Oferte și soluții de

IMPACT

într-un singur document

Ghidul Electricianului

Ediția 2024

Life Is On Schneider Electric

Cuvânt înainte

Dragi electricieni!

Avem plăcerea de a vă prezenta versiunea actualizată a
Ghidului Electricianului Schneider Electric Romania 2024.

Ghidul Electricianului vă oferă informaţii valoroase referitoare la standardele de siguranţă, proceduri recomandate şi soluţii pentru diverse provocări întâlnite în domeniul instalaţiilor electrice. Acest ghid poate servi ca o resursă de referinţă rapidă în situaţii de lucru, dar şi ca sprijin în discuţiile cu beneficiarii pentru alegerea unor soluţii şi servicii de calitate din punct de vedere tehnic, respectând cele mai bune practici de siguranţă.

Cu **Ghidul Electricianului** la îndemână, profesioniştii au la dispoziţie cele mai potrivite, fiabile şi sigure soluţii pentru toate proiectele pe care le au!

Mult succes şi inspiraţie,
Echipa **Schneider Electric România**

CUPRINS

Aparataj ultraterminal	5
Sisteme de instalaţii	137
Automatizarea locuinţelor şi clădirilor	189
Sisteme de control-comandă	253
Iluminat de siguranţă	301
Tablouri electrice şi prize industriale de curent	329
Distribuţie electrică de joasă tensiune	391
Surse neîntreruptibile de tensiune	617
Automatizări şi control industrial	643
Aplicaţii pentru eficienţă energetică	733
Soluţii rezidenţiale de încărcare a vehiculelor electrice	755
Informaţii utile	777

Aparataj ultraterminal

Life Is On | Schneider Electric

Cuprins

Acest document este o selecție a celor mai vândute produse.
Informații suplimentare:
http://www.se.com/ro

Aparataj ultraterminal

Noua Unica 7
Sedna Design & Elements 55
Easy Styl 89
Asfora 103
Mureva Styl IP55 117
Cedar Plus IP44 129

Noua Unica

Aparataj modular pentru interioare moderne

Life Is On | Schneider Electric

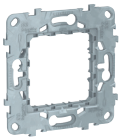
Compatibilitate retroactivă

Gama Noua Unica este compatibilă cu precedenta Unica, astfel încât să poată fi instalată în proiectele de renovare.

Cum funcţionează compatibilitatea retroactivă?

Partea din spate a noului mecanism Unica este mai mică, dar clapetele vechi şi cele noi au aceeaşi dimensiune exterioară (45x45 mm).

Suport de fixare vechea Unica (44X44 mm)



Suport de fixare Noua Unica (44X44 mm)

Mecanism Noua Unica (40X40 mm) şi clapetă Noua Unica (45X45 mm)

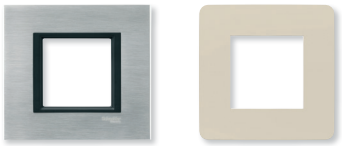
Puteţi monta noile mecanisme Unica în vechile suporturi de fixare Unica cu ajutorul unui adaptor.

Suport de fixare vechea Unica (44X44 mm)

Adaptor

Mecanism Noua Unica (40X40 mm) şi clapetă Noua Unica (40X40 mm)

Ramele decorative Unica vechi şi noi sunt 100% compatibile cu mecanismele, suporturile de fixare şi clapetele atât din gama veche, cât şi din cea nouă.

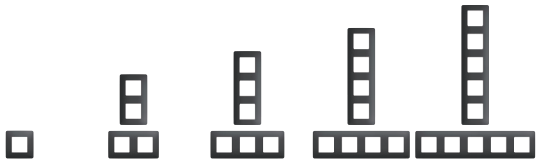


*Vechile mecanisme Unica nu pot fi montate în noile suporturi de fixare.

Unica Studio - Rame decorative

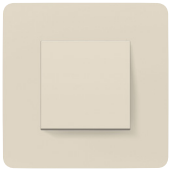
Design universal, atemporal.

Instalare clasică



Instalare modulară

Unica Studio
Alb



Unica Studio
Bej

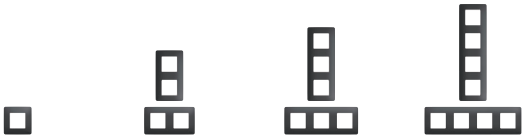
Unica Studio
Antracit

Unica Studio
Aluminiu

Unica Studio Color - Rame decorative

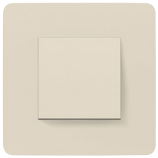
Spaţii interioare personalizate cu un strop de culoare.

Instalare clasică

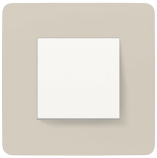


Instalare modulară

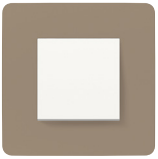
Unica Studio Color
Alb



Unica Studio Color
Bej

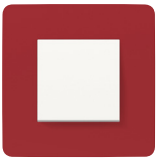


Unica Studio Color
Gri deschis

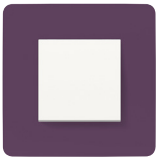


Unica Studio Color
Nisipiu

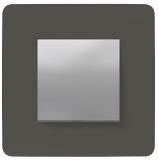
Unica Studio Color
Verde deschis



Unica Studio Color
Roşu



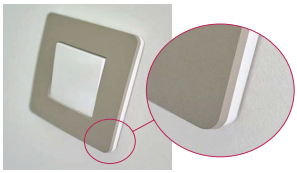
Unica Studio Color
Mov

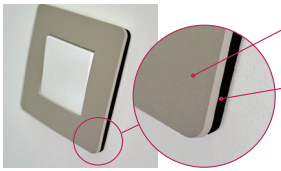


Unica Studio Color
Gri închis

Unica Studio Color
Ciocolatiu

Ramele decorative Unica Studio Color au design dublu strat şi sunt compuse dintr-un strat colorat suprapus peste o bază de culoare albă, bej sau neagră.





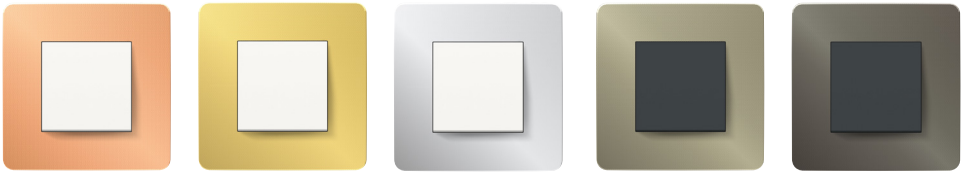
Life Is On Schneider Electric

Unica Studio Metal - Rame decorative

Oferă interioarelor un stil modern.

Instalare clasică

Instalare modulară



Unica Studio Metal
Arămiu

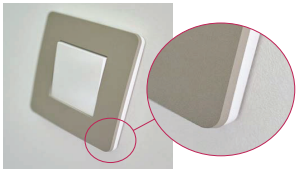
Unica Studio Metal
Auriu

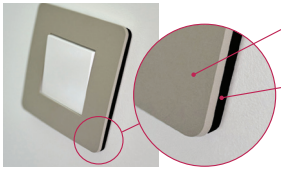
Unica Studio Metal
Aluminiu

Unica Studio Metal
Bronz

Unica Studio Metal
Gri închis

Ramele decorative Unica Studio Metal au design dublu strat şi sunt compuse dintr-un strat metalic suprapus peste o bază de culoare albă, bej sau neagră.

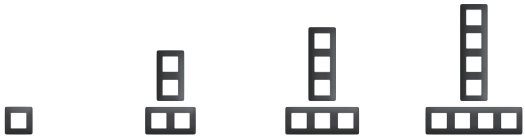


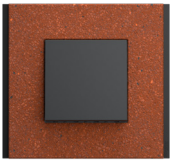


Unica Deco Materials - Rame decorative

Eleganţă şi rafinament.

Instalare clasică

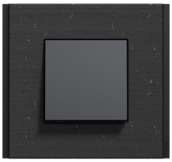




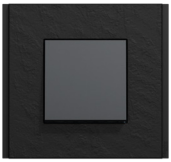
Unica Deco Materials
Teracotă

Unica Deco Materials
Cauciuc

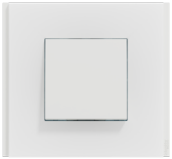
Unica Deco Materials
Plastic reciclat*



Unica Deco Materials
Hârtie neagră



Unica Deco Materials
Ardezie



Unica Deco Materials
Alb translucid

*Ramele decorative cu finisaj din plastic reciclat vor fi disponibile ulterior.

Unica Pro - Rame decorative

Echilibru perfect între stil şi funcţionalitate.

Instalare cu aspect clasic

Instalare cu aspect modular

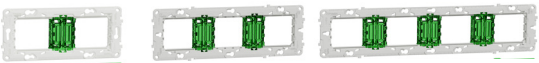
Unica Pro
Alb

Unica Pro
Aluminiu

Unica Pro
Antracit

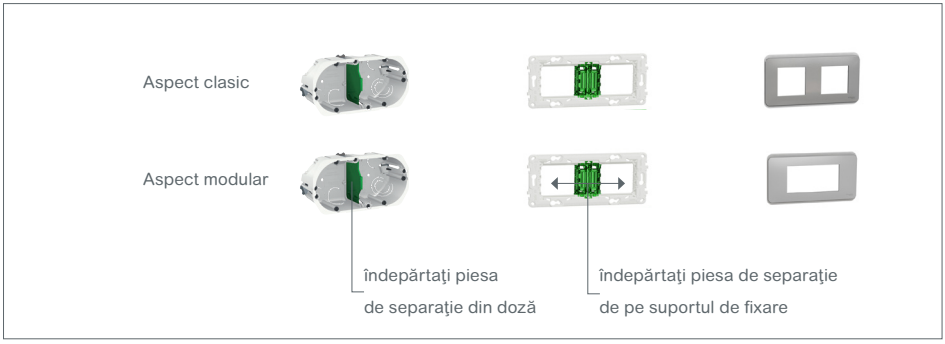
Unica Pro
Alb antibacterian

Suporturi de fixare şi doze de instalare speciale, adaptabile pentru aspect modular



Suportul de fixare compatibil cu ramele decorative Unica Pro poate fi utilizat atât cu piesa de separaţie, cât şi fară.

În cazul în care nu este folosită piesa de separaţie, aceasta se poate poziţiona în lateral pentru a acoperi părţile cablate, oferind astfel o mai mare siguranţă, dar şi aspect modular.



Unica Studio

	alb	aluminiu	bej	antracit
1 post (2 module)	NU200218	NU200230	NU200244	NU200254
2 posturi (2 x 2m)	NU200418	NU200430	NU200444	NU200454
3 posturi (4 x 2m)	NU200618	NU200630	NU200644	NU200654
4 posturi (4 x 2m)	NU200818	NU200830	NU200844	NU200854
5 posturi (4 x 2m)	NU201018	NU201030	NU201044	NU201054
1 modul	NU210118	NU210130	NU210144	NU210154
2 module	NU210218	NU210230	NU210244	NU210254
3 module	NU210318	NU210330	NU210344	NU210354
4 module	NU210418	NU210430	NU210444	NU210454
7 module	NU210718	NU210730	NU210744	NU210754

Unica Studio Color

Placă frontală	verde închis		roșu	mov		ciocolatiu		
Bază	alb	bej	alb	alb	bej	alb	negru	bej
1 post	NU280211	-	NU280213	NU280214	-	NU280216	NU280217	NU280219
2 posturi (2 x 2m)	NU280411	-	NU280413	NU280414	-	NU280416	NU280417	NU280419
3 posturi (4 x 2m)	NU280611	-	NU280613	NU280614	-	NU280616	NU280617	NU280619
4 posturi (4 x 2m)	NU280811	-	NU280813	NU280814	-	NU280816	NU280817	NU280819
3 module	NU270311	NU270312	NU270313	NU270314	NU270315	NU270316	NU270317	-
4 module	NU270411	NU270412	NU270413	NU270414	NU270415	NU270416	NU270417	-
7 module	NU270711	NU270712	NU270713	NU270714	NU270715	NU270716	NU270717	-

Placă frontală	alb	gri închis		gri deschis	nisipiu			bej
Bază	alb	alb	negru	alb	alb	bej	negru	bej
1 post	NU280218	NU280221	NU280222	NU280224	NU280226	NU280227	NU280228	NU280244
2 posturi (2 x 2m)	NU280418	NU280421	NU280422	NU280424	NU280426	NU280427	NU280428	NU280444
3 posturi (4 x 2m)	NU280618	NU280621	NU280622	NU280624	NU280626	NU280627	NU280628	NU280644
4 posturi (4 x 2m)	NU280818	NU280821	NU280822	NU280824	NU280826	NU280827	NU280828	NU280844
3 module	NU270318	NU270321	NU270322	NU270324	NU270326	NU270327	NU270328	NU270344
4 module	NU270418	NU270421	NU270422	NU270424	NU270426	NU270427	NU270428	NU270444
7 module	NU270718	NU270721	NU270722	NU270724	NU270726	NU270727	NU270728	-

Unica Studio Metal

Placă frontală	bronz			grafit	aluminiu		arămiu	
Bază	alb	bej	negru	negru	alb	negru	alb	negru
1 post	NU280250M	NU280251M	NU280252M	NU280253M	NU280255M	NU280256M	NU280257M	NU280258M
2 posturi (2 x 2m)	NU280450M	NU280451M	NU280452M	NU280453M	NU280455M	NU280456M	NU280457M	NU280458M
3 posturi (4 x 2m)	NU280650M	NU280651M	NU280652M	NU280653M	NU280655M	NU280656M	NU280657M	NU280658M
4 posturi (4 x 2m)	NU280850M	NU280851M	NU280852M	NU280853M	NU280855M	NU280856M	NU280857M	NU280858M
3 module	NU270350M	NU270351M	NU270352M	NU270353M	NU270355M	NU270356M	NU270357M	NU270358M
4 module	NU270450M	NU270451M	NU270452M	NU270453M	NU270455M	NU270456M	NU270457M	NU270458M
7 module	NU270750M	NU270751M	NU270752M	NU270753M	NU270755M	NU270756M	NU270757M	NU270758M

Placă frontală	auriu		
Bază	alb	bej	negru
1 post	NU280259M	NU280260M	NU280262M
2 posturi	NU280459M	NU280460M	NU280462M
3 posturi (4 x 2m)	NU280659M	NU280660M	NU280662M
4 posturi (4 x 2m)	NU280859M	NU280860M	NU280862M
3 module	NU270359M	NU270360M	NU270362M
4 module	NU270459M	NU270460M	NU270462M
7 module	NU270759M	NU270760M	NU270762M

Unica Deco Materials *

*vor fi disponibile ulterior

	teracotă**	cauciuc	plastic reciclat** *	hârtie neagră**	ardezie**	alb translucid
1 post (2 module)	NU600271	NU600272	NU600273	NU600274	NU600277	NU600279
2 posturi (2 x 2m)	NU600471	NU600472	NU600473	NU600474	NU600477	NU600479
3 posturi (4 x 2m)	NU600671	NU600672	NU600673	NU600647	NU600677	NU600679
4 posturi (4 x 2m)	NU600871	NU600872	NU600873	NU600847	NU600877	NU600879

** Aceste finisaje sunt realizate din materiale naturale. Fiecare piesă este unică și, în unele cazuri, ar putea avea unele imperfecțiuni datorate naturii finisajului care nu pot fi evitate. De fapt, acele imperfecțiuni reprezintă dovada caracterului natural al materialului.
* Ramele decorative cu finisaj din plastic reciclat vor fi disponibile ulterior.

Unica Pro*

	alb	alb antibacterian	aluminiu	antracit
1 post (2 module)	NU400218	NU400220	NU400230	NU400254
2 posturi (2 x 2m)	NU400418	NU400420	NU400430	NU400454
3 posturi (4 x 2m)	NU400618	NU400620	NU400630	NU400654
4 posturi (4 x 2m)	NU400818	-	NU400830	NU400854
4 module pentru doză dublă CE60	NU411418	NU411420	NU411430	NU411454
6 module pentru doză triplă CE60	NU411618	NU411620	NU411630	NU411654
8 module pentru doză cvadruplă CE60	NU411818	-	NU411830	NU411854
10 module pentru doză cvintuplă CE60	NU411018	-	NU411030	NU411054

* Se instalează împreună cu dozele de aparat si suporturile de fixare pentru ramele decorative Unica Pro.

Doze şi rame decorative speciale

Rame de protecţie IP55 şi doze pentru instalare standard CE60

Ramă cu capac		Doze pentru montaj aparent			
		1 post	2 posturi, orizontal	2 posturi, vertical	3 posturi, orizontal
☐ Alb	MUR39110	MUR39911	MUR39914	MUR39912	MUR39913
■ Antracit	MUR35110	MUR37911	MUR37914	MUR37912	MUR37713
Caracteristici					
	• IP55 (1) - IK06	• IP55 (2) - IK08			

(1) când se instalează în doză
(2) când se completează cu rama

Doze pentru montaj încastrat					
		1 post, cu gheare	2 posturi, orizontal	2 posturi, vertical	3 posturi, orizontal
☐ Alb	MUR39107	MUR39108	MUR39101	MUR39151	MUR39109
■ Antracit	MUR34107	MUR34108	MUR34101	MUR34151	MUR34109
Caracteristici					
	• IP55 (2) (numai pe pereţi drepţi. (2) dacă se montează pe pereţi neregulaţi cu referinţă MUR34007 ref.) / IK08.				

(2) când se completează cu rama

Rame decorative IP55 pentru doze rectangulare

	alb	bej
3 module	NU055318	NU055344
4 module	NU055418	NU055444

Rame decorative universale IP44

	alb
1 post (2 module)	NU044218

Cu suport de fixare inclus

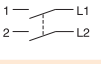
Întrerupătoare 10 AX - 250 V c.a.

	Simplu	Cap scară	Cruce	Dublu	Cap scară dublu	IP44
2 module						
Alb	**NU320118**	**NU320318**	**NU320518**	**NU321118**	**NU321318**	**NU528218**
Alb antibacterian	**NU320120**	**NU320320**	**NU320520**	-	-	-
Aluminiu	**NU320130**	**NU320330**	**NU320530**	**NU321130**	**NU321330**	**NU528230**
Bej	**NU320144**	**NU320344**	**NU320544**	**NU321144**	**NU321344**	**NU528244**
Antracit	**NU320154**	**NU320354**	**NU320554**	**NU321154**	**NU321354**	**NU528254**
1 modul						
Alb	**NU310118**	**NU310318**	**NU310518**	-	-	-
Alb antibacterian	**NU310120**	**NU310320**	**NU310520**	-	-	-
Aluminiu	**NU310130**	**NU310330**	**NU310530**	-	-	-
Bej	**NU310144**	**NU310344**	**NU310544**	-	-	-
Antracit	**NU310154**	**NU310354**	**NU310554**	-	-	-

Caracteristici

- **Conexiune:** fără şuruburi;
- **Cabluri:** de la 1 la 2.5 mm² rigide/ flexible;
- Se pot transforma în întrerupătoare cu indicator luminos cu ajutorul lămpilor cu LED NU9825A, NU9823AM şi NU9825AZ şi a clapetelor cu vizor.

Întrerupătoare 16 AX - 250 V c.a.

	Simplu	Simplu cu lampă indicatoare	Cap scară	Bipolar	Bipolar cu lampă indicatoare
					
2 module					
☐ Alb	**NU326118**	**NU326118N**	**NU326318**	**NU326218**	**NU326218S**
Aluminiu	-	-	**NU326330**	**NU326230**	**NU326230S**
Bej	**NU326144**	-	-	-	-
Antracit	-	-	**NU326354**	**NU326254**	**NU326254S**
1 modul					
☐ Alb	**NU316118**	**NU316118S**	**NU316318**	**NU316218**	**NU316218S**
Aluminiu	**NU316130**	-	**NU316330**	-	-
Bej	**NU316144**	**NU316144S**	**NU316344**	-	**NU316244S**
Antracit	**NU316154**	-	**NU316354**	-	-

Caracteristici

- Conexiune: borne cu şurub
- Cabluri: de la 1 la 2.5 mm² rigide/ flexibile.
- Se pot transforma în întrerupătoare cu indicator luminos cu ajutorul lămpilor cu LED NU9825A, NU9823AM şi NU9825AZ şi a clapetelor cu vizor.

- Conexiune: borne cu şurub.
- Cabluri: de la 1 la 4 mm² rigide/ flexibile.

- Conexiune: borne cu şurub
- Cabluri: de la 1 la 2.5 mm² rigide/ flexibile
- Se pot transforma în intrerupătoare cu indicator luminos cu ajutorul lămpilor cu LED NU9825A, NU9823AM şi NU9825AZ şi a clapetelor cu vizor.

Întrerupătoare pentru curenţi de 20 A şi 30 A

	20 A Bipolar	30 A Bipolar cu lampă indicatoare
2 module		
☐ Alb	**NU322518**	**NU323218S**
Aluminiu	-	**NU323230S**
Bej	-	**NU323244S**
Antracit	-	**NU323254S**

Caracteristici

- Conexiune: borne cu şurub.
- Cabluri: de până la 4 mm² rigide/ flexibile.

- Conexiune: borne cu şurub.
- Cabluri: de până la 6 mm² rigide/ flexibile.

Întrerupătoare cu revenire 10 A - 250 V c.a.

	fără simbol	cu simbol sonerie	cu simbol lumină	NO/NC fără simbol	NO/NC cu suport etichetă	NO cu lampă de localizare fără simbol	NO cu lampă de localizare cu simbol sonerie	NO cu lampă de localizare cu simbol lumină
2 module								
☐ Alb	**NU320618**	**NU320618C**	**NU320618L**	**NU323618**	-	**NU320618N**	**NU320618CN**	**NU320618LN**
☐ Alb antibacterian	**NU320620**	-	-	-	**NU324620**	-	-	-
Aluminiu	**NU320630**	-	-	**NU323630**	**NU324630**	**NU320630N**	**NU320630CN**	**NU320630LN**
Bej	**NU320644**	-	-	-	-	**NU320644N**	**NU320644CN**	-
Antracit	**NU320654**	-	-	**NU323654**	**NU324654**	**NU320654N**	**NU320654CN**	**NU320654LN**
1 modul								
☐ Alb	**NU310618**	-	-	**NU313618**	-	**NU310618N**	**NU310618CN**	-
☐ Alb antibacterian	**NU310620**	-	-	-	-	-	-	-
Aluminiu	**NU310630**	-	-	**NU313630**	-	**NU310630N**	-	-
Aluminiu	**NU310644**	-	-	-	-	**NU310644N**	**NU310644CN**	-
Antracit	**NU310654**	-	-	**NU313654**	-	**NU310654N**	-	-

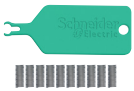
Caracteristici

- Conexiune: borne fără şurub.
- Cabluri: de la 1 la 2.5 mm² rigide/ flexibile.
- Se pot transforma în întrerupătoare cu indicator luminos cu ajutorul lămpilor cu LED NU9825A, NU9823AM şi NU9825AZ şi a clapetelor cu vizor.

Accesorii - Lămpi

Lămpi LED	12-24 C c.c.	250 V c.a.	
	alb	roşu	alb
	NU9823AM	**NU9825A**	**NU9825AZ**
Caracteristici			
Consum	0,15 mA	1,5 mA	0,05 mA

Arc pentru conversia unui întrerupător în întrerupător cu revenire



S520299

Caracteristici

- 10 unităţi livrate cu un instrument de poziţionare.

Accesorii - Clapete

Clapete	fără simbol	cu simbol	pentru Unica MGU
2 module			
☐ Alb	-	**NU920018N**	-
☐ Alb antibacterian	**NU920020**	**NU920020N**	-
Aluminiu	-	**NU920030N**	-
Bej	-	**NU920044N**	**NU920044U**
Antracit	-	**NU920054N**	-
1 modul			
☐ Alb	-	**NU910018N**	-
☐ Alb antibacterian	**NU910020**	**NU910020N**	-
Aluminiu	-	**NU910030N**	-
Bej	-	**NU910044N**	**NU910044U**
Antracit	-	**NU910054N**	-

Funcţii speciale

Selectoare turaţie ventilator

	Selector turaţie 10 A	Selector turaţie + întrerupător - On/Off - 10 A
2 module		
☐ Alb antibacterian	**NU320320VMC**	**NU321418**
▫ Aluminiu	**NU320330VMC**	**NU321430**
■ Antracit	**NU320354VMC**	**NU321454**

Întrerupătoare pentru jaluzele

10 A	Întrerupător cu revenire	Întrerupător	Întrerupător bipolar
1 modul			
☐ Alb	**NU310718SC**	**NU310818SC**	**NU310918SC**
▫ Aluminiu	**NU310730SC**	**NU310830SC**	-
▫ Bej	**NU310744SC**	**NU310844SC**	**NU310944SC**
■ Antracit	**NU310754SC**	**NU310854SC**	-

Caracteristici

- Conexiune: borne cu şurub.
- Cabluri: de la 1 la 2.5 mm² rigide/ flexibile.

	Întrerupător cu revenire 6 A	 10 A	Întrerupător 6 A
2 module			
☐ Alb	**NU320718**	**NU323718**	**NU320818**
☐ Alb antibacterian	-	-	**NU320820**
▫ Aluminiu	**NU320730**	**NU323730**	**NU320830**
▫ Bej	**NU320744**	-	**NU320844**
■ Antracit	**NU320754**	**NU323754**	**NU320854**

Caracteristici

- Conexiune: borne fără şurub
- Cabluri: de la 1 la 2.5 mm² rigide/ flexibile

Întrerupător cu revenire, cu cordon

	Cu revenire 6/0 - 10 A
2 module	
☐ Alb antibacterian	**NU322620**
▫ Aluminiu	**NU322630**
▫ Bej	**NU322644**
■ Antracit	**NU322654**

Caracteristici

- Conexiune: borne fără şurub.
- Cabluri: de la 1 la 2.5 mm² rigide/ flexibile.

Întrerupător cu cheie

	Cu revenire	Simplu
2 module		
☐ Alb	**NU373118**	**NU370118**
▫ Aluminiu	**NU373130**	-
▫ Bej	-	-
■ Antracit	**NU373154**	-

Caracteristici

- 3 poziţii

Întrerupător cu cartelă

	NO/NC - 10 A
2 module	
☐ Alb	**NU328318**
▫ Aluminiu	**NU328330**
▫ Bej	**NU328344**
■ Antracit	**NU328354**

Butoane de urgenţă

	Cu cheie - 10 A	Ciupercă - 10 A
2 module		
▫ Galben	**ALB45032**	**ALB45033**

Variatoare de tensiune

		Universal	Modul compensare sarcină LED
2 module			
☐ Alb		**NU351418**	
☐ Alb antibacterian		**NU351420**	
Aluminiu		**NU351430**	
■ Antracit		**NU351454**	
Modul compensare sarcină			
			CCT90501
Sarcină maximă			
Lămpi cu LED 230 V		RC: 5...100 VA RL: 5...20 VA	
Lămpi cu incandescenţă 230 V		5...200 W	
Lămpi cu halogen 230 V		5...150 W	
Lămpi cu halogen de tensiune foarte scăzută 12V	cu transformator feromagnetic (netoroidal)	5...150 VA	
	cu transformator toroidal	5...150 VA	

Caracteristici

- Posibilitate de utilizare a unui număr nelimitat de întrerupătoare cu revenire.
- Detectare automată sarcină.
- Cablare fără neutru.
- Borne cu şurub.
- Funcţie de memorare.
- Protecţie automată suprasarcină, supraîncălzire şi la scurtcircuit.
- Tensiune nominală: 230 V c.a.
- Frecvenţă: 50 - 60 Hz.
- Pierdere de putere: 2 W max.
- Instalare: în doza de conexiune, în tabloul de distribuţie, în corpul de iluminat, conexiune între neutru şi faza dimată.

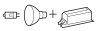
Termostate

	De cameră - 8 A	De pardoseală - 10 A
2 module		
☐ Alb	**NU350118**	**NU350318**
Aluminiu	**NU350130**	**NU350330**
Bej	**NU350144**	**NU350344**
■ Antracit	**NU350154**	**NU350354**
Caracteristici		
	• Pentru înălzire sau aer condiţionat. • Plajă de setări: + 5 la + 30 °C • LED-uri Albastru şi Roşu pentru a indica AC sau încălzirea.	• Pentru încălzire în pardoseală. • Plajă de setări: + 5 la + 45 °C. • LED Verde petru a indica alimentarea. • LED Roşu pentru a indica incălzirea. • Se livrează cu senzor de temperatură de 4 m.

Dispozitive electronice pentru confort

Detector de mişcare

	10 A
2 module	
☐ Alb	**NU352518**
▒ Aluminiu	**NU352530**
■ Antracit	**NU352554**

Sarcină maximă			
Lămpi cu LED 230 V			200 W
Lămpi cu incandescenţă 230 V			2200 W
Lămpi cu halogen 230 V			2000 W
Motoare 230 V			1000 VA
Lămpi cu halogen de tensiune foarte scăzută 12 V	cu transformator feromagnetic (netoroidal)		1050 VA
	cu transformator toroidal		500 VA

Caracteristici

- Borne cu şurub.
- Cablare cu neutru.
- Unghi de detecţie: 160°.
- Zonă de detecţie a mişcării: 8 m frontal, 8 m lateral.
- Control de la distanţă prin posibilitate de utilizare a unui număr nelimitat de întrerupătoare cu revenire.
- Detectare automată a sarcinii.
- Buton de pornit/ oprit încorporat.
- Interval de temporizare: 1... 30 min.
- Opţiune Master / Opţiune Slave; doi senzori pot fi conectaţi împreună pentru a acoperi o zonă mai mare.

Întrerupător electronic cu cartelă

	8 A
2 module	
☐ Alb	**NU354018**
▒ Aluminiu	**NU354030**
■ Antracit	**NU354054**

Caracteristici

- Temporizare: 10 secunde

Temporizator

	10 A
2 module	
☐ Alb	**NU353518**
▒ Aluminiu	**NU353530**
■ Antracit	**NU353554**

Caracteristici

- Interval de temporizare: de la 5 min la 8 ore.
- LED status integrat.
- 3-cabluri (necesită neutru).

Prize standard German

90 °C	Cu obturatoare	Fără obturatoare borne cu șurub	Cu capac și obturatoare borne cu șurub	Priză IP44 cu ramă și capac, cu obturatoare	Priză IP44 cu capac și obturatoare	Priză + USB C	Prize duble
2 module							
☐ Alb	**NU303718**	**NU303618**	**NU303718TA**	**NU303718**	**NU508218**	**NU301718**	**NU206718**
☐ Alb antibacterian	**NU303720**	-	-	-	-	-	-
Aluminiu	**NU303730**	-	**NU303730TA**	-	**NU508230**	**NU301730**	**NU206730**
Bej	**NU303744**	**NU303644**	**NU303744TA**	**NU303744**	**NU508244**	**NU301744**	**NU206744**
Antracit	**NU303754**	-	**NU303754TA**	-	**NU508254**	**NU301754**	**NU206754**
Oranj	**NU303761**	-	-	-	-	-	-
Roșu antibacterian	**NU303703**	-	-	-	-	-	-
Verde	**NU303706**	-	-	-	-	-	-
Caracteristici							
• 2P+PE - 16 A - 250 V c.a. • Borne cu șurub					• 2P+PE - 16 A - 250 V c.a. • Obturatoare • Borne fără șurub	• 2P+PE - 16 A - 250 V c.a. • Ieșire USB: 5 V • Borne fără șurub	• 2P+PE - 16 A - 250 V c.a. • Obturatoare • Instalare în doză • Borne cu șurub

Prize standard German

90°	Cu obturatoare borne fără șurub
2 module	
☐ Alb	**NU305718**
Alb Antibacterian	**NU305720**
Aluminiu	**NU305730**
Bej	**NU305744**
Antracit	**NU305754**
Roșu antibacterian	**NU305703**
Caracteristici	
• 2P+E - 16 A - 250 V c.a.	

Prize standard European

Simplă	16 A	10 A	Dublă
1 modul			
☐ Alb	**NU303318**	**NU303118**	**NU206318**
Aluminiu	**NU303330**	**NU303130**	-
Bej	**NU303344**	**NU303144**	**NU206344**
Antracit	**NU303354**	**NU303154**	-
Caracteristici			
• 2P - 250 V c.a. • Borne cu șurub			• 2P - 16 A - 250 V c.a. • Borne cu șurub • Obturatoare • Instalare în doză universală CE60

Prize modulare multiple

45 °C		
	4 module	6 module
☐ Alb	NU306618	NU307618
☐ Alb antibacterian	NU306720A	-
Aluminiu	NU306630	NU307630
Antracit	NU306654	-
Roşu antibacterian*	NU306603	NU307603

Caracteristici

- 2P+PE - 16 A - 250 V c.a.
- Cu obturatoare
- * Borne IPT

Accesorii

Protecţie pentru prize împotriva manevrelor greşite

ALB45290

Placă prize 2P+E MGUe.eee.ee

2 module	
☐ Alb	NU903718U
Bej	NU903744U

Prize pentru aparate de ras

20 VA	
☐ Alb	MGU5.064.18
Aluminiu	MGU5.064.30

Caracteristici

- 3 module
- Intrare
- Ieşire: 115/ 240 V c.a.

Prize de încărcare USB

	Prize de încărcare tip C	Prize de încărcare tip A+C			Prize de încărcare tip C	
2 module						
Alb	**NU341818**	**NU301818**	**NU301918**	**NU501318**	**NU501418**	**NU301718**
Aluminiu	**NU341830**	**NU301830**	**NU301930**	**NU501330**	**NU501430**	**NU301730**
Bej	**NU341844**	-	**NU301944**	**NU501344**	**NU501444**	**NU301744**
Antracit	**NU341854**	**NU301854**	**NU301954**	**NU501354**	**NU501454**	**NU301754**
1 modul						
Alb	-	**NU301618**	-	-	-	-
Aluminiu	-	**NU301630**	-	-	-	-
Bej	-	**NU301644**	-	-	-	-
Antracit	-	**NU301654**	-	-	-	-
Caracteristici						
	• NU3418●● Ieșire: 5 V c.c. - max 2.1 A • NU3428●● Ieșire: • 5 V c.c. - 1 A	• NU3018●● Ieșire: 5 V c.c. - max 2.4 A • NU3016●● Ieșire: 12 W • 5 V c.c. - 2.4 Max fiecare port	• Ieșire: 18 W 5 V c.c. - 2.4 Max fiecare port	• Ieșire: Tip C 45 W + Tip A 7.5 W	• Ieșire: 65 W	• 2P+PE - 16 A - 250 V c.a. • Conexiune: borne fără șurub • Ieșire USB: 5 V • Ieșire: 10.5 W

Prize de date RJ45

	Cat. 5e UTP dreaptă	Cat. 5e STP dreaptă	Cat. 6 UTP dreaptă	Cat. 6 STP dreaptă	Cat. 6 FTP dreaptă		Cat. 6A FTP dreaptă
2 module							
☐ Alb	**NU341118**	**NU341318**	**NU341518**	**NU341718**	**NU341918** **NU341918P**	-	**NU344918**
Aluminiu	**NU341130**	-	**NU341530**	**NU341730**	**NU341930**	-	**NU344930**
Bej	**NU341144**	**NU341344**	**NU341544**	-	-	-	**NU344944**
Antracit	**NU341154**	-	**NU341554**	**NU341754**	**NU341954**	-	**NU344954**
☐ Alb	-	-	-	**NU342618**	-	-	-
Aluminiu	-	-	-	**NU342630**	-	-	-
Antracit	-	-	-	**NU342654**	-	-	-
1 modul							
☐ Alb	**NU341018**	**NU314218**	**NU341418**	**NU341618**	**NU344718**	-	**NU344818**
Aluminiu	**NU341030**	-	**NU341430**	**NU341630**	**NU344730**	-	**NU344830**
Bej	**NU341044**	**NU314244**	**NU341444**	**NU341644**	-	-	**NU344844**
Antracit	**NU341054**	-	**NU341454**	**NU341654**	**NU344754**	-	**NU344854**
4 module							
☐ Alb	-	-	**NU348218**	-	-	**NU348418**	-
☐ Alb	**NU347918**	-	**NU348318**	-	-	**NU348518**	

Caracteristici

- Conector Actassi S-One
- Dreaptă; cu spaţiu etichetă
  (1) set de 100

Plăci de schimb pentru prize de date RJ45

	Pentru conector S-One	
	dreaptă	înclinată
2 module		
☐ Alb	**NU941118**	**NU940718**
☐ Alb antibacterian	**NU941120**	**NU940720**
Aluminiu	**NU941130**	**NU940730**
Antracit	**NU941154**	**NU940754**
1 modul		
☐ Alb	**NU941018**	**NU940618**
☐ Alb antibacterian	**NU941020**	**NU940620**
Aluminiu	**NU941030**	**NU940630**
Antracit	**NU941054**	**NU940654**
4 module		
☐ Alb	**NU947818**	-
Aluminiu	**NU947830**	-
☐ Alb	**NU947918**	-
Aluminiu	**NU947930**	-

Caracteristici

- Dreaptă: cu obturator şi spaţiu etichetă
- Înclinată: cu spaţiu etichetă
- Tip: SLIM

Prize de telefon

	Conector RJ12	
	1 modul	2 module
Alb	NU349118	NU349718
Aluminiu	NU349130	NU349730
Bej	NU349144	NU349744
Antracit	NU349154	-

Prize multimedia

	VGA	Mini Jack	HDMI	RCA	USB transfer date
1 modul					
Alb	NU343218	NU343318	NU343018	NU343118	NU342918
Aluminiu	NU343230	NU343330	NU343030	NU343130	NU342930
Bej	-	-	NU343044	-	-
Antracit	NU343254	NU343354	NU343054	NU343154	NU342954
Caracteristici					
					• USB 2.0

Prize TV

	TV		TV/FM			R-TV/SAT			FM/TV/SAT
	tată, individuală	mamă, individuală	individuală	intermediară	de capăt	individuală	intermediară	de capăt	individuală (1 cablu)
2 module									
☐ Alb	NU346218	-	NU345118	NU345318	NU345218	NU345418	NU345618	NU345518	NU345018
☐ Alb antibacterian	NU346220	-	-	-	-	-	-	-	NU345020
Aluminiu	NU346230	-	NU345130	-	NU345230	NU345430	-	-	NU345030
Bej	NU346244	-	NU345144	-	-	NU345444	-	-	NU345044
Antracit	NU346254	-	NU345154	-	NU345254	NU345454	-	NU345554	NU345054
1 modul									
☐ Alb	NU346118	-	-			-			-
☐ Alb antibacterian	NU346120	-	-			-			-
Aluminiu	NU346130	NU346830	-			-			-
Bej	-	NU346844	-			-			-
Antracit	NU346154	NU346854	-			-			-

Plăci prize TV

	TV/FM	R-TV/SAT
2 module		
☐ Alb	NU944018	NU944118
☐ Alb antibacterian	-	NU944120
Aluminiu	-	NU944130
Antracit	NU944054	NU944154

Control acustic

Prize difuzoare			Boxe pentru Bluetooth	Modul receptor Bluetooth	Modul control volum
	2 module	1 modul			2 module
Alb	NU348618	NU348718	-	NU360118	NU360218
Aluminiu	NU348630	NU348730	-	NU360130	NU360230
Bej	NU348644	NU348744	-	-	NU360244
Antracit	NU348654	NU348754	-	NU360154	NU360254
			NU3488		
Caracteristici					
			• 2 boxe • Se livrează cu 2 cabluri (5 m, Φ 0,5 mm², roşu şi alb) • Impedanţă: 8 Ω	• Receptor audio 15-16 V • Sursă alimentare 93-265 V/ 47-63 Hz Se livrează cu: • receptor audio • sursă de alimentare	

Lumină de semnalizare

	Modul luminos de semnalizare	
	12-24 V c.c.	230 V c.a.
2 module		
Alb	NU3773	NU3772
1 modul		
Alb	NU3774	NU3775
Caracteristici		
• Se livrează cu hârtie verde şi roşie pentru a se introduce sub placa frontală		

Semnalizare acustică

	Buzzer	Sonerie electronică	Modul iluminat de siguranţă
2 module			
Alb	NU378518	NU378618	NU3776
Aluminiu	NU378530	NU378630	-
Bej	NU378544	NU378644	-
Antracit	NU378554	NU378654	-
Caracteristici			
	230 V c.a., 50/60 Hz		• 230 V
	• Nivel acustic ajustabil de la 76 la 80 dB/ 1m	• Nivel acustic: 70 dB/ 1m • 5 melodii • Maximum conectate în paralel cu ieşirea: -10 fără lampă -3 cu lampă	• 45 lux/ 25 cm • Baterie integrată • 230 V c.a.

Amplificator WiFi

	Amplificator WiFi
2 module	
☐ Alb	NU360518

Caracteristici

- Repetă semnalul WiFi primit de la doza de internet pentru a extinde acoperirea
- Programare de timp pentru a defini intervalele pentru semnalul pornit şi semnalul oprit
- Acoperire semnal 15 m (interior)
- Viteză date: max 300 Mbps
- Standard comunicare: WiFi 802.11 b/g/n 2.4 GHz
- 100-240 V c.a. - 50/60 Hz
- Mod împerechere: WPS şi prin intermediul paginilor HTML

Veioză

	Veioză + priză încărcare USB tip A
☐ Alb	NU360318
Aluminiu	NU360330
Bej	NU360344
Antracit	NU360354

Caracteristici

- Lampă 2 W
- USB 5 V c.c. - max 2.1 A

Ieşire cabluri

16 A	
2 module	
☐ Alb	NU386218
Aluminiu	NU386230
Bej	NU386244
Antracit	NU386254

Caracteristici

- Diametru cablului: de la 6 la 12 mm²

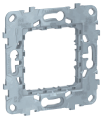
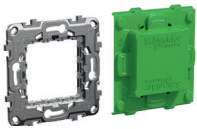
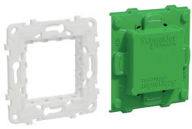
Protecţie

16 A	Întrerupător RCD
1 modul	
☐ Alb	NU361218

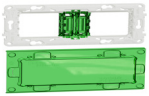
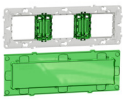
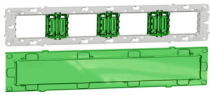
Obturatoare

Obturatoare			
	2 module	1 modul	1/2 module (2 x)
☐ Alb	NU986618	NU986518	NU986418
☐ Alb antibacterian	NU986620	NU986520	-
Aluminiu	NU986630	NU986530	NU986430
Bej	NU986644	NU986544	NU986444
Antracit	NU986654	NU986554	NU986454

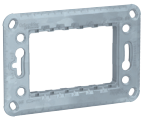
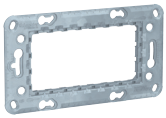
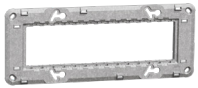
Suporturi de fixare pentru doze de instalare universale CE60

1 post sau 2 module				
Zamak	Plastic	Zamak cu gheare	Zamak cu capac protecţie	Plastic cu capac protecţie
				
NU7002	NU7002P	NU7002G	NU7002C	NU7002PC NU7002PCP
Caracteristici				
			• Se livrează cu capac de protecţie împotriva murdăriei	

Suporturi de fixare pentru rame decorative Unica Pro

2 posturi sau 4 module	3 posturi sau 6/8 module	4 posturi sau 10 module
Plastic cu capac protecţie	Zamak cu capac protecţie	Zamak cu capac protecţie
		
NU7004PC	NU7006C	NU7008C
Caracteristici		
• Se livrează cu capac de protecţie împotriva murdăriei		

Suporturi de fixare pentru doze rectangulare

3 module		4 module		7 module
Zamak	Plastic	Zamak	Plastic	Zamak
				
NU7103	NU7103P	NU7104	NU7104P	NU7107

Accesorii

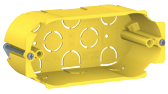
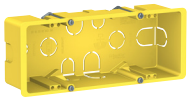
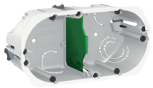
Gheare	Protecţie împotriva murdăriei	Adaptor
NU7892	NU7802	U0.582
Caracteristici		
• Pentru suporturi de fixare din Zamak • Cu protecţie din plastic verde	• Pentru 1 post sau 2 module	• Pentru suporturi de fixare MGU7.●●●

Suport pentru instalaţii verticale 2 module	
☐Alb	NU9580
Caracteristici	
• Pentru instalarea mecanismelor în poziţie corectă în jgheaburile verticale	

Cadre pentru montaj aparent

	1 post	2 posturi	3 posturi	3 module	4 module
Compatibile cu ramele decorative Unica Studio					
Alb	NU800218	NU800418	NU800618	NU810318	NU810418
Bej	NU800244	NU800444	NU800644	-	-
Compatibile cu ramele decorative Unica Pro					
Alb	NU840218	NU840418	NU840618		
Aluminiu	NU840230	NU840430	NU840630		
Antracit	NU840254	NU840454	NU840654		

Doze de instalare pentru montaj încastrat în gips

	2 module	3 module	4 module	7 module
				
Galben		LMR8263003	LMR8264003	LMR8267003
	2 module	**4 module**	**3 posturi sau 6/8 module**	**4 posturi sau 10 module**
				
Alb	IMT35915	IMT35925	IMT35935	IMT35945

Doze de instalare pentru montaj încastrat în tencuială

	2 module	3 module	4 module	7 module
Galben/Alb	LMR8162003 Adâncime: 60mm	MGU8.603	MGU8.604	LMR8167003

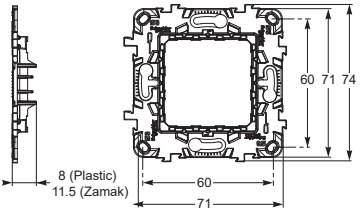
Accesorii

Piesă de separaţie

IMT35995

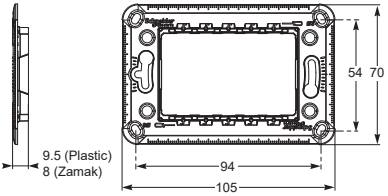
Suporturi de fixare universale

NU7002●●



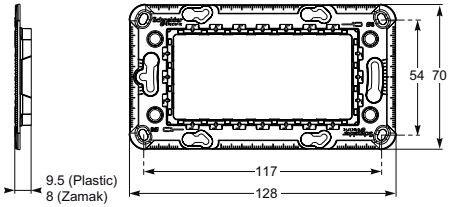
Zamak şi plastic (2 module)

NU7103●●



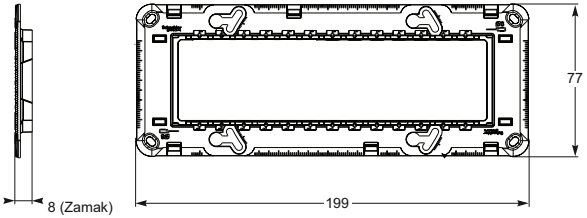
Zamak şi plastic (3 module)

NU7104●●



Zamak şi plastic (4 module)

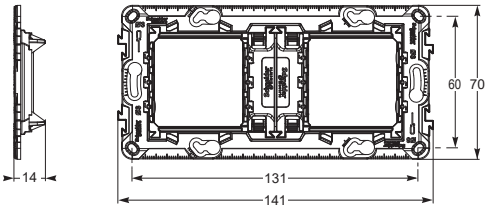
NU7107



Zamak (7 module)

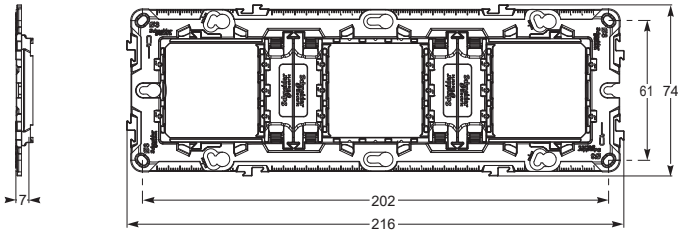
Suporturi de fixare multipost pentru rame decorative Unica Pro

NU7004PC



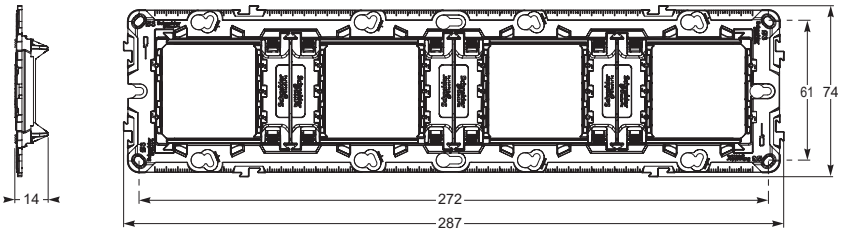
Plastic (2 posturi sau 4 module)

NU7006C



Zamak (3 posturi sau 6/8 module)

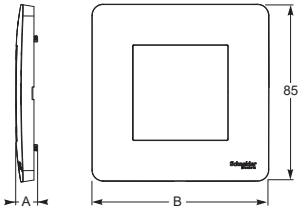
NU7008C



Zamak (4 posturi sau 10 module)

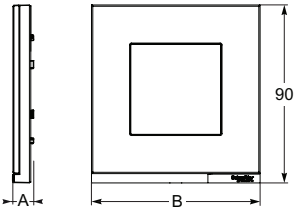
Rame decorative cu instalare în doză rotundă CE60

NU200●●●
NU280●●●



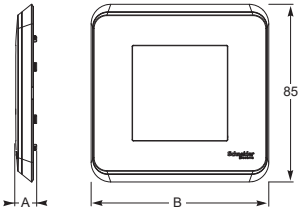
Unica Studio

NU600●●●



Unica Deco Materials

NU400●●●

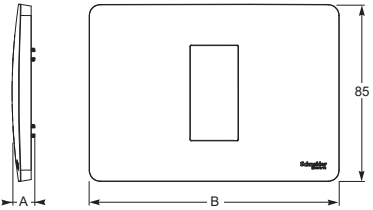


Unica Pro

Tip	Grosime	1 post	2 posturi	3 posturi	4 posturi	5 posturi
	A (mm)	B (mm)	B (mm)	B (mm)	B (mm)	B (mm)
Unica Studio	10	85	156	227	298	369
Unica Deco Materials	10,25	92	163	234	305	-
Unica Pro	10	85	156	227	298	-

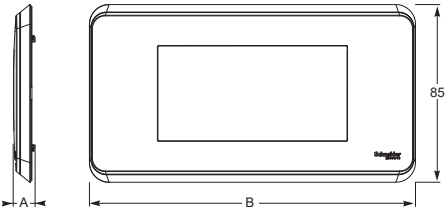
Rame decorative modulare

NU210●●●
NU270●●●



Unica Studio
Unica Studio Color
Unica Studio Metal

NU411●●●



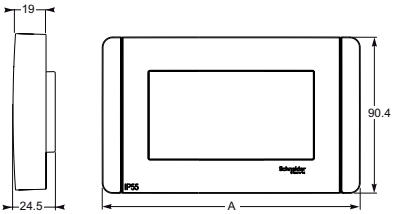
Unica Pro

Tip	Grosime	1, 2, 3 module	4 module	7 module
	A (mm)	B (mm)	B (mm)	B (mm)
Unica Studio	10	120	142	210

Tip	Grosime	4 module	6, 8 module	10 module
	A (mm)	B (mm)	B (mm)	B (mm)
Unica Pro	10	156	227	298

Rame de protecţie IP55

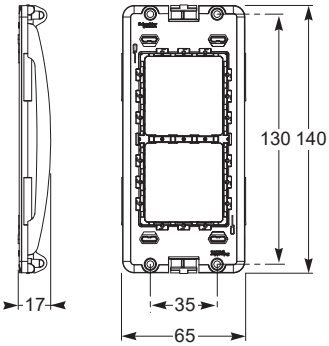
NU055●●●



Tip	3 module	4 module
	A (mm)	A (mm)
IP55	126	148.5

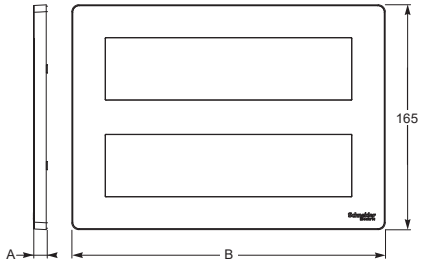
Suporturi de fixare

NU7204P



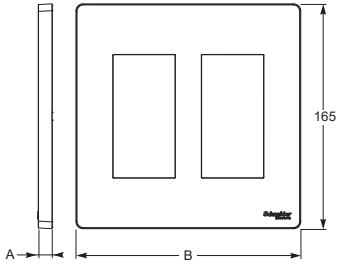
Rame decorative centralizatoare

Componentă din NU1218●●: 2x8 module
Componentă din NU1210●●: 2x10 module



Rame decorative centralizatoare orizontale

Componentă din NU12●4●●: 2, 3 şi 4 coloane

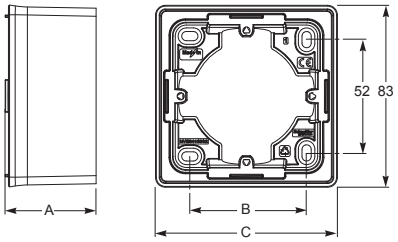


Rame decorative centralizatoare verticale

Tip	Grosime	NU1218•• 2x8 module	NU1210•• 2x10 module	2 coloane x4 module	3 coloane x4 module	4 coloane x4 module
	A (mm)	B (mm)	B (mm)	B (mm)	B (mm)	B (mm)
Rame decorative centralizatoare	10	230	300	165	230	300

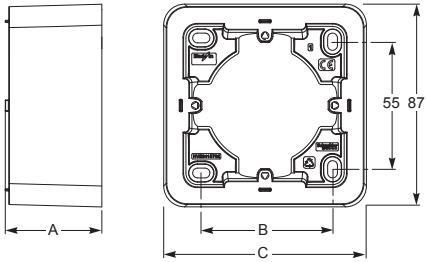
Cadre de instalare pentru montaj aparent

NU800xyy



Doze pentru montaj aparent pentru rame decorative Unica Studio

NU840xyy



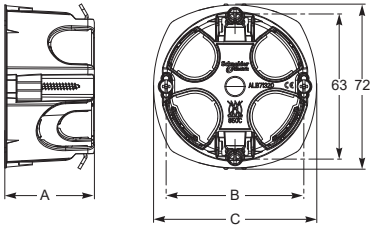
Doze pentru montaj aparent pentru rame decorative Unica Pro

Tip	Grosime	1 post		2 posturi		3 posturi	
	A	B	C	B	C	B	C
Unica Studio	41.5	53	83	124	154	195	224
Unica Pro	41.5	56	87	128	158	199	229

Unde x reprezintă lungimea dozelor pentru montaj încastrat.
Unde yy reprezintă culoarea dozelor pentru montaj încastrat.

Doze de instalare pentru montaj încastrat

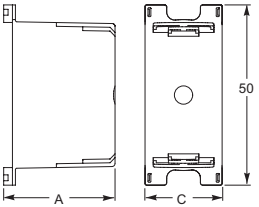
IMT359•5: 50 mm adâncime

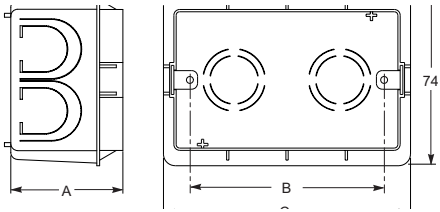


Doze de instalare Multifix pentru montaj încastrat

Tip	Adâncime		1 post		2 posturi		3 posturi		4 posturi	
	IMT359•4	IMT359•5								
	A		B	C	B	C	B	C	B	C
Doză Multifix	50		60	71	71	141.5	71 x 2	212,5	71 x 3	283

MGU8.603, MGU8.604: 48 mm adâncime



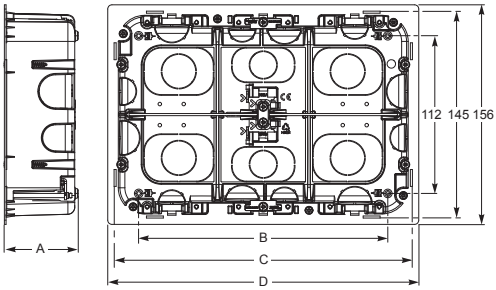


Doze de instalare pentru montaj încastrat

Tip	Adâncime		1 modul	3 module		4 module	
	MGU8.601	MGU8.603/604					
	A		C	B	C	B	C
Doză modulară	48		26.5	83.5	106	108	131

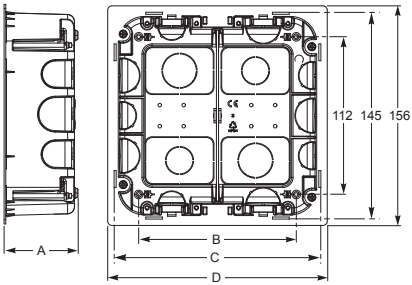
Doze centralizatoare pentru posturi de lucru cu montaj încastrat

NU1718••: 2x8 module
NU1710••: 2x10 module



Doze centralizatoare orizontale pentru posturi de lucru cu montaj încastrat

NU17•4x••: 2, 3 și 4 coloane - x4 module

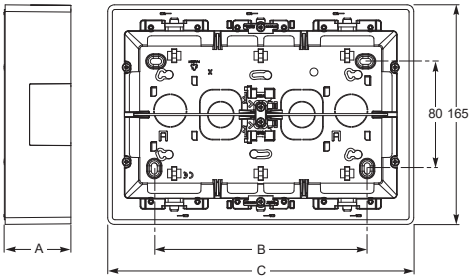


Doze centralizatoare verticale pentru posturi de lucru cu montaj încastrat

Tip		2 rânduri x8 module		2 rânduri x10 module		2 coloane x4 module		3 coloane x4 module		4 coloane x4 module	
	A	B	C	B	C	B	C	B	C	B	C
Doze centralizatoare pentru montaj încastrat	63	177	230	248	300	112	165	177	230	248	300

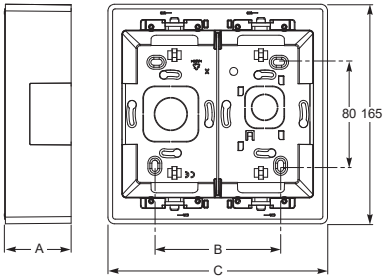
Doze centralizatoare pentru posturi de lucru cu montaj aparent

NU1218••: 2x8 module
NU1210••: 2x10 module



Doze centralizatoare orizontale pentru posturi de lucru cu montaj aparent

NU12•4••: 2,3 și 4 coloane - x4 module

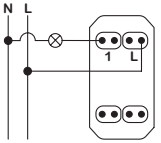


Doze centralizatoare verticale pentru posturi de lucru cu montaj aparent

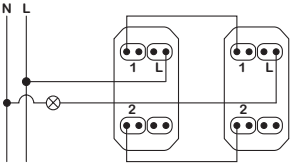
Tip	Adâncime	2 rânduri x8 module		2 rânduri x10 module		2 coloane x4 module		3 coloane x4 module		4 coloane x4 module	
	A	B	C	B	C	B	C	B	C	B	C
Doze centralizatoare pentru montaj aparent	60	160	230	233	300	94.5	165	160	230	233	300

Întrerupătoare şi întrerupătoare cu revenire

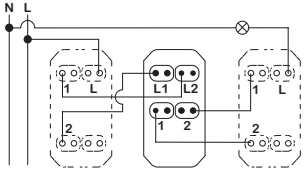
Exemple de conexiuni



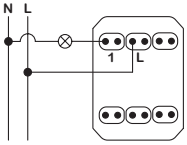
1 modul - Întrerupător simplu
Întrerupător cu revenire



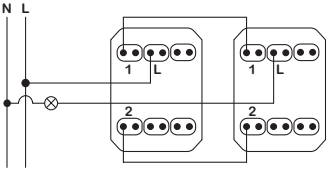
1 modul
Întrerupător cap scară



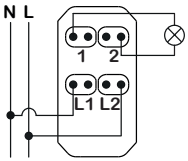
1 modul
2 Întrerupătoare cap scară + 1 Întrerupător cruce



2 module - Întrerupător simplu
Întrerupător cu revenire



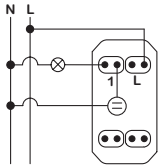
2 module
2 Întrerupătoare cap scară



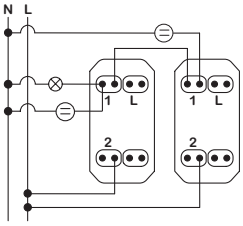
Întrerupător bipolar

Întrerupătoare şi întrerupătoare cu revenire cu indicator luminos

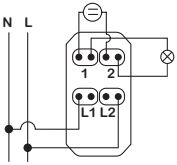
Exemple de conexiuni



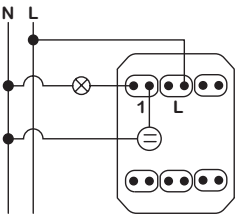
1 modul
Întrerupător simplu cu indicator luminos



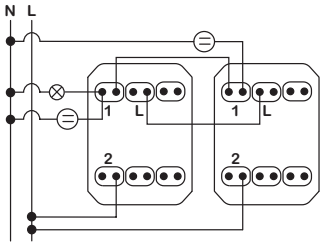
1 modul
Întrerupător cap scară cu indicator luminos



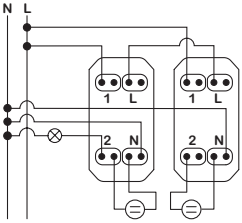
Întrerupător bipolar cu indicator luminos



2 module
Întrerupător simplu cu indicator luminos



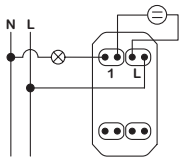
2 module
2 Întrerupătoare cap scară cu indicator luminos



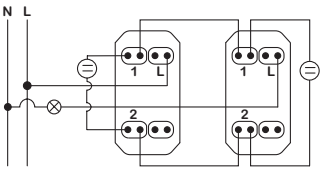
1 modul
2 Întrerupătoare cap scară cu indicator luminos şi bornă de neutru

Întrerupătoare şi întrerupătoare cu revenire cu lampă de localizare

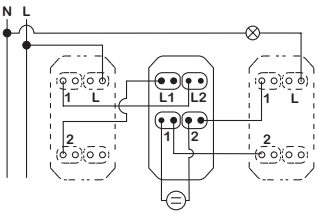
Exemple de conexiuni



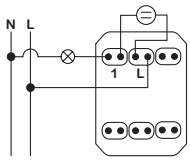
1 modul
Întrerupător simplu şi întrerupător cu revenire cu lampă de localizare



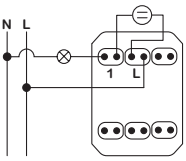
1 modul
2 Întrerupătoare cap scară cu lampă de localizare



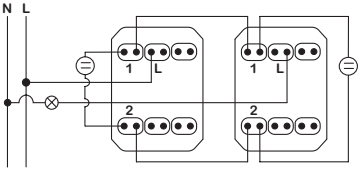
1 modul
2 Întrerupătoare cap scară + 1 Întrerupător cruce cu lampă de localizare



2 module
Întrerupător simplu cu lampă de localizare



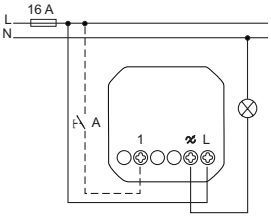
2 module
Întrerupător cu revenire cu lampă de localizare



2 module
2 Întrerupătoare cap scară cu lampă de localizare

Variator rotativ universal LED

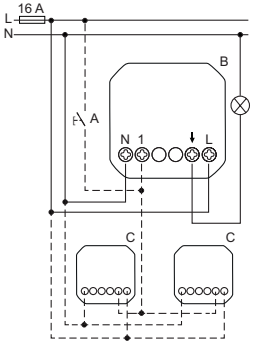
NU35141••



Controlul jaluzelelor la nivel local

Detector de mişcare 10 A

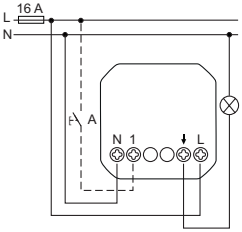
NU3525••



Detectarea surselor de căldură în mişcare (de exemplu, persoane)

Temporizator 10 A

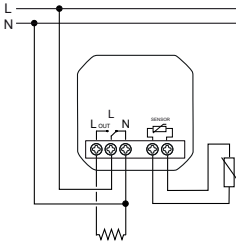
NU3535••



Oprire manuală sau repornire manuală a temporizării

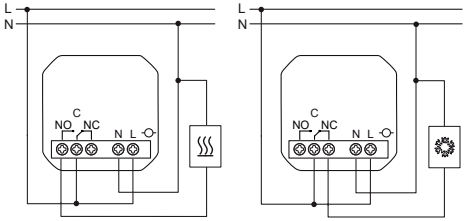
Termostate de pardoseală 10 A

NU3503••



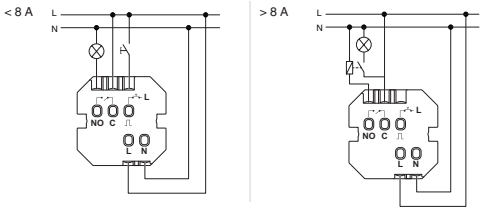
Termostate de cameră 8 A

NU3501••



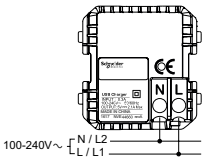
Întrerupător electronic cu cartelă 8 A

NU3540••



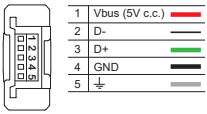
Prize de încărcare USB

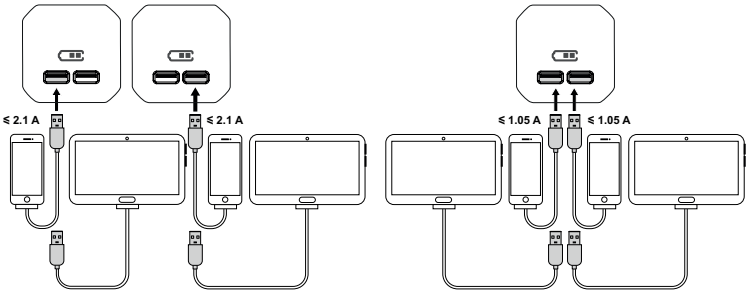
Tip A: **NU3428••** (1 module) - NU3418•• (2 module)
Tip A + C: **NU3018••** (2 module)



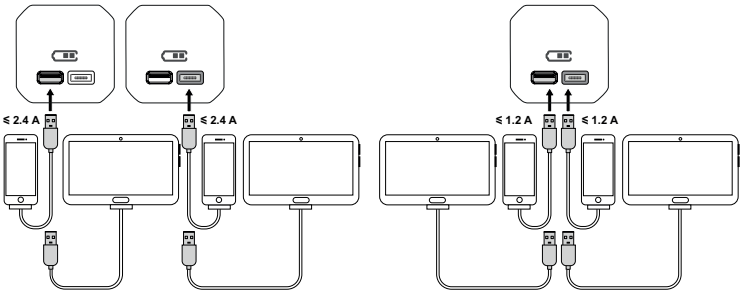
Conector USB pentru date

NU3429••





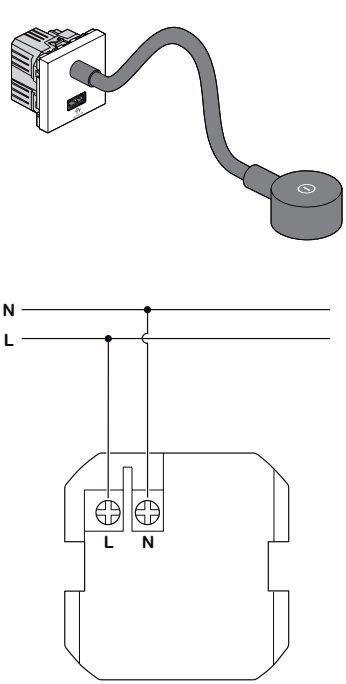
Conexiune USB tip A

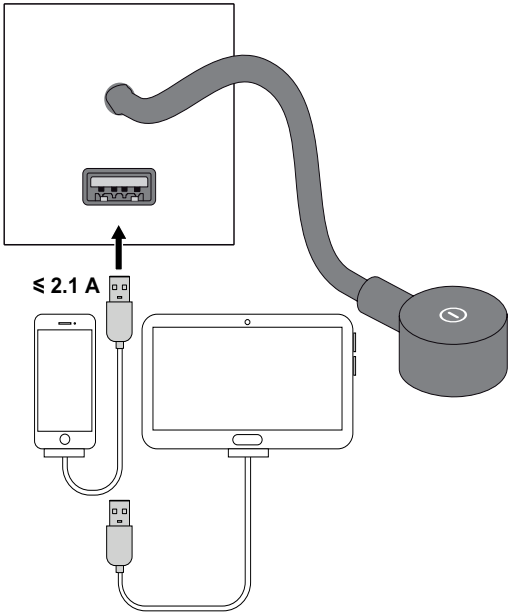


Conexiune USB tip A + C

Veioză cu încărcător USB

NU3603••

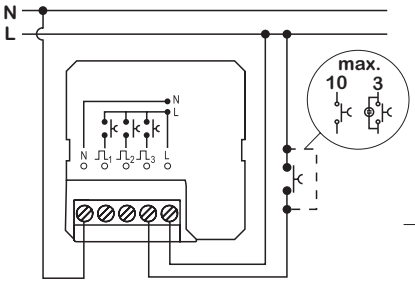




Conexiune USB tip A

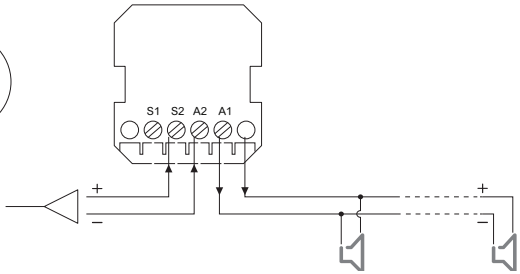
Sonerie electronică

NU3786••



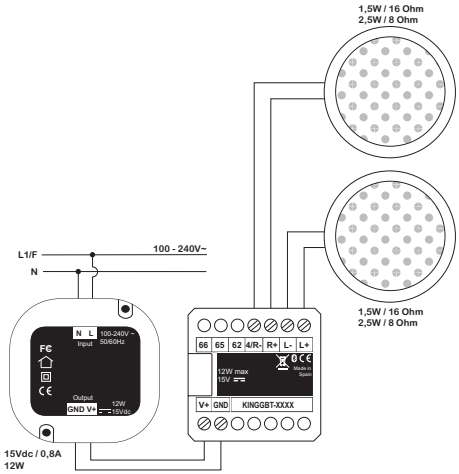
Control volum

NU3602••



Receptor Bluetooth

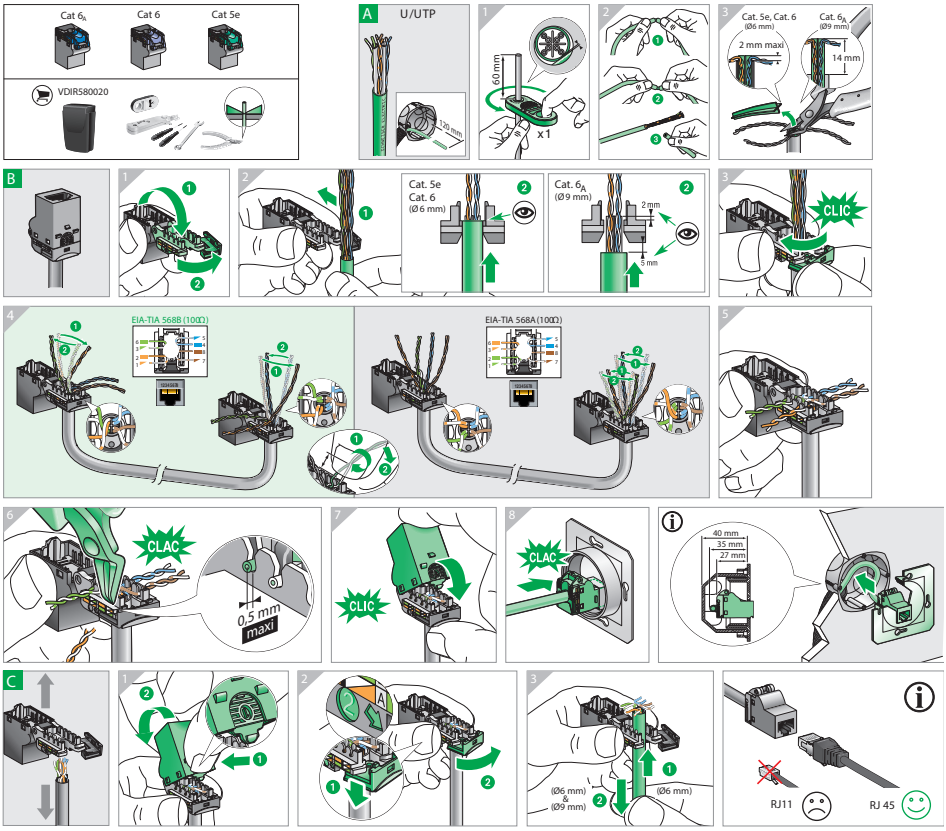
NU3601••



Prize de date RJ45

Instalare

Exemplu de instalare a unei prize de date neecranate



Date tehnice

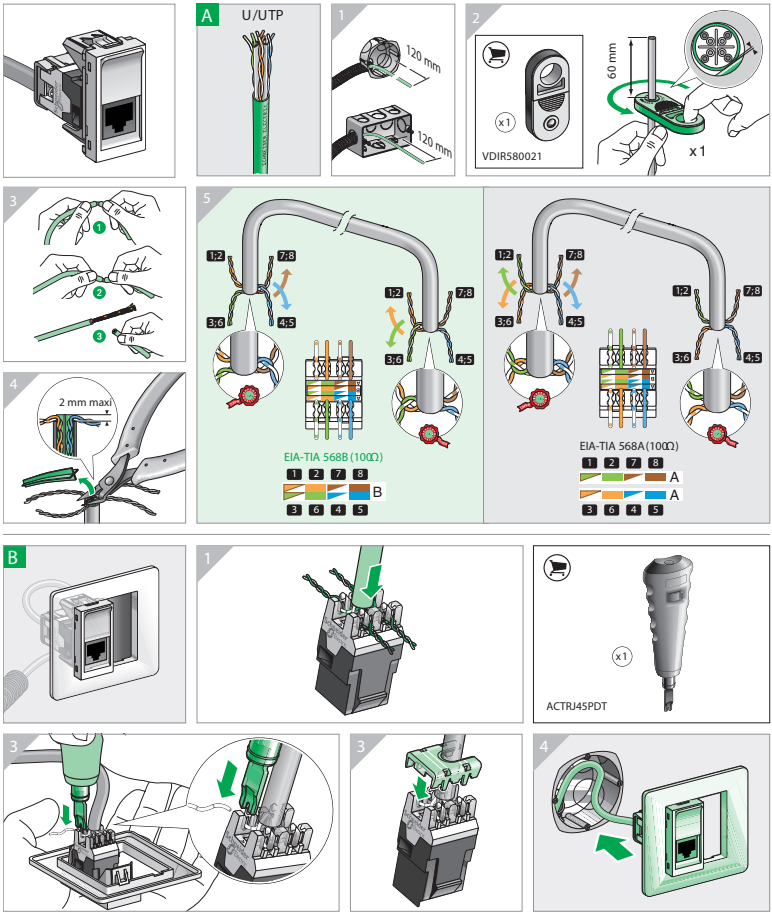
Categorii

- Cea mai importantă caracteristică ce definește o rețea de date este viteza cu care informațiile pot circula în interiorul acestei rețele.
- În confomitate cu acest aspect, instalările sunt clasificate în următoarele categorii:

Categorie	Rată de transmisie	Tip de rețea
Cat. 3	Până la 10 MHz	Ethernet 10 Base T, Token Ring 4 Mbps
Cat. 4	Până la 16 MHz	Token Ring 16 Mbps
Cat. 5_E	Până la 100 MHz	Ethernet 1000 Base T, ATM 155 Mbps
Cat. 6	Până la 250 MHz	Ethernet 1000 Base T, ATM 1200
Cat. 6_A	Până la 500 MHz	Ethernet full-duplex mode 1000 Base T

Instalare

Exemplu de instalare a unei prize de date neecranate



Noua Unica - Mecanisme

	Alb	Bej	Aluminiu	Antracit	Alb antibacterian
Întrerupătoare, 250 V c.a., 10 A, borne fără șurub, 2 module					
Întrerupător simplu 10 A	NU320118	NU320144	NU320130	NU320154	NU320120
Întrerupător cap scară 10 A	NU320318	NU320344	NU320330	NU320354	NU320320
Întrerupător cruce 10 A	NU320518	NU320544	NU320530	NU320554	NU320520
Întrerupător dublu 10 A	NU321118	NU321144	NU321130	NU321154	-
Întrerupător cap scară dublu 10 A	NU321318	NU321344	NU321330	NU321354	-
Întrerupător IP 44	NU528218	NU528244	NU528230	NU528254	-
Întrerupătoare 250 V c.a., 10 A, borne fără șurub, 1 modul					
Întrerupător simplu 10 A	NU310118	NU310144	NU310130	NU310154	NU310120
Întrerupător cap scară 10 A	NU310318	NU310344	NU310330	NU310354	NU310320
Întrerupător cruce 10 A	NU310518	NU310544	NU310530	NU310554	NU310520
Întrerupătoare 250 V c.a., 16 A, borne cu șurub, 2 module					
Întrerupător 16 A, cu șurub	NU326118	NU326144	-	-	-
Întrerupător 16 A cu lampă indicatoare, cu șurub	NU326118N	-	-	-	-
Întrerupător cap scară 16 A, cu șurub	NU326318	-	NU326330	NU326354	-
Întrerupător bipolar 16 A, cu șurub	NU326218	-	NU326230	NU326254	-
Întrerupător bipolar cu lampă indicatoare 16 A, cu șurub	NU326218S	-	NU326230S	NU326254S	-
Întrerupătoare 250 V c.a., 16 A, borne cu șurub, 1 modul					
Întrerupător 16 A, cu șurub 1 m	NU316118	NU316144	NU316130	NU316154	-
Întrerupător 16 A, cu lampă indicatoare, cu șurub, 1 m	NU316118S	NU316144S	-	-	-
Întrerupător cap scară 16 A, cu șurub, 1 m	NU316318	NU316344	NU316330	NU316354	-
Întrerupător bipolar 16 A, 1 m	NU316218	-	-	-	-
Întrerupător bipolar cu lampă indicatoare 16 A, cu șurub, 1 m	NU316218S	NU316244S	-	-	-
Accesorii pentru întrerupătoare					
Clapetă întrerupător 2 module	-	-	-	-	NU920020
Clapetă pentru întrerupător cu indicator luminos, 2 module	NU920018N	NU920044N	NU920030N	NU920054N	NU920020N
Clapetă pentru UNICA MGU*, 2 module	-	NU920044U	-	-	-
Clapetă întrerupător 1 modul	-	-	-	-	NU910020
Clapetă pentru întrerupător cu indicator luminos, 1 modul	NU910018N	NU910044N	NU910030N	NU910054N	NU910020N
Clapetă pentru UNICA MGU*, 1 modul	-	NU910044U	-	NU910054N	-
Lampă LED, alb 12-24 V	NU9823AM	-	-	-	-
Lampă LED, roșu 250 V	NU9825A	-	-	-	-
Lampă LED, alb 250 V	NU9825AZ	-	-	-	-
Întrerupătoare cu revenire 250 V c.a., 10 A, borne fără șurub, 2 module					
Întrerupător cu revenire 10 A, 2 m	NU320618	NU320644	NU320630	NU320654	NU320620
Întrerupător revenire 10 A simbol sonerie, 2 m	NU320618C	-	-	-	-
Întrerupător revenire 10 A simbol lumină, 2 m	NU320618L	-	-	-	-
Întrerupător revenire NO/NC 10 A, 2 m	NU323618	-	NU323630	NU323654	-
Întrerupător revenire NO/NC 10 A, suport etichetă, 2 m	-	-	NU324630	NU324654	NU324620
Întrerupător revenire 10 A lampă localizare, 2 m	NU320618N	NU320644N	NU320630N	NU320654N	NU320620N
Întrerupător revenire 10 A simbol sonerie & lampă localizare, 2 m	NU320618CN	NU320644CN	NU320630CN	NU320654CN	-
Întrerupător revenire 10 A simbol lumină & lampă localizare, 2 m	NU320618LN	-	NU320630LN	NU320654LN	-
Întrerupător revenire, cu cordon 10 A, 2 m	-	NU322644	NU322630	NU322654	NU322620
Întrerupător revenire, 16 A cu cheie, 3 poziții	NU373118	-	NU373130	NU373154	-
Întrerupătoare cu revenire 250 V c.a., 10 A, borne fără șurub, 1 modul					
Întrerupător cu revenire 10 A, 1 m	NU310618	NU310644	NU310630	NU310654	NU310620
Întrerupător cu revenire NO/NC 10A, 1 m	NU313618	-	NU313630	NU313654	-
Întrerupător cu revenire 10 A lampă localizare, 1 m	NU310618N	NU310644N	NU310630N	NU310654N	-
Întrerupător revenire 10 A simbol sonerie & lampă localizare, 1 m	NU310618CN	NU310644CN	-	-	-
Întrerupătoare speciale					
Întrerupător bipolar 20 A, cu șurub	NU322518	-	-	-	-
Întrerupător bipolar cu lampă indicatoare 32 A, cu șurub	NU323218S	NU323244S	NU323230S	NU323254S	-
Întrerupător cu cheie, 3 poziții, 16 A	NU370118	-	-	-	-
Întrerupător cu cartelă 10 A	NU328318	NU328344	NU328330	NU328354	-
Buton urgență cu cheie 10 A	ALB45032	-	-	-	-
Buton urgență ciupercă 10 A	ALB45033	-	-	-	-
Întrerupătoare jaluzele/ ventilatoare, 2 module					
Întrerupător cu revenire jaluzele 6 A, 2 m	NU320718	NU320744	NU320730	NU320754	-
Întrerupător cu revenire jaluzele 10 A, 2 m	NU323718	-	NU323730	NU323754	-
Întrerupător jaluzele 6 A, 2 m	NU320818	NU320844	NU320830	NU320854	NU320820
Selector turație ventilator 10 A, 2 m	-	-	NU320330VMC	NU320354VMC	NU320320VMC
Selector turație ventilator+întrerupător O/I, 2 viteze, 10 A, 2 m	NU321418	-	NU321430	NU321454	-
Întrerupătoare jaluzele, 1 modul					
Întrerupător cu revenire jaluzele 10 A, 1 m	NU310718SC	NU310744SC	NU310730SC	NU310754SC	-
Întrerupător jaluzele 10 A, 1 m	NU310818SC	NU310844SC	NU310830SC	NU310854SC	-
Întrerupător jaluzele 2 poli 10 A, 1m	NU310918SC	NU310944SC	-	-	-
Dispozitive electronice pentru control confort, 2 module					
Variator universal rotativ LED	NU351418	-	NU351430	NU351454	NU351420
Modul compensare sarcină LED	CCT90501	-	-	-	-
Termostat de cameră 8 A	NU350118	NU350144	NU350130	NU350154	-
Termostat încălzire pardoseală 10 A	NU350318	NU350344	NU350330	NU350354	-
Detector de mișcare	NU352518	-	NU352530	NU352554	-
Temporizator 10 A	NU353518	-	NU353530	NU353554	-
Întrerupător cartelă cu temporizare 8 A	NU354018	-	NU354030	NU354054	-
Prize, 250 V c.a., 10 / 16 A					
Priză 2P+E 16 A, fără obturatoare	NU303618	NU303644	-	-	-
Priză 2P+E 16 A, cu obturatoare	NU303718	NU303744	NU303730	NU303754	NU303720
Priză 2P+E 16 A, cu capac, cu obturatoare	NU303718TA	NU303744TA	NU303730TA	NU303754TA	-
Priză 2P+E 16 A IP44 cu suport fixare, capac și obturatoare	NU508218	NU508244	NU508230	NU508254	-

Noua Unica - Mecanisme

	Alb	Bej	Aluminiu	Antracit	Alb antibacterian
Prize, 250 V c.a., 10 / 16 A (continuare)					
Priză italiană 16 A 2P+E, 1 m	NU302318	NU302344	NU302330	NU302354	-
Priză dubla 2P 16 A	NU206318	NU206344	-	-	-
Priză dubla 2P+E 16 A	NU206718	NU206744	NU206730	NU206754	-
Priză 2P+E 16 A, obturatoare, rosie	NU303703	-	-	-	-
Priză 2P+E 16 A, obturatoare, verde	NU303706	-	-	-	-
Priză 2P+E 16 A, cu obturatoare, oranj	NU303761	-	-	-	-
Priză 2P 16 A, 2 m	NU303318	NU303344	NU303330	NU303354	-
Priză 2P 10 A, 1 m	NU303118	NU303144	NU303130	NU303154	-
Prize de încărcare USB					
Priză dublă încărcare USB A+A 2.1 A, 2 m	NU341818	NU341844	NU341830	NU341854	-
Priză dublă încărcare USB A+C 2.4 A, 2 m	NU301818	-	NU301830	NU301854	-
Priză dublă încărcare USB A+C 18 W, 2.4 A, 2 m	NU301918	NU301944	NU301930	NU301954	-
Priză dublă încărcare USB A+C 4 W, 2 m	NU501318	NU501344	NU501330	NU501354	-
Priză încărcare USB C 65 W, 2 m	NU501418	NU501444	NU501430	NU501454	-
Priză încărcare USB A + C 15 W, 1 m	NU301618	NU301644	NU301630	NU301654	-
Priză încărcare USB 1A 2.1 A, 1 m	NU342818	NU342844	NU342830	NU342854	-
Priză standard german+USB C 10,5 W, 2 m	NU301718	NU301744	NU301730	NU301754	-
Prize RJ45 S-ONE şi plăci, 2 module					
Priză date RJ45, CAT5 UTP	NU341118	NU341144	NU341130	NU341154	-
Priză date RJ45, CAT5 STP	NU341318	NU341344	-	-	-
Priză date RJ45, CAT6 UTP	NU341518	NU341544	NU341530	NU341554	-
Priză date RJ45, CAT6 STP	NU341718	-	NU341730	NU341754	-
Priză date 2xRJ45 CAT6 STP	NU342618	-	NU342630	NU342654	-
Priză date RJ45, CAT6 FTP	NU341918	-	NU341930	NU341954	-
Priză date RJ45, CAT6A FTP	NU344918	NU344944	NU344930	NU344954	-
Placă priză RJ45 S-ONE	NU941118	-	NU941130	NU941154	NU941120
Placă înclinată priză RJ45 S-ONE	NU940718	-	NU940730	NU940754	NU940720
Priză 4xRJ45, CAT5 UTP, 45x90	NU347918	-	-	-	-
Priză 2xRJ45, CAT6 UTP, 45x90	NU348218	-	-	-	-
Priză 4xRJ45, CAT6 UTP, 45x90	NU348318	-	-	-	-
Priză 2xRJ45, CAT6A UTP, 45x90	NU348418	-	-	-	-
Priză 4xRJ45, CAT6A UTP, 45x90	NU348518	-	-		-
Placă priză 2xRJ45,45x90 S-ONE	NU947818	-	NU947830	-	-
Placă priză 4xRJ45, 45x90 S-ONE	NU947918	-	NU947930	-	-
Prize RJ45 S-ONE şi plăci, 1 modul					
Priză date RJ45, CAT5 UTP	NU341018	NU341044	NU341030	NU341054	-
Priză date RJ45, CAT5 STP	NU341218	NU341244	-	-	-
Priză date RJ45, CAT6 UTP	NU341418	NU341444	NU341430	NU341454	-
Priză date RJ45, CAT6 STP	NU341618	NU341644	NU341630	NU341654	-
Priză date RJ45, CAT6 FTP	NU344718	-	NU344730	NU344754	-
Priză date RJ45, CAT6A FTP	NU344818	NU344844	NU344830	NU344854	-
Placă priză RJ45 S-ONE	NU941018	-	NU941030	NU941054	NU941020
Placă înclinată priză RJ45 S-ONE	NU940618	-	NU940630	NU940654	NU940620
Prize pentru antenă, 2 module					
Priză TV tată, individuală	NU346218	NU346244	NU346230	NU346254	NU346220
Priză TV/FM individuală	NU345118	NU345144	NU345130	NU345154	-
Priză TV/FM intermediară	NU345318	-	-	-	-
Priză TV/FM de capăt	NU345218	-	NU345230	NU345254	-
Priză R-TV/SAT individuală	NU345418	NU345144	NU345430	NU345454	-
Priză R-TV/SAT intermediară	NU345618	-	-	-	-
Priză R-TV/SAT de capăt	NU345518	-	-	NU345554	-
Priză TV/FM/SAT, individuală	NU345018	NU345044	NU345030	NU345054	NU345020
Placă priză TV/R	NU944018	-	-	NU944054	-
Placă priză R-TV/SAT	NU944118	-	NU944130	NU944154	NU944120
Prize pentru antenă, 1 modul					
Priză TV tată, individuală	NU346118	-	NU346130	NU346154	NU346120
Priză TV cablu coaxial tip F	NU346818	NU346844	NU346830	NU346854	-
Prize multimedia şi alte funcţii					
Priză telefon RJ12, 2 module	NU349718	NU349744	NU349730	-	-
Priză telefon RJ12, 1 modul	NU349118	NU349144	NU349130	NU349154	-
Priză VGA, 1 modul	NU343218	-	NU343230	NU343254	-
Priză mini jack 3.5mm, 1 modul	NU343318	-	NU343330	NU343354	-
Priză HDMI, 1 modul	NU343018	NU343044	NU343030	NU343054	-
Priză RCA (video & audio), 1 modul	NU343118	-	NU343130	NU343154	-
Priză USB pentru transfer date, 1modul	NU342918	-	NU342930	NU342954	-
Priză difuzoare, 2 module	NU348618	NU348644	NU348630	NU348654	-
Priză difuzoare, 1 modul	NU348718	NU348744	NU348730	NU348754	-
Modul receptor Bluetooth, 2 module	NU360118	-	NU360130	NU360154	-
Boxe (pentru modul Bluetooth)	NU3488	-	-	-	-
Priză pentru aparate de ras, 3 module	MGU5.064.18	-	MGU5.064.30	-	-
Modul control volum, 2 module	NU360218	NU360244	NU360230	NU360254	-
Veioză + priză de încărcare USB tip A, 2 m	NU360318	NU360344	NU360330	NU360354	-
Amplificator WiFi 300Mbps, 2m	NU360518	-	-	-	-
Ieşire cabluri, 2 module	NU386218	NU386244	NU386230	NU386254	-
Modul luminos semnalizare 230 V, 2 module	NU3772	-	-	-	-
Modul luminos semnalizare 12-24 V, 2 module	NU3773	-	-	-	-
Modul luminos semnalizare 230 V, 1 modul	NU3775	-	-	-	-
Modul luminos semnalizare 12-24 V, 1 modul	NU3774	-	-	-	-
Modul iluminat de siguranţă, 2 module	NU3776	-	-	-	-
Buzzer, 2 module	NU378518	NU378544	NU378554	NU378554	-
Sonerie electronică, 2 module	NU378618	NU378644	NU378654	NU378654	-
Obturator, 2 module	NU986618	NU986644	NU986654	NU986654	NU986620
Obturator, 1 modul	NU986518	NU986544	NU986554	NU986554	NU986520
Obturator, 2x1/ 2 module	NU986418	NU986444	NU986454	NU986454	-

Noua Unica - Mecanisme

	Alb	Bej	Aluminiu	Antracit	Alb antibacterian
Prize modulare mutiple Unica System+					
2xPriză modulară 2P+E, fără șurub	NU306618	-	NU306630	NU306654	-
2xPriză modulară 2P+E, fără șurub, roșie	NU306603	-	-	-	-
3xPriză modulară 2P+E, fără șurub	NU307618	-	NU307630	-	-
3xPriză modulară 2P+E, fără șurub, roșie	NU307603	-	-	-	-
2xPriză modulară 2P+E	-	-	-	-	NU306720A
Suporturi de fixare și accesorii pentru doze de instalare universale CE60					
Suport fixare zamak 2 m	NU7002	-	-	-	-
Suport fixare plastic 2 m	NU7002P	-	-	-	-
Capac plastic împotriva murdăriei pentru suport fixare 2 m	NU7802	-	-	-	-
Suport fixare zamak+capac protecție 2 m	NU7002C	-	-	-	-
Suport fixare zamak cu gheare 2 m	NU7002G	-	-	-	-
Suport fixare plastic+capac protecție 2 m	NU7002PC	-	-	-	-
Suport fixare plastic+capac protecție 4 m/2 p	NU7004PC	-	-	-	-
Suport fixare plastic+capac protecție 6-8 m/3 p	NU7006C	-	-	-	-
Suport fixare plastic+capac protecție 10 m/4 p	NU7008PC	-	-	-	-
Suporturi de fixare și accesorii pentru doze rectangulare					
Suport fixare zamak 3 m	NU7103	-	-	-	-
Suport fixare plastic 3 m	NU7103P	-	-	-	-
Suport fixare zamak 4 m	NU7104	-	-	-	-
Suport fixare plastic 4 m	NU7104P	-	-	-	-
Suport fixare zamak 7 m	NU7107	-	-	-	-
Accesorii					
Suport pentru instalații verticale	NU9580	-	-	-	-
Adaptor pentru mecanisme 40X40	U0.582	-	-	-	-
Ramă universală IP44, cu suport de fixare, 2 m	NU044218	-	-	-	-
Gheare pentru suporturi de fixare zamak	NU7892	-	-	-	-
Protecție pentru prize împotriva manevrelor greșite, roșu	ALB45290	-	-	-	-
Cadre de instalare pentru montaj aparent					
Cadru PT Unica Studio, 1 post	NU800218	NU800244	-	-	-
Cadru PT Unica Studio, 2 posturi	NU800418	NU800444	-	-	-
Cadru PT Unica Studio, 3 posturi	NU800618	NU800644	-	-	-
Cadru PT Unica Studio, 3 module	NU810318	-	-	-	-
Cadru PT Unica Studio, 4 module	NU810418	-	-	-	-
Cadru PT Unica Pro, 1 post	NU840218	-	NU840230	NU840254	-
Cadru PT Unica Pro, 2 posturi	NU800418	-	NU840430	NU840454	-
Cadru PT Unica Pro, 3 posturi	NU800618	-	NU840630	NU840654	-
Doze de instalare pentru montaj încastrat în pereți de gips-carton					
Doză ST rotunda, a=50 mm, rigips	IMT35915	-	-	-	-
Doză ST 2 posturi, a=50 mm, rigips	IMT35925	-	-	-	-
Doză ST 3 posturi, a=50 mm, rigips	IMT35935	-	-	-	-
Doză ST 4 posturi, a=50 mm, rigips	IMT35945	-	-	-	-
Piesă de separație pentru doze ST a=50 mm	IMT35995	-	-	-	-
Doză ST 2 module, rigips	IMT35150	-	-	-	-
Doză ST 3 module, rigips	LMR8263003	-	-	-	-
Doză ST 4 module, rigips	LMR8264003	-	-	-	-
Doză ST 7 module, rigips	LMR8267003	-	-	-	-
Doze de instalare pentru montaj încastrat în tencuială					
Doza ST 3 module	MGU8.603	-	-	-	-
Doza ST 4 module	MGU8.604	-	-	-	-
Doza ST 7 module	LMR8167003	-	-	-	-
Posturi de lucru cu montaj aparent Unica System+					
Post 2x8 m, orizontal, aparent	-	-	NU121830	NU121854	NU121820
Post 2x10 m, orizontal, aparent	-	-	NU121030	NU121054	NU121020
Post 2x4 m vertical, aparent	NU122418	-	NU122430	NU122454	NU122420
Post 3x4 m vertical, aparent	NU123418	-	NU123430	NU123454	NU123420
Post 4x4 m vertical, aparent	NU124418	-	NU124430	NU124454	NU124420
Posturi de lucru cu montaj incastrat Unica System+					
Post 2x8 m, orizontal, incastrat	-	-	NU171830	NU171854	NU171820
Post 2x10 m, orizontal, incastrat	-	-	NU171030	NU171054	NU171020
Post 2x4 m vertical, incastrat	NU172418	-	NU172430	NU172454	-
Post 3x4 m vertical, incastrat	NU173418	-	NU173430	NU173454	NU173420
Post 4x4 m vertical, incastrat	NU174418	-	NU174430	NU174454	-
Prize și doze de paroseală Unica System+					
Doză pardoseală pătrată XS+priza, metal IP44	INS52100	-	-	-	-
Doză pardoseală rotundă XS+priza, metal IP44	INS52101	-	-	-	-
5x Doza montaj plastic XS, 2 module	IMT35032A	-	-	-	-
5x Doza beton XS, 2 module	IMT36142A	-	-	-	-
Doză pardoseală M, plastic, IP20, 8 module	INS52120	-	-	-	-
Doză pardoseală M, metal, IP20, 8 module	INS52121	-	-	-	-
Doză pardoseală L, plastic,IP20,12 module	INS52122	-	-	-	-
Doză pardoseală L, metal, IP20, 12 module	INS52123	-	-	-	-
Doză pardoseală L, plastic,IP20,16 module	INS52124	-	-	-	-
Doză pardoseală L, metal, IP20,16 module	INS52125	-	-	-	-
Doză pardoseală XL, plastic, IP20,24 module	INS52126	-	-	-	-
Doză pardoseală XL, metal, IP20,24 module	INS52127	-	-	-	-
Unitate de birou S, Prize USB A+C	INS44050	-	-	INS44051	-
Unica+ XS, Priză 2P+E, 16A	INS44000	-	-	INS44001	-
Unica+ XS, Priză 2P+E + USB A	INS44004	-	-	INS44005	-
Unica+ XS, Prize USB A+C	INS44008	-	-	INS44009	-
Unica+ XS, Încărcător Wireless, negru	INS44010	-	-	-	-
Unica+ XS, Carotă	INS44030	-	-	-	-
Unica+ XS, Capac transparent	INS44031	-	-	-	-
Unica+ S, Prize USB A+C	INS44050	-	-	INS44051	-

Unica Studio - Rame decorative

Culoare ramă	1 post	2 posturi	3 posturi	4 posturi	5 posturi	1 modul	2 module	3 module	4 module	7 module
Alb	NU200218	NU200418	NU200618	NU200818	NU201018	NU210118	NU210218	NU210318	NU210418	NU210718
Bej	NU200244	NU200444	NU200644	NU200844	NU201044	NU210144	NU210244	NU210344	NU210444	NU210744
Aluminiu	NU200230	NU200430	NU200630	NU200830	NU201030	NU210130	NU210230	NU210330	NU210430	NU210730
Antracit	NU200254	NU200454	NU200654	NU200854	NU201054	NU210154	NU210254	NU210354	NU210454	NU210754

Unica Studio Color - Rame decorative

Culoare ramă	1 post	2 posturi	3 posturi	4 posturi	3 module	4 module	7 module
Verde deschis/ alb	NU280211	NU280411	NU280611	NU280811	NU270311	NU270411	NU270711
Verde deschis/ bej	-	-	-	-	NU270312	NU270412	NU270712
Rosu/ alb	NU280213	NU280413	NU280613	NU280813	NU270313	NU270413	NU270713
Mov/ alb	NU280214	NU280414	NU280614	NU280814	NU270314	NU270414	NU270714
Mov/ bej	-	-	-	-	NU270315	NU270415	NU270715
Ciocolatiu/ alb	NU280216	NU280416	NU280616	NU280816	NU270316	NU270416	NU270716
Ciocolatiu/ negru	NU280217	NU280417	NU280617	NU280817	NU270317	NU270417	NU270717
Ciocolatiu/ bej	NU280219	NU280419	NU280619	NU280819	-	-	-
Alb/ alb	NU280218	NU280418	NU280618	NU280818	NU270318	NU270418	NU270718
Gri închis/ alb	NU280221	NU280421	NU280621	NU280821	NU270321	NU270421	NU270721
Gri închis/ negru	NU280222	NU280422	NU280622	NU280822	NU270322	NU270422	NU270722
Gri deschis/ alb	NU280224	NU280424	NU280624	NU280824	NU270324	NU270424	NU270724
Nisipiu/ alb	NU280226	NU280426	NU280626	NU280826	NU270326	NU270426	NU270726
Nisipiu/ bej	NU280227	NU280427	NU280627	NU280827	NU270327	NU270427	NU270727
Nisipiu/ negru	NU280228	NU280428	NU280628	NU280828	NU270328	NU270428	NU270728
Bej/ bej	NU280244	NU280444	NU280644	NU280844	NU270344	NU270444	-

Unica Studio Metal - Rame decorative

Culoare ramă	1 post	2 posturi	3 posturi	4 posturi	3 module	4 module	7 module
Bronz/ alb	NU280250M	NU280450M	NU280650M	NU280850M	NU270350M	NU270450M	NU270750M
Bronz/ bej	NU280251M	NU280451M	NU280651M	NU280851M	NU270351M	NU270451M	NU270751M
Bronz/ negru	NU280252M	NU280452M	NU280652M	NU280852M	NU270352M	NU270452M	NU270752M
Grafit/ negru	NU280253M	NU280453M	NU280653M	NU280853M	NU270353M	NU270453M	NU270753M
Aluminiu/ alb	NU280255M	NU280455M	NU280655M	NU280855M	NU270355M	NU270455M	NU270755M
Aluminiu/ negru	NU280256M	NU280456M	NU280656M	NU280856M	NU270356M	NU270456M	NU270756M
Aramiu/ alb	NU280257M	NU280457M	NU280657M	NU280857M	NU270357M	NU270457M	NU270757M
Aramiu/ negru	NU280258M	NU280458M	NU280658M	NU280858M	NU270358M	NU270458M	NU270758M
Auriu/ alb	NU280259M	NU280459M	NU280659M	NU280859M	NU270359M	NU270459M	NU270759M
Auriu/ bej	NU280260M	NU280460M	NU280660M	NU280860M	NU270360M	NU270460M	NU270760M
Auriu/ negru	NU280262M	NU280462M	NU280662M	NU280862M	NU270362M	NU270462M	NU270762M

Unica Deco Materials - Rame decorative

Culoare ramă	1 post	2 posturi	3 posturi	4 posturi	
Teracotă	NU600271	NU600471	NU600671	NU600871	
Cauciuc	NU600272	NU600472	NU600672	NU600872	
Plastic reciclat*	NU600273	NU600473	NU600673	NU600873	* vor fi disponibile ulterior
Hârtie neagră	NU600274	NU600474	NU600674	NU600874	
Ardezie	NU600277	NU600477	NU600677	NU600877	
Alb translucid	NU600279	NU600479	NU600679	NU600879	

Unica Pro - Rame decorative

Culoare ramă	1 post	2 posturi	3 posturi	4 posturi	4 module	6 module	8 module	10 module
Alb	NU400218	NU400418	NU400618	NU400818	NU411418	NU411618	NU411818	NU411018
Alb antibacterian	NU400220	NU400420	NU400620	-	NU411420	NU411620	-	-
Aluminiu	NU400230	NU400430	NU400630	NU400830	NU411430	NU411630	NU411830	NU411030
Antracit	NU400254	NU400454	NU400654	NU400854	NU411454	NU411654	NU411854	NU411054

Tutoriale Noua Unica

Accesaţi link-ul şi aflaţi cum puteţi monta şi utiliza echipamente Noua Unica, urmărind videoclipurile în limba romană.

Sedna Design & Elements

Eleganţă şi stil într-o gamă de produse accesibile

Life Is On | Schneider Electric

Noua gamă Sedna

Sedna Design

Alb

Bej

Aluminiu

Antracit

Sedna Elements

Finisaje cu aspect de lemn

Wenge

Mesteacăn

Finisaje cu aspect de metal

Aluminiu Patinat

Auriu Patinat

Finisaje cu aspect de piatră

Piatră Gri

Piatră Neagră

Finisaje cu aspect de sticlă

Alb Lucios

Fumuriu Mat

Negru Lucios

SEDNA Design - Rame decorative IP20 / IP44

		1-post	2-posturi	3-posturi	4-posturi	5-posturi	1-post cu suport de telefon
alb		SDD311801	SDD311802	SDD311803	SDD311804	SDD311805	SDD311809
bej		SDD312801	SDD312802	SDD312803	SDD312804	SDD312805	SDD312809
aluminiu		SDD313801	SDD313802	SDD313803	SDD313804	SDD313805	SDD313809
antracit		SDD314801	SDD314802	SDD314803	SDD314804	SDD314805	SDD314809

Rama decorativă cu mai multe posturi poate fi instalată orizontal sau vertical.
Gradul de protecţie IP44 al ramei decorative este asigurat atunci când se instalează un mecansim cu gradul de protecţie IP44.

SEDNA Elements – Rame decorative IP20 / IP44*

		1-post	2-posturi	3-posturi	4-posturi	5-posturi
sticlă albă		SDD360801	SDD360802	SDD360803	SDD360804	SDD360805
sticlă neagră		SDD361801	SDD361802	SDD361803	SDD361804	SDD361805
sticlă gri fumuriu mat		SDD362801	SDD362802	SDD362803	SDD362804	SDD362805
aluminiu patinat		SDD370801	SDD370802	SDD370803	SDD370804	SDD370805
auriu patinat		SDD371801	SDD371802	SDD371803	SDD371804	SDD371805
lemn mesteacăn		SDD380801	SDD380802	SDD380803	SDD380804	SDD380805
lemn wenge		SDD381801	SDD381802	SDD381803	SDD381804	SDD381805
piatră gri		SDD390801	SDD390802	SDD390803	SDD390804	SDD390805
piatră neagră ardezie		SDD391801	SDD391802	SDD391803	SDD391804	SDD391805

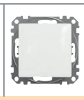
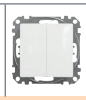
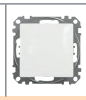
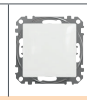
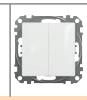
Rama decorativă cu mai multe posturi poate fi instalată orizontal sau vertical.

Gradul de protecţie IP44 al ramei decorative este asigurat atunci când se instalează un mecansim cu gradul de protecţie IP44.

*** ATENŢIE - Montarea ramelor decorative Sedna Elements**

Montarea unui mecanism Sedna cu grad de protecţie IP44, împreună cu o ramă decorativă Sedna Elements într-o doză de aparat cu gulerul în relief, poate crea un spaţiu între rama decorativă şi perete.

Întrerupătoare – 10 AX – 250 V c.a.

	Simplu	Bipolar	Dublu	Cap scară	Cruce	Dublu cap scară
Borne fără șurub						
						
alb	SDD111101	SDD111102	SDD111105	SDD111106	SDD111107	SDD111108
bej	SDD112101	SDD112102	SDD112105	SDD112106	SDD112107	SDD112108
aluminiu	SDD113101	SDD113102	SDD113105	SDD113106	SDD113107	SDD113108
antracit	SDD114101	SDD114102	SDD114105	SDD114106	SDD114107	SDD114108
aluminiu patinat	SDD170101	SDD170102	SDD170105	SDD170106	SDD170107	SDD170108
mesteacăn	SDD180101	SDD180102	SDD180105	SDD180106	SDD180107	SDD180108
wenge	SDD181101	SDD181102	SDD181105	SDD181106	SDD181107	SDD181108

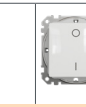
Întrerupătoare – 16 AX – 250 V c.a.

	Bipolar	Cap scară
Borne fără șurub		
alb	SDD111162	SDD111166
bej	SDD112162	SDD112166
aluminiu	-	SDD113166
antracit	-	SDD114166

Caracteristici

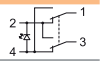
- Sarcina maximă pentru lămpile cu balast încorporat (LED, CFL, etc.):
  Întrerupătoare 10 AX - 250 V c.a.: 100 W
  Întrerupătoare 16 AX - 250 V c.a.: 200 W

Întrerupătoare IP44 – 10 AX – 250 V c.a.

	Simplu	Bipolar	Dublu	Cap scară	Cruce
Borne fără șurub					
					
alb	SDD211101	SDD211102	SDD211105	SDD211106	SDD211107
bej	SDD212101	SDD212102	SDD212105	SDD212106	-
aluminiu	SDD213101	SDD213102	SDD213105	SDD213106	-
antracit	SDD214101	SDD214102	SDD214105	SDD214106	-
aluminiu patinat	SDD270101	-	SDD270105	SDD270106	-
mesteacăn	SDD280101	-	SDD280105	SDD280106	-
wenge	SDD281101	-	SDD281105	SDD281106	-

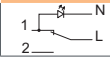
Întrerupătoare cu lampă de localizare şi indicatoare

Întrerupătoare cu lampă de localizare albastră – 10 AX –250 V c.a.

	Simplu	Dublu	Cap scară	Cruce
				
Borne fără şurub				
alb	SDD111101L	SDD111105L	SDD111106L	SDD111107L
bej	SDD112101L	SDD112105L	SDD112106L	SDD112107L
aluminiu	SDD113101L	SDD113105L	SDD113106L	SDD113107L
antracit	SDD114101L	SDD114105L	SDD114106L	SDD114107L
aluminiu patinat	SDD170101L	SDD170105L	SDD170106L	-
mesteacăn	SDD180101L	SDD180105L	SDD180106L	-
wenge	SDD181101L	SDD181105L	SDD181106L	-

Lampa albastră de localizare este aprinsă când sarcina nu este alimentată (oprit).

Întrerupătoare cu lampă indicatoare roşie – 10 AX – 250 V c.a

	Simplu	Bipolar	Cap scară
			
Borne fără şurub			
alb	SDD111101N	SDD111102N	SDD111106N
bej	SDD112101N	SDD112102N	SDD112106N
aluminiu	SDD113101N	-	-
antracit	SDD114101N	-	-

Indicatorul luminos roşu este aprins când sarcina este alimentată (pornit).

Caracteristici

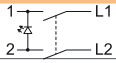
- Sarcina maximă pentru lămpile cu balast încorporat (LED, CFL, etc.):
  Întrerupătoare 10 AX - 250 V c.a.: 100 W
  Întrerupătoare 16 AX - 250 V c.a.: 200 W

Întrerupătoare cu lampă de localizare albastră 16 AX – 250 V c.a.

	Cap scară
Borne fără şurub	
alb	SDD111166L
bej	SDD112166L
aluminiu	SDD113166L
antracit	SDD114166L

Lampa albastră de localizare este aprinsă când sarcina nu este alimentată (oprit).

Întrerupătoare cu lampă indicatoare roşie 16 AX – 250 V c.a.

	Bipolar
	
Borne fără şurub	
alb	SDD111162N
bej	SDD112162N

Indicatorul luminos roşu este aprins când sarcina este alimentată (pornit).

Întrerupătoare cu revenire – 10 A – 250 V c.a.

	Simplu	Cap scară	Dublu	Simplu cu simbol sonerie	Simplu cu simbol lumină
Borne fără șurub					
alb	SDD111111	SDD111116	SDD111118	SDD111131	SDD111132
bej	SDD112111	SDD112116	SDD112118	SDD112131	SDD112132
aluminiu	SDD113111	SDD113116	SDD113118	SDD113131	SDD113132
antracit	SDD114111	SDD114116	SDD114118	SDD114131	SDD114132
aluminiu patinat	SDD170111	-	SDD170118	SDD170131	SDD170132
mesteacăn	SDD180111	-	SDD180118	SDD180131	SDD180132
wenge	SDD181111	-	SDD181118	SDD181131	SDD181132

Întrerupătoare cu revenire cu lampă de localizare albastră – 10 A – 250 V c.a.

	Simplu	Cap scară	Simplu cu simbol sonerie	Simplu cu simbol lumină	Simplu cu suport etichetă
Borne fără șurub					
alb	SDD111111L	SDD111116L	SDD111131L	SDD111132L	SDD111133L
bej	SDD112111L	SDD112116L	SDD112131L	SDD112132L	SDD112133L
aluminiu	SDD113111L	-	SDD113131L	SDD113132L	-
antracit	SDD114111L	-	SDD114131L	SDD114132L	-
aluminiu patinat	SDD170111L	-	SDD170131L	SDD170132L	-
mesteacăn	SDD180111L	-	SDD180131L	SDD180132L	-
wenge	SDD181111L	-	SDD181131L	SDD181132L	-

Lampa albastră de localizare este aprinsă când sarcina nu este alimentată (oprit).

Întrerupătoare cu revenire cu lampă de localizare albastră – 10 A – 12 V

	Simplu cu suport etichetă
Borne fără șurub	
alb	SDD111143L
bej	SDD112143L
aluminiu	SDD113143L
antracite	SDD114143L

Lampa albastră de localizare este aprinsă când sarcina nu este alimentată (oprit).

Întrerupătoare cu revenire IP44 – 10 A – 250 V c.a.

	Simplu cu simbol sonerie	Simplu cu simbol lumină
Borne fără șurub		
alb	SDD211131	SDD211132
bej	SDD212131	SDD212132
aluminiu	-	SDD213132
antracit	-	SDD214132

Întrerupătoare pentru jaluzele 10 AX – 250 V c.a

	Cu blocare electrică
Borne fără şurub	
alb	**SDD111104**
bej	**SDD112104**
aluminiu	**SDD113104**
antracit	**SDD114104**
aluminiu patinat	**SDD170104**
mesteacăn	**SDD180104**
wenge	**SDD181104**

Caracteristici

- Sarcina maximă pentru lămpile cu balast încorporat (LED, CFL, etc.):
  Întrerupătoare 10 AX - 250 V c.a.: 100 W

Butoane pentru jaluzele 10 A – 250 V c.a.

	Cu blocare electrică
Borne fără şurub	
alb	**SDD111114**
bej	**SDD112114**
aluminiu	**SDD113114**
antracit	**SDD114114**
aluminiu patinat	**SDD170114**
mesteacăn	**SDD180114**
wenge	**SDD181114**

Întrerupător cu temporizare – 10 AX – 250 V c.a.

Conceput pentru a porni sarcini ohmice, inductive sau capacitive pentru un timp reglabil.

Borne fără şurub		
alb		**SDD111508**
bej		**SDD112508**
aluminiu		**SDD113508**
antracit		**SDD114508**
mesteacăn		**SDD180508**
wenge		**SDD181508**
Sarcină maximă		
Lampă LED 230 V		200 W
Lămpi cu incandescentă 230 V		2200 W
Lămpi cu halogen 230 V		2000 W
Lămpi cu halogen de tensiune foarte scăzută 12 V — cu transformator electronic		1050 VA
Lămpi cu halogen de tensiune foarte scăzută 12 V — cu transformator toroidal		500 VA
Lămpi fluorescente compacte		200 W
Motor (monofazat) 230 V		1000 VA

Caracteristici

- Interval de temporizare: de la 1 secundă până la 24 ore
- LED de stare integrat
- Conexiune cu 3 cabluri (este necesar neutru)

Întrerupătoare cu cartelă 10 A – 250 V c.a.

Borne fără şurub

alb	**SDD111121**
bej	**SDD112121**
aluminiu	**SDD113121**
antracit	**SDD114121**
mesteacăn	**SDD180121**
wenge	**SDD181121**

Caracteristici

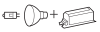
- Tipul cardului 54 x 86 x 0,85 mm (max.)
- Introducere pe verticală

Întrerupătoare electronice cu cartelă 8 A – 250 V c.a.

Borne cu şurub

alb	**SDD111121E**
bej	**SDD112121E**
aluminiu	**SDD113121E**
antracit	**SDD114121E**
mesteacăn	**SDD180121E**
wenge	**SDD181121E**

Sarcină maximă

Lămpi cu LED 230 V			100 W
Lămpi cu incandescentă 230 V			1470 W
Lămpi cu halogen 230 V			1470 W
Lămpi cu halogen de tensiune foarte scăzută 12 V	cu transformator electronic (netoroidal)		1000 VA
	cu transformator toroidal		1000 VA
Lămpi fluorescente	cu balast feromagnetic		1000 W
Lămpi fluorescente compacte			1000 W
Motor (monofazat) 230 V			600 VA

Caracteristici

- Tipul cardului 54 x 86 x 0,85 mm (max.)
- Introducere pe verticală
- Un LED intermitent indică momentul în care se execută deconectarea temporizată
- Lampă de localizare pe timp de noapte (culoare chihlimbar) cu temporizator fix.

Întrerupătoare cu revenire cu cordon 10 A – 250 V c.a.

	Cu cordon
Borne fără şurub	
alb	**SDD111122**
bej	**SDD112122**
aluminiu	**SDD113122**
antracit	**SDD114122**

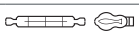
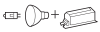
Caracteristici

- Lungimea cablului: 2 m ±5 cm

Descoperă cum se instalează un întrerupător
Click pentru a accesa tutorialul

Variatoare rotative LED – 230 V c.a.

Proiectate pentru a comuta și a diminua sarcinile ohmice sau capacitive.

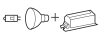
		RC (1) 0-370 W	
Borne cu șurub			
alb		SDD111501	
bej		SDD112501	
aluminiu		SDD113501	
antracit		SDD114501	
mesteacăn		SDD180501	
wenge		SDD181501	
Sarcini		**Fără neutru**	**Cu neutru**
Lămpi cu LED 230 V		3...200 W (max. 1.3 A)	0...200 W (max. 1.3 A)
Lămpi cu incandescență 230 V		3...370 W	0...370 W
Lămpi cu halogen 230 V		3...370 W	0...370 W
Lămpi cu halogen de tensiune foarte scăzută 12 V — transformator electronic reglabil		3...370 W	0...370 W
Caracteristici			

- Funcție de memorie luminozitate
- Setări minime de luminozitate
- Configurația cablurilor cu și fără neutru. Se recomandă conectarea cablului neutru ori de câte ori este disponibil pentru a îmbunătăți performanța de reglare a luminii
- Protecție electronică la suprasarcină, protecție la supraîncălzire, protecție la scurtcircuit

(1) RC = Sarcini rezistive și capacitive.

Variatoare rotative universale LED – 230 V c.a.

Proiectate pentru a comuta și regla intensitatea sarcinilor ohmice, inductive sau capacitive.

		RC/RL (2) 5-200 W
Borne cu șurub		
alb		SDD111502
bej		SDD112502
aluminiu		SDD113502
antracit		SDD114502
mesteacăn		SDD180502
wenge		SDD181502
Sarcini		
Lămpi cu LED 230 V		RC: 5...100 W RL : 5...20 W
Lămpi cu incandescentă 230 V		5...200 W
Lămpi cu halogen 230 V		5...150 W
Lămpi cu halogen de tensiune foarte scăzută 12 V — transformator electronic reglabil		5...150 VA
transformator feromagnetic reglabil		5...150 VA
Caracteristici		

- Detectarea automată a sarcinii
- Funcția de memorie a luminozității
- Setări de luminozitate minimă și maximă
- Configurație cabluri fără neutru
- Control de la distanță printr-un număr nelimitat de butoane auxiliare
- Protecție electronică la suprasarcină, protecție la supraîncălzire, protecție la scurtcircuit

(2) RC/RL = Sarcini rezistive și capacitive sau sarcini rezistive și inductive.

Seturi formate din placă centrală și buton rotativ

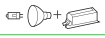
Pentru variator rotativ universal cu LED

	Piese de schimb
alb	SDD111503
bej	SDD112503
aluminiu	SDD113503
antracit	SDD114503
mesteacăn	SDD180503
wenge	SDD181503

Descoperă variatoarele rotative universale cu LED
Click pentru a accesa tutorialul

Detectoare de mişcare – 10 AX 230 V c.a.

Proiectate pentru a detecta sursele de căldură în mişcare (de exemplu persoane) şi pentru a porni sarcini rezistive sau inductive.

		160° cu întrerupător
Borne cu şurub		
alb		**SDD111504**
bej		**SDD112504**
aluminiu		**SDD113504**
antracit		**SDD114504**
mesteacăn		**SDD180504**
wenge		**SDD181504**
Sarcini maxime		
Lămpi cu LED 230 V		200 W
Lămpi cu incandescentă 230 V		2200 W
Lămpi cu halogen 230 V		2000 W
Lămpi cu halogen de tensiune foarte scazută 12 V – transformator electronic		1050 VA
Lămpi cu halogen de tensiune foarte scazută 12 V – transformator feromagnetic		500 VA
Lămpi fluorescente compacte		200 W
Motor (monofazat)) 230 V		1000 VA

Caracteristici

- Unghi de detecţie: 160 °C
- Zonă de detecţie a mişcării: 8 m frontal, 8 m lateral
- Funcţionare automată
- Control de la distanţă prin alţi senzori de mişcare sau printr-un număr nelimitat de butoane auxiliare
- Buton de pornire/ oprire încorporat
- Opţiune master/ slave: până la trei senzori de mişcare conectaţi, unul ca master şi ceilalţi doi ca slave
- Intervalul nivelului de luminozitate: 20 până la 500 lux (setare implicită 50 lux)
- Intervalul timpului de întârziere: 5 secunde până la 30 de minute (setarea implicită 5 minute)
- Configuraţia cablurilor cu neutru

Decoperă cum se instalează senzorii de mişcare
Click pentru a accesa tutorialul

Termostate de cameră – 16 A – 230 V c.a.

Concepute pentru a controla temperatura în spaţii uscate şi închise, cum ar fi apartamente, şcoli, ateliere etc. Un senzor de temperatură intern, situat sub placa centrală, monitorizează temperatura camerei.

	Termostat de cameră
Borne cu şurub	
alb	**SDD111506**
bej	**SDD112506**
aluminiu	**SDD113506**
antracit	**SDD114506**

Caracteristici

- Proiectate pentru încălzitoarele electrice, cum ar fi radiatoarele şi încălzitoarele de tavan
- Întrerupător pornit/ oprit încorporat şi senzor încorporat
- Funcţia de scădere nocturnă poate fi activată cu o comandă externă de 230 V care provine de la întrerupător, senzor de mişcare etc. pentru a scădea cu 4 °C şi a economisi energie
- Sarcina maximă 3600 W (16 A, 230 V, cos ϕ = 1)
- Funcţia de scădere nocturnă T -4 °C
- Temperatura de funcţionare -10 °C... +30 °C
- Interval de control al temperaturii +5 °C... +30 °C
- Precizie de control 1 °C
- Conform standardului SR EN IEC 60730-2-9

Termostate de pardoseală – 16 A – 230 V c.a.

Proiectate pentru a controla temperatura încălzirii electrice prin pardoseală. Un senzor de temperatură montat în pardoseală prin intermediul unui cablu cu senzor monitorizează temperatura podelei.

	Termostat de pardoseală
Borne cu şurub	
alb	**SDD111507**
bej	**SDD112507**
aluminiu	**SDD113507**
antracit	**SDD114507**

Caracteristici

- Proiectat pentru cabluri de încălzire prin pardoseală
- Întrerupător pornit/oprit încorporat
- Livrat cu senzor de temperatură extern de 3,0 m (sondă de podea NTC 10 kΩ @ 25 °C)
- Funcţia de scădere nocturnă poate fi activată cu o comandă externă de 230 V care provine de la întrerupător, senzor de mişcare etc. pentru a scădea cu 4 °C şi a economisi energie
- Sarcina maximă 3600 W (16 A, 230 V, cos ϕ = 1)
- Senzor extern NTC 10 kW @ 25 °C
- Funcţia de scădere nocturnă T - 4 °C
- Temperatura de funcţionare -10 °C... 30 °C
- Interval de control al temperaturii 5 °C... 50 °C
- Precizie de control 1 °C
- Conform standardului SR EN IEC 60730-2-9

Prize – 2P+E – 16 A – 250 V c.a. – IP20 & IP44

	Priză simplă cu cu obturatoare şi ramă decorativă	Priză simplă cu obturatoare	Priză simplă cu obturatoare şi capac	Priză simplă cu obturatoare şi capac IP44
Borne cu şurub				
alb	SDD311021	SDD111021	SDD111023	SDD211023
bej	-	SDD112021	SDD112023	SDD212023
aluminiu	-	SDD113021	SDD113023	SDD213023
antracit	-	SDD114021	SDD114023	SDD214023
aluminiu patinat	-	SDD170021	SDD170023	SDD270023
mesteacăn	-	SDD180021	SDD180023	SDD280023
wenge	-	SDD181021	SDD181023	SDD281023
roşu	-	SDD115021	-	-
Borne fără şurub				
alb		SDD111022	SDD111024	SDD211024
bej		SDD112022	SDD112024	SDD212024
aluminiu		SDD113022	SDD113024	SDD213024
antracit		SDD114022	SDD114024	SDD214024
aluminiu patinat		SDD170022	SDD170024	-
mesteacăn		SDD180022	SDD180024	-
wenge		SDD181022	SDD181024	-

Prize duble – 2P+E 16A – 250 V c.a. – IP20

	Priză dublă cu obturatoare şi ramă decorativă
Borne cu şurub	
alb	SDD311221
bej	SDD312221
aluminiu	SDD313221
antracit	SDD314221
mesteacăn	SDD380221
wenge	SDD381221

Prize 2P+E şi porturi de încărcare USB 16 A – 250 V c.a.

	Priză cu obturatoare şi porturi de încărcare USB tip A+A
Borne fără şurub	
alb	**SDD111052**
bej	**SDD112052**
aluminiu	**SDD113052**
antracit	**SDD114052**
aluminiu patinat	**SDD170052**
mesteacăn	**SDD180052**
wenge	**SDD181052**
Caracteristici	

- Tensiune nominală de intrare: 220 - 250 V c.a.
- Tensiune de ieşire USB: 5 V c.c.
- Curent nominal de ieşire: 1 x 2.4 A sau 2 x 1.2 A (pentru 2 ieşiri)

Încărcătoare USB

	Încărcător dublu USB tip A+A	Încărcător dublu USB tip A+C	Încărcător dublu USB tip A+C (45 W)
Borne cu şurub			
alb	**SDD111401**	**SDD111402**	**SDD111404**
bej	**SDD112401**	**SDD112402**	**SDD112404**
aluminiu	**SDD113401**	**SDD113402**	**SDD113404**
antracit	**SDD114401**	**SDD114402**	**SDD114404**
mesteacăn	**SDD180401**	**SDD180402**	**SDD180404**
wenge	**SDD181401**	**SDD181402**	**SDD181404**
Caracteristici			

- Tensiune nominală de intrare: 100-240 V c.a.
- Tensiune de ieşire USB: 5 V c.c.
- Curentul nominal de ieşire pentru încărcătoarele USB tip A+A SDDxxx401: 1 x 2.1 A (sau 2 x 1.05 A pentru 2 ieşiri)
- Curentul nominal de ieşire pentru încărcătoarele USB tip A+C SDDxxx402: 1 x 2.4 A (sau 2 x 1.2 A pentru 2 ieşiri)

- Tensiune nominală de intrare: 220-240 V~, 50/60 Hz, 1.0 A
- Ieşire USB (tip C): 5.0 V = 3.0 A 15.0 W
  9.0 V = 3.0 A 27.0 W
  12.0 V = 3.0 A 36.0 W
  15.0 V = 3.0 A 45.0 W
  20.0 V = 2.25 A 45.0 W
- Ieşire USB (tip A): 5.0 V = 1.5 A 7.5 W
- Protocol încărcător: PD 3.0 cu pps şi alte moduri suplimentare
- Putere maximă de ieşire: Max. 52.5 W (A+C)

Prize – Egalizare potenţial 16 A – 250 V c.a.

	Priză individuală
Borne cu şurub	
alb	**SDD111061**

Pentru aplicaţii medicale.

Prize de date RJ45

	Simplă RJ45 Cat. 5e UTP	Simplă RJ45 Cat. 5e STP	Dublă RJ45 Cat. 5e UTP	Dublă RJ45 Cat. 5e STP
Borne IDC				
alb	SDD111451	SDD111451S	SDD111452	SDD111452S
bej	SDD112451	SDD112451S	SDD112452	SDD112452S
aluminiu	SDD113451	SDD113451S	SDD113452	SDD113452S
antracit	SDD114451	SDD114451S	SDD114452	SDD114452S
mesteacăn	SDD180451	-	SDD180452	-
wenge	SDD181451	-	SDD181452	-
	Simplă RJ45 Cat. 6 UTP	**Simplă RJ45 Cat. 6 STP**	**Dublă RJ45 Cat. 6 UTP**	**Dublă RJ45 Cat. 6 STP**
Borne IDC				
alb	SDD111461	SDD111461S	SDD111462	SDD111462S
bej	SDD112461	SDD112461S	SDD112462	SDD112462S
aluminiu	SDD113461	SDD113461S	SDD113462	SDD113462S
antracit	SDD114461	SDD114461S	SDD114462	SDD114462S
mesteacăn	SDD180461	SDD180461S	SDD180462	SDD180462S
wenge	SDD181461	SDD181461S	SDD181462	SDD181462S
	Simplă RJ45 Cat. 6A UTP	**Simplă RJ45 Cat. 6A STP**	**Dublă RJ45 Cat. 6A UTP**	**Dublă RJ45 Cat. 6A STP**
Borne IDC				
alb	SDD111466	SDD111466S	SDD111467	SDD111467S
bej	SDD112466	SDD112466S	SDD112467	SDD112467S
aluminiu	SDD113466	SDD113466S	SDD113467	SDD113467S
antracit	SDD114466	SDD114466S	SDD114467	SDD114467S
mesteacăn	SDD180466	SDD180466S	SDD180467	SDD180467S
wenge	SDD181466	SDD181466S	SDD181467	SDD181467S

* UTP = Cablu torsadat neecranat
* STP = Cablu torsadat neecranat
* IDC = Conector de deplasare a izolaţiei

Prize de telefon RJ11

	Simplă RJ11	Dublă RJ11
Borne IDC		
alb	SDD111491	SDD111492
bej	SDD112491	SDD112492
aluminiu	SDD113491	SDD113492
antracit	SDD114491	SDD114492
mesteacăn	SDD180491	SDD180492
wenge	SDD181491	SDD181492

Prize de date RJ45+telefon RJ11

	RJ45 + RJ11 Cat. 5e UTP	RJ45 + RJ11 Cat. 6 UTP
Borne IDC		
alb	SDD111458	SDD111468
bej	SDD112458	SDD112468
aluminiu	SDD113458	SDD113468
antracit	SDD114458	SDD114468
mesteacăn	-	SDD180468
wenge	-	SDD181468

* UTP = Cablu torsadat neecranat
* IDC = Conector de deplasare a izolaţiei

Priză TV + Priză de date RJ45

	Priză TV de capăt 4 dB cu conector IEC + Priză date RJ45 Cat. 6 UTP
Borne IDC	
alb	SDD111469T
bej	SDD112469T
aluminiu	SDD113469T
antracit	SDD114469T
mesteacăn	SDD180469T
wenge	SDD181469T

* UTP = Cablu torsadat neecranat
* IDC = Conector de deplasare a izolaţiei

Plăci adaptoare pentru prize de comunicaţie

Placă pentru doi conectori RJ45

	Adaptor pentru 2 conectori RJ RED
alb	SDD111441C
bej	SDD112441C
aluminiu	SDD113441C
antracit	SDD114441C

Conectori compatibili cu adaptorul Sedna RJ RED

Merten	465516	Leoni Kerpen	9ZE20001
	465518		9ZK00026
Abitana	ABI-CP1001S00		9ZQ00005
	ABI-CP2002S00		9ZQ00006
AMP/Tyco	216000 - 2	Nexans	N420.416
	216005 - 4		N420.426
BTR	130B21-E 6070 001		N420.550
	130B22-E		N420.551
	130B23-E		N420.555
Dätwyler	400102		N420.556
	400103		N420.660
	418053		N420.661
	418054		N420.666
	418056		N420.667
	418060		N420.667G
	418070		N420.66A
	418071		N420.67A
	418072		N420.730
	418073		N420.731
	440001		N420.735
	440004		N420.736
EFB Elektronik	E-20070	Rutenbeck	13700300
	E-20072		13900300
	ELN336002		13900302
Elmat und Süveg (STL)	133-011-7111		13900304
			13900305
ERNI	133414	Setec	501244
	133420		501292
	133421		501362
	133442		501379
	133513	Telegärtner	J00029A0061
ICS	2200		J00029A0064
	2201		J00029A0077
	2210		J00029A0086
	5845		J00029A0088
	5846		J00029K0036
Krone	6830 1 800-xx + 810-xx		J00029K0050
	MT-RJ 7023 1 303-xx		J00029K0051
	STP 6830 1 312-xx		J00029K0054
	UTP 6830 1 302-xx		J00029K0078
		ZA-Tec	9009044

Placă pentru doi conectori RJ45

	Adaptor Sedna RJ TRANSPARENT
alb	SDD111442C
bej	SDD112442C
aluminiu	-
antracit	-

Placă pentru doi conectori RJ45

	Adaptor Sedna RJ GREEN
alb	SDD111443C
bej	SDD112443C
aluminiu	-
antracit	-

Conectori compatibili cu adaptorul Sedna RJ TRANSPARENT

AMP/Tyco	216811 - 1

Conectori compatibili cu adaptorul Sedna RJ GREEN

Commscope-Systimax	M1BH-H-003	Commscope-Systimax	MGS500-317
	M1BH-H-112		MGS500-318
	M1BH-H-123		MGS500-361
	M1BH-H-226		MGS500-BLK-003
	M1BH-H-246		MGS500-BLK-246
	M1BH-H-262		MGS500-BLK-262
	M1BH-H-270		MGS500-BLK-318
	M1BH-H-317		MGS600-003
	M1BH-H-318		MGS600-112
	MGS400-003		MGS600-123
	MGS400-003-BULK		MGS600-148
	MGS400-112		MGS600-226
	MGS400-123		MGS600-246
	MGS400-215		MGS600-262
	MGS400-226		MGS600-270
	MGS400-246		MGS600-317
	MGS400-246-BULK		MGS600-318
	MGS400-262		MGS600-361
	MGS400-262-BULK		MGS600-BULK-003
	MGS400-270		MGS600-BULK-246
	MGS400-317		MGS600-BULK-262
	MGS400-317-K		MGS600-BULK-318
	MGS400-318		MPS100E-003
	MGS400-318-BULK		MPS100E-112
	MGS400-361		MPS100E-123
	MGS400BH-BULK-112		MPS100E-215
	MGS500-003		MPS100E-226
	MGS500-112		MPS100E-246
	MGS500-123		MPS100E-262
	MGS500-215		MPS100E-270
	MGS500-226		MPS100E-317
	MGS500-246		MPS100E-318
	MGS500-262		MPS100E-361
	MGS500-270	Reichle & De-Massari	R305111

Placă pentru conectori RJ45

	Adaptor Sedna RJ BLACK
alb	SDD111444C
bej	SDD112444C
aluminiu	SDD113444C
antracit	SDD114444C

Adaptor Keystone (RJ45, RJ11, HDMI, VGA)

	Keystone
alb	SDD111421
bej	SDD112421
aluminiu	SDD113421
antracit	SDD114421

Conectori compatibili cu adaptorul Sedna RJ BLACK

Merten	465595	AMP	569014
Ackermann	06363 B3		569015
	06363 B4		111 6515
	6363 B3		MT-RJ 1278414
	6363 B4		MT-RJ 1278415
AMP	186605		MT-RJ LWL Duplex
	188650		MT-RJ LWL Duplex
	338038	AMP/Tyco	1116604-x +
	406372		1339189-x cat5e
	506372		1339015-1 cat5e
	554908		1375055-x +
	554909		1375187-x cat6
	555224		1375188-1 cat6 1375189-1
	555225		cat5e
	555234		1375190-x +
	555235		1375191-x cat5e
	557373		1375192-x +
	557374		1375193-x cat3 RJ11
	557375		188650 - 3 bis 6
	557376		338038 - 1 bis 4
	557377		406372 - x cat 5 + 1116515-1
	557378		cat5e
	557460	ASYCO	Cat5e/6 SFTP
	557461	Brand-Rex	GPC Jack F01 3LF
	557462	Kannegieter	BICC Brand Rex Snap-In-
	557476		Jacks RJ45
	557594	Leoni-Kerpen	E-Line 600 GG45 cat 6 Keystone
	557680		Clip Nr. 9ZE20009
	557681	LEVITON	41108
	557818	Molex	KSJ-00033-xx
	557819		KSJ-00032-xx
	557901	MTR	J127841-1 + J127842-1
	557902	Nexans	LENmark- MJ mit Keystone
	557952		Clip N429.620
	557955	PANDUIT	Keyst. Cat 5E KJ588TPBL
	569012		Keyst. Cat 5E KJ688TPBL
	569013		

Prize TV

	Priză TV intermediară 7 dB	Priză TV intermediară 10 dB	Priză TV de capăt 4 dB
Borne cu şurub			
alb	SDD111474	SDD111478	SDD111471
bej	SDD112474	SDD112478	SDD112471
aluminiu	SDD113474	SDD113478	SDD113471
antracit	SDD114474	SDD114478	SDD114471
mesteacăn	SDD180474	SDD180478	SDD180471
wenge	SDD181474	SDD181478	SDD181471

Prize TV/R

	Priză TV/R intermediară 7 dB	Priză TV/R intermediară 10 dB	Priză TV/R de capăt 4 dB
Borne cu şurub			
alb	SDD111474R	SDD111478R	SDD111471R
bej	SDD112474R	SDD112478R	SDD112471R
aluminiu	SDD113474R	SDD113478R	SDD113471R
antracit	SDD114474R	SDD114478R	SDD114471R
mesteacăn	SDD180474R	SDD180478R	SDD180471R
wenge	SDD181474R	SDD181478R	SDD181471R

Prize TV/SAT

	Priză TV/SAT intermediară 7 dB	Priză TV/SAT intermediară 10 dB	Priză TV/SAT de capăt 4 dB
Borne cu şurub			
alb	SDD111474S	SDD111478S	SDD111471S
bej	SDD112474S	SDD112478S	SDD112471S
aluminiu	SDD113474S	SDD113478S	SDD113471S
antracit	SDD114474S	SDD114478S	SDD114471S
mesteacăn	SDD180474S	SDD180478S	SDD180471S
wenge	SDD181474S	SDD181478S	SDD181471S

Prize TV/R/SAT

	Priză TV/R/SAT intermediară 7 dB	Priză TV/R/SAT intermediară 10 dB	Priză TV/R/SAT de capăt 4 dB
Borne cu şurub			
alb	SDD111484	SDD111488	SDD111481
bej	SDD112484	SDD112488	SDD112481
aluminiu	SDD113484	SDD113488	SDD113481
antracit	SDD114484	SDD114488	SDD114481
mesteacăn	SDD180484	SDD180488	SDD180481
wenge	SDD181484	SDD181488	SDD181481

Priză TV/SAT/SAT

	Priză TV/SAT/SAT individuală 4 dB
Borne cu șurub	
alb	SDD111481S
bej	SDD112481S
aluminiu	SDD113481S
antracit	SDD114481S
mesteacăn	SDD180481S
wenge	SDD181481S

Priză TV + Priză de date RJ45

	Priză TV de capăt 4 dB cu conector IEC* +Priză date RJ45 Cat. 6 UTP
Borne cu șurub	
alb	SDD111469T
bej	SDD112469T
aluminiu	SDD113469T
antracit	SDD114469T
mesteacăn	SDD180469T
wenge	SDD181469T

UTP = Cablu torsadat neecranat
* Notă: Priză TV de capăt 4 dB cu conector IEC (tată).

Prize pentru difuzoare

	Duble
Borne fără șurub	
alb	SDD111411
bej	SDD112411
aluminiu	SDD113411
antracit	SDD114411
mesteacăn	SDD180411
wenge	SDD181411

Ieşire cabluri – 25 A – 250 V c.a.

alb	SDD111903
bej	SDD112903
aluminiu	SDD113903
antracit	SDD114903
mesteacăn	SDD180903
wenge	SDD181903

Obturatoare

	Duble
alb	SDD111904
bej	SDD112904
aluminiu	SDD113904
antracit	SDD114904
mesteacăn	SDD180904
wenge	SDD181904

Lămpi de veghe –3 W – 250 V c.a., Bec E10

Lampă de veghe	SDD111906

Adaptoare pentru mecanismele multimedia Noua Unica

	Cu gheare
alb	SDD111905
bej	SDD112905
aluminiu	SDD113905
antracit	SDD114905

Adaptoare universale pentru mecanismele Noua Unica

	Fără gheare
alb	SDD111907

Tabel de compatibilitate pentru adaptorul cu gheare

Referință comercială	Descriere
NU301818	Încărcător dublu USB 2.4A tip A+C
NU341118	RJ45 Unica Cat. 5 UTP Priză 2 module
NU341718	RJ45 Unica Cat. 6 STP Priză 2 module
NU341818	Încărcător dublu USB 2.0A 2 module
NU346218	Priză unică individuală TV 2 module
NU352518	Senzor de mişcare cu întrerupător 10 A
NU353518	Întrerupător cu temporizare 10 A
NU360518	Amplificator Wi-Fi

Exemple		
Senzor de mişcare	Temporizator	Amplificator Wi-Fi
NU352518 (Noua Unica) + SDD111905 + SDD311801	NU353518 (Noua Unica) + SDD111905 + SDD311801	NU360518 (Noua Unica) + SDD111905 + SDD311801

Cadre pentru montaj aparent IP20

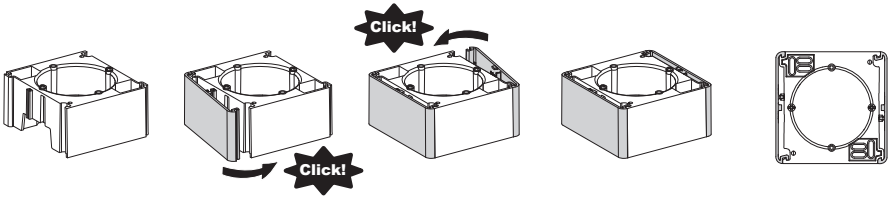
	1-post	Extensie multi-post
alb	SDD111901	SDD111902
bej	SDD112901	SDD112902
aluminiu	SDD113901	SDD113902
antracit	SDD114901	SDD114902

Caracteristici

- Potrivite numai pentru ramele decorative SEDNA Design
- Pot fi instalate orizontal sau vertical

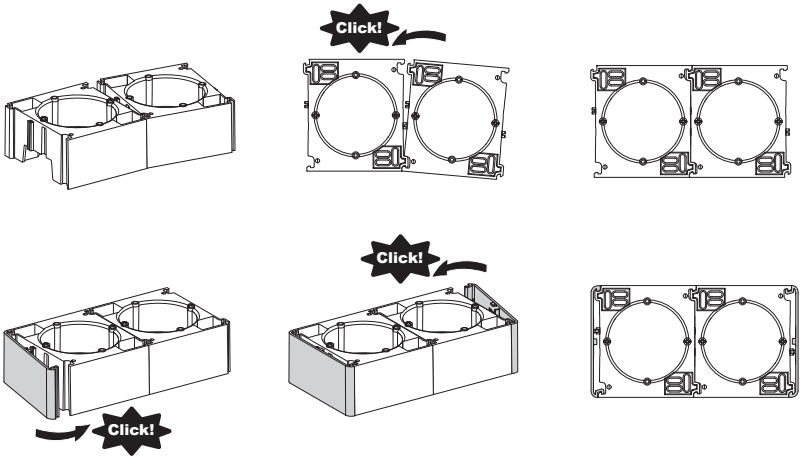
Instalarea cadrului pentru montaj aparent cu un post

1-post SDDxxx901



Instalarea cadrului multi-post pentru montaj aparent

cadru 1-post SDDxxx901 + extensie multi-posturi SDDxxx902 (până la 4)

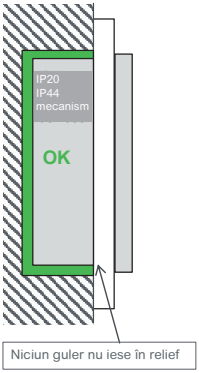


Cum se instalează cadrele pentru montaj aparent?
Accesați link-ul și urmăriți tutorialul

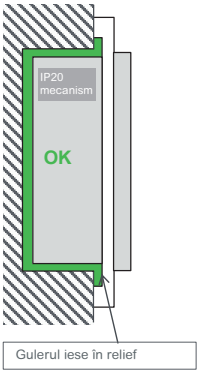
*** ATENȚIE - Pentru montarea ramelor decorative Sedna Elements**

Montarea unui mecanism Sedna IP44 împreună cu o ramă decorativă Sedna Elements într-o doză de aparat cu guler ieşit în relief, poate crea un spaţiu între rama decorativă şi perete.

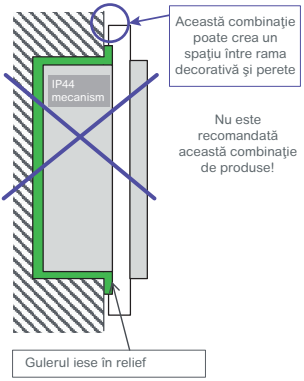
Doză fără guler care iese în relief + mecanisme IP20 şi IP44



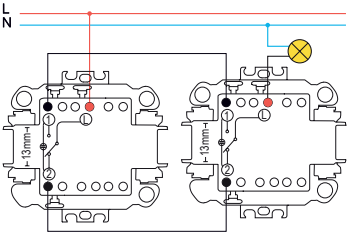
Doză cu guler ieşit în relief + mecanisme IP20



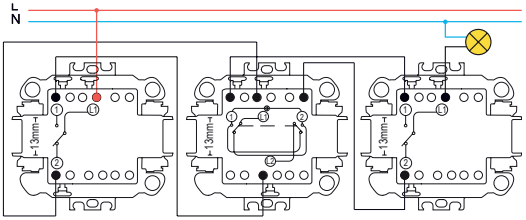
Doză cu guler ieşit în relief + mecanisme IP44



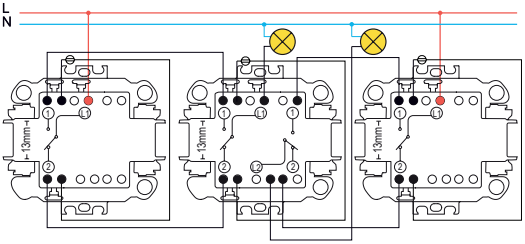
Exemple de conexiuni



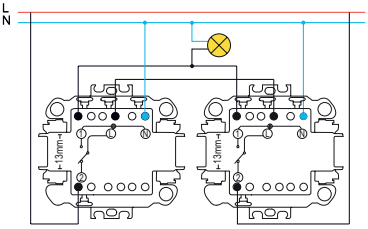
Două întrerupătoare cap scară (cu sau fără lampă de localizare)



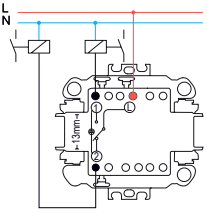
Două întrerupătoare cap scară (cu sau fără lampă de localizare) + 1 întrerupător cruce



Două întrerupătoare cap scară + un întrerupător dublu cap scară care acţionează pe două sarcini diferite

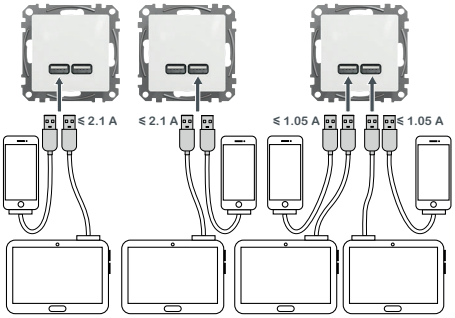


Două întrerupătoare cap scară cu lămpi indicatoare

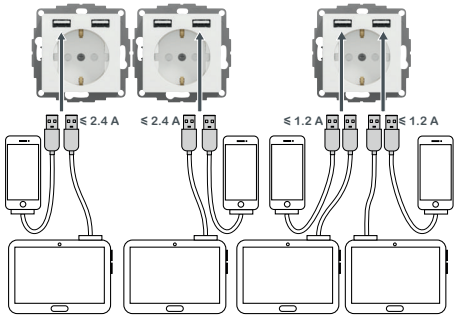


Buton cap scară (cu sau fără lampă de localizare)

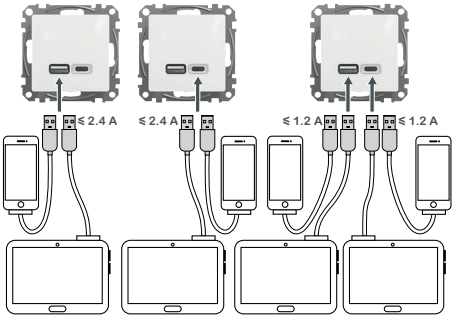
Prize cu încărcătoare USB - Încărcătoare USB



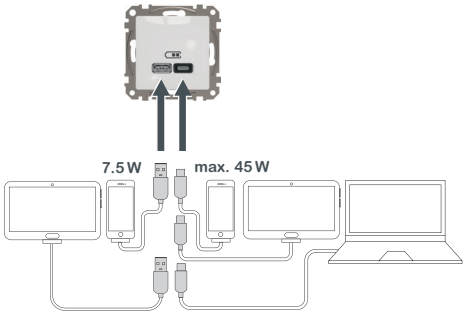
Încărcătoare duble USB tip A+A - **SDDxxx401**



Prize cu încărcătoare duble USB tip A+A - **SDDxxx052**



Încărcătoare duble USB tip A+C - **SDDxxx402**



Încărcătoare USB tip A+C - **SDDxxx404**

Conexiuni

- Tensiune de ieşire USB: 5 V c.c.
- Curent de ieşire nominal pentru încărcătoare USB:
  -Prize SDDxxx052 cu încărcătoare duble USB
  tip A+A -1 x 2.4 A sau 2 x 1.2 A (pentru 2 ieşiri USB-A+A)
  -Încărcătoare USB duble SDDxxx401
  tip A+A - 1 x 2.1 A sau 2 x 1.05 A (pentru 2 ieşiri USB-A+A
  -Încărcătoare USB duble SDDxxx402
  tip A+C - 1 x 2.4 A sau 2 x 1.2 A (pentru 2 ieşiri USB-A+C)

Conexiuni

- Tensiune nominală de intrare: 220-240 V~, 50 / 60 Hz, 1.0 A
- Ieşire USB (tip C): 5.0 V = 3.0 A 15.0 W
  9.0 V = 3.0 A 27.0 W
  12.0 V = 3.0 A 36.0 W
  15.0 V = 3.0 A 45.0 W
  20.0 V = 2.25 A 45.0 W
- Ieşire USB (tip A): 5.0 V = 1.5 A 7.5 W
- Protocol încărcător: PD 3.0 cu pps şi moduri suplimentare
- Putere maximă de ieşire: Max. 52.5 W (A+C)

Prize de date

Domeniul de aplicare

- Există diferite tipuri de cablu pentru reţele de date (coaxial, fibră optică etc.), dar cel mai des folosit cablu este cablul cu pereche torsadată, format din 2 cabluri de cupru izolate şi întreţesute. Există mai multe tipuri de cabluri cu perechi torsadate:
  - cablul U/UTP (torsadat neecranată) este un cablu torsadat cu 4 perechi, care nu este ecranat. Este destinat instalatiilor mici si mijlocii fără poluare electromagnetică
  - cablul F/UTP (torsatadat înfoliat) este un cablu răsucit cu 4 perechi, cu ecranare generală pentru protecţie externă, comun celor 4 perechi, protejându-le împotriva poluării electromagnetice. Este potrivit pentru instalaţii care necesită protecţie electromagnetică minimă
  - cablul S/FTP (torsadat ecranat) este de asemenea, un alt cablu răsucit ecranat cu 4 perechi, cu ecranare de protecţie a fiecărei perechi împotriva poluării electromagnetice ridicate. Acest lucru minimizează emisiile. Este potrivit pentru instalaţii care necesită un nivel ridicat de protecţie electromagnetică.

- Priza RJ45 este un conector cu 8 pini standardizat de ISO8877 pentru conectarea dispozitivelor la reţele VDI.
- Unul dintre standardele cel mai frecvent utilizate pentru producţia de cablare structurată este cel al Asociaţiei Nord-Americane a producătorilor de electronice şi telecomunicaţii (EIA/TIA 568B) care a definit un cod de culoare cu 2 alternative, pentru a descrie conectarea conectorului RJ45.

Date tehnice

Categorii

- Cea mai importantă proprietate care defineşte o reţea de date este viteza cu care informaţiile pot circula în interiorul acestei reţele. În conformitate cu acest aspect, instalaţiile sunt clasificate în următoarele categorii:

Categorie	Rată de transmitere	Tip reţea
Cat. 3	Până la 10 MHz	Ethernet 10 Base T, Token Ring 4 Mbps
Cat. 4	Până la 16 MHz	Token Ring 16 Mbps
Cat. 5e	Până la 100 MHz	Ethernet 1000 Base T, ATM 155 Mbps
Cat. 6	Până la 250 MHz	Ethernet 1000 Base T, ATM 1200
Cat. 6A	Până la 500 MHz	Ethernet full-duplex mode 1000 Base T

- Pentru ca o instalaţie să poată fi încadrată într-o anumită categorie, toate elementele care o compun trebuie să aparţină aceleiaşi categorii, sau, în caz contrar, va fi încadrată în categoria elementului de categorie inferioară.

Oferta Sedna

- Oferta Sedna satisface cerinţele tehnice ale reglementărilor în vigoare şi se remarcă prin următoarele caracteristici:
  - uşurinţă de montare: fiecare conector este echipat cu un cod de culori şi numere pentru a ghida conexiunea fără a avea nevoie de unelte speciale
  - calitate înaltă a conectorului de categorie 6
  - răsucire minimă a conductorului pentru conectare, prevenind astfel interferenţele electromagnetice
  - siguranţa conexiunii
  - dimensiune compactă (în special pentru versiunea ecranată).

Date tehnice

Tip			Priză TV Intermediară 7 dB	Intermediară 10 dB	De capăt 4 dB	Priză TV-R Intermediară 7 dB	Intermediară 10 dB	De capăt 4 dB
			SDDxxx474	SDDxxx478	SDDxxx471	SDDxxx474R	SDDxxx478R	SDDxxx471R
Porturi	PORT		SAT	SAT	SAT	FM/TV	FM/TV	FM/TV
	TV		-	-	-	IEC m	IEC m	IEC m
	R		-	-	-	IEC f	IEC f	IEC f
	SAT		IEC m	IEC m	IEC m	-	-	-
Frecvenţă	IN - OUT	MHz	5 – 2200	5 – 2200	-	47 – 862	47 – 862	-
	IN - TV		-	-	-	47 – 75 / 170 – 862	47 – 75 / 170 – 862	5 – 75 / 170 – 862
	IN - R		-	-	-	88 – 110	88 – 110	88 – 110
	IN - SAT		5 – 2200	5 – 2200	5 – 2200	-	-	-
Pierdere inserţie	IN - OUT	dB	< 3	< 2	-	< 3	< 2	-
	IN - TV		-	-	-	7 ±1.5	11 ±1.5	4 ±1.5
	IN - R		-	-	-	7 ±1.5	11 ±1.5	4 ±1.5
	IN - SAT		7 ±1.5	11 ±2	4 ±1.5	-	-	-
Izolaţie	FM <> TV	dB	-	-	-	> 10	> 10	> 10
	SAT <> TV		-	-	-	-	-	-
Pierderea de întoarcere	IN	dB	> 12 (8 min)	>12 (8 min)	> 12	> 12 (8 min)	> 12 (8 min)	> 12 (8 min)
	OUT		> 10	> 10	-	> 12 (8 min)	> 12 (8 min)	-
	TV		> 10	> 10	> 12	> 10	> 10	> 8
	R		> 10	> 10	> 12	> 10	> 10	> 8
	SAT		> 10	> 10	> 12	-	-	-
DC/22 kHz pass	SAT	V/mA	50 V / 500 mA	50 V / 500 mA	50 V / 500 mA	-	-	-
Impedanţă		Ω	75	75	75	75	75	75
Temperatură de funcţionare		°C	- 25… + 55	- 25… + 55	- 25… + 55	- 25… + 55	- 25… + 55	- 25… + 55

Tip			Priză TV-SAT Intermediară 7 dB	Intermediară 10 dB	Capăt 4 dB	Priză TV-R-SAT Intermediară 7 dB	Intermediară 10 dB	Capăt 4 dB
			SDDxxx474S	SDDxxx478S	SDDxxx471S	SDDxxx484	SDDxxx488	SDDxxx481
Porturi	PORT		R-TV/SAT	R-TV/SAT	R-TV/SAT	TV/FM/SAT	TV/FM/SAT	TV/FM/SAT
	TV		IEC m	IEC m	IEC m	IEC m	IEC m	IEC m
	R		IEC m	IEC m	IEC m	IEC f	IEC f	IEC f
	SAT		IEC f	IEC f	IEC f	F f	F f	F f
Frecvenţă	IN - OUT	MHz	47 – 2150	47 – 2150	-	-	-	-
	IN - TV		47 – 862	47 – 862	5 – 862	47 – 75 / 170 – 862	47 – 75 / 170 – 862	47 – 75 / 170 – 862
	IN - R		47 – 862	47 – 862	5 – 862	88 – 110	88 – 110	88 – 110
	IN - SAT		950 – 2200	950 – 2200	950 – 2200	950 – 2200	950 – 2200	950 – 2200
Pierdere inserţie	IN - OUT	dB	< 3.5 (4.5 max)	< 2.5 (3.5 max)	-	< 3.5 (4.5 max)	< 2.5 (3.5 max)	-
	IN - TV		7 ±1.5	11.5 ±2	5.5 ±2	7 ±2	11 ±2	6 ±2
	IN - R		7 ±1.5	11.5 ±2	5.5 ±2	11 ±1.5	15 ±1.5	6 ±2
	IN - SAT		7 ±1.5	11.5 ±2	5.5 ±2	7 ±1.5	11 ±2	5 ±2
Izolaţie	FM <> TV	dB	-	-	-	> 12	> 12	> 12
	SAT <> TV		> 10 typ (6 min)	> 10 typ (6 min)	> 10 typ (6 min)	> 10 typ (6 min)	> 10 typ (6 min)	> 10 typ (6 min)
Pierderea de întoarcere	IN	dB	> 12 (8 min)	> 12 (8 min)	> 12 (8 min)	> 12 (8 min)	> 12 (8 min)	> 12 (8 min)
	OUT		> 12 (8 min)	> 12 (8 min)	-	> 12 (8 min)	> 12 (8 min)	-
	TV		> 8	> 8	> 8	> 8	> 8	> 8
	R		> 8	> 8	> 8	> 10	> 10	> 10
	SAT		> 8	> 8	> 8	> 8	> 8	> 8
DC/22 kHz pass	SAT	V/mA	50 V / 500 mA	50 V / 500 mA	50 V / 500 mA	50 V / 500 mA	50 V / 500 mA	50 V / 500 mA
Impedanţă		Ω	75	75	75	75	75	75
Temperatură de funcţionare		°C	- 25… + 55	- 25… + 55	- 25… + 55	- 25… + 55	- 25… + 55	- 25… + 55

Date tehnice

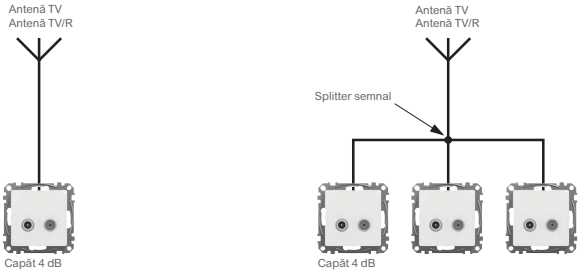
Tip			Priză TV-SAT-SAT Individuală 2 dB
			SDDxxx481S
Porturi	PORT		TV/SAT/SAT
	TV		IEC m
	R		F f (SAT1)
	SAT		F f (SAT2)
Frecvenţă	IN - OUT	MHz	-
	IN - TV		47 – 862
	IN - R		950 – 2200 (SAT1)
	IN - SAT		0 – 2200 (SAT2)
Pierdere inserţie	IN - OUT	dB	-
	IN - TV		< 2
	IN - R		< 2 (3,5 max)
	IN - SAT		< 1,5
Izolaţie (dB)	FM <> TV	dB	-
	SAT <> TV		> 10 typ (6 min)
Pierdere de întoarcere	IN	dB	> 12 (8 min)
	OUT		-
	TV		> 8
	R		> 8
	SAT		-
DC / 22 kHz pass	SAT	V/mA	50V/500mA
Impedanţă		Ω	75
Temperatură de funcţionare		°C	- 25 … + 55

Tip			Priză TV-RJ45 Capăt 4 dB
			SDDxxx469T
Porturi	PORT		SAT
	TV		-
	R		-
	SAT		IEC m
Frecvenţă	IN - OUT	MHz	-
	IN - TV		-
	IN - R		-
	IN - SAT		5 – 2200
Pierdere inserţie	IN - OUT	dB	-
	IN - TV		-
	IN - R		-
	IN - SAT		4 ± 1,5
Izolaţie (dB)	FM <> TV	dB	-
	SAT <> TV		-
Pierdere de întoarcere	IN	dB	> 12
	OUT		-
	TV		> 12
	R		> 12
	SAT		> 12
DC / 22 kHz pass	SAT	V/mA	50 V / 500 mA
Impedanţă		Ω	75
Temperatură de funcţionare		°C	- 25… + 55

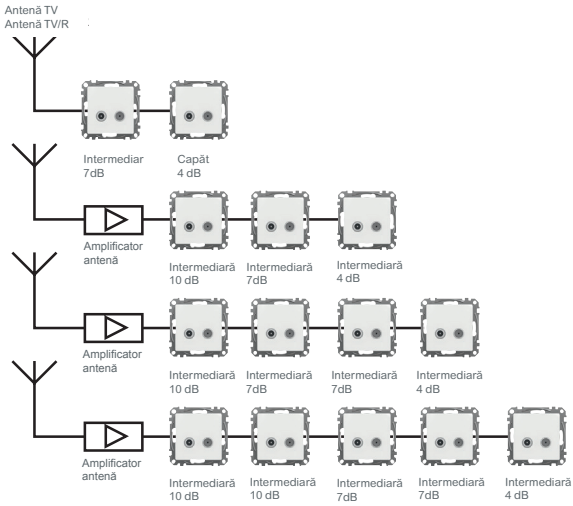
Culoare	Denumire sub-gamă	Culoare stand. apropiată	Finisaj ETIM 8
Alb	Sedna Design	RAL 9003	lucios
Bej	Sedna Design	RAL 1013	lucios
Aluminiu	Sedna Design	RAL 7047	mat
Antracit	Sedna Design	RAL 7021	mat
Sticlă albă	Sedna Elements	RAL 9003	lucios
Sticlă gri (Fumuriu)	Sedna Elements	RAL 7016	lucios
Sticlă neagră	Sedna Elements	RAL 9005	lucios
Lemn Mesteacăn	Sedna Elements	-	mat
Lemn Wenge	Sedna Elements	-	mat
Piatră gri	Sedna Elements	-	mat
Piatră neagră (Ardezie)	Sedna Elements	-	mat
Aluminiu patinat	Sedna Elements	-	lucios
Auriu patinat	Sedna Elements	-	lucios
Roşu	Sedna Design	Pantone 1795 C	lucios

Instalare

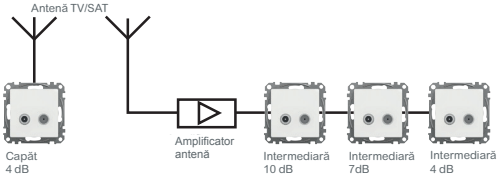
Aplicaţii TV şi TV/R – Instalarea individuală / paralelă a dispozitivului de 4 dB la capătul liniei



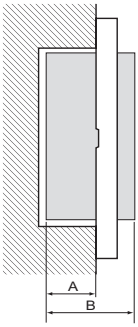
Aplicaţii TV şi TV/R – Instalarea liniară a dispozitivului intermediar de 10 dB şi 7 dB şi la capăt de linie cel de 4 dB



Aplicaţii TV/SAT – Instalare individuală / liniară a dispozitivului de 10 dB şi 7 dB şi la capăt de linie cel de 4 dB



Dimensiuni produse (mm)



A: Adâncime încastrare
B: Adâncime

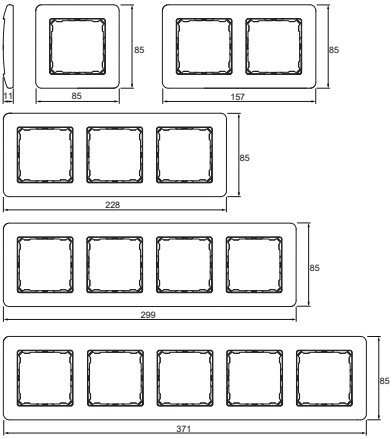
Referinţă comercială	A (mm)	B (mm)
SDDxxx011	29	38
SDDxxx012	29	38
SDDxxx013	29	50
SDDxxx014	29	50
SDDxxx021	29	41
SDDxxx022	29	41
SDDxxx023	29	50
SDDxxx024	29	50
SDDxxx025	32	41
SDDxxx026	32	41
SDDxxx035	29	37
SDDxxx036	29	37
SDDxxx052	32	44
SDDxxx061	22	35
SDDxxx101	24	37
SDDxxx102	24	37
SDDxxx104	24	37

Referinţă comercială	A (mm)	B (mm)
SDDxxx105	24	37
SDDxxx106	24	37
SDDxxx107	24	37
SDDxxx108	24	37
SDDxxx111	24	37
SDDxxx114	24	37
SDDxxx116	24	37
SDDxxx118	24	37
SDDxxx121	24	42
SDDxxx122	24	45
SDDxxx131	24	37
SDDxxx132	24	37
SDDxxx133	24	37
SDDxxx141	24	37
SDDxxx143	24	37
SDDxxx162	24	37
SDDxxx166	24	37
SDDxxx211	24	37

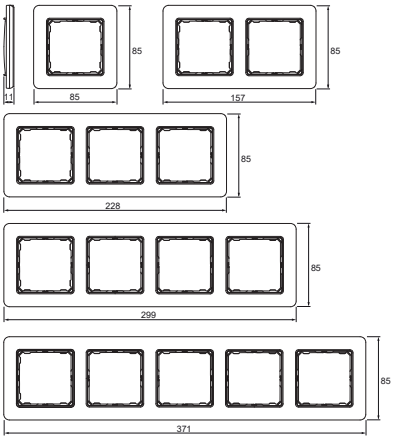
Referinţă comercială	A (mm)	B (mm)
SDDxxx221	24	49
SDDxxx275	24	50
SDDxxx382	31	55
SDDxxx384	31	48
SDDxxx385	31	46
SDDxxx388	31	46
SDDxxx401	31	43
SDDxxx402	31	43
SDDxxx411	31	52
SDDxxx451	22	35
SDDxxx452	24	37
SDDxxx458	24	37
SDDxxx461	22	35
SDDxxx462	24	37
SDDxxx466	22	35
SDDxxx467	24	37
SDDxxx468	24	37
SDDxxx469	24	37

Referinţă comercială	A (mm)	B (mm)
SDDxxx471	23	35
SDDxxx474	23	35
SDDxxx478	23	35
SDDxxx481	23	42
SDDxxx484	23	42
SDDxxx488	23	42
SDDxxx491	22	35
SDDxxx492	24	37
SDDxxx501	31	55
SDDxxx502	31	55
SDDxxx504	31	48
SDDxxx506	32	47
SDDxxx507	32	47
SDDxxx508	31	46
SDDxxx903	31	58
SDDxxx904	31	43
SDDxxx906	32	43

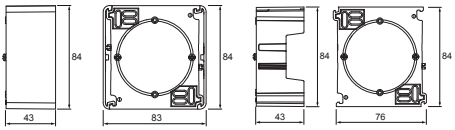
Rame decorative SEDNA Design



Rame decorative SEDNA Elements



Cadre pentru montaj aparent



1-post SDDxxx901

Extensie multi-post SDDxxx902

Mecanisme Sedna Design & Elements

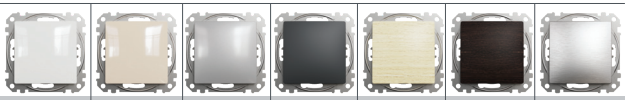
Mecanism, fără ramă decorativă	Alb	Bej	Aluminiu	Antracit	Mesteacăn	Wenge	Alu. platinat
Întrerupătoare - 250 V c.a. (1)							
Întrerupător simplu 10 AX, fără șurub	SDD111101	SDD112101	SDD113101	SDD114101	SDD180101	SDD181101	SDD170101
Întrerupător bipolar 10 AX, fără șurub	SDD111102	SDD112102	SDD113102	SDD114102	SDD180102	SDD181102	SDD170102
Întrerupător bipolar 16 AX, fără șurub	SDD111162	SDD112162	-	-	-	-	-
Întrerupător dublu 10 AX, fără șurub	SDD111105	SDD112105	SDD113105	SDD114105	SDD180105	SDD181105	SDD170105
Întrerupător cap scară 10 AX, fără șurub	SDD111106	SDD112106	SDD113106	SDD114106	SDD180106	SDD181106	SDD170106
Întrerupător cap scară 16 AX, fără șurub	SDD111166	SDD112166	SDD113166	SDD114166	-	-	-
Întrerupător cruce 10 AX, fără șurub	SDD111107	SDD112107	SDD113107	SDD114107	SDD180107	SDD181107	SDD170107
Întrerupător dublu cap scară 10 AX, fără șurub	SDD111108	SDD112108	SDD113108	SDD114108	SDD180108	SDD181108	SDD170108
Întrerupătoare cu lămpi indicatoare și de localizare 250 V c.a. (1)							
Întrerupător cu lampă localizare albastră, 10 AX	SDD111101L	SDD112101L	SDD113101L	SDD114101L	SDD180101L	SDD181101L	SDD170101L
Întrerupător cu lampă indicatoare roșie, 10 AX	SDD111101N	SDD112101N	SDD113101N	SDD114101N	-	-	-
Întrerupător bipolar lampă indicatoare roșie, 10 AX	SDD111102N	SDD112102N	-	-	-	-	-
Întrerupător bipolar lampă indicatoare roșie, 16 AX	SDD111162N	SDD112162N	-	-	-	-	-
Întrerupător dublu lampă localizare albastră, 10 AX	SDD111105L	SDD112105L	SDD113105L	SDD114105L	SDD180105L	SDD181105L	SDD170105L
Întrerupător cap scară lampă local. albastră 10 AX	SDD111106L	SDD112106L	SDD113106L	SDD114106L	SDD180106L	SDD181106L	SDD170106L
Întrerupător cap scară lampă local. albastră 16 AX	SDD111166L	SDD112166L	SDD113166L	SDD114166L	-	-	-
Întrerupător cap scară lampă indicat. roșie, 10 AX	SDD111106N	SDD112106N	-	-	-	-	-
Întrerupător cruce lampă localizare albastră, 10 AX	SDD111107L	SDD112107L	SDD113107L	SDD114107L	-	-	-
Întrerupătoare cu revenire - 10 AX - 250 V c.a. (1). (1)							
Întrerupător revenire, fară șurub	SDD111111	SDD112111	SDD113111	SDD114111	SDD180111	SDD181111	SDD170111
Întrerupător revenire simbol sonerie, fără șurub	SDD111131	SDD112131	SDD113131	SDD114131	SDD180131	SDD181131	SDD170131
Întrerupător revenire simbol lumină, fără șurub	SDD111132	SDD112132	SDD113132	SDD114132	SDD180132	SDD181132	SDD170132
Buton cap scară, fară șurub	SDD111116	SDD112116	SDD113116	SDD114116	-	-	-
Întrerupător cu cordon, fără șurub	SDD111122	SDD112122	SDD113122	SDD114122	-	-	-
Întrerupător dublu cu revenire, fără șurub, 10 A	SDD111118	SDD112118	SDD113118	SDD114118	SDD180118	SDD181118	SDD170118
Întrerupătoare cu revenire cu lampă de localizare albastră – 10 A – 250 V c.a. (1)							
Întrerupător cu revenire cu lampă de localizare albastră, fără șurub	SDD111111L	SDD112111L	SDD113111L	SDD114111L	SDD180111L	SDD181111L	SDD170111L
Întrerupător cu revenire cu lampă de localizare albastră și simbol sonerie, fără șurub	SDD111131L	SDD112131L	SDD113131L	SDD114131L	SDD180131L	SDD181131L	SDD170131L
Întrerupător cu revenire cu lampă de localizare albastră și simbol lumină, fără șurub	SDD111132L	SDD112132L	SDD113132L	SDD114132L	SDD180132L	SDD181132L	SDD170132L
Întrerupător cu revenire cu lampă de localizare albastră și suport etichetă, fără șurub	SDD111133L	SDD112133L	-	-	-	-	-
Buton cap scară cu lampă de localizare albastră, fără șurub	SDD111116L	SDD112116L	-	-	-	-	-
Întrerupătoare cu revenire cu lampă de localizare albastră – 12 V							
Întrerupător cu revenire cu lampă de localizare albastră și suport etichetă, fără șurub, 10 A	SDD111143L	SDD112143L	SDD113143L	SDD114143L	-	-	-
Întrerupătoare pentru jaluzele - 10 A - 250 V c.a.							
Întrerupător jaluzele, blocaj electric, fără șurub	SDD111104	SDD112104	SDD113104	SDD114104	SDD180104	SDD181104	SDD170104
Buton jaluzele, fără șurub	SDD111114	SDD112114	SDD113114	SDD114114	SDD180114	SDD181114	SDD170114
Variatoare rotative - 230 V c.a.							
Variator LED, RC, 3 - 200 W	SDD111501	SDD112501	SDD113501	SDD114501	SDD180501	SDD181501	-
Variator LED universal, 5 - 200 W, control bidirecțional	SDD111502	SDD112502	SDD113502	SDD114502	SDD180502	SDD181502	-

(1) Sarcina maximă pentru lămpi cu balast încorporat (LED, CFL, etc.):

Întrerupătoare 10 AX - 250 V c.a.: 100 W

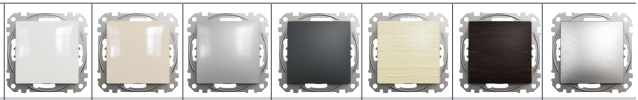
Întrerupătoare 16 AX - 250 V c.a.: 200 W

Mecanisme Sedna Design & Elements (continuare)



Mecanism, fără ramă decorativă	Alb	Bej	Aluminiu	Antracit	Mesteacăn	Wenge	Alu. platinat	
Detectoare de mișcare - 230 V c.a.								
Detector de mișcare 160°, 10A	SDD111504	SDD112504	SDD113504	SDD114504	SDD180504	SDD181504	-	
Termostate -16 A - 230 V c.a.								
Termostat de cameră cu întrerupător	SDD111506	SDD112506	SDD113506	SDD114506	-	-	-	
Termostat de pardoseală cu întrerupător și senzor	SDD111507	SDD112507	SDD113507	SDD114507	-	-	-	
Prize -16 A - 250 V c.a.								
Priză 2P+E, cu obturatoare, borne cu șurub	SDD111021	SDD112021	SDD113021	SDD114021	SDD180021	SDD181021	SDD170021	
Priză 2P+E, cu obturatoare, borne fără șurub	SDD111022	SDD112022	SDD113022	SDD114022	SDD180022	SDD181022	SDD170022	
Priză simplă cu obturatoare și capac, borne cu șurub	SDD111023	SDD112023	SDD113023	SDD114023	SDD180023	SDD181023	SDD170023	
Priză simplă cu obturatoare și capac, borne fără șurub	SDD111024	SDD112024	SDD113024	SDD114024	SDD180024	SDD181024	SDD170024	
Priză simplă cu obturatoare, borne cu șurub, roșie	SDD115021							
Priză dublă 2P+E cu obturatoare și ramă decorativă, borne cu șurub	SDD311221	SDD312221	SDD313221	SDD314221	SDD380221	SDD381221	-	
Priză 2P+E cu obturatoare si 2 porturi de încărcare USB tip A+A 2.4A	SDD111052	SDD112052	SDD113052	SDD114052	SDD180052	SDD181052	SDD170052	NOU
Priză egalizare potențial, pentru aplicații medicale	SDD111061	-	-	-	-	-	-	
Priză 2P+E cu obturatoare și capac IP44, borne cu șurub	SDD211023	SDD212023	SDD213023	SDD214023	SDD280023	SDD281023	SDD270023	
Priză 2P+E cu obturatoare și capac IP44, borne fără șurub	SDD211024	SDD212024	SDD213024	SDD214024	-	-	-	
Prize de date și plăci adaptoare								
Priză date 1xRJ45 Cat5e UTP	SDD111451	SDD112451	SDD113451	SDD114451	SDD180451	SDD181451	-	
Priză date 2xRJ45 Cat5e UTP	SDD111452	SDD112452	SDD113452	SDD114452	SDD180452	SDD181452	-	
Priză date 1xRJ45 Cat5e STP	SDD111451S	SDD112451S	SDD113451S	SDD114451S	-	-	-	
Priză date 2xRJ45 Cat5e STP	SDD111452S	SDD112452S	SDD113452S	SDD114452S	-	-	-	
Priză date 1xRJ45 Cat6 UTP	SDD111461	SDD112461	SDD113461	SDD114461	SDD180461	SDD181461	-	
Priză date 2xRJ45 Cat6 UTP	SDD111462	SDD112462	SDD113462	SDD114462	SDD180462	SDD181462	-	
Priză date 1xRJ45 Cat6 STP	SDD111461S	SDD112461S	SDD113461S	SDD114461S	SDD180461S	SDD181461S	-	
Priză date 2xRJ45 Cat6 STP	SDD111462S	SDD112462S	SDD113462S	SDD114462S	SDD180462S	SDD181462S	-	
Priză date 1xRJ45 Cat6A UTP	SDD111466	SDD112466	SDD113466	SDD114466	SDD180466	SDD181466	-	NOU
Priză date 2xRJ45 Cat6A UTP	SDD111467	SDD112467	SDD113467	SDD114467	SDD180467	SDD181467	-	NOU
Priză date 1xRJ45 Cat6A STP	SDD111466S	SDD112466S	SDD113466S	SDD114466S	SDD180466S	SDD181466S	-	NOU
Priză date 2xRJ45 Cat6A STP	SDD111467S	SDD112467S	SDD113467S	SDD114467S	SDD180467S	SDD181467S	-	NOU
Adaptor 1xRJ45 conector KRONE	SDD111441C	SDD112441C	SDD113441C	SDD114441C	-	-	-	
Adaptor 1xRJ45 conector RDM	SDD111442C	SDD112442C	-	-	-	-	-	
Adaptor 1xRJ45 conector SYSTIMAX	SDD111443C	SDD112443C	-	-	-	-	-	
Adaptor 2xRJ45 conector AMP, MOLEX, KELINE	SDD111444C	SDD112444C	SDD113444C	SDD114444C	-	-	-	
Adaptor Keystone (RJ45, RJ11, HDMI, VGA)	SDD111421	SDD112421	SDD113421	SDD114421	-	-	-	NOU
Prize de telefon RJ11								
Priză de telefon 1xRJ11	SDD111491	SDD112491	SDD113491	SDD114491	SDD180491	SDD181491	-	
Priză de telefon 2xRJ11	SDD111492	SDD112492	SDD113492	SDD114492	SDD180492	SDD181492	-	
Prize mixte								
Priză TV+Priză RJ45 Cat6 UTP	SDD111469T	SDD112469T	SDD113469T	SDD114469T	SDD180469T	SDD181469T	-	NOU
Priză RJ11+RJ45 Cat5e UTP	SDD111458	SDD112458	SDD113458	SDD114458	-	-	-	
Priză RJ11+RJ45 Cat6 UTP	SDD111468	SDD112468	SDD113468	SDD114468	SDD180468	SDD181468	-	

Mecanisme şi rame decorative Sedna Design & Elements



Mecanism, fără ramă decorativă	Alb	Bej	Aluminiu	Antracit	Mesteacăn	Wenge	Alu. platinat	
Prize pentru antenă								
Prize TV de capăt, 4 dB	SDD111471	SDD112471	SDD113471	SDD114471	SDD180471	SDD181471	-	
Prize TV intermediară, 7 dB	SDD111474	SDD112474	SDD113474	SDD114474	SDD180474	SDD181474	-	
Prize TV intermediară, 10 dB	SDD111478	SDD112478	SDD113478	SDD114478	SDD180478	SDD181478	-	
Prize TV/R de capăt, 4 dB	SDD111471R	SDD112471R	SDD113471R	SDD114471R	SDD180471R	SDD181471R	-	
Prize TV/R intermediară, 7 dB	SDD111474R	SDD112474R	SDD113474R	SDD114474R	SDD180474R	SDD181474R	-	
Prize TV/R intermediară, 10 dB	SDD111478R	SDD112478R	SDD113478R	SDD114478R	SDD180478R	SDD181478R	-	
Prize TV/SAT de capăt, 4 dB	SDD111471S	SDD112471S	SDD113471S	SDD114471S	SDD180471S	SDD181471S	-	
Prize TV/SAT intermediară, 7 dB	SDD111474S	SDD112474S	SDD113474S	SDD114474S	SDD180474S	SDD181474S	-	
Prize TV/SAT intermediară, 10 dB	SDD111478S	SDD112478S	SDD113478S	SDD114478S	SDD180478S	SDD181478S	-	
Prize TV/R/SAT de capăt, 4 dB	SDD111481	SDD112481	SDD113481	SDD114481	SDD180481	SDD181481	-	
Prize TV/R/SAT intermediară, 7 dB	SDD111484	SDD112484	SDD113484	SDD114484	SDD180484	SDD181484	-	
Prize TV/R/SAT intermediară, 10 dB	SDD111488	SDD112488	SDD113488	SDD114488	SDD180488	SDD181488	-	
Prize TV/SAT/SAT individuală, 4 dB	SDD111481S	SDD112481S	SDD113481S	SDD114481S	SDD180481S	SDD181481S	-	
Alte mecanisme								
Priză dublă pentru difuzoare, fără şurub	SDD111411	SDD112411	SDD113411	SDD114411	SDD180411	SDD181411	-	
Ieşire cabluri	SDD111903	SDD112903	SDD113903	SDD114903	SDD180903	SDD181903	-	
Obturator	SDD111904	SDD112904	SDD113904	SDD114904	SDD180904	SDD181904	-	
Întrerupător cu temporizare, 10A	SDD111508	SDD112508	SDD113508	SDD114508	SDD180508	SDD181508	-	NOU
Întrerupător cu cartelă, 10A	SDD111121	SDD112121	SDD113121	SDD114121	SDD180121	SDD181121	-	
Întrerupător electronic cu cartelă, 8A	SDD111121E	SDD112121E	SDD113121E	SDD114121E	SDD180121E	SDD181121E	-	NOU
Încărcător dublu USB, A+A, 2.1A	SDD111401	SDD112401	SDD113401	SDD114401	SDD180401	SDD181401	-	
Încărcător dublu USB, A+C, 2.4A	SDD111402	SDD112402	SDD113402	SDD114402	SDD180402	SDD181402	-	NOU
Adaptor mecanisme multimedia Noua Unica	SDD111905	SDD112905	SDD113905	SDD114905	-	-	-	NOU
Încărcător dublu USB, A+C (45 W)	SDD111404	SDD112404	SDD113404	SDD114404	SDD180404	SDD181404	-	NOU
Lampă de veghe, 250V c.a. - 3W	SDD111906							

Rame decorative IP20 / IP44	1-post	2-posturi	3-posturi	4-posturi	5-posturi	1-post cu suport de telefon
Alb	SDD311801	SDD311802	SDD311803	SDD311804	SDD311805	SDD311809
Bej	SDD312801	SDD312802	SDD312803	SDD312804	SDD312805	SDD312809
Aluminiu	SDD313801	SDD313802	SDD313803	SDD313804	SDD313805	SDD313809
Antracit	SDD314801	SDD314802	SDD314803	SDD314804	SDD314805	SDD314809
Sticlă albă	SDD360801	SDD360802	SDD360803	SDD360804	SDD360805	-
Sticlă neagră	SDD361801	SDD361802	SDD361803	SDD361804	SDD361805	-
Sticlă gri (fumuriu)	SDD362801	SDD362802	SDD362803	SDD362804	SDD362805	-
Aluminiu patinat	SDD370801	SDD370802	SDD370803	SDD370804	SDD370805	-
Auriu patinat	SDD371801	SDD371802	SDD371803	SDD371804	SDD371805	-
Lemn mesteacăn	SDD380801	SDD380802	SDD380803	SDD380804	SDD380805	-
Lemn wenge	SDD381801	SDD381802	SDD381803	SDD381804	SDD381805	-
Piatră gri	SDD390801	SDD390802	SDD390803	SDD390804	SDD390805	-
Piatră neagră (ardezie)	SDD391801	SDD391802	SDD391803	SDD391804	SDD391805	-

Sedna Design & Elements

Accesaţi link-ul, urmăriţi tutorialele în limba română şi descoperiţi cum puteţi utiliza echipamentele în proiectele dumneavoastră.

Easy Styl

Stilat, practic, potrivit oricărui spaţiu

Life Is On | Schneider Electric

Instalare modulară, în doze rectangulare

Doze de instalare dreptunghiulare
- 3M, 4M şi 7M

Mecanisme de 1M sau 2M

Rame decorative
- 3M, 4M, 7M
- În diferite culori, forme şi materiale

Suporturi de fixare dreptunghiulare din plastic
- 3M, 4M şi 7M

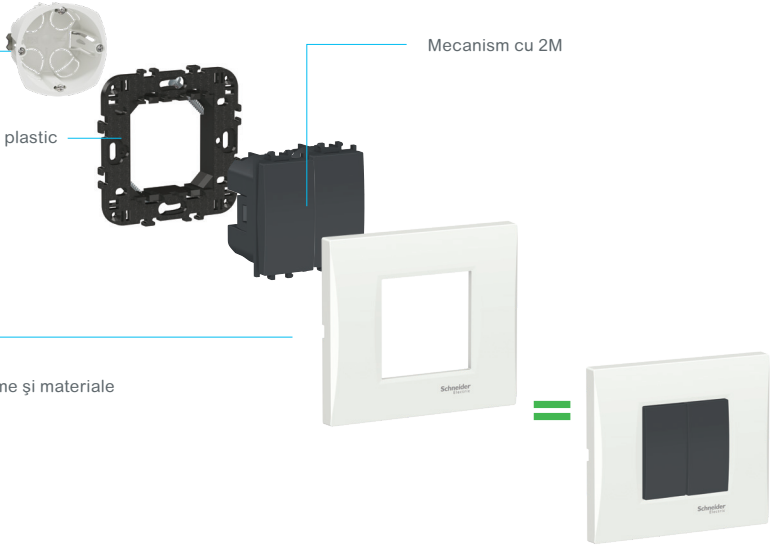
Instalare universală, în doze rotunde CE60/ pătrate 2M

Doze rotunde CE60

Suporturi de fixare din plastic 2M cu şi fără gheare

Mecanism cu 2M

Rame decorative
- 2M
- În diferite culori, forme şi materiale



Rame decorative curbate IP20

		2 module	3 module	4 module	7 module
Alb		LMR7262001	LMR7263001	LMR7364001	LMR7367001
Crem		LMR7362002	LMR7263002	LMR7364002	LMR7367002
Negru metalic		LMR7362005	LMR7263003	LMR7364005	LMR7367005
Argintiu		LMR7362004	LMR7263005	LMR7364004	LMR7367004
Gri fumuriu		LMR7362006	LMR7263006	LMR7364006	LMR7367006
Bej metalic		LMR7362007	LMR7263008	LMR7364007	LMR7367007

Rame decorative plate IP20

		2 module	3 module	4 module	7 module
Alb		LMR7252001	LMR7253001	LMR7254001	LMR7257001
Crem		LMR7262002	LMR7253002	LMR7264002	LMR7267002
Negru metalic		LMR7262005	LMR7253005	LMR7264005	LMR7267005
Argintiu		LMR7262004	LMR7263004	LMR7264004	LMR7267004
Gri fumuriu		LMR7262006	LMR7253006	LMR7264006	LMR7267006
Bej metalic		LMR7262007	LMR7263007	LMR7264007	LMR7267007

Rame decorative din sticlă IP20

		2 module	3 module	4 module	7 module
Albastru / Crom		LMR7912038	LMR7913038	LMR7914038	LMR7917038
Negru / Crom		LMR7932038	LMR7933038	LMR7934038	LMR7937038
Alb / Crom		LMR7962038	LMR7963038	LMR7964038	LMR7967038
Alb / Negru		LMR7962031	LMR7963031	LMR7964031	LMR7967031
Maro deschis / Crom		LMR7922038	LMR7923038	LMR7924038	LMR7927038

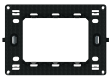
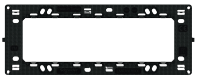
Rame decorative din inox IP20

		2 module	3 module	4 module	7 module
Argintiu / Crom		LMR7762038	LMR7763038	LMR7664038	LMR7667038
Argintiu / Negru		LMR7762031	LMR7663035	LMR7664031	LMR7667031
Bronz / Crom		LMR7722038	LMR7723038	LMR7724038	LMR7727038
Negru / Crom		LMR7732038	LMR7733038	LMR7734038	LMR7737038

Rame decorative din lemn IP20

		2 module	3 module	4 module	7 module
Alună / Crom		LMR7822038	LMR7823038	LMR7824038	LMR7827038
Alună / Bej metalic		LMR7822039	LMR7823039	LMR7824039	LMR7827039
Bambus / Crom		LMR7832038	LMR7833038	LMR7834038	LMR7837038
Bambus / Bej metalic		LMR7832039	LMR7833039	LMR7834039	LMR7837039
Wenge / Crom		LMR7842038	LMR7843038	LMR7844038	LMR7847038
Wenge / Bej metalic		LMR7842039	LMR7843039	LMR7844039	LMR7847039

Suporturi de fixare

	2 module	3 module	4 module	7 module
				
Fără gheare	LMR7062003	LMR7063003	LMR7064003	LMR7067003
Cu gheare	LMR7162003	-	-	-

Doze de instalare pentru montaj încastrat în tencuială

	2 module	3 module	4 module	7 module
Alb	LMR8162003	LMR8163003	LMR8164003	LMR8167003

Doze de instalare pentru montaj încastrat în rigips

	2 module	3 module	4 module	7 module
Alb/Galben	IMT35915	LMR8263003	LMR8264003	LMR8267003

Obturatoare

	1 modul
☐ Alb	LMR6020001
■ Negru	LMR6020003

Întrerupătoare – 16 AX – 250 V c.a.

	Simplu	Cap scară
1 modul		
alb	LMR0100001	LMR0104001
crem	LMR0100002	LMR0104002
negru	LMR0100003	LMR0104003
argintiu	LMR0100004	LMR0104004
2 module		
alb	LMR0200001	LMR0124001
crem	LMR0200002	-
negru	LMR0200003	LMR0124003
argintiu	LMR0200004	LMR012 4004

Întrerupătoare pentru jaluzele/ storuri 10 A – 250 V c.a.

	Cu 3 poziţii
1 modul	
alb	LMR0711001
negru	LMR0711003
argintiu	LMR0711004
2 module	
alb	LMR0712001
negru	LMR0712003
argintiu	LMR0712004

Întrerupător cu 3 poziţii, cu poziţia de mijloc OPRIT.

Întrerupătoare cu lampă de localizare albastră 16 AX – 250 V c.a.

	Simplu	Cap scară
1 modul		
alb	LMR1401001	LMR1404001
crem	LMR1401002	-
negru	LMR1401003	LMR1404003
argintiu	LMR1401004	LMR1404004
2 module		
alb	LMR1412001	LMR1422001
crem	LMR1412002	-
negru	LMR1412003	LMR1422003
argintiu	LMR1412004	LMR1422004

Lampa albastră de localizare este aprinsă atunci când sarcina nu este alimentată (când întrerupătorul este oprit).

Întrerupătoare cruce 16 AX – 250 V c.a.

2 module	
alb	LMR1901001
crem	LMR1901002
negru	LMR1901003
argintiu	LMR1901004

Întrerupătoare cu lampă indicatoare 16 AX – 250 V c.a.

	Simplu
1 modul	
alb	LMR1501001
crem	LMR1501002
negru	LMR1501003
argintiu	LMR1501004

Lampa albastră indicatoare este aprinsă atunci când sarcina este alimentată (când întrerupătorul este pornit).

Întrerupătoare cu revenire – 10 A – 250 V c.a.

	Simplu	Simplu cu simbol sonerie	Simplu cu simbol cheie
1 modul			
☐ alb	**LMR0120001**	**LMR0130001**	**LMR0140001**
■ negru	**LMR0120003**	**LMR0130003**	**LMR0140003**
■ argintiu	**LMR0120004**	**LMR0130004**	**LMR0140004**
2 module			
☐ alb	**LMR0220001**	**LMR0230001**	
■ crem	**LMR0220002**	-	
■ negru	**LMR0220003**	**LMR0230003**	
■ argintiu	**LMR0220004**	-	

Întrerupătoare cu revenire cu lampă de localizare albastră 10 A – 250 V c.a.

	Simplu	Simplu cu simbol sonerie	Simplu cu simbol cheie
1 modul			
☐ alb	**LMR1121001**	**LMR1490001**	**LMR1140001**
2 module			
☐ alb	**LMR1403001**	-	
■ negru	**LMR1220003**	**LMR1432003**	
■ argintiu	**LMR1220004**	**LMR1432004**	

Lampa de localizare albastră este aprinsă atunci când sarcina nu este alimentată (cand întrerupătorul este oprit).

Întrerupătoare cu revenire cu lampă de localizare albastră – 10 - 12 V c.a.

	Simplu cu simbol sonerie
2 module	
☐ alb	**LMR1402001**

Lampa albastră de localizare este aprinsă atunci când sarcina nu este alimentată (cand întrerupătorul este oprit).

Variatoare rotative universale de tensiune

Proiectate pentru a porni/opri şi a diminua sarcinile ohmice, inductive sau capacitive.

			5-200 W
2 module			
☐ alb			**LMR9341001**
crem			**LMR9341002**
■ negru			**LMR9341003**
argintiu			**LMR9341004**
Sarcini			
Lampă cu LED 230 V			RC [1]: 5...100 VA RL [2]: 5...20 VA
Lampă cu incandescenţă 230 V			5...200 W
Lampă cu halogen 230 V			5...150 W
Lampă LV cu halogen 12 V	transformator electronic		5...150 VA
	transformator feromagnetic		5...150 VA
Caracteristici			

- Detectarea automată a sarcinii
- Pot fi comandate printr-un număr nelimitat de întrerupătoare cu revenire
- Funcţie de memorie a luminozităţii
- Setări de luminozitate minimă şi maximă
- Conectarea cablurilor fără neutru
- Protecţie automată la suprasarcină, protecţie la supraîncălzire, protecţie la scurtcircuit

(1) RC = Sarcini rezistive şi capacitive.
(2) RL = Sarcini rezistive şi inductive.

Prize 2P+E – 16 A – 250 V c.a.

	Simplă cu obturatoare	Simplă cu obturatoare şi capac IP20
2 module		
☐ alb	**LMR5210001**	**LMR5310001**
crem	**LMR5210002**	**LMR5310002**
■ negru	**LMR5210003**	**LMR5310003**
argintiu	**LMR5210004**	**LMR5310004**

Prize 2P – 16 A – 250 V c.a.

	Simplă
1 modul	
☐ alb	**LMR5510001**
crem	**LMR5510002**
■ negru	**LMR5510003**
argintiu	**LMR5510004**

Prize de încărcare USB

	Tip A + A
2 module	
☐ alb	**LMR9910001**
crem	**LMR9910002**
■ negru	**LMR9910003**
argintiu	**LMR9910004**
Caracteristici	

- Tensiune nominală de alimentare: 100-240 V c.a.
- Tensiune de ieşire USB: 5 V c.c.
- Curent nominal de iesire: 1 x 2.1 A sau 2 x 1.05 A (pentru 2 ieşiri)

Prize pentru date – prize de comunicaţie – prize pentru antenă

Prize pentru date şi comunicaţie

	Priză telefon RJ11 Cat. 3	Priză date RJ45 Cat. 5e UTP	Priză date RJ45 Cat. 6 UTP	Priză HDMI	Priză date USB Tip A
1 modul					
alb	LMR6231001	LMR6232001	LMR6233001	LMR6234001	LMR9810001
crem	-	-	-	-	LMR9810002
negru	LMR6231003	LMR6232003	LMR6233003	LMR6234003	LMR9810003
argintiu	-	-	-	LMR6234004	LMR9810004

UTP = Cabluri torsadate neecranate

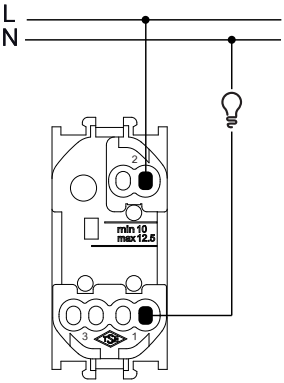
Prize pentru antenă

	TV/SAT	SAT - tip F
1 modul		
alb	LMR6138001	LMR6128001
crem	-	LMR6128002
negru	LMR6138003	LMR6128003
argintiu	-	LMR6128004

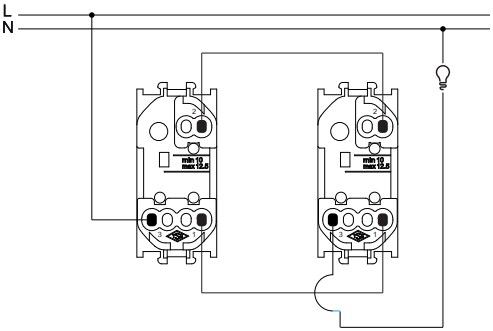
Prize audio

	Dublă
1 modul	
alb	LMR6342001

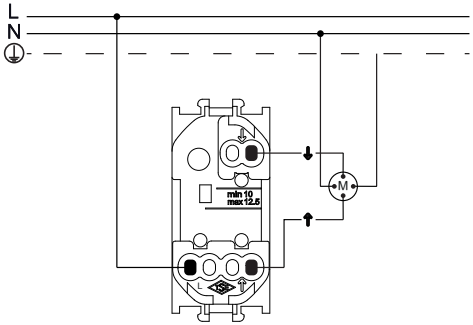
Exemple de conectare



Întrerupător simplu (cu sau fără lampă de localizare)

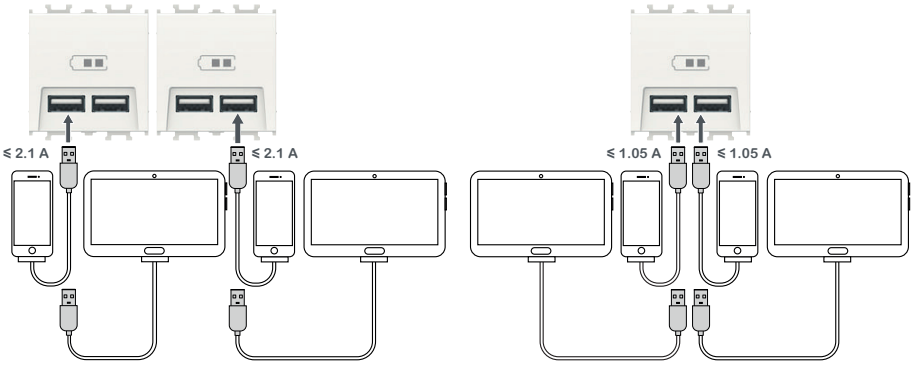


Două întrerupătoare cap scară (cu sau fără lampă de localizare)



Întrerupător pentru storuri/jaluzele

Utilizare



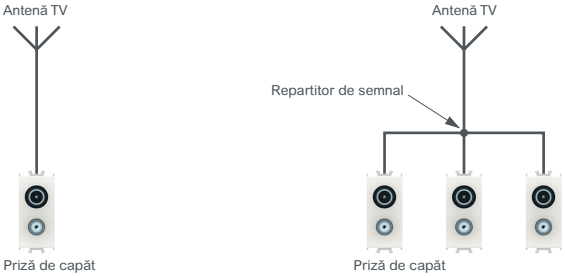
Conexiune USB tip A

Conectare

- Tensiune nominală de alimentare: 100-240 V c.a.
- Tensiune de ieşire USB: 5 V c.c.
- Curent nominal de ieşire: 1 x 2.1 A sau 2 x 1.05 A (pentru 2 ieşiri)

Instalare

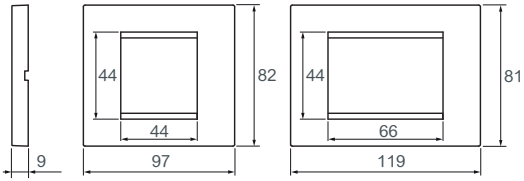
Aplicaţii TV - Instalare individuală / paralelă priză de capăt 1 dB

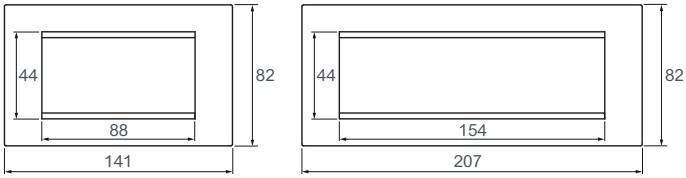


Aplicaţii SAT - Instalare individuală priză de capăt 1 dB

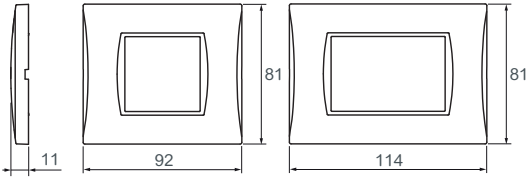
Dimensiunile ramelor decorative (mm)

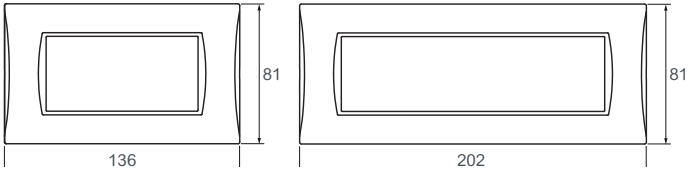
Rame decorative plate, din plastic



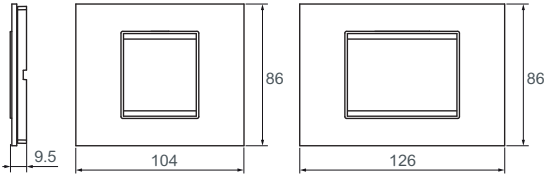


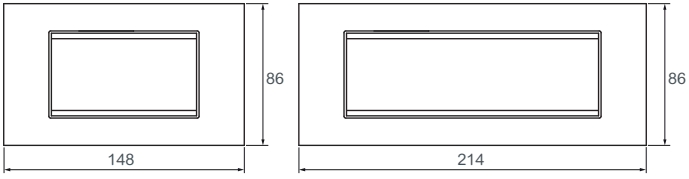
Rame decorative curbate, din plastic

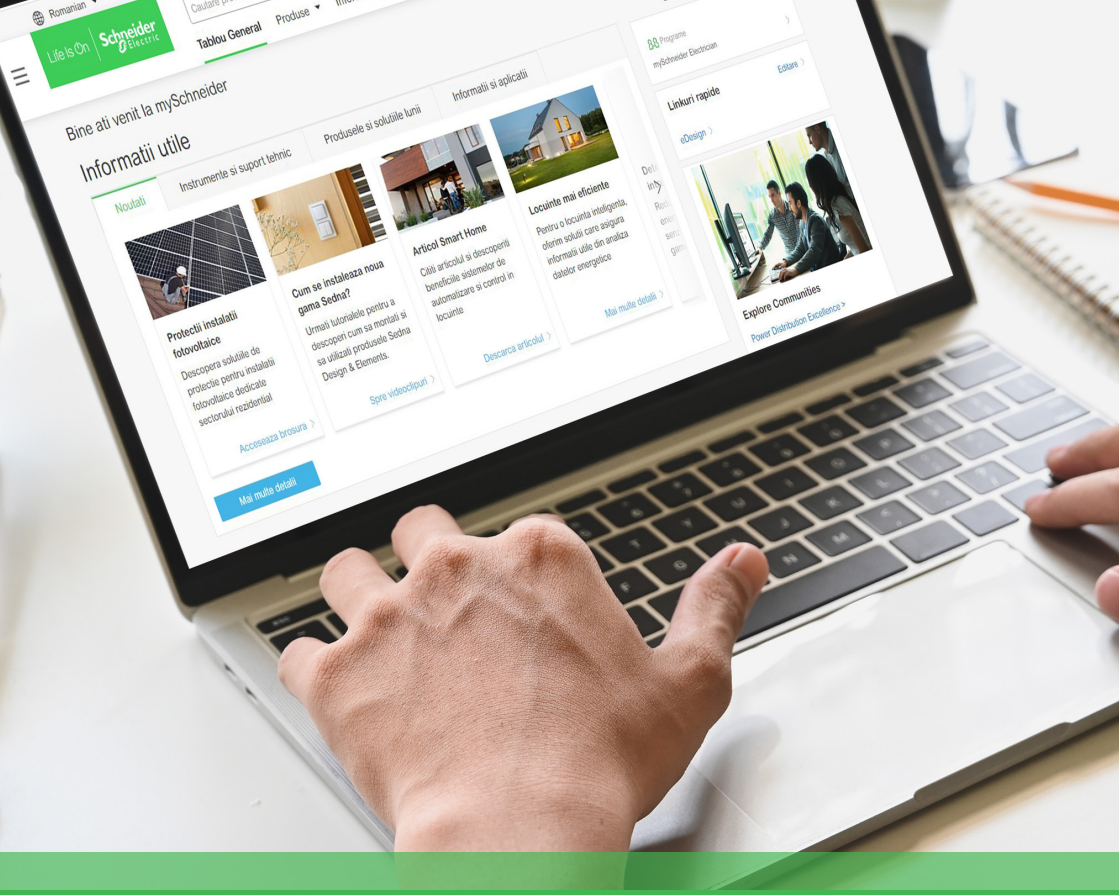




Rame decorative din sticlă / inox / lemn







mySchneider Portal

Devino membru mySchneider şi alege **profilul Electrician**!

Poţi beneficia de:

- acces la tombole şi concursuri
- seminarii tehnice
- cursuri online
- certificări recunoscute la nivel global

Asfora

În fiecare zi cu stil

Life Is On | Schneider Electric

Asfora face viaţa mai uşoară

alb, lucios

crem, lucios

2

culori

Rame decorative cu

maximum 6 posturi

Întrerupător

Întrerupător cu revenire cu lampă de localizare şi simbol

Variator de tensiune

Întrerupător pentru jaluzele

Funcţii pentru **lumină** şi **confort**

Priză TV-R

Priză de date RJ45

Priză pentru difuzoare

Conectivitate

Priză IP44 cu obturatoare şi capac

Priză cu obturatoare şi capac pentru o mai mare **protecţie**

Întrerupătoare - 10 AX - 250 V c.a.

	Simplu	Cap scară	Cruce	Dublu	Dublu cap scară	Bipolar	Triplu
Borne fără şurub							
Cu ramă decorativă inclusă							
alb	EPH0100121	EPH0400121	EPH0500121	EPH0300121	EPH0600121	EPH0200121	-
crem	EPH0100123	EPH0400123	EPH0500123	EPH0300123	EPH0600123	EPH0200123	-

Borne cu şurub

Cu ramă decorativă inclusă							
alb	EPH0100321	EPH0400321	-	EPH0300321	-	EPH0200321	EPH2100121
crem	EPH0100323	-	-	EPH0300323	-	-	EPH2100123

Întrerupătoare IP44 - 10 AX - 250 V c.a.

	Simplu	Cap scară
Borne fără şurub		
Cu ramă decorativă inclusă		
alb	EPH0100221	EPH0400421
crem	EPH0100223	EPH0400423

Întrerupătoare cu cartelă 10 A - 250 V c.a.

Borne fără şurub	
Cu ramă decorativă inclusă	
alb	EPH6200121
crem	-

Caracteristici

- Sarcina maximă pentru lămpile cu balast încorporat (LED,CFL, etc):
  Întrerupătoare 10 AX - 250 V c.a.: 100 W
  Întrerupătoare 16 AX - 250 V c.a.: 200 W

Întrerupătoare cu lampă de localizare 10 AX - 250 V c.a.

	Simplu	Cap scară
Borne fără şurub		
Cu ramă decorativă inclusă		
alb	EPH1400121	EPH1500121
crem	EPH1400123	-

Întrerupătoare cu lampă de localizare 16 AX - 250 V c.a.

	Simplu
Borne cu şurub	
Cu ramă decorativă inclusă	
alb	EPH1430321
crem	-

Întrerupătoare pentru jaluzele 10 A - 250 V c.a.

Borne fără şurub	
Cu ramă decorativă inclusă	
alb	EPH1300521
crem	-

Întrerupătoare cu revenire - 10 A - 250 V c.a.

	Simple			Duble
	Simplu	Simplu cu simbol sonerie	Simplu cu simbol lumină	Dublu
Borne fără șurub				
Cu ramă decorativă inclusă				
☐ alb	**EPH0700121**	**EPH0800121**	**EPH0900121**	**EPH1100121**
▩ crem	**EPH0700123**	-	-	-

Borne cu șurub				
Cu ramă decorativă inclusă				
☐ alb	**EPH0800321**	-	-	-
▩ crem	**EPH0800323**	-	-	-

Întrerupătoare cu revenire cu lampă de localizare 10 A - 250 V c.a.

	Simplu	Simplu cu simbol sonerie	Simplu cu simbol lumină
Borne fără șurub			
Cu ramă decorativă inclusă			
☐ alb	**EPH1600121**	**EPH1700121**	**EPH1800121**
▩ crem	**EPH1600123**	-	-

Buton pentru jaluzele 10 A - 250 V c.a.

Borne fără șurub	
Cu ramă decorativă inclusă	
☐ alb	**EPH1300121**
▩ crem	-

Prize - 2P - 16 A - 250 V c.a.

	Simplă	Dublă
Borne cu şurub		
Cu ramă decorativă inclusă		
☐ alb	EPH3000121	EPH9700121
■ crem	EPH3000123	EPH9700123

Prize - 2P+E - 16 A - 250 V c.a.

	Simplă cu obturatoare	Simplă cu capac	Simplă cu obturatoare şi capac IP44	Simplă cu obturatoare şi mecanism roşu	Dublă
Borne cu şurub					
Cu ramă decorativă inclusă					
☐ alb	EPH2900221	EPH3100121	EPH3100321	EPH2900521	EPH9900121
■ crem	EPH2900223	EPH3100123	EPH3100323	-	EPH9900123

Încărcătoare USB

	Încărcător dublu USB tip A, 2.1 A sau 2 x 1.05 A	Încărcător dublu USB tip A+C, 2.4 A sau 2 x 1.2 A	Încărcător dublu USB tip A+C (45W)
Cu ramă decorativă inclusă			
☐ alb	EPH2700221	EPH2700321	EPH2700421
■ crem	EPH2700223	EPH2700323	-

Prize pentru antenă

	De capăt (1dB)			
	TV	TV-R	TV-SAT	SAT
Tip conector	IEC tată	IEC tată + mamă	IEC tată + F	F
Cu ramă decorativă inclusă				
☐ alb	EPH3200121	EPH3300121	EPH3400121	EPH3700121
▩ crem	EPH3200123	-	-	-

	Intermediară (4 dB)			
	TV	TV-R	TV-SAT	SAT
Cu ramă decorativă inclusă				
☐ alb	EPH3200221	EPH3300221	EPH3400221	EPH3700221
▩ crem	-	-	-	-

	Intermediară (8 dB)			
	TV	TV-R	TV-SAT	TV-R-SAT
Cu ramă decorativă inclusă				
☐ alb	EPH3200321	-	-	-
▩ crem	-	-	-	-

	Individuală (1 dB)	
		TV-SAT
Tip conector		IEC tată + F
Cu ramă decorativă inclusă		
☐ alb		EPH3400421
▩ crem		-

Prize pentru difuzoare

	Duble
	Borne fără şurub
Cu ramă decorativă inclusă	
☐ alb	EPH5700121
▩ crem	-

Prize de date şi telefon

	Simple			
	RJ11	RJ45 Cat.5e UTP	RJ45 Cat.5e STP	RJ45 Cat.6 UTP
Borne	Cu şurub	IDC	IDC	IDC
Cu ramă decorativă inclusă				
☐ alb	EPH4100121	EPH4300121	EPH5000121	EPH4700121
▩ crem	EPH4100123	EPH4300123	-	EPH4700123

	Duble				
	RJ11	RJ45 Cat.5e UTP	RJ45 Cat.5e STP	RJ45 Cat.6 UTP	RJ45 + RJ12 Cat.5e UTP
Borne	Cu şurub	IDC		IDC	IDC
Cu ramă decorativă inclusă					
☐ alb	EPH4200121	EPH4400121	-	EPH4800121	EPH4900121
▩ crem	-	EPH4400123	-	EPH4800123	-

IDC=Conector de deplasare a izolaţiei

Variatoare rotative LED – 230 V c.a.

Proiectate pentru a comuta şi a diminua sarcinile ohmice sau capacitive.

			RC (1) 0-370 W	
Borne cu şurub				
			Cu ramă decorativă inclusă	
☐ alb			**EPH6800121**	
▒ crem			**EPH6800123**	
Sarcini			**Fără Neutru**	**Cu Neutru**
Lămpi cu LED 230 V			3...200 W (max. 1.3 A)	0...200 W (max. 1.3 A)
Lămpi cu incandescenţă 230 V			3...370 W	0...370 W
Lămpi cu halogen 230 V			3...370 W	0...370 W
Lămpi cu halogen de tensiune foarte scăzută 12 V	transformator eletronic reglabil		3...370 W	0...370 W
Caracteristici				

- Funcţie de memorie luminozitate
- Setări de luminozitate minimă
- Configuraţia cablurilor cu şi fără neutru. Se recomandă conectarea cablului neutru ori de câte ori este disponibil pentru a îmbunătăţi performanţa de reglare a luminii
- Protecţie electronică la suprasarcină, protecţie la supraîncălzire, protecţie la scurtcircuit

(1) RC = Sarcini rezistive şi capacitive

Variatoare rotative LED – 230 V c.a.

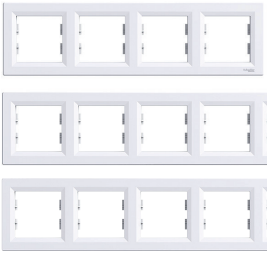
Proiectate pentru a comuta şi regla intensitatea sarcinilor ohmice sau capacitive.

			RC (1) 20-315 W
Borne cu şurub			
			Cu ramă decorativă inclusă
☐ alb			**EPH6600121**
▒ crem			-
Sarcini			
Lămpi cu incandescenţă 230 V			20...315 W
Lămpi cu halogen 230 V			20...315 W
Lămpi cu halogen de tensiune foarte scăzută 12 V	transformator eletronic reglabil		20...315 W
Caracteristici			

- Variator de tensiune cap scară
- Protecţie electronică la suprasarcină şi scurtcircuit, cu resetare automată

(1) RC = Sarcini rezistive şi capacitive

Rame decorative

	1-post	2-posturi	3-posturi	4-posturi	5-posturi	6 -posturi
Orizontale						
						
alb	EPH5800121	EPH5800221	EPH5800321	EPH5800421	EPH5800521	EPH5800621
crem	EPH5800123	EPH5800223	EPH5800323	EPH5800423	EPH5800523	EPH5800623

	2-posturi	3-posturi
Verticale		
alb	EPH5810221	EPH5810321
crem	EPH5810223	EPH5810323

Cadre pentru montaj aparent

	1-post	Extensie multi-post
Borne cu şi fără şurub		
alb	EPH6100121	EPH6100221
crem	EPH6100123	EPH6100223

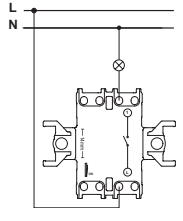
Ieşiri pentru cabluri

Borne cu şurub
Cu ramă decorativă inclusă
alb EPH5500121
crem EPH5500123

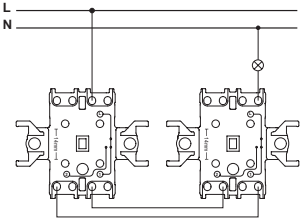
Obturatoare

Cu ramă decorativă inclusă
alb EPH5600121
crem EPH5600123

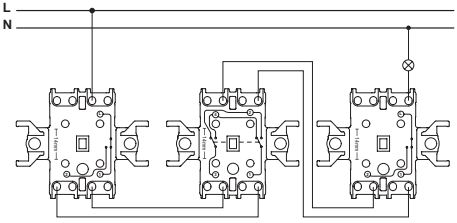
Exemple de conexiuni



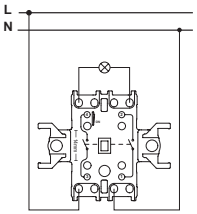
Întrerupător simplu



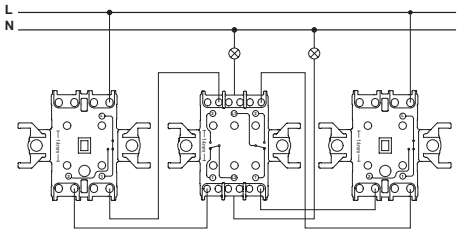
Întrerupătoare cap scară



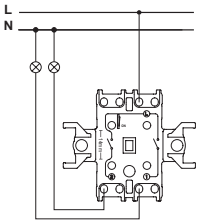
Întrerupătoare cap scară + Întrerupător cruce



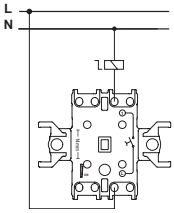
Întrerupător bipolar



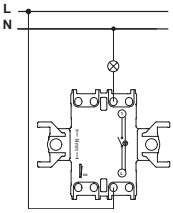
Întrerupătoare cap scară + Întrerupător dublu cap scară care acţionează asupra a două sarcini diferite



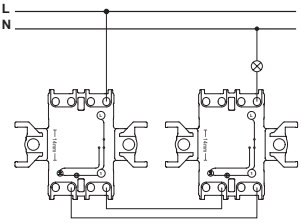
Întrerupător dublu



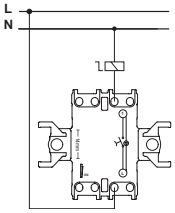
Întrerupător cu revenire



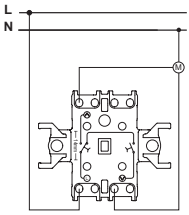
Întrerupător cu lampă de localizare



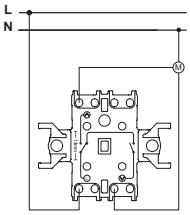
Întrerupător cap scară cu lampă de localizare



Întrerupătoare cu revenire cu lampă de localizare



Întrerupător pentru jaluzele



Buton pentru jaluzele

Variator rotativ electronic

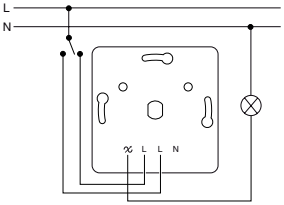
Instalare

Trebuie să reduceţi sarcina maximă permisă din cauza disipării reduse a căldurii atunci când dispozitivul nu este montat într-o singură doză de montaj standard încastrată.

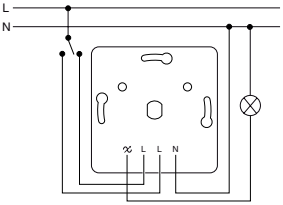
Reducerea sarcinii cu	Montat în pereţi falşi (1)	Mai multe aparate instalate în combinaţie (1)	În doze aparente de 1 post sau de 2 posturi	În doze aparente de 3 posturi
25 %	■	■		
30 %			■	
50 %				■

În cazul în care se aplică mai mulţi factori, se însumează reducerile de sarcină.

Conexiuni

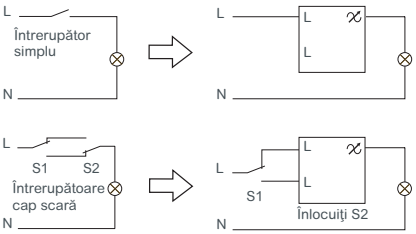


Cu cablu Neutru



Fără cablu Neutru

Exemple de înlocuiri cu alte aparate



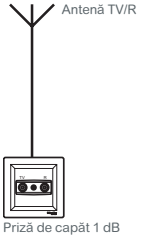
Tip priză			Priză TV			Priză TV-R		
			De capăt 1 dB	Intermediară 4 dB	Intermediară 8 dB	De capăt 1 dB	Intermediară 4 dB	Intermediară 8 dB
			EPH32001xx EPH32701xx	EPH32002xx	EPH32003xx EPH32703xx	EPH33001xx EPH33007xx	EPH33002xx	EPH33003xx
Pierdere		dB	1	4	8	1	4	8
Frecvenţă de funcţionare	SAT	MHz	-	-	-	-	-	-
	TV/VHF		5-862	5-862	5-862	118-470	118-470	118-470
	TV/UHF		5-862	5-862	5-862	470-830	470-830	470-830
	R		-	-	-	10-108	10-108	10-108
Atenuare trecere	SAT	dB	-	-	-	-	-	-
	TV/VHF		1	4	8	1.5	3.7	9.7
	TV/UHF		1	4	8	2.8	4.6	9.8
	R		-	-	-	11.1	9.3	8.1
Atenuare la ieşire		dB	1	4	8	0.5	0.5	0.5
Curent continuu			-	-	-	-	-	-
Ieşiri / linie			-	-	-	1	4	4

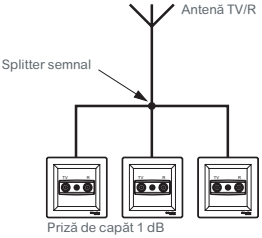
Tip priză			TV-SAT				TV-R-SAT		
			De capăt 1 db	Intermediară 4 dB	Intermediară 8 dB	Individuală 1 dB	De capăt 1 db	Intermediară 4 dB	Intermediară 8 dB
			EPH34001xx EPH34701xx	EPH34002xx	EPH34003xx EPH34703xx	EPH34004xx	EPH35001xx	EPH35002xx	EPH35003xx
Pierdere		dB	1	4	8	1	1	4	8
Frecvenţă de funcţionare	SAT	MHz	950-2400	950-2400	950-2400	950-2400	950-2400	950-2400	950-2400
	TV/VHF		118-470	118-470	118-470	118-470	118-470	118-470	118-470
	TV/UHF		470-830	470-830	470-830	470-830	470-830	470-830	470-830
	R		-	-	-	-	10-108	10-108	10-108
Atenuare trecere	SAT	dB	13	12.1	10.3	13	4.1	4.2	4.3
	TV/VHF		2.2	4.5	10.8	2.2	1.5	4.9	11.1
	TV/UHF		1	4.8	12.3	1	2.7	5.1	11.6
	R		-	-	-	-	14.8	16.8	15.2
Atenuare la ieşire		dB	-	0.5	0.5	-	-	0.5	0.5
Curent continuu			în priza SAT	în priza SAT	în priza SAT	în priza SAT	în priza SAT	în priza SAT	în priza SAT
Ieşiri / linie			1	4	4	1	1	4	4

Tip priză			TV-SAT-SAT	SAT	
			De capăt 1 dB	De capăt 1 db	Intermediară 4 dB
			EPH36001xx EPH36701xx	EPH37001xx EPH37701xx	EPH37002xx
Pierdere		dB	1	1	4
Frecvenţă de funcţionare	SAT	MHz	950-2400	950-2400	950-2400
	TV/VHF		118-470	118-470	118-470
	TV/UHF		470-830	470-830	470-830
	R		-	10-108	10-108
Atenuare trecere	SAT	dB	13	4.1	4.2
	TV/VHF		2.2	1.5	4.9
	TV/UHF		1	2.7	5.1
	R		-	14.8	16.8
Atenuare la ieşire		dB	-	-	0.5
Curent continuu			în priza SAT	în priza SAT	în priza SAT
Ieşiri / linie			1	1	4

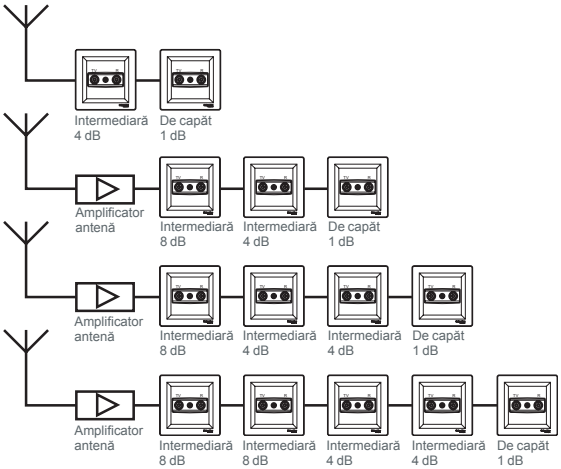
Numai una dintre prizele din categoria ‘‘Priză TV-R de capăt’’ poate fi utilizată ca priză individuală.
Numai priza conectată prin cablu din categoria ‘‘Priză TV-SAT individuală’’ poate fi utilizată ca priză finală în instalaţia liniară.

Aplicaţii TV/R

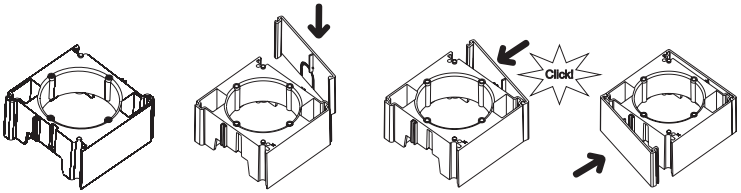




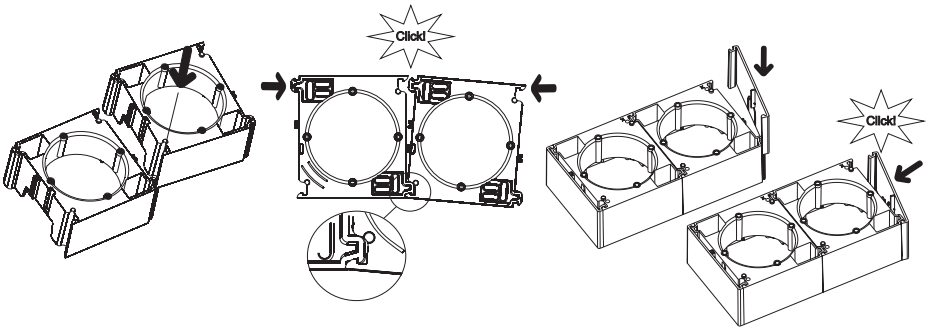
Instalare liniară cu prize intermediare de 4 dB, 8 dB şi prize de capăt de 1 dB (întotdeauna la capăt).



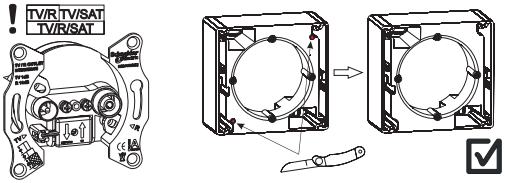
Instalare individuală
(EPH61001xx)

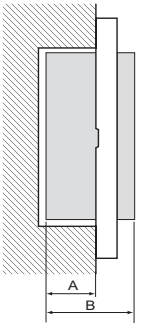


Instalare multi-post
(EPH61001xx + EPH61002xx)



Montaj prize TV/R, TV/SAT, TV/R/SAT în cadre de montaj aparent





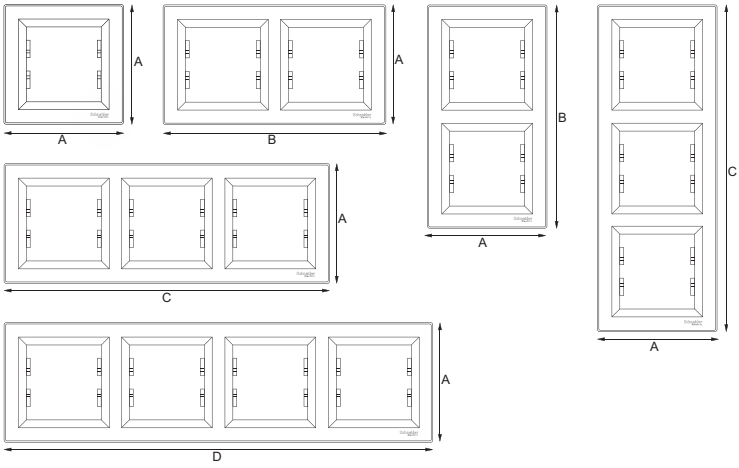
A: Adâncime încastrare
B: Adâncime

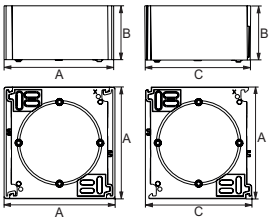
Referinţă comercială	A (mm)	B (mm)
EPH01001xx	28	43
EPH01002xx	28	43
EPH01003xx	28	43
EPH02001xx	28	43
EPH02003xx	28	43
EPH03001xx	28	43
EPH03003xx	28	43
EPH04001xx	28	43
EPH04003xx	28	43
EPH04004xx	28	43
EPH05001xx	28	43
EPH05003xx	28	43
EPH06001xx	28	43
EPH06003xx	28	43
EPH07001xx	28	43
EPH08001xx	28	43
EPH08003xx	28	43
EPH09001xx	28	43
EPH11001xx	28	43
EPH11003xx	28	43

Referinţă comercială	A (mm)	B (mm)
EPH13001xx	28	43
EPH13003xx	28	43
EPH13005xx	28	43
EPH14001xx	28	43
EPH14003xx	28	43
EPH14303xx	28	43
EPH15001xx	28	43
EPH15003xx	28	43
EPH16001xx	28	43
EPH16003xx	28	43
EPH17001xx	28	43
EPH17003xx	28	43
EPH18001xx	28	43
EPH19003xx	28	43
EPH28001xx	32	42
EPH28002xx	32	42
EPH28003xx	32	48
EPH28004xx	32	42
EPH29001xx	32	42
EPH29002xx	32	42

Referinţă comercială	A (mm)	B (mm)
EPH29005xx	32	42
EPH30001xx	32	42
EPH31001xx	32	47
EPH31003xx	32	42
EPH32001xx	28	38
EPH32002xx	28	38
EPH32003xx	28	38
EPH33001xx	28	38
EPH33002xx	28	38
EPH33003xx	28	38
EPH34001xx	29	42
EPH34002xx	29	42
EPH34003xx	29	42
EPH34004xx	29	42
EPH35001xx	29	42
EPH35002xx	29	42
EPH35003xx	29	42
EPH36001xx	29	42
EPH37001xx	29	42
EPH37002xx	29	42

Referinţă comercială	A (mm)	B (mm)
EPH41001xx	29	38
EPH42001xx	29	38
EPH43001xx	27	36
EPH44001xx	27	36
EPH47001xx	27	36
EPH48001xx	27	36
EPH49001xx	27	36
EPH50001xx	39	48
EPH56001xx	26	35
EPH57001xx	26	43
EPH62001xx	29	52
EPH63001xx	29	52
EPH680012x	29	48
EPH680112x	29	48
EPH97001xx	23	46
EPH97002xx	23	46
EPH98001xx	23	46
EPH98002xx	23	46
EPH99001xx	23	46





Rame decorative orizontale şi verticale (mm)

1-post	2-posturi	3-posturi	4 -posturi	5-posturi	6-posturi
A	B	C	D	E	F
83	154	225	296	367	439

Cadre pentru montaj aparent (mm)

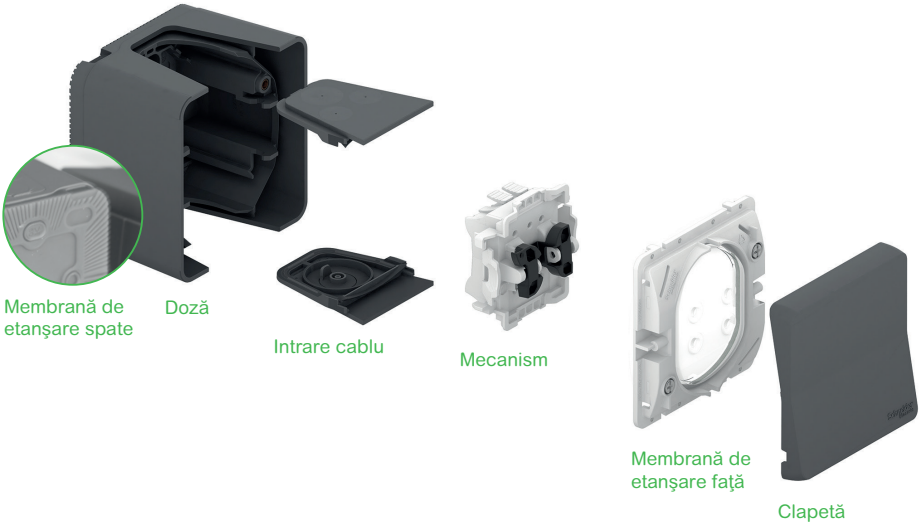
1 post		Extensie multi-post		
A	B	A	B	C
82	40	82	40	78

Mureva Styl

Aparataj pentru exterior și zone speciale

Life Is On | Schneider Electric

Mureva Styl,
Design robust şi durabil



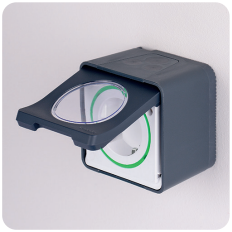
1. Componentele sunt întărite cu accesorii puternice ale mecanismelor, doze de instalare şi suporturi de fixare rigide, precum şi cu membrană de etanşare impermeabilă în partea din spate.

2. Deoarece toate componentele sale sunt clasificate IP55, Mureva Styl rezistă celor mai dure condiţii de mediu:
   - Impermeabile, deschise sau montate,
   - Clasificate IK 08 pentru protecţie împotriva loviturilor, rezistente la UV (ceea ce înseamnă că versiunea albă nu se decolorează în timp),
   - Rezistente la murdărie, praf şi solvenţi.

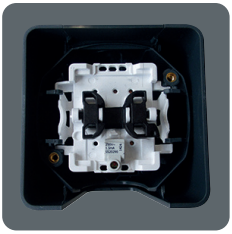
Mureva Styl, un design ergonomic

Cel mai mare progres îl reprezintă design-ul ergonomic, care asigură o instalare simplă.

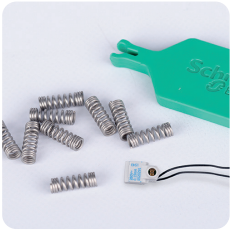
Gama Mureva Styl este proiectată pentru a fi instalată fără efort datorită designului său intuitiv şi inteligent, bazat pe o ergonomie avansată.



1. Acum este uşor să cablaţi dispozitivele datorită dimensiunilor reduse ale mecanismelor, care oferă mult spaţiu pentru cabluri.



2. Instalare facilă
Instalarea şi dezinstalarea se fac prin clipsare şi declipsare.



3. Prizele, întrerupătoarele şi întrerupătoarele cu revenire pot fi iluminate cu uşurinţă cu ajutorul accesoriilor LED plug-and-play sau cablate.

4. Un întrerupător standard poate fi transformat cu uşurinţă într-un întrerupător cu revenire datorită unui mecanism simplu cu arc şi a unui dispozitiv de poziţionare.

Mureva Styl, un design modern

Gama Mureva Styl nu este doar uşor de instalat şi capabilă să reziste la toate condiţiile de mediu, ci a fost, de asemenea, concepută ingenios, având în vedere utilitatea.
Profilul său curbat se potriveşte perfect cu toate gamele şi vizual se potriveşte armonios cu gama de aparataj Noua Unica.

1. Cele două LED-uri smart integrate în prize şi care reprezintă o inovaţie Schneider Electric, facilitează verificarea atunci când alimentarea este pornită. Aceeaşi caracteristică inovatoare facilitează localizarea în întuneric.

2. Un capac transparent înlocuieşte capacul opac, ceea ce înseamnă că nu mai putem confunda un întrerupător cu o priză.

Alb sau Gri antracit?

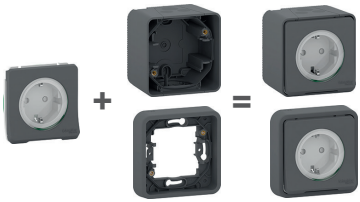
În trend cu tendinţele coloristice ale pieţelor rezidenţiale şi comerciale mici, Mureva Styl este disponibilă în două culori: alb şi gri antracit.

Aparatajul alb este discret şi potrivit pentru o varietate de medii (spitale, laboratoare, depozite, de exemplu), în timp ce aparatajul gri antracit este elegant şi perfect potrivit pentru birouri, garaje, mansarde şi grădini.

Componentele din plastic sunt special tratate astfel încât ambele versiuni să reziste acumulării de praf şi murdărie.

Gama Mureva Styl
mai puţine referinţe comerciale, mai multă funcţionalitate

Un număr redus de referinţe comerciale nu afectează calitatea produselor sau funcţionalitatea acestora. Gama a fost structurată pentru a oferi eficienţă maximă.

	Produs complet	Produs compus
Gri antracit Alb		

Mureva Styl IP 55
pentru montaj aparent sau încastrat

Cu doar 2 referinţe comerciale se poate stabili costul şi se poate face instalarea unui singur produs: simplu de calculat şi inventar optimizat.

Funcţii speciale

Gama Mureva Styl oferă mecanisme cu funcţii speciale precum buton de urgenţă, întrerupător pentru jaluzele şi întrerupător cu cheie.

Buton de urgenţă

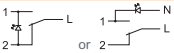
Control jaluzele

Întrerupător cu cheie

Întrerupătoare

	Simple					Duble	
	Cap scară	Cruce	Bipolar	Cu revenire	Cu revenire cu suport etichetă	Dublu cap scară	Dublu cu revenire
Alb	MUR39723	MUR39023	MUR39033	MUR39027	MUR39129	MUR39022	-
Gri antracit	MUR37021	MUR35020	MUR35034	MUR35027	MUR34029	MUR35019	MUR35326
Caracteristici	10 AX	10 AX	16 AX	10 A	10 A	10 AX	10 A
	250 V c.a.					250 V c.a.	250 V c.a.
	fără şurub					fără şurub	fără şurub
	IP55(1) - IK08					IP55(1) - IK08	IP55(1) - IK07

Cu indicator luminos

	Cap scară	Cu revenire	Dublu cu revenire
			
Alb	MUR39024	MUR39127	-
Gri antracit	MUR35025	MUR35127	MUR35228
Caracteristici	10 AX 250 V c.a. fără şurub LED albastru, 0.15 mA - 250 V localiz. sau indicat. (necablat) IP55(1) - IK08	10 A localizare	10 A localizare (necablat) IP55(1) - IK07

Mecanisme speciale

	Întrerupător cu cheie		Buton de urgenţă		Întrerupător jaluzele
	cu 2 poziţii	cu 3 poziţii	cu cheie	tip ciupercă	cu revenire
Gri antracit	MUR35062	MUR35061	MUR35052	MUR35053	MUR35042
Caracteristici	borne cu şurub cu întrerupătoare de 3 A IP55(1) - IK08		borne cu şurub		fără şurub 10 A - 250 V c.a. IP55(1) - IK07

Dispozitiv de semnalizare

	cu lentilă roşie pentru becuri cu incandescenţă E14 sau lămpi LED
Gri antracit	MUR34526
Caracteristici	se livrează fără lampă. Se completează cu Lămpile pentru dispozitiv de semnalizare de la **pag. 123**
	borne cu şurub
	maxim 5 W
	IP55(1) - IK08

Prize

	standard German	
	16 A 2P+E, cu obturatoare, fără şurub	16 A 2P+E, cu obturatoare şi borne cu şurub
Alb	MUR39134	MUR39135
Gri antracit	MUR36134	MUR36135
Caracteristici	250 V c.a. - 50 Hz IP55(1) - IK08	

(1) când se instalează în doză sau suport de fixare

Pentru montaj aparent

Se completează cu doză
▶ **pag.124**

Pentru montaj încastrat

Se completează cu suport de fixare
▶ **pag. 124**

Descoperă cum se instalează o priză Mureva Styl
Click pentru a urmări tutorialul

Clapete

	cu simbol sonerie	cu simbol lumină	cu vizor pentru iluminare şi cu suport etichetă
Alb	MUR39201	MUR39202	MUR39203
Gri antracit	MUR34201	MUR34202	MUR34203
Caracteristici			
			include foaie cu etichete (goale+simbol lumină+simbol sonerie+simbol cheie)

Clapete cu vizor

	simplu	dublu
Alb	MUR39204	MUR39205
Gri antracit	MUR34204	MUR34205

Ieşire cablu

	pentru 1 cablu
Gri antracit	MUR37931
Caracteristici	
	IP55(1) - IK07 pentru un cablu 3 x 2.5 mm²

Set de 10 intrări cablu

	pentru 3 cabluri	pentru 1 conductă
Alb	MUR39007	MUR39008
Gri antracit	MUR35007	MUR35008
Caracteristici		
		ø conductă: 6 mm min., 20 mm max.

Membrană de etanşare IP44 montaj încastrat

MUR34007

Set de 10 x 2 capace pentru acoperirea intrărilor de cablu din dozele cu montaj aparent

Gri antracit MUR34206

Set de 10 etichete

MUR34004

goale+simbol lumină+simbol sonerie+simbol cheie

Lămpi dispozitive semnalizare

	incandescent	LED
	MUR34555	MUR34556
Caracteristici		
	pentru dispozitivul de semnalizare MUR34526 ► **pag. 122**	

Lămpi LED

	LED albastru, 0.15 mA 250 V, cablu	LED albastru, 0.15 mA 250 V, plug & play	LED albastru , 5 mA 12-48 V c.c. plug & play
	S520291	S520292	S520293
Caracteristici			
	pentru întrerupătoare şi prize sarcini speciale şi RL	numai pentru întrerupătoare	numai pentru întrerupătoare

Arc pentru transformarea unui întrerupător în întrerupător cu revenire

	Spring
	S520299
Caracteristici	
	10 unităţi se livrează cu un instrument de poziţionare notă: întrerupătoarele cu revenire sunt potrivite numai pt. încărcare de 10 A (nu 10 AX)

Ramă cu capac

	pentru mecanisme Noua Unica
Alb	MUR39110
Gri antracit	MUR35110
Caracteristici	
	P55(1) - IK06

(1) când se instalează în doză sau suport de fixare pentru montaj încastrat

Pentru montaj aparent

Se completează cu doză ► **pag. 124**

Pentru montaj încastrat

Se completează cu suport de fixare ► **pag. 124**

Doze pentru montaj aparent

	1 post	2 posturi, orizontal	2 posturi, vertical	3 posturi, orizontal
Alb	MUR39911	MUR39914	MUR39912	MUR39913
Gri antracit	MUR37911	MUR37914	MUR37912	MUR37713
Caracteristici				
	IP55[1] - IK08			

Suporturi de fixare pentru montaj încastrat

	1 post	1 post, cu gheare	2 posturi, orizontal	2 posturi, vertical	3 posturi, orizontal
Alb	MUR39107	MUR39108	MUR39101	MUR39151	MUR39109
Gri antracit	MUR34107	MUR34108	MUR34101	MUR34151	MUR34109
Caracteristici					
	IP55 [1] IP55 numai pe pereţi drepţi. IP44 [1] (dacă se montează pe pereţi neregulaţi cu referinţa MUR34007) / IK08.				

[1]când se completează cu ramă

Montaj aparent

Întrerupătoare complete pentru montaj aparent

	Simple				Duble	Cu indicator luminos	
	Cap scară	Cruce	Bipolar	Cu revenire	Dublu cap scară	Cap scară	Cu revenire
Alb	**MUR39021**	-	-	**MUR39026**	-	-	-
Gri antracit	**MUR35021**	**MUR35023**	**MUR35033**	**MUR35026**	**MUR35022**	**MUR35024**	**MUR35028**
Caracteristici							
	10 AX 250 V c.a. fără şurub IP55 - IK08	10 AX	16 AX	10 A	10 AX 250 V c.a. fără şurub IP55 - IK08	10 AX 250 V c.a. fără şurub LED albastru, 0.15 mA 250V localizare sau indicator (necablat) IP55 - IK08	10 A localizare

Temporizatoare mecanice

Alb	**MUR39067**
Gri antracit	**MUR35067**
Caracteristici	
	250 V c.a. până la 14 min. - paşi de ajustare: 2 min. borne cu şurub capacitate de comutare: 10 A IP55 - IK08

Prize + Întrerupătoare cap scară

	standard German
	Priză 16 A 2P+E, cu obturatoare + întrerupător cap scară
Gri antracit	**MUR36024**
Caracteristici	
	fără şurub întrerupător: 10 AX-250 V c.a. IP55 - IK08

Prize complete standard German

	Simple		Duble	Triple
	16 A 2P+E, cu obturatoare, fără şurub	**16 A 2P+E, cu obturatoare, borne şurub**	**16 A 2P+E, cu obturatoare, fără şurub**	**16 A 2P+E, cu obturatoare şi borne cu şurub**
Alb	**MUR39034**	**MUR39206**	**MUR39035**	-
Gri antracit	**MUR36034**	**MUR36731**	**MUR36029**	**MUR36038**
Caracteristici				
	IP55 - IK08		precablată IP55 - IK08	precablată IP55 - IK08

Montaj încastrat

Întrerupătoare complete

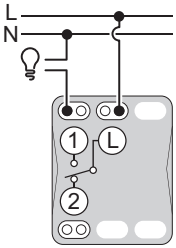
	Cap scară
	Cap scară cu gheare de fixare
Alb	**MUR39721**
Caracteristici	
	10 AX 250 V c.a fără şurub IP55 (numai pe pereţi drepţi. IP44 dacă se montează pe pereţi neregulaţi cu ref. MUR34007) / IK08.

Prize complete standard German

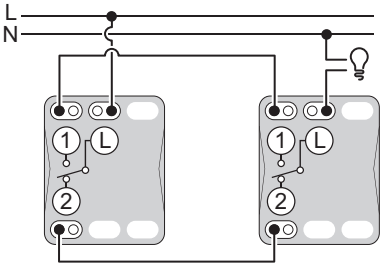
	16 A 2P+E, cu obturatoare, fără şurub
Alb	**MUR39132**
Gri antracit	**MUR36132**
Caracteristici	
	IP55 - IK08

Întrerupătoare cap scară *

* Notă! Întrerupătorul cap scară poate avea dublă utilizare: poate fi folosit ca întrerupător simplu (a se vedea schema 1 de mai jos Circuit On/Off sau ca un întrerupător cap scară (a se vedea schema 2 de mai jos).

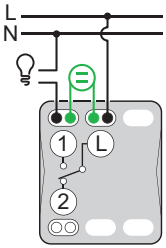


Circuit On/Off

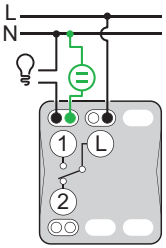


Circuit cap scară

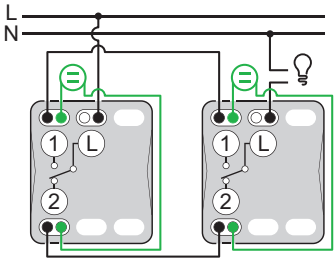
Întrerupătoare cap scară cu LED



Circuit On/Off cu lampă de localizare

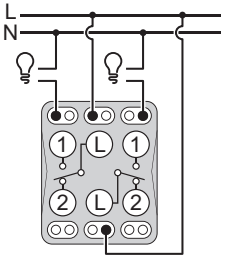


Circuit On/Off cu lampă indicatoare

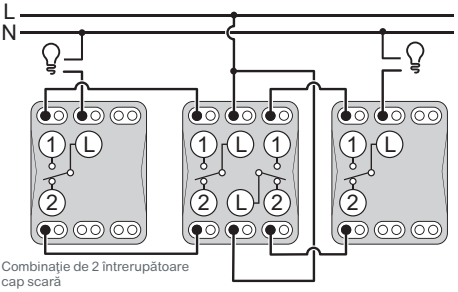


Circuit cap scară cu lampă de localizare

Întrerupătoare duble cap scară

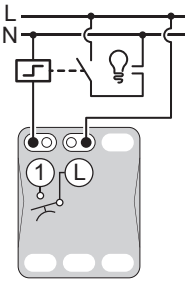


2 circuite On/Off

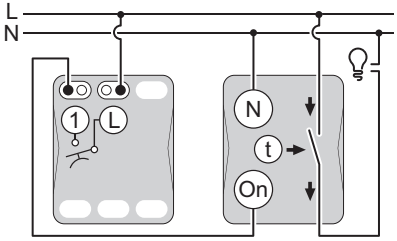


Combinaţie de 2 întrerupătoare cap scară

Întrerupător cu revenire

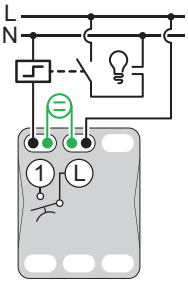


Controlul luminii prin releu

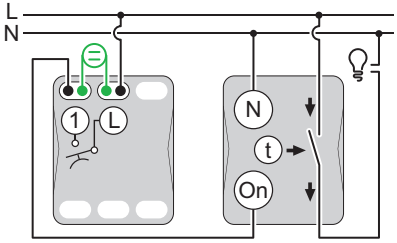


Controlul luminii pe scară prin temporizator

Întrerupător cu revenire cu LED



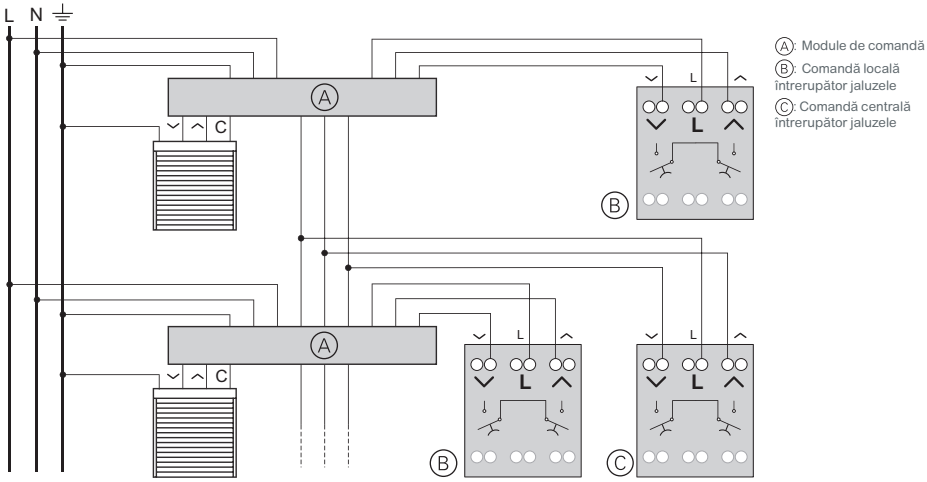
Controlul luminii prin releu



Controlul luminii pe scară prin temporizator

Funcţii speciale

Întrerupător jaluzele



Biblioteca digitală

Ghid de identificare rapidă a cataloagelor Schneider Electric

Cedar Plus

Aparataj IP44 cu montaj aparent

Life Is On | Schneider Electric

Robusteţe şi etanşeitate

Cedar Plus este o gamă robustă şi etanşă, rezistentă la umezeală, cu grad de protecţie IP44, care respectă toate cerinţele instalării în mediile umede din interior sau exterior, cum ar fi terase, garaje, pivniţe, hambare, bucătăriile profesionale etc.

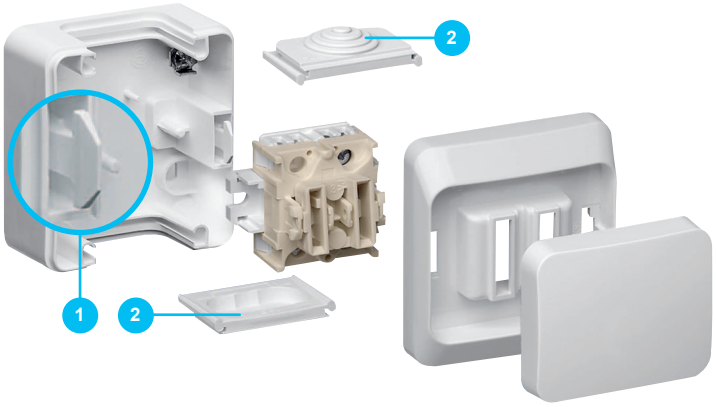
Gama Cedar Plus oferă aparate complete, fabricate dintr-un plastic rezistent la şocuri, căldură, UV şi substanţe chimice.

> **Dimensiune reală**
> **6,6 x 7,9 cm**

> **Culori disponibile**

> **Prize cu obturatoare**
> **ce oferă protecţie sporită**

> **Uşor de instalat**



1. Sistem rapid de fixare

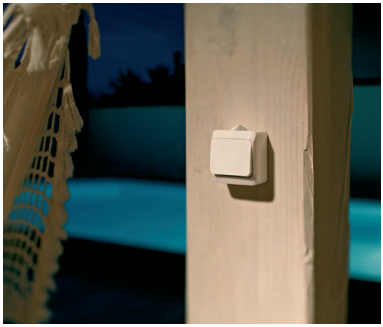
Tot ce trebuie să faceţi este să fixaţi împreună partea din faţă şi baza. Nu sunt necesare şuruburi.

2. Garnituri de etanşare

Oferă grad de protecţie IP44.

Întrerupătoare

- Alb
- Gri



Prize

- Albă, cu capac alb opac
- Albă, cu capac transparent albastru
- Gri, cu capac gri opac
- Gri, cu capac transparent gri

Funcţii combinate

- Priză 2P+E şi întrerupător
- Priză 2P+E şi întrerupător cu indicator luminos

Întrerupătoare 16 AX - 250 V c.a.

WDE000510

	Simplu	Dublu
Culoare		
☐ alb	WDE000510	WDE000550
gri	WDE000610	WDE000650

	Cap scară	Cruce
Culoare		
☐ alb	WDE000560	WDE000570
gri	WDE000660	WDE000670

WDE000520

	Bipolar
Culoare	
☐ alb	WDE000520
gri	WDE000620

Întrerupătoare cu indicator luminos - 250 V c.a.

WDE000551

	Simplu	Dublu
Culoare		
☐ alb	WDE000514	WDE000551
gri	WDE000614	WDE000651

WDE000561

	Cap scară	Cruce
Culoare		
☐ alb	WDE000561	WDE000571
gri	WDE000661	-

WDE000521

	Bipolar
Culoare	
☐ alb	WDE000521
gri	WDE000621

Life Is On Schneider Electric

WDE000513

WDE000512

WDE000515

Întrerupătoare cu revenire 16 A - 250 V c.a.

	Simplu	Simplu cu simbol lumină	Cu simbol sonerie
Culoare			
☐ alb	**WDE000511**	**WDE000513**	**WDE000512**
gri	**WDE000611**	**WDE000613**	**WDE000612**

Întrerupătoare cu revenire cu indicator luminos 16 A - 250 V c.a.

	Cu simbol sonerie	Cu simbol lumină
Culoare		
☐ alb	WDE000515	WDE000516
gri	-	WDE000616

WDE000541

WDE000525

WDE000625

Prize 2P+E, cu obturatoare, 16 A - 250 V c.a.

	Simplă, cu capac opac	Simplă, cu capac transparent
Culoare		
☐ alb	**WDE000541**	**WDE000543**
gri	**WDE000641**	**WDE000643**

	Dublă, cu capac opac	Dublă, cu capac transparent
Culoare		
☐ alb	**WDE000523**	**WDE000525**
gri	**WDE000623**	**WDE000625**

Funcţii combinate

Priză 2P+E şi întrerupător 16 A(X)

WDE000500

Întrerupător simplu

Culoare	
☐ alb	WDE000500
gri	WDE000600

Întrerupător bipolar

Culoare	
☐ alb	WDE000502
gri	-

WDE000502

Întrerupător cap scară

Culoare	
☐ alb	WDE000504
gri	WDE000604

Priză 2P+E şi întrerupător cu indicator luminos 16 A(X)

WDE000503

Întrerupător bipolar

Culoare	
☐ alb	WDE000503
gri	-

Life Is On Schneider Electric

Cedar Plus - Ghid de alegere rapidă

Întrerupătoare
16 AX - 250 V c.a.

WDE000550

Întrerupătoare		alb	gri
	simplu	WDE000510	WDE000610
	dublu	WDE000550	WDE000650
	cap scară	WDE000560	WDE000660
	cruce	WDE000570	WDE000670
	bipolar	WDE000520	WDE000620
Întrerupătoare cu indicator luminos			
	simplu	WDE000514	WDE000614
	dublu	WDE000551	WDE000651
	cap scară	WDE000561	WDE000661
	cruce	WDE000571	-
	bipolar	WDE000521	WDE000621

Întrerupătoare cu revenire
16 A - 250 V c.a.

WDE000512

Întrerupătoare cu revenire			
	simplu	WDE000511	WDE000611
	cu simbol sonerie	WDE000512	WDE000612
	cu simbol lumină	WDE000513	WDE000613
Întrerupătoare cu revenire cu indicator luminos			
	cu simbol sonerie	WDE000515	-
	cu simbol lumină	WDE000516	WDE000616

Prize
16 A - 250 V c.a.

WDE000541

Prize 2P+E cu obturatoare			
	simplă, cu capac opac alb	WDE000541	WDE000641
	simplă, cu capac transparent	WDE000543	WDE000643
	dublă, cu capac opac alb	WDE000523	WDE000623
	dublă, cu capac transparent	WDE000525	WDE000625

Funcţii combinate
16 AX - 250 V c.a.

WDE000500

WDE000503

Întrerupător + Priză 2P+E			
	simplu	WDE000500	WDE000600
	bipolar	WDE000502	-
	cap scară	WDE000504	WDE000604
Întrerupător cu indicator luminos + Priză 2P+E			
	bipolar	WDE000503	-

Life Is On
Schneider
Electric

Sisteme de instalaţii

Life Is On | Schneider Electric

Cuprins

Acest document este o selecție a celor mai vândute produse.
Informații suplimentare:
http://www.se.com/ro

Sisteme de instalaţii

Coliere de fixare Thorsman 139
Tamburi pentru cabluri Thorsman 141
Sisteme de iluminat portabile cu LED Mobiya 143
Prelungitoare Unica 147
Lămpi de lucru Thorsman 151
Proiectoare cu LED Mureva 155
Unica System+ 157
OptiLine 45 177

Thorsman

Coliere de fixare

Life Is On | Schneider Electric

Coliere de fixare Thorsman

Descriere

- Sunt realizate din termoplastic transparent PA6.6
- Temperatura maximă de utilizare -40°C la +85°C
- Temperatura minimă de instalare -20°C

Aplicaţii

Colierele de fixare sunt folosite pentru o gamă largă de aplicaţii, de la legarea şi fixarea cablurilor, la gestionarea conductelor şi ţevilor.

Avantaje

- Colierele de fixare sunt auto-blocante. Nu se pot desface şi resigila.
- Au margini netede şi rotunjite pentru o manipulare mai uşoară şi o instalare mai sigură.
- Vârful rotunjit şi îndoit permite o introducere mai uşoară prin capul colierului de fixare.
- Ambalaj resigilabil, uşor de utilizat.
- Fabricate şi testate conform SR EN IEC 62275
- În conformitate cu Directiva RoHS

Coliere de fixare Thorsman (set de 100 buc.)				
Lăţime	Lungime (mm)	Culoare	Cantitate per set	Referinţă comercială
2.5 mm	200	Transparent	100	**IMT46409**
3.6 mm	200	Transparent	100	**IMT46413**
	300	Transparent	100	**IMT46417**
4.8 mm	250	Transparent	100	**IMT46415**
	300	Transparent	100	**IMT46419**
7.6 mm	380	Transparent	100	**IMT46424**

Tamburi pentru cabluri Thorsman

Potriviţi pentru utilizare în interior sau la exterior

Life Is On | Schneider Electric

Tamburi pentru cabluri Thorsman

Descriere

- Gamă largă de tamburi de cablu potrivită pentru a fi utilizată în diverse aplicaţii interioare şi exterioare.
- Având o ergonomie inovatoare, gama este concepută să ofere caracteristici versatile, confort superior şi funcţionalităţi inteligente, cum ar fi indicator LED, mânere robuste pentru transport şi înfăşurare uşoară, protecţie termică dar şi tambur fix (pentru o parte dintre modele).

Beneficii

- Design ergonomic pentru transport şi înfăşurare uşoară a cablului.
- Tambur fix pentru a preveni încurcarea cablurilor.
- Indicator cu LED pentru a semnala rapid şi uşor utilizatorul dacă alimentarea este pornită.
- Suport pentru ştecher pentru a preveni derularea sau agăţarea cablului prin menţinerea acestuia fixat pe tambur.
- Cablu de înaltă performanţă HO7 RNF.
- Conform SR EN 61242.

Aplicaţii

- Tamburii pentru cabluri din gama Thorsman pot fi folosiţi în orice loc, în orice moment, de către oricine. Reprezintă o soluţie perfectă pentru toate nevoile clienţilor.

Tamburii de cablu de la Schneider Electric sunt alegerea ideală pentru utilizatori.

Tamburi pentru cabluri Thorsman

Model/Tip	Specificaţii cablu	Lungime cablu (m)	IP	IK	Standard priză	Referinţă comercială
Compact	HO5 VVF 3G1.5	15	20	-	Schuko	**IMT33137**
	HO5 VVF 3G1.5	15	44	-	Schuko	**IMT33136**
Clasic	HO5 VVF 3G1.5	20	20	-	Schuko	**IMT33140**
Profesional	HO7 RNF 3G1.5	25	44	08	Schuko	**IMT33147**
	HO7 RNF 3G2.5	25	44	08	Schuko	**IMT33148**
	HO7 RNF 3G1.5	40	44	08	Schuko	**IMT33158**

Mobiya

Sisteme de iluminat portabile cu LED

Life Is On | Schneider Electric

Lampă solară portabilă Mobiya Original

Descriere

Mobiya Original este un sistem de iluminat solar, portabil, cu LED, cu design inovator, care oferă acces sigur, uşor si nepoluant la energie. Mobiya Original este fabricată din materiale din plastic reciclat care contribuie la reducerea amprentei de carbon, iar ambalajul ecologic este produs din material reciclat.

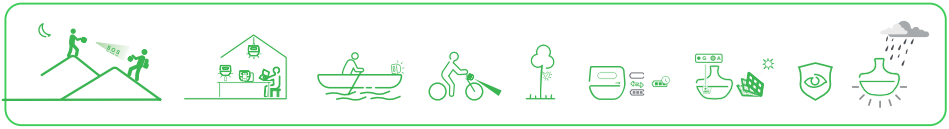
Dispune de tehnologie LED integrată care asigură o durată de funcţionare mare şi are o emisie cu lungime de undă mai mare ce reduce oboseala ochilor.

Date tehnice

- Panou solar: Vmp 4.5 V, Putere: 2.5 Wp, cu cablu de 5 m
- Putere luminoasă maximă: 280 lumeni
- Putere maximă de ieşire LED: 2.2 W
- Baterie: 3.2 V, 3.4 Ah Litiu ferofosfat, 2000 cicluri
- Tensiune solară de intrare: 4.5 V (± 10%)
- Port de încărcare pentru telefonul mobil: 5 V, 550 mA
- Indicarea LED: stare baterie, baterie slabă şi încărcare baterie
- Grad de protecţie: IP65
- Temperatura de funcţionare: -10°C la +50°C
- Greutate cu ambalaj: 1.3 kg

Aplicaţii

Având opţiuni multiple de utilizare, această lampă vă poate fi utilă dacă doriţi o sursă de iluminat sau doar să încărcaţi telefonul mobil. Este potrivită pentru activităţi în natură: în campinguri, la petreceri în aer liber, în barcă, pe bicicletă, la pescuit, în activităţi montane, etc.



Beneficii

- Design inovator: nenumărate opţiuni de utilizare, la interior sau la exterior
- Rezistenţă la şocuri: manevrare uşoară şi utilizare intuitivă
- Autonomie de până la 48 ore: cu o simplă încărcare în timpul zilei
- Rezistentă la apă: până la 0.5 m adâncime, timp de 1 oră
- LED centrat pe confort vizual: emisia cu o lungime de undă mai mare reduce oboseala ochilor
- Încărcător integrat pentru telefonul mobil: cablu USB cu 4 tipuri de conectori
- Soluţie de iluminat eficientă energetic: datorită proiectării electronice, a tehnologiei cu LED şi a bateriei LiFePO4

Lampă solară Mobiya Original

	Tip	Dimensiuni	Putere max. ieşire LED	Lumeni	Lungime cablu panou solar	Grad IP	Greutate	Referinţă comercială
	Lampă portabilă cu LED	Panou solar: 185 x 185 x 16 mm Lampă: 158.2 x 152 x 141.7 mm	2.2 W	280 lm	5 m	IP65	1000 g	**AEP-LR01-S2000**

Lanternă solară portabilă Mobiya Lite

Descriere

Mobiya Lite este o sursă portabilă de iluminat cu LED, cu design inovator, care oferă acces sigur, uşor si nepoluant la energie. Emite o lumină albă cu intensitate variabilă datorită tehnologiei LED integrate, care asigură o durată de funcţionare îndelungată.

Date tehnice

- Putere luminoasă maximă: 110 lumeni
- Durata de funcţionare: > 6 ore: 110 lumeni
  > 7 ore: 80 lumeni
  > 11 ore: 50 lumeni
  > 50 ore: 10 lumeni
- Opţiune SOS prin apăsare lungă a butonului Pornit/Oprit
- Baterie: 5.12 Wh (3.2 V, 1.6 Ah) Litiu ferofosfat, 2000 cicluri
- Panou solar: 1.5 Wp, cu cablu de 5 m
- Grad de protecţie: IP54
- Alte surse de încărcare: Port de încărcare USB de 5 V sau orice altă sursă de 5 V c.c.

Green Premium™ RoHS compliant CE Certificat

Aplicaţii

Mobiya Lite este o lanternă solară utilă, care poate fi utilizată ca sursă de iluminat sau pentru a încărca telefonul mobil.

Oferă opţiuni multiple de utilizare şi este potrivită pentru o multitudine de activităţi în natură sau pentru aplicaţii la interior.

Opţiuni de montare

Beneficii

- Design inovator: nenumărate opţiuni de utilizare, la interior sau la exterior
- Se încarcă de la panoul solar sau de la orice port USB
- Funcţie SOS: lumină care clipeşte pentru a atrage atenţia în timpul unei urgenţe
- Soluţie de iluminat eficientă energetic: datorită proiectării electronice, a tehnologiei cu LED şi a bateriei LiFePO4
- Oferă 4 moduri de iluminare, care pot fi controlate de la butonul Pornit/Oprit
- Autonomie 6 ore la 110 lumeni

Lanternă solară portabilă Mobiya Lite

	Tip	Număr moduri de iluminare	Funcţie SOS	Autonomie	Flux luminos	Lungime cablu panou solar	Grad IP	Greutate	Referinţă comercială
	Lanternă solară cu LED	4	Da	6 ore la 110 lumeni	110 lm	5 m	IP54	482 g	**AEP-LL01-S1000**

Lampă frontală Mobiya

Descriere

Lampa frontală Mobiya este o soluţie de iluminat compactă, portabilă, ce poate fi montată in poziţii variate. Este dotată cu lumină albă şi cu lumină roşie.

Date tehnice

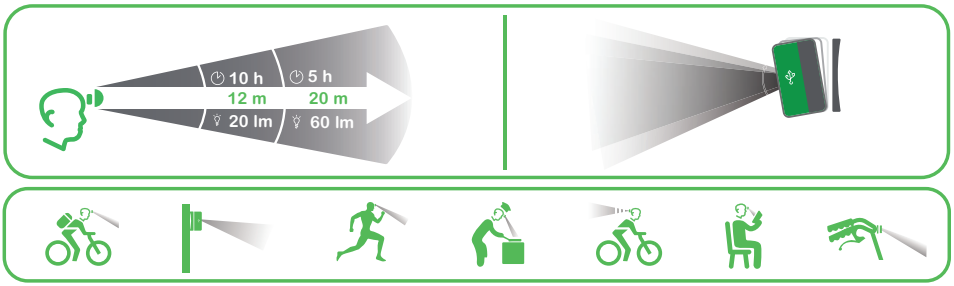
- Putere luminoasă maximă: 60 lumeni
- Număr de ieşiri LED: 2
- Durata utilizării LED-ului alb: > 5 ore: 60 Lumeni
  > 10 ore: 20 Lumeni
- Opţiune SOS: prin apăsare lungă a butonului Pornit/Oprit
- Durata utilizării LED-ului roşu: > 30 ore: 2 Lumeni
  Iluminare intermitentă (stroboscop)
- Baterie: Litiu Polimer 1.8 W (3.6 V, 0.5 Ah) Litiu ferofosfat, 300 cicluri
- Grad de protecţie: IP54
- Alte surse de încărcare: Port de încărcare USB de 5 V sau orice altă sursă de 5 V c.c.

Green Premium™ RoHS compliant CE Certificat

Aplicaţii

Poate fi utilizată in diverse activităţi precum camping, drumeţii, gătit, lectură, ciclism, grădinărit şi multe altele.

Modalităţi de utilizare



Beneficii

- Autonomie de până la 10 ore
- Rezistentă la apă
- Uşoară
- Reîncărcabilă la orice port USB
- Funcţie SOS

Lampă frontală Mobiya

	Tip	Tipuri de lumină	Autonomie	Flux luminos	Funcţie SOS	Grad IP	Greutate	Referinţă comercială
	Lampă frontală	albă şi roşie	max. 10 ore	60 lm	Da	IP54	96 g	**AEP-LF01-S1000**

Prelungitoare Unica

Soluţii de alimentare

Life Is On | Schneider Electric

Prelungitoare cu prize schuko

Tip	Prize	Lungime cablu (m)	Culoare	Dimensiuni A/B/C (mm)	Cantitate /pachet	Referință comercială
Prelungitoare cu prize schuko						
Varietate de prelungitoare cu 3 şi 5 prize, disponibile în variantele de culoare alb şi antracit, cu lungimi ale cablului de 1.5 m, 3 m şi 5 m. Au prevăzute obturatoare ce asigură protecţia copiilor şi întrerupător ON/OFF iluminat, pentru siguranţă şi pentru a economisi energie. Sunt fabricate conform normelor UE. Material: PP						
Prelungitor cu 3 prize	3	1,5	Alb	57/41/206	1	**ST9431W**
			Antracit		1	**ST9431B**
		3	Alb		1	**ST9433W**
			Antracit		1	**ST9433B**
		5	Alb		1	**ST9435W**
Prelungitor cu 5 prize	5	1,5	Alb	57/41/291	1	**ST9451W**
			Antracit		1	**ST9451B**
		3	Alb		1	**ST9453W**
			Antracit		1	**ST9453B**
		5	Alb		1	**ST9455W**

Prelungitoare cu prize schuko şi porturi USB

	Tip	Prize	Lungime cablu (m)	Culoare	Dimensiuni A/B/C (mm)	Cantitate/ pachet	Referinţă comercială
	Prelungitoare cu prize schuko şi 2 porturi USB						
	Aceste modele sunt prevăzute cu porturi de încărcare USB, cu capacitate de până la maxim 2.4 A, potrivite pentru încărcarea tabletelor sau a altor dispozitive electronice la 2.1 A/port. Disponibile în 2 variante de culori. Sunt fabricate conform normelor UE. Tensiune de ieşire: 5 V. Curent de ieşire: 2.5 A. Material: PC / PP / Aluminiu.						
	Prelungitor cu 3 prize şi USB	3	1,5	Alb	57/41/254	1	**ST943U1W**
				Antracit		1	**ST943U1B**
			3	Alb		1	**ST943U3W**
				Antracit		1	**ST943U3B**
			1,5	Alb/ Aluminiu şlefuit		1	**ST943U1WA**
				Antracit/ Aluminiu şlefuit		1	**ST943U1BA**
	Prelungitor cu 5 prize şi USB	5	1,5	Alb	57/41/291	1	**ST945U1W**
				Antracit		1	**ST945U1B**
				Alb/ Aluminiu şlefuit		1	**ST945U1WA**
				Antracit/ Aluminiu şlefuit		1	**ST945U1BA**
			3	Alb		1	**ST945U3W**
				Antracit		1	**ST945U3B**

Life Is On
Schneider
Electric

Lămpi de lucru Thorsman

O soluţie de iluminat
ideală pentru proiectele tale

Life Is On | Schneider Electric

Lămpi de lucru compacte cu LED

Descriere

Gama Thorsman de lămpi de lucru cu LED a fost proiectată să ofere soluţii simple şi accesibile în orice spaţiu de lucru sau oriunde este necesară o soluţie temporară de iluminat.

Produsele din această gamă sunt echipate cu tehnologie LED de ultimă generaţie, pentru a oferi eficienţă energetică, calitate ridicată a luminii şi durată mare de viaţă.

Lămpile sunt echipate cu prize schuko.

Aplicaţii

Datorită gradului mare de protecţie IP, lămpile de lucru compacte cu LED din gama Thorsman sunt potrivite pentru instalare la interior sau la exterior şi oferă protecţie în toate tipurile de condiţii meteo.

Sunt potrivite pentru utilizare în diverse locuri, precum: săli de sport, garaje, spitale, campinguri, la petreceri în aer liber, etc.

Date tehnice

- Unghi fascicul: 110°
- Indice de redare a culorilor (CRI): 80
- Durată de viaţă: 50,000 ore
- Temperatură de lucru: -30°C la +45°C
- Tensiune nominală: 230 V

Beneficii

- Design ergonomic: uşor de transportat.
- Multifuncţionale şi flexibile: se pot utiliza agăţate sau aşezate la sol.
- Compacte şi uşor de depozitat.
- Suport special pentru înfăşurarea cablului: pentru a preveni deteriorarea acestuia la depozitare.
- Potrivite pentru utilizare în condiţii meteo dure, la interior sau la exterior.
- Tehnologie cu LED eficientă: 100 lm/ W.
- Performanţă ridicată a cip-ului LED: durată de viaţă 50.000 ore.
- Nu se supraîncălzesc.

Green Premium™ RoHS compliant

Certificate CE

Lămpi de lucru compacte Thorsman

Tip	Temperatură rece	Priză	Putere	Lumeni	Cablu	Grad IP	Greutate	Referinţă comercială
Thorsman WL 20 W	4000 K	Da	20 W	2000 lm	3 m H05RN-F 3G1.0	IP65	850 g	**IMT47225**
Thorsman WL 30 W	4000 K	Da	30 W	3000 lm	3 m H05RN-F 3G1.0	IP65	980 g	**IMT47226**

Lanternă rezistentă și ușor de manevrat

Lampă de cap ce asigură libertate de mișcare

Încărcare USB

Se poate agăța

Mișcați mâna prin fața senzorului, iar lampa se va aprinde sau stinge.
Nu este necesară atingerea.

Magnet foarte puternic

Cârlig de agățare

Lumină puternică

Flux luminos reglabil

Beneficii

- Multifuncționale și flexibile: pot fi folosite în diferite aplicații.
- Ajustabile: pot fi folosite în diferite unghiuri.
- Compacte și ușor de depozitat:
- Pot fi folosite în condiții meteo dure, în exterior (IMT47239) sau interior.
- Senzor de mișcare pentru economie de energie (IMT47239).
- Curea ajustabilă, ce poate fi atașată și pe cască.
- Magnet puternic ce asigură prinderea pe toate suprafețele metalice (IMT47238).
- Tehnologie cu LED eficientă.
- Timp de funcționare îndelungat, de până la 8 ore.
- Nu se supraîncălzesc.

Date tehnice

- Baterie litiu 3.7 V:
  - IMT47238: 1500 mAh
  - IMT47239: 1600 mAh
- Temperatură de lucru: -10°C la +40°C
- Timp de încărcare:
  - IMT47238: 3 h
  - IMT47239: 4 h
- Timp de funcționare:
  - IMT47238: 8 h/4 h
  - IMT47239: 5 h/3 h

Green Premium™

RoHS compliant

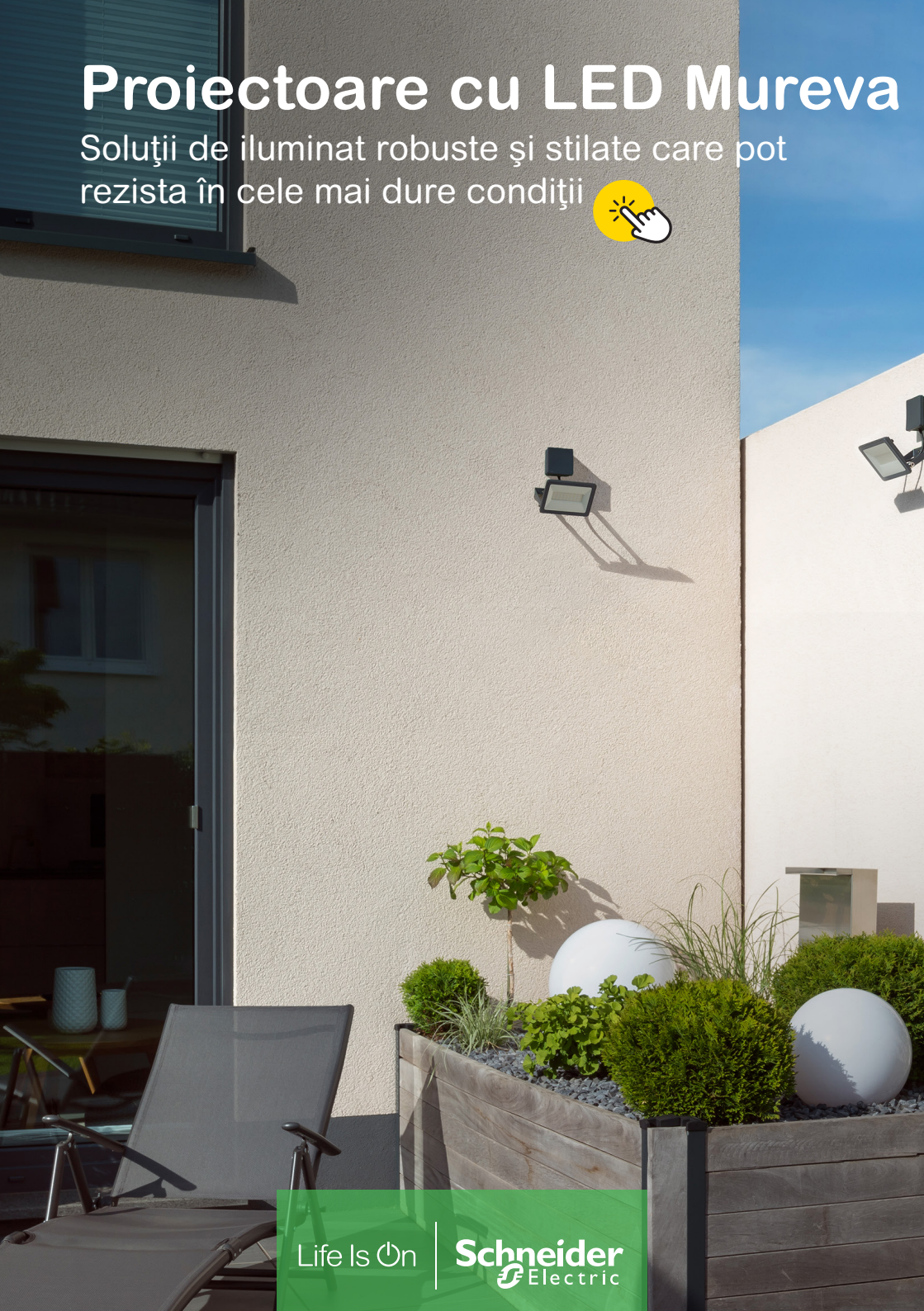
Lămpi de lucru Thorsman

Lămpi reîncărcabile	Tip	Temperatură rece	Priză	Putere	Lumeni	Cablu	IP	Greutate	Referință comercială
	Lanternă	6000-7000 K	USB	3 W	280 lm	1 m USB	IP20	175 g	**IMT47238**
	Lampă fontală cu senzor de mișcare	6000-7000 K	USB	3 W	250 lm	1 m USB	IP54	155 g	**IMT47239**

Schneider Electric
Life Is On
Schneider Electric

Proiectoare cu LED Mureva

Soluţii de iluminat robuste şi stilate care pot rezista în cele mai dure condiţii



Life Is On | Schneider Electric

Proiectoare cu LED

Descriere

Gama de proiectoare cu LED Mureva a fost concepută pentru a oferi o varietate de funcţii şi caracteristici potrivite pentru multiple aplicaţii.

Toate produsele din gamă sunt echipate cu cele mai noi tehnologii LED pentru a oferi eficienţă energetică, calitate ridicată a luminii şi durată mare de viaţă. Proiectoarele Mureva nu sunt prevăzute cu prize.

Aplicaţii

Datorită gradului mare de protecţie IP, proiectoarele din gama Mureva sunt potrivite pentru instalare la interior sau la exterior şi oferă protecţie în toate tipurile de condiţii meteo.

Acestea furnizează o calitate superioară a luminii, răspunzând în acelaşi timp la standardele stricte de eficienţă şi rentabilitate, necesare pentru aplicaţiile moderne de iluminat, potrivite atât pentru clădiri comerciale cât şi rezidenţiale.

Date tehnice

- Unghi fascicul: 110°
- Indice de redare a culorilor (CRI): 80
- Durată de viaţă: 50.000 ore
- Temperatura de lucru: -30°C la +45°C
- Tensiune nominală: 230 V

Beneficii

- Instalare şi montare uşoare mulţumită poziţiei suportului.
- Potrivite pentru utilizare în condiţii mereu dure, la interior sau la exterior.
- Pot fi montate sau agăţate pe toate tipurile de pereţi.
- Tehnologie cu LED eficientă: 100 lm/W.
- Performanţă ridicată a cip-ului LED: durată de viaţă 50.000 ore.
- Nu se supraîncălzesc.

Green Premium™ RoHS compliant Certificate CE

Gama de proiectoare Mureva

Mureva FL, 230 V	Tip	Temperatură rece	Priză	Putere	Lumeni	Cablu	Grad IP	Greutate	Referinţă comercială
	Mureva FL 20 W	4000 K	-	20 W	2,000 lm	0,5 m H05RN-F 3G1.0	IP65	530 g	**IMT47208**
	Mureva FL 20 W	6500 K	-	30 W	3,000 lm	0,5 m H05RN-F 3G1.0	IP65	530 g	**IMT47209**
	Mureva FL 30 W	4000 K	-	30 W	3,000 lm	0,5 m H05RN-F 3G1.0	IP65	780 g	**IMT47210**
	Mureva FL 30 W	6500 K	-	30 W	3,000 lm	0,5 m H05RN-F 3G1.0	IP65	780 g	**IMT47211**
	Mureva FL 50 W	4000 K	-	50 W	5,000 lm	0,5 m H05RN-F 3G1.0	IP65	1020 g	**IMT47212**
	Mureva FL 50 W	6500 K	-	50 W	5,000 lm	0,5 m H05RN-F 3G1.0	IP65	1020 g	**IMT47213**
	Mureva FL 100 W	4000 K	-	100 W	10,000 lm	0,5 m H05RN-F 3G1.0	IP65	1950 g	**IMT47214**
	Mureva FL 100 W	6500 K	-	100 W	10,000 lm	0,5 m H05RN-F 3G1.0	IP65	1950 g	**IMT47215**
	Mureva FL 150 W	6500 K	-	150 W	15,000 lm	0,5 m H05RN-F 3G1.0	IP65	4050 g	**IMT47222**
	Mureva FL 200 W	6500 K	-	200 W	20,000 lm	0,5 m H05RN-F 3G1.0	IP65	4900 g	**IMT47223**
	Mureva FL 300 W	6500 K	-	300 W	30,000 lm	0,5 m H05RN-F 3G1.0	IP65	7640 g	**IMT47224**

Mureva FL, Senzor IR 230 V	Tip	Temperatură rece	Priză	Putere	Lumeni	Cablu	Grad IP	Greutate	Referinţă comercială
	Mureva FL 20 W	4000 K	-	20 W	2,000 lm	0,5 m H05RN-F 3G1.0	IP44	570 g	**IMT47216**
	Mureva FL 20 W	6500 K	-	30 W	3,000 lm	0,5 m H05RN-F 3G1.0	IP44	570 g	**IMT47217**
	Mureva FL 30 W	4000 K	-	30 W	3,000 lm	0,5 m H05RN-F 3G1.0	IP44	820 g	**IMT47218**
	Mureva FL 30 W	6500 K	-	30 W	3,000 lm	0,5 m H05RN-F 3G1.0	IP44	820 g	**IMT47219**
	Mureva FL 50 W	4000 K	-	50 W	5,000 lm	0,5 m H05RN-F 3G1.0	IP44	1060 g	**IMT47220**
	Mureva FL 50 W	6500 K	-	50 W	5,000 lm	0,5 m H05RN-F 3G1.0	IP44	1060 g	**IMT47221**

Unica System+

Soluţii flexibile şi optimizate pentru birouri şi locuinţe

Life Is On | Schneider Electric

Posturi de lucru orizontale cu montaj aparent

	2 rânduri x 8 module	2 rânduri x 10 module
Alb antibacterian	NU121820	NU121020
Aluminiu	NU121830	NU121030
Antracit	NU121854	NU121054

Posturi de lucru verticale cu montaj aparent

	2 coloane x 4 module	3 coloane x 4 module	4 coloane x 4 module
Alb	NU122418	NU123418	NU124418
Alb antibacterian	NU122420	-	-
Aluminiu	NU122430	NU123430	NU124430
Antracit	NU122454	NU123454	NU124454

Posturi de lucru orizontale cu montaj încastrat

	2 rânduri x 8 module	2 rânduri x 10 module
Alb antibacterian	NU171820	NU171020
Aluminiu	NU171830	NU171030
Antracit	NU171854	NU171054

Posturi de lucru orizontale cu montaj încastrat

	2 coloane x 4 module	3 coloane x 4 module	4 coloane x 4 module
Alb	NU172418	NU173418	NU174418
Alb antibacterian	-	NU173420	-
Aluminiu	NU172430	NU173430	NU174430
Antracit	NU172454	NU173454	NU174454

Accesorii

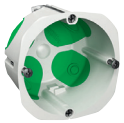
Suport de fixare

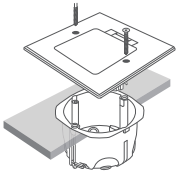
NU7204P

Caracteristici

- pentru instalare verticală

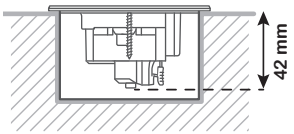
Prize de pardoseală din metal

	Tip	Culoare	Material	Dimensiuni A/B/C (mm)	Cantitate /pachet	Referință comercială
	Prize de pardoseală XS					
	Pentru instalare în pardoseli de beton sau pardoseli false. Echipate cu o priză de alimentare. Disponibile în versiune rotundă sau pătrată. Grad de protecție IP44. Capacul se deschide la 180°.					
	Priză de pardoseală XS cu priză standard german - pătrată	Gri	Metal	45/90/90	1	**INS52100**
	Priză de pardoseală XS cu priză standard german - rotundă	Gri	Metal	45/90/90	1	**INS52101**
	**Doză de montaj XS pentru pardoseli supraînălțate**					
	Doză de montaj pentru montaj încastrat în pardoseli tehnice/supraînălțate. Etanș. Se utilizează împreună cu priza de pardoseală XS.					
	Doză montaj XS pentru pardoseli supraînălțate	Alb	PP/TPE	71/47/71	5	**IMT35032A**



IMT35032A

Adâncimea de montaj



Doze de pardoseală pop-up din metal

Doze pop-up echipate

Tip	Culoare	Material	Dimensiuni A/B/C (mm)	Referință comercială
Doze de pardoseală pop-up S IP44 pătrate				
Doză de pardoseală pentru încastrare în pardoseli de beton sau în pardoseli false. Echipată cu o priză schuko și cu o priză RJ45 cat6 și cu un obturator care poate fi înlocuit cu mecanisme Noua Unica, cum ar fi încărcătoare USB, HDMI etc. Grad de protecție IP20 și IP44 în poziție închisă. Doza este echipată cu deschidere flexibilă. Se livrează cu o doză de protecție metalică.				
Doză de pardoseală IP44 cu priză standard german + obturator	Gri	Metal	120/120/67	**INS52171**
Doză de pardoseală IP44 cu priză standard german + priză RJ45	Gri	Metal	120/120/67	**INS52172**
Doze de pardoseală pop-up S IP20 rotunde				
Doză de pardoseală pentru încastrare în pardoseli de beton sau în pardoseli false. Echipată cu o priză schuko și cu o priză RJ45 cat6 și cu un obturator care poate fi înlocuit cu mecanisme Noua Unica, cum ar fi încărcătoare USB, HDMI etc. Grad de protecție IP20. Doza este echipată cu deschidere flexibilă. Se livrează cu o doză de protecție metalică.				
Doză de pardoseală IP20 cu priză standard german + priză RJ45	Gri	Metal	149/149/68	**INS52174**
Doză de pardoseală IP20 cu priză standard german + obturator	Gri	Metal	149/149/68	**INS52175**

Doze de pardoseală din plastic

	Tip	Culoare	Material	Dimensiuni A/B/C (mm)	Cantitate /pachet	Referință comercială
	Doze de pardoseală din plastic					
	Doză de pardoseală completă, include carcasă, rame de montaj cu doză de bază pentru dispozitive Noua Unica, fixări rapide și capac cu ieșiri pentru cablu. Include și dispozitive de detensionare (și perete despărțitor pentru doza de pardoseală L). Capacul se montează rapid pe carcasă. Poate fi umplut cu mochetă sau alt material cu o grosime de până la 6 mm. Cadrele de montare sunt fixate în carcasă. Înălțimea cadrului de montaj este reglabilă în trei poziții. Grad de protecție IP20. Doza de pardoseală este potrivită pentru instalarea aparatelor Noua Unica 45 x 45 mm sau 45 x 90 mm (45 x 45 mm = 2 module)					
	Doză de pardoseală M - 8 module	Gri	Plastic	70/200/200	1	**INS52120**
	Doză de pardoseală L - 12 module	Gri	Plastic	70/200/275	1	**INS52122**
	Doză de pardoseală L - 16 module	Gri	Plastic	70/200/275	1	**INS52124**
	Doză de pardoseală XL - 24 module	Gri	Plastic	70/224/345	1	**INS52126**

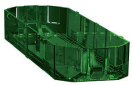
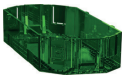
Doze de pardoseală din plastic		INS52120	INS52122	INS52124	INS52126
Doze de protecție metalice pentru doze de pardoseală					
Unica System+					
	INS52001	☑	-	-	-
	INS52002	-	☑	☑	-
	INS52003	-	-	-	☑
OptiLine					
	ISM50343	☑	-	-	-
	ISM50342	-	☑	☑	-
Doze de protectie din plastic pentru doze de pardoseală					
OptiLine					
	ISM50320	☑	-	-	-
	ISM50330	-	☑	☑	-

Doze de pardoseală din metal

	Tip	Culoare	Material	Dimensiuni A/B/C (mm)	Cantitate /pachet	Referință comercială
	Doză de pardoseală din metal, completă, inclusiv carcasă, rame de montaj cu doza de bază pentru dispozitive Noua Unica, fixări rapide şi capac cu iesiri pentru cablu. Include şi dispozitive de detensionare (şi perete despărţitor pentru doza de pardoseală L). Capacul se montează rapid pe carcasă. Poate fi umplut cu mochetă sau alt material de podea cu o grosime de până la 15 mm. Cadrele de montare sunt fixate în carcasă. Înălţimea cadrului de montaj este reglabilă în trei poziţii. Grad de protecţie IP20. Doza de pardoseală este potrivită pentru instalarea aparatelor Noua Unica 45 x 45 mm sau 45 x 90 mm (45 x 45 mm =2 module).					
	Doză de pardoseală M - 8 module	Gri	Metal	82/200/200	1	**INS52121**
	Doză de pardoseală L - 12 module	Gri	Metal	82/200/275	1	**INS52123**
	Doză de pardoseală L - 16 module	Gri	Metal	82/200/275	1	**INS52125**
	Doză de pardoseală XL - 24 module	Gri	Metal	82/224/345	1	**INS52127**

Doze de pardoseală din metal		INS52120	INS52122	INS52124	INS52126
Doze de protecţie metalice					
Unica System+	INS52001	☑	-	-	-
	INS52002	-	☑	☑	-
	INS52003	-	-	-	☑
OptiLine	ISM50343	☑	-	-	-
	ISM50342	-	☑	☑	-
Doze de protecţie din plastic					
OptiLine	ISM50320	☑	-	-	-
	ISM50330	-	☑	☑	-

Accesorii pentru doze de pardoseală

	Tip	Culoare	Material	Dimensiuni A/B/C (mm)	Cantitate /pachet	Referință comercială
	Suport fixare pentru doză pardoseală					
	Suport fixare pentru doză de pardoseală, include dispozitive de detensionare. Toate suporturile de montaj includ o funcție de blocare pentru a asigura montarea în siguranță în doza de pardoseală.					
	Suport fixare doză pardoseală M/L	Alb	PC	45/65/150	5	**INS52150**
	Suport fixare doză pardoseală L	Alb	PC	45/65/230	5	**INS52151**
	Suport fixare doză pardoseală XL	Alb	PC	45/65/180	5	**INS52152**
	Doză de bază					
	Se instalează împreună cu suportul de fixare pentru a asigura grad de protecție IP20.					
	Doză de bază pentru doze pardoseală M/L	Verde	PC	23/65/125	10	**INS52153**
	Doză de bază pentru doze pardoseală L	Verde	PC	23/65/205	10	**INS52154**
	Doză de bază pentru doze pardoseală XL	Verde	PC	23/65/157	10	**INS52155**
	Inserție capac doză pardoseală, linoleum					
	Inserție din linoleum pentru capacul dozei de pardoseală, prevazută cu bandă autoadezivă dedesubt. Dacă inserția capacului urmează să fie utilizată într-o doză de pardoseală metalică, este necesar un material suplimentar de 9 mm grosime.					
	Inserție doză pardoseală M		Linoleum	6/124/165	1	**INS52156**
	Inserție doză pardoseală L		Linoleum	6/124/242	1	**INS52158**
	Inserție doză pardoseală XL		Linoleum	6/147/314	1	**INS52160**
	Inserție capac doză pardoseală,otel inoxidabil					
	Inserție din otel inoxidabil pentru capacul dozei de pardoseală, prevazută cu un strat de protecție pe suprafața superioară și cu un strat de cauciuc moale și un strat de bandă autoadezivă dedesubt. Dacă umplutura capacului urmează să fie folosită într-o doză de pardoseală metalică, este necesar un material suplimentar de 9 mm grosime.					
	Inserție doză pardoseală M		Oțel inoxidabil	6/124/165	1	**INS52157**
	Inserție doză pardoseală L		Oțel inoxidabil	6/124/242	1	**INS52159**
	Inserție doză pardoseală XL		Oțel inoxidabil	6/147/314	1	**INS52161**
	Ieşire pentru cabluri pentru doză de pardoseală					
	Ieşire pentru cabluri pentru a fi folosită în capacul dozei de pardoseală. Fabricată din cauciuc. Poate fi folosită pentru a înlocui ieşirea de cablu existentă.					
	Ieşire cabluri doză de pardoseală M/L	Antracit	Cauciuc	10/32/95	2	**INS52162**
	Ieşire cabluri doză de pardoseală XL	Antracit	Cauciuc	10/32/125	2	**INS52163**

Unităţi de birou S

	Tip	Culoare	Material	Dimensiuni A/B/C (mm)	Cantitate /pachet	Referinţă comercială
	Unitate de birou S					
	Unitate S care se fixează cu cleme pe birou. Nu sunt necesare unelte sau găurirea biroului. Unitate portabilă, poate fi uşor demontată şi re-montată. Include priză de alimentare şi prize USB tip A şi tip C. Are inclus un cablu de 2 metri, un ştecher pentru conectare directă la alimentare şi o curea elastică pentru a manevra cablul de dedesubt. Acces uşor şi ergonomic la funcţii, totul fiind la îndemână. Grosimea biroului max. 45 mm. 16 A / 250 V, USB 5 V / 3.1 A.					
	Unitate de birou S cu priză standard german şi USB A/C	Alb/Gri	PA6/textil	140/60/110	1	**INS44050**
	Unitate de birou S cu priză standard german şi USB A/C	Antracit/Gri	PA6/textil	140/60/110	1	**INS44051**

Unităţi de birou modulare M

	Tip	Culoare	Material	Dimensiuni A/B/C (mm)	Cantitate /pachet	Referinţă comercială
	Unitate modulară USB A/A					
	Unitate modulară pentru montaj pe minicoloane sau pe birou. Poate fi fixată pe coloane sau minicoloane cu ajutorul kitului de piese terminale sau al kitului de piese intermediare. Pentru a fi fixat pe birou se utilizează kitul de piese terminale. Este prevăzută cu două prize USB Tip A. Unitate pre-cablată cu conexiune rapidă. Mai multe unităţi modulare pot fi conectate rapid între ele, utilizând acelaşi circuit de alimentare. Caracteristici: 5 V / 2,1 A.					
	Unitate Mod USB A/A	Alb	Aluminiu	64/64/128	1	**INS44200**
	Unitate Mod USB A/A	Antracit	Aluminiu	64/64/128	1	**INS44201**
	Unitate modulară USB A/C					
	Unitate modulară pentru montaj pe minicoloane sau pe birou. Poate fi fixată pe coloane sau minicoloane, cu ajutorul kitului de piese terminale sau al kitului de piese intermediare. Pentru a fi fixată pe birou se utilizează kitul de piese terminale. Este prevăzut cu două prize USB Tip A şi Tip C. Unitate pre-cablată cu conexiune rapidă (Mini-Wieland). Mai multe unităţi modulare pot fi conectate rapid între ele, utilizând acelaşi circuit de alimentare. Caracteristici: 5 V / 2,4 A.					
	Unitate Mod USB A/C	Alb	Aluminiu	64/64/128	1	**INS44204**
	Unitate Mod USB A/C	Antracit	Aluminiu	64/64/128	1	**INS44205**
	Unitate modulară pentru prize media (45 x 90)					
	Unitate modulară pentru montaj pe minicoloane sau pe birou. Poate fi fixată pe coloane sau minicoloane, cu ajutorul kitului de piese terminale sau al kitului de piese intermediare. Pentru a fi fixată pe birou se utilizează kitul de piese terminale. Prevăzută pentru prize media Noua Unica - prize de date sau prize multimedia (45 x 90 mm). Unitate pre-cablată cu conexiune rapidă (Mini-Wieland). Mai multe unităţi modulare pot fi conectate rapid între ele, utilizând acelaşi circuit de alimentare.					
	Unitate Mod VDI goală (45 x 90)	Alb	Aluminiu	64/64/196	1	**INS44208**
	Unitate Mod VDI goală (45 x 90)	Antracit	Aluminiu	64/64/196	1	**INS44209**
	Unitate modulară pentru prize media (45 x 45)					
	Unitate modulară pentru montaj pe minicoloane sau pe birou. Poate fi fixată pe coloane sau minicoloane, cu ajutorul kitului de piese terminale sau al kitului de piese intermediare. Pentru a fi fixată pe birou se utilizează kitul de piese terminale. Prevăzută pentru prize media Noua Unica - prize de date sau prize multimedia (45 x 45 mm). Unitate pre-cablată cu conexiune rapidă (Mini-Wieland). Mai multe unităţi modulare pot fi conectate rapid între ele, utilizând acelaşi circuit de alimentare.					
	Unitate Mod VDI goală (45 x 45)	Alb	Aluminiu	64/64/151	1	**INS44212**
	Unitate Mod VDI goală (45 x 45)	Antracit	Aluminiu	64/64/151	1	**INS44213**
	Unitate modulară cu întreruptor automat cu protectie diferenţială					
	Unitate modulară pentru montaj pe minicoloane sau pe birou. Poate fi fixată pe coloane sau minicoloane, cu ajutorul kitului de piese terminale sau al kitului de piese intermediare. Pentru a fi fixată pe birou se utilizează kitul de piese terminale. Echipată cu un întreruptor diferenţial, 2 poli cu protecţie la supracurent (RCBO - Referinţă comercială A9D17216). Unitate precablată cu conexiune rapidă (Mini-Wieland). Mai multe unităţi modulare pot fi conectate rapid între ele, utilizând acelaşi circuit de alimentare. Caracteristici: 16 A / 250 V.					
	Unitate Mod - întreruptor	Alb	Aluminiu	97/64/196	1	**INS44216**
	Unitate Mod - întreruptor	Antracit	Aluminiu	97/64/196	1	**INS44217**

Unităţi de birou modulare M

Tip	Culoare	Material	Dimensiuni A/B/C (mm)	Cantitate /pachet	Referinţă comercială
Unitate modulară 2 x prize şi USB A/C					
Unitate Mod - 2 x DE SO + USB A/C	Alb	Aluminiu	64/64/218	1	**INS44220**
Unitate Mod - 2 x DE SO + USB A/C	Antracit	Aluminiu	64/64/218	1	**INS44221**

Unitate modulară pentru montaj pe minicoloane sau pe birou. Poate fi fixată pe coloane sau minicoloane, cu ajutorul kitului de piese terminale sau al kitului de piese intermediare. Pentru a fi fixată pe birou se utilizează kitul de piese terminale. Este prevăzută cu 2 prize de alimentare şi prize USB Tip A şi Tip C. Unitate pre-cablată cu conexiune rapidă (Mini-Wieland). Mai multe unităţi modulare pot fi conectate rapid între ele, utilizând acelaşi circuit de alimentare.
Caracteristici: 16 A / 250 V, USB 5 V / 2,4 A.

Unitate modulară 4 x prize şi USB A/C					
Unitate Mod - 4 x DE SO + USB A/C	Alb	Aluminiu	64/64/308	1	**INS44232**
Unitate Mod - 4 x DE SO + USB A/C	Antracit	Aluminiu	64/64/308	1	**INS44233**

Unitate modulară pentru montaj pe minicoloane sau pe birou. Poate fi fixată pe coloane sau minicoloane, cu ajutorul kitului de piese terminale sau al kitului de piese intermediare. Pentru a fi fixată pe birou se utilizează kitul de piese terminale. Este prevăzută cu 4 prize de alimentare şi prize USB Tip A şi Tip C. Unitate pre-cablată cu conexiune rapidă (Mini-Wieland) la alimentare la fiecare capăt. Mai multe unităţi modulare pot fi conectate rapid între ele, utilizând unul şi acelaşi circuit de alimentare.
Caracteristici: 16 A / 250 V, USB 5 V / 2,4 A.

Unitate modulară 2 x prize, 2 x prize cu alimentare neîntreruptă şi USB A/C					
Unitate Mod 2W/2R DE SO + USB A/C	Alb	Aluminiu	64/64/308	1	**INS44244**
Unitate Mod 2W/2R DE SO + USB A/C	Antracit	Aluminiu	64/64/308	1	**INS44245**

Unitate modulară pentru montaj pe minicoloane sau pe birou. Poate fi fixată pe coloane sau minicoloane, cu ajutorul kitului de piese terminale sau al kitului de piese intermediare. Pentru a fi fixată pe birou se utilizează kitul de piese terminale. Este prevăzută cu 2 prize de alimentare clasice şi 2 prize de alimentare neîntreruptă şi prize USB Tip A şi Tip C. Unitate pre-cablată cu conexiune rapidă (Mini-Wieland). Mai multe unităţi modulare pot fi conectate rapid între ele, utilizând unul şi acelaşi circuit de alimentare.
Caracteristici: 16 A / 250 V, USB 5 V / 2,4 A.

Unitate modulară 4 x prize de curent, USB A/C şi spaţiu pentru prize media					
Unitate Mod 4 x DE SO + USB A/C + VDI	Alb	Aluminiu	64/64/421	1	**INS44256**
Unitate Mod 4 x DE SO + USB A/C + VDI	Antracit	Aluminiu	64/64/421	1	**INS44257**

Unitate modulară pentru montaj pe minicoloane sau pe birou. Poate fi fixată pe coloane sau minicoloane, cu ajutorul kitului de piese terminale sau al kitului de piese intermediare. Pentru a fi fixată pe birou se utilizează kitul de piese terminale. Este prevăzută cu 4 prize de curent şi prize USB Tip A şi Tip C, precum şi posibilitatea de a utiliza prize media din gama Noua Unica. Unitate pre-cablată cu conexiune rapidă (Mini-Wieland). Mai multe unităţi modulare pot fi conectate rapid între ele, utilizând acelaşi circuit de alimentare. Caracteristici: 16 A / 250 V, USB 5 V / 2,4 A.

Unitate modulară 2 x prize de alimentare şi 2 x prize de alimentare neîntreruptă, USB A/C şi spaţiu pentru prize media					
Unitate Mod 2W/2R DE SO + USB A/C + VDI	Alb	Aluminiu	64/64/421	1	**INS44268**
Unitate Mod 2W/2R DE SO + USB A/C + VDI	Antracit	Aluminiu	64/64/421	1	**INS44269**

Unitate modulară pentru montaj pe minicoloane sau pe birou. Poate fi fixată pe coloane sau minicoloane, cu ajutorul kitului de piese terminale sau al kitului de piese intermediare. Pentru a fi fixat pe birou se utilizează kitul de piese terminale. Este prevazută cu 2 prize de curent şi 2 prize de curent neîntrerupt, prize USB Tip A şi Tip C şi posibilitatea de a utiliza prize media din gama Unica. Unitate pre-cablată cu conexiune rapidă (Mini-Wieland). Mai multe unităţi modulare pot fi conectate rapid între ele, utilizând unul şi acelaşi circuit de alimentare.
Caracteristici: 16 A / 250 V, USB 5 V / 2,4 A

Unităţile de birou modulare M se completează cu cabluri sau cu conectori.

Accesorii pentru unităţi de birou M

Piesă de capăt pentru fixare pe birou

Piesă de capăt pentru montarea pe birou. Se livrează în două bucăţi şi include două garnituri de etanşare pentru cabluri. Partea inferioară se fixează cu şuruburi pe birou şi prin clipsare cu unitatea modulară. Partea superioară, vizibilă, se fixează prin clipsare pe partea inferioară şi pe unitatea modulară. Garniturile pentru cabluri se utilizează în cazul ieşirii drepte a cablurilor, în părţile cu decupaje.

Tip	Culoare	Material	Dimensiuni A/B/C (mm)	Cantitate /pachet	Referinţă comercială
Mod unitate de birou/piesă de capăt	Alb	ABS	65/55/66	1	**INS44282**
Mod unitate de birou/piesă de capăt	Antracit	ABS	65/55/66	1	**INS44283**

Piesă intermediară pentru fixare pe birou

Piesă intermediară pentru montarea pe birou. Se livrează în două bucăţi. Partea inferioară poate fi fixată cu şuruburi pe birou şi pe unitatea modulară. Partea superioară, vizibilă, care se fixează prin clipsare pe partea inferioară şi pe unitatea modulară.

Tip	Culoare	Material	Dimensiuni A/B/C (mm)	Cantitate /pachet	Referinţă comercială
Mod unitate de birou/piesă intermediară	Alb	ABS	67/27/67	1	**INS44280**
Mod unitate de birou/piesă intermediară	Antracit	ABS	67/27/67	1	**INS44281**

Kit piesă de capăt pentru prinderea cu cleme pe birou

Piesă de capăt pentru fixarea pe birou. Se livrează în două bucăţi şi include două garnituri de etanşare pentru cabluri. Partea inferioară pentru a fi prinsă pe birou cu cleme şi fixată cu ajutorul unităţii modulare. Partea superioară, vizibilă, care se fixează prin clipsare pe partea inferioară şi pe unitatea modulară. Garniturile de etanşare pentru cabluri se utilizează în cazul ieşirii drepte a cablurilor.

Tip	Culoare	Material	Dimensiuni A/B/C (mm)	Cantitate /pachet	Referinţă comercială
Kit piesă de capăt pentru fixarea pe birou	Alb	Metal/ABS	196/55/81	1	**INS44284**
Kit piesă de capăt pentru fixarea pe birou	Antracit	Metal/ABS	196/55/81	1	**INS44285**

Piesă intermediară pentru prinderea cu cleme pe birou

Piesă intermediară pentru prinderea pe birou. Se livrează în două bucăţi. Partea inferioară poate fi prinsă cu cleme pe birou şi fixată cu unitatea modulară. Partea superioară, vizibilă, care se fixează prin clipsare pe partea inferioară şi pe unitatea modulară.

Tip	Culoare	Material	Dimensiuni A/B/C (mm)	Cantitate /pachet	Referinţă comercială
Piesa intermediară pentru fixarea pe birou	Alb	Metal/ABS	196/27/81	1	**INS44286**
Piesa intermediară pentru fixarea pe birou	Antracit	Metal/ABS	196/27/81	1	**INS44287**

Suport pentru telefon

Suport de telefon pentru unităţile de birou M şi L. Se fixează prin cuplare pe piesa de capăt a unităţii modulare. Pentru a poziţiona şi a avea o bună vizibilitate a smartphone-ului dumneavoastră.

Tip	Culoare	Material	Dimensiuni A/B/C (mm)	Cantitate /pachet	Referinţă comercială
Suport pentru telefon	Transparent	PC	113/75/81	1	**INS44077**

Accesoriu de depozitare pentru birou

Spaţiu de depozitare pentru birouri pentru unităţile de birou M şi L. Se fixează prin înşurubare pe piesa de capăt a unităţii modulare. Pentru plasarea obiectelor mici de birou (gumă de şters, agrafe etc.) şi menţinerea ordinii la locul de muncă.

Tip	Culoare	Material	Dimensiuni A/B/C (mm)	Cantitate /pachet	Referinţă comercială
Accesoriu de depozitare pentru birou	Transparent	PC	24/120/120	1	**INS44078**

Cabluri

Tip	Culoare	Material	Dimensiuni A/B/C (mm)	Cantitate /pachet	Referinţă comercială
Cabluri cu conector rapid drept					
Cablu pentru conectarea la reţeaua electrică a unităţii modulare. Se livrează în diferite lungimi. Un capăt al cablului este echipat cu un conector rapid drept tată (Mini-Wieland) iar celălalt capăt este echipat cu ştecher. Specificaţii cablu 3 x 1,5 mm², Ø 8,3 mm, 250 V, 16 A.					
Cablu unitate M/L 3 m - 1,5 mm² - drept	Alb	HF	55/38/3000	1	**INS44288**
Cablu unitate M/L 6 m - 1,5 mm² - drept	Alb	HF	55/38/6000	1	**INS44289**
Cablu unitate M/L 10 m - 1,5 mm² - drept	Alb	HF	55/38/10000	1	**INS44290**
Cablu pentru conectarea la reţeaua electrică a unităţii modulare. Se livrează în diferite lungimi. Un capăt al cablului este echipat cu un conector rapid drept tată (Mini-Wieland), iar celălalt capăt este echipat cu un ştecher. Specificaţie cablu fără halogen 3 x 2,5 mm², Ø 10,3 mm, 250 V, 16 A.					
Cablu unitate M/L 3 m - 2,5 mm² - drept	Alb	HF	55/38/3000	1	**INS44291**
Cablu unitate M/L 6 m - 2,5 mm² - drept	Alb	HF	55/38/6000	1	**INS44292**
Cablu unitate M/L 10 m - 2,5 mm² - drept	Alb	HF	55/38/10000	1	**INS44293**
Cabluri cu conector rapid înclinat					
Cablu pentru conectarea la reţeaua electrică a unităţii modulare. Se livrează în diferite lungimi. Un capăt al cablului este echipat cu un conector rapid înclinat tată (Mini-Wieland), iar celălalt capăt este echipat cu ştecher. Specificaţii cablu 3 x 1,5 mm², Ø 8,3 mm, 250 V, 16 A.					
Cablu unitate M/L 3 m - 1,5 mm² - înclinat	Alb	HF	55/38/3000	1	**INS44294**
Cablu unitate M/L 6 m - 1,5 mm² - înclinat	Alb	HF	55/38/6000	1	**INS44295**
Cablu unitate M/L 10 m - 1,5 mm² - înclinat	Alb	HF	55/38/10000	1	**INS44296**
Cablu pentru conectarea la reţeaua electrică a unităţii modulare. Se livrează în diferite lungimi. Un capăt al cablului este echipat cu un conector rapid înclinat tată (Mini-Wieland), iar celălalt capăt este echipat cu ştecher. Specificaţii cablu 3 x 2,5 mm², Ø 10,3 mm, 250 V, 16 A.					
Cablu unitate M/L 3 m - 2,5 mm² - înclinat	Alb	HF	55/38/3000	1	**INS44297**
Cablu unitate M/L 6 m - 2,5 mm² - înclinat	Alb	HF	55/38/6000	1	**INS44298**
Cablu unitate M/L 10 m - 2,5 mm² - înclinat	Alb	HF	55/38/10000	1	**INS44299**

Conectori

Tip	Culori	Material	Dimensiuni A/B/C (mm)	Cantitate /pachet	Referinţă comercială
Conector cu 3 poli					
Conector (Mini-Wieland) pentru conectarea la reţeaua electrică a unităţii modulare, cu conexiune cu şurub. Disponibil în versiune dreaptă sau înclinată. Pentru cabluri rigide şi cabluri torsadate de 1,5 - 2,5 mm² (diametru cablu max. 9 mm), 250 V, 16 A, neasamblat.					
Mini conector tată drept	Alb	PA	15/24/54	5	**INS44303**
Mini conector tată unghi	Alb	PA/PC	32/24/35	5	**INS44304**
Mini conector mamă drept	Alb	PA	15/24/54	5	**INS44305**
Mini conector mamă unghi	Alb	PA/PC	32/24/35	5	**INS44306**

Unităţi de birou încastrabile

	Tip	Culoare	Material	Dimensiuni A/B/C (mm)	Cantitate /pachet	Referinţă comercială
	Unităţi de birou XS					
	Unităţile de birou XS se montează încastrat în birou, în orificii cu diametru Ø 60 mm. Disponibile în diverse combinaţii de funcţii: prize de alimenare, prize USB sau prize de alimentare cu prize USB. Prevăzute cu cablu de 2 metri şi stecher pentru conectare directă la alimentare. Include un inel de blocare pentru fixarea în siguranţă pe birou. Acces usor şi ergonomic la funcţii, totul fiind la îndemână.					
	Unitate de birou XS cu priză standard german	Alb	PC	Ø 84/63	1	**INS44000**
		Antracit	PC	Ø 84/63	1	**INS44001**
	Unitate de birou XS cu priză standard german şi USB tip A	Alb	PC	Ø 84/63	1	**INS44004**
		Antracit	PC	Ø 84/63	1	**INS44005**
	Unitate de birou XS cu USB tip A şi USB tip C	Alb	PC	Ø 84/63	1	**INS44008**
		Antracit	PC	Ø 84/63	1	**INS44009**
	Capac transparent					
	Capac transparent pentru unităţile de birou XS echipate cu priză de alimentare şi/sau priza USB. Este utilizat ca protecţie împotriva prafului şi lichidelor. Grad de protecţie IP42 atunci atunci când este montat împreună cu unitatea de birou XS.					
	Capac transparent	Transparent	PC	Ø 84/7	1	**INS44031**
	Unităţi de birou XS					
	Unitatea de birou XS pentru încarcare wireless se montează încastrat în birou, în orificii cu diametru de Ø 60 mm. Este prevazută cu cablu de 2 m şi USB tip A. Are grad de protecţie IP44 şi este certifcată Qi. Include un inel de blocare pentru fixarea în siguranţă pe birou. Acces uşor şi ergonomic la funcţii, totul fiind la îndemână. Intrare USB DC 5 V/2 A.					
	Unităţi de birou XS pentru încărcare wireless	Antracit	PC	Ø 84/63	1	**INS44010**
	Carotă					
	Carotă pentru decuparea orificiilor cu diametru Ø 60 mm în birouri.					
	Carotă cu diametru Ø 60 mm	Negru	Metal	Ø 60/114	1	**INS44030**

Accesorii pentru gestiunea cablurilor

Suport pentru trecerea cablurilor

Suport pentru trecerea cablurilor pentru instalare pe podea. O soluție flexibilă, robustă, rezistentă la călcare, ce se poate extinde (700-1000 mm). Ușor de introdus și de scos cablurile prin ea, oferă acestora protecție completă. Suporturile de trecere pot fi îmbinate dacă sunt necesare lungimi mai mari. Accesoriu suplimentar de montare cu șuruburi pentru fixarea sub birou.

Tip	Culoare	Material	Dimensiuni A/B/C (mm)	Cantitate /pachet	Referință comercială
Suport pentru trecere cabluri	Negru	Plastic	24/90/700	1	**INS61200**
	Argintiu	Plastic	24/90/700	1	**INS61201**
Kit fixare suport trecere cabluri	Negru	Plastic	15/55/25	1	**INS61202**

Conductă flexibilă pentru cabluri cu autoînchidere

O conductă flexibilă pentru cabluri, cu închidere automată, pentru a putea aranja cablurile pe sau sub masă, într-un mod organizat. Ușor de introdus și de scos cablurile de-a lungul ei. Nu sunt necesare unelte.

Conductă flexibilă cabluri Mică (Ø 15 mm)	Negru	Fibre sintetice	Ø 15/2000	1	**INS61203**
Conductă flexibilă cabluri Medie (Ø 30 mm)	Negru	Fibre sintetice	Ø 30/2000	1	**INS61205**
Conductă flexibilă cabluri Mare (Ø 40 mm)	Negru	Fibre sintetice	Ø 40/2000	1	**INS61207**
Conductă flexibilă cabluri Mare (Ø 40 mm)	Alb	Fibre sintetice	Ø 40/2000	1	**INS61208**

Cleme pentru organizarea cablurilor

Cleme pentru organizarea cablurilor, fixate cu bandă adezivă, pentru dirijarea unor mănunchiuri mici de cabluri pe sau sub birou. O modalitate simplă de a aranja sau de a ascunde cablurile.

Cleme organizare cabluri	Alb	Plastic	19/85/18	5	**INS61209**

Suport de birou pentru trecerea cablurilor

Suporturile pentru trecerea cablurilor se montează în birou, în orificii cu diametrul de Ø 60 mm sau Ø 80 mm. Se utilizează pentru dirijarea cablurilor prin birou și pentru a facilita instalarea.
Capac cu deschidere pivotantă reglabilă.

Suport trecere Ø 80 mm	Alb	Plastic	Ø 94/25	2	**INS61211**
	Negru	Plastic	Ø 94/25	2	**INS61212**
Suport trecere Ø 60 mm	Alb	Plastic	Ø 71/24	2	**INS61214**
	Negru	Plastic	Ø 71/24	2	**INS61215**

Suporturile pentru trecerea cablurilor se montează în birou, în orificii cu diametrul de Ø 60 mm sau Ø 80 mm. Se utilizează pentru dirijarea cablurilor prin birou și pentru a facilita instalarea.
Capac cu deschidere cu perii.

Suport trecere Ø 80 mm	Anodizat	Aluminiu	Ø 89/15	1	**INS61210**
Suport trecere Ø 60 mm	Anodizat	Aluminiu	Ø 67/15	1	**INS61213**

Profil coloană

Tip	Culoare	Material	Dimensiuni A/B/C (mm)	Cantitate /pachet	Referință comercială
Profil coloană					
Profil coloană, ce include două compartimente moi pentru intrarea cablurilor, ca element de bază pentru montarea pe coloană. Cele două compartimente cu zona delicată de intrare permit depozitarea rapidă a cablurilor în interiorul profilului. Capacitatea fiecărui compartiment este de 670 mm². Poate fi utilizat pentru montarea atât a unei coloane cu o singură față sau cu două fețe. Profilul coloană este compatibil cu unitățile modulare și cu accesoriile pentru coloane (bază pentru coloană, piese de capăt, etc.)					
Profil coloană - 1,9 m	Alb	Aluminu	1900/60/60	1	**INS45000**
Profil coloană - 2,2 m	Alb	Aluminu	2200/60/60	1	**INS45001**
Profil coloană - 1,9 m	Antracit	Aluminu	1900/60/60	1	**INS45005**
Profil coloană - 2,2 m	Antracit	Aluminu	2200/60/60	1	**INS45006**

Accesorii coloană

Tip	Culoare	Material	Dimensiuni A/B/C (mm)	Cantitate /pachet	Referință comercială
Piesă de capăt pentru fixarea unității modulare pe coloană					
Piesă de capăt pentru montarea unității modulare pe profil de coloană. Se livrează în două bucăți (piesă de fixare și piesă decorativă), inclusiv un șurub de fixare încorporat. Piesa de fixare care se prinde prin clipsare pe profilul coloanei și se strânge cu ajutorul unui șurub încorporat, după montarea unității modulare. Partea decorativă se fixează prin clipsare pe partea de fixare și pe unitatea modulară. Fixarea unității modulare pe profilul coloanei necesită două piese de capăt.					
Piesă de capăt a unității M - Coloană	Alb	PC/ABS	58/67/112	1	**INS44307**
Piesă de capăt a unității M - Coloană	Antracit	PC/ABS	58/67/112	1	**INS44308**

Piesă de capăt dublă pentru fixarea unității modulare pe coloană					
Piesă de capăt dublă pentru montarea unităților modulare pe coloana cu două fețe. Se livrează în trei bucăți (1 x piese de fixare și 2 x piese de decor), inclusiv șuruburi de fixare încorporate. Piesa de fixare care se prinde prin clipsare pe profilul coloanei și se strânge cu ajutorul șuruburilor încorporate, după montarea unității modulare. Piesele decorativă se fixează prin clipsare pe piesa de fixare și pe unitatea modulară. Piesa de capăt dublă permite montarea în paralel a unităților modulare cu două fețe. Fixarea unității modulare pe profilul coloanei necesită două piese terminale duble.					
Piesă de capăt dublă a unității M - Coloană	Alb	PC/ABS	58/67/207	1	**INS44309**
Piesă de capăt dublă a unității M - Coloană	Antracit	PC/ABS	58/67/207	1	**INS44310**

Piesă intermediară pentru fixarea unității modulare pe coloană					
Piesă intermediară pentru montarea unității modulare pe profilul coloanei, care acoperă îmbinarea dintre două unități modulare. Se livrează în două bucăți (piesa de fixare și piesa decorativă), inclusiv o fixare cu șuruburi încorporate. Piesa de fixare se montează prin clipsare pe profilul stâlpului și se strânge cu ajutorul unui șurub încorporat, după montarea unității modulare. Piesa decorativă se fixează prin clipsare pe partea de fixare și pe unitatea modulară.					
Piesă intermediară unitate M - Coloană	Alb	PC/ABS	28/67/112	1	**INS44311**
Piesă intermediară unitate M - Coloană	Antracit	PC/ABS	28/67/112	1	**INS44312**

Cadru de tavan					
Cadru (ramă) de tavan destinat să ghideze conducta flexibilă pentru cabluri (Ø 40 mm) prin tavanul fals. Se montează într-o gaură cu Ø 80 mm, cu ajutorul a trei cleme incluse. De asemenea, este inclusă și o clemă de cablu, pentru fixarea conductei flexibile pentru cabluri.					
Cadru de tavan - Coloană	Alb	ABS	75/125/125	1	**INS45010**

Piesă de capăt pentru coloană					
Piesă de capăt pentru coloană pentru manipularea ieșirii cablului pe partea superioară a profilului coloanei. Include șuruburi pentru fixarea piesei de capăt pe profilul coloanei. A se combina cu o conductă flexibilă pentru cabluri Ø 40 mm cu o lungime de 2 m, care permite o rază de acțiune a coloanei de 1,5 m de la punctul de conectare din tavan.					
Piesă de capăt coloană	Alb	PC	273/66/204	1	**INS45011**
Piesă de capăt coloană	Antracit	PC	273/66/204	1	**INS45022**

Accesorii coloană

Tip	Culoare	Material	Dimensiuni A/B/C (mm)	Cantitate /pachet	Referință comercială
Conductă flexibilă pentru cabluri cu auto-închidere					
O conductă flexibilă pentru organizarea cablurilor care ies din coloană într-un mod ordonat. Se combină cu piesa de capăt a coloanei. Ușor de introdus cablurile de-a lungul conductei. Nu este nevoie de instrumente suplimentare, conducta se autoînchide.					
Conductă flexibilă cabluri (Ø 40 mm)	Negru	Fibre sintetice	Ø 40/2000	1	**INS61207**
Conductă flexibilă cabluri (Ø 40 mm)	Alb	Fibre sintetice	Ø 40/2000	1	**INS61208**

Masă pentru coloană					
Masă pentru montaj pe coloană. Masa din stejar, Ø 600 mm, are o fantă pentru montarea simplificată a profilului de coloană la înălțimea aleasă. Pentru amplasarea temporară a tabletelor, smartphone-urilor etc. Pentru încărcarea acestora se utilizează accesul la alimentarea electrică pe coloană. Se montează împreună cu suportul pentru masa de coloană.					
Masă pentru coloană	Stejar maro	Stejar	18/600/600	1	**INS45017**

Suport de masă pentru coloană					
Kit de susținere a mesei pe coloană. Include un kit de fixare metalică cu șuruburi pentru montarea pe coloană. Oferă, de asemenea, o funcție de cuier de haine. Masa pentru coloană se montează deasupra kitului de suport și este fixată cu șuruburi.					
Suport de masă coloană	Crom	Metal	125/270/270	1	**INS45026**

Bază pentru coloană					
Bază rotundă pentru coloană, care se fixează pe partea inferioară a coloanei cu ajutorul a 4 șuruburi autofiletante de 4 mm (incluse). Potrivită atât pentru coloane cu o singură față, cât și pentru cele cu două fețe.					
Bază coloană	Alb	Fontă/ Vopsit	50/400/420	1	**INS45018**
Bază coloană	Antracit	Fontă/ Vopsit	50/400/420	1	**INS45019**

Coloane pre-echipate

cu o față

cu două fețe

Tip	Culoare	Material	Dimensiuni A/B/C (mm)	Cantitate /pachet	Referință comercială
Coloană cu o singură față					
Coloană independentă și mobilă, cu o singură față. Pre-cablată, configurată cu 4 prize de alimentare, prize USB Tip A și Tip C, cu cablu, și 2 x Cat 6 UTP (Actassi) cu cablu. Include piesă terminală cu înfășurare de cablu cu închidere automată și instrucțiuni de montare. Conductă de organizare a cablului cu închidere automată 2,0 m, raza de acțiune 1,5 m de la punctul de conectare din tavan. Cu împământare. Baza se comandă separat. Cabluri externe: un cablu neecranat de 3 x 1,5 mm², lungime totală de 6,0 m, și două cabluri de date Cat 6 UTP (Actassi), lungime totală de 10,0 m. Caracteristici: 16 A / 250 V, USB 5 V / 2,4 A.					
Coloană 3S - 2,15 m - 4 x DE SO + USB A/C + 2 x C6UTP	Alb	Aluminu	2150+2000/210/70	1	**INS45100**
Coloană independentă și mobilă, cu o singură față. Pre-cablată, configurată cu 4 prize de alimentare 2P+E, prize USB Tip A și Tip C, cu cablu, și 2 prize Cat 6A S/FTP (Actassi). Include piesă terminală cu conductă de cablu cu închidere automată și instrucțiuni de montaj. Conductă flexibilă pentru organizarea cablului 2,0 m, raza de acțiune 1,5 m de la punctul de conectare din tavan. Cu împământare. Baza se comandă separat. Cabluri externe: un cablu neecranat de 3 x 1,5 mm², lungime totală de 6,0 m, și două cabluri de date Cat 6A S/FTP (Actassi), lungime totală de 10,0 m. Caracteristici: 16 A / 250 V, USB 5 V / 2,4 A.					
Coloană 3S - 2,15 m - 4 x DE SO + USB A/C + 2 x C6ASTP	Alb	Aluminu	2150+2000/210/70	1	**INS45102**
Coloană cu două fețe					
Coloană independentă și mobilă, cu două fețe. Pre-cablată, fiecare parte fiind configurată cu 4 prize de alimentare 2P+E, prize USB Tip A și Tip C, cu cablu și 2 prize Cat 6 UTP (Actassi) cu cablu. Include piesă terminală cu conductă de cablu cu închidere automată și instrucțiuni de montaj. Conductă de organizare a cablului cu închidere automată 2,0 m, raza de acțiune 1,5 m de la punctul de conectare din tavan. Cu împământare. Baza se comandă separat. Cabluri externe: două cabluri neecranate de 3 x 1,5 mm² cu ștecher 2P+E, lungime totală de 6,0 m și două cabluri de date Cat 6 UTP (Actassi), lungime totală de 10,0 m. Caracteristici: 16 A / 250 V, USB 5 V / 2,4 A.					
Coloană 3D - 2,15 m - 4 x DE SO + USB A/C + 2 x C6UTP	Alb	Aluminu	2150+2000/280/70	1	**INS45104**
Coloană independentă și mobilă, cu două fețe. Pre-cablată, fiecare parte fiind configurată cu 4 prize de alimentare 2P+E, prize USB Tip A și Tip C si cablu cu 2 x Cat 6A S/FTP (Actassi). Include piesă terminală cu conductă de cablu cu închidere automată și instrucțiuni de montaj. Conductă de organizare a cablului cu închidere automată 2,0 m, raza de acțiune 1,5 m de la punctul de conectare din tavan. Cu împământare. Baza se comandă separat. Cabluri externe: două cabluri neecranate de 3 x 1,5 mm² cu ștecher 2P+E, lungime totală de 6,0 m și două cabluri de date Cat 6A S/FTP (Actassi), lungime totală de 10,0 m. Caracteristici: 16 A / 250 V, USB 5 V / 2,4 A.					
Coloană 3D - 2,15 m - 4 x DE SO + USB A/C + 2 x C6ASTP	Alb	Aluminu	2150+2000/280/70	1	**INS45106**

Profil minicoloană

Tip	Culoare	Material	Dimensiuni A/B/C (mm)	Cantitate /pachet	Referinţă comercială
Profil minicoloană					
Profil minicoloană care include două compartimente cu zone delicate de intrare a cablurilor, ca element de bază pentru montarea pe minicoloană. Cele două compartimente permit depozitarea rapidă a cablurilor în interiorul profilului. Capacitatea în fiecare compartiment pentru cabluri este de 670 mm². Poate fi utilizat pentru montarea atât a unei minicoloane cu o singură faţă, cât şi a unei minicoloane cu două feţe. Profilul pentru minicoloane este compatibil cu unităţile modulare şi cu accesoriile pentru minicoloane (bază pentru minicoloană, piese terminale etc.).					
Profil minicoloană - 0,65 m	Alb	Aluminu	650/60/60	1	**INS45002**
Profil minicoloană - 1,0 m	Alb	Aluminu	1000/60/60	1	**INS45003**
Profil minicoloană - 0,65 m	Antracit	Aluminu	650/60/60	1	**INS45007**
Profil minicoloană - 1,0 m	Antracit	Aluminu	1000/60/60	1	**INS45008**

Accesorii pentru minicoloane

Tip	Culoare	Material	Dimensiuni A/B/C (mm)	Cantitate /pachet	Referinţă comercială
Piesă de capăt pentru fixare unitate modulară pe minicoloană					
Piesă de capăt pentru montarea unităţii modulare pe minicoloană. Se livrează în două bucăţi (piesa de fixare şi piesă decorativă), include şuruburi de fixare încorporate. Partea de fixare se montează prin clipsare pe profilul minicoloanei şi se strânge cu ajutorul unui şurub încorporat, după montarea unităţii modulare. Piesa decorativă se fixează prin clipsare pe piesa de fixare şi pe unitatea modulară. Fixarea unităţii modulare pe profilul minicoloanei necesită două piese de capăt.					
Piesa capăt unitate M - Minicoloană	Alb	PC/ABS	58/67/112	1	**INS44307**
Piesa capăt unitate M - Minicoloană	Antracit	PC/ABS	58/67/112	1	**INS44308**

Piesă de capăt dublă pentru fixare unitate modulară pe minicoloană					
Piesa de capăt dublă pentru montarea unităţilor modulare pe minicoloană cu două feţe. Se livrează în trei bucăţi (1 x piesă de fixare şi 2 x piese decorative), include şuruburi de fixare încorporate. Piesa de fixare care se montează prin clipsare pe profilul minicoloanei şi se strânge cu ajutorul şuruburilor încorporate, după montarea unităţii modulare. Piesele decorative se fixează prin înşurubare pe partea de fixare şi pe unitatea modulară. Piesa de capăt dublă permite montarea în paralel a unităţilor modulare cu două feţe. Fixarea unităţii modulare pe profilul minicoloanei necesită două piese terminale duble.					
Piesă capăt dublă unitate M - Minicoloană	Alb	PC/ABS	58/67/207	1	**INS44309**
Piesă capăt dublă unitate M - Minicoloană	Antracit	PC/ABS	58/67/207	1	**INS44310**

Piesă intermediară pentru fixare unitate modulară pe minicoloană					
Piesă intermediară pentru montarea unităţilor modulare pe minicoloane, care acoperă îmbinarea dintre două unităţi modulare. Se livrează în două bucăţi (piesa de fixare şi piesa decorativă), include şuruburi de fixare încorporate. Piesa de fixare care se montează prin clipsare pe profilul stâlpului şi se strânge cu ajutorul unui şurub încorporat, după montarea unităţii modulare. Piesa decorativă se fixează prin înşurubare pe partea de fixare şi pe unitatea modulară.					
Piesă intermediară unitate M - Minicoloană	Alb	PC/ABS	28/67/112	1	**INS44311**
Piesă intermediară unitate M - Minicoloană	Antracit	PC/ABS	28/67/112	1	**INS44312**

Piesă de capăt minicoloană					
Piesă de capăt cu şuruburi. Pentru fixarea piesei de capăt pe profilul minicoloanei.					
Piesă de capăt	Alb	PC	24/65/65	1	**INS45024**
Piesă de capăt	Antracit	PC	24/65/65	1	**INS45025**

Accesorii pentru minicoloane

Tip	Culoare	Material	Dimensiuni A/B/C (mm)	Cantitate /pachet	Referință comercială
Masă					
Masă pentru montare pe minicoloană. Masă din stejar, Ø 600 mm, care se montează deasupra minicoloanei. Pentru amplasarea temporară a tabletelor, smartphone-urilor etc. Pentru încărcare se utilizează accesul la alimentarea cu energie electrică pe minicoloană. Se montează cu suportul de masă pentru minicoloană.					
Masă minicoloană	Stejar maro	Stejar	18/600/600	1	**INS45015**

Suport de masă pentru minicoloană					
Kit suport masă pentru montaj pe minicoloană. Include, de asemenea, o funcție de cuier de haine. Masa pentru minicoloană se montează deasupra kitului suport și este fixată cu șuruburi.					
Kit suport masă	Crom	Metal	125/270/270	1	**INS45026**

Bază minicoloană					
Bază rotundă pentru minicoloană care se fixează pe partea inferioară a profilului minicoloanei cu ajutorul a 4 șuruburi autofiletante de 4 mm (incluse). Potrivită pentru minicoloanele cu o singură față cât și pentru cele cu două fețe.					
Picior - Minicoloană - rotund	Alb	Fontă/ Vopsit	50/400/420	1	**INS45018**
Picior - Minicoloană - rotund	Antracit	Fontă/ Vopsit	50/400/420	1	**INS45019**

Minicoloane pre-echipate

Tip	Culoare	Material	Dimensiuni A/B/C (mm)	Cantitate /pachet	Referință comercială
Minicoloane cu o față					
Minicoloană independentă și mobilă, cu o singură față. Pre-cablată, configurată cu 4 prize de alimentare 2P+E, prize USB Tip A și Tip C, cu cablu cu 2 x Cat 6 UTP (Actassi). Inclusiv piesă de capăt și instrucțiuni de montaj. Cu împământare. Bază inclusă. Cabluri externe: un cablu neecranat de 3 x 1,5 m^2 cu ștecher 2P+E, lungime totală de 6,0 m și două cabluri de date Cat 6A S/FTP (Actassi), cu o lungime totală de 10,0 m.					
Minicoloane 3S - 0,68 m - 4 x DE SO + USB A/C + 2 x C6UTP	Aluminiu	Aluminiu	680/135/70	1	**INS45108**

Minicoloană independentă și mobilă, cu o singură față. Pre-cablată, configurată cu 4 prize de alimentare 2P+E, prize USB Tip A și Tip C, cu cablu cu 2 x Cat 6 UTP (Actassi). Inclusiv piesă de capăt și instrucțiuni de montaj. Cu împământare. Bază inclusă. Cabluri externe: un cablu neecranat de 3 x 1,5 m^2 cu ștecher 2P+E, lungime totală de 6,0 m și două cabluri de date Cat 6A S/FTP (Actassi), cu o lungime totală de 10,0 m.					
Minicoloane 3S - 0,68 m - 4 x DE SO + USB A/C + 2 x C6ASTP	Alb	Aluminiu	680/135/70	1	**INS45109**

Minicoloane cu o față și cu masă inclusă					
Minicoloană independentă și mobilă, cu o singură față. Pre-cablată, configurată cu 2 prize de alimentare 2P+E, prize USB Tip A și Tip C și cablu. Masă la înălțimea de 0,75 m (la nivel de așezat), cu orificiu central Ø 60 mm și unitate de birou XS cu 1 x priză de alimentare, priză USB Tip A. Inclusiv piesă de capăt și instrucțiuni de montaj. Cu împământare. Bază inclusă. Cabluri externe: un cablu neecranat de 3 x 1,5 mm^2 cu ștecher 2P+E, lungime totală de 6,0 m.					
Minicoloană 3S - 0,75 m - 2 x DE SO + USB A/C + masă DUXS	Alb	Aluminiu	750/600/70	1	**INS45110**

Minicoloană independentă și mobilă, cu o singură față. Pre-cablată, configurată cu 2 prize de alimentare 2P+E, prize USB Tip A și Tip C și cablu. Masă la înălțimea de 1,1 m (la nivel de stat în picioare), cu orificiu central Ø 60 mm și unitate de birou XS cu 1 x priză de alimentare, priză USB Tip A. Inclusiv piesă de capăt și instrucțiuni de montaj. Cu împământare. Bază inclusă. Cabluri externe: un cablu neecranat de 3 x 1,5 mm^2 cu ștecher 2P+E, lungime totală de 6,0 m.					
Minicoloană 3S - 1,1 m - 2 x DE SO + USB A/C + masă DUXS	Alb	Aluminu	750/600/70	1	**INS45111**

Tutoriale Unica System+

Accesaţi link-ul şi urmăriţi videoclipurile în limba română şi aflaţi cum puteţi instala echipamentele Unica System+

Life Is On Schneider Electric

OptiLine 45

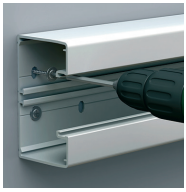
O gamă completă de sisteme de instalaţii pentru birouri

Life Is On | Schneider Electric

Sistem de distribuţie a cablurilor, cu deschidere frontală de 45 mm pentru clipsarea directă a aparatelor electrice Noua Unica

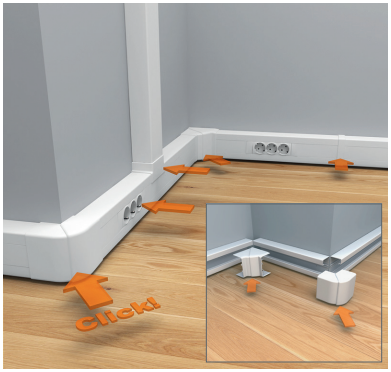
55 mm adâncime
Jgheaburile au adâncimea de 55 mm.
- Capacitate mare de cabluri.
- Spaţiu suficient pentru cabluri de 3x2,5 mm² în spatele aparatelor electrice.

Jgheaburi speciale pentru VDI
Un jgheab asimetric cu două compartimente special conceput pentru instalaţii VDI.
- Mai mult spaţiu pentru cabluri VDI în compartimentul de jos.
- Distanţă mare între cablurile VDI şi cele de forţă.



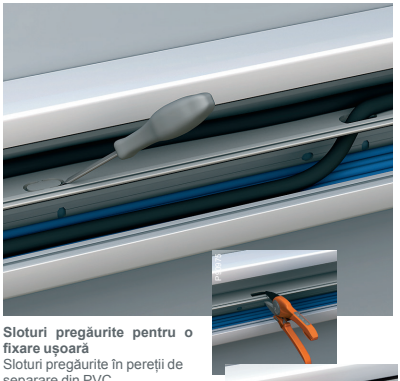
Dispozitive de fixare profesionale
Dispozitive de fixare dedicate pentru montaj rapid şi sigur.
- Predecupări foarte lungi pentru a evita deteriorarea părţii frontale când se utilizează o maşină de găurit.
- Dispozitive de prindere adecvate pentru orice fel de material
- Şuruburi pentru jgheab din PVC.

Jgheaburile OptiLine 45 sunt fabricate din PVC, cu o deschidere frontală de 45 mm. Toate jgheaburile au adâncimea de 55 mm, ceea ce conferă un spaţiu şi o capacitate mare pentru cablurile din spatele aparatelor electrice. Unul dintre principalele avantaje este montajul uşor. Designul este simetric şi toate accesoriile se montează prin închlichetare directă, fără a avea nevoie de nicio adaptare.
Este foarte uşor, de asemenea, să se creeze alimentarea transversală a cablurilor în jgheaburile OptiLine 45 datorită sloturilor pregăurite din pereţii de separare. Dispozitivele de fixare dedicate instalaţiei au o funcţie de închlichetare extraordinar de sigură pentru partea frontală şi împreună cu aparatele electrice Noua Unica ne ajută să obţinem o instalaţie fiabilă. Manipularea este de asemenea foarte uşoară. Baza jgheabului şi capacul sunt ambalate împreună, neasamblate.



Accesorii pentru montaj rapid
Toate accesoriile sunt concepute pentru montaj facil, fără alte dispozitive.
- Montaj uşor fără instrucţiuni.
- Montaj direct fără adaptări.
- Montate atunci când jgheabul este pe poziţie.

Colţuri reglabile
Colţurile reglabile se livrează dintr-o bucată.
- Uşor şi rapid de montat.
- Nu necesită nicio adaptare.

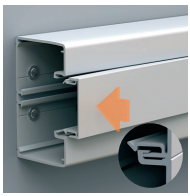


Sloturi pregăurite pentru o fixare uşoară
Sloturi pregăurite în pereţii de separare din PVC.
- Uşor de străpuns gaura cu mâna sau cu o şurubelniţă.
- Permite alimentarea transversală a cablurilor.

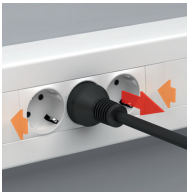
Alimentare uşoară
Sloturile pregăurite pot fi decupate cu o foarfecă.
- Alimentare uşoară.
- Cablurile pot fi pozate în interior.
- Foarte uşor de alimentat cablurile între compartimente.
- Cablurile şi prizele pot fi separate.

Jgheaburi cu 3 compartimente
- In jgheabul cu 3 compartimente se află un spaţiu dedicat pentru aparatele electrice.
- Foarte bună separare între cablurile VDI şi cablurile de forţă.
- Capacitate mare de stocare a cablurilor
- Montaj uşor.

Îmbinări perfecte
Două piese de îmbinare pentru o nivelare exactă şi o piesă de acoperire care să ascundă spaţiul liber.
- Nu necesită nici un dispozitiv
- Capacul îmbinării este realizat dintr-o singură bucată.
- Piesele de îmbinare se pot utiliza la îmbinări şi fără capace.



Capac frontal sigur
Cu auto-ghidaj şi extraordinar de sigur pentru partea frontală.
- Uşor de montat.
- Poate fi utilizat şi în medii cu temperaturi scăzute.
- Nu poate fi deschis fără un dispozitiv.
- Grad de protecţie IP40.



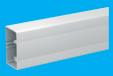
Prize sigure la extragerea ştecherului
- Mecanismele Noua Unica au performanţe îmbunătăţite la extragerea ştecherului din jgheab, asigurând rezistenţă ridicată la smulgere.
- Compatibilitatea între game permite utilizarea mecanismelor Noua Unica.

Folie de protecţie
Folie de protecţie pe ambele laturi şi pe capacul jgheabului.
- Nu se produc deteriorări ale suprafeţei în timpul montajului.
- Accesorii uşor de comandat.

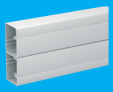
Ambalare
Baza jgheabului şi capacele frontale sunt ambalate împreună, dar nu sunt asamblate.
- Manipulare uşoară.
- Nu se produc deteriorări. Capacele sunt protejate până la montajul final.

Jgheaburi din PVC

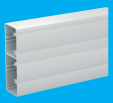
75x55
Cu un compartiment



95x55
Cu un compartiment



140x55
Cu două compartimente



165x55
Cu două compartimente destinate instalaţiilor VDI

185x55
Cu trei compartimente

Jgheaburi şi accesorii pentru jgheaburi

Jgheab + capac frontal

Colţ interior

Colţ exterior

Cot plan 90 °C

Piesă de capăt

Ramă pentru perete/ plafon

Dimensiune jgheab	Referinţă comercială	Bucăţi/ pachet	Referinţă comercială	Bucăţi/ pachet	Referinţă comercială	Bucăţi/ pachet	Referinţă comercială	Bucăţi/ pachet	Referinţă comercială	Bucăţi/ pachet	Referinţă comercială	Bucăţi/ pachet
75x55	ISM10100P ISM10110P	12 x 2 m 8 x 3 m	ISM10101P	1	ISM10102P	1	ISM10103P	1	ISM10104P	2	ISM10105P	1
95x55	ISM10200P	6 x 2 m	ISM10201P	1	ISM10202P	1	ISM10203P	1	ISM10204P	2	ISM10205P	1
140x55	ISM10300P	6 x 2 m	ISM10301P	1	ISM10302P	1	ISM10303P	1	ISM10304P	2	ISM10305P	1
165x55	ISM10400P	6 x 2 m	-	-	ISM10402P	1	-	-	ISM10404P	-	-	-
185x55	ISM10500P	4 x 2 m	ISM10501P	1	-	-	ISM10503P	1	ISM10504P	2	ISM10505P	1

Alte accesorii

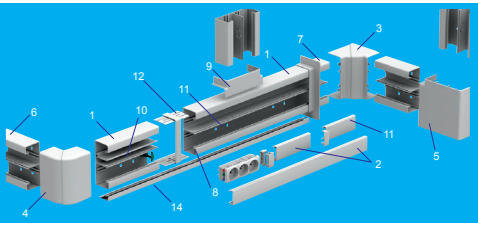
Tip	Buc. /pachet	Culoare	Dimensiuni A/B/C (mm)	Referinţă comercială
Clemă de blocare frontală	10	Alb	45/23/23	ISM10909P
Rastel de cabluri ce separă cablurile de forţă de cele de curenţi slabi	24 x 1 m	Alb	17/47/1000	ISM10902

Suport de etichetă pentru marcare Pachet de 10 buc. Material: PC/ABS.	10	Alb	23/23/45	ISM10920P
	10	Antracit	23/23/45	ISM10921
	10	Aluminiu metalic	23/23/45	ISM10922
	10	Roşu	23/23/45	ISM10923

Foarfecă de tăiat pentru PVC. Destinat tăierii fantelor în pereţii despărţitori ai jgheaburilor din PVC, a capacelor frontale, dar şi a altor materiale PVC.	1	Oranj	230/22/80	ISM10908

Sistemul unui jgheab

1. Baza jgheabului
2. Capac frontal
3. Colţ intern
4. Colţ extern
5. Cot plan la 90°
6. Piesă de capăt
7. Ramă de perete/plafon
8. Piesă de îmbinare jgheab
9. Piesă în T
10. Rastel de cabluri
11. Capac îmbinări frontale
12. Piesă de îmbinare

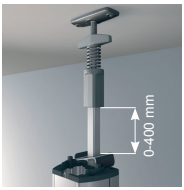


Piesă îmbinare jgheab		Piesă în T pentru un compartiment		Piesă în T pentru compartiment dublu		Capac frontal din PVC		Capac îmbinare frontal		Piesă îmbinare interior	
Referinţă comercială	**Bucăţi/ pachet**	**Referinţă comercială**	**Bucăţi/ pachet**	**Referinţă comercială**	**Bucăţi/ pachet**	**Referinţă comercială**	**Bucăţi/ pachet**	**Referinţă comercială**	**Bucăţi/ pachet**	**Referinţă comercială**	**Bucăţi/ pachet**
ISM10106P	1	ISM10107P	1	-	-	ISM10900P	24 m	ISM10903P	5	ISM10904	10
ISM10206P	1	ISM10207P	1	-	-	ISM10900P	24 m	ISM10903P	5	ISM10904	10
ISM10306P	1	ISM10207P	1	ISM10308P	1	ISM10900P	24 m	ISM10903P	5	ISM10904	10
-	-	ISM10207P	1	ISM10308P	1	ISM10900P	24 m	ISM10903P	5	ISM10904	10
ISM10506P	1	ISM10207P	1	ISM10308P	1	ISM10900P	24 m	ISM10903P	5	ISM10904	10

Coloanele OptiLine 45 au o deschidere frontală de 45 mm şi oferă soluţii foarte flexibile pentru instalaţii, care "aduc" reţelele de electricitate, de telecomunicaţie şi de date din plafon direct la postul de lucru. Coloanele au o formă uşor rotunjită şi sunt fabricate din aluminiu cu un grad înalt de finisare al suprafeţei, obţinut fie prin acoperire anodică naturală, fie prin vopsire în alb.

Se instalează în încăperi fie ca dispozitive autoportante, montate pe un picior şi deplasabile pe o rază de până la 1,5 m faţă de punctul de conexiune din plafon, fie montate tensionat între plafon şi podea.

Ambele tipuri sunt disponibile pentru aparatele electrice în două versiuni: cu una sau cu două feţe laterale.



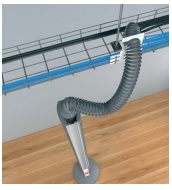
Capăt opritor progresiv
Capăt din aluminiu turnat, cu marginile cu forme rotunjite.
- Acoperă partea ascuţită a profilului bazei
- Nu există riscuri de deteriorare a cablurilor.

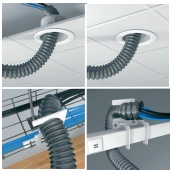
Separarea cablurilor
Profile pentru o bună separare a cablurilor.
- Distanţă corectă între cablurile de forţă şi cele pentru VDI
- Izolaţie completă între cabluri şi capetele terminale.

Interfaţă utilizator corectă
Noua Unica este concepută şi pentru montaj vertical.
- Interfaţă utilizator corectă
- Încărcare corectă pe conductorii VDI.

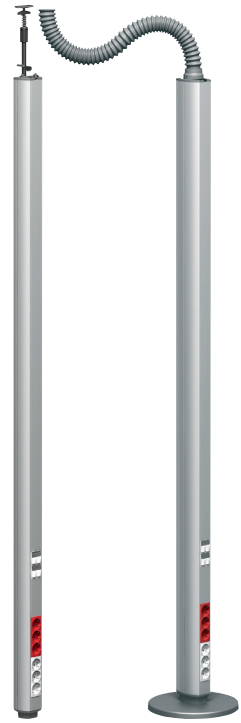
Prindere în plafon
Se montează uşor fără alte dispozitive.
- Montaj rapid şi în siguranţă
- Reglaj: 400 mm
- Mecanismul din exteriorul coloanei nu interferează cu aparatele electrice.

Flexibilitate
Coloanele mobile au un picior stabil şi un tub de protecţie al cablurilor.
- Coloanele sunt uşor de deplasat pentru a optimiza amplasamentul din birou
- Rază de acţiune: 1,5 m.



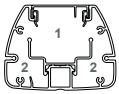


Multe opţiuni de montaj
Accesorii pentru toate opţiunile de montaj; rama din plafon pentru tubul flexibil se montează fără nici un dispozitiv şi poate fi ajustată în funcţie de diferitele grosimi ale plafonului.

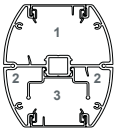


Coloană fixă

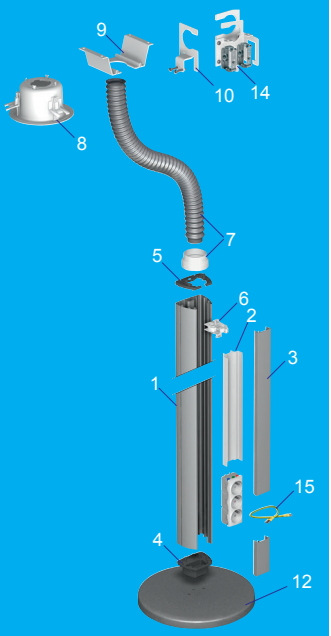
Coloană mobilă



Coloană cu o faţă



Coloană cu două feţe



1. Profil de bază
2. Profil de separare curenţi slabi/ curenţi tari
3. Capac frontal
4. Piesă de fixare în podea
5. Capăt opritor
6. Dispozitiv de detensionare
7. Tub flexibil cu adaptor
8. Ramă de fixat în plafon
9. Piesă de prindere în plafon
10. Piesă de prindere rastel de cabluri
11. Piesă de prindere în plafon reglabilă
12. Bază (picior) din fontă
13. Placă de fixare în podea
14. Piesă de fixare a barelor capsulate
15. Kit de legare la pământ

Coloane autoportante mobile

Coloane autoportante mobile		Dimensiuni	Referinţă comercială 1 faţă	Referinţă comercială 2 feţe
			89 x 68 mm	90 x 116 mm
	1 buc.	2,15 mm	ISM20130	ISM20132
		2,45 mm	ISM20112	ISM20116
		2,90 m	-	ISM20118

Se livrează cu:
- tubul de protecţie flexibil cu adaptor
- elementul de detensionare
- profilul de separare
- kitul de legare la pământ
- instrucţiunile de montaj

Nu sunt legate la pământ. Au deschidere frontală de 45 mm pentru montajul rapid al aparatelor electrice Noua Unica. Lungimea tubului flexibil de protecţie este de 2 m, iar raza de deplasare este de 1,5 m faţă de punctul de conexiune din plafon. Baza (piciorul) trebuie comandată separat.
Material: aluminiu, cu acoperire anodică naturală sau vopsit în alb polar RAL 9003.

Bază (picior)			1 faţă	2 feţe
	1 buc.	Ø317 mm	ISM20808	ISM20808

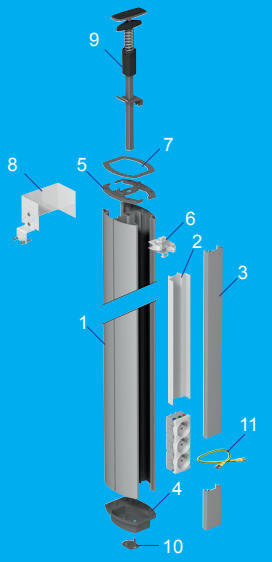
Picior rotund pentru coloana autoportantă mobilă, care se fixează în placa de jos a coloanei prin intermediul a 2 şuruburi M6 (incluse în furnitură). Adecvat pentru ambele versiuni: cu o faţă sau cu 2 feţe.
Material: fontă, vopsită.

	1 buc.	250 x 346 mm	ISM20809	-

Picior dreptunghiular pentru coloana autoportantă mobilă, care să fie fixat în placa de jos a coloanei prin intermediul a 2 şuruburi M6 (incluse în furnitură). Piciorul este prevăzut cu o bridă metalică care poate fi desfăcută pentru sprijin suplimentar. Când nu este utilizată, brida este protejată într-o adâncitură de sub picior.
Material: fontă, vopsită.

Ramă de fixare în plafon			1 faţă	2 feţe
	1 buc.	Øext.161 mm	ISM20812P	ISM20812P

Ramă destinată pentru a conduce tuburile flexibile de protecţie prin plafoane false. Se montează într-o gaură circulară, cu Ø125 mm, prin utilizarea a trei cleme incluse în furnitură. Este, de asemenea, inclusă în furnitură o placă din plastic cu sloturi care se foloseşte pentru a bloca tubul flexibil. Placa se mai poate utiliza şi ca o matriţă pentru găuri cu Ø125 mm.
Material: PC/ABS.



1. Profil de bază
2. Profil de separare curenţi slabi/curenţi tari
3. Capac frontal
4. Piesă de fixare în podea
5. Capăt opritor
6. Dispozitiv de detensionare
7. Tub flexibil cu adaptor
8. Ramă de fixat în plafon
9. Piesă de prindere în plafon
10. Piesă de prindere rastel de cabluri
11. Piesă de prindere în plafon reglabilă

Coloane montate tensionat

			Referinţă comercială	
Coloane cu 1 faţă montate tensionat			**aluminiu anodizat**	**alb**
89 x 68 mm				
1 buc.	2,54 m	2,7 la 3,1 m	**ISM20100**	**ISM20101P**
	2,94 m	3,1 la 3,5 m	**ISM20102**	-
Coloane cu 2 feţe montate tensionat			**aluminiu anodizat**	**alb**
90 x 116 mm				
1 buc	2,54 m	2,7 la 3,1 m	**ISM20106**	**ISM20107P**
	2,94 m	3,1 la 3,5 m	**ISM20108**	**ISM20109P**
	3,34 m	3,5 la 3,9 m	**ISM20110**	**ISM20111P**
	3,34 m	3,9 la 4,3 m	**ISM20122**	**ISM20123P**

Se livrează cu:
- piesa de fixare în plafon
- capătul opritor
- elementul de detensionare
- profilul de separare
- placa de fixare în podea
- kitul de legare la pământ
- instrucţiunile de montaj.

Posibilitate de reglaj a piesei de fixare în plafon de 400 mm.
Nu sunt legate la pământ.
Au deschidere frontală de 45 mm pentru montajul rapid al aparatelor electrice Noua Unica.
Material: aluminiu, cu acoperire anodică naturală sau vopsit în alb RAL 9003.

Baze de fixare în pardoseală cu slot	**aluminiu anodizat**
1 faţă	**ISM20820**
2 feţe	**ISM20821**

Piese de fixare pentru coloanele cu o faţă sau 2 feţe.
Se fixează în pardoseală cu şuruburi.
Cu slot pentru conexiunea cablului din pardoseală de 18x75 mm.
Material: aluminiu.
Culoare: gri RAL 7030.

	Accesorii		Referinţă comercială
	Ramă de fixare în plafon		
	1 buc.	1 faţă	**ISM20810P**
		2 feţe	**ISM20811P**
	Rame de fixare în plafon pentru coloana cu o faţă sau cu 2 feţe. Acoperă marginile găurii într-un plafon fals. Este autoadezivă. **Material**: PS (polistiren) vopsită alb polar, RAL 9003.		
	Bridă pentru legare la pământ		
	20 buc.		**ISM10952**
	Bridă care se utilizează pentru a lega la pământ capacul frontal, profilul bazei şi accesoriile. **Material**: oţel.		
	Kit de legare la pământ		
	10 buc.	L = 200 mm	**ISM10953**
		L = 300 mm	**ISM10954**
	Kit care include conductor de legare la pământ cu pini plaţi şi bride de legare la pământ. Se utilizează pentru a conecta capacul frontal la profilul bazei. Culoare: galben/verde.		
	Adaptoare pentru aparate modulare		
	1 buc.	aluminiu metalizat	**ISM10957**
	Adaptoare din 2 module pentru dispozitive modulare cu 1 la 2 module cum ar fi de exemplu disjunctoarele. Cu capac gri transparent. **Material**: ASA + PC, alb sau aluminiu metalizat		
	Capace frontale (piese de schimb)		
	24 m (12 x 2 m)	aluminiu acoperit anodic	**ISM10950**
	Capace frontale ce se închichetează în deschiderea de 45 mm. Sunt prevăzute cu sloturi pentru legare la pământ. Se livrează cu folie de protecţie şi în lungimi de 2 m. **Material**: aluminiu, cu acoperire anodică naturală		

Semicoloane cu deschidere frontală de 45 mm pentru înclichetarea directă a aparatelor electrice Noua Unica

Semicoloanele OptiLine 45 permit accesul utilizatorilor finali în punctele de lucru la prizele de curenţi slabi sau tari, indiferent de tipul de pardoseală. Alimentarea semicoloanelor se face din/sau de-a lungul acestora. Semicoloanele au o formă uşor rotunjită şi compactă şi sunt fabricate din aluminiu cu un grad înalt de finisare al suprafeţei, obţinut fie prin acoperire anodică naturală, fie prin vopsire în alb. Sunt disponibile în două versiuni: cu una sau cu două feţe laterale.

Alimentare de-a lungul/de sub pardoseală

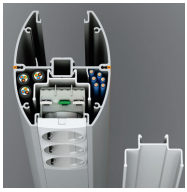
Semicoloanele pot fi alimentate din pardoseală sau de-a lungul acesteia.
- Prinderea în pardoseală în cazul alimentării din podea este adoptată ca standard.
- Pentru alimentarea de-a lungul pardoselii, fixarea se face prin bază cu slot.

Alimentarea din jgheaburi

Semicoloana poate fi alimentată dintr-un jgheab de pe perete.
- Montaj rapid şi uşor.
- Adaptor cu înălţime reglabilă pentru alimentarea de la jgheab.

Sloturi pentru şuruburi

Sloturi de-a lungul ambelor feţe ale semicoloanelor.
- Pentru benzi colorate decorative.
- Pentru alte produse, de exemplu cârlige, etc..

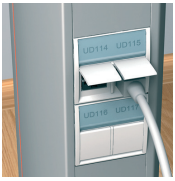


Separarea cablurilor

Profile pentru o bună separare a cablurilor.
- Distanţă corectă între cablurile de forţă şi cele de VDI.
- Izolaţie completă între cabluri şi capetele terminale.

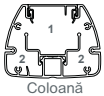
Etanşare la umiditate

Piesa de fixare în pardoseală poate fi prevăzută cu o garnitură inelară.
- Garnitura inelară este prevăzută în furnitură.
- Asigură etanşarea la umiditate.
- Montaj stabil chiar şi pe pardoseli uşor neregulate.

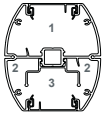


Interfaţă utilizator corectă

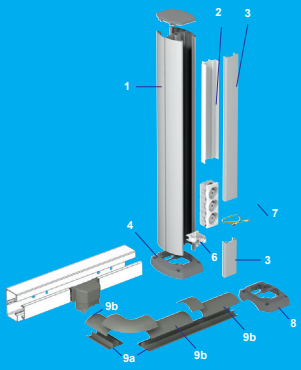
Modulele Noua Unica sunt concepute şi pentru montaj vertical.
- Interfaţă utilizator corectă.
- Încărcare corectă pe conductorii VDI.



Coloană cu o faţă



Coloană cu 2 feţe



Semicoloane

1. Profil bază
2. Profil de separare
3. Capac frontal
4. Piesă de fixare în podea
5. Capăt opritor
6. Dispozitiv de detensionare
7. Kit de legare la pământ

Jgheaburi de pardoseală pentru alimentare

8. Bază de fixare în pardoseală cu slot pentru profil de alimentare
9. Profil pentru pardoseală
9a. Profilul bazei
9b. Capac

Semicoloane

Semicoloane			Referință comercială 1 față	2 fețe
1 buc.			89 x 68 mm	90 x 116 mm
Se livrează cu: ■ piesa de fixare în pardoseală ■ capătul opritor ■ piesa de detensionare ■ profilele de separare ■ kitul de legare la pământ ■ instrucțiunile de montaj.	alimentare prin pardoseală	0,43 m	**ISM20210**	**ISM20212**
		0,70 m	**ISM20200**	**ISM20202**
Se echipează cu aparate electrice Noua Unica. Cu deschidere frontală de 45 mm pentru montajul înclichetat al aparatelor electrice Noua Unica. **Material**: aluminiu, cu acoperire anodică sau vopsit în alb polar RAL 9003.				

Accesorii

Jgheab de pardoseală pentru alimentare		Referință comercială
28 m (14 x 2 m)	PVC (gri RAL 7030)	**ISM20817**
	aluminiu	**ISM20857**
Alcătuit dintr-o bază cu 3 compartimente și un capac și livrat în lungimi de 2 m. Este destinat alimentării unei semicoloane prevăzute cu o piesă de fixare în pardoseală cu slot. **Material**: aluminiu sau PVC (gri RAL 7030).		

Bază de fixare în pardoseală cu slot		
1 buc.	1 față	**ISM20820**
	2 fețe	**ISM20821**
Rame de fixare în plafon pentru coloana cu o față sau cu 2 fețe. Acoperă marginile găurii într-un plafon fals. Este autoadezivă. **Material**: aluminiu (gri RAL 7030).		

Doze de deservire Flip-up

Doze de deservire bază

Doze de deservire cu deschidere frontală de 45 mm pentru înclichetare directă a aparatelor electrice Noua Unica

Dozele de deservire OptiLine 45 oferă soluţii flexibile pentru alimentarea de la reţelele de energie electrică, de telecomunicaţii şi de date în încăperile de birouri şi în sălile de conferinţe.
Tipuri de doze de deservire disponibile:
- Mini pop-up, neechipate, cu tensionare redusă.
- Flip-up, cu capac basculant, 5 module, neechipate. Pentru montajul încastrat în birouri.
- De bază, cu o faţă laterală, neechipate.

Toate dozele sunt fabricate din aluminiu cu acoperire anodică naturală, cu un grad înalt de finisaj.
Dozele de deservire oferă utilizatorilor avantaje unice în ceea ce priveşte designul şi accesibilitatea.

Doze de deservire Mini pop-up

Doză de deservire Mini pop-up mascată

Dozele mini pop-up sunt mascate atunci când nu sunt utilizate.

Atunci când este inactivă, doza este încastrată la acelaşi nivel cu blatul biroului.
- Economie de spaţiu
- Instalare cu aspect mascat şi plăcut.

Doze de deservire

Descriere	Culoare	Dimensiuni A/B/C (mm)	Cantitate/ pachet	Referinţă comercială
Doze mini pop-up neechipate				
Mini pop-up vertical neechipat. Decupare Φ = 100 mm. Aparatele se comandă separat.				
	Aluminiu gri	3 module 45 x 45 mm H 252 / Ø 112	1	**ISM20400**
		4 module 45 x 45 mm H 297 / Ø 112	1	**ISM20401**
Doze de deservire Flip-up				
Doză pentru prize, montaj încastrat, cu capac cu basculant. Decupare 142 x 295 mm. Aparatele se comandă separat.				
	Aluminiu gri	6 module 45 x 45 mm 105/160/305	1	**ISM20410**
Doze de deservire de bază, neechipate				
Doze de birou neechipate, cu decupaj lateral pentru montajul aparatelor. Material: Aluminiu, anodizat natural.				
3 module	Anodizat	60/60/195	1	**ISM20420**
4 module	Anodizat	60/60/240	1	**ISM20421**
5 module	Anodizat	60/60/285	1	**ISM20422**
6 module	Anodizat	60/60/330	1	**ISM20423**
8 module	Anodizat	60/60/420	1	**ISM20424**

Accesorii pentru doze de deservire

Unitate de trecere a cablurilor pentru alimentare din tavan				
Unitate de trecere a cablurilor ce include profil de bază cu perete de separare şi capac. Diametru 52 mm. Pentru alimentarea cablurilor de la tavan la biroul de lucru. Material: Aluminiu, anodizat.				
	Anodizat	3200/Ø52	1	**ISM20800**

SpaceLogic KNX

Automatizarea locuinţelor şi clădirilor

Life Is On | Schneider Electric

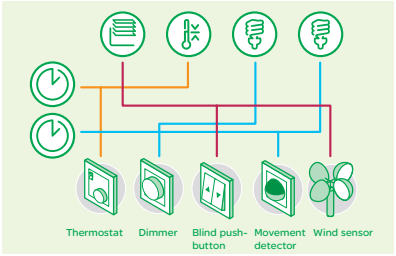
Principiul magistralei inteligente

În instalaţiile electrice convenţionale, funcţiile de control sunt în mare parte realizate utilizând cablurile de alimentare. Acest lucru înseamnă că fiecare funcţie are nevoie de propriul cablu de comandă. Soluţia inteligentă se realizează prin magistrala instalaţiei care poartă toate semnalele de comandă într-o clădire, făcând astfel modificările ulterioare uşor de implementat.

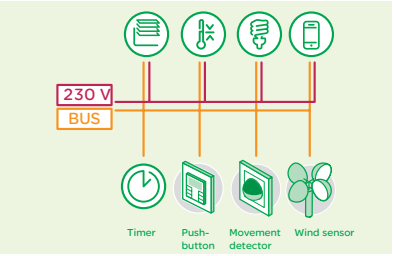
O magistrală pentru flexibilitate maximă

În cazul unei instalaţii electrice convenţionale, este necesară precizarea locului şi modului în care trebuie comandate aparatele de uz casnic înainte de a începe lucrările de construcţie. O instalaţie KNX este flexibilă, pentru că toate funcţiile pot fi modificate şi extinse oricând.

Magistrala de instalare cu două fire rutate în paralel, alimentată cu energie electrică de 230 V conectează împreună toate dispozitivele şi sistemele tehnologice dintr-o gospodărie, şi transmite toate semnalele de comandă. Aceasta se bazează pe ratele de transmisie rapide cu cele mai ridicate niveluri de imunitate la interferenţe.



Soluţia convenţională:
multe linii separate, adică mai puţină flexibilitate



Soluţia inteligentă KNX:
magistrala efectuează toate funcţiile de control pentru flexibilitate maximă

Componentele sistemului

Toate dispozitivele unei instalaţii KNX sunt conectate împreună pe o magistrală bus, permiţându-le astfel să facă schimb de date. Funcţia fiecărui element al magistralei este determinată din faza de proiect, care poate fi schimbat şi adaptat în orice moment.

Componentele şi dispozitivele sistemului

Acestea sunt necesare pentru funcţionarea fundamentală a sistemului. Ele constau în surse de alimentare cu energie pentru generarea tensiunii magistralei, cuploare pentru conectarea segmentelor de magistrală şi interfeţe pentru conectarea dispozitivelor de programare.

Senzori

Aceştia reprezintă punctul de plecare pentru fiecare acţiune, pentru că adună informaţii şi trimit pe magistrală ca telegrame de date. Pot fi informaţii despre temperatura camerei, mişcare, măsurători ale vântului sau instrucţiuni introduse manual.

Elemente de execuţie

Ele primesc date care sunt apoi convertite în acţiuni. Acest lucru poate include controlul jaluzelelor, reglajul luminilor sau comanda sistemelor de condiţionare şi de încălzire a aerului.

Componente de sistem (selecţie)

Surse de alimentare KNX

Modul logic KNX

Interfaţă USB KNX

Cuplor KNX

IP Router KNX

Wiser for KNX

Senzori (selecţie)

Push buton KNX Plus

Senzor de mişcare KNX

Push buton KNX Plus cu controler de temperatură

Modul intrări binare KNX

Senzor de vânt

Elemente de execuţie (selecţie)

Actuator comutare Master SpaceLogic KNX

Actuator dimare Master SpaceLogic KNX

Actuator de incalzire SpaceLogic KNX

Actuator de jaluzele SpaceLogic KNX

Gateway KNX DALI2 Pro

Esenţiale KNX

Câteva caracteristici simple

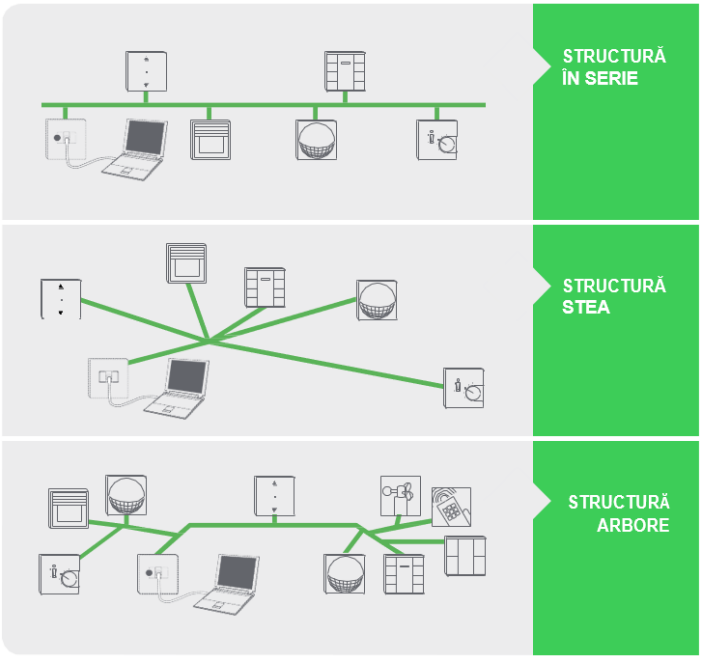
Caracteristicile standardului KNX permit conectarea dispozitivelor la linie prin orice modalitate (serie, stea, arbore sau mixt) eliminând orice constrângere topologică de instalare.

În interiorul liniei KNX trebuie respectate următoarele cerinţe:

- Lungimea maximă a cablului între sursa de alimentare şi cel mai îndepărtat dispozitiv de magistrală: 350 m.
- Lungimea maximă a liniei între două dispozitive de magistrală: 700 m.
- Lungimea totală a tuturor cablurilor în interiorul liniei: 1000 m.

Numărul maxim de surse de alimentare pe segment de linie:

- Dacă se folosesc surse de alimentare SpaceLogic KNX pot fi utilizate 2 surse identice de 640 mA şi 320 mA fără distanţă între ele.
- Dacă se folosesc surse de alimentare KNX REG-K pot fi utilizate 2 surse (montate la cel puţin 200 m una de cealaltă).



Life Is On Schneider Electric

Soluţiile de automatizare pentru case şi clădiri comerciale nu au fost niciodată mai uşoare

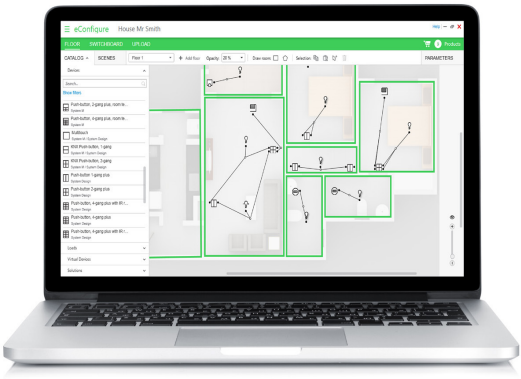
eConfigure KNX

O soluţie simplificată şi optimizată pentru case inteligente şi clădiri comerciale

De la instruire la instalare şi întreţinere, eConfigure KNX Lite vă permite să:

- Oferiţi soluţii de automatizare cu încredere şi eficienţă.
- Învăţaţi să proiectaţi, să puneţi în funcţiune şi să întreţineţi sistemele KNX în mod autonom într-o singură zi.
- Oferiţi toată puterea KNX lucrând cu protocoale şi dispozitive deschise.
- Construiţi flexibilitate pentru a obţine un sistem evoluat în cazul extinderii unei clădiri cu compatibilitate completă cu software-ul ETS Pro pentru clădiri mari.
- Economisiţi timp şi creşteţi eficienţa la viitoarele instalaţii — soluţiile prefabricate, în sistem sau de la Schneider Electric, pot fi reutilizate.
- Creaţi şi editaţi o listă profesională de materiale şi rapoarte pentru a valida specificaţiile cu părţile interesate şi pentru a asigura cotaţii exacte ale proiectelor.

Noua dimensiune a programării KNX

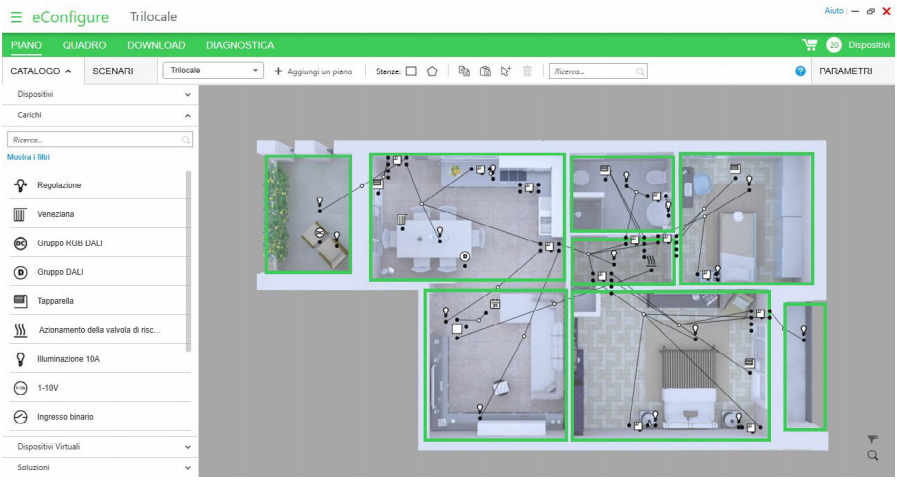


eConfigure KNX Lite

Gândit pentru instalatori şi electricieni, eConfigure KNX Lite este un software de proiectare şi programare a instalaţiilor de automatizare a clădirilor, de la Schneider Electric, care vă permite să lucraţi pe planul clădirii, să configuraţi 800 de dispozitive KNX per proiect şi să optimizaţi productivitatea. Nu necesită utilizarea altor programe software (ETS) pentru a funcţiona.

eConfigure KNX Expert

Este o aplicaţie pentru ETS, dezvoltată pentru a satisface cerinţele Integratorilor de Sistem. Permite configurarea şi integrarea în proiect a dispozitivelor Schneider Electric şi ale terţilor, gestionează 1000 de dispozitive per proiect şi nu pierde caracterul intuitiv al versiunii Lite. Permite vizualizarea unor parametrii avansaţi pentru o mai bună personalizare a funcţiilor.



eConfigure KNX Lite

Software grafic de configurare a instalaţiilor de automatizare a clădirilor prin tehnologia KNX de la Schneider Electric

Catalogul dispozitivelor Schneider Electric configurabile cu acest software este actualizat în mod constant. Proiectul creat cu eConfigure KNX Lite poate fi importat în ETS prin aplicaţia eConfigure KNX Expert.

Caracteristici

- Interfaţă grafică intuitivă
- Crearea funcţiilor prin drag & drop
- Alegerea automată a echipamentelor KNX de tablou
- Catalog actualizat cu dispozitive
- Pachete de soluţii pregătite şi personalizabile
- Realizarea simplă a scenariilor
- Realizarea de sisteme cu până la 800 dispozitive per proiect
- Configurarea automată a Interfeţei Touch a Wiser4KNX şi SpaceLYnk

Cerinţe tehnice pentru instalare

- Sistem operaţional (Microsoft Windows 10/8/7 SP1)
- CPU: >2 GHz
- RAM: 4Gb recomandat (8 Gb sugerat)
- HDD: cel puţin 30 GB
- Rezoluţie display: 1024x768 minimă

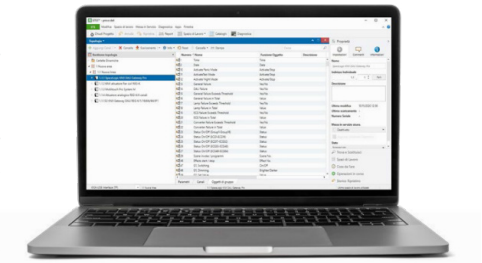
	Referinţă comercială
eConfigure KNX Lite	LSS900100

eConfigure KNX Expert

Disponibil în secţiunea shop pe site-ul www.knx.org (aplicaţia ETS)

Datorită acestei aplicaţii pentru ETS, software-ul eConfigure KNX poate fi utilizat inclusiv în interiorul ETS Professional. Toate proiectele realizate cu versiunea Lite sunt compatibile cu versiunea Expert. Proiectul poate fi exportat în mod complet în ETS.

Utilizatorul îşi creează grafic instalaţia direct pe planurile instalaţiei sale şi determină funcţiile fiecărui senzor KNX (butoane, termostate, detectoare, ...) într-un mod simplu, rapid şi intuitiv. Produsele KNX din tablouri sunt generate automat, ceea ce permite utilizatorului să economisească timp.



Cerinţe preliminare: vezi instrucţiunile de utilizare/ manualul de utilizare.

Interfeţe intuitive pentru utilizator

Dispozitivele, actuatoarele şi senzorii familiari ai sistemului KNX sunt acum completate de noile interfeţe de utilizator care oferă mai multe funcţii şi flexibilitate decât gama convenţională de butoane multifuncţionale. De asemenea, sunt uşor de instalat şi pus în funcţiune, economisind timp.

În contact cu confortul

Noile interfeţe de utilizator sunt completarea perfectă pentru instalaţiile KNX moderne. Acestea au un design de înaltă calitate, care se încadrează perfect în ramele D-Life şi o interfaţă de operare care are un aspect şi o senzaţie similară cu cea a unui smartphone sau tabletă. Încorporând tehnologie inovatoare, această gamă oferă cea mai bună funcţionare convenabilă şi control flexibil pentru funcţiile de confort din cameră.

KNX Multitouch Pro

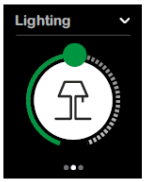
KNX Multitouch Pro se remarcă datorită designului său excepţional. Controlul funcţiilor sale este similar cu cel al unui smartphone sau tabletă. Permite comutarea simplă şi intuitivă între cele opt pagini principale prin glisare.

Unitatea oferă două modele de interfaţă, verticală sau rotativă, care pot fi utilizate şi în combinaţie.

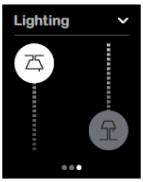
Caracteristici speciale ale produsului:

- Controler de temperatură integrat
- Permite controlul a până la 32 de funcţii
- Senzor de proximitate: Iluminarea afişajului este activată automat la apropiere
- Funcţie de gesturi: controlează o funcţie definită anterior folosind un anumit gest
- Screen saver personalizabil

Glisaţi pentru a comuta între ecranele principale



Controlul luminii - Mod de afişare rotativ

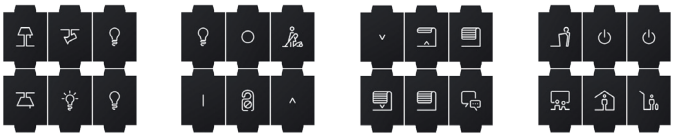


Controlul luminii - Mod de afişare vertical

KNX Push-buton ProT

Design de înaltă calitate şi operabilitate intuitivă – noul KNX Push-button ProT se concentrează pe ceea ce este esenţial.

Zonele individuale sensibile la atingere ale capacului senzorului sunt evidentiate cu ajutorul pictogramelor iluminate personalizabile. Setul de folie inclus vă permite să etichetaţi clar şi profesional funcţiile de bază.



MTN6215-0410

Controler ambiental pentru gestionarea a 32 de funcţii (max) şi a temperaturii ambientale (încălzire/răcire). Toate funcţiile sunt vizualizate pe un ecran tactil şi pot fi solicitate prin simple mişcări ale degetelor. Utilizatorul poate alege între 3 interfeţe diferite care pot fi atribuite liber funcţiilor de comandă (buton, slider rotativ, slider vertical). Cu termostat ambiental (sondă integrată) pentru o zonă, afişaj şi conexiune pentru senzor suplimentar (pentru măsurarea temperaturii în pardoseală). Vizualizarea datelor ambientale, funcţie de proximitate, setarea economizorului de ecran cu logo în culori personalizate.

Conectat la magistrala KNX, nu este nevoie de alimentare suplimentară.
Rama nu este inclusă. Puteţi alege între ramele din Merten D-Life.

Pentru funcţiile KNX consultaţi Fişa tehnică.

Accesorii:

Protecţie de demontare **MTN6270-0000**

Senzor de la distanţă pentru termostat ambiental UP/PI **MTN5775-0003**

Multitouch Pro KNX System M

MTN6215-0310

Controler ambiental pentru gestionarea a 32 de funcţii (max) şi a temperaturii ambientale (încălzire/răcire). Toate funcţiile sunt vizualizate pe un ecran tactil şi pot fi solicitate prin simple mişcări ale degetelor. Utilizatorul poate alege între 3 interfeţe diferite care pot fi atribuite liber funcţiilor de comandă (buton, slider rotativ, slider vertical). Cu termostat ambiental (sondă integrată) pentru o zonă, afişaj şi conexiune pentru senzor suplimentar (pentru măsurarea temperaturii în pardoseală). Vizualizarea datelor ambientale, funcţie de proximitate, setarea economizorului de ecran cu logo în culori personalizate.

Conectat la magistrala KNX, nu este nevoie de alimentare suplimentară.
Rama nu este inclusă. Puteţi alege între ramele din Seria Merten M.

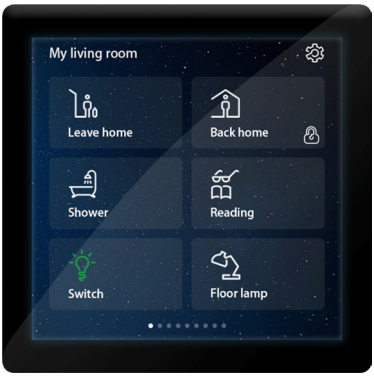
Pentru funcţiile KNX consultaţi Fişa tehnică.

Accesorii:

Protecţie de demontare **MTN6270-0000**

Senzor de la distanţă pentru termostat ambiental UP/PI **MTN5775-0003**

MTN6215-0410



Ecranul tactil KNX 4” este un controler de cameră intuitiv cu panou tactil de 4 inch pentru a controla până la 54 de funcţii şi temperatura camerei. Toate funcţiile pot fi afişate in ecrane tactile şi apelate cu mişcări simple ale degetelor. Se pot utiliza până la 9 ecrane tactile.

Funcţii principale

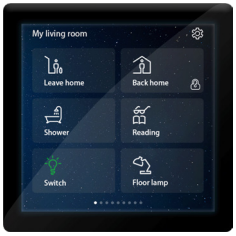
- Până la 9 ecrane.
- Până la 6 funcţii pe ecran.
- Pictograme personalizabile (43 de pictograme predefinite şi 35 de pictograme individuale).
- Wallpaper personalizabil (3 stiluri de teme)
- Parola (Ecran şi Setări).
- Funcţionare zi/noapte.

Funcţii unitate de comandă/buton:

- Suprafaţă dublă: comutator, diminuare a luminozităţii, pas/mişcare perdea, pas/mişcare rulou, scenă, valoare de ieşire, funcţionare în buclă, oprire multiplă, informaţii meteo, monitorizare energie.
- O singură suprafaţă: comutator, scenă, valoare de ieşire, funcţionare în buclă, operare multiplă, informaţii despre vreme, monitorizare energie, afişare a calităţii aerului
- Cu o singură funcţie a ecranului: estompare luminozitate, reglare RGB (1x3 octet, 3x1 octet), reglare RGBW (1x6 octeţi, 4x1 octet), reglare a temperaturii culorii, poziţie jaluzele şi lamelă, control al aerului condiţionat (temperatura de referinţă temperatura măsurată, senzor intern extern), panou de control al temperaturii camerei, panou de control al ventilaţiei, control audio (reglare volum, mod redare, 3 moduri de redare).

Funcţiile unităţii de control al temperaturii camerei:

- Controler FCU: pornire/oprire (control în 2 puncte), comutare PWM (control PI), control continuu (control PI).
- Regulator de încălzire prin pardoseală
- Controler de ventilaţie.



General: Funcţie de grup de scenă, 8 canale de funcţie logică (ŞI, SAU, XOR; comparator de prag, convertor de format) fiecare cu 8 intrări, comportamente de indicare.

Alimentare: prin KNX 21-30 V aprox. 24 V c.c./3 mA
Alimentare auxiliară: 21-30 V aprox. 24 V c.c. /85 mA
Ecran: LCD de 10 cm (3.95”), 480 x 480 pixeli
Tip de protecţie: IP20
Accesorii: Protecţie de demontare **MTN6270-0000**
Pentru funcţiile KNX consultaţi Fişa tehnică.

Notă: Programabil cu ETS5 şi o versiune superioară.

Etichetare digitală

- Text editabil şi pictograme selectabile pentru fiecare buton.
- Culori pentru diferite indicaţii de stare.
- Economisirea timpului de punere în funcţiune.
- Personalizabil de la distanţă.

Conceptul Lego

- Flexibilitate maximă cu modul universal.
- Selectare flexibilă a numărului de butoane cu până la 16 combinaţii diferite.
- Schimbări mai uşoare în timpul/ după instalare şi în ultimul minut (text şi pictograme).

Senzor de temperatură

- Temperatura camerei poate fi măsurată şi trimisă la un actuator corespunzător pentru control.

Schimbarea punctului de referinţă al temperaturii

- Permite clientului să modifice punctul de referinţă al temperaturii predefinit direct pe dispozitiv.

Mod de curăţare

- Blochează funcţiile butoanelor în timpul procesului de curăţare

Funcţia de proximitate

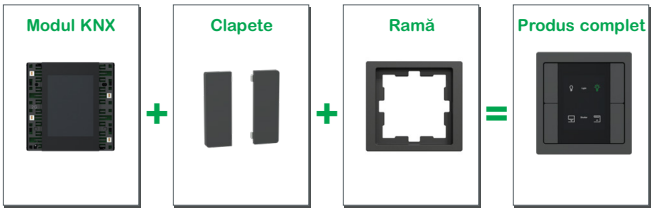
- Poate fi folosită pentru a seta un anumit comportament al dispozitivului la apropierea de el.

Oferim cea mai flexibilă soluţie pentru integratori de sisteme şi electricieni pentru a-şi îndeplini munca în cel mai eficient mod.

Această gamă de push-butoane conţine 4 module de butoane în Merten System Design: cu 2 butoane, 4 butoane, 6 butoane sau 8 butoane variantă universală.

Butoanele/clapetele sunt disponibile în 5 culori: alb lotus, oţel inoxidabil, nichel metalic, moca metalic şi antracit.

Un dispozitiv complet constă dintr-un modul KNX, clapete şi ramă. Piesele sunt comandate separat. Avantajul de a avea clapetele separat este că ajută la reducerea stocurilor şi culoarea poate fi schimbată cu uşurinţă după instalare.



Funcţiile sunt configurate în ETS sau eConfigure KNX şi apoi sunt afişate corespunzător pe afişaj.

Funcţiile dispozitivului:

• Afişaj: Pictogramele pot fi selectate pentru a se potrivi cu funcţia, iar culoarea şi luminozitatea acestora pot fi configurate. Textul individual poate fi editat. Modul de curăţare poate fi configurat.

• Măsurarea temperaturii prin senzor intern şi opţiune de modificare a punctului de referinţă pentru HVAC

• Modul noapte cu luminozitate redusă a afişajului

• Indicator de orientare: configuraţie de comportament, culoare şi luminozitate

• Modul de programare KNX poate fi activat din spate şi din faţă.

• Funcţia de proximitate: poate fi declanşată de senzor sau de obiect, interval de proximitate ≤12 cm

De completat cu: Set 2, 4, 6, 8 clapete MTN619x-60xx

Pentru funcţiile KNX consultaţi Fişa tehnică

Accesorii: Protecţie de demontare MTN6270-0000

Notă: Programabil cu ETS5, ETS6 şi eConfigure KNX.

Conţinut: Modul KNX, terminal de conectare magistrală şi placă de susţinere

	2 butoane	4 butoane	6 butoane	8 butoane Universal
Modul KNX Push buton	**MTN6191-6010**	**MTN6192-6010**	**MTN6193-6010**	**MTN6194-6010**
Set clapete Alb Lotus	**MTN6191-6035**	**MTN6192-6035**	**MTN6193-6035**	**MTN6194-6035**
Set clapete Antracit	**MTN6191-6034**	**MTN6192-6034**	**MTN6193-6034**	**MTN6194-6034**
Set clapete Oţel Inoxidabil	**MTN6191-6036**	**MTN6192-6036**	**MTN6193-6036**	**MTN6194-6036**
Set clapete Nichel Metalic	**MTN6191-6050**	**MTN6192-6050**	**MTN6193-6050**	**MTN6194-6050**
Set clapete Moca Metalic	**MTN6191-6052**	**MTN6192-6052**	**MTN6193-6052**	**MTN6194-6052**

Push buton din gama System Design cu 1-4 canale de comandă, leduri de stare şi senzor de temperatură integrat.
Prin comanda Touchless se poate activa funcţia fără să apăsaţi pe buton, printr-un senzor intern care depistează proximitatea. În stare de repaus, suprafaţa butonului pare uniformă. Inscripţiile de pe taste devin vizibile doar după activare, datorită simbolurilor iluminate din spate. Astfel, este posibil să utilizaţi peliculele din dotare sau alte simboluri individuale.
Funcţii suplimentare: comportamentul şi luminozitatea ledurilor de stare, modul nocturn, funcţie de proximitate.

Conectat la magistrala KNX, nu este nevoie de alimentare suplimentară.
Rama nu este inclusă. Puteţi alege între ramele din Merten D-Life.
Pentru funcţiile KNX consultaţi Fişa tehnică.

Accesorii:
Protecţie de demontare **MTN6270-0000**
Set pelicule pentru Push buton ProT (un set inclus)
MTN6270-0011 Pentru funcţiile KNX consultaţi Fişa tehnică.

- **MTN6185-6033** Sahara
- **MTN6185-6034** Antracit
- **MTN6185-6035** Alb Lotus
- **MTN6185-6036** Oţel Inoxidabil
- **MTN6185-6050** Nichel Metal
- **MTN6185-6051** Crom Metal
- **MTN6185-6052** Moca Metal

Push buton KNX ProT System M

Push buton din gama System M cu 1-4 canale de comandă, leduri de stare şi senzor de temperatură integrat.
Prin comanda Touchless se poate activa funcţia fără să apăsaţi pe buton, printr-un senzor intern care depistează proximitatea. În stare de repaus, suprafaţa butonului pare uniformă. Inscripţiile de pe taste devin vizibile doar după activare, datorită simbolurilor iluminate din spate. Astfel, este posibil să utilizaţi peliculele din dotare sau alte simboluri individuale.
Funcţii suplimentare: comportamentul şi luminozitatea ledurilor de stare, modul nocturn, funcţie de proximitate.

Conectat la magistrala KNX, nu este nevoie de alimentare suplimentară.
Rama nu este inclusă. Puteţi alege ramele din Merten System M.
Pentru funcţiile KNX consultaţi Fişa tehnică.

Accesorii:
Protecţie de demontare **MTN6270-0000**
Set pelicule pentru Push buton ProT (un set inclus)
MTN6270-0011
Pentru funcţiile KNX consultaţi Fişa tehnică.

- **MTN6185-0319** Alb Polar
- **MTN6185-0325** Alb Antimicrobian
- **MTN6185-0414** Antracit
- **MTN6185-0460** Aluminiu

		Referinţă comercială	Culoare	Gama
Push Buton KNX ProT		MTN6185-6033	Sahara	System Design
		MTN6185-6034	Antracit	
		MTN6185-6035	Alb Lotus	
		MTN6185-6036	Oţel Inoxidabil	
		MTN6185-6050	Nichel Metal	
		MTN6185-6051	Crom metal	
		MTN6185-6052	Moca Metal	
		MTN6185-0319	Alb Polar Lucios	System M
		MTN6185-0325	Alb antimicrobian Lucios	
		MTN6185-0414	Antracit	
		MTN6185-0460	Aluminiu	

Interfaţă binară KNX Plus

Interfaţă KNX pentru conectarea a 2 sau 4 întrerupătoare şi contacte fără potenţial.
Generează o tensiune de semnal internă pentru conectarea a 2/4 butoane convenţionale sau contacte flotante şi pentru conectarea directă a 2/4 leduri de curent scăzut.
Pentru instalare în doze convenţionale de 60 mm
Pentru fiecare intrare/ieşire:
Tensiunea de contact: < 3 V (SELV)
Curent de contact: < 0,5 mA
Curentul de ieşire 2 mA max
Lungimea maximă a cablului: 30 cm neecranat, extensibil până la 7,5 m cu cablu răsucit neecranat.
Dimensiuni: 40x30,5x12,5 mm (LxLaxA) aprox
Dispozitivul este conectat la linia magistralei prin intermediul unei cleme de conectare la magistrală.
Pentru funcţiile KNX consultaţi Fişa tehnică.

Descriere		Referinţă comercială	Canale
Interfaţă binară KNX Plus 2 canale		MTN670802	2
Interfaţă binară KNX Plus 4 canale		MTN670804	4

Push buton din gama Merten System M cu 2, 4 sau 8 canale de comandă, leduri de stare şi spaţiu pentru etichete.
Indicatorul de funcţionare poate fi folosit şi cu lumină de orientare.
Dispozitivul este conectat la linia magistralei prin intermediul unei cleme de conectare la magistrală.
Rama nu este inclusă. Puteţi alege între ramele din gama Merten System M.
Pentru funcţiile KNX consultaţi Fişa tehnică.

Accesorii:

Foi de etichetare pentru butoane System M **MTN6183xx**

Foi de etichetare pentru butoane cu receptor IR System M **MTN6184xx**

Descriere		Referinţă comercială	Culoare	Gama
Push Buton KNX Plus System M 2 Canale		MTN617119	Alb Polar	2
		MTN617125	Alb antimicrobian	
		MTN617144	Alb Lucios	
		MTN627514	Antracit	
		MTN627560	Aluminiu	
Push Buton KNX Plus System M 4 Canale		MTN617219	Alb Polar	4
		MTN617225	Alb antimicrobian	
		MTN617244	Alb Lucios	
		MTN627614	Antracit	
		MTN627660	Aluminiu	
Push Buton KNX Plus System M 8 Canale		MTN617419	Alb Polar	8
		MTN617425	Alb antimicrobian	
		MTN617444	Alb Lucios	
		MTN627814	Antracit	
		MTN627860	Aluminiu	
Push Buton KNX Plus System M 8 Canale şi IR		MTN617419	Alb Polar	8
		MTN617425	Alb antimicrobian	
		MTN617444	Alb Lucios	
		MTN627814	Antracit	
		MTN627860	Aluminiu	

Push buton din gama Unica cu 2 sau 4 canale de comandă şi leduri de stare.
Dispozitivul este conectat la linia magistralei prin intermediul unei cleme de conectare la magistrală.
Rama nu este inclusă. Puteţi alege între ramele din gama Noua Unica.
Pentru funcţiile KNX consultaţi Fişa tehnică.

Descriere		Referinţă comercială	Culoare	Canale
Push Buton KNX Plus Unica 2 Canale		NU553018	Alb	2
		NU553054	Antracit	
		NU553030	Aluminiu	
Push Buton KNX Plus Unica 4 Canale		NU553118	Alb	4
		NU553154	Antracit	
		NU553130	Aluminiu	

Push buton KNX Plus 4 Canale şi controler de temperatură System M

Unitate de control din gama Merten System M cu 4 butoane de operare, afişaj de funcţionare stare şi câmp de etichetare.
Afişajul de operare poate fi folosit şi ca lumină de orientare.
Cu unitate de control al temperaturii camerei şi afişaj.
Unitatea de control al temperaturii camerei poate fi utilizată pentru încălzire şi răcire cu acţionarea electrovanelor KNX reglabile infinit sau pentru a declanşa actuatoarele de comutare şi actuatoarele de încălzire. Cu afişaj alb iluminat din spate pentru afişarea de ex. ora, data, temperatura şi modul de funcţionare. Meniu pentru setarea modurilor de operare implicite, valoarea punctului de referinţă, ziua lucrătoare/ nelucrătoare (declanşare externă), modul de afişare, ora, orele de comutare şi luminozitatea afişajului.
Cu 5 LED-uri roşii de stare.
Butoanele sunt parametrizabile liber ca perechi de butoane (cu suprafaţă dublă) sau ca butoane simple.
Dispozitivul este conectat la linia magistralei prin intermediul unei cleme de conectare la magistrală.
Rama nu este inclusă. Puteţi alege între ramele din gama Merten System M.
Pentru funcţiile KNX consultaţi Fişa tehnică.

Accesorii:
Foi de etichetare pentru butoane Sistem M **MTN6183xx**

Descriere		Referinţă comercială	Culoare	Canale
Push Buton KNX Plus 4 Canale şi controler de temperatură System M		MTN6212-0319	Alb Polar	4
		MTN6212-0325	Alb antimicrobian	
		MTN6212-0344	Alb Lucios	
		MTN6212-0414	Antracit	
		MTN6212-0460	Aluminiu	

Unitate de control din gama Merten System M cu 8 butoane de operare, afişaj de funcţionare stare, câmp de etichetare şi receptor IR. Afişajul de operare poate fi folosit şi ca lumină de orientare.

Cu sonerie piezoelectrică integrată pentru afişarea stărilor de alarmă şi receptor IR. Toate funcţiile butoanelor respective pot fi controlate prin intermediul telecomenzii IR.

Cu unitate de control al temperaturii camerei şi afişaj.

Unitatea de control al temperaturii camerei poate fi utilizată pentru încălzire şi răcire cu acţionarea electrovanelor KNX reglabile infinit sau pentru a declanşa actuatoarele de comutare şi actuatoarele de încălzire. Cu afişaj alb iluminat din spate pentru afişarea de ex. ora, data, temperatura şi modul de funcţionare. Meniu pentru setarea modurilor de operare implicite, valoarea punctului de referinţă, ziua lucrătoare/ nelucrătoare (declanşare externă), modul de afişare, ora, orele de comutare şi luminozitatea afişajului.

Cu 9 LED-uri roşii se stare.

Butoanele sunt parametrizabile liber ca perechi de butoane (cu suprafaţă dublă) sau ca butoane simple.

Dispozitivul este conectat la linia magistralei prin intermediul unei cleme de conectare la magistrală.

Rama nu este inclusă. Puteţi alege între ramele duble fără piesa centrală din gama Merten System M.

Pentru funcţiile KNX consultaţi Fişa tehnică.

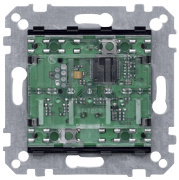
Accesorii:

Foi de etichetare pentru butoane Sistem M **MTN6183xx**

Descriere		Referinţă comercială	Culoare	Coloane
Push buton KNX Plus 8 canale şi controler de temperatură System M		MTN6214-0319	Alb Polar	8
		MTN6214-0325	Alb antimicrobian	
		MTN6214-0344	Alb Lucios	
		MTN6214-0414	Antracit	
		TN6214-0460	Aluminiu	

Modul buton individual fără clapetă. Cu afişaj de stare programabil. Dispozitivul este conectat la linia de magistrală cu un terminal de conectare a magistralei. Cu cuplor de bus integrat. Butoanele pot fi parametrizate fie ca o pereche (dualsurface) sau individual (cu o singură suprafaţă).
Rama nu este inclusă. Puteţi alege între ramele din gama Merten System M.
Pentru funcţiile KNX consultaţi Fişa tehnică.

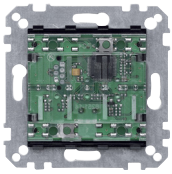
Accesorii:
Capac de taste individual. System M.
Capac de taste I/O individual. System M.
Capac de taste S/G individual. System M.

Descriere		Referinţă comercială	Canale
Modul buton individual KNX		MTN625199	2

Descriere		Referinţă comercială	Culoare
Capac de taste individual System M		MTN619119	Alb Polar
		MTN619125	Alb antimicrobian
		MTN619144	Alb Lucios
		MTN625114	Antracit
		MTN625160	Aluminiu
Capac de taste I/O individual System M		MTN619319	Alb Polar
		MTN619325	Alb antimicrobian
		MTN619344	Alb Lucios
		MTN625414	Antracit
		MTN625460	Aluminiu
Capac de taste S/G individual System M		MTN619419	Alb Polar
		MTN619425	Alb antimicrobian
		MTN619444	Alb Lucios
		MTN625514	Antracit
		MTN625560	Aluminiu

Modul buton dublu fără clapetă. Cu afişaj de stare programabil. Dispozitivul este conectat la linia de magistrală cu un terminal de conectare a magistralei. Cu cuplor de bus integrat.
Butoanele pot fi parametrizate fie ca o pereche (dualsurface) sau individual (cu o singură suprafaţă).
Rama nu este inclusă. Puteţi alege între ramele din gama Merten System M.
Pentru funcţiile KNX consultaţi Fişa tehnică.

Accesorii:
De completat cu capacele de taste din tabel.

Descriere		Referinţă comercială	Canale
Modul buton dublu KNX		MTN625299	4

Descriere		Referinţă comercială	Culoare
Capac de taste dublu System M		MTN619219	Alb Polar
		MTN619225	Alb antimicrobian
		MTN619244	Alb Lucios
		MTN625214	Antracit
		MTN625260	Aluminiu
Capac de taste S/G dublu System M		MTN619719	Alb Polar
		MTN619725	Alb antimicrobian
		MTN619744	Alb Lucios
		MTN625814	Antracit
		MTN625860	Aluminiu
Capac de taste IO/SG dublu System M		MTN619519	Alb Polar
		MTN619525	Alb antimicrobian
		MTN619544	Alb Lucios
		MTN625614	Antracit
		MTN625660	Aluminiu
Capac de taste SG/IO dublu System M		MTN619619	Alb Polar
		MTN619625	Alb antimicrobian
		MTN619644	Alb Lucios
		MTN625714	Antracit
		MTN625760	Aluminiu

Unitate de control a temperaturii camerei cu afişaj, câmp de etichetare, LED de funcţionare şi stare. Unitatea de control a temperaturii camerei poate fi utilizată pentru încălzire şi răcire cu acţionarea electrovanelor KNX reglabile infinit sau pentru a declanşa actuatoarele de comutare şi actuatoarele de încălzire.
Cele 4 butoane permit schimbarea valorilor setate şi schimbarea modurilor de operare. În funcţie de modul de funcţionare, valoarea nominală a temperaturii curente şi temperatura camerei, o valoare de control pentru unitatea de control pentru încălzire sau răcire este transmisă la KNX.
Cu 5 LED-uri roşii.
Dispozitivul este conectat la linia de magistrală cu un terminal de conectare a magistralei.
Cu cuplor de bus integrat.
Rama nu este inclusă. Puteţi alege o variantă dintre ramele din gama Merten System M.
Pentru funcţiile KNX consultaţi Fişa tehnică.

Descriere		Referinţă comercială	Culoare
Unitate de control a temperaturii cu afişaj System M		MTN6241-0319	Alb Polar
		MTN6241-0325	Alb antimicrobian
		MTN6241-0344	Alb Lucios
		MTN6241-0414	Antracit
		MTN6241-0460	Aluminiu

Unitate de control a temperaturii fără afişaj System M

Unitate de control a temperaturii camerei fără afişaj. Unitatea de control a temperaturii camerei poate fi utilizată pentru încălzire şi răcire cu acţionarea electrovanelor KNX reglabile infinit sau pentru a declanşa actuatoarele de comutare şi actuatoarele de încălzire. În funcţie de modul de funcţionare, valoarea nominală a temperaturii curente şi temperatura camerei, o valoare de control pentru unitatea de control pentru încălzire sau răcire este transmisă la KNX.
Mod de funcţionare, valoare nominală, setări ale funcţiei de control efectuate numai prin magistrală, aparatul nu are elemente de operare şi afişare.
Dispozitivul este conectat la linia de magistrală cu un terminal de conectare a magistralei.
Are cuplor de bus integrat.
Rama nu este inclusă. Puteţi alege între ramele din gama Merten System M.
Pentru funcţiile KNX consultaţi Fişa tehnică.

Descriere		Referinţă comercială	Culoare
Unitate de control a temperaturii fără afişaj System M		MTN6221-0319	Alb Polar
		MTN6221-0325	Alb antimicrobian
		MTN6221-0344	Alb Lucios
		MTN6221-0414	Antracit
		MTN6221-0460	Aluminiu

+ 4 intrări binare System M

Dispozitivul este o unitate de control a temperaturii camerei şi intrări binare. Unitatea de control a temperaturii camerei poate fi utilizată pentru încălzire şi răcire cu acţionarea electrovanelor KNX reglabile infinit sau pentru a declanşa actuatoarele de comutare şi actuatoarele de încălzire. În funcţie de modul de funcţionare, valoarea nominală a temperaturii curente şi temperatura camerei, o valoare de control pentru unitatea de control pentru încălzire sau răcire este transmisă la KNX. Temperatura poate fi înregistrată fie de senzorul de temperatură intern, fie de senzorul extern, care trebuie conectat la interfaţa binară.
Interfaţa binară generează o tensiune de semnal intern pentru conectarea a maxim patru butoane convenţionale sau contacte flotante. Dintre acestea, două intrări pot fi folosite pentru a conecta LED-uri cu curent scăzut.
Dispozitivul este conectat la linia de magistrală cu un terminal de conectare a magistralei.
Cu cuplor de bus integrat.
Rama nu este inclusă. Puteţi alege între ramele din gama Merten System M.
Pentru funcţiile KNX consultaţi Fişa tehnică.

Accesorii:
Senzor pentru măsurarea temperaturii în şapă **MTN616790**

Descriere		Referinţă comercială	Culoare
Unitate de control a temperaturii/PI + 4 intrări binare System M		MTN616719	Alb Polar
		MTN616725	Alb antimicrobian
		MTN616744	Alb Lucios
		MTN616814	Antracit
		MTN616860	Aluminiu
Senzor pentru măsurarea temperaturii în şapă		MTN616790	

MTN6005-0011

Multisenzorul monitorizează calitatea aerului în încăperi, de exemplu în şcoli sau birouri. Pentru monitorizarea CO_2, temperatura şi umiditatea relativă şi controlul încălzirii, răcirii şi ventilaţiei într-o cameră prin magistrala KNX. Controlul actuatoarelor cum ar fi acţionarea electrovanelor, ventiloconvectorului, clapetelor şi controlerelor VAV prin ieşiri individuale ale controlerului şi/ sau ieşiri comune „valoarea cea mai mare" (control VAV). Schimbarea punctului de referinţă al temperaturii (configurabil) cu indicaţie LED pe faţa aparatului. Senzorul oferă următoarele date şi comenzi: CO_2, umiditate relativă, temperatură, punct de rouă, presiune atmosferică, control VAV, controler de temperatură. În plus, senzorul are 5 intrări: 2 intrări binare, 1 intrare poate fi configurată ca intrare binară sau analogică, 2 intrări pot fi configurate ca intrare binară sau ca intrare pentru senzor de temperatură (PT1000, 10 kΩ PTC, 2-/10-/ 12-/15-/33-/47 kΩ NTC). Dispozitivul este destinat montării pe o cutie încasabilă sau pe perete.

Consum de curent din magistrala bus KNX: max. 10 mA

Temperatura ambiantă: 0 °C ... +50 °C

Domeniu de măsurare, CO_2: 390 ... 5000 ppm

Domeniu de măsurare, temperatură: 0 °C ... +50 °C

Domeniu de măsurare, umiditate: 0 % ... 100 %

Domeniu de măsurare, presiune atmosferică: 300 hPa ... 1100 hPA

Tip de protecţie: IP20

Dimensiuni: 80,5 x 80,5 x 17 mm

Pentru funcţiile KNX consultaţi Fişa tehnică.

Senzor de luminozitate şi de temperatură KNX

MTN663991

Senzorul înregistrează luminozitatea şi temperatura şi transmite aceste valori către magistrală.

Are senzor de temperatură şi senzor de luminozitate.

• 3 canale universale pentru sarcini individuale sau operaţii logice. Pragul de temperatură şi luminozitate în orice combinaţie.

• Canal de protecţie solară pentru controlul jaluzelelor/rulelor. Obiecte pentru: prag crepuscular, prag luminozitate, control sisteme de umbrire, funcţie solară automată, învăţare, securitate.

• Protecţie solară automată. Controlează automat jaluzelele în timpul zilei.

• Obiect de învăţare. Cu aceasta, fiecare prag de luminozitate poate fi resetat prin atingerea unei taste.

Potrivit pentru montare pe un perete exterior.

Interval de măsurare a temperaturii: - 25 °C până la + 55 °C (±5 % sau ±1 grad).

Interval de măsurare a luminozităţii: 1 până la 100.000 lux (±20% sau ±5 lux)

Tip de protecţie: IP54 conform SR EN 60529 pentru instalare verticală cu capac

Dimensiuni: 110 x 72 x 54 mm

Pentru funcţiile KNX consultaţi Fişa tehnică.

MTN6904-0001

Staţia meteo KNX V2 înregistrează date meteo, le analizează şi le transmite către magistrala KNX. Aparatul are senzor de vânt, senzor de precipitaţii, senzor de temperatură şi 3 senzori de luminozitate pentru măsurarea vitezei vântului, a precipitaţilor, a luminozităţii şi temperaturii exterioare.

• Pentru jaluzele complet automate şi controlul protecţiei solare cu reglare automată a jaluzelelor în funcţie de poziţia soarelui

• Senzor de ploaie cu încălzire integrată. Staţia meteo poate fi exploatată şi fără alimentarea de la reţea. Încălzirea senzorului de ploaie nu va funcţiona atunci

• Protecţie solară pentru până la trei faţade prin 3 senzori de luminozitate integraţi

• 8 canale de protecţie solară

• 6 canale logice

Potrivit pentru montare pe un perete exterior sau cu accesorii opţionale pe un colţ sau pe un catarg.

Este necesară o alimentare suplimentară de 230 V AC pentru unitatea de încălzire.

Pentru funcţiile KNX consultaţi Fişa tehnică.

Alimentare: 110-230 V c.a., 50-60 Hz

Consum de energie: max. 10 mA cu tensiune magistrală

Consum în stand-by: < 0,5 W

Interval de măsurare:

Luminozitate: 1 - 100000 lx

Temperatură: - 30 °C ... + 60 °C

Viteza vântului: 2 - 30 m/s

Temperatura mediului ambiant: - 20 °C ... + 55 °C

Clasa de protecţie: II

Tip de protecţie: IP44

Dimensiuni: 227x121x108 mm (Lxlxh)

Accesorii:

Suport de fixare catarg şi colţ pentru staţia meteo KNX V2 **MTN6904-0002**

Suport de fixare tip drapel şi colţ pentru staţia meteo KNX V2

MTN6904-0002

Pentru montaj la colţ a maxim 2 staţii meteo KNX V2.

Pentru instalarea pe catarg a 1 staţie meteo KNX V2.

Diametru 48–60 mm

MTN682991

Staţia meteo înregistrează şi procesează semnale ale senzorilor analogi, cum ar fi viteza vântului, luminozitatea, crepuscul, precipitaţiile şi un semnal DCF-77. Până la patru senzori analogici şi senzorul combinat de vreme DCF-77 pot fi conectaţi în orice combinaţie. Împreună cu modulul de intrări analogice cu 4 canale, sunt disponibile 8 intrări analogice, la care conexiunea se realizează folosind sub-busul.

Dacă sunt utilizaţi senzori combinaţi de vreme DCF-77, este posibil să accesaţi o setare preconfigurată în software. Valorile măsurate sunt convertite de către staţia meteo în telegrame de 1 octet / 2 octeţi (valoarea EIS 6/5). Acest lucru permite dispozitivelor de magistrală (software de vizualizare, afişare a valorilor măsurate) să acceseze procesele de control, să genereze semnale sau să controleze procesele dependente de vreme.

Pentru funcţiile KNX consultaţi Fişa tehnică.
Tensiune auxiliară: AC 24 V (+/-10 %)
Intrări analogice: 4
Interfaţă curentă: 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA
Interfaţă de tensiune: 0 ... 1 V, 0 ... 10 V
Ieşiri: DC 24 V, 100 mA
Lăţimea dispozitivului: 4 module = aproximativ 72 mm
În KNX, se completează cu: Sursa de alimentare AC 24V/1A **MTN663529**

Accesorii:
Senzor de vânt cu interfaţă 0 - 10 V **MTN663591**
Senzor de vânt cu interfaţă 0 - 10 V şi încălzire **MTN663592**
Senzor de ploaie **MTN663595**
Senzor de luminozitate **MTN663593**
Senzor de crepuscul **MTN663594**
Senzor de temperatură **MTN663596**
Senzor meteo combinat **MTN6604-0001**

Modul KNX de intrări analogice REG-K 4 canale

MTN682191

Intrarea analogică înregistrează şi procesează semnalele senzorilor analogici. Până la patru senzori analogici pot fi conectaţi în orice combinaţie. Evaluarea şi prelucrarea valorii limită se realizează în intrarea analogică. Cu verificarea continuităţii intrărilor 4 ... 20 mA.
Pentru funcţiile KNX consultaţi Fişa tehnică.
Pentru instalare pe şine DIN TH35 conform SR EN 60715.
Tensiune auxiliară: AC 24 V (+/-10 %)
Intrări analogice: 4
Interfaţă curentă: 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA
Interfaţă de tensiune: 0 ... 1 V, 0 ... 10 V
Ieşiri: DC 24 V, 100 mA
Verificare continuitate: 4 ... 20 mA
Lăţimea dispozitivului: 4 module = aprox. 72 mm
În KNX, se completează cu: Sursa de alimentare AC 24 V/1 A **MTN663529**

MTN6604-0001

Senzorul meteo combinat include un senzor de vânt, un senzor de precipitaţii, un senzor de crepuscul şi trei senzori de luminozitate (Est, Sud, Vest). Cu încălzitor integrat (protecţie împotriva dezgheţului şi condensului). Potrivit pentru instalare exterioară pe un perete sau un stâlp. Senzorul este conectat la o staţie meteo REG-K. Datele meteo sunt evaluate în staţia meteo. Sursa de alimentare necesară este asigurată de staţia meteo cu sursa de alimentare conectată REG.

Consum de energie: min. 600 mA (cu încălzire)

Senzori: 6

Viteza vântului: 1 ... 40 m/s (≤ 0,5 m/s)

Luminozitate: 0 ... 110 klux (+/- 10 %)

Amurg: 0 ... 250 lux

Tip de protecţie: IP65 când este instalat

Interval de temperatură: - 40 °C ... + 60 °C (fără îngheţare)

Dimensiuni: 130x200 mm (ØxH)

În KNX, completat cu: SpaceLogic KNX Staţie meteo REG-K **MTN682991**

Senzori ambientali 0-10 V

Senzorii ambientali înregistrează şi evaluează diverse mărimi fizice.

Valorile mărimilor măsurate sunt convertite electronic într-un semnal de ieşire analogică de 0 V-10 V.

Pentru instalarea în exterior şi conectarea la Staţia Meteo REG-K **MTN682991** sau la intrarea analogică REG-K/4 canale **MTN682191**. Aceste două dispozitive furnizează tensiunea de alimentare necesară pentru funcţionarea senzorului.

Încălzitorul senzorului de ploaie şi senzorului de vânt are nevoie de o tensiune suplimentară de 24 V c.a. sau c.c.

De montat în exterior

Gradul de protecţie: IP65

	Referinţă comercială	Descriere
	MTN663593	Senzor de luminozitate
	MTN663594	Senzor crepuscular
	MTN663596	Senzor de temperatură
	MTN663595	Senzor de ploaie
	MTN663591	Senzor de vânt
	MTN663592	Senzor de vânt cu încălzire

MTN6303-0019

Detector de prezenţă şi control constant al luminozităţii KNX de mici dimensiuni pentru o instalare discretă în tavane false. Detectorul de prezenţă poate detecta prezenţa persoanelor chiar şi în cazul mişcărilor subtile. Controlul iluminatului se face în baza mişcării (4 canale) sau luminozităţii (1 canal) prin telegrame KNX. Dacă există suficientă lumină naturală, iluminatul este stins sau adaptat la luminozitatea detectată (reglare constantă a luminii). Se pot controla şi instalaţiile de încălzire, ventilaţie şi de aer condiţionat (HVAC) (canalul1). Detectorul de prezenţă are 4 senzori de detecţie (PIR), un senzor de luminozitate, un receptor IR şi un LED pentru a indica o mişcare detectată.

Detectorul de prezenţă poate fi utilizat ca detector unic sau în modul master-slave.

Instalare ingropată în tavane false. Detectorul este instalat cu un arc de prindere intr-o deschidere circulară (diametrul 35mm) într-un tavan fals (de exemplu din gips carton).

Adâncimea minimă de montare este de 65 mm.

Pentru funcţiile KNX consultaţi Fişa tehnică.

Unghi de detecţie: 360°

Interval: maxim 6 x 6 m (tangenţial) max. 4 x 4 m (radial)

Înălţime montaj: 2 - 5 m; Înălţime optimă de montare: 2,8 m

Setare timp: 60 s - 255 min.

Senzori: 4 x infraroşu pasiv

Luminozitate de detectare: senzor de lumină intern reglabil de la aproximativ 2 până la 1000 lux

Grad de protecţie: IP20

Dimensiuni: 43 x 71 mm (Ø x H)

Accesorii:

Telecomandă pentru detector de prezenţă KNX **MTN6300-0002**

Telecomandă IR pentru detector de prezenţă KNX

MTN6300-0002

Pentru operarea şi setarea detectoarelor de prezenţă KNX.

Telecomanda poate fi utilizată pentru a efectua următoarele funcţii şi setări:

- Activarea modului de programare KNX
- Selectarea modurilor de testare
- Pornirea şi sfârşitul modului de testare
- Calibrarea măsurării luminozităţii
- Setarea valorii luminozităţii
- Setarea timpului de depăşire a luminii
- Setarea întârzierii la pornire pentru HVAC
- Setarea duratei de bază a luminii

Compatibil cu:

Detector de prezenţă KNX High Bay **MTN63x4-0019**

Detector de prezenţă KNX de coridor **MTN63x5-0019**

Detector de prezenţă KNX Mini **MTN6303-0019**

Senzor de prezenţă, luminozitate şi receptor IR Argus

Detector de prezenţă şi control constant al luminozităţii KNX pentru instalarea în tavan (IP20). Detectorul de prezenţă poate detecta prezenţa persoanelor chiar şi în cazul unor mişcări subtile. Controlul iluminării se face în baza mişcării sau luminozităţii prin telegrame KNX. Dacă există suficientă lumină naturală, iluminatul este stins sau adaptat la luminozitatea detectată (reglare constantă a luminii).
Se pot controla şi instalaţiile de încălzire, ventilaţie şi de aer condiţionat (HVAC). Detectorul de prezenţă poate fi utilizat ca detector unic sau în modul master-slave.

☐ **MTN630919** - Alb Polar
MTN630960 - Aluminiu

Pentru funcţiile KNX consultaţi Fişa tehnică.
Instalarea în tavan într-o doză de 60 mm, instalarea optimă la 2,5 m.
Unghi de detecţie: 360°
Interval: rază de maxim 7 m (la o înălţime de montare de 2,50 m)
Număr de niveluri: 6
Număr de zone: 136 cu 544 de segmente de comutare
Număr de senzori de mişcare: 4, reglabili separat
Senzor de lumină: senzor de lumină intern reglabil infinit de la aproximativ 10 până la 2000 Lux (ETS);
Senzor de lumină extern prin KNX
Număr de canale IR: 10 pentru controlul dispozitivelor KNX, 10 pentru configurare.

Accesorii:
Carcasă de montaj aparent pentru Argus Presence **MTN550619**

Senzor de prezenţă Argus

Detector de prezenţă pentru instalarea în tavan (IP20). Detectorul de prezenţă poate detecta prezenţa persoanelor chiar şi în cazul unor mişcări subtile pentru a controla iluminatul, jaluzelele sau încălzirea în acelaşi timp. Controlul iluminării se face în baza mişcării sau luminozităţii prin telegrame KNX. Dacă există suficientă lumină naturală, dispozitivul opreşte lumina artificială chiar dacă este prezentă o persoană.
Se pot controla şi instalaţiile de încălzire, ventilaţie şi de aer condiţionat (HVAC). Detectorul de prezenţă poate fi utilizat ca detector unic sau în modul master-slave.

☐ **MTN630819** - Alb Polar
MTN630860 - Aluminiu

Pentru funcţiile KNX consultaţi Fişa tehnică.
Instalarea în tavan într-o doză de 60 mm, instalarea optimă la 2,5 m.
Unghi de detecţie: 360°
Interval: rază de maxim 7 m (la o înălţime de montare de 2,50 m)
Număr de niveluri: 6
Număr de zone: 136 cu 544 de segmente de comutare
Număr de senzori de mişcare: 4, reglabili separat
Senzor de lumină: senzor de lumină intern reglabil infinit de la aproximativ 10 până la 2000 Lux (ETS);
Senzor de lumină extern prin KNX
Accesorii:
Carcasă de montaj aparent pentru Argus Presence **MTN550619**

Detector de prezenţă pentru instalarea în tavan (IP20). Detectorul de prezenţă poate detecta prezenţa persoanelor chiar şi în cazul unor mişcări subtile pentru a controla iluminatul, jaluzelele sau încălzirea în acelaşi timp. Controlul iluminării se face în baza mişcării sau luminozităţii prin telegrame KNX. Dacă există suficientă lumină naturală, dispozitivul opreşte lumina artificială chiar dacă este prezentă o persoană. Se pot controla şi instalaţiile de încălzire, ventilaţie şi de aer condiţionat (HVAC).

☐ **MTN630719** - Alb Polar

■ **MTN630760** - Aluminiu

Pentru funcţiile KNX consultaţi Fişa tehnică.

Instalarea în tavan într-o doză de 60mm, instalarea optimă la 2,5 m.

Unghi de detecţie: 360°

Interval: rază de maxim 7 m (la o înălţime de montare de 2,50 m)

Numar de niveluri: 6

Număr de zone: 136 cu 544 de segmente de comutare

Număr de senzori de mişcare: 4

Senzor de lumină: senzor de lumină intern reglabil infinit de la aproximativ 10 până la 2000 Lux (ETS);

Senzor de lumină extern prin KNX

Accesorii:

Carcasă de montaj aparent pentru Argus Presence **MTN550619**

Carcasă pentru montaj aparent pentru senzori de prezenţă Argus

MTN550619

Cadru ce permite montajul aparent al senzorilor de prezenţă KNX Argus.

Culoare: Alb Polar (similar cu RAL 9010)

Compatibil cu:

Senzor de prezenţă, luminozitate şi receptor IR Argus **MTN6309x9**

Senzor de prezenţă Argus **MTN6308x9**

Senzor de prezenţă Argus Basic **MTN6307x9**

Detector de prezenţă şi de control constant al luminozităţii KNX pentru instalare pe tavan în clădiri înalte de până la 14 m, de exemplu depozite sau săli de sport. Detectorul de prezenţă poate identifica prezenţa persoanelor inclusiv în cazul mişcărilor subtile. Controlul iluminării are loc în funcţie de mişcare (2 canale) sau de luminozitate (1 canal) prin telegrame KNX. Dacă există suficientă lumină naturală, iluminatul este stins sau adaptat la luminozitatea detectată (reglare constantă a luminii).
Se pot controla şi instalaţiile de încălzire, ventilaţie şi aer condiţionat (HVAC) (canalul 1). Detectorul de prezenţă poate fi utilizat ca detector unic sau în modul master-slave.
Pentru funcţiile KNX consultaţi Fişa tehnică.
Unghi de detectare: 360°, Unghi de deschidere: 180°; Interval: Raza de maxim 18 m (tangenţială)
Înălţime montaj: 4 - 14 m; Înălţime optimă de montare: 12 m
Setare timp: 60 s - 255 min; Senzori: 2 x infraroşu pasiv
Luminozitate de detectare: senzor de lumină intern reglabil de la aproximativ 2 până la 1000 lux
Accesorii:
Telecomandă pentru detector de prezenţă KNX **MTN6300-0002**
Coş de protecţie pentru detector de prezenţă KNX **MTN6300-0001**

Descriere		Referinţă comercială	Clasă de protecţie
Senzor de prezenţă KNX High Bay montaj îngropat		MTN6304-0019	IP20
Senzor de prezenţă KNX High Bay montaj aparent		MTN6354-0019	IP54

Senzor de prezenţă şi luminozitate KNX pentru coridor

Detector de prezenţă şi de control constant al luminozităţii KNX pentru instalare pe tavan pe coridoare lungi, cu detectarea tangenţială a unei suprafeţe cu o lungime de până la 20 m. Detectorul de prezenţă poate identifica prezenţa persoanelor inclusiv în cazul mişcărilor subtile. Controlul iluminării are loc în funcţie de mişcare (2 canale) sau de luminozitate (1 canal) prin telegrame KNX. Dacă există suficientă lumină naturală, iluminatul este stins sau adaptat la luminozitatea detectată (reglare constantă a luminii).
Se pot controla şi instalaţiile de încălzire, ventilaţie şi aer condiţionat (HVAC) (canalul 1). Detectorul de prezenţă poate fi utilizat ca detector unic sau în modul master-slave.
Pentru funcţiile KNX consultaţi Fişa tehnică.
Unghi de detectare: 360°, Unghi de deschidere: 45°; Interval: Raza de maxim 20 x 4 m (tangenţială), maxim 12 x 4 m (radial);
Înălţime montaj: 2,5 - 5 m; Înălţime optimă de montare: 2,8 m
Setare timp: 60 s - 255 min; Senzori: 2 x infraroşu pasiv
Luminozitate de detectare: senzor de lumină intern reglabil de la aproximativ 2 până la 1000 lux
Accesorii:
Telecomandă pentru detector de prezenta KNX **MTN6300-0002**
Coş de protecţie pentru detector de prezenţă KNX **MTN6300-0001**

Descriere		Referinţă comercială	Clasă de protecţie
Senzor de prezenţă KNX coridor montaj îngropat		MTN6305-0019	IP20
Senzor de prezenţă KNX coridor montaj aparent		MTN6355-0019	IP54

Detector de prezenţă KNX pentru instalare în interior cu protecţie anti-crawling.
Dacă detectează mişcări subtile în încăpere, telegramele de date sunt transmise prin KNX pentru a controla iluminatul, jaluzelele sau încălzirea în acelaşi timp. Când iluminatul este controlat prin detectarea mişcării dependent de luminozitate, dispozitivul monitorizează constant luminozitatea din cameră. Dacă există suficientă lumină naturală, dispozitivul opreşte lumina artificială chiar dacă este prezentă o persoană. Pentru montare pe perete intr-o doză de montaj mărimea 60, instalare optimă la 2,2 m.

Pentru funcţiile KNX consultaţi Fişa tehnică.
Cu segmente de acoperire pentru a limita zona de detectare
Unghi de detectare: 180°
Raza de acţiune: 8 m dreapta/stânga, 12 m în faţă (pentru o înălţime de montare de 2,20 m)
Înălţime de montare: 2,2 m sau 1,1 m la jumătate din interval
Timp: reglabil în trepte de la 1 s la 8 min (potenţiometru) sau reglabil de la 1 s la 255 ore (ETS)
Număr de niveluri: 6
Număr de zone: 46
Număr de senzori de mişcare: 2, reglabili separat
Senzor de lumină: senzor de lumină interior reglabil infinit de la aproximativ 10 până la 2000 Lux (ETS)
Rama nu este inclusă. Puteţi alege între ramele din gama Merten System M.

Descriere		Referinţă comercială	Culoare
Senzor de prezenţă KNX Argus 180 2,2 m System M		MTN630419	Alb Polar
		MTN630425	Alb antimicrobian
		MTN630444	Alb Lucios
		MTN630614	Antracit
		MTN630660	Aluminiu

Detector de prezenţă KNX pentru instalare în interior cu protecţie anti-crawling.
Dacă detectează mişcări subtile în încăpere, telegramele de date sunt transmise prin KNX pentru a controla iluminatul, jaluzelele sau încălzirea în acelaşi timp. Când iluminatul este controlat prin detectarea mişcării dependent de luminozitate, dispozitivul monitorizează constant luminozitatea din cameră. Dacă există suficientă lumină naturală, dispozitivul opreşte lumina artificială chiar dacă este prezentă o persoană.
Pentru montare pe perete într-o doză de montaj mărimea 60, instalare optimă la 2,2 m.

Pentru funcţiile KNX consultaţi Fişa tehnică.
Cu segmente de acoperire pentru a limita zona de detectare
Unghi de detectare: 180°
Raza de acţiune: 8 m dreapta/stânga, 12 m în faţă (pentru o înălţime de montare de 2,20 m)
Înălţime de montare: 2,2 m sau 1,1 m la jumătate din interval
Timp: reglabil în trepte de la 1 s la 8 min (potenţiometru) sau reglabil de la 1 s la 255 ore (ETS)
Număr de niveluri: 6;
Număr de zone: 46
Număr de senzori de mişcare: 2, reglabili separat
Senzor de lumină: senzor de lumină interior reglabil infinit de la aproximativ 10 până la 2000 Lux (ETS)
Rama nu este inclusă. Puteţi alege între ramele din gama Merten D-Life.

Descriere		Referinţă comercială	Culoare	Gama
Senzor de prezenţă KNX Argus 180 2,2 m System Design		MTN6302-6033	Sahara	System Design
		MTN6302-6034	Antracit	
		MTN6302-6035	Alb Lotus	
		MTN6302-6036	Oţel Inoxidabil	
		MTN6302-6050	Nichel Metal	
		MTN6302-6051	Crom Metal	
		MTN6302-6052	Moca Metal	

Life Is On Schneider Electric

Detector de mişcare KNX pentru instalare în interior cu protecţie anti-crawling.
Dacă detectează mişcări mai ample în încăpere, telegramele de date sunt transmise prin KNX pentru a controla iluminatul, jaluzelele sau încălzirea în acelaşi timp.
Pentru montare pe perete într-o doză de montaj mărimea 60, instalare optimă la 2,2 m.

Pentru funcţiile KNX consultaţi Fişa tehnică.
Cu segmente de acoperire pentru a limita zona de detectare
Unghi de detectare: 180°
Raza de acţiune: 8 m dreapta/stânga, 12 m în faţă (pentru o înălţime de montare de 2,20 m)
Înălţime de montare: 2,2 m sau 1,1 m la jumătate din interval
Timp: reglabil în trepte de la 1 s la 8 min (potenţiometru) sau reglabil de la 1 s la 255 ore (ETS)
Număr de niveluri: 6;
Număr de zone: 46
Număr de senzori de mişcare: 2, reglabili separat
Senzor de lumină: senzor de lumină interior reglabil infinit de la aproximativ 10 până la 2000 Lux (ETS)
Rama nu este inclusă. Puteţi alege o versiune dintre ramele din gama Merten System M.

Descriere		Referinţă comercială	Culoare
Senzor de mişcare KNX Argus 180 2,2 m System M		MTN631719	Alb Polar
		MTN631725	Alb antimicrobian
		MTN631744	Alb Lucios
		MTN632714	Antracit
		MTN632760	Aluminiu

MTN632519
Alb Polar

MTN632569
Aluminiu

MTN632515
Maro Închis

Detector de mişcare KNX pentru exterior. Monitorizarea suprafeţei la 220° pentru fronturi mari şi secţiuni ale casei. Posibilitatea montării pe suprafeţe unghiulare interne/externe şi pe tubulaturi fixe cu consola potrivită. Adresa fizică este programată cu un magnet.
Detectorul de prezenţă poate fi utilizat ca detector unic sau în modul master-slave.
Zonă de acţiune de 360° cu rază scurtă (aproximativ 4 m rază).
Cap senzor reglabil flexibil.
Posibilitatea de a obtura zonele individuale ale lentilelor.
Poate fi instalat pe pereţi şi tavan fără accesorii suplimentare. Poate fi montat pe colţurile interioare/exterioare şi pe ţevi staţionare folosind un suport de montare.

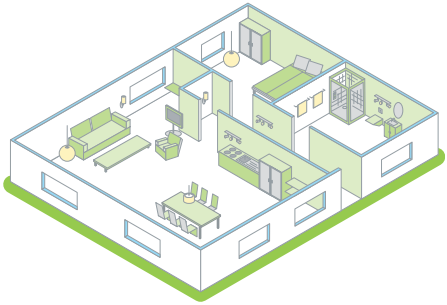
Pentru funcţiile KNX consultaţi Fişa tehnică.
Tip de protecţie: IP55
Unghi de detectare: 220°
Interval: maxim 16 m
Număr de niveluri: 7
Număr de zone: 112 cu 448 de segmente de comutare
Senzor de lumină: variabil continuu de la aproximativ 3 - 1000 lux, ∞ lux (infinit: detectarea mişcării este independentă de poziţia capului senzorului)
Timp: poate fi setat extern de la 1 s la aproximativ 8 minute pe 6 niveluri sau prin ETS de la circa 3 s până la aproximativ 152 de ore
Sensibilitate: reglabilă la infinit
Setări posibile pentru capul senzorului:
Montare pe perete: 9° sus, 24° jos, 12° stânga/dreapta, ±12° axial
Montare pe tavan: 4° sus, 29° jos, 25° stânga/dreapta, ±8,5° axial

Accesorii:
Suport de montare **MTN565291**, Magnet de programare **MTN639190**
Conţinut: Cu placă de acoperire şi segmente pentru limitarea zonei de detectare, şuruburi şi dopuri.

Wiser for KNX este alegerea perfectă pentru locuinţe individuale sau colective şi apartamente.
Cu 150 puncte BACnet se poate integra perfect în sistemul general de management al întregii clădiri.

Wiser for KNX conectează sisteme KNX şi contoare Modbus, ceea ce permite în mod convenabil controlul funcţiilor clădirii, cum ar fi lumini, obloane şi încălzire şi permite monitorizarea energiei, cu înregistrarea datelor zilnic, lunar şi anual.
Wiser for KNX vă permite crearea unor funcţii logice avansate pentru a optimiza eficienţa energetică şi confortul casei.

Wiser for KNX
se potriveşte perfect
clădirilor rezidenţiale



conectare IP
pentru comunicaţiile în BACnet (server), Modbus, KNX şi servicii web, acces la server web pentru a configura şi afişa interfaţa cu utilizatorul, conectare cameră IP

150 puncte **BACnet**
port USB
(modem 3G, etc.)

port serial Modbus
compatibil cu orice dispozitiv (Smartlink, IEM, PM, ie.)

10 aparate **aparate Modbus**
acestea pot fi conectate simultan

conexiune KNX
pentru comunicaţie cu produsele KNX

8 utilizatori număr de utilizatori

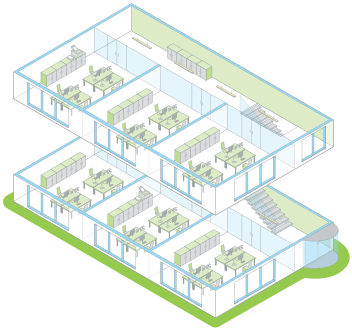
conectare RS232
pentru a controla playerele audio, proiectoarele video, etc.

Automatizarea clădirii

În clădiri, SpaceLYnk oferă soluţia ideală. Datorită celor 2000 de puncte BACnet, SpaceLYnk poate fi integrat uşor în sistemul de management al întregii clădiri.

SpaceLYnk permite managementul eficient al instalaţiei mulţumită interfeţei web pentru utilizator, cu informaţii de mentenanţă cum ar fi stările lămpilor şi programare uşoară a tuturor funcţiilor clădirii. Interfaţa web este accesibilă de oriunde permiţând mentenanţa de la distanţă.

SpaceLYNK
se potriveşte perfect
clădirilor comerciale



Pentru comunicaţiile în BACnet (server), Modbus, KNX şi servicii web, acces la server web pentru a configura şi afişa interfaţa cu utilizatorul, conectare cameră IP

BACnet 2000 puncte

port USB
(modem 3G, etc.)

Port serial Modbus
Compatibil cu orice dispozitiv (Smartlink, IEM, PM, ie.)

aparate Modbus 31 aparate
Acestea pot fi conectate simultan

Conexiune KNX
Pentru comunicaţie cu produsele KNX

număr de utilizatori 50 utilizatori

Conectare RS232
Pentru a controla playerele audio, proiectoarele video, etc.

Filtrare IP/TP KNX Disponibil
Filtrare rapidă IP/TP KNX pe tab-ul obiect

LSS100100

Wiser for KNX este alegerea perfectă pentru case unifamiliale sau multifamiliale sau ansambluri rezidenţiale şi integrează o gamă largă de funcţii de control pentru a îmbunătăţi confortul, securitatea şi flexibilitatea pentru rezidenţi şi proprietari. Sistemul este pregătit pentru viitor, interoperabil şi scalabil.

Conectează între ele sistemele KNX, Modbus, BACnet, EnOcean, oferind un control comod al funcţiilor clădirii precum luminile, jaluzelele şi încălzirea şi permiţând să fie monitorizată energia cu datele înregistrate zilnic, lunar şi anual. De asemenea, Wiser for KNX permite crearea unor funcţii logice avansate pentru optimizarea eficienţei energetice şi confortului domestic. Dotat cu aplicaţia Wiser for KNX Remote pentru controlul de la distanţă. Compatibil cu asistenţii vocali Google şi Alexa.

Cu vizualizarea sa integrată, consumul de energie al instalaţiei poate fi afişat şi monitorizat prin PC-uri şi dispozitive mobile. Datele stocate pot fi, de asemenea, exportate pentru analize ulterioare (de exemplu fişiere .csv).

Verifică caracteristicile şi diferenţele faţă de SpaceLYnk pe tabelul comparativ.

Tensiunea de alimentare: 24 V c.c.

Putere absorbită: 2 W

Interfaţă: 1 KNX, 1 10BaseT/100BaseTX, 1RS_485 (cu rezistenţe de polarizare 47kΩ, fără terminaţie), 1 RS-232, 1 USB2.0, 1 buton de resetare

Lăţimea dispozitivului: 3 module = aproximativ 54 mm

Accesorii:

Sursa de alimentare 24 V c.c. 0.4 A - **MTN693003**

Sursa de alimentare 24 V c.c. 0.4 A - **ABLM1A24004**

JETZT BEI Google Play

Laden im App Store

LSS100200

SpaceLYnk este soluția ideală pentru clădirile comerciale. Datorită celor 2.000 de puncte de date BACnet și celor 31 de dispozitive Modbus, SpaceLYnk poate fi integrat fără efort în sisteme complete de management al energiei și clădirilor.

SpaceLYnk poate fi folosit:

- Ca și controler logic KNX pentru crearea de soluții complexe de automatizare a clădirilor.
- Ca soluție de automatizare a clădirilor pentru clădiri mici și mijlocii, cu control complet KNX și tehnologie de măsurare (dispozitive Modbus, Smartlink RTU și IP).
- Ca o interfață de comunicare pentru clădiri mari cu control complet prin EBO EcoStruXure ™ (BMS de la Schneider Electric).
- Ca o poartă de comunicare între diferite protocoale.
- Ca dispozitiv de stocare a datelor, pentru analizarea și exportul datelor (de exemplu fișier .csv).
- Ca interfață cu utilizatorul pentru afișarea și controlul informațiilor relevante pe computere și dispozitive mobile.

Verificați caracteristicile și diferențele față de Wiser for KNX pe tabelul comparativ.

Tensiunea de alimentare: 24 V c.c.

Putere absorbită: 2 W

Interfață: 1 KNX, 1 10BaseT/100BaseTX, 1RS_485 (cu rezistențe de polarizare 47 kΩ, fără terminație), 1 RS-232, 1 USB2.0, 1 buton de resetare

Lățimea dispozitivului: 3 module = aproximativ 54 mm

Accesorii:

Sursa de alimentare 24 V c.c. 0.4 A - **MTN693003**

Sursa de alimentare 24 V c.c. 0.4 A - **ABLM1A24004**

LSS100400 * Disponibil în curând

Renovaţi-vă instalaţia KNX fără bătaia de cap de a trage cabluri noi sau, dacă construiţi o casă nouă, o puteţi proteja pe viitor din prima zi. Cu noua soluţie Wiser KNX Hybrid este mai uşor ca niciodată. Adăugând noul modul hibrid SpaceLogic KNX la controlerele dumneavoastră Wiser pentru KNX sau SpaceLYnk, puteţi integra oferta wireless Wiser de la Schneider Electric şi puteţi extinde funcţionalitatea instalării KNX.

Configurare uşoară în câţiva paşi:

- Conectaţi noul modul SpaceLogic KJNX Hybrid la controlerul Wiser pentru KNX sau SpaceLYnk cu cablul USB-A la USB-C inclus în cutie, adăugaţi antena externă (de asemenea inclusă) şi plasaţi-o în afara carcasei pentru un semnal wireless mai bun.
- Descărcaţi aplicaţia SpaceLogic KNX Hybrid disponibilă pe controlere Wiser for KNX sau SpaceLYnk marketplace.
- În cele din urmă, asociaţi dispozitivele Wiser la controlerul dumneavoastră şi setaţi toţi parametri pentru a putea controla acele dispozitive din instalaţia KNX sau invers.

Referinţă comercială	Descriere	Lăţime DIN
LSS100400	Dispozitivul SpaceLogic KNX Hybrid: - SpaceLogic KNX Hybrid Modul - SpaceLogic KNX Hybrid Antena (LSS100410) - SpaceLogic KNX Hybrid Cablu USB A-C 20 cm (LSS100411)	**1**

Accesorii

LSS100410	SpaceLogic KNX Hybrid Antena
LSS100411	SpaceLogic KNX Hybrid Cablu USB A-C 20 cm
LSS100412	SpaceLogic KNX Hybrid Cablu USB A-C 1 m
LSS100413	SpaceLogic KNX Hybrid Cablu USB A-C 3 m

LSS100300

Gateway-ul IP SpaceLogic KNX BMS este un dispozitiv multifuncţional bidirecţional care permite integrarea instalaţiilor Spacelogic KNX în EcoStruxure Building Operation (EBO).

Gateway-ul este proiectat pentru instalaţii comerciale şi certificat de BTL ca Specific Application.

Controler (B-ASC) care asigură compatibilitate 100% şi, în acelaşi timp, garantează o integrare perfectă cu orice dispozitiv BACnet.

Dispozitivul combină trei funcţii într-un singur dispozitiv:

- Router IP KNX (max. 500 de obiecte)
- Interfaţă KNX IP
- Sursă de alimentare DPSU

Caracteristici:

- Număr de obiecte BACnet: 4.000
- Număr de solicitări de abonamente BACnet (COV): 4.000
- Obiecte de grup KNX: 4.000
- Obiecte de rutare IP KNX: 500
- Compatibilitate KNX IP Secure
- Tunnel IP KNX, punerea în funcţiune a dispozitivelor KNX, suport „long frame”
- Servere HTTP / HTTPS / NTP
- Import direct al fişierului *knxproj cu tabele de filtrare automată

Tensiune de alimentare: DC 12 V - 30 V SELV

Consum de energie: 2 W

Alimentare DPSU Choke: DC 21 V - 31 V SELV

Choke DPSU: curent nominal maxim 320 mA, protecţie la scurt circuit, curent de declanşare ≤1A

Interfeţe: 1x RJ45 Ethernet 10/100 Mbit/s

Tip protecţie: IP20

Funcţionare la temperatura ambiantă: 0°C până la +45°C

Lăţimea dispozitivului: 4 module = aproximativ 72 mm

Revizia protocolului BACnet: 22

Profil dispozitiv BACnet: B-ASC, B-GW

SpaceLogic KNX Touch IP 7” este un ecran tactil folosit pentru a afişa vizualizarea de la controlerele logice Wiser for KNX sau SpaceLYnk.

Ecranul tactil poate afişa vizualizarea tactilă bazată pe widget sau vizualizarea PC/tabletă cu posibilitatea de a crea grafice realiste. De asemenea, poate afişa noua aplicaţie Wiser KNX, în cazul în care utilizatorul doreşte să-şi controleze instalaţia KNX într-un mod similar cu cel de pe smartphone-ul său.

Toată interacţiunea cu ecranul tactil este foarte uşoară şi eficientă, adaptată nevoilor conceptului modern de case şi clădiri inteligente. Instalarea se poate face orizontal sau vertical permiţând modul peisaj sau portret. Ecranul tactil este echipat cu o aplicaţie încorporată, ceea ce face configurarea uşoară şi rapidă. Datorită conectivităţii WiFi, instalarea ecranului tactil este mai uşoară şi oferă libertate în alegerea locaţiei de instalare. O funcţie de actualizare OTAU disponibilă pe ecranul tactil menţine soluţia mereu actualizată şi în siguranţă. Ecranul tactil poate fi montat pe suprafaţă, oriunde ar exista cabluri de 24 V pentru a-l alimenta.

Descriere		Referinţă comercială	Culoare
SpaceLogic KNX Ecran tactil IP 7”		**MTN6260-7770**	Alb
		MTN6260-7760	Negru

Diagonala ecranului: 17,47 cm (7”)

Rezoluţie: 1024 x 600

Tip: LCD TFT colorat şi ecran capacitiv multi-touch

Alimentare cu 2 fire: 24 V c.c.

Consum de curent în stare de aşteptare (mA): 90 mA

Consum de curent în stare activă (mA): 240 mA

Conectivitate Wi-Fi®: Bandă de frecvenţă: IEEE 802.11 a/b/g/n/ac 2,4/5 GHz (2400-2483,5 MHz, 5150-5250 MHz)

Sursele de alimentare SpaceLogic KNX generează tensiunea magistralei pentru linia KNX. Sursa are două ieşiri: o ieşire KNX cu bobină de inductanţă integrată şi o ieşire 30 V c.c. pentru dispozitive suplimentare. Pot fi conectate în paralel două surse SpaceLogic identice pentru dublarea ieşirii actuale.

Sursa SpaceLogic KNX dispune de o ieşire releu fără potenţial ca un contact de semnalare pentru mesajele de funcţionare sau de diagnoză. Acest contact este închis în condiţii normale de funcţionare şi deschis în condiţii de funcţionare defectuoasă a dispozitivelor (supraîncărcare, supratensiune, lipsa tensiunii KNX).

Tensiunea nominală: 220-240 V AC
Frecvenţa reţelei: 50/60 Hz
Putere absorbită: maxim 1.8 W Mijloc KNX: TP256
Tensiunea de ieşire KNX: 28-31 V DC SELV

Referinţă comercială	Descriere	Lăţime DIN
MTN6513-1203	Sursă de alimentare SpaceLogic KNX 320 mA	4
MTN6513-1202	Sursă de alimentare SpaceLogic KNX 640 mA	4
MTN6513-1201	Sursă de alimentare SpaceLogic KNX 1280 mA	6

Surse de alimentare KNX REG-K

Pentru generarea tensiunii magistralei pentru o linie cu până la 32 sau 64 de dispozitive. Cu bobina de inductanţă integrată pentru separarea alimentatorului de magistrală şi buton pentru deconectarea alimentării şi resetarea dispozitivelor magistrală legate la linie.

Tensiune nominală: 110-230 V c.a. ±10%
Tensiune de funcţionare: 92 V c.a. min - 253 V c.a. max
Frecvenţa de reţea: 50-60 Hz ±10%
Tensiunea de ieşire: 30 V c.c.
Tensiunea de ieşire KNX: 28-31 V DC SELV

Referinţă comercială	Descriere	Lăţime DIN
MTN684032	Sursă de alimentare KNX REG-K/320 mA	4
MTN684064	Sursă de alimentare KNX REG-K/640 mA	4

Pentru generarea tensiunii magistralei pentru o linie cu până la 32 sau 64 de dispozitive. Cu bobină de inductanţă integrată pentru separarea alimentatorului de magistrală şi buton pentru deconectarea alimentării şi resetarea dispozitivelor magistrală legate la linie.

Tensiune nominală: 110-230 V c.a. ±10%
Tensiune de funcţionare: 92 V c.a. min - 253 V c.a. max
Frecvenţa de reţea: 50-60 Hz ±10%
Tensiunea de ieşire: 30 V c.c.

Referinţă comercială	Descriere	Lăţime DIN
MTN683832	Sursă de alimentare KNXREG-K/320 mA cu intrare de urgenţă	4
MTN683890	Sursă de alimentare KNX REG-K/640 mA cu intrare de urgenţă	4
MTN683901	Sursă de urgenţă REG-K	4

Referinţă comercială	Descriere	Capacitate
MTN668990	Baterie cu gel de plumb 7.2Ah	7.2 Ah
MTN668991	Baterie cu gel de plumb 18Ah	18 Ah

Surse de alimentare KNX - Tabel comparativ

	Surse SpaceLogic KNX			Surse KNX REG-K		Surse KNX REG-K cu intrare de urgenţă	
Referinţă comercială	MTN6513-1203	MTN6513-1202	MTN6513-1201	MTN684032	MTN684064	MTN683832	MTN683890
Curent de ieşire	320 mA	640 mA	1280 mA	320 mA	640 mA	320 mA	640 mA
Numărul maxim de dispozitive magistrală	256		256	64	64	64	64
Tensiunea de intrare 50-60 Hz	220-240 V c.a.		220-240 V c.a.	110-230 V c.a.		110-230 V c.a.	
Tensiunea de ieşire	KNX: 28-31 V c.c. Ieşire suplimentară 30 V c.c.		KNX 28-31 V c.c. Ieşire suplimentară 30 V c.c.	KNX: 28-31 V c.c.		KNX: 28-31 V c.c.	
Lăţimea dispozitivului (1 modul = 18 mm)	4 module		6 module	4 module		4 module	
Racorduri şi semnalare							
LED de semnalare a curentului maxim	•		•	•		•	
Buton de resetare	•		•	•		•	
Contact de semnalizare	•		•	—		—	
Creşterea curentului nominal pe linia magistrală	Maxim 2 dispozitive identice pot fi conectate în paralel		—	—		—	
Intrare pentru sursa de urgenţă cod MTN683901	—		—	—		•	

MTN6500-0101

Cuplul KNX este necesar pentru conectarea logică şi izolarea electrică a liniilor şi a zonelor KNX. Dispozitivul suportă KNX Secure. Această opţiune poate fi activată prin software-ul ETS. Ca un cuplor de linie securizat, dispozitivul permite redirecţionarea atât a comunicaţiilor securizate, cât şi a celor nesecurizate.

În plus, accesul la dispozitiv în sine (de exemplu, pentru o descărcare) este protejat de KNX Secure.

Dispozitivul are un tabel de filtrare (8k bytes) şi asigură o separare galvanică între linii. Cuplul asigură comunicarea cu KNX Long Frame şi este compatibil cu software-ul ETS 5 şi cu versiuni superioare. Cu 2 butoane integrate pentru testare şi 3 LED-uri de stare.

Montarea pe şine DIN TH35 conform SR EN 60715.

Lăţimea dispozitivului: 1 modul = aproximativ 18 mm

SpaceLogic KNX IP Router

MTN6500-0103

Routerul IP SpaceLogic KNX permite redirecţionarea telegramelor între linii diferite printr-un LAN (IP) ca o coloană vertebrală rapidă. Dispozitivul poate fi utilizat şi ca interfaţă de comunicare, pentru a conecta un PC la magistrala KNX (de exemplu pentru programare prin software ETS sau eConfigure KNX).

Dispozitivul permite funcţia KNX Secure. Această opţiune poate fi activată prin software-ul ETS. Ca router KNX Secure, dispozitivul permite cuplarea comunicaţiilor nesecurizate pe KNX TP la o coloană IP securizată. Pentru funcţionalitatea interfeţei (tunneling), securitatea KNX împiedică accesul neautorizat.

Routerul acceptă până la 8 canale de tunneling. Pentru fiecare canal de tunneling trebuie configurată o adresă individuală separată. Adresa IP poate fi obţinută de un server DHCP sau, respectiv, prin configurare manuală (ETS). Routerul IP SpaceLogic KNX are un tabel de filtrare extins pentru grupul principal 0..31 şi poate stoca până la 150 de telegrame.

Router-ul SpaceLogic KNX/IP se alimentează doar de la magistrala KNX. Nu este necesară o alimentare suplimentară.

Montarea pe şine DIN TH35 conform SR EN 60715.

Lăţimea dispozitivului: 1 modul = aproximativ 18 mm

MTN6502-0105

Interfaţa SpaceLogic KNX/IP este o interfaţă între KNX şi IP. Permite accesarea magistralei din orice punct al reţelei LAN. Interfaţa SpaceLogic KNX/IP poate fi folosită ca interfaţă de programare pentru software-ul ETS şi permite accesarea magistralei KNX prin internet via VPN. Dispozitivul acceptă KNX Secure. Această opţiune poate fi activată prin software-ul ETS.

Pentru funcţionalitatea interfeţei (tunneling) securitatea KNX blochează accesul neautorizat.

Interfaţa SpaceLogic KNX/IP este alimentată doar de magistrala KNX, nu este nevoie de o alimentare suplimentară.

Montarea pe şine DIN TH35 conform SR EN 60715.

Lăţimea dispozitivului: 1 modul = aproximativ 18 mm

SpaceLogic KNX Interfaţă USB

MTN6502-0101

Interfaţa de legătură USB la KNX pentru programare sau diagnostic. Conectorul USB (tipul C) este izolat galvanic de magistrala KNX. Poate fi folosit ca interfaţă de programare pentru ETS4 sau versiuni superioare.

Dispozitivul este programat local cu adresa fizică şi nu are un buton de programare şi LED de programare. 2 LED-uri de stare. Interfaţa USB KNX permite comunicarea cu KNX Long Frame şi este compatibilă cu telegrame/dispozitive KNX Secure. Aceasta permite descărcarea KNX mai rapidă dacă este suportată de dispozitivul de programare (de exemplu MTN6725-0001).

Montarea pe sine DIN TH35 conform SR EN 60715.

Lăţimea dispozitivului: 1 module = aprox. 18 mm

SpaceLogic KNX Actuator Master, 8 canale

MTN6705-0008

SpaceLogic KNX Master 8 canale pentru controlul independent a cel mult 4 acţionări pentru jaluzele/obloane sau pentru comutarea a până la 8 sarcini. Funcţia jaluzele sau de comutare poate fi configurată liber. Numărul de canale se poate mări prin conectarea Extensiilor SpaceLogic KNX. La Master pot fi conectate cel mult 2 Extensii, deci până la 24 de sarcini on/off sau 12 jaluzele. Masterul controlează extensiile, asigurând alimentarea şi conectarea la magistrala KNX.

Tensiunea nominală: AC 250V, 50-60 Hz

Curentul nominal: 16 A AC-1, IEC 60947-4-1 / 10 A, IEC 60669-2-5

Lăţimea dispozitivului: 4 module = circa 72 mm

Pentru diferite tipuri de sarcină verificaţi în Fişa tehnică.

Accesorii:

SpaceLogic KNX Extensie actuator 8 canale **MTN6805-0008**

SpaceLogic KNX Extensie actuator, 8 canale

MTN6805-0008

Extensia SpaceLogic KNX Comutare este un actuator de comutare care extinde numărul de canale al unui Master SpaceLogic KNX sau unui Master SpaceLogic KNX Dimmer Universal. Pentru controlarea independentă a cel mult 4 acţionări pentru jaluzele/obloane sau pentru comutarea a până la 8 sarcini. La Master pot fi legate cel mult 2 Extensii. Master controlează extensiile, asigură alimentarea şi comunicarea pe magistrală. Programarea ETS se face din aplicaţia ETS a Masterului.

Tensiunea nominală: AC 250V, 50-60 Hz

Curentul nominal: 16 A AC-1, IEC 60947-4-1/10A, IEC 60669-2-5

Lăţimea dispozitivului: 4 module = aproximativ 72 mm

Pentru diverse tipuri de sarcină consultaţi Fişa tehnică.

Conectarea la Master sau la o altă extensie se face prin Modulul Link (1 bucată inclusă în ambalaj) sau cu un Cable Link.

Accesorii:

Modul Link **MTN6940-0000**

Cablu Link lungime 30 cm pentru conectarea la panou **MTN6941-0001**

Cablu Link lungime 150 cm pentru conectarea la panou **MTN6941-0002**

Pentru comutarea independentă a sarcinilor prin contacte de închidere. Cu cuplu magistrală integrat şi cleme cu şuruburi. Ieşirea de comutare la 230 V poate fi gestionată de la un întrerupător manual. Un LED verde indică starea de funcţionare după încărcarea aplicaţiei. Pentru a verifica funcţiile, folosiţi tabelul comparativ.

Montare pe şină DIN Th35 conform SR EN 60715.
Tensiunea nominală: 110-230 V c.a. ±10%, 50-60 Hz
Curent nominal: 16 A, cosΦ = 0.6-AC1 16 A max – AC3 şi 10 A max – AC5: 16 A max
Pentru diferite tipuri de sarcini verificaţi în Fişa tehnică.

Referinţă comercială	Descriere	Lăţime DIN
MTN647393	Actuator de comutare REG-K/x230/16 2 Canale	2,5
MTN647593	Actuator de comutare REG-K/x230/16 4 Canale	4
MTN647893	Actuator de comutare REG-K/x230/16 8 Canale	4
MTN648493	Actuator de comutare REG-K/x230/16 12 Canale	8

Actuator Comutare KNX REG-K 16 A cu detecţie de curent

Pentru comutarea independentă a sarcinilor prin contacte de închidere. Actuatorul include un sistem care poate măsura curentul de sarcină pe fiecare canal. Cu cuplu magistrală integrat şi cleme cu şuruburi. Ieşirea de comutare la 230 V poate fi gestionată de la un întrerupător manual. Un LED verde indică starea de funcţionare după încărcarea aplicaţiei. Pentru a verifica funcţiile, folosiţi tabelul comparativ.

Montare pe şină DIN Th35 conform SR EN 60715.
Tensiunea nominală: 100-230 V c.a. ±10%, 50-60 Hz
Curent nominal: 16 A, cosΦ = 0.6-AC1 16 A max – AC3 10 A max – AC5: 16 A max
Pentru diferite tipuri de sarcini verificaţi în Fişa tehnică.

Referinţă comercială	Descriere	Lăţime DIN
MTN647395	Actuator de comutare REG-K/x230/16 şi detecţie de curent - 2 Canale	2,5
MTN647595	Actuator de comutare REG-K/x230/16 şi detecţie de curent - 4 Canale	4
MTN647895	Actuator de comutare REG-K/x230/16 şi detecţie de curent - 8 Canale	4
MTN648495	Actuator de comutare REG-K/x230/16 şi detecţie de curent - 12 Canale	8

Pentru controlul independent a 4 motoare pentru jaluzele 24 V c.c.. Cu cuplul magistrală integrat şi cleme cu şuruburi. Un LED Verde indică starea de funcţionare după încărcarea aplicaţiei.

Montarea pe sina DIN TH35 conform SR EN 60715.

Referinţă comercială	Descriere	Lăţime DIN
MTN648704	4 Canale 6A Jaluzele 24 V c.c.	4

Actuator SpaceLogic pentru montaj în doză

Actuatorii încastraţi pentru comutarea sarcinilor printr-un contact de închidere. Anumite modele sunt dotate cu intrări digitale programabile liber. Cu cuplul magistrală integrat şi cleme cu şuruburi. Dispozitivul este legat la magistrală prin clema de conectare la magistrală.

Actuatorul poate fi integrat într-o doză de 47mm pe plafon sau într-o doză încastrată de perete.

Noii actuatori SpaceLogic KNX încastraţi gestionează comunicarea criptată prin protocolul KNX Data Secure.

Referinţă comercială	Canale
MTN629993	1 canal Comutare 16 A
MTN6003-0011	1 canal Comutare 16 A şi 3 intrări
MTN6003-0012	2 canale Comutare/ 1 x Jaluzele 16 A şi 3 intrări
MTN6003-0013	1 canal Dimare 50-210 W şi 3 intrări

SpaceLogic KNX Actuator Master de dimare cu 2 canale. Numărul de canale controlate de Master poate fi mărit prin conectarea Extensiilor de dimare SpaceLogic KNX sau Extensiilor SpaceLogic KNX Comutare/Jaluzele. Cel mult 2 extensii pot fi conectate la Master. Masterul controlează extensiile, asigură alimentarea acestora şi racordarea la magistrală. Masterul Dimer SpaceLogic KNX poate controla şi funcţiile de Comutare/jaluzele dacă este conectat la Extensiile SpaceLogic KNX Comutare/Jaluzele.

Tensiunea nominală: AC 220 -240 V, 50/60 Hz

Putere nominală: Incandescente, HV, transformatoare bobinate sau electronice 2 x 350 W/VA

Lampă LED în modul RC: 2 x 200 W

Lampă LED în modul RL: 2 x 60 W

Lăţimea dispozitivului: 4 module = aproximativ 72 mm

Pentru diferite tipuri de sarcină verificaţi pe Fişa tehnică

Accesorii:

SpaceLogic KNX Extensie actuator 8 canale **MTN6805-0008**

SpaceLogic KNX Extensie dimare 2 canale **MTN6810-0102**

SpaceLogic KNX Extensie dimare, 2 canale

MTN6810-0102

SpaceLogic KNX Extensie dimare este un actuator dimer care extinde canalele unui SpaceLogic KNX Actuator Master Dimer Universal cu 2 canale. La Master se pot conecta cel mult 2 Extensii, deci până la 6 sarcini de dimare. Masterul controlează extensiile, le alimentează şi asigură comunicarea cu magistrala. Programarea ETS se face prin aplicaţia ETS a Masterului.

Tensiunea nominală: AC 220 -240V, 50/60 Hz

Putere nominală: Incandescente, HV, transformatoare bobinate sau electronice2 x 350 W/VA

Lampă LED în modul RC: 2 x 200 W

Lampă LED în modul RL: 2 x 60 W

Pentru diferite tipuri de sarcină verificaţi pe Fişa tehnică.

Lăţimea dispozitivului: 4 module = aproximativ 72 mm

Conectarea la Master sau la o altă extensie se face cu un Modul Link (1 bucată inclusă în ambalaj) sau cu un cable Link.

Accesorii:

Modul Link **MTN6940-0000**

Cablu Link lungime 30 cm pentru conectarea la panou **MTN6941-0001**

Cablu Link lungime 150 cm pentru conectarea la panou **MTN6941-0002**

MTN6710-0004

Actuator de dimare universal (LED/ESL/CFL) cu 4 canale. Pentru comutarea şi reglarea lămpilor cu LED-uri reglabile, lămpi cu incandescenţă, lămpi cu halogen HV, lămpi cu halogen LV folosind transformatoare bobinate reglabile sau transformatoare electronice sau lămpi fluorescente compacte reglabile.
Cu protecţie la scurtcircuit, protecţie termică şi cu pornire uşoară a lămpii.
Se pot conecta diferite faze. Actuatorul recunoaşte automat sarcina conectată. De asemenea, pot fi conectate combinaţii de sarcini ohmice şi inductive sau ohmice şi capacitive. Combinaţiile de sarcini inductive şi capacitive nu trebuie conectate. Fără pâlpâire a LED-urilor în starea oprită.

Tensiunea nominală: 110 - 130 V c.a. / AC 220 - 230 V, 50/60 Hz
Canale: 4 (poate suporta faze diferite)
Putere nominală:
4 x 250 W/VA (230 V), 4 x 125 W/VA (110 V),
3 canale: 1 x 350 W/VA şi 2 x 250 W/VA (230 V), 1 x 175 W/VA şi 2 x 125 W/VA (110 V)
2 canale: 2 x 350 W/VA (230 V), 2 x 175 W/VA (110 V)
Sarcina minimă/canal: 4 W (ohmic)
4 W (ohmic-capacitiv)
25 VA (ohmic-inductiv)
Pentru diferite tipuri de sarcină verificaţi pe Fişa tehnică.
Lăţimea dispozitivului: 8 module = aproximativ 144 mm

Unitate de control iluminat 0-10V

Pentru conectarea dispozitivelor cu interfaţă 0-10 la sistemul KNX. Dispozitivul nu emite 0-10 V, ci modulează semnalul 0-10 V care provine din balastul electronic cu interfaţă compatibilă. Cu cuplul magistrală integrat şi cleme cu şuruburi (230 V) sau cleme cu şuruburi grefate (0-10 V). Fiecare ieşire de comutare la 230 V poate fi gestionată manual de la un întrerupător manual.

Montarea pe glisiere DIN TH35 conform SR EN 60715.
Tensiune nominală: 100-240 V c.a. ± 10%: 50-60 Hz ±10%
Curentul nominal 16 A, sarcină inductivă cosΦ = 0.6
Pentru diferite tipuri de sarcină consultaţi Fişa tehnică.

Referinţă comercială	Canale	Lăţime DIN
MTN647091	Unitate de control iluminat 1 canal 0-10 V	2,5
MTN646991	Unitate de control iluminat 3 canale 0-10 V	4

Gateway SpaceLogic KNX DALI Pro, cu webserver integrat, este certificat DALI 2 Multi-Master, permite controlul individual al 64 ECG (EN 62386-102 ed1 DALI1- EN 62386 – 102 ed2 DALI2) şi 8 senzori de prezenţă şi de luminozitate DALI2 (EN 62386-303 şi EN 62386-304). Gateway este compatibil cu telegramele şi dispozitivele KNX Secure. Comenzile KNX pot gestiona funcţiile DALI DT8 (de exemplu Alb Reglabil, RGB, XY şi HSV) şi noua funcţie Dim spre Cald, mesajele de eroare ale balastelor electronice individuale, funcţionarea luminilor de urgenţă cu baterie individuală (EN 62386-202) şi sistemele de iluminare de urgenţă cu baterie centrală.

Pentru a verifica funcţiile folosiţi tabelul comparativ.

Tensiunea de alimentare: 120-240 V C/CC, 50/60 Hz

Ieşiri: 1 x DALI D+, D-, DC 16-18 V (izolare bază, non SELV) 250 mA max, cu probă de scurt-circuit

Interfeţe: KNX, Ethernet RJ-45, DALI

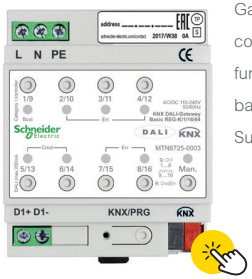
Lăţimea dispozitivului: 4 module = aproximativ 72 mm

Certificare DALI2

Verificaţi Fişa tehnică pentru lista funcţiilor suportate

Gateway SpaceLogic KNX DALI2 Basic 1x64/16

MTN6725-0003



Gateway SpaceLogic KNX DALI Basic 1 canal este certificat DALI 2 Single Master, permite controlarea a 64 ECG în 16 grupuri. Comenzile KNX pot gestiona On/Off, diming, intensitatea, funcţiile DALI DT8 (de exemplu Reglabil Alb, RGB, XY şi HSV) şi mesajele de eroare ale balasturilor electronice individuale. Pentru verificarea funcţiilor, folosiţi tabelul comparativ. Suportă balasturi electronice (EN 62386-102 ed1 DALI1 – EN 62386 - 102 ed2 DALI2).

Tensiunea de alimentare: 120-240 V C/CC, 50/60 Hz

Ieşiri: 1 x DLI D+, D-, DC 16-18 V (izolare bază, non-SELV), 250 mA max, cu proba de scurt-circuit

Interfeţe: KNX, DALI

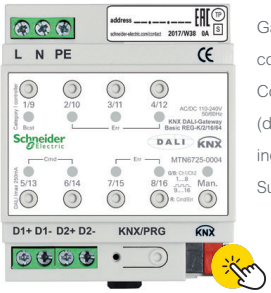
Lăţimea dispozitivului: 4 module = aproximativ 72 mm

Gama cablurilor: Alimentare sau DALI: 1,5-2,5 mm^2

Certificare DALI2

Verificaţi Fişa tehnică pentru lista funcţiilor suportate

MTN6725-0004



Gateway SpaceLogic KNX DALI Basic 2 canale este certificat DALI 2 Single Master, permite controlarea a 64 ECG în 16 grupuri pe linie (în total 128 ECG în 32 grupuri).

Comenzile KNX pot gestiona ON/OFF, diming, intensitatea, funcţiile DALI DT8 (de exemplu Alb Reglabil, RGB, XY şi HSV) şi mesajele de eroare ale balasturilor electronice individuale. Pentru verificarea funcţiilor, folosiţi tabelul comparativ.

Suportă balasturi electronice (EN 62386-102 ed1 DALI1 – EN 62386- 102 ed2 DALI2).

Tensiunea de alimentare: 120-240 V C/CC, 50/60 Hz

Ieşiri: 2 x DALI D+, D-, 16-18 V c.c. (izolare bază, non-SELV), 250 mA max, cu proba de scurt-circuit

Interfeţe: KNX, DALI

Lăţimea dispozitivului: 4 module = aproximativ 72 mm

Gama cablurilor: Alimentare sau DALI: 1,5-2,5 mm^2

Certificare DALI2

Verificaţi Fişa tehnică pentru lista funcţiilor suportate

Actuator analogic KNX

Canalele de ieşire pot fi parametrizate pentru diverse semnale de curent şi tensiune pentru a controla diverse variabile analogice (de exemplu servomotoare). Actuatorul are 4 ieşiri analogice. Conexiunile se fac prin magistrala secundară. Cu controlul continuităţii ieşirilor de curent.

Montarea pe sina DIN TH35 conform SR EN 60715.

Tensiune auxiliară: 24 V c.a. (±10%)

Ieşiri analogice: 4

Semnale de curent: 0…20 mA, 4….20 A

Semnale de tensiune: 0…1 V, 0….10 V

Controlul continuităţii: 4….20 mA

Ieşiri: 24 V c.c., 100 mA (total)

Pentru diferite tipuri de sarcină consultaţi Fişa tehnică.

Referinţă comercială	Canale	Lăţime DIN
MTN682291	Actuator Analogic KNX REG-K – 4 canale	4

Permit acţionarea comenzilor la actuatoarele termoelectrice pentru încălzire sau răcire. Actuatorul de încălzire are 6 ieşiri electronice. La fiecare ieşire, se pot conecta până la 4 comenzi de actuatoare termoelectrice. Ieşirile sunt activate de la un buton (1 bit) sau cu semnal PWM (1 byte). Fiecare ieşire este protejată la suprasarcină si scurt-circuit.

Toate ieşirile pot fi controlate manual de la butoane. În plus, dispozitivul MTN6730-0002 conţine şi 6 regulatoare ale temperaturii ambientale integrate (RTC). În acest caz, nu este nevoie de un termostat extern, este suficient să existe informaţii privind temperatura în zonele gestionate.

Montarea pe şină DIN TH35 conform SR EN 60715.

Tensiune nominală: 110-230 V c.a., 50-60 Hz

Ieşiri: 6, electronice 24-230 V c.a.

Curentul nominal 0,05 ….0,16 A, sarcină ohmică

Pentru diferite tipuri de sarcină consultaţi Fişa tehnică

Accesorii:

Actuator termoelectric 24 V - **MTN639126**

Actuator termoelectric 230 V - **MTN639125**

Referinţă comercială	Descriere	Lăţime DIN
MTN6730-0002	Actuator de încălzire SpaceLogic KNX 6x230/0, 16A, cu regulatoare de temperatură integrat pentru 6 zone	4

Actuator termoelectric

Pentru controlul în 2 trepte sau PWM al sistemelor de încălzire sau răcire. Acţionează sistemul de distribuţie a agentului termic din instalaţiile de incălzire prin pardoseală. Actuatorul termoelectric primeşte comenzi de la actuatorul de încălzire REG-K/6x24/230/0.16A, controlerul ventiloconvectorului REG-K sau o unitate de control al temperaturii camerei (24 V) cu ieşire în 2 trepte sau PWM.

Accesorii:

Adaptor VA50 – **MTN639150**

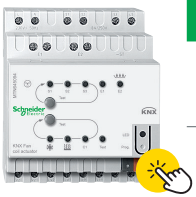
Adaptor VA78 – **MTN639178**

Adaptor VA80 – **MTN639180**

Referinţă comercială	Descriere
MTN682291	Actuator termoelectric 24 V
MTN639125	Actuator termoelectric 230 V
MTN639150	Adaptor VA50
MTN639178	Adaptor VA78
MTN639180	Adaptor VA80

Pentru controlul încălzirii, ventilaţiei şi aerului condiţionat. Pentru controlul ventiloconvectoarelor cu până la trei viteze sau cu control 0-10 V, precum şi pentru controlul acţionărilor cu motor în trei trepte (continuu/PWM) sau actuatoare termoelectrice în două trepte sau cu control 0-10 V. Actuatorul suportă sistemele cu 2 şi 4 ţevi. Două intrări binare libere de potenţial pentru contactul ferestrei şi contactul de nivel pentru rezervorul de apă condensată, de exemplu.

Montare pe şină DIN TH35 conform SR EN 60715.
Alimentare: 230 V c.a. ± 10%, 50/60 Hz
Putere absorbită: 3 VA max
Pentru diferite tipuri de sarcină consultaţi Fişa tehnică
Accesorii
Actuator termoelectric 24 V - **MTN639126**
Actuator termoelectric 230 V - **MTN639125**



Referinţă comercială	Descriere	Lăţime DIN
MTN645094	Actuator ventiloconvector 3 trepte Spacelogic KNX	4
MTN6730-0003	Actuator ventiloconvector 0-10 V Spacelogic KNX	4

Electrovana KNX cu led de stare şi 2 intrări binare

MTN6725-0003

Acţionare de supapă EMO pentru supape de încălzire. Dispozitivul are 2 intrări pentru contacte de fereastră sau detectoare de prezenţă, de exemplu. Afişarea ridicării supapei prin LED-uri roşii. Cu detectare automată a ridicării supapei. Acţionarea supapei poate fi conectată direct la KNX. Nu este necesară o sursă de alimentare separată. Cu cuplor de bus integrat.

Consum de energie: max. 10 mA
Ridicare: max. 7,5 mm
Forţa de poziţionare: 120 N
Tip de protecţie: IP21
Clasa de protecţie: III conform SR EN 60730
Instalare: Se fixează pe adaptorul supapei
Dimensiuni: (Î x L x A) 82 x 50 x 65 mm
Conţinut: Cu 2 adaptoare de supapă (VA10 şi VA78).

Pentru conectarea butoanelor convenţionale sau contactelor flotante la sistemul KNX. Generează o tensiune de semnal SELV, izolată electric de magistrală. Nivelul tensiunii de intrare este afişat pe fiecare intrare printr-un LED galben. Un LED verde indică starea de funcţionare după încărcarea aplicaţiei.

Tensiune de contact: max. 10 V, contact

Curent de contact: max. 2 mA, pulsatorie

Lungime cablu: max. 50 m

Referinţă comercială	Descriere	Lăţime DIN
MTN644492	Modul intrări binare 10 V KNX REG-K - 4 canale	2,5
MTN644592	Modul intrări binare 10 V KNX REG-K - 8 canale	4

Modul intrări binare 24 V KNX REG-K

Pentru conectarea dispozitivelor convenţionale cu ieşiri de 24 V c.a./CC la sistemul KNX. Nivelul tensiunii de intrare este afişat pe fiecare intrare printr-un LED galben. Un LED verde indică starea de funcţionare după încărcarea aplicaţiei. Tensiune de intrare: AC / DC 24 V

Curent de intrare: DC 15 mA (30 V), AC 6 mA (27 V); Semnal 0: ≤ 5 V; 1 semnal: ≥ 11 V

Lungime cablu: max. 100 m

Accesorii:

Sursa de alimentare 24 V c.c. / 0,4 A **MTN693003**

Sursa de alimentare 24 V c.a. / 1 A **MTN663529**

Referinţă comercială	Descriere	Lăţime DIN
MTN644892	Modul intrări binare 24 V KNX REG-K - 4 canale	2,5
MTN644792	Modul intrări binare 24 V KNX REG-K - 8 canale	4

Modul intrări binare 230 V KNX REG-K

Pentru conectarea dispozitivelor convenţionale cu ieşiri de 230 V la sistemul KNX. Nivelul tensiunii de intrare este afişat pe fiecare intrare printr-un LED galben. Un LED verde indică starea de funcţionare după încărcarea aplicaţiei.

Tensiune de intrare: 230 V c.a., 50-60 Hz

Curent de intrare: c.a. 12 mA; Semnal 0: ≤ 40 V; 1 semnal: ≥ 160 V

Lungime cablu: max. 100 m

Referinţă comercială	Descriere	Lăţime DIN
MTN644992	Modul intrări binare 230 V KNX REG-K - 4 canale	2,5
MTN644692	Modul intrări binare 230 V KNX REG-K - 8 canale	4

Merten M-Pure				
	Alb Polar	Alb Activ	Aluminiu	Antracit
Ramă simplă	**MTN4010-3619**	**MTN4010-3625**	**MTN4010-3660**	**MTN4010-3614**
Ramă 2 posturi	**MTN4020-3619**	**MTN4020-3625**	**MTN4020-3660**	**MTN4020-3614**
Ramă 2 posturi fără piesă centrală	**MTN4025-3619**	**MTN4025-3625**	**MTN4025-3660**	**MTN4025-3614**
Ramă 3 posturi	**MTN4030-3619**	**MTN4030-3625**	**MTN4030-3660**	**MTN4030-3614**
Ramă 4 posturi	**MTN4040-3619**	**MTN4040-3625**	**MTN4040-3660**	**MTN4040-3614**
Ramă 5 posturi	**MTN4050-3619**	**MTN4050-3625**	**MTN4050-3660**	**MTN4050-3614**

Merten M-Pure Décor				
	Stejar / Alb Polar	Wenghe / Aluminiu	Oțel Inoxidabil / Aluminiu	Ardezie / Aluminiu
Ramă simplă	**MTN4010-3674**	**MTN4010-3671**	**MTN4010-3646**	**MTN4010-3669**
Ramă 2 posturi	**MTN4020-3674**	**MTN4020-3671**	**MTN4020-3646**	**MTN4020-3669**
Ramă 2 posturi fără piesă centrală	**MTN4025-3674**	**MTN4025-3671**	**MTN4025-3646**	**MTN4025-3669**
Ramă 3 posturi	**MTN4030-3674**	**MTN4030-3671**	**MTN4030-3646**	**MTN4030-3669**
Ramă 4 posturi	**MTN4040-3674**	**MTN4040-3671**	**MTN4040-3646**	**MTN4040-3669**
Ramă 5 posturi	**MTN4050-3674**	**MTN4050-3671**	**MTN4050-3646**	**MTN4050-3669**

Merten M-Elegance Metal				
	Titan	Crom	Argint Platinat	Gri Rodiu
Ramă simplă	**MTN403105**	**MTN403139**	**MTN403160**	**MTN403114**
Ramă 2 posturi	**MTN403205**	**MTN403239**	**MTN403260**	**MTN403214**
Ramă 2 posturi fără piesă centrală	**MTN403805**	**MTN403839**	**MTN403860**	**MTN403814**
Ramă 3 posturi	**MTN403305**	**MTN403339**	**MTN403360**	**MTN403314**
Ramă 4 posturi	**MTN403405**	**MTN403439**	**MTN403460**	**MTN403414**
Ramă 5 posturi	**MTN403505**	**MTN403539**	**MTN403560**	**MTN403514**

Merten M-Elegance Sticlă

	Alb Strălucitor	Onix Negru	Verde Smarald	Argint Diamant
Ramă simplă	**MTN404119**	**MTN404103**	**MTN404104**	**MTN4010-3260**
Ramă 2 posturi	**MTN404219**	**MTN404203**	**MTN404204**	**MTN4020-3260**
Ramă 2 posturi fără piesă centrală	**MTN404819**	**MTN404803**	**MTN404804**	**MTN4025-3260**
Ramă 3 posturi	**MTN404319**	**MTN404303**	**MTN404304**	**MTN4030-3260**
Ramă 4 posturi	**MTN404419**	**MTN404403**	**MTN404404**	**MTN4040-3260**
Ramă 5 posturi	**MTN404519**	**MTN404503**	**MTN404504**	**MTN4050-3260**

Merten D-Life

	Termoplastic				Piatră naturală
	Alb Lotus	Antracit	Sahara	Oţel Inoxidabil	Ardezie lustruită
Ramă simplă	**MTN4010-3674**	**MTN4010-3671**	**MTN4010-3646**	**MTN4010-3669**	**MTN4010-3669**
Ramă 2 posturi	**MTN4020-3674**	**MTN4020-3671**	**MTN4020-3646**	**MTN4020-3669**	**MTN4010-3669**
Ramă 3 posturi	**MTN4030-3674**	**MTN4030-3671**	**MTN4030-3646**	**MTN4030-3669**	**MTN4010-3669**
Ramă 4 posturi	**MTN4040-3674**	**MTN4040-3671**	**MTN4040-3646**	**MTN4040-3669**	**MTN4010-3669**
Ramă 5 posturi	**MTN4050-3674**	**MTN4050-3671**	**MTN4050-3646**	**MTN4050-3669**	**MTN4010-3669**

Merten D-Life

	Metal			Sticlă	
	Moca Metalic	Şampanie Metalic	Nichel Metalic	Alb Cristal	Onix Negru
Ramă simplă	**MTN4010-6552**	**MTN4010-6551**	**MTN4010-6550**	**MTN4010-6520**	**MTN4010-6503**
Ramă 2 posturi	**MTN4020-6552**	**MTN4020-6551**	**MTN4020-6550**	**MTN4020-6520**	**MTN4010-6503**
Ramă 3 posturi	**MTN4030-6552**	**MTN4030-6551**	**MTN4030-6550**	**MTN4030-6520**	**MTN4010-6503**
Ramă 4 posturi	**MTN4040-6552**	**MTN4040-6551**	**MTN4040-6550**	**MTN4040-6520**	**MTN4010-6503**
Ramă 5 posturi	**MTN4050-6552**	**MTN4050-6551**	**MTN4050-6550**	**MTN4050-6520**	**MTN4010-6503**

Surse de alimentare KNX - Tabel comparativ

	Surse SpaceLogic KNX			Surse KNX REG-K		Surse KNX REG-K cu intrare de urgență	
Referință comercială	MTN6513-1203	MTN6513-1202	MTN6513-1201	MTN684032	MTN684064	MTN683832	MTN683890
Curent de ieșire	320 mA	640 mA	1280 mA	320 mA	640 mA	320 mA	640 mA
Numărul maxim de dispozitive magistrală	256		256	64		64	
Tensiunea de intrare 50-60 Hz	220-240 V c.a.		220-240 V c.a.	110-230 V c.a.		110-230 V c.a.	
Tensiunea de ieșire	KNX 28-31 V c.c. Ieșire suplimentară 30 V c.c.		KNX 28-31 V c.c. Ieșire suplimentară 30 V c.c.	KNX 28-31 V c.c.		KNX 28-31 V c.c.	
Lățimea dispozitivului (1 modul = 18 mm)	4 module		6 module	4 module		4 module	
Racorduri și semnalare							
LED de semnalare a curentului maxim	•		•	•		•	
Buton de resetare	•		•	•		•	
Contact de semnalizare	•		•	—		—	
Creșterea curentului nominal pe linia magistrală	Max. 2 dispozitive identice pot fi racordate în paralel		—	—		—	
Intrare pentru sursa de urgență co MTN683901	—		—	—		•	

Actuatori de comutare - Tabel comparativ

	SpaceLogic KNX Switch/Blind		Actuator de comutare REG-K/x230/16				Actuator de comutare REG-K/ x230/16 și detectare curent			
	Master	Extensie								
Referință comercială	MTN6705-0008	MTN6805-0008	MTN647393	MTN647593	MN647893	MTN648493	MTN647395	MTN647595	MTN647895	MTN647495
Număr contacte de comutare (ieșiri)	8	8	2	4	8	12	2	4	8	12
Lățimea dispozitivului	4 mod.	4 mod.	2,5 mod	4 mod.	8 mod.	12 mod.	2,5 mod	4 mod.	8 mod.	12 mod.
Modalitate de control manuală Mecanică Electrică Resetare prin acțiuni activate în modul manual	• — • (blocabil) —	Pe dispozitivul master	•				•			
Clemă de legătură	Cleme cu șuruburi	Cleme cu șuruburi	Cleme cu șuruburi				Cleme cu șuruburi			
Tensiune nominală CA 50-60 Hz	250 V c.a.	250 V c.a.	230 V c.a.				230 V c.a.			
Curent nominal	16 A AC-1, SR EN 60947-4-1 10 A, SR EN 60669-2-5	16 A AC-1, SR EN 60947-4-1 10 A, SR EN 60669-2-5	16 A, cosΦ = 0,6				16 A, cosΦ = 0,6			
Putere maximă la 230 V c.a. Lămpi cu incandescență Lămpi halogen Sarcină capacitivă Lămpi fluorescente	2300 W 2300 W 10 AX, 140 µF	2300 W 2300 W 10 AX, 140 µF	3600 W 2500 W 200 µF 2500 VA				3600 W 2500 W 200 µF 2500 VA			
Alimentare CC	Nu este permisă	Nu este permisă	Nu este permisă				Sunt permise doar sarcinile rezistive 12-24 V c.c., +10%, 0,1 - 16 A			
Comportament în caz de întrerupere/reluare a tensiunii magistralei	• / •	Funcțiile software sunt suportate de dispozitivul master	• / •				• / •			
Funcție de siguranță	•		—				•			
Monitorizare linie (transmitere semnal în timp real)	•		—				•			
Funcție de economie energetică	•		—				—			

Actuatori pentru rulouri/ jaluzele - Tabel comparativ

	Surse SpaceLogic KNX Switch/Blind		Actuator jaluzele REG-K/4x24/6
	Master	Extension	
Referinţă comercială	**MTN6705-0008**	**MTN6805-0008**	**MTN648704**
Număr de canale	8	8	4
Lăţimea dispozitivului	4 module	4 module	4 module
Butoane modul manual	•	•	•
Clemă de conectare	Cleme cu şuruburi	Cleme cu şuruburi	Cleme cu şuruburi
Tensiune nominală, CA, 50-60 Hz	250 V c.a.	250 V c.a.	—
Tensiune nominală, CC	—	—	24 V c.c., ±10 %
Curent nominal	16 A AC-1, SR EN 60947-4-1 10 A, SR EN 60669-2-5	16 A AC-1, SR EN 60947-4-1 10 A, SR EN 60669-2-5	6 A
Alimentare auxiliară (opţională)	—	—	—
Configurare comutare sau jaluzele	•	Funcţiile software sunt suportate de dispozitivul master	—
Definirea tipului de jaluzea	•		•
Funcţionalitate lamele	•		•
Calibrare (mişcare de referinţă)	•		•
Control prin Modalitatea manuală prin butoanele actuatorului Obiecte automate sau presetate Funcţionarea manuală prin obiecte	 • • •		 • • •
Activarea/dezactivarea modalităţii manuale în cazul întreruperii tensiunii magistralei	—		—
Blocare operare manuală prin obiecte	•		•
Funcţii de alarmă meteo Alarmă vânt Alarmă ploaie Alarmă îngheţ Definirea ordinii de prioritate Comportamentul la începutul/finalului alarmelor meteo	 3 1 1 • •		 3 1 1 • •
Funcţie de economie energetică	•		—

Actuatori de dimare - Tabel comparativ

	Surse SpaceLogic KNX Universal Dimming		Actuator de dimare universal 4x230/250W
	Master	Extension	
Referinţă comercială	**MTN6710-0102**	**MTN6810-0102**	**MTN6710-0004**
Număr de canale	2	2	4
Lăţimea dispozitivului	4 module	4 module	8 module
Butoane de funcţionare manuală	•	•	•
Clemă de legătură	Cleme cu şuruburi	Cleme cu şuruburi	Cleme cu şuruburi
Tensiune nominală	220-240 V c.a. 50/60 Hz	220-240 V c.a. 50/60 Hz	AC 220 - 230 V 50/60 Hz
Sarcină cu halogen la 230 V Configuraţie cu 4 canale Configuraţie cu 3 canale Configuraţie cu 2 canale Configuraţie cu 1 canal	 — — 2x350 W 1x350 W	 — — 2x350 W 1x350 W	 4x250 W/VA 1x350 W/VA, 2x250 W/VA 2x350 W/VA (230 V) 1x350 W/VA (230 V)
Sarcină rezistivă minimă	—	—	4 W
Sarcină rezistiv-inductivă minimă	—	—	25 VA
Sarcină rezistiv-capacitivă minimă	—	—	4 W
Detectare automată a sarcinii/leading edge (RL-LED, ESL, CFL)	• / •	• / •	• / •
Conectarea diferitelor faze	•	•	•
Releu de separare sarcină	—	—	•
Intrare pentru unitatea de extensie, blocabil (comutaţie, lumina scării)	—	—	—
Software			
Activare/dezactivare operare manuală prin magistrală	—	Funcţiile software sunt suportate de dispozitivul master	•
Funcţii de reglare a luminii	•		•
Valoarea minimă / maximă de luminozitate	• / •		• / •
Comportament de pornire / Funcţie de memorie / 50% luminozitate (ESL/CFL)	• / • / •		• / • / •
Obiectul de dimare canal	•		•
Obiect de valoare canal	•		•
Acelaşi timp de dimare la funcţia centrală şi scene	•		•
Timp de întârziere pentru ON şi OFF	•		•
Modificare curbă de dimare cu 3 praguri	•		•
Reducerea timpului de reglare prin obiect	•		•
4 seturi de reglare preconfigurate pentru reducerea timpului de reglare*	•		•
Funcţia de automat de scară cu/fără oprire manuală	—		—
Redeclanşabil	•		•
Nu se poate redeclanşa	•		•
Timp care poate fi adăugat	•		•
Preavertizare	•		•
Scene (1 byte)	—		8
Funcţii centrale	•		•
Funcţii prioritare	Dezactivaţi funcţia / Operaţie logică sau funcţie prioritară		Dezactivaţi funcţia / Operaţie logică sau funcţie prioritară

*4 seturi de viteză comutabile cu 6 valori. Aceasta corespunde cu 24 de viteze de reglare stocabile pentru: pornire, oprire cronometrul scării, diminuare, valori, scene, funcţii cu prioritate mai mareFuncţiile

Gateway KNX DALI - Tabel comparativ

	DALI 2 Gateway Pro 1ch/64 SpaceLogic KNX	1ch/64 SpaceLogic KNX Basic 1ch/16/64	KNX DALI Gateway Basic 2ch/16/64
Referinţă comercială	**MTN6725-0101**	**MTN6725-0003**	**MTN6725-0004**
Lăţime (unitate)	4 module	4 module	4 module
Alimentare externă	100-240 V c.a./c.c. - 50/60 Hz	100-240 V c.a./c.c. - 50/60 Hz	100-240 V c.a./c.c. 50/60 Hz
Funcţii web server	Config DALI, scene, efecte, modele Culoare, control, vizualizare stare erori	—	—
Alimentator DALI	Integrat	Integrat	Integrat, ieşiri separate
Certificare DALI-2	•	•	•
Aplicaţie controler	Multi-Master	Single-Master	Single-Master
Număr de ieşiri DALI (linii)	1	1	2
Max ECG-uri pe ieşire	64	64	64
Max ECG-uri pe dispozitiv	64	64	2x64
Compatibilitate ECG DALI	ECG conform standardului SR EN 62386-102 ediţia 1 (DALI1) şi ediţia 2 (DALI2)	ECG conform standardului SR EN 62386-102 ediţia 1 (DALI1) şi ediţia 2 (DALI2)	ECG conform standardului SR EN 62386-102 ediţia 1 (DALI1) şi ediţia 2 (DALI2)
Max senzori DALI-2 pe ieşire	8	nu sunt acceptate	nu sunt acceptate
Compatibilitatea Senzorilor DALI-2	Senzori de control al prezenţei şi luminozităţii DALI2 conform standardelor SR EN 62386-303 şi SR EN 62386-304	—	—
Comandă pe grupuri/broadcast pe dispozitiv	•	•	•
Indicarea erorilor pe dispozitiv	•	•	•
Controlul ECG-urilor individuale	•	•	•
Număr de grupuri DALI	16	16	2x16
Număr de scene	16	16	2x16
Config. DALI pe dispozitiv	•	—	—
Config. DALI cu webserver	•	—	—
Config. DALI cu ETS	•	•	•
Înlocuire ECG Easy (înlocuirea unui ECG defectuos)	•	•	•
Module efecte (secvenţe)	•	—	—
Programator săptămânal integral pentru luminozitate şi/sau controlul culorii (modele)	•	•	•
Controlul culorii DT-8 (Reglabil ALb, RGBW, XY) cu obiecte KNX	•	•	•
Reglarea Dim la Rece	•	—	—
Controlul culori scenelor	•	•	•
Burn-in pentru lămpi fluorescente	•	—	—
Detectarea defecţiunilor ECG/lămpii	•	•	•
Suport tăiere alimentare la ECG	•	•	•
Controlul lămpilor de urgenţă (EN 62386-202)	•	—	—
Actualizare firmware	•	•	•
Suport KNX Secure	•	—	—

Intrări binare - Tabel comparativ

	Interfață butoane plus		Intrare binară REG-K/ x10		Intrare binară REG-K/ x24		Intrare binară REG-K/ x230	
Referință comercială	**MTN670802**	**MTN670804**	**MTN644492**	**MTN644592**	**MTN644892**	**MTN644792**	**MTN644992**	**MTN644692**
Număr canale	2	4	4	8	4	8	4	8
Ieșiri	2 (doar pentru LED 3.5 V)	4 (doar pentru LED 3.5 V)	—	—	—	—	—	—
Lățimea dispozitivului	40x30,5x12,5 mm (LxLaxA)		2,5 module	4 module	2,5 module	4 module	2,5 module	4 module
Posibile aplicații	Conexiunea butoanelor convenționale sau contactelor flotante		Conexiunea butoanelor convenționale sau contactelor flotante		Conexiunea dispozitivelor convenționale cu ieșiri 24 V c.a./c.c.		Conexiunea dispozitivelor convenționale cu ieșiri 230 V c.a.	
Locul de instalare	În doza de aparat		Tablou		Tablou		Tablou	
Clemă de racordare	—		Cleme cu șuruburi		Cleme cu șuruburi		Cleme cu șuruburi	
Tensiune generată intern	•		•		—		—	
Tensiunea de intrare/ Tensiunea de contact	— / 3,5 V		— / 10 V		24 V c.a./c.c. / —		230 V c.a. / —	
Curent de intrare/ Curent de contact	— / 2 mA		— / 2 mA		6 mA CA, CC 15 mA / —		12 mA CA / —	
Praguri	—		—		Semnal 0: ≤5 V - Semnal 1: ≥11 V		Semnal 0: ≤40 V - Semnal 1: ≥160 V	
Lungime maximă a cablului	7,5 m		50 m		100 m		100 m	
Software								
Funcționalitate alternativă	•		•		•		•	
Comutare	•		•		•		•	
Diming (prin una/două intrări)	•		•		•		•	
Jaluzele (prin una/două intrări)	•		•		•		•	
Jaluzele cu valori de poziție	•		•		•		•	
Obiecte (1 bit, 2 bit, 4 bit, 1 byte, 2 bytes)	•		•		•		•	
Obiecte (1 bit, 2 bit, 4 bit, 1 byte, 2 bytes) apăsare scurtă/prelungită	•		•		•		•	
Scenarii	•		•		•		•	
Contor de impulsuri	•		•		•		•	
Transmitere ciclică (1 bit, 2 bit, 1 byte)	•		•		•		•	
Funcție de blocare pentru fiecare canal	•		•		•		•	

Senzori de prezenţă şi luminozitate - Tabel comparativ

		Senzor de prezenţă KNX mini	Senzor de prezenţă KNX High Bay	Senzor de prezenţă KNX pentru coridoare	Detector de prezenţă KNX	Senzor de prezenţă KNX cu iluminare constantă
Referinţă comercială	Montaj încastrat	**MTN6303-0019**	**MTN6304-0019**	**MTN6305-0019**	**MTN6308XX**	**MTN6309XX**
	Montaj aparent	—	**MTN6354-0019**	**MTN6355-0019**	Accesoriu **MTN550619**	Accesoriu **MTN550619**
Dimensiuni (ØxA)	Montaj încastrat	43 x 71 mm	Rotund 120 x 65 mm	Rotund 120 x 65 mm	Rotund 105 x 42,6 mm	Rotund 105 x 42,6 mm
	Montaj aparent	—	Rotund 120 x 78 mm	Rotund 120 x 78 mm	—	—
Grad de protecţie IP	Montaj încastrat	—	IP20	IP20	—	—
	Montaj aparent	IP20	IP54	IP54	IP20	IP20
Interval de detectare		Max. 6x6 m (tangenţial) Max. 4x4 m (radial)	Max. 18 m (tangenţial)	Max. 20x4 m (tangenţial) Max. 12x4 m (radial)	Max. 7 m	Max. 7 m
Înălţimea de montare		2 - 5 m	4 - 14 m	2,5 - 5 m	2,5 m	2,5 m
Culoare		Alb	Alb	Alb	Alb, Aluminiu	Alb, Aluminiu
Senzor de lumină		2 a 1000 Lux	2 a 1000 Lux	2 a 1000 Lux	10 - 2000 Lux	10 - 2000 Lux
Setări temporizare		60 s - 255 min	60 s - 255 min	60 s - 255 min	1 s - 255 h	1 s - 255 h
Unghiul de detectare		360°	360°	360°	360°	360°
Interval de temperatură		-25°C a +55°C	-20°C a +50°C	-20°C a +50°C	-25°C a +55°C	-25°C a +55°C
Software						
Controlul constant al luminozităţii		Da	Da	Da	—	Da
Zone de detecţie independente		1	1	1	4	4
Blocuri de ieşiri		1	1	1	5 x 4 ieşiri	5 x 4 ieşiri
Ieşiri lumină constantă		1	1	1	-	2
Ieşiri lumini		4	2	2	20	20
Ieşiri senzor de prezenţă		1	1	1		
Ieşire HVAC		1	1	1		
Ieşire senzor de luminozitate		1	1	1	—	1
Porţi logice		2	2	2	—	—
Funcţie de blocare		Da	Da	Da	Da	Da
Funcţie de probă		Da	Da	Da	—	—

Webserver - Tabel comparativ

	Wiser for KNX	SpaceLYnk
Referinţă comercială	**LSS100100**	**LSS100200**
Lăţime dispozitiv	3 module	3 module
Dimensiuni	90 x 52 x 58 mm (AxLxP)	90 x 52 x 58 mm (AxLxP)
Absorţie de putere	2 W	2 W
Interval de funcţionare	-5°C ... +45°C	-5°C ... +45°C
Mediu	Poate fi utilizat până la 2000 m altitudine (SLM)	Poate fi utilizat până la 2000 m altitudine (SLM)
Interfeţe de legătură	KNX, 1 10BaseT/100BaseTX, 1 RS-485 (cu rezistenţe de polarizare 47 kΩ, fără terminaţie), 1 RS-232, 1 USB2.0	KNX, 1 10BaseT/100BaseTX, 1 RS-485 (cu rezistenţe de polarizare 47 kΩ, fără terminaţie), 1 RS-232, 1 USB2.0
Tensiune de alimentare	24 V c.c.	24 V c.c.
Gateway cross-standard între KNX şi Modbus RTU/TCP	10 dispozitive	31 dispozitive
Server BACnet	150 puncte	2000 puncte
Numărul de utilizatori cu ID şi parole diferite	8	50
Aplicaţie Wiser pentru KNX Remote pentru controlarea sistemului la nivel local şi de la distanţă (poate fi descărcat pentru Apple şi Android)	•	—
Compatibilitate cu Alexa/Google	•	—
Funcţii logice avansate	•	•
Vizualizare WEB SCADA pentru PC	•	•
Vizualizare Touch	•	•
Streaming camere IP	•	•
Registru de date cu grafice şi funcţie de export	•	•
Modele Modbus preconfigurate (diispozitive Schneider Electric)	•	•
Programare bloc simplificată	•	•
Certificare BACnet "BACnet Application Specific Controller (B-ASC)"	•	•
E-mail şi SMS	•	•
Marketplace cu aplicaţii pentru descărcarea şi extinderea funcţionalităţii controlerului	•	•
Integrarea sistemelor de sunet Sonos şi Revox	•	•
Integrarea Somfy şi Danfoss	•	•
Suport Philips Hue	•	•
Suport IFTTT	•	•
Programe de timp liber programabile	•	•
Modulul Scene	•	•
Simulare prezenţă	•	•

Sisteme de control-comandă

Life Is On | Schneider Electric

Cuprins

Acest document este o selecție a celor mai vândute produse.
Informații suplimentare:
http://www.se.com/ro

Sisteme de control-comandă

Detectoare de mişcare şi prezenţă Argus 255
Întrerupătoare crepusculare 265
Programatoare 278
Variatoare de lumină 290
Relee de timp 297

Detectoare de mişcare şi prezenţă Argus

Life Is On | Schneider Electric

Detectoarele de mişcare şi prezenţă folosesc senzori de infraroşu pentru a detecta diferenţele de temperatură. Zona de detecţie este formată din spoturi radiale de măsură, împărţite în plan orizontal în sectoare şi în plan vertical în nivele. Variaţiile de temperatură care apar între două spoturi de masură sunt interpretate ca mişcare.

Detectoare de mişcare

De cele mai multe ori detectoarele de mişcare au în componenţă şi un senzor de lumină (crepuscul). Dacă se detectează o mişcare iar nivelul iluminatului ambiant este sub nivelul reglat, se va apinde iluminatul artificial. Durata de menţinere a luminii artificiale este dată de un temporizator integrat în detectorul de mişcare si poate fi reglată. De obicei detectoarele de mişcare se folosesc în afara clădirilor sau în clădiri, în spaţiile comune (holuri, coridoare, parcări etc).

Detectoare de prezenţă

Detectoarele de prezenţă sunt varianta îmbunatăţită a detectoarelor de mişcare, diferenţele constând în numărul mult mai mare de spoturi de măsură, sensibilitatea ridicată şi detectori de precizie ridicată. Spre deosebire de senzorii de mişcare care sunt construiţi pentru a determina mişcarea persoanelor în mers, detectoarele de prezenţă pot identifica chiar şi simpla mişcare a mâinii unei persoane şezând la birou.

Spre deosebire de detectoarele de mişcare care au în construcţie un singur releu pentru comanda iluminatului, cele de prezenţă au două relee: unul pentru comanda iluminatului (cu luarea în considerare a nivelului luminii ambiante) şi unul independent de lumina ambientală, utilizat pentru comanda climatizării (încălzirii, răcirii, ventilaţiei etc.) De obicei detectoarele de prezenţă se utilizează în spaţiile de lucru cum ar fi: laboratoare, săli de clasă, bucătării, ateliere, birouri, săli de conferinţă.

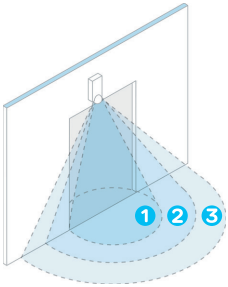
Unghiul de detecţie şi aria de detecţie

Aria de detecţie este caracterizată de unghiul de detecţie (între 110 şi 360 de grade) şi distanţa maximă la care se mai poate detecta corect o mişcare a unei persoane.

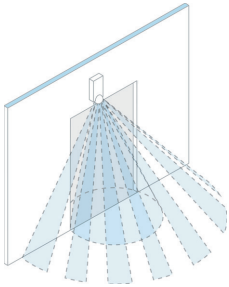
Înălţimea de montaj

De obicei plasarea senzorului mai sus atrage după sine o arie de detecţie mai mare. Totuşi, plasarea prea sus înseamnă o scădere a sensibilităţii. Prin urmare, în funcţie de varianta constructivă a detectorului, se pot obţine rezultate optime respectând înălţimea de montaj recomandată de producător.

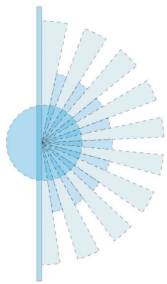
Zone



3 zone de securitate



Divizare radială



Vedere de sus

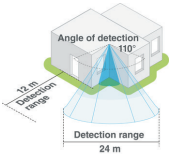
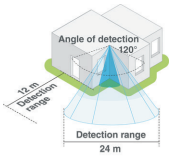
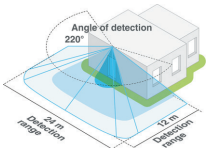
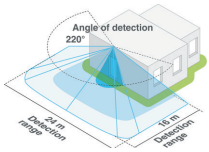
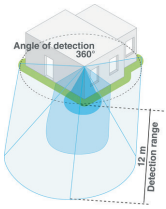
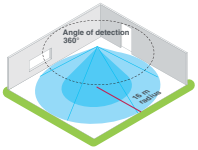
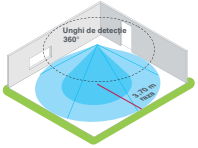
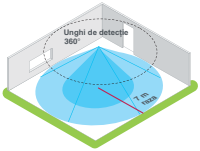
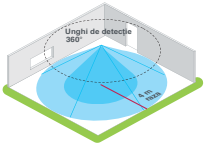
Zonele de securitate

Majoritatea detectoarelor de mişcare au trei zone de securitate: zona cea mai din interior acoperă suprafaţa de dedesubt şi din faţa detectorului, celelalte două acoperă zona de detecţie rămasă.

Zonele senzorului

Toate zonele senzorului sunt subdivizate radial. Mişcarea este detectată prin diferenţele de temperatură între aceste subdiviziuni.

Arii de detecţie

	Amplasare/Produs	Unghi de detecţie	Zona maximă de detecţie	
DE EXTERIOR	**Colţ interior**			
	Argus Basic 110	110°	12 m	
	Argus Standard 120	120°	12 m	
	Faţada clădirii			
	Argus Basic 220	220°	12 m	 
	Colţ exterior			
	Argus Standard 360	360°	12 m	
	Montare pe tavan	360°	16 m	
	Argus Standard 360			
DE INTERIOR	**Montare pe tavan**			
	Argus Standard 360	360°	7,40 m	
	Senzor prezenţă Argus Master/Slave	360°	14 m	
	Argus standard 360 pentru tavan fals	360°	8 m	

Ghid de alegere

	Produs		Culoare	Instalare: Tip montaj	Instalare: Amplasare	Instalare: Înălţime recomandată de montaj	Instalare: Protecţie	Detecţie: Unghi de detecţie	Detecţie: Zona maximă de detecţie
DE EXTERIOR	**Argus 110 basic MTN565119**		alb polar	Montaj aparent	Pe perete	2,50 m	IP 55	110°	12 m
	Argus 220 basic MTN565219		alb polar	Montaj aparent	Pe perete	2,50 m	IP 55	220°	12 m
	Argus Standard 120 CCT56P004		alb	Montaj aparent	Pe perete/ pe tavan	2,50 m pentru montare pe perete	IP 55	120°	12 m
	Argus Standard 360 CCT56P008		alb	Montaj aparent	Pe perete/ pe tavan	2,50 m pentru montare pe perete	IP 55	360°	12 m
	Argus 360 MTN5640-3119		alb polar	Montaj aparent	Pe tavan	2,50 m	IP 54	360°	20 m rază

Locul de utilizare	Specificaţii electrice					Sarcină				
Monitorizare	Timp	Luminozitate	Alimentare	Conductor de nul	Montaj în paralel	Lămpi cu incandescenţă	Lămpi cu halogeni	Lămpi fluoresente	Sarcini capacitive	LED
Faţade ale clădirilor mici şi părţi ale clădirilor precum: intrări, casa scărilor	1 s la 8 min (în 6 paşi)	3-1000 lx	230 V c.a., ± 10 %, 50 Hz	•	•	2000 W	1200 W	1200 W	35 µF	•
Faţade ale clădirilor mari, precum: intrări, acces auto	1 s la 8 min (în 6 paşi)	3-1000 lx	230 V c.a., ± 10 %, 50 Hz	•	•	2000 W	1200 W	1200 W	35 µF	•
Faţade ale clădirilor mici: intrări, casa scărilor	3 s la 30 min	5-2000 lx	220 - 240 V c.a., 50 Hz	•	•	1000 W	900 W	200 VA	14 µF	•
Suprafeţe mari cu montare în colţuri şi pe tavan, precum: faţade de duplexuri, intrări auto, garaje	5 s la 30 min	5-2000 lx	220 - 240 V c.a., 50 Hz	•	•	1000 W	800 W	250 VA	21 µF	•
Suprafeţe cum ar fi: intrări auto, garaje	5 s la 15 min (impuls)	2-1000 lx mod învăţare	230 V c.a., ± 10 %, 50/60 Hz	•	•	2000 W	-	1000 VA	176 µF	8 x 58 W

	Produs		Instalare				Detecţie		
		Culoare	Tip	Amplasare	Înălţime recomandată de montaj	Protecţie	Unghi de detecţie	Zona maximă de detecţie	
DE INTERIOR	**Detector mişcare Argus Standard 360 CCT56P002**	alb	Montaj aparent	Pe tavan	2,40 m	IP 20	360°	3,7 m rază	
	Detector mişcare Argus Standard 360 pentru tavan fals CCT56P001	alb	Montaj încastrat	Tavan fals	3 m	IP 20	360°	4 m rază	
	Detector mişcare ARGUS Standard 360 pentru tavan fals CCT570003	alb	Montaj încastrat	Tavan fals	2,50 m	IP 20	360°	7 m diametru	
	Detector prezenţă IR Argus Master, ieşire pe releu 1 canal: **MTN5510-1119** 2 canale: **MTN5510-1219**	alb polar	Montaj aparent	Pe tavan	2,50 m	IP 20	360°	7 m rază	
	Detector prezenţă ARGUS Master DALI pentru balast electronic **DALI**; max. 15 DALI Balasturi electronice pe insert/max. 64 DALI Balasturi electronice pe linia DALI **MTN5510-1519**								
	Detector prezenţă ARGUS Master 1-10 V pentru balast electronic; max. 25 1-10 V Balasturi electronice per insert **MTN5510-1419**								
	Detector prezenţă ARGUS Slave MTN5570-1019								
	Detector prezenţă ARGUS DALI 230 V, 2 zone, Master CCT552006	alb	Montaj încastrat	Pe tavan	2,50 m	IP 20	360°	8 m diametru	
	Detector prezenţă ARGUS wide sense, 2 canale CCT551003	alb	Montaj aparent/ încastrat	Pe tavan	2,50 m	IP 20	360°	30 m diametru	
	Detector prezenţă ARGUS Dual-Tech, 1 canal CCT551011	alb	Montaj aparent/ încastrat	Pe tavan	2,50 m	IP 20	360°	PIR: 8 m diametru US: reglabil până la 10x16 m (formă ovală)	

Loc de utilizare	Specificaţii electrice					Sarcină				
Monitorizare	Timp	Iluminare	Alimentare	Conductor de nul	Montaj în paralel	Lămpi cu incandescenţă	Lămpi cu halogeni	Lămpi fluorescente	Sarcini capacitive	LED
Suprafeţe în camere mai mici, cum ar fi: Coridoare, debarale, garaje	3 s la 10 min	5-2000 lx	230 - 240 V c.a. – 50 Hz	•	•	1000 W	1000 W	250 VA	21 µF	•
Zone precum: Coridoare, birouri mari	5 s la 8 min	5-2000 lx	230 - 240 V c.a. – 50 Hz	•	•	1000 W	1000 W	200 VA	14 µF	•
Zone precum: Coridoare, birouri open space	30 s, 1 m, 5 m, 10 m, 30 m, Impuls scurt & Test	5-2000 lx	230 V c.a. 50 Hz	•	•	1000 W	900 W	200 VA	14 µF (10 A)	•
Zone precum: Birouri individuale, birouri mari, săli de conferinţe	Canalul 1: 10 s la 30 min Canalul 2: 5 min la 2 h	10-1000 lx	230 V c.a., ± 10 %, 50 Hz	•	Master/ Slave	2200 W	2000 W	10 AX, 230 V c.a., cosφ = 0.6	140 µF	•
					-	-	-	-	-	
					-	2200 W	2200 W	10 X, 230 V c.a., cosφ = 0.6	140 µF	
					-	-	-	-	-	
Zone precum: Birouri	1 min - 60 min	10-2000 lx	230 V c.a., 500 V 60 Hz	•	•	Balasturi 2 x 25 DALI (25 pe zonă)				
Zone precum: depozite, biblioteci, săli de sport	10 s - 30 min	10-2000 lx	230 V c.a., 500 V 60 Hz	•	•	2000 W	1000 W	900 VA	100 µF	100 W
Zone precum: Birouri, săli de conferinţe	5 s - 30 min	10-1000 lx	230 V c.a., 500 V 60 Hz	•	•	2000 W	1000 W	900 VA	100 µF	100 W

Accesorii

Condensator	
Descriere	**Referinţă comercială**
230 V c.a., 0,33 µF	**MTN542895**

La utilizarea în circuite prevăzute cu butoane luminoase pentru a preveni pâlpâirea lămpilor şi/sau comutarea instantanee a instalaţiei atunci când mai multe butoane luminoase sunt în uz. Pentru suprimarea interferenţelor de sarcini inductive, de exemplu, relee, contactoare, lămpi fluorescente, transformatoare, în cazul în care tensiunea de inducţie a acestora duce la reaclanşarea dispozitivelor ARGUS.

Carcasă pentru montaj aparent Argus	
Descriere	**Referinţă comercială**
Culoare: alb polar (similar cu RAL 9010)	**MTN550619**

Carcasă montată aparent pentru detectoarele de prezentţă ARGUS ce permite ca acestea să fie montate la suprafaţă.

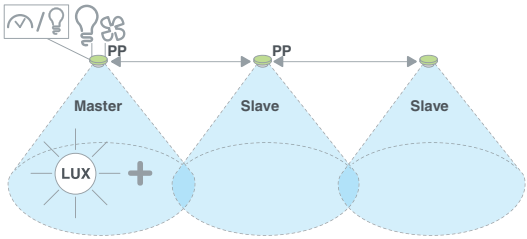
Telecomandă IR cu 10 canale	
Descriere	**Referinţă comercială**
Culoare: negru/alb	**MTN5761-0000**

Raza de acţiune: până la 12 m. Baterii: 2 baterii AAA (se livrează fără baterii)

Life Is On Schneider Electric

Master/Slave

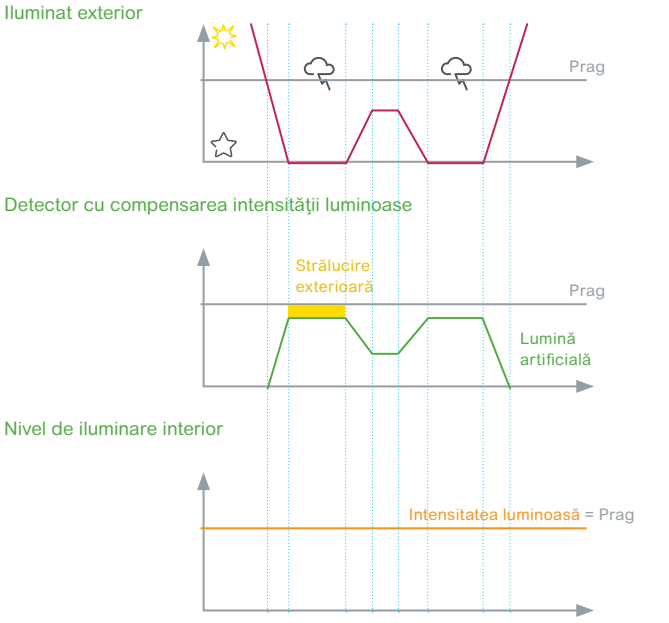
Până la 10 detectoare Master şi 10 Slave pot fi interconectate prin intermediul unui singur cablu de 230 V. Acest lucru înseamnă că scările mari şi coridoarele lungi sunt uşor de monitorizat.



Control constant al iluminatului (1-10 V şi DALI)

Detectoarele de mişcare şi prezenţă Master DALI şi Master 1-10 V oferă funcţia de luminozitate constantă în incinte. Controlul luminii asigură obţinerea permanentă a luminozităţii dorite într-o încăpere. Luminozitatea este menţinută aproape constantă în funcţie de lumina zilei prin atenuarea grupului de iluminat conectat.

Principiul iluminării constante



Rezultat: Nivelul iluminării în interior rămâne la valoarea predefinită

Detectoare cu două canale pentru integrarea încălzirii sau a ventilaţiei

Detectorul de prezenţă ARGUS cu două canale are un canal dependent de luminozitate şi un canal independent de luminozitate.
Primul canal controlează automat iluminarea în funcţie de luminozitate şi de prezenţă.
Cel de-al doilea canal controlează sarcinile conectate, cum ar fi încălzirea sau ventilaţia, doar în funcţie de prezenţă.

Integrarea încălzirii şi a ventilaţiei

Control de la distanţă

Detectoarele de prezenţă ARGUS montaje pe tavan pot fi uşor de manevrat cu ajutorul telecomenzii universale IR: pornirea/oprirea luminii menţinute, trecerea în modul automat, precum şi reglarea intensităţii luminoase în sus/jos pentru detectoarele 1-10 V şi DALI.
Pentru a beneficia de controlul constant al iluminatului trebuie utilizată telecomanda IR (a se vedea secţiunea Accesorii), pentru ajustarea pragului de luminozitate.

Iluminat automat în incinte

Eficienţă energetică sporită datorită gestionării automate a iluminatului

IC100
Reglabile de la 2 la 100 lux.
Se livrează cu celulă murală.

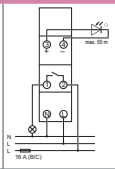
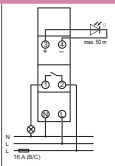
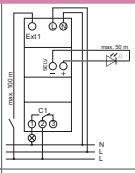
IC2000
Reglabile de la 2 la 2000 lux. Se livrează cu celulă standard murală sau pentru faţa dulapului.

IC2000p+
Dispune de 3 programe customizabile presetate şi 3 game de setare de la 2 la 2100 lux. Cele 4 taste şi afişajul mare uşurează programarea.
Se livrează cu o celulă murală.

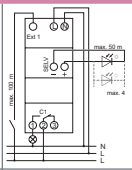
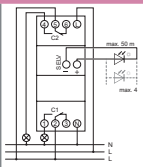
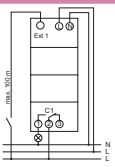
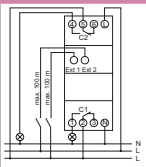
IC Astro - SMART
Operează fără celulă fotoelectrică şi calculează ora răsăritului şi ora apusului în funcţie de poziţia sa geografică.
Poate fi personalizat folosind funcţia de programare.

IC100kp+ - SMART
Reglabile de la 1 la 99000 lux.
Cele 4 taste ale sale şi afişorul mare uşurează programarea.
Se livrează cu o celulă digitală murală sau pentru faţa dulapului.

Tabel selecţie

	IC100	IC2000		IC2000p+
Funcţia				
	IC100 comandă închiderea unui contact când nivelul de iluminare scade şi ajunge sub un prag prestabilit. Comandă deschiderea contactului când iluminarea creşte şi depăşeşte pragul stabilit.	IC2000 comandă închiderea unui contact când nivelul de iluminare scade şi ajunge sub un prag prestabilit. Comandă deschiderea contactului când iluminarea creşte şi depăşeşte pragul stabilit.		IC2000P+ comandă iluminatul în funcţie de iluminare şi oră. Dacă iluminarea scade sub pragul setat (funcţia crepuscul: IC) şi dacă ora programată permite închiderea releului (funcţia temporizare), atunci circuitul de iluminat este activat.
Scheme de cablare				
				
Referinţe comerciale	**CCT15482**	**CCT15284**	**CCT15368**	**CCT15483** (1)
Specificaţii tehnice				
Livrat cu	Celulă murală	Celulă de panou **(15281)**	Celulă murală **(CCT15268)**	Celulă murală
Accesorii opţionale	Celulă murală **(CCT15268)**	Celulă de panou **(15281)** Celulă murală **(CCT15268)**	Celulă murală **(CCT15268)** Celulă de panou **(15281)**	Celulă murală **(CCT15268)**
Prag reglare luminozitate	2 la 100 lx	2 la 2000 lx		Gama 1: 2 la 50 lx Gama 2: 60 la 300 lx Gama 3: 350 la 2100 lx
Tensiune nominală (Ue) (+10 %, -15 %)	230 V c.a., 50/60 Hz	230 V c.a., 50/60 Hz		230 V c.a., 50/60 Hz
Consum	6 VA	6 VA		3 VA
Temperatura de funcţionare	-20°C la +55°C	-20°C la +55°C		-20°C la +55°C
Lăţime (module de 9 mm)	2	5		5
Clasa de izolaţie	Clasa II	Clasa II		Clasa II
Grad de protecţie	IP20B	IP20B		IP20B
Curent nominal contact de ieşire (sub 250 V c.a.) cos φ = 1	16 A	16 A		16 A
Curent nominal contact de ieşire (sub 250 V c.a.) cos φ = 0.6	10 A	10 A		10 A
Întârziere (On şi Off)	20 s (On) 80 s (Off)	≥ 60 s		Reglabil de la 20 la 140 s (valoare iniţială 80 s)
Precizia de funcţionare	–	–		0.25 s/zi (25°C)
Indicator luminos de monitorizare, fără întârziere,aprins când luminozitatea este sub un prag reglat	Roşu	Roşu		–
Indicator luminos semnalizare comutare contacte	Verde	Verde		–
Ecran cu cristale lichide (LCD)	–	–		Cu retro-iluminare
Baterie de litiu pentru siguranţa programului	–	–		■
Rezerva de funcţionare	–	–		5-6 ani
Locaş pentru manualul de instrucţiuni pe partea frontală	–	–		■
Funcţia de testare a cablării cu buton frontal	–	–		■
Număr de canale	1	1		1
Comandă prin detecţia iluminării	■	■		■
Funcţie suplimentară de programator săptămânal	–	–		42 comutări Durata minimă: 1 min Precizia comutării: 1 s
Comandă prin calcularea orei de răsărit/apus	–	–		–

(1) Engleză, franceză, spaniolă, italiană, germană, portugheză, suedeză, germană, finlandeză, norvegiană/daneză.
(2) Engleză, franceză, spaniolă, portugheză, ungară, poloneză, română, cehă, slovacă, bulgară, greacă, slovenă, sîrbă, croată.

	IC100kp+ IC100kp+ 1c	IC100kp+ 2c	IC Astro IC Astro 1c	IC Astro 2c
	IC100kp+ 1C/2C comandă iluminatul în funcţie de iluminare şi oră. Dacă iluminarea scade sub pragul setat (funcţia crepuscul: IC) şi dacă ora programată permite închidere releului (funcţia temporizare), atunci circuitul de iluminat este activat		Întrerupătorul crepuscular astronomic programabil IC Astro se foloseşte pentru pornirea şi oprirea unei sarcini electrice (ex. iluminat) în funcţie de ora de răsărit şi de apus, fără detectarea iluminării.Orele de răsărit şi de apus sunt calculate automat de către IC Astro în funcţie de parametrii geografici configuraţi de utilizator	
				
	CCT15490 (2) **CCT15491** (3)	**CCT15492** (2) **CCT15493** (3)	**CCT15223** (2) **CCT15224** (3)	**CCT15243** (2) **CCT15244** (3)
	Celulă murală digitală **(CCT15260)** Cheie de memorie (singură) **(CCT15861)**		–	Cheie de memorie (singură) **(CCT15861)**
	Celulă murală digitală **(CCT15260)** Celulă de panou digitală **(CCT15261)** Kit de programare pentru PC **(CCT15860)** Cheie de memorie (singură) **(CCT15861)**		Kit de programare pentru PC **(CCT15860)** Cheie de memorie (singură) **(CCT15861)**	
	1 la 99000 lx		În funcţie de ora răsăritului/apusului	
	230 V AC, 50/60 Hz	100-240 V AC, 50/60 Hz	230 V c.a., 50/60 Hz	
	3 VA		3 VA	6 VA
	-30°C la +50°C		-25°C la +45°C	
	4	6	5	
	Clasa II		Clasa II	
	IP20C		IP20B	
	16 A		16 A	
	10 A		10 A	
	Reglabil de la 0 la 59.59 min.		Diferenţele faţă de orele de răsărit şi/sau apus reglabile separat cu ±120 min.	
	–		–	
	–		–	
	–		–	
	Cu retro-iluminare		Cu retro-iluminare	
	■		■	
	10 ani		6 ani	
	■		■	
	–		–	
	1	2	1	2
	■		–	
	84 comutări Precizia de funcţionare: < ±1 s / zi la 20°C Durata minimă: 1 min Precizia comutării: 1 s		84 comutări (neinclus răsărit/apus) Timp minim între 2 comutări: 1 min. Precizia comutării: 1 s Abatere: ±1 s /zi	
	–		■	

Tabel selecţie accesorii

	Celulă murală		Celulă pentru faţa tabloului		
Funcţia					
	Celulă fotoelectrică cu montare pe perete		Celulă fotoelectrică pentru montare pe faţa tabloului	Celulă fotoelectrică pentru montare pe faţa tabloului	
Montare					
	■ Livrate cu componentele de fixare pentru IC100 şi IC200P+ ■ Înlocuit cu CCT15268 pentru piese de schimb ■ Conectare celulă: cu cablu cu 2 conductoare, şi izolaţie dublă nu se va instala în apropierea cablurilor de forţă sau a conductelor de apă, lungimea maximă: 25 m	■ Livrat cu cablu de 1 m şi accesorii de fixare	■ Livrat cu accesorii de fixare ■ Conectare celulă: cablu cu 2 conductoare, nu se va instala în apropierea cablurilor de forţă sau a conductelor de apă, lungimea maximă: 100 m		
Referinţă comercială	–	**CCT15268**	**CCT15281**	**CCT15261**	
Specificaţii tehnice					
Grad de protecţie	IP55	IP54	IP55	IP55(faţă) IP40 (spate)	
	IK05	–	IK05		
Temperatură de funcţionare	-40°C la +70°C	-40°C la +70°C	-40°C la +70°C	-40°C la +70°C	
Orientabil orizontal	–	–	90°	90°	

Tabelul de sarcini

Tipul iluminatului (230 V c.a.)		**Putere maximă (pentru puteri mai mari se adaugă un contactor)**				
		IC100	**IC2000**	**IC2000P+**	**IC Astro**	**IC100kp+**
Lămpi cu incandescenţă şi cu halogeni		2300 W	2300 W	2300 W	2300 W	2600 W
Lămpi cu LED-uri	Puterea pentru o lampă < 2 W	20 W	20 W	20 W	30 W	30 W
	Puterea pentru o lampă de la 2 la 8 W	55 W	55 W	55 W	100 W	100 W
Tuburi fluorescente cu balast convenţional necorectate/ serial corectate/ montaj dual		2300 VA	2300 VA	26 x 36 W, 20 x 58 W, 10 x 100 W	26 x 36 W, 20 x 58 W, 10 x 100 W	26 x 36 W, 20 x 58 W, 10 x 100 W
Tuburi fluorescente conectate paralel cu balast convenţional		400 VA	400 VA	10 x 36 W, 6 x 58 W, 2 x 100 W	10 x 36 W, 6 x 58 W, 2 x 100 W	10 x 36 W, 6 x 58 W, 2 x 100 W
Tuburi fluorescente cu balast electronic		–	–	9 x 36 W, 6 x 58 W	9 x 36 W, 6 x 58 W	650 VA max.
Tuburi fluorescente în montaj dual cu balast electronic		300 VA	300 VA	5 x (2 x 36 W), 3 x (2 x 58 W)	5 x (2 x 36 W), 3 x (2 x 58 W)	–
Lămpi fluocompact cu balast electronic		9 x 7 W, 7 x 11 W, 7 x 15 W, 7 x 20 W, 7 x 23 W	9 x 7 W, 7 x 11 W, 7 x 15 W, 7 x 20 W, 7 x 23 W	9 x 7 W, 7 x 11 W, 7 x 15 W, 7 x 20 W	9 x 7 W, 7 x 11 W, 7 x 15 W, 7 x 20 W	22 x 7 W, 18 x 11 W, 16 x 15 W, 16 x 20 W, 14 x 23 W
Lămpi fluocompact cu balast convenţional		1500 VA	1500 VA	–	–	–
Lămpi cu vapori de mercur şi de sodiu corectate paralel		400 VA	400 VA	250 VA	250 VA	800 VA max. (80 uF)
Lămpi cu vapori de mercur şi de sodiu necorectate/ serial corectate		1000 VA	1000 VA	–	–	–
Motor		–	–	–	–	2300 VA max.

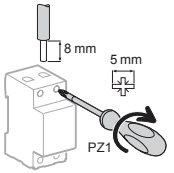
Life Is On Schneider Electric

	Kit de programare pentru PC	Cheie de memorie	Celulă murală digitală	Celulă de panou digitală
	Constă într-un dispozitiv de programare, o cheie de memorie, un CDROM şi un cablu USB de 2 m	Salvarea şi copierea programelor	Celulă fotoelectrică digitală cu montare pe perete	Celulă fotoelectrică digitală pentru montare pe tablou
	–	–	■ Livrat cu accesorii de fixare. ■ Conectare celulă: ■ cu cablu cu 2 conductoare, şi izolaţie dublă: ■ 0.5 - 2.5 mm² pentru CCT15260 ■ 0.25 - 1.5 mm² pentru CCT15261 ■ Nu se va instala în apropierea cablurilor de forţă sau a conductelor de apă, lungimea maximă: ■ 100 m (2 x 1.5 mm²) ■ 50 m (2 x 0.75 mm²)	
	CCT15860	**CCT15861**	**CCT15260**	**CCT15261**
	–	–	IP55	IP66
	–	–	–	–
	–	–	-40°C la +70°C	-40°C la +70°C
	–	–	90°	90°

Caracteristici tehnice

IC2000P+	
Intrare externă	
Tensiune nominală (Ue)	230 V c.a., +10 %, -15 %
Frecvenţă	50/60 Hz
Curent de intrare	≤ 2.5 mA
Consum	≤ 0.4 mW
Lungime cablu	≤ 100 m
IC100kp+, IC Astro - SMART	
Interval programare longitudine	-180° (Est) la +180° (Vest) în paşi de 1°
Interval programare latitudine	-90° (Sud) la +90° (Nord) în paşi de 1°

Conexiuni

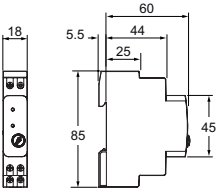


Produs	Conductori de cupru	
	Rigid / Flexibil	Cu pin
IC100, IC2000p+ IC2000, IC Astro - SMART, IC100kp+ - SMART	2 x 0.5 - 2.5 mm^2	1 x 1.5 mm^2

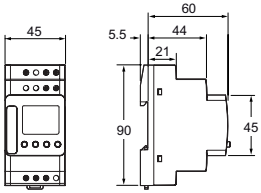
Greutate (g)

Întrerupătoare crepusculare	1C	2C
IC100	111	
IC2000	87.5 (interior), 111 (exterior)	
IC2000p+	150	
IC Astro - SMART	115	141
IC100kp+ - SMART	134	138

Dimensiuni (mm)

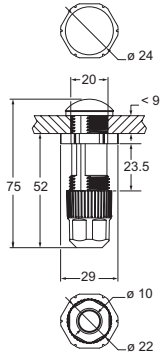


IC100 / IC2000

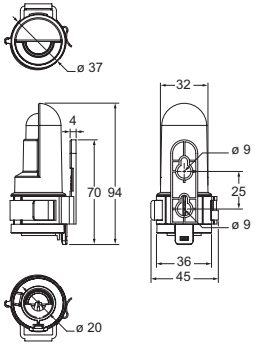


IC2000p+ / IC Astro - SMART / IC100kp+ - SMART

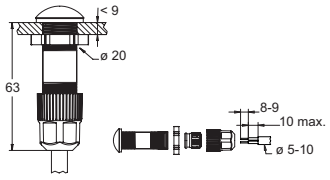
Celulă



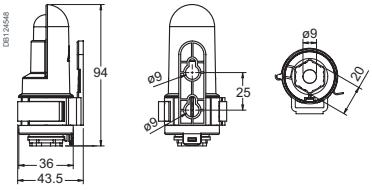
Celulă standard de interior (Celulă de tablou) (CCT15262)



Celulă de exterior (montaj pe perete) (livrată cu IC100, IC2000p+) (CCT15263)



Celulă digitală de interior (celulă de tablou) (CCT15261)



Celulă digitală de exterior (montaj pe perete) (CCT15260)

Life Is On Schneider Electric

Termostate

TH4

Pentru locuinţe sau pentru sectorul terţiar, termostatul TH4 monitorizează şi reglează temperatură ambiantă de la +8°C la +26°C în funcţie de trei setări:
- confort: când spaţiul este utilizat/ocupat
- redus: când spaţiul nu este utilizat/ocupat
- anti-îngheţ: pentru perioade lungi de neutilizare a spaţiului

TH7

Pentru spaţiile industriale, de la depozite frigorifice la cuptoare, termostatul TH7 monitorizează şi reglează temperatura într-un interval cuprins între -40°C şi +80°C, având o gamă largă de setări.
De asemenea, poate fi folosit pentru protecţia împotriva îngheţului la domiciliu.

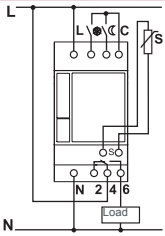
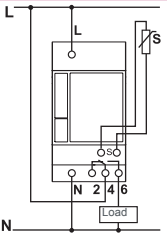
Termostate programabile

THP1+ 1C

Termostatul programabil controlează perioadele de funcţionare ale tuturor tipurilor de încălzire prin monitorizarea şi reglarea temperaturii ambientale între 10°C şi 30°C, utilizând un program pre-setat de către utilizator.

Tabel de selecţie

Termostate

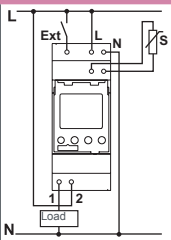
	TH4	TH7
Model		
Funcţie		
	Pentru locuinte sau pentru sectorul terţiar, termostatul TH4 monitorizează şi reglează temperatura ambiantă de la +8°C la +26°C în funcţie de trei setări: □ confort: când spaţiul este utilizat/ocupat □ redus: când spaţiul nu este utilizat/ocupat □ anti-îngheţ: pentru perioade lungi de neutilizare a spaţiului	Pentru spaţiile industriale, de la depozite frigorifice la cuptoare, termostatul TH7 monitorizează şi reglează temperatura într-un interval cuprins între -40°C şi +80°C, având o gamă largă de setări. De asemenea, poate fi folosit pentruprotecţia împotriva îngheţului la domiciliu.
Schemă conexiuni		
		
Montare		
	Livrat împreună cu sonda de temperatură ambiantă **CCT15846**	Livrat fără sondă de temperatură
Referinţe comerciale	**CCT15841**	**CCT15840**

Specificaţii tehnice			
Tensiune nominală (Ue)			230 V AC ± 10 %, 50/60 Hz
Consum			< 4 VA
Curent ieşire (250 V AC)	Max.	Cos φ = 1	16 A
		Cos φ = 0.6	3 A
	Min.		–
Rezervă putere			–
Timp de bază			–
Diferenţă între declanşare şi activare			± 0.2°C
Grad de protecţie			IP20
Temperatura de funcţionare			-10°C până la +55°C
Temperatura de stocare			-20°C până la +60°C
Acurateţe punct reglare			1°C
Umiditate			15-95 % RH (fără condens)
Lăţime în module de 9 mm			5
Culoare			Alb RAL 9003
Protecţii			Protecţie internă la supratensiuni; protecţie internă la supraîncălzire
Compatibile cu directivele EU	Directiva privind izolarea,emisii electromagnetice şi siguranţă		EN 60730-2-9
	Directive de mediu		Directiva EU - 2002/95/EC (RoHS)
			Directiva WEEE - 2002/96/EC (reciclare)
			Directiva REACH (EC) Nr 1907/2006

Termostat programabil

THP1+ 1C

■ Termostatul programabil THP1+ 1C controlează perioadele de funcţionare ale tuturor tipurilor de încălzire prin monitorizarea şi reglarea temperaturii ambientale între 0°C şi 30°C, utilizând un program pre-setat de către utilizator şi memorat.
■ Termostatul programabil THP1+ 1C monitorizează şi reglează temperatura într-o cameră comparând valoarea temperaturii măsurate de sonda temperaturii ambientale cu valoarea setată afişată pe faţa sa frontală, în conformitate cu 3 moduri de funcţionare::
□ confort: 10°C până la 30°C în timp ce spaţiile sunt ocupate
□ redus: 0°C până la 20°C în timp ce spaţiile sunt neocupate
□ anti-inghet: temperatura este menţinută la aproximativ 10°C
■ Termostatul programabil THP1+ 1C poate controla următoarele sarcini:
□ convectoare
□ un arzator
□ un sistem de incalzire cu aer cald
□ valve de încălzire: hidraulice, electromagnetice sau electrotermale

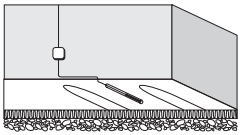
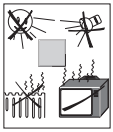
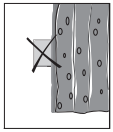
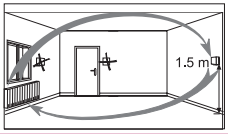


	O sondă de temperatură trebuie comandată separat
	CCT15834

	230 V AC ±10%, 50-60 Hz
	0.8W în stand by
	10 A
	2 A
	10 mA (230 V AC), 100 mA (24 V AC/DC)
	10 ani la 20°C
	Quartz
	± 0.2°C
	IP20
	-25°C până la +55°C
	-30°C până la +70°C
	0.1°C
	90% fără condens
	4
	Alb RAL 9003
	Protecţie internă la scurt-circuit
	EN 60730-2-9
	2006/95/EC - Directiva privind joasa tensiune
	2011/65/EU - Directiva RoHS
	2004/108/EC - Directiva privind compatibilitatea electromagnetică

Tabel selecţie

TH4, TH7
Sonde de temperatură

Accesorii	Sondă de temperatură podea (cu cablu de 4.5 m lungime)	Ambient temperature probe (cu cablu de 1,5 m lungime)
Produs		
Instalare		
		  
Montaj		
	Această sondă trebuie montată: ■ într-un tub de Ø 9 mm, între două serpentine ■ Unul dintre capete trebuie să iasă dintr-o cutie de distribuţie etanşă, în peretele cel mai apropiat (pentru a simplifica instalarea sau înlocuirea sondei)	Această sondă trebuie fixată la 1,5 m deasupra podelei, departe de curenţi de aer sau surse de căldură (razele soarelui, radiatoare, maşini etc.).
Referinţe comerciale	**CCT15845**	**CCT15846**

Notă: Pentru toate sondele, nu treceţi cablurile de conectare alături de cablurile de alimentare.
Cablurile sondelor TH4 şi TH7 pot fi extinse până la 70 m utilizând cablu de telefonie 6/10 sau până la 150 m utilizând cablu de cupru ecranat.
Cablurile sondelor THP1+ 1C pot fi extinse până la 50 m utilizând cablu de telefonie 6/10 sau cablu de cupru ecranat.

Date tehnice specifice

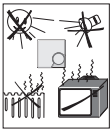
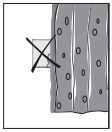
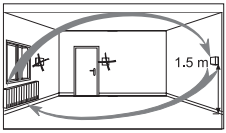
TH4		
Setări	Comfort	De la +8°C la +26°C
	Redus	De la 0°C la 10°C sub punctul de setare a temperaturii "confort" selectat: controlul (manual sau automat) se realizează printr-un contact uscat extern.
	Anti îngheţ	Menţine temperatura camerei conform unui punct de setare a temperaturii preconfigurat de fabrică de +5°C: controlul (manual sau automat) se realizează printr-un contact uscat extern
Trei indicatori luminoţi	Verde	Funcţionare în modul anti îngheţ
	Galben	Funcţionare în modul redus
	Roşu	Releu: ON
Livrat cu sondă de temperatură ambientală (CCT15846)		NTC 10 kΩ (25°C) Poate fi extinsă până la 150 m cu cablu de cupru ecranat şi până la 70 m cu cablu de telefonie

Notă: punctul de setare selectat nu poate fi niciodată mai mic de +8°C. De exemplu, dacă temperatura în modul "redus" este de 12°C şi o temperatură de reducere de 10°C, temperatura operaţională nu va fi +2°C (12-10), ci +8°C (+5°C dacă intrarea "deasupra punctului de îngheţ" este închisă/activă)

TH7		
Temperatura reglată Punct de setare (1)		6 poziţii fixe: -40°C, -20°C, 0°C, +20°C, +40°C şi +60°C
	Reglaje	De la 0°C la 20°C peste poziţia fixă selectată de deasupra
Indicator luminos	Roşu	Releu: ON
Livrat fără sondă		

(1) For example: if "range" is on -40°C, setting is possible between -40°C and -20°C.

THP1+ 1C
Sonde de temperatură

Sondă temperatură exterioară (cu cablu de 2 m lungime)	Sondă temperatură tip colier (cu cablu 1.5 m lungime)	Sondă temperatură ambientală	
		Sondă nereglabilă	± 3 °C sondă reglabilă
		  	
Această sondă trebuie instalată departe de: □ soare (preferabil pe un perete cu orientare nord) □ surse de căldură (coşuri de fum)	Această sondă trebuie fixată pe conducta de tur / apă caldă (diametru min. 21 mm, maxim 90 mm), la o distanţă de aproximativ 1,5 m de centrala termică.	Această sondă trebuie fixată la 1,5 m deasupra podelei, departe de curenţi de aer sau surse de căldură (razele soarelui, radiatoare, maşini etc.).	
CCT15847	**CCT15848**	**15835**	**15836**

Cartuş memorie (opţional)

Pentru salvare si copierea programelor	
Referinţă comercială	**CCT15861**

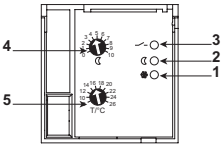


Fig. 1.

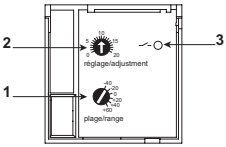
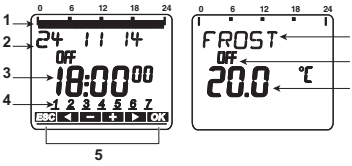


Fig. 2.



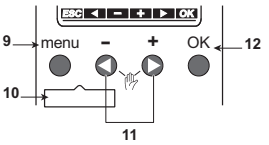


Fig. 3.

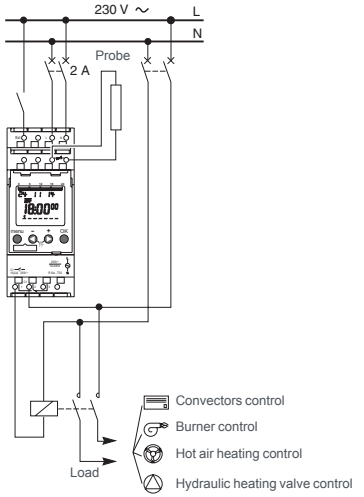


Fig. 5. THP1+ 1C exemplu conexiuni

TH4

Partea frontală (vezi Fig. 1)

1 Indicator mod ''Anti inghet''
2 Indicator mod ''Redus''
3 Releu
4 Ajustarea pragului ''Redus'' (reducerea temperaturii faţă de punctul de setare)
5 Reglarea pragului de temperatură

TH7

Partea frontală (vezi Fig. 2)

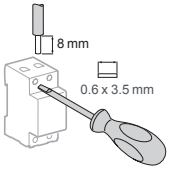
1 Setarea temperatură (6 poziţii)
2 Reglaj fin al temperaturii
3 Indicator pentru releu

THP1+ 1C

Partea frontală (vezi Fig. 3)

1 Orele de comutare programate
2 Afisaj dată
3 Afisaj oră
4 Zilele săptămânii, de la 1 la 7
5 Afişarea butoanelor active cu funcţia relevantă
6 Temperatura actuală: 20°C
7 Status canal: ON = Pornit
OFF = Oprit
8 Mod operare: Anti îngheţ
Comfort
Redus
Activare afişaj
9 Meniu Deschide meniu
Cancel
ESC (părăsire meniu)
10 Interfaţă cartuş memorie
11 Opţiuni
12 OK: Salvare selecţie
Confirmare selecţie

Conexiuni

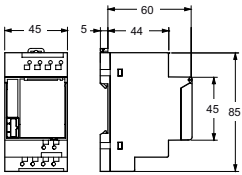


Termostat	Cuplu strângere	Conductor cupru	
		Rigid	Flexibil sau cu pin
TH4, TH7, THP1+ 1C	2 fără şurub	2 x 2.5 mm²	2 x 2.5 mm²

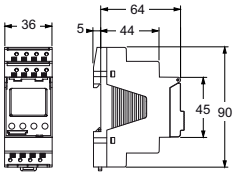
Greutate (g)

Termostat	
TH4, TH7	125
TH4 cu sondă	205
Termostat programabil	
THP1+ 1C	184

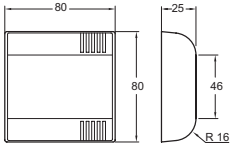
Dimensiuni (mm)



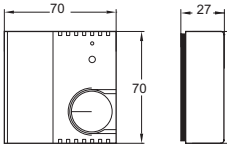
TH4 şi TH7



THP1+ 1C



TH4, TH7, sondă temperatură ambientală



THP1+ 1C sondă temperatură ambientală

> Programatoare digitale de 45 mm

IHP 1c **IHP 2c** **IHP+1c** **IHP+2c**

Cuplare şi decuplare a sarcinilor în funcţie de programul introdus de către utilizator cu 4 taste şi un afişor, funcţionează după un ciclu săptămânal: acelaşi program este repetat săptămână după săptămână.

IHP DCF 1c + ANT DCF
Sincronizare cu emiţătorul din Frankfurt

> Programatoare digitale de 18 mm

IHP 1c/+ 1c

Pornesc şi opresc automat sarcini conform programului introdus de utilizator.
Programul este săptămânal.

Programatoare mecanice de 54 mm

IH 60mn 1c SRM **IH 24h** 1c SRM/ ARM **IH 7j** 1c ARM

Cuplare şi decuplare a sarcinilor în funcţie de programul introdus de către utilizator, funcţionează după un program orar, zilnic sau săptămânal: acelaşi program este repetat oră după oră (IH 60mn), zi după zi (IH 24h) sau săptămână după săptămână (IH 7j).

Programatoare mecanice de 18 mm

IH 24h 1c SRM/ ARM **IHH 7j 1c ARM**ARM

Pornesc şi opresc automat sarcini conform programului introdus de utilizator. Programul este săptămânal.

Programatoare digitale

ITA 1C **ITA 4C**

Funcţionează cu un program zilnic, săptămânal sau anual.
(ITA 1c: 1 canal, ITA 4c: 1, 2, 3 sau 4 canale - 2 ieşiri externe)

Tabel de selecţie

Programatoarele orare comandă deschiderea şi închiderea unuia sau mai multor circuite separate conform unei programări presetate de către utilizator:

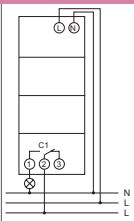
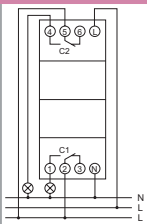
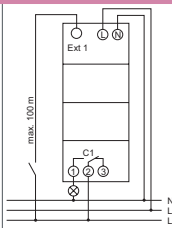
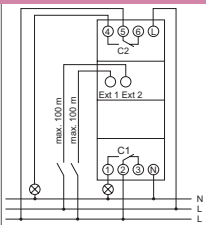
- prin memorarea operaţiilor de comutare On şi Off pentru programatoarele IHP şi ITA
- prin poziţionarea unor călăreţi pe un cadran de programare pentru programatoarele mecanice IH.

Un programator IHP, IH sau ITA este selectat în funcţie de următoarele criterii:

Denumire	Număr de canale	Perioada de ciclu	Timp minim între 2 operaţii de comutare	Număr de operaţii de comutare	Salvare la oprirea alimentării	Lăţime (modul de 9 mm)	Forţare comenzi On Off	Contact de ieşire basculant (cos φ = 1)	Modificare periodică (vară/ iarnă)
Programatoare intuitive									
IHP 1c	1	24 h şi/sau 7 zile	1 min.	56	6 ani	5	On / Off	16 A	Automat
IHP + 1c	1	24 h şi/sau 7 zile	1 s	84	6 ani	5	On / Off	16 A	Automat
IHP 2c	2	24 h şi/sau 7 zile	1 min.	56	6 ani	5	On / Off	16 A	Automat
IHP + 2c	2	24 h şi/sau 7 zile	1 s	84	6 ani	5	On / Off	16 A	Automat
IHP DCF 1c (1)	1	24 h şi/sau 7 zile	1 s	84	10 ani	4	On / Off	16 A	Automat
Programatoare intuitive de 18 mm									
IHP 1c 18 mm	1	24 h şi/sau 7 zile	1 min.	56	10 ani	2	On / Off	16 A	Automat
IHP + 1c 18 mm	1	24 h şi/sau 7 zile	1 min.	84	10 ani	2	On / Off	16 A	Automat
Programatoare anuale de 36 sau 72 mm									
ITA 1c	1	24 h, 7 zile, 1 an	1 s	300	10 ani	4	On / Off	16 A	Manual / Auto
ITA 4c	1	24 h, 7 zile, 1 an	1 s	300	10 ani	8	On / Off	16 A	Manual / Auto A

	Afişaj cu retro-iluminare, simulare prezenţă şi programare în pulsuri	Funcţia "Absenţă pentru concediu"	Conectare fără şuruburi	Compatibilitate cu sistemul de bare de distribuţie	Intrare pentru control extern	Locaş pentru manualul de instrucţiuni pe panoul frontal	Cheie de memorie integrată pe panoul frontal	Referinţă comercială
		■	■	■		■		CCT15400 (6), CCT15420 (7), CCT15450 (8), CCT15720 (9), CCT15850 (10)
	■	■	■	■	1 intrare	■	■	CCT15401 (6), CCT15451 (8), CCT15721(9), CCT15851 (10)
		■	■	■		■		CCT15402 (6), CCT15422 (7), CCT15452 (8), CCT15722 (9), CCT15852 (10)
	■	■	■	■	2 intrări	■	■	CCT15423 (7), CCT15723 (9), CCT15853 (10)
	■	■	■		1 intrare		■	CCT15857
		■	■					CCT15854 (11)
	+ Programarea ciclurilor	■	■		1 intrare		■	CCT15838
	Afişaj cu Back-lit, programarea pulsurilor şi ciclurilor	■						CCT15910
	Afişaj cu Back-lit, programarea pulsurilor şi ciclurilor	■			2 intrări			CCT15940

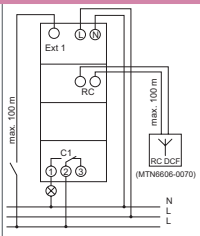
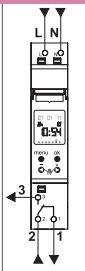
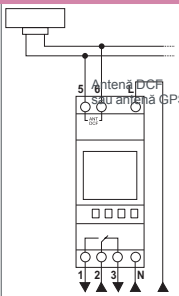
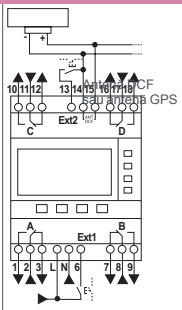
Tabel de selecţie Programatoare orare digitale

	IHP 1c	IHP2c	IHP+ 1c	IHP+ 2c
Funcţia	■ Programatoarele orare comandă deschiderea şi închiderea unui circuit conform unei programări presetate de către utilizator. ■ Operează după un ciclu săptămânal: acelaşi program se repetă săptămână după săptămână. ■ Modificare automată a orei vară/iarnă, şi posibilitatea modificării în funcţie de locaţia dumneavoastră. ■ Programul poate fi forţat temporar sau permanent apăsând 2 taste de pe produs. ■ De asemenea oferă programe de vacanţă, configurând data începutului şi data sfârşitului perioadei de absenţă.			
			■ O cheie de memorie şi un kit de programare pot fi utilizate pentru copierea altor IHP+ sau pentru salvarea programului creat de utilizator ■ Forţare cu ajutorul unui comutator sau buton, printr-o intrare externă (1 intrare externă pentru IHP+1c şi 2 intrări externe pentru IHP+ 2c)	
Scheme de cabluare				
Referinţe comerciale	**CCT15400 (1)** **CCT15420 (2)** **CCT15450 (3)** **CCT15720 (4)** **CCT15850 (5)**	**CCT15402 (1)** **CCT15422 (2)** **CCT15452 (3)** **CCT15722 (4)** **CCT15852 (5)**	**CCT15401 (1)** **CCT15451 (3)** **CCT15721 (4)** **CCT15851 (5)**	**CCT15423 (2)** **CCT15723 (4)** **CCT15853 (5)**

Specificaţii tehnice

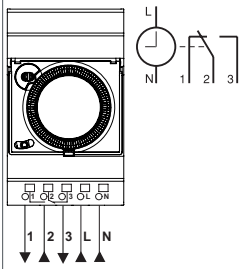
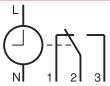
Tensiune nominală (Ue)		230 V c.a., ±10 %, 50/60 Hz			
Consum		0.8 W	0.8 W	0.8 W	0.8 W
Curent contact de ieşire (250 V c.a.)	Cos φ = 1	16 A	16 A	16 A	16 A
	Cos φ = 0.6	10 A	10 A	10 A	10 A
Grad de protecţie		IP20B	IP20B	IP20B	IP20B
Operating temperature		-10°C la +50°C	-10°C la +50°C	-10°C la +50°C	-10°C la +50°C
Precizia de timp		± 1 s pe zi la 20°C	± 1 s pe zi la 20°C	± 1 s pe zi la 20°C	± 1 s pe zi la 20°C
Salvarea programului şi a datei cu baterie cu litiu	Durata de viaţă	6 ani	6 ani	6 ani	6 ani
	Timp de salvare, întreruperi cumulate	6 ani	6 ani	6 ani	6 ani

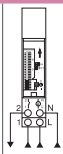
(1) Engleză, rusă, ucraineană, letonă, lituaniană, estonă. (2) Engleză, bulgară, greacă, slovenă, sârbă, croată. (3) Engleză, ungară, polonă, română, cehă, slovacă. (4) Franceză, engleză, italiană, spaniolă, germană, portugheză. (5) Franceză, engleză, suedeză, olandeză, funlandeză, norvegiană/daneză.

				Programatoare cu program anual	
	IHP+ DCF 1c	**IHP 1c 18 mm**	**IHP+1c 18 mm**	**ITA 1c**	**ITA 4c**
				■ Programare săptămânală sau anuală pentru a fi distribuită pe 1 canal	■ Programare săptămânală sau anuală pentru a fi distribuită pe 1, 2, 3 sau 4 canale ■ Forţare cu ajutorul unui comutator sau buton, printr-o intrare externă
	■ O cheie de memorie şi un kit de programare pot fi utilizate pentru copierea altor IHP sau pentru salvarea programului creat de utilizator ■ 100% precizie de timp activată cu ajutorul antenei opţionale DCF77 (se comandă separat - a se vedea "Tabelul de selecţie accesorii")	■ O cheie de memorie şi un kit de programare pot fi utilizate pentru copierea altor IHP sau pentru salvarea programului creat de utilizator		■ O cheie de memorie şi un kit de programare pot fi utilizate pentru copierea altor ITA sau pentru salvarea programului creat de utilizator.	
					
	CCT15857	**CCT15854** (6)	**CCT15838** (9)	**CCT15910**	**CCT15940**
	230 V c.a., ±10 %, 50/60 Hz			230 V c.a., 50/60 Hz	230 V c.a., 50/60 Hz
	1.4 W	0.8 W	0.4 W	1.4 - 1.9 W (în funcţie de starea comutatorului)	1.2 - 3.2 W (în funcţie de starea comutatorului)
	16 A	0.4 W	16 A	16 A	16 A
	10 A	4 A	4 A	6 A Antena DCF sau antena GPS	6 A Antena DCF sau antena GPS
	IP20B	IP20B	IP20B	IP20B	IP20B
	-30°C la +55°C	25°C la +55°C	25°C la +55°C	-30°C la +55°C	-30°C la +55°C
	Fără antenă: ± 0.25 s pe zi la 25°C Cu antenă: 1 s la 1 milion de ani (7)	± 0.25 s pe zi la 25°C	± 0.25 s pe zi la 25°C	Fără antenă: ± 0.5 s pe zi la 20°C Cu antenă: 1 s la 1 milion de ani (7)	Fără antenă: ± 0.5 s pe zi la 20°C Cu antenă: 1 s la 1 milion de ani (7)
	10 ani	10 ani	10 ani	10 ani	10 ani
	10 ani	10 ani	10 ani	10 ani	10 ani

(6) Franceză, engleză, italiană, spaniolă, germană, portugheză, olandeză. (7) Datorită sincronizării cu transmiţătorul DCF din Frankfurt via antena DCF sau antena GPS.

Tabel de selecţie Programatoare orare mecanice

	IH 60mn 1c SRM	IH 24h 1c SRM	IH 24h 1c ARM	IH 7j 1c ARM
Funcţia				
	■ Lucrează după cicluri orare, zilnice sau săptămânale: acelaşi program este repetat în fiecare oră (IH 60mn), zilnic (IH 24h), săptămânal (IH 7j, (IHH 7j). ■ Programul poate fi forţat On			
Schema de cablare				
				
Referinţe comerciale	**CCT15338**	**CCT16364**	**CCT15365**	**CCT15337**
Specificaţii tehnice				
Tensiune nominală (Ue)	230 V c.a. +10 %, -15%,50 Hz	230 V c.a. +10 %, -15%,50 Hz	110-230 V c.a. +10 %, -15%, 50/60 Hz	230 V c.a. +10 %, -15%, 50/60 Hz
Consum	1 VA	2.5 VA	2.5 VA	2.5 VA
Curent contact de ieşire (250 V c.a.) Cos φ = 1	10 A	16 A	16 A	16 A
Curent contact de ieşire (250 V c.a.) Cos φ = 0.6	4 A	4 A	4 A	4 A
Grad de protecţie	IP20B	IP20B	IP20B	IP20B
Temperatura de funcţionare	-20°C la +55°C	-20°C la +55°C	-20°C la +55°C	-20°C la +55°C
Precizia de timp	±1 s pe zi la 20°C	±1 s pe zi la 20°C	±1 s pe zi la 20°C	±1 s pe zi la 20°C
Salvarea programului şi a datei cu baterie cu litiu – Durata de viaţă	–	–	6 ani	6 ani
Salvarea programului şi a datei cu baterie cu litiu – Timp de salvare, întreruperi cumulate	–	–	200 h cu 230 V c.a. 100 h cu 100 V c.a.	150 h
Programare cu: Călăreţi (livraţi)	–	–	–	4 roşii + 4 verzi + 2 albe
Programare cu: Segmente prizoniere	96	96	96	–

	IH24h 1c SRM 18 mm	IH 24h 1c ARM 18 mm	IHH 7j 1c ARM 18 mm
			
	15335	**15336**	**15331**
	230 V c.a., ±10 %, 50/60 Hz	230 V c.a., ±10 %, 50/60 Hz	230 V c.a., ±10 %, 50/60 Hz
	2.5 VA	2.5 VA	2.5 VA
	16 A	16 A	16 A
	4 A	4 A	4 A
	IP20B	IP20B	IP20B
	-10°C la +50°C	-10°C la +50°C	-10°C la +50°C
	±1 s pe zi la 20°C	±1 s pe zi la 20°C	±1 s pe zi la 20°C
	–	10 ani	10 ani
	–	100 h	100 h
	–	–	–
	96	96	84

Tabel selecţie accesorii

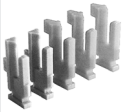
	Kit-uri de programare pentru PC		Chei de memorie	
	IHP+	ITA	IHP+	ITA
Funcţia				
	Constă într-un aparat de programare, o cheie de memorie, un CDROM şi un cablu USB de 2 m Pentru IHP+ 1c/2c, IHP 1c 18 mm, IHP+ 1c 18 mm	Constă într-un aparat de programare, un CDROM şi un cablu USB de 1,5 m Pentru ITA 1c şi ITA 4c	Salvarea şi copierea programelor Pentru IHP+ 1c/2c, IHP 1c 18 mm, IHP+ 1c 18 mm	Pentru ITA 1c şi ITA 4c
Montare				
	–		Localizată pe partea frontală	
Referinţe comerciale	**CCT15860**	**CCT15950**	**CCT15861**	**CCT15955**
Specificaţii tehnice				
Grad de protecţie	–		–	–
Temperatura de funcţionare	–		–	–

Caracteristici tehnice specifice

IHP+ 1c, IHP+ 2c, IHP DCF	
Funcţii manuale	Anulare temporară a programării pentru concedii, sărbători naţionale, etc. prin configurarea a două date - începutul şi sfârşitul absenţei
	Simularea prezenţei datorită funcţionării aleatoare pe durata operării
Funcţii puls	Programarea pulsurilor reglabilă de la 1 la 59 s (pulsul are prioritate faţă de comutare)
Iluminare ecran	
Intrare externă (doar pentru IHP+ 1c, IHP+ 2c)	
Intrări externe pentru comandă exterioară cu comutator standard sau cu buton	1 intrare pentru IHP+ 1c 2 intrări pentru IHP+ 2c
Tensiune nominală (Ue)	230 V c.a., +10 %, -15 %
Frecvenţa	50/60 Hz
Curent de intrare	≤ 1.2 mA
Consum	≤ 0.3 mW
Lungime cablu	≤ 100 m
(2) ITA 1c şi ITA 4c pot fi sincronizate cu semnalul staţiei radio Frankfurt DCF 77 cu ajutorul antenei DCF sau GPS	
Automat la pornire, apoi la 1 am, 2 am, 3 am şi 4 am în fiecare zi	
Manual prin apăsarea tastelor IHP sau după "reset"	
Afişare pe ecran cu literele RC	
Programarea pulsurilor reglabilă de la 1 la 59 s (pulsul are prioritate faţă de comutare)	

Antene

Călăreţi suplimentari

Antenă DCF77 pentru IHP+DCF	Antenă DCF pentru ITA	Antenă GPS pentru ITA	Călăreţi IH
			
Antena pentru IHP+ DCF 1c	Antena pentru ITA 1c şi ITA 4c	Antena pentru ITA 1c şi ITA 4c	Se folosesc pentru programarea unui număr mai mare de secvenţe pentru: ■ IH 24h 2c ARM (15337) ■ IH 24h + 7j 1+1c ARM (15366)
■ 10 IHP+ DCF 1c maxim pe antenă, distanţa maximă între IHP+ DCF 1c şi antenă: 100 m ■ În exteriorul tablourilor electrice, afară, sub adăpost	■ 10 ITA maxim pe antenă, distanţa maximă între ITA şi antenă: 200 m ■ În exteriorul tablourilor electrice, afară, sub adăpost	■ 10 ITA maxim pe antenă, distanţa maximă între ITA şi antenă: 200 m ■ În exteriorul tablourilor electrice, afară, sub adăpost	■ 1 pungă conţine: □ 5 roşii □ 5 verzi □ 5 albe □ 5 galbene
MTN6606-0070	**CCT15960**	**CCT15970 (1)**	**15341**
IP54	IP54	IP54	–
-20 °C la +70 °C	-20 °C la +70 °C	-30 °C la +70 °C	–

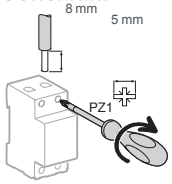
(1) este necesară o sursă externă de 12-30 V c.c.

ITA 1c, ITA 4c		
Funcţii de comutare	On, Off, puls, ciclu, program anual	
Domeniul de reglaj al programării pulsurilor (timp de comutare)	1 s la 59 min 59s	
Durată lungime puls (comutare manuală)	1 s la 9 h 59 min 59 s	
Durata ciclului puls/pauză	1 s la 9 h 59 min 59 s	
Interval minim	1 min	
Intrări externe (doar pentru ITA 4c)		
Intrări externe pentru comandă externă cu comutator standard sau buton cu revenire	■ 2 intrări : □ intrarea Ext1: alimentare cu 230 V c.a., ±10% - 50/60 Hz □ intrarea Ext2: liberă de potenţia	
Antene	**DCF- ITA**	**GPS- ITA**
Alimentare	Via time switch (fără baterie)	Extern 12 - 30 V c.c.
Ieşire	Protocol DCF	Protocol DCF (fără date despre vreme)
Receptor	În bandă joasă-receptor heterodină	–
Indicator de funcţionare	Clipire LED la recepţie	Clipire LED la recepţie

Tabel sarcini

Tipul sursei de iluminat (230 V AC)		Putere maximă (pentru puteri mai mari, folosiţi releu şi contactor)						
		IHP 45 mm	IHP 18 mm	IHP+ 18 mm	IHP GNSS (DCF) - SMART 45 mm	IH 18 mm IHH 18 mm	IH 54 mm	ITA
Incandescentă / lămpi cu halogen		2600 W / 2600 W	1000 W / 1000 W	2000 W / 2000 W	2600 W / 2600 W	1000 W / 1000 W	1100 W / 1000 W	2000 W / 2000 W
LED	Putere per sursă < 2 W	25 W	6 W	55 W	25 W	30 W	20 W	200 W
	Putere per sursă între 2 şi 8 W	200 W	20 W	180 W	200 W			200 W
	Putere per sursă > 2 W					300 W	180 W	
Tuburi fluorescente, montaj dublu, balast convenţional, cu sau fără corecţie factor de putere în serie.		2600 VA	1000 VA	2000 VA	2600 VA	700 VA	600 VA	1000 VA
Tuburi fluorescente, balast convenţional, cu corecţie factor de putere în paralel		400 W (48 µF)	80 W (14 µF) 2 x 40 W (4.7 µF) 2 x 58 W (7 µF)	1300 W (140 µF)	400 VA (48 µF)	400 W (37 µF)	2x40 W (12 µF)	550 VA
Tuburi fluorescente cu balast electronic		400 W	30 W	300 W	400 W	150 W	25 W	200 W

Conexiuni



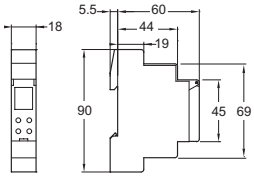
Produs		Cuplu strângere	Conductor de cupru	
			Rigid / Flexibil	Cu pin
IHP 45 mm	1c, +1c - SMART 2c, +2c - SMART GNSS (DCF) - SMART	0.5 N.m	2 x 0.5 - 2.5 mm²	1 x 1.5 mm²
IHP 18 mm	1c, +1c	2 fără şurub / pole	2 x 2.5 mm²	2 x 2.5 mm²
IH	60 mn 1c SRM	2 fără şurub / pole	2 x 2.5 mm²	2 x 2.5 mm²
	24 h 1c SRM, ARM	2 fără şurub / pole	2 x 2.5 mm²	2 x 2.5 mm²
	7j 1c ARM	2 fără şurub / pole	2 x 2.5 mm²	2 x 2.5 mm²
IH 18 mm	24 h 1c SRM/ ARM	1.2 N.m	≤ 6 mm²	≤ 6 mm²
IHH 18 mm	7j 1c ARM	1.2 N.m	≤ 6 mm²	≤ 6 mm²
ITA 1c, ITA 4c		1.2 N.m	≤ 6 mm²	≤ 6 mm²

Greutate (g)

Întrerupătoare orare		
IHP	1c / 2c	114 / 130
IHP+	1c - SMART / 2c - SMART	115 / 141
IHP 18 mm	1c / +1c	90
IHP GNSS (DCF) - SMART	1c	136
IH 54 mm	60 mn 1c SRM	208
	24 h 1c SRM/ARM	212 / 119
	7j 1c ARM	119
IH 18 mm	24 h 1c SRM / ARM	97
IHH 18 mm	7j 1c ARM	101
ITA 1c		152
ITA 4c		303

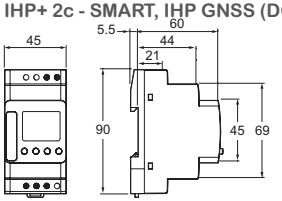
Dimensiuni (mm)

IHP întreupătoare orare

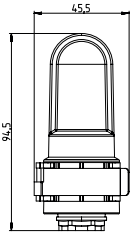


2P (18 mm)
IHP1c, IHP+1c

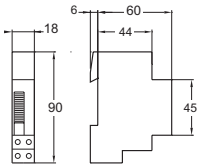
IHP 1c, IHP 2c, IHP+ 1c - SMART, IHP+ 2c - SMART, IHP GNSS (DCF) - SMART



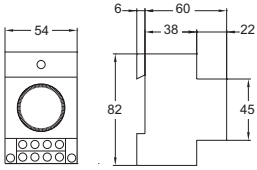
Antenă GNSS pentru IHP GNSS



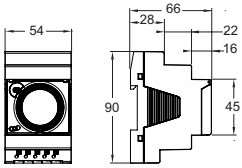
IH, IHH întrerupătoare orare



2P (18 mm)
IH 24h 1c SRM/ARM
IHH 7j1c ARM

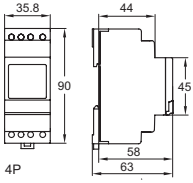


6P (54 mm)

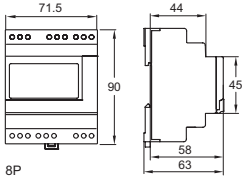


6P (54 mm)
IH 60mn 1c SRM, IH 24h 1c SRM/ARM
IH 7j 1c ARM

ITA întrerupătoare orare anuale

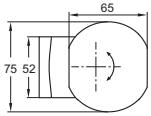


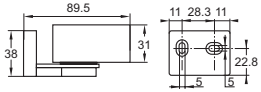
4P



8P

Antenă DCF şi antenă cu GPS pentru ITA





STD

STD400RC/RL-DIN

STD400RC/RL-SAE

STD1000RL-SAE

STD

■ Variatoarele de lumină STD modulează intensitatea luminoasă a surselor de iluminat incandescente sau cu halogeni cu puteri cuprinse între 40 şi 1000 W, de la unul sau mai multe puncte de comandă.
■ Pot fi controlate fie cu comandă locală de la butonul amplasat pe partea frontală fie prin întrerupătoare cu revenire auxiliare.
■ Au caracteristici soft-On / soft-Off, memorare nivel luminos şi setare prag de nivel minim.
■ Sunt disponibile în 2 tipuri diferite:
□ Tip DIN (STD400RC/RL-DIN, STD1000RL-DIN) livrate fără intrări digitale,
□ Tip SAE (STD400RC/RL-SAE, STD1000RL-SAE) livrate cu 4 intrări digitale.

STD400LED

STD400LED+

STD LED

■ Variatoarele de lumină STD LED conectează şi modulează intensitatea luminoasă a:
□ lămpilor cu incandescenţă, lămpilor cu halogeni, (convenţional sau cu transformator electronic),
□ lămpilor cu intensitate variabilă: fluocompact şi LED 230 V.
■ Reglajul luminozităţii se face dintr-un buton conectat la variatorul de lumină.
■ Sunt dotate cu funcţiile soft-On / soft-Off, o memorie de nivel de iluminare şi reglajul unui nivel minim.
■ STD LED+ pot fi asociate cu un detector de mişcare, un detector de prezenţă sau un releu programabil de timp. Asigură de asemenea şi funcţia de iluminat al casei scărilor, cu preaviz la oprire.

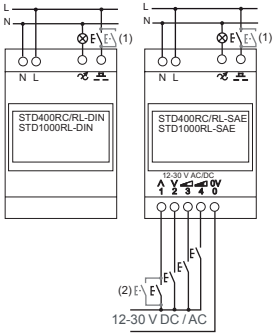
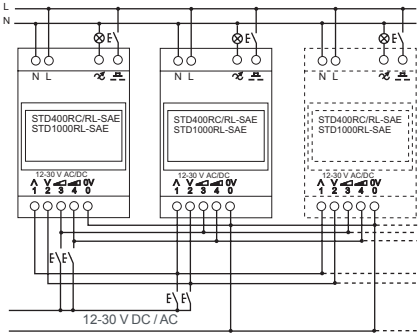
SCU

SCU10-SAE

SCU

■ Variatoarele de lumină SCU modulează intensitatea luminoasă a surselor de iluminat incandescente sau cu halogeni cu puteri cuprinse între 40 şi 1000 W, de la unul sau mai multe puncte de comandă.
■ Pot fi controlate fie cu comandă locală de la butonul amplasat pe partea frontală fie prin întrerupătoare cu revenire auxiliare.
■ Au caracteristici soft-On / soft-Off, memorare nivel luminos şi nivel minim de setare.
■ Sunt disponibile în 2 variante:
□ Tip DIN (SCU10-DIN) fără intrări digitale,
□ Tip SAE (SCU10-SAE) dotate cu 4 intrări digitale.

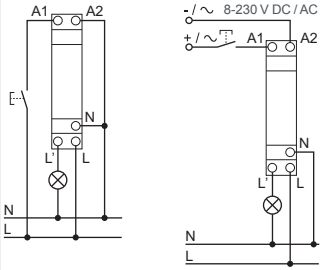
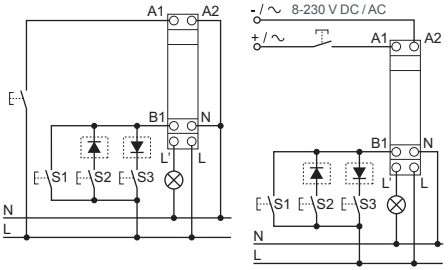
Tabel de selecţie

	SCU10-DIN	STD1000RL-SAE		
Tip	1 - 10 V			
Scheme de cablare				
Montare	Cu tipurile SAE, este posibilă comanda a până la 20 variatoare de lumină combinând STD400RC/RL-SAE şi STD1000RL-SAE, cu un singur întrerupător cu revenire prin intermediul celor 4 intrări digitale			
Referinţe comerciale	**CCTDD20001**	**CCTDD20002**	**CCTDD20003**	**CCTDD20004**

Specificaţii tehnice				
Tensiune nominală (Ue)	230 V c.a. ± 10 %, 50 Hz			
Tensiune de comandă	0.8 VA			
Consum	3 W			
Pierderi de putere	0.2 - 100 mA			
Buton local	Apăsare scurtă pentru comandă On/Off, apăsare lungă pentru dimare			
Intrare întrerupător auxiliar	Apăsare scurtă pentru comandă On/Off, apăsare lungă pentru dimare: □ până la 25 întrerupătoare auxiliare conectate în paralel fără lămpi de semnalizare □ până la 5 întrerupătoare auxiliare conectate în paralel cu lămpi de semnalizare □ lungime maximă a cablului 50 m			
Setarea nivelului minim de lumină este reglabilă	■			
LED albastru de semnalizare (inclus în butonul local)	Iluminat în starea activat. LED-ul clipeşte în modul eroare			
Grad de protecţie	IP20			
Temperatura de funcţionare	0°C la +40°C, 40°C la +70°C cu - 6 W /°C declasare			
Temperatura de depozitare	0°C la +60°C			
Lăţimea (module de 9 mm)	4	4	8	8
Protecţii, fuzibili	■ Protecţie electronică la suprasarcină, supratensiune şi supratemperatură ■ Siguranţă termică de unică utilizare			
Standarde	Conform cu EN 60669-2-1			
Directive	Conform cu CE, EMC 89/336/EEC şi LVD 73/73/23/EEC			

(1) Utilizarea a maxim 25 întrerupătoare fără lampă de semnalizare şi 5 întrerupătoare cu lampă de semnalizare, conectate în paralel.
(2) Utilizarea a maxim 25 întrerupătoare fără lampă de semnalizare, conectate în paralel, doar pentru STD400RC/RL-SAE şi STD1000RLSAE

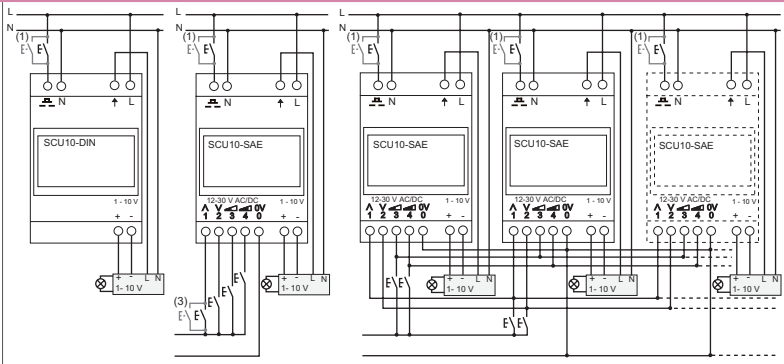
Tabel de selecţie

	STD400LED	STD400LED+
Tip	400 W	
Scheme de cablare	 12-30 V DC / AC	 12-30 V DC / AC
Montare	-	Cele 2 module de diode (livrate) pot fi utilizate pentru a introduce 2 butoane, de exemplu (buton 1 = Pornire/Mărire lumină, buton 2 = Oprire/scădere lumină) sau pentru a gestiona până la 3 scenarii de iluminat
Referinţe comerciale	**CCTDD20016**	**CCTDD20017**

Specificaţii tehnice		
Tensiune nominală (Ue)	230 V c.a. +10 %, -15 %, 50 Hz	
Tensiune de comandă	8...230 V c.a./c.c.	
Consum	0.3 W	
Pierderi de putere	0.2 W	0.2 W
Buton local	-	-
Intrare întrerupător auxiliar	Apăsare scurtă pentru comandă On/Off, apăsare lungă pentru dimare: □ până la 10 butoane auxiliare fără lampă conectate în paralel □ lungimea maximă a conductoarelor 100 m	Apăsare scurtă pentru comandă On/Off, apăsare lungă pentru dimare: □ până la 10 butoane auxiliare fără lampă conectate în paralel □ lungimea maximă a conductoarelor 100 m
Setarea nivelului minim de lumină este reglabilă	■	-
LED albastru de semnalizare (inclus în butonul local)	-	
Grad de protecţie	IP20	
Temperatura de funcţionare	-30°C la +50°C	
Temperatura de depozitare	-20°C la +70°C	-20°C la +70°C
Lăţimea (module de 9 mm)	2	
Protecţii, fuzibili	Protecţie electronică la suprasarcină, supratensiune şi supratemperatură	
Standarde	Conform cu SR EN 60669-1, SR EN 60669-2-1	
Directive	Conform cu CE, 2004/108/EC, 2006/95/EC, 2011/65/EC	

(1) Utilizarea a maxim 25 întrerupătoare fără lampă de semnalizare şi 5 întrerupătoare cu lampă de semnalizare, conectate în paralel.
(2) Utilizarea a maxim 25 întrerupătoare fără lampă de semnalizare, conectate în paralel, doar pentru STD400RC/RL-SAE şi STD1000RLSAE

Tabel de selecţie

	SCU10-DIN	SCU10-SAE
Tip	1 - 10 V	
Scheme de cablare		
Montare		
	Cu tipurile SAE, este posibilă comanda a până la 20 variatoare de lumină combinând STD400RC/RL-SAE şi STD1000RL-SAE, cu un singur întrerupător cu revenire prin intermediul celor 4 intrări digitale	
Referinţe comerciale	**CCTDD20011**	**CCTDD20012**

Specificaţii tehnice		
Tensiune nominală (Ue)	230 V c.a. ± 10 %, 50 Hz	
Tensiune de comandă	0.8 VA	
Consum	3 W	
Pierderi de putere	0.2 - 100 mA	
Buton local	Apăsare scurtă pentru comandă On/Off, apăsare lungă pentru dimare	
Intrare întrerupător auxiliar	Apăsare scurtă pentru comandă On/Off, apăsare lungă pentru dimare: □ până la 25 întrerupătoare auxiliare conectate în paralel fără lămpi de semnalizare □ până la 5 întrerupătoare auxiliare conectate în paralel cu lămpi de semnalizare □ lungime maximă a cablului 50 m	
Setarea nivelului minim de lumină este reglabilă	■	
LED albastru de semnalizare (inclus în butonul local)	Iluminat în starea activat. LED-ul clipeşte în modul eroare	
Grad de protecţie	IP20	
Temperatura de funcţionare	0°C la +40°C, 40°C la +70°C cu - 6 W /°C declasare	
Temperatura de depozitare	0°C la +60°C	
Lăţimea (module de 9 mm)	8	8
Protecţii, fuzibili	■ Protecţie electronică la suprasarcină, supratensiune şi supratemperatură ■ Siguranţă termică de unică utilizare	
Standarde	Conform cu EN 60669-2-1	
Directive	Conform cu CE, EMC 89/336/EEC şi LVD 73/73/23/EEC	

(1) Utilizarea a maxim 25 întrerupătoare fără lampă de semnalizare şi 5 întrerupătoare cu lampă de semnalizare, conectate în paralel.
(2) Utilizarea a maxim 25 întrerupătoare fără lampă de semnalizare, conectate în paralel, doar pentru STD400RC/RL-SAE şi STD1000RLSAE

STD1000RL-SAE

Caracteristici tehnice

Variatoarele SAE		
Tensiune intrare		12- 30 V AC/DC
Variatoarele STD400RC/ RL-SAE, STD1000RLSAE şi SCU10-SAE sunt echipate cu 4 intrări/ input-uri digitale	Input 1	On/Off şi modularea intensităţii luminoase sus/jos sau într-un sens (depinde de funcţia selectată)
	Input 2	Off şi modularea intensităţii luminoase în jos, sau doar Off (depinde de funcţia selectată)
	Input 3	Memorie nivel de iluminare 1 (reglabil, 50% default)
	Input 4	Memorie nivel de iluminare 2 (reglabil, 100% default)
Lungime maximă conductor		50 m
Până la 25 de butoane pentru fiecare intrare. Fără butoane cu lampă de indicare		
Variatoarele STD400RC/RL-DIN si STD400RC/RL-SAE sunt concepute pentru toate tipurile de sarcini reglabile. Acestea au detectare automată a tipului de sarcină, iar metoda de reglare a sarcinii este ajustată pentru a se potrivi sarcinii		

Moduri de funcţionare pentru variatoarele SAEs

Variatoarele **STD400RC/RL-SAE, STD1000RL-SAE şi SCU10-SAE** au 2 moduri de funcţionare diferite (A şi B) utilizând butoane auxiliare conectate la intrările digitale (bornele 1, 2, 3 şi 4).

- Modurile A şi B pot fi schimbate prin apăsarea simultană a intrărilor digitale 3 şi 4 timp de 10 s. După schimbarea modului, sarcina şi LED-ul încep să clipească atâta timp cât intrările sunt apăsate.
- În modul A, intrarea 1 aprinde lumina cu o apăsare scurtă, creste intensitatea luminoasa cu o apăsare lungă, stinge lumina cu o apăsare scurtă şi reduce intensitatea luminoasa cu o apăsare lungă. Direcţia se schimbă de fiecare dată când intrarea 1 este eliberată. Intrarea 2 atenuează întotdeauna intensitatea luminoasa.
- În modul B, intrarea 1 moduleaza intensitatea luminoasa numai în sus cu o apăsare lungă şi aprinde luminile cu o apăsare scurtă. Intrarea 2 atenuează intensitatea luminoasa numai în jos cu o apăsare lungă şi stinge luminile cu o apăsare scurtă.
- Intrările 3 şi 4 sunt pentru memorarea nivelurilor de lumină. Nivelul de lumină este apelat cu o apăsare scurtă şi se fixează în memorie cu o apăsare lungă de 3 s.

Date tehnice comune

Mod de funcţionare comun pentru variatoarele SAE şi DIN

Variatorul se porneşte/opreste prin apăsarea scurtă a butonului de pe panoul frontal. Acest buton se aprinde în albastru atunci când variatorul este Pornit.

- Nivelul de iluminare este controlat prin menţinerea apăsată a butonului de pe panoul frontal până când este atins nivelul dorit.
- Direcţia de modulare a intensităţii luminoase (sus/jos) se schimbă de fiecare dată când este eliberat butonul de pe panoul frontal.
- Variatorul are o funcţie de memorie care stochează nivelul de lumină înainte de comanda de oprire. Atunci când variatorul este pornit din nou, nivelul de lumină este acelaşi cu cel de dinaintea comenzii de oprire.
- Butoanele conectate la terminalul ⎓ au aceeaşi funcţionalitate ca şi butoanele de pe faţa variatorului.

Life Is On Schneider Electric

STD400LED - caracteristici tehnice

Lampă	Funcţia	Produsul	
		STD400LED	STD400LED+
		Comutator pentru setarea funcţiilor	Comutator pentru setarea funcţiilor
		-	Potenţiometru pentru setarea duratei de variaţie
Lămpi fluorescente compacte variabile (CFL)	**1**	Identificare automată a sarcinii Pornire cu 100 % luminozitate Posibilitatea de reducere a intensităţii luminoase după 3 s	Fără identificarea automată a sarcinii (întotdeauna cu întreruperea începutului fazei) Pornire cu 50 % luminozitate Posibilitatea de reducere a intensităţii luminoase după 2 s Comanda a 3 scenarii de iluminat diferite
	2	Fără identificarea automată a sarcinii (întotdeauna cu întreruperea începutului fazei) Pornire cu 50 % luminozitate Posibilitatea de reducere a intensităţii luminoase după 2 s	Fără identificarea automată a sarcinii (întotdeauna cu întreruperea începutului fazei) Pornire cu 50 % luminozitate Posibilitatea de reducere a intensităţii luminoase după 2 s Comanda a 3 scenarii de iluminat diferite
	Prog 3	Programarea luminozităţii minime	Programarea luminozităţii minime la aprindere Programarea a 3 scenarii diferite de aprindere (cu ajutorul modulului cu diode inclus): somn, trezire, activare şi variaţie combinate
LED dimabil	**4**	Fără identificarea sarcinii (întotdeauna cu întreruperea fazei) utilizată în cazul problemelor de variaţie ale LED-urilor	
Standard: Incandescente, Cu halogeni, Cu transformator, LED-uri variabile...	**Prog 5**	Programming the minimum brightness	Programarea luminozităţii minime la aprindere Programarea a 3 scenarii diferite de aprindere (cu ajutorul modulului cu diode inclus): somn, trezire, activare şi variaţie combinate
	6	**Funcţia standard:** Luminozitatea de aprindere reglabilă (presetată la 100 %) Activarea şi variaţia combinată a intensităţii luminoase după 2 s	**Funcţia confort:** Luminozitatea de aprindere reglabilă (presetată la 100 %) Activarea şi variaţia combinată a intensităţii luminoase Cu funcţii de somn şi trezire Comanda a 3 scenarii de iluminat diferite
	7	Variatorul este întotdeauna activat	**Funcţia standard:** Luminozitatea de aprindere reglabilă (presetată la 100 %) Activarea şi variaţia combinată a intensităţii luminoase Comanda a 3 scenarii de iluminat diferite
	8	-	**Funcţia cu 2 butoane:** (double switch or rocker button) cu module de diode, pentru a cupla/creşte su decupla/scade
	9	-	**Funcţia temporizare:** Temporizare cu potenţiometru de la 1 s la 60 minute cu preaviz la oprire prin scăderea luminozităţii şi funcţionare prelungită prin apăsare lungă a butonului
	10	-	**Funcţia comutator:** Pentru detectoarele de prezenţă şi mişcare Comanda a 3 scenarii de iluminat diferite

STD400LED

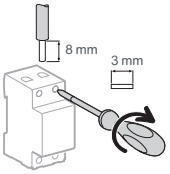
Tabel sarcini

STD400RC/RL-DIN, STD400RC/RL-SAE	
230 V lămpi incandescente sau cu halogen	40 - 400 W
Lămpi cu halogen de joasă tensiune cu transformator electronic	40 - 400 W
Lămpi cu halogen de joasă tensiune cu transformator standard	40 - 400 W
Lămpi cu halogen de joasă tensiune cu transformator toroidal	40 - 300 W
Motoare (ventilatoare)	40 - 200 W
STD400LED, STD400LED+	
230 V lămpi incandescente sau cu halogen	0 - 400 W *
Lămpi cu halogen de joasă tensiune cu transformator electronic	0 - 300 W
Lămpi cu halogen de joasă tensiune cu transformator standard	0 - 400 W *
Lămpi cu halogen de joasă tensiune cu transformator toroidal	0 - 400 W *
Lămpi fluorescente compacte dimabile (CFL)	0 - 80 W
Lampi LED dimabile	0 - 60 W

* În cazul sarcinilor > 300W asigurați o distanță de ventilație de 8 mm în stânga și în dreapta

STD1000RL-DIN, STD1000RL-SAE	
230 V lămpi cu incendescență sau cu halogen	60 - 1000 W
Lămpi cu halogen de joasă tensiune cu transformator standard	60 - 1000 W
Motoare (ventilatoare)	60 - 600 W
SCU10-DIN, SCU10-SAE	
Tuburi mono fluorescente cu balast electronic (diametru 26 mm)	50 x 18 W, 40 x 36 W, 25 x 58 W
Tuburi duo fluorescente cu balast electronic (diametru 26 mm)	40 x 18 W, 20 x 36 W, 12 x 58 W
Lămpi fluocompact cu balast electronic	50 max. up to 1500 W

Conexiuni

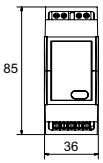


Variatoare	Cuplu strangere	Conductor cupru	
		Rigid	Flexibil sau cu pin
STD și SCU (conexiune pe sus)	0.5 N.m	< 4 mm^2	< 4 mm^2
STD și SCU (conexiune pe jos)	0.5 N.m	< 2.5 mm^2	< 2.5 mm^2
STD400LED, STD400LED+	0.5 N.m	< 2.5 mm^2	< 2.5 mm^2

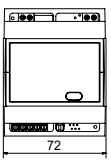
Greutate (g)

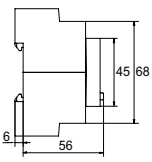
Variatoare	
STD400RC/RL-DIN	80
STD400RC/RL-SAE	90
STD1000RL-DIN	120
STD1000RL-SAE, SCU10	130
STD400LED	65
STD400LED+	70

Dimensiuni (mm)

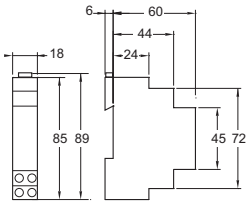


STD400RC/RL





STD1000RL
SCU10



STD400LED, STD400LED+

Life Is On Schneider Electric

> Relee de timp electromecanice

MIN
Întârziere reglabilă de la 1 la 7 min.

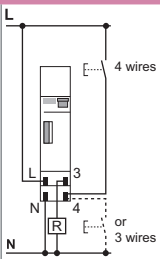
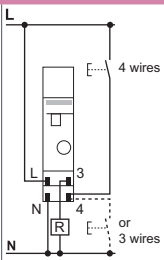
> Relee de timp electronice silenţioase

MINs
Întârziere reglabilă de la 0.5 la 20 min.

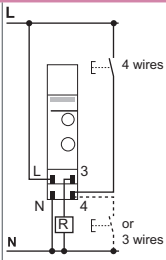
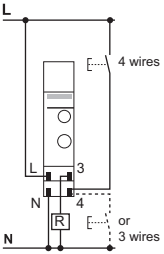
MINp
Întârziere reglabilă de la 0.5 la 20 min.

MINt
Întârziere reglabilă de la 0.5 la 20 min. cu avertizare la oprire şi funcţia de releu de impuls.

Tabel de selecţie

	MIN	MINs
Tip	**Releu de timp electromecanic**	**Releu electronic de timp silenţios**
Funcţia		
	Aceste relee de timp realizează închiderea şi apoi deschiderea unui contact într-un timp determinat Circuitul de comandă: întrerupătoare cu revenire standard sau cu iluminare conectate. Releul devine inoperant datorită autoprotecţiei dacă consumul este peste 50 mA maxim	
Schema de cablare		
		
Montare		
	Două moduri de funcţionare selectabile din comutatorul situat pe partea frontală: ■ Mod automat: □ funcţionare în mod temporizare □ întârziere reglabilă de la 1 la 7 min. □ setare în paşi de 15 s folosind comutatorul rotativ □ apăsarea întrerupătorului cu revenire □ readuce întârzierea la început ■ Mod forţare manuală: iluminat constant	Două moduri de funcţionare selectabile din comutatorul situat pe partea frontală: □ Modul releu de timp: întârziere reglabilă de la 0.5 la 20 min. □ Modul permanent: iluminat constant
Referinţe comerciale	**15363**	**CCT15232**

Specificaţii tehnice			
Tensiune nominală (Ue) (+10 %, -15 %)		230 V c.a., 50 Hz	230 V c.a., 50 Hz
Consum		1 VA	< 6 VA
Curent contact de ieşire	Cos φ = 1	16 A	16 A
Grad de protecţie		IP20B	IP20B
Temperatura de funcţionare		-10°C la +50°C	-10°C la +50°C
Lăţimea (module de 9 mm)		2	2
Consumul întrerupătoarelor cu revenire luminoase conectate		50 mA maxim	50 mA maxim
Întârziere reglabilă		1 la 7 min.	0.5 la 20 min.
Întârziere de lungă durată		–	–
Clasa de izolaţie		–	Clasa II
1 conexiune cu şurub pe pol pentru cabluri până la 6 mm^2		■	■
Selecţia tipului de conectare (3 sau 4 fire)		Selector	Automat
Compatibilitate mecanică cu pieptenii de distribuţie		–	■
Funcţia avertizare la oprire		–	–
Funcţia releu cu impuls		–	–

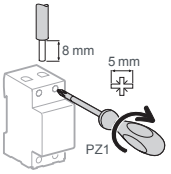
	MINp	MINt
	Releu electronic de timp silenţios	
	MINp realizează închiderea şi apoi deschiderea unui contact într-un timp determinat, şi atenţionează dacă iluminatul este pe cale să se oprească prin pâlpâirea lămpii (avertizare la oprire)	Releul de timp MINt are toate funcţiile releului MINp plus o funcţie suplimentară de "releu cu impuls"
		
	■ Întârziere reglabilă de la 0.5 la 20 min ■ Trei moduri de funcţionare selectabile de pe panoul frontal: □ temporizare cu funcţia "avertizare la oprire" inclusă în aparat. Lampa pâlpâie 40 s, respectiv 30 s înainte de expirarea timpului setat □ temporizare fără funcţia "avertizare la oprire" inclusă în aparat □ mod permanent: iluminat constant	
	■ Funcţionare ca releu de timp (automat de scară): □ apăsarea întrerupătorului cu revenire pentru mai mult de 2 s: lumina va rămâne aprinsă 1h. Apăsarea din nou a întrerupătorului cu revenire pentru mai puţin de 2 s relansează întârzierea de 1h iar apăsarea din nou pentru mai mult de 2 s opreşte lumina. □ apăsarea întrerupătorului cu revenire pentru mai puţin de 2 s lansează întârzierea presetată, apăsarea din nou a întrerupătorului cu revenire pentru mai puţin de 2 s relansează întârzierea presetată	■ Funcţionare ca releu de timp (automat de scară): □ apăsarea întrerupătorului cu revenire pentru mai mult de 2 s: lumina va rămâne aprinsă 1h. Apăsarea din nou a întrerupătorului cu revenire pentru mai puţin de 2 s relansează întârzierea de 1h iar apăsarea din nou pentru mai mult de 2 s opreşte lumina. □ apăsarea întrerupătorului cu revenire pentru mai puţin de 2 s lansează întârzierea presetată, apăsarea din nou a întrerupătorului cu revenire pentru mai puţin de 2 s, opreşte iluminatul (modul releu de impuls)
	CCT15233	**CCT15234**
	230 V c.a., 50/60 Hz	230 V c.a., 50/60 Hz
	< 6 VA	< 6 VA
	16 A	16 A
	IP20B	IP20B
	-25°C to +50°C	-25°C to +50°C
	2	2
	150 mA maxim	150 mA maxim
	0.5 la 20 min.	0.5 la 20 min.
	1 h	1 h
	Clasa II	Clasa II
	■	■
	Automatic	Automatic
	■	■
	■	■
	–	■

Tabel de sarcini

Produsele		MIN	MINs	MINp, MINt
Tipul iluminatului		Puterea maximă		
230 V incandescent and halogen lamps		2300 W	2300 W	3600 W
Lămpi cu LED-uri	Puterea pentru o lampă < 2 W	30 W	20 W	55 W
	Puterea pentru o lampă de la 2 la 8 W	90 W	55 W	150 W
Tuburi fl uorescente cu balast convenţional necorectate/ serial corectate/ montaj dual		2300 VA	2300 VA	3600 VA (1)
Lămpi fl uocompact cu balast convenţional		2000 VA	1500 VA	1500 VA (1)
Tuburi fl uorescente cu balast convenţional corectate paralel		1300 VA (70 F)	400 VA (42 µF)	1200 VA (120 µF) (1)
Tuburi fl uorescente cu balast electronic		300 VA	300 VA	1000 VA
Lămpi fl uocompact cu balast electronic		9 x 7 W, 6 x 11 W, 5 x 15 W, 5 x 20 W	9 x 7 W, 7 x 11 W, 7 x 15 W, 7 x 20 W, 7 x 23 W	34 x 7 W, 27 x 11 W, 24 x 15 W, 22 x 23 W

(1) Funcţia "avertizare la oprire" nu este disponibilă pentru aceste tipuri de sarcini.

Conectare

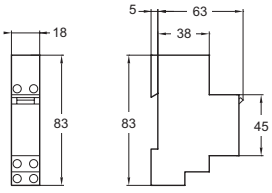


Tip	Cuplul de strângere	Cabluri de cupru	
		Rigide	Flexibile sau cu pin
MIN, MINs, MINp, MINt	1.2 N.m	⩽ 6 mm²	⩽ 6 mm²

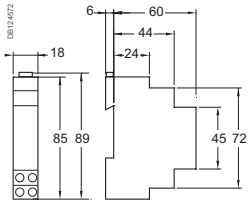
Greutate (g)

Relee de timp	
MIN	84
MINs	75
MINp	103
MINt	76

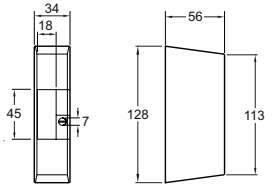
Dimensiuni (mm)

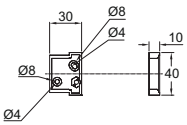


MIN



MINs, MINp, MINt





Accesoriu de montare pe perete

Iluminat de siguranţă

Iluminarea şi semnalizarea căilor de evacuare

Life Is On | Schneider Electric

Cuprins

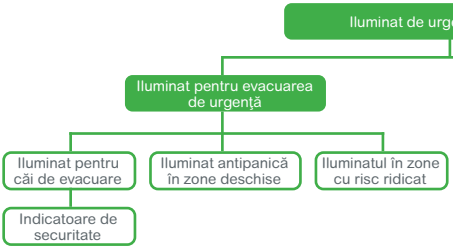
Acest document este o selecţie a celor mai vândute produse.
Informaţii suplimentare:
http://www.se.com/ro

Iluminat de siguranţă

Standarde şi reglementări 303
Prezentarea gamelor pe scurt 307
Exiway Light - iluminarea şi semnalizarea căilor de evacuare 309
Exiway Trend - iluminarea şi semnalizarea căilor de evacuare..... 311
Exiway Smartled - iluminarea şi semnalizarea căilor de evacuare ... 313
Exiway Smartbeam - iluminarea şi semnalizarea căilor de evacuare 316
Exiway Easysign - semnalizarea căilor de evacuare 320
Exiway Smartexit - semnalizarea căilor de evacuare 322

1. Standarde şi reglementări - Introducere

Iluminatul de urgenţă (siguranţă) asigură iluminarea atunci când iluminatul obişnuit nu funcţionează, asigurând astfel siguranţa oamenilor.
Din acest motiv este obligatoriu, iar proiectarea, instalarea şi întreţinerea sunt susţinute de legi şi de standarde internaţionale.
În general, legile reprezintă referinţa pentru cerinţele privind iluminatul de urgenţă, dar dacă legile nu oferă nicio specificaţie, standardul tehnic trebuie luat ca referinţă.
Standardul SR EN 1838, specifică cerinţele luminoase pentru sistemele de iluminat de urgenţă, aplicabile în locurile în care publicul sau lucrătorii au acces. Acesta împarte iluminatul de urgenţă în iluminat pentru evacuarea de urgenţă şi în iluminat de rezervă (pentru continuarea lucrului).



Iluminat pentru evacuarea de urgenţă	Iluminat de rezervă (continuarea lucrului)
Parte a iluminatului de urgenţă care permite ieşirea în siguranţă dintr-o locaţie în timpul unei pene de curent.	Parte a iluminatului de urgenţă care permite continuarea activităţilor fără modificări substanţiale în timpul unei pene de curent normale.

Iluminatul de evacuare în caz de urgenţă constă în:

- Iluminatul căilor de evacuare de urgenţă, care asigură condiţii de vizibilitate adecvate pentru a ajunge la un loc sigur în interiorul clădirii. De asemenea, permite o vizibilitate adecvată a dispozitivelor de prevenire a incendiilor.
- Indicatoarele de siguranţă ce permit identificarea clară şi rapidă a rutelor de evacuare şi a ieşirilor de urgenţă.
- Iluminatul anti-panică în zonele mari, pentru a preveni producerea stării de panică şi pentru a asigura iluminatul necesar, astfel încât oamenii să ajungă la rutele de evacuare.
- Iluminatul zonelor cu risc ridicat, destinat să asigure siguranţa persoanelor implicate în situaţii sau procese potenţial periculoase, permiţându-le să efectueze procedurile de oprire corespunzătoare.

2. Cerinţe de proiectare şi instalare a iluminatului de urgenţă

Standardul SR EN 1838, " Aplicaţi ale iluminatului. Iluminat de urgenţă ", prevede cerinţe bazate pe diferite zone identificabile din cadrul clădirii şi stabileşte unde şi cum trebuie instalate dispozitivele de iluminat de urgenţă.
În plus, acesta defineşte simbolul şi culorile semnelor de siguranţă.
Condiţia prealabilă a standardului SR EN 1838 este ca fiecare corp de iluminat de urgenţă să fie conform cu standardul SR EN 60598-2-22.

2.1. Proiectarea unui corp de iluminat de urgenţă SR EN 60598-2-22

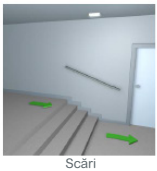
Dispozitivele de iluminat de urgenţă trebuie proiectate în conformitate cu SR EN 60598-2-22, care adaugă specificaţii la SR EN 60598-1 Echipament de iluminat standard - pentru a îndeplini funcţia de iluminat de urgenţă.
SR EN 60598-2-22 enumeră principalele cerinţe care diferenţiază iluminatul de urgenţă de iluminatul obişnuit. Unele dintre acestea sunt prezentate mai jos:

Caracteristică	Cerinţă
Flux	■ 50% din fluxul nominal în 5 s ■ 100% din fluxul nominal în 60 s
Material izolator	■ Testul cu fir incandescent a trecut la 650°C pentru un corp de iluminat cu alimentare centralizată ■ Testul cu fir incandescent a trecut la 850°C pentru bateria autonomă
Funcţionare la temperaturi ridicate	Dispozitivul trebuie să poată funcţiona la o temperatură de 70°C timp de cel puţin 1 oră.

2.2 Instalări necesare

Ieşiri de urgenţă

Ieşiri de siguranţă


Scări

Exteriorul fiecărei ieşiri

Dispozitive de stingere a incediilor şi puncte de apelare[1,2]

Echipament de evacuare prevăzut pentru persoanele cu dizabilităţi, adăposturi, puncte de aunare şi toalete pentru persoanele cu dizabilităţi

[1] Standardul prevede ca iluminatul de urgenţă să fie aplasat la o distanţă mai mică de 2 m faţă de punctul care urmează să fie iluminat, măsurată pe orizontală.

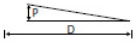
[2] Standardul prevede o luminozitate verticală de cel putin 5 lx.

2.2 Instalări necesare (continuare)

Valorile de luminanţă prescrise de standard sunt valori minime, calculate pe întreaga durată, stabilite la 1 oră. Valorile minime sunt evaluate fără a lua în considerare lumina reflectată de suprafeţele înconjurătoare.
Standardul prevede instalarea iluminatului şi a semnalizării la cel puţin 2 m deasupra solului pentru a asigura o vizibilitate adecvată în caz de evacuare.
De asemenea, pentru o mai bună vizibilitate, semnele trebuie instalate la maximum 20° deasupra vederii orizontale.
În plus, standardul defineşte următoarele puncte care trebuie iluminate, deoarece sunt identificate ca puncte de importanţă deosebită sau care prezintă cel mai mare pericol în timpul fazei de evacuare.

2.3 Pictograme

Pictogramele pot fi iluminate din interior sau din exterior. Trebuie asigurate condiţii precise de vizibilitate şi lizibilitate, în ceea ce priveşte luminozitatea zonelor colorate şi raportul de luminozitate al acestora.
Aceste cerinţe nu sunt nesemnificative şi necesită o proiectare orientată a semnelor, astfel încât nu este suficient să aplicăm orice pictogramă pe un corp de iluminat de siguranţă pentru a avea un produs conform. Distanţa maximă de vizibilitate a semnului este determinată de următoarea formulă



$$d = s \times p$$

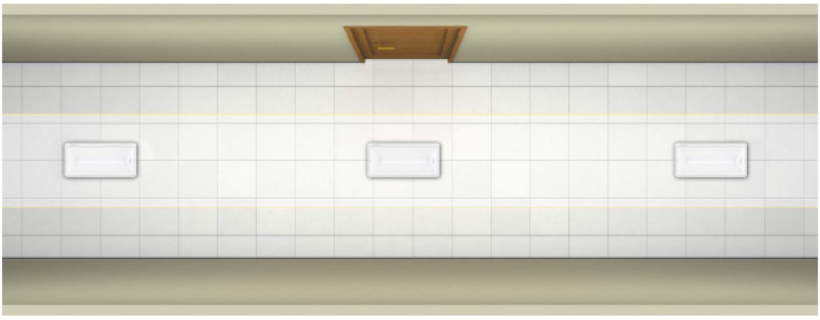
unde d este distanţa maximă de vizibilitate, p este înălţimea semnului, s este o constantă egală cu 200 pentru panourile iluminate din interior şi 100 pentru panourile iluminate din exterior.
În funcţie de această distanţă, dispozitivele de semnalizare pot fi amplasate şi cuantificate pentru a asigura identificarea imediată a căilor de evacuare.
Pictogramele au caracteristici bine definite, diferite de cele ale dispozitivelor de iluminat de urgenţă.
Prin urmare, nu este permisă extinderea funcţiei «Iluminat de urgenţă» la panourile ale căror trasee de evacuare sunt clar identificate.

2.4. Iluminatul căilor de evacuare

Standardul prevede următoarele cerinţe pentru căile de evacuare cu o lăţime de până la 2 m:
- Iluminat de minim 1lx pe podea, de-a lungul liniei centrale a căii de evacuare;
- Iluminat minim la sol egal cu 50% din valoarea precedentă (0,5lx) pe banda centrală, a cărei lăţime nu este mai mică de jumătate din traseul de evacuare propriu-zis.

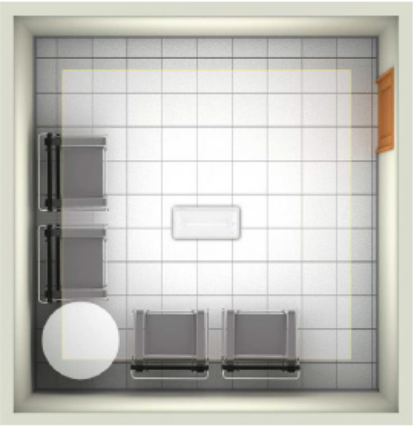
Căile de evacuare mai late ar trebui să fie considerate ca un set de rute cu o lăţime de 2 m sau să fie echipate cu un sistem de iluminat antipanică.

50% din luminozitatea minimă trebuie să fie asigurată în termen de 5 secunde de la defectarea iluminatului obişnuit, iar 100% în termen de 60 de secunde.



2.5 Iluminatul în spaţii deschise

În zonele deschise, standardul prevede o iluminare minimă la sol de cel puţin 0,5 lx pe întreaga suprafaţă neacoperită, cu excepţia unei benzi perimetrale de 0,5 m.
50% din luminozitatea minimă trebuie să fie asigurată în termen de 5s de la defectarea iluminatului obişnuit, iar 100% în termen de 60 s.



2.6 Iluminatul în zone cu risc ridicat

În zonele cu risc ridicat, este necesar să se asigure o luminozitate de cel puţin 10% din luminozitatea obişnuită prevăzută pentru această sarcină şi, în orice caz, nu mai puţin de 15 lx.
Iluminarea trebuie să fie menţinută sau garantată în termen de 0,5 s de la întreruperea iluminării obişnuite.
Autonomia trebuie să fie egală cu durata riscului pentru persoanele în cauză şi trebuie
să fie stabilită de către angajator.

Alegeţi cel mai potrivit model pentru nevoile dumneavoastră

Exiway **Light**

Gamă performantă cu autonomie selectabilă şi funcţionare dublă (permanent-nepermanent). Cu doar trei modele, în trei niveluri ale fluxului luminos, de la **50 la 500 lumeni** şi versiuni **IP42** sau **IP65**, într-o carcasă compactă care reduce la minimum impactul estetic în mediul înconjurător. Posibilitate de instalare aparentă pe tavan sau perete. Se poate completa cu kitul de semnalizare, disponibil şi în versiunea cu dispersor detaşabil.

450 IP42 IP65 Standard Activa

1 h - 3 h: 112x229x32 mm

Exiway **Trend**

Alegerea ideală pentru toate aplicaţiile, cu un flux luminos de până la **1250 lm** şi **IP42** sau **IP65**. Gamă cu performanţe multiple, ce permite alegerea funcţiei dorite chiar înainte de instalarea produsului. Autonomia poate fi selectată: standard 1 oră, dar poate fi mărită la 1,5, 2 sau 3 ore. Fiecare produs oferă funcţia permanent/nepermanent, iar selecţia se poate face de la jumper. Se poate instala aparent sau încastrat. Se poate completa cu kitul de semnalizare.

1250 IP42 IP65 Standard Activa

1 h - 3 h: 116x292x37 mm

Exiway **Easysign**

Forma esenţială, dimensiunile şi **grosimea extrem de reduse** obţinute din echilibrul corect între toate elementele, permit integrarea naturală Exiway Easysign în orice stil ambiental. Gama este disponibilă pentru **distanţă de vizualizare de 24 şi 30 m**, iar **pictogramele autoadezive sunt incluse** în pachet pentru o **soluţie versatilă şi economică**.

24 m 30 m Standard

M24: 170x260x31 mm
M30: 260x200x31 mm

Activa

Dispozitive Activa: Testele periodice şi automate (funcţionare şi autonomie) ale dispozitivului unic se efectuează datorită tehnologiei microcontrolerului. Un LED multicolor va oferi starea iluminatului de urgenţă: verde constant = OK, roşu constant = defect al bateriei sau baterie deconectată, roşu intermitent = defect electronic. În Exiway Smartexit, testul este imediat cu indicatorul laser şi, datorită noului TBS, este posibil să efectuaţi teste şi să solicitaţi feedback-uri la distanţă.

Design, performanţă şi eficienţă

Exiway **Smartled**

O singură dimensiune compactă pentru modele de înaltă performanţă de până la 1400 lm. Configurarea, punerea în funcţiune, testarea şi starea sistemului Dicube pot fi executate direct de pe smartphone prin intermediul aplicaţiei.

1400 IP65 Dicube Control

300x127x45,5 mm

Exiway **Smartexit**

Este disponibil pentru distanţe cu vizibilitate de **26 şi 32 de metri**, disponibile în versiunea Activa, cu testare locală şi de la distanţă încorporate. Versiunea Dicube este disponibilă şi pentru controlul centralizat şi supraveghere prin Smartphone. Nu sunt necesare accesorii: pot fi instalate pe perete şi pe tavan.
Datorită sistemului inovativ de ancorare Flexi, semnalizarea poate fi afişată şi pe verticală.

26 m 32 m Activa Dicube Control

M26: 260x190x45 mm
M32: 380x190x45 mm

Exiway **Smartbeam**

Soluţie discretă de iluminat de siguranţă pentru distanţe mari, gândită pentru a reduce impactul estetic în locurile publice.
Lentilele lor sunt concepute pentru a modela lumina, astfel încât să acopere mai bine zona solicitată cu numărul minim de corpuri de iluminat, respectând întotdeauna reglementările privind iluminatul de siguranţă (0,5 lux în zone deschise şi 1 lux pe căile de evacuare).
Produse cu grad de protecţie IP65 şi performanţe ridicate , disponibile pentru instalaţii de până la 15 m.

IP42 IP65 Dicube Activa Control

Aparent: 176x176x44,5 mm
Încastrat: 90 mm x 32 mm adâncime

Dicube

Dispozitive Dicube: unitatea centrală efectuează automat teste funcţionale şi de autonomie pe corpurile de iluminat conectate; configurarea, punerea în funcţiune, testele şi starea sistemului sunt disponibile pe Smartphone prin intermediul eCommission Exiway APP şi toate datele care provin de la dispozitiv sunt disponibile întotdeauna prin senzor optic (de exemplu: starea, numerotarea). Datorită tehnologiei inovatoare a electronicelor şi a designului, Exiway Smartled şi Exiway Smartexit Dicube pot fi utilizate împreună cu unităţile de control Dicube şi Dardo. Această tehnologie permite îmbunătăţirea sistemului Dardo existent cu ajutorul corpurilor de iluminat Dicube.

Gamă performantă cu autonomie selectabilă şi funcţionare dublă (permanent-nepermanent). Cu doar trei modele, în trei niveluri ale fluxului luminos, de la 50 la 500 lumeni şi versiuni IP42 sau IP65, într-o carcasă compactă care reduce la minimum impactul estetic asupra mediului înconjurător. Se instalează aparent, pe tavan sau perete.
Se poate completa cu kitul de semnalizare, disponibil şi în versiunea cu dispersor detaşabil.

Standard Activa

Caracteristici

- Alimentare: 230 V 50/60 Hz
- Intrări de cabluri şi conducte de până la 16 mm din două materiale
- Poate fi instalată şi pe o suprafaţă inflamabilă
- Carcasă din policarbonat cu autostingere 94 V-2 (UL94)
- SR EN 60598-2-22, SR EN 62471 - Grupa de risc RG0
- Versiunile Activa dispun de funcţionare ON-OFF controlabilă (jumperul trebuie să rămână în poziţia nepermanent).

500 lm
1 h-1,5 h-2 h-3 h
IP42 IP65 IK09
0°C+ 40°C
650°C test cu fir incadescent
baterii LiFePO4
LED 100,000 h
03

Instalare

Pe perete

Pe tavan (plafon)

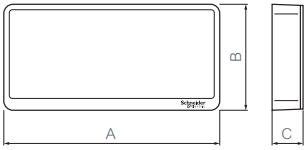
Pe perete, cu kit pictograme ieşire (exit) OVA53214 (20 m)

Instalare tip drapel cu kit pictograme ieşire (exit) **OVA53214** şi suport plafon **OVA53226** (20 m)

Pe tavan cu kit pictograme ieşire **OVA53214** şi suport plafon **OVA53227** (20 m)

Dimensiuni

dimensiuni



(AxBxC) 229x112x32

Grad de protecţie	Mod de funcţionare	Flux de urgenţă (lm)* 1 h	1.5 h	2 h	3 h	Flux permanent (lm)	Model	Descriere	Referinţă comercială
Standard									
IP42	M-NM	110	90	70	50	70	Light 110	Exiway Light IP42 Std 110 1/1.5/2/3 h M-NM	**OVA44010**
	M-NM	250	200	150	120	150	Light 250	Exiway Light IP42 Std 250 1/1.5/2/3 h M-NM	**OVA44012**
IP65	M-NM	110	90	70	50	70	Light 110	Exiway Light IP65 Std 110 1/1.5/2/3 h M-NM	**OVA44011**
	M-NM	250	200	150	120	150	Light 250	Exiway Light IP65 Std 250 1/1,5/2/3 h M-NM	**OVA44013**
	M-NM	500	400	300	250	230	Light 500	Exiway Light IP65 Std 500 1/1,5/2/3 h M-NM	**OVA44015**
Activa									
IP42	M-NM	100	90	70	50	70	Light 110	Exiway Light IP42 Act 110 1/1.5/2/3 h M-NM	**OVA44122****
	M-NM	250	200	150	120	150	Light 250	Exiway Light IP42 Act 250 1/1.5/2/3 h M-NM	**OVA44112**
IP65	M-NM	110	90	70	50	70	Light 110	Exiway Light IP65 Act 110 1/1.5/2/3 h M-NM	**OVA44111**
	M-NM	250	200	150	120	150	Light 250	Exiway Light IP65 Act 250 1/1.5/2/3 h M-NM	**OVA44113**
	M-NM	500	400	300	250	230	Light 500	Exiway Light IP65 Act 500 1/1.5/2/3 h M-NM	**OVA44115**

*Flux conform cu SR EN 60598-2-22.

**Acest produs se livrează cu pictograme adezive

Accesorii de instalare

OVA53215

Ecran de opalină ce ajută la ascunderea corpului de iluminat şi integrarea perfectă în mediul ambiant. Fluxul luminos este redus cu 15%.

OVA53216

Dispersor din policarbonat pentru a îmbunătăţi difuzia luminii. Fluxul luminos este redus cu 15%.

OVA59824

Grilă de protecţie

Pictograme şi accesorii pentru instalarea pictogramelor

OVA53214

Kit pictograme de ieşire (dreapta, stânga, sus, jos) format din pictograme modulare de plastic şi dispersor.
Distanţa de vizibilitate: 20 m*

OVA53226

Suport pentru instalare tip drapel

OVA53227

Suport pentru instalare pe tavan

*Distanţa de vizibilitate conform SR EN 1838.

Alegerea ideală pentru toate aplicaţiile, cu un flux luminos de până la 1250 lm şi IP42 sau IP65. Gamă cu performanţe multiple, ce permite alegerea funcţiei dorite chiar înainte de instalarea produsului. Autonomia poate fi selectată: standard 1 oră, dar poate fi mărită la 1, 5, 2 sau 3 ore. Fiecare produs oferă funcţia permanent / nepermanent, iar selecţia se poate face de la jumper. Se poate instala aparent sau încastrat şi se poate completa cu kitul de semnalizare.

Standard Activa

Caracteristici

- Alimentare: 230 V 50/60 Hz
- Cabluri şi conducte de până la 16 mm
- Poate fi instalată şi pe o suprafaţă inflamabilă
- Carcasă din policarbonat cu autostingere 94 V-2 (UL94)
- SR EN 60598-2-22, SR EN 62471 - Grupa de risc RG0
- Versiunile Activa dispun de funcţionare ON-OFF controlabilă (jumperul trebuie să rămână în poziţia nepermanent).

500 1 h-1,5 h-2 h-3 h 12h IP42 IP65 IK08 IK09

0°C+ 40°C 850°C glow wire LiFePO4 batteries LED 100,000 h 03

Instalare

Montaj încastrat în perete cu doză ST **OVA53119**

Montaj încastrat în tavan fals cu doză ST **OVA53119** + şuruburi **OVA53131**

Montaj în tavan fals cu rama cu arcuri pentru instalare în tavan fals **OVA53120**

Montaj aparent pe perete cu rama decorativă pentru design uniform **OVA53184** (opţional)

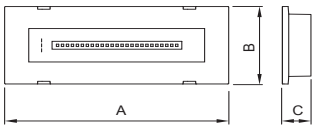
Montaj aparent pe perete cu rama decorativă pentru design uniform **OVA53184** (opţional)

Montaj încastrat în tavan fals cu rama cu arcuri pentru instalare în tavan fals **OVA53120** şi kit-ul vetrosignal **OVA53230** sau **OVA53231** (25 m)

Montaj pe perete cu pictogramele **OVA53229** (20 m)

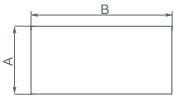
Dimensiuni

dimensiuni



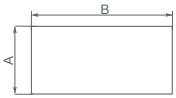
(AxBxC) 292x116x37 mm

montaj încastrat



Pe tavan/perete cu doză ST **OVA53119**

(AxB) 106x282 mm



În tavan fals cu rama cu arcuri **OVA53120**

(AxB) 132x312 mm

Multiple performanţe

Autonomia standard de 1 oră poate fi mărită la 1,5 ore, 2 ore sau 3 ore, în funcţie de necesităţi. Funcţionare selectabilă între modurile permanent (M) şi nepermanent (NM).

Funcţie de semnalizare ieşire

Exiway Trend poate fi transformat într-un dispozitiv de semnalizare a ieşirii cu două feţe împreună cu kitul vetrosignal (25m) sau cu pictogramele adezive (20m) pentru instalare frontală, păstrând în acelaşi timp gradul de protecţie IP.

Integrare perfectă

Exiway Trend se integrează perfect în mediul ambiant.

Grad de protecţie	Mod de funcţionare	Flux de urgenţă (lm)* 1 h	1.5 h	2 h	3 h	Flux permanent (lm)	Model	Descriere	Referinţă comercială
Standard									
IP42	M-NM	110	90	70	50	70	Trend 110	Exiway Trend IP42 Std 110 1/1.5/2/3 h M-NM	**OVA47010**
	M-NM	250	200	150	120	150	Trend 250	Exiway Trend IP42 Std 250 1/1.5/2/3 h M-NM	**OVA47012**
	M-NM	500	400	300	250	230	Trend 500	Exiway Trend IP42 Std 500 1/1.5/2/3 h M-NM	**OVA47014**
IP65	M-NM	110	90	70	50	70	Trend 110	Exiway Trend IP65 Std 110 1/1.5/2/3 h M-NM	**OVA47011**
	M-NM	250	200	150	120	150	Trend 250	Exiway Trend IP65 Std 250 1/1.5/2/3 h M-NM	**OVA47013**
	M-NM	500	400	300	250	230	Trend 500	Exiway Trend IP65 Std 500 1/1.5/2/3 h M-NM	**OVA47015**
Activa									
IP65	M-NM	110	90	70	50	70	Trend 110	Exiway Trend IP65 Act 110 1/1.5/2/3 h M-NM	**OVA47111**
	M-NM	250	200	150	120	150	Trend 250	Exiway Trend IP65 Act 250 1/1.5/2/3 h M-NM	**OVA47113**
	M-NM	500	400	300	250	230	Trend 500	Exiway Trend IP65 Act 500 1/1.5/2/3 h M-NM	**OVA47115**
	M-NM	800	630	510	360	500	Trend 800	Exiway Trend IP65 Act 800 1/1.5/2/3 h M-NM	**OVA47123**
	M-NM	1250	860	660	530	550	Trend 1250	Exiway Trend IP65 Act 1250 1/1.5/2/3 h M-NM	**OVA47125**

*Flux conform cu SR EN 60598-2-22.

Accesorii de instalare

OVA53119

Doză pentru montaj încastrat (ST)

OVA53184

Ramă decorativă pentru design uniform

OVA53131

Şuruburi pentru doza ST **OVA53119**

OVA53120

Ramă pentru instalare în tavan fals - fixare cu arcuri (nu este necesară doză ST)

Pictograme

OVA53230 - DREPTA/STÂNGA

Kit pictograme vetrosignal dreapta/stânga pentru semnalizare pe ambele feţe.
Distanţa de vizibilitate **25 m***

OVA53231 - JOS/JOS

Kit pictograme vetrosignal Jos/Jos pentru semnalizare pe ambele feţe.
Distanţa de vizibilitate **25 m***

OVA53229

Set de 4 pictograme adezive cu distanţa de vizibilitate **20 m***

*Distanţa de vizibilitate conform SR EN 1838.

O gamă completă, cu model compact, într-o singură dimensiune, cu versiuni de până la 1400 lm, capabilă să întrunească cerinţele specifice din sectorul terţiar. Disponibile în versiune adresabilă (Exiway Smartled Dicube) şi Control (Exiway Smartled EPC).
Configurarea, punerea în funcţiune, testarea şi vizualizarea stării sistemului Dicube pot fi făcute direct de pe smartphone, prin intermediul aplicaţiei.

Dicube Control

Caracteristici

- Alimentare: 230 V 50 Hz
- Intrări pentru intrări de cabluri şi ţevi de până la 20 mm din două materiale
- (IP65 fără accesorii)
- Poate fi instalat şi pe o suprafaţă inflamabilă
- Carcasă din policarbonat cu autostingere 94V-2 (UL94)
- SR EN 60598-2-22; SR EN 62471 Grupa 0
- Modele Dicube sunt bazate pe protocolul DALI
- Versiune Dicube compatibilă cu sistemul Dardo; consultaţi instrucţiunile specifice pentru procedura de utilizare
- Modele de control cu funcţionare de la -25° +40°C; **OVA48526**

1400 | 1 h-2 h-3 h | 1 h-2 h-3 h | IP65 IK07

0°C+ 40°C * | 650°C test cu fir incadescent | baterii LiFePO4 | LED 100,000 h | 03

Instalare

Montaj pe perete cu rama inclusă

Montaj încastrat în perete cu doza ST **OVA53157**

Montaj încastrat în tavan fals cu kit-ul **OVA59823**

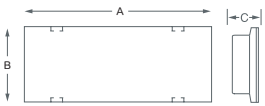
Pe tavan

Semnalizare pe tavan cu kit vetrosignal **OVA53159** (30 m)

Ecran de semnalizare montat pe perete **OVA53158** (24 m)

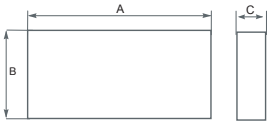
Dimensiuni

dimensiuni



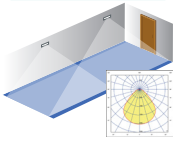
(AxBxC) 300x127x45.5 mm

montaj încastrat



- Tavan fals
- Rigips
(AxB) 278x105 mm
(C) <100 mm

Înălţimi mari



Modele de înaltă performanţă cu flux de până la 1400 lm şi pentru înălţimi de instalare de până la 14 metri.

Versatilitate şi flexibilitate

Întruneşte toate cerinţele de instalare în dimensiuni compacte. Integrează funcţia de semnalizare cu grad de protecţie IP65.

Testare de la distanţă

Testare imediată, de la distanţă, cu ajutorul pointerului laser.

Soluţii integrate

Modelele Dicube pot fi utilizate în arhitecturi specifice de iluminat de urgenţă cu un controler Dicube sau integrate într-un sistem KNX-DALI pentru gestionarea iluminatului obişnuit cu ajutorul controler-ului SpaceLYnk.

EcoStruxure Innovation At Every Level Building

Controlerele Dicube şi SpaceLYnk permit gestionarea informaţiilor la un nivel mai înalt, precum platforma Schneider Electric EcoStruxure Building, dedicată automatizării clădirilor.

Grad de protecţie	Autonomie (h)	Mod	Flux de urgenţă (lm)	Flux permanent (lm)	Descriere	Referinţă comercială
Dicube**						
IP65	1	M-NM	250	110	Exiway Smartled, Corp de iluminat de siguranţă, Activa/Dicube, durată selectabilă, permanent-nepermanent, 250 lm, IP65, alb	**OVA48524**
		M-NM	500	250	Exiway Smartled, Corp de iluminat de siguranţă, Activa/Dicube, durată selectabilă, permanent-nepermanent, 500 lm, IP65, alb	**OVA48525**
		M-NM	800	500	Exiway Smartled, Corp de iluminat de siguranţă, Activa/Dicube, durată selectabilă, permanent-nepermanent, 800 lm, IP65, alb	**OVA48527**
		M-NM	1250	500	Exiway Smartled, Corp de iluminat de siguranţă, Activa/Dicube, durată selectabilă, permanent-nepermanent, 1250 lm, IP65, alb	**OVA48528**
-25°C Activa/Dicube**						
IP65	3	M-NM	800	500	Exiway Smartled, Corp de iluminat de siguranţă, Activa/Dicube, durată selectabilă, permanent-nepermanent, 800 lm, IP65, temperatură rece, până la -25°C	**OVA48526**
Control (230 V c.a. - 216 V c.c.)						
IP65			300		Exiway Smartled IP65 Control 300 lm	**OVA46020**
			650		Exiway Smartled IP65 Control 650 lm	**OVA46021**
			1000		Exiway Smartled IP65 Control 1000 lm	**OVA46022**

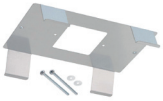
*Flux conform SR EN 60598-2-22.
** Modele compatibile cu arhitecturi Exiway Dicube şi Exiway DALI.

Accesorii de instalare

OVA53157

Kit pentru montaj încastrat pe perete 296x120x47 mm

OVA59823



Kit pentru montaj încastrat în tavan fals

OVA53160

Grilă de protecţie

Pictograme

OVA53158

Kit pictograme (dreapta, stânga, jos), format din pictograme de plastic şi ecran de policarbonat pentru semnalizare frontală, pe perete şi incastrată.
Distanţa de vizibilitate **24 m***

OVA53165

4 pictograme 45° opţionale pentru a semnaliza scările şi diferenţele de înălţime (se combină cu kit-ul vetrosignal **OVA53158**).
Distanţa de vizibilitate **24 m***

OVA53159

Kit pictograme vetrosignal format din 5 ecrane de policarbonat cu pictograme Pentru semnalizare dreapta, stânga, jos, sus.
Distanţa de vizibilitate **30 m***

OVA53164

4 ecrane vetrosignal 45° opţionale pentru a semnaliza scările şi diferenţele de înălţime (se combină cu kit-ul **OVA53159**).
Distanţa de vizibilitate **30 m***

*Distanţa de vizibilitate conform cu SR EN 1838.

Telecomandă

OVA53161 (150 dispozitive)
OVA53162 (250 dispozitive)

Telecomandă TBS care poate fi utilizată cu modelele Standard şi Activa; în cazul modelelor Activa, aceasta oferă informaţii cu privire la orice defecţiune: TBS 150 în modul manual, TBS 250 în modul automat, la fiecare 12 ore

Unităţi de control

OVA53167

Unitate de control Exiway Smart 128 pentru a controla până la 128 de dispozitive Dicube, format din unitatea de control şi un modul controler de linie (2 linii a câte 64 de dispozitive)

OVA53168

Controler de linie Exiway pentru a creşte numărul de dispozitive Dicube controlabile, prin adăugarea a 2 linii de 64 de dispozitive în combinaţie cu Exiway Smart Control

LSS100200-SpaceLYnk
MTN6725-0101-Gateway

SpaceLYnk este controlerul logic pentru gestionarea funcţiilor generale ale clădirii prin integrarea iluminatului obişnuit şi de urgenţă prin intermediul **KNX-DALI Gateway**

Soluţie discretă de iluminat de siguranţă pentru distanţe mari, gândită pentru a reduce impactul estetic în spaţiile publice. Lentilele lor sunt concepute pentru a modela lumina, astfel încât sa acopere mai bine zona solicitată cu un număr minim de corpuri de iluminat, respectând întotdeauna reglementările privind iluminatul de siguranţă (0,5 lux în zone deschise şi 1 lux pe căile de evacuare).
Lămpile au grad de protecţie IP65, performanţe ridicate şi sunt disponibile pentru instalaţii de până la 15 m.

Activa Dicube Control

Caracteristici

- Alimentare 230 V 50 Hz
- Dispozitive cu funcţionare configurabilă nepermanentă (NM) sau permanentă (M)
- În conformitate cu SR EN 60598-2-22; SR EN 62471- (RG1)
- Poate fi instalată pe o suprafaţă inflamabilă
- Versiunile Dicube bazate pe protocolul DALI (IEC 62386_102 - IEC 62386_202)
- Corpul dispozitivului realizat din policarbonat cu autostingere 94V-2 (UL 94)
- Funcţie de teatru selectabilă (flux scăzut în mod de funcţionare permanentă)

220 1,5 h-3 h 1,5 h-3 h IP42 IK07

0°C+ 40°C 850°C test cu fir incadescent baterii LiFePO 4 LED 100,000h

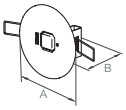
Instalare

Încastrat în tavan fals

Încastrat în tavan fals, împreună cu kit-ul vetrosignal **OVA53180**

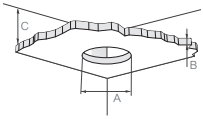
Dimensiuni

dimensiuni



A: 90 mm / B: 32 mm

montaj încastrat



A: 70-75 mm / B: 1-30 mm / C: ≥90

Soluţii integrate

Modelele Dicube pot fi utilizate în arhitecturi specifice de iluminat de urgenţă cu un controler Dicube sau integrate într-un sistem KNX-DALI pentru gestionarea iluminatului obişnuit cu ajutorul controler-ului SpaceLYnk.

KNX DALI®

EcoStruxure™ Innovation At Every Level Building

Controlerele Dicube şi SpaceLYnk permit gestionarea informaţiilor la un nivel mai înalt, precum platforma Schneider Electric EcoStruxure Building, dedicată automatizării clădirilor.

Grad de protecţie	Autonomie (h)	Mod	Instalare	Flux nepermanent (lm)	Flux permanent (lm)	Descriere	Referinţă comercială
Activa/Dicube**							
IP42	1.5	M-NM	Căi de evacuare	220	220	Exw Smartbeam ST IP42 Act/Dic 220 lm M/NM 1.5 h Căi de evacuare	**OVA48952**
	1.5	M-NM	Zone antipanică	220	220	Exw Smartbeam ST IP42 Act/Dic 220 lm M/NM 1.5 h Zone antipanică	**OVA48953**
	3	M-NM	Căi de evacuare	220	220	Exw Smartbeam ST IP42 Act/Dic 220 lm M/NM 3 h Căi de evacuare	**OVA48954**
	3	M-NM	Zone antipanică	220	220	Exw Smartbeam ST IP42 Act/Dic 220 lm M/NM 3 h Zone antipanică	**OVA48955**
	3	M-NM	5 lux	220	220	Exw Smartbeam ST IP42 Act/Dic 220 lm M/NM 3 h 5 lux	**OVA48956**
Control (230 V c.a. - 216 V c.c.)							
IP42			Căi de evacuare	200		Exw Smartbeam ST IP42 Control 200 lm Căi de evacuare	**OVA46027**
			Zone antipanică	200		Exw Smartbeam ST IP42 Control 200 lm Zone antipanică	**OVA46026**
			5 lux	200		Exw Smartbeam ST IP42 Control 200 lm 5 lux	**OVA46025**

*Flux conform SR EN 60598-2-22.
** Modele compatibile cu arhitecturi Exiway Dicube şi Exiway DALI.

Pictograme

OVA53180

Kit vetrosignal format din ecran de policarbonat şi 5 pictograme: dreapta, stânga, jos, sus, neutru. Distanţa de vizibilitate **20 m***

OVA53183

4 pictograme opţionale cu săgeată la 45° pentru a semnaliza scările şi diferenţele de înălţime: dreapta, stânga, Jos, sus (se combină cu kit-ul **OVA53180**). Distanţa de vizibilitate **20 m***

*Distanţa de vizibilitate conform SR EN 1838

Telecomandă

OVA53161 (150 dispozitive)
OVA53162 (250 dispozitive)

Telecomandă TBS care poate fi utilizată cu modelele Standard şi Activa; în cazul modelelor Activa, acesta oferă informaţii cu privire la orice defecţiune: TBS 150 în modul manual, TBS 250 în modul automat la fiecare 12 ore

Unităţi de control

OVA53167

Unitate de control Exiway Smart 128 pentru a controla până la 128 de dispozitive Dicube, format din unitatea de control şi un modul controler de linie (2 linii a câte 64 de dispozitive)

OVA53168

Controler de linie Exiway pentru a creşte numărul de dispozitive Dicube controlabile, prin adăugarea a 2 linii de 64 de dispozitive în combinaţie cu Exiway Smart Control

LSS100200-SpaceLYnk
MTN6725-0101-Gateway

SpaceLYnk este controlerul logic pentru gestionarea funcţiilor generale ale clădirii prin integrarea iluminatului obişnuit şi de urgenţă prin intermediul **KNX-DALI Gateway**

Exiway Smartbeam respectă standardele, păstrând robusteţea şi performanţele. Acoperă o gamă largă de nevoi: de la clădiri comerciale mici, medii şi mari, la birouri, bănci, hoteluri, spitale, restaurante. Gama este disponibilă în versiunea cu autotestare (Exiway Smartbeam Activa), versiunea adresabilă (Exiway Smartbeam Dicube) şi de control (Exiway Smartbeam EPC), pentru a satisface toate cerinţele de instalare.

Activa Dicube Control

Caracteristici

- Alimentare 230 V 50 Hz
- Dispozitive cu funcţionare configurabilă nepermanentă (NM) sau permanentă (M)
- În conformitate cu SR EN 60598-2-22; SR EN 62471- (RG1)
- Poate fi instalată pe o suprafaţă inflamabilă
- Versiunile Dicube bazate pe protocolul DALI (IEC 62386_102 - IEC 62386_202)
- Corpul dispozitivului realizat din policarbonat cu autostingere 94V-2 (UL 94)
- Funcţie de teatru selectabilă (flux scăzut în mod de funcţionare permanentă)

230 3 h 3 h IP65 IK07

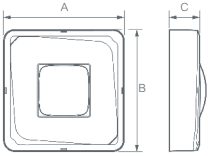
0°C+ 40°C 850°C test cu fir incadescent baterii LiFePO4 LED 100,000h

Instalare

Pe tavan

Dimensiuni

dimensiuni



(AxBxC) 176x176x44.5 mm

Telecomandă

OVA53161 (150 dispozitive)
OVA53162 (250 dispozitive)

Telecomandă TBS care poate fi utilizată cu modelele Standard şi Activa; în cazul modelelor Activa, acesta oferă informaţii cu privire la orice defecţiune: TBS 150 în modul manual, TBS 250 în modul automat la fiecare 12 ore

Unităţi de control

OVA53167

Unitate de control Exiway Smart 128 pentru a controla până la 128 de dispozitive Dicube, format din unitatea de control şi un modul controler de linie (2 linii a câte 64 de dispozitive)

OVA53168

Controler de linie Exiway pentru a creşte numărul de dispozitive Dicube controlabile, prin adăugarea a 2 linii de 64 de dispozitive în combinaţie cu Exiway Smart Control

LSS100200-SpaceLYnk
MTN6725-0101-Gateway

SpaceLYnk este controlerul logic pentru gestionarea funcţiilor generale ale clădirii prin integrarea iluminatului obişnuit şi de urgenţă prin intermediul **KNX-DALI Gateway**

Grad de protecţie	Autonomie (h)	Mod	Instalare	Flux nepermanent (lm)	Flux permanent (lm)	Descriere	Referinţă comercială
Activa							
IP65	3	M-NM	Căi de evacuare	190	190	Exiway Smartbeam PT IP65 Act 190 lm M/NM 3h Căi de evacuare	**OVA48926**
	3	M-NM	Zone antipanică	220	220	Exiway Smartbeam PT IP65 Act 220 lm M/NM 3h Zone antipanică	**OVA48927**
Dicube**							
IP65	3	M-NM	Căi de evacuare	190	190	Exiway Smartbeam PT IP65 Dic 190 lm M/NM 3h Căi de evacuare	**OVA48946**
	3	M-NM	Zone antipanică	220	220	Exiway Smartbeam PT IP65 Dic 220 lm M/NM 3h Zone antipanică	**OVA48947**
Control (230 V c.a. - 216 V c.c.)							
IP65			Căi de evacuare	190		Exiway Smartbeam PT IP65 Control 190 lm Căi de evacuare	**OVA46031**
			Zone antipanică	190		Exiway Smartbeam PT IP65 Control 190 lm Zone antipanică	**OVA46029**
			5 lux	190		Exiway Smartbeam PT IP65 Control 190 lm 5 lux	**OVA46028**

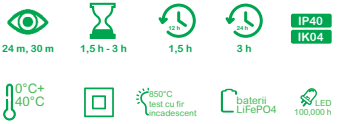
*Flux conform SR EN 60598-2-22.
** Modele compatibile cu arhitecturi Exiway Dicube și Exiway DALI.

Forma, dimensiunile şi grosimea extrem de reduse îi permit gamei Exiway Easysign o integrare uşoară în orice stil ambiental. Acesta este disponibilă în 2 versiuni: cu o distanţă de vizibilitate de 24 şi 30 de metri. Suport tip drapel şi pictogramă incluse, pentru a se adapta tuturor tipurilor de instalaţii. Cablarea frontală şi blocul de borne detaşabil permit o conectare foarte rapidă.

Standard

Caracteristici

- Alimentare: 230 V 50 Hz
- În conformitate cu SR EN 60598-2-22 şi SR EN 62471
- Poate fi instalată pe o suprafaţă inflamabilă
- Carcasă din policarbonat cu autostingere 94 V-2 (UL94)



Instalare

Pe perete

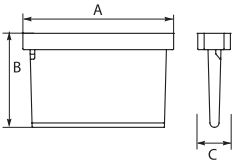
Suspendat, cu suport de suspendare în plafon **OVA50356E**

În tavan, cu suportul **OVA53190**

Tip drapel, cu suport inclus

Dimensiuni

dimensiuni



M24 (AxBxC) 260x170x31
M30 (AxBxC) 260x200x31

Mod selectabil M-NM

Mod permanent (M) sau nepermanent (NM) selectabil cu ajutorul uni buton

Grad de protecţie	Autonomie (h)	Mod de funcţionare	Distanţă de vizualizare (m)	Baterie	Descriere	Referinţă comercială
IP40	1,5	NM-M	24	LiFePO4	Exiway Easysign IP40 Standard 24 m M-NM 1,5 h	**OVA38250**
	1,5	NM-M	30	LiFePO4	Exiway Easysign IP40 Standard 30 m M-NM 1,5 h	**OVA38252**
	3	NM-M	24	LiFePO4	Exiway Easysign IP40 Standard 24 m M-NM 3 h	**OVA38251**

Pictograme

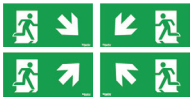
Incluse

Se livrează cu suport tip drapel şi pictograme

Incluse

Pictograme DREAPTA, STÂNGA, JOS, NEUTRU, SUS pentru modelele de **24 m*** şi **30 m***

OVA53188 M24
OVA53189 M30



Set opţional de 4 pictograme marcaj ISO şi marcaj 45° pentru scări şi diferenţe de nivel (**24 m*** şi **30 m***)

*Distanţa de vizibilitate conform SR EN 1838

Accesorii de instalare

Inclus

Suport pentru instalare tip drapel

OVA50356E

Suport pentru suspendare în tavan

OVA53190

Suport pentru instalare în tavan

Gama potrivită pentru toate tipurile de instalare, fără a fi nevoie de accesorii: pe perete, pe tavan şi tip drapel.
Distanţe de vizibilitate de 26 şi 32 de metri, asigurând o vizibilitate optimă a semnalului atât în încăperi de dimensiuni medii, cât şi acolo unde spaţiile devin mai largi.
Este disponibilă în versiunea cu autotestare (Exiway Smartexit Activa), versiunea adresabilă (Exiway Smartexit Dicube) şi sistem centralizat de baterii (Exiway Smartbeam EPC).

Activa Dicube Control

Caracteristici

- Alimentare: 230 V 50 Hz
- Funcţie de teatru selectabilă (flux scăzut în funcţionare menţinută)
- Pictograme incluse: STÂNGA, DREAPTA, SUS şi săgeată SUS vertical
- În conformitate cu SR EN 60598-2-22, SR EN 62471
- Încărcare completă în 24 h pentru ambele autonomii
- Dicube bazat pe protocolul DALI (IEC 62386_102 - IEC 62386_202)
- Poate fi instalată şi pe o suprafaţă inflamabilă
- Carcasă din policarbonat cu autostingere 94 V-2 (UL94)

Instalare

Pe perete

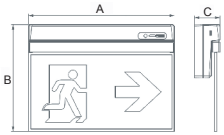
În tavan

Tip drapel

Suspendat cu kit-ul pentru suspendare **OVA53175**

Dimensiuni

dimensiuni



M26 perete (AxBxC) 260x190x45
M26 plafon (AxBxC) 260x190x90
M32 perete (AxBxC) 308x220x45
M32 plafon (AxBxC) 308x220x90

Pointer laser

Testare imediată cu pointer laser şi informaţii despre defecţiuni prin intermediul telecomenzii TBS (modele Activa).

Sistem flexibil

Sistemul inovator de fixare permite instalarea ecranului de semnalizare la 90°. Instalare pe perete, pe tavan şi tip drapel, fără accesorii.

Gamă completă

Disponibile cu distanţe de vizibilitate de 26 şi 32 metri.
Pictograme incluse.
Săgeţi dedicate de 45° disponibile ca accesorii.

Soluţii integrate pentru clădiri medii şi mari

Versiunile Dicube pot fi utilizate in arhitecturi specifice de iluminat de urgenţă cu un controler Dicube sau integrate într-un sistem KNX-DALI pentru gestionarea iluminatului obişnuit cu ajutorul controler-ului SpaceLYnk.

KNX DALI®

EcoStruxure™ Innovation At Every Level **Building**

Controlerele Dicube şi SpaceLYnk permit gestionarea informaţiilor la un nivel mai înalt, precum platforma Schneider Electric EcoStruxure Building, dedicată automatizării clădirilor.

Grad de protecţie	Autonomie (h)	Mod de funcţionare	Distanţă de vizibilitate (m)	Baterie	Descriere	Referinţă comercială
Activa						
IP40	1,5	M-NM	26	LiFePO4	Exiway Smartexit Activa M-NM 26 m 1,5 h	**OVA48404**
	1,5	M-NM	32	LiFePO4	Exiway Smartexit Activa M-NM 32 m 1,5 h	**OVA48406**
	3	M-NM	26	LiFePO4	Exiway Smartexit Activa M-NM 26 m 3 h	**OVA48405**
	3	M-NM	32	LiFePO4	Exiway Smartexit Activa M-NM 32 m 3 h	**OVA48407**
Dicube**						
IP40	1,5	M-NM	26	LiFePO4	Exiway Smartexit Dicube M-NM 26 m 1,5 h	**OVA48604**
	1,5	M-NM	32	LiFePO4	Exiway Smartexit Dicube M-NM 32 m 1,5 h	**OVA48606**
	3	M-NM	26	LiFePO4	Exiway Smartexit Dicube M-NM 26 m 3 h	**OVA48605**
	3	M-NM	32	LiFePO4	Exiway Smartexit Dicube M-NM 32 m 3 h	**OVA48607**
Control (230 V c.a. - 216 V c.c.)						
IP40			26		Exiway Smartexit IP40 Control 26 m	**OVA46023**
			32		Exiway Smartexit IP40 Control 32 m	**OVA46024**

** Modele compatibile cu arhitecturi Exiway Dicube şi Exiway DALI.

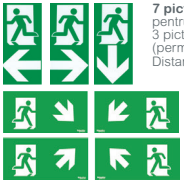
Utilizarea dispozitivelor **Dicube** cu sisteme **Dardo.**
Datorită tehnologiei inovatoare aplicate atât electronicii cât şi designului, dispozitivele Exiway Smartexit Dicube pot fi utilizate cu unităţile de control Dicube şi Dardo. Acest lucru permite alternativelor Dicube să înlocuiască dispozitivele Dardo în instalaţiile existente.

Pictograme

Incluse

6 pictograme incluse: dreapta, stânga, jos, sus şi opalină. Săgeată verticală dedicată pentru instalarea tip drapel. Distanţă de vizibilitate de **26** şi **32 m***

OVA53173 - M26
OVA53174 - M32

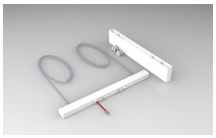


7 pictograme opţionale: 4 pictograme pentru instalare pe perete sau tavan şi 3 pictograme pentru instalare tip drapel (permit instalarea tip drapel la 45°). Distanţă de vizibilitate de **26** şi **32 m***

*Distanţa de vizibilitate în conformitate cu SR EN 1838.

Accesorii de instalare

OVA53175



Kit pentru suspendare

OVA53177 - 32 m

Grilă de protecţie

Telecomandă

OVA53161 (150 dispozitive)
OVA53162 (250 dispozitive)

Telecomandă TBS care poate fi utilizată cu modelele Standard şi Activa; în cazul modelelor Activa, acesta oferă informaţii cu privire la orice defecţiune: TBS 150 în modul manual, TBS 250 în modul automat la fiecare 12 ore

Unităţi de control

OVA53167

Unitate de control Exiway Smart 128 pentru a controla până la 128 de dispozitive Dicube, format din unitatea de control şi un modul controler de linie (2 linii a câte 64 de dispozitive)

OVA53168

Controler de linie Exiway pentru a creşte numărul de dispozitive Dicube controlabile, prin adăugarea a 2 linii de 64 de dispozitive în combinaţie cu Exiway Smart Control

LSS100200-SpaceLYnk
MTN6725-0101-Gateway

SpaceLYnk este controlerul logic pentru gestionarea funcţiilor generale ale clădirii prin integrarea iluminatului obişnuit şi de urgenţă prin intermediul **KNX-DALI Gateway**

OVA53167

Unitate de control Exiway Smart 128

Unitatea de control Exiway Smart 128 efectuează automat testele funcţionale şi de autonomie pe toate dispozitivele Dicube conectate, în conformitate cu SR EN 62034. Configurarea dispozitivelor poate fi automată, secvenţială cu ajutorul aplicaţiei "eCommission Exiwa" sau personalizată cu software-ul "EcoStruxure EL Expert". Datele pot fi monitorizate prin diferite interfeţe: aplicaţie, server web şi software.

Unitatea de control se integrează direct în EcoStruxure Building, platforma de automatizare a clădirilor specifică Schneider Electric. Control prin intermediul magistralei Dicube cu caracteristici derivate din protocolul DALI. Exiway Smart Control 128 include unitatea de control şi controler-ul de linie. Un total de 128 de dispozitive pot fi conectate la unitatea Smart Control 128 pe 2 linii de control (2 x 64).

128
Dispoztive comandate de unitatea de control smart 128
+
128
Dispozitive adăugate prin intermediul unui controler de linie suplimentar 128
=
256
Dispozitive

OVA53168

Controler de linie 128

Prin adăugarea unui controler de linie 128, este posibil să dublăm numărul de dispozitive Dicube controlabile, ajungând până la 256 de dispozitive repartizate pe 4 linii de control (4 x 64).

Interconectarea prin Ethernet între mai multe unităţi de control, ceea ce permite gestionarea unui număr practic nelimitat de dispozitive. Interfaţa software rămâne simplă şi intuitivă.

Game compatible

Exiway Smartled Dicube

Exiway Smartlbeam Dicube (modelele încastrate şi cele aparente)

Exiway Smartexit Dicube

Exiway Smartduo Dicube

Caracteristici

Unitate de control Exiway Smart 128

- Tensiune de alimentare: 230 V c.a. 50/60 Hz
- Absorbţie: 28 VA
- Linii de ieşire: 2
- Numărul maxim de dispozitive Dicube care pot fi conectate
  - numai cu unitate de control: 128 (2x64)
  - cu controler de linie adăugat: 256 (4x64)
- Baterie internă: CR2477
- Temperatură de funcţionare: 0°C - 40°C
- Instalare în panoul de control pe şină DIN
- Dimensiuni mod. de gestionare a dimensiunilor: L 90 x H 85 x P 69,5 mm (5 module)
- Dimensiuni linii mod: L 72 x H 92 x P 65 mm (4 module)
- Greutate: 0,42 kg

Exiway Line Controller 128

- Tensiune de alimentare: 230 V c.a. 50/60Hz
- Absorbţie: 20 VA
- Linii de ieşire: 2
- Numărul maxim de dispozitive Dicube care pot fi conectate: 128 (2x64)
- Instalare în panoul de control pe şină DIN
- Greutate 0,170 kg
- Distanţa maximă între dispozitivele Dicube şi Exiway Line Controller
  - 500 m 2 x 2,5 mm^2 cablu de 2 x 2,5 mm^2
  - 300 m cu cablu 2 x 1,5 mm^2

Referinţe comerciale

Model	Linii de ieşire	Nr. max. de dispozitive ce pot fi conectate	Referinţă comercială
Exiway Smart - Unitate de control 128	2	2x64	OVA53167
Exiway Controler de linie 128			OVA53168

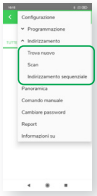
Exiway - Smart Control VLPD

OVA53172

Exiway - Smart Control VLPD
Senzor smartphone

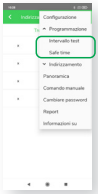
Prin conectarea senzorului la smartphone utilizând tehnologia VLC (Visible Light Communication), toate datele dispozitivului şi informaţiile de punere în funcţiune sunt disponibile prin intermediul aplicaţiei eCommission Exiway

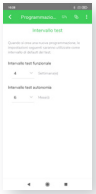
Aplicația Exiway eCommisison, care poate fi descărcată gratuit din Google Play Store, oferă principalele funcții de gestionare și programare a sistemelor construite cu sistemul Dicube. Cu ajutorul smartphone-ului dumneavoastră și al Bluetoothului integrat în unitatea de control, aveți tot ce vă trebuie pentru a gestiona întregul sistem în mod complet: configurare, punere în funcțiune, teste și starea dispozitivului întotdeauna disponibile.
Aplicația dedicată asigură gestionarea optimă a sistemului, datorită și interfeței grafice intuitive, care facilitează înțelegerea de către oricine.
După ce unitatea de control a fost configurată, pot fi efectuate următoarele funcții:



Acţiuni de adresare

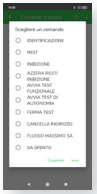
■ Găsire NOU
Permite punerea în funcțiune fără a șterge adresele corpurilor de iluminat deja adresate.
■ Scanare
Comanda "Scanare" șterge toate adresele existente și redirecționează toate aparatele conectate la unitatea de comandă.
■ Secvențial
Permite adresarea manuală cu ajutorul unui pointer laser.

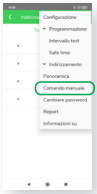




Planificare

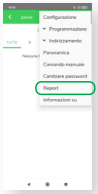
Din meniul "Programare", puteți modifica intervalul implicit de testare și interval permis.
■ Interval de testare
Setați intervalele pentru testele de autonomie și funcționale ale dispozitivelor conectate la unitatea de comandă.
■ Interval permis
Setați perioada permisă pentru efectuarea testelor programate de unitatea de comandă.

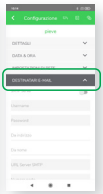




Comenzi

■ Comenzi pentru dispozitive individuale din meniul de corpuri de iluminat
■ Comandarea grupurilor de corpuri de iluminat prin selectarea funcției "Control manual"





Repoarte şi notificări prin e-mail

Posibilitatea de a descărca raportul de testare și de a seta primirea de e-mailuri.

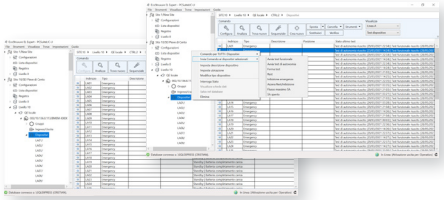
Software-ul EcoStruxure EL Expert permite configurarea şi monitorizarea completă a tuturor sistemelor, de la cele mai simple la cele mai complexe. Sunt disponibile mai multe funcţii, cum ar fi programarea testelor individuale şi crearea de grupuri. Software-ul poate controla un număr nelimitat de unităţi de control.

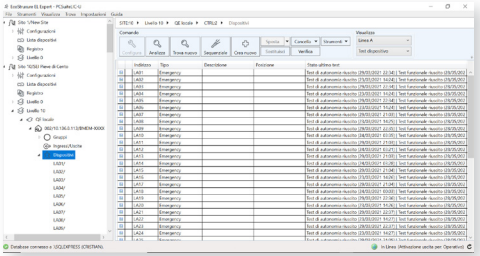
Raportarea defectelor

- Software-ul face posibilă testarea corpurilor de iluminat conectate pentru fiecare unitate de control şi afişarea rezultatelor testelor.

De asemenea, este posibil să:

- Consultaţi şi descărcaţi jurnalul de evenimente
- Configuraţi notificările prin e-mail

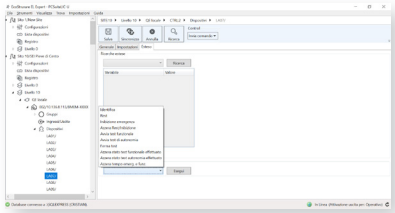




Atunci când se înlocuieşte un corp de iluminat defect cu unul nou, este posibil să se asocieze noul corp de iluminat cu aceeaşi adresă ca şi cel anterior prin intermediul comenzii "Replace (înlocuire)" fără a fi nevoie să se redirecţioneze toate dispozitivele.

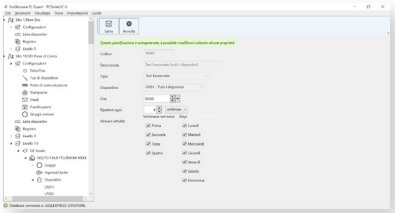
Comenzi

- Oprire/pornire corpuri de iluminat permanente
- Actualizarea stării corpurilor de iluminat
- Achiziţionarea şi actualizarea în timp real a stării corpurilor de iluminat



Planificare

Posibilitatea de reprogramare a testelor prin stabilirea orei şi a frecvenţei, la alegere între lună, săptămână şi zi



Referinţe comerciale

ECOSTRUXURE-EL SW01 Software pentru comanda unei unităţi de control	OVA53169
ECOSTRUXURE-EL SW99 Software pentru comanda unui număr nelimitat de unităţi de control	OVA53171

Punere în funcţiune

Adresarea dispozitivelor este disponibilă în 3 moduri diferite:
- Automat prin intermediul unităţii de control
- Secvenţial prin intermediul pointerului laser, cu posibilitatea de a sări peste numere folosind aplicaţia
- Gratuit cu software-ul EcoStruxure EL Expert

Monitorizare locală

Testele şi starea dispozitivului sunt întotdeauna disponibile prin aplicatia Exiway eCommission, conectată prin Bluetooth la unitatea de control Smart. Toate datele sunt disponibile fără niciun dispozitiv suplimentar.

Monitorizare de la distanţă

Gestionarea şi monitorizarea dispozitivului de la distanţă cu software-ul EcoStruxure EL Expert. Webserver-ul web integrat oferă posibilitatea de a descărca jurnalul de evenimente şi de a verifica starea dispozitivului.

Soluţii integrate pentru clădiri medii şi mari

Sistemul autonom Dicube vă permite să testaţi automat iluminatul de urgenţă în conformitate cu cerinţele EN 50172, EN 62034 şi să menţineţi eficienţa sistemului de iluminat de urgenţă în timp. Datorită unităţii de control, sistemul Dicube poate fi integrat în platforma EcoStruxure de la Schneider Electric.

EcoStruxure™ Innovation At Every Level **Building**

Tablouri electrice și prize industriale de curent

Life Is On | Schneider Electric

EcoStruxure Power Build

Software de proiectare a tablourilor electrice PrismaSeT

Cuprins

Acest document este o selecție a celor mai vândute produse.
Informații suplimentare:
http://www.se.com/ro

Tablouri electrice şi prize industriale de curent

Cofrete modulare Easy9 EU 332
Cofrete modulare Resi9 MP 341
Cofrete modulare PrismaSeT XS 354
Cofrete modulare PrismaSeT S 365
Blocuri de distribuţie Linergy 372
Blocuri de distribuţie verticală Acti9 VDIS 376
Cofrete modulare etanşe Mureva 379
Prize şi fişe industriale Mureva PK 387

Cofrete modulare Easy9 EU

Life Is On | Schneider Electric

Easy9 EU

Exact ceea ce vă doriţi pentru tablourile dumneavoastră de distribuţie

Calitate

- 100% proiectat şi fabricat de Schneider Electric
- Toate locaţiile cu certificare ISO 9000
- Marcă selectată peste tot: pentru rezidenţial, industrie, spitale, aeroporturi

Disponibilitate

- Întotdeauna pe raft la distribuitorul dvs.
- Acoperire completă a caracteristicilor de protecţie
- Sortiment variat

Satisfacţia clientului

- Tablouri de distribuţie extrem de fiabile şi sigure
- Aspect plăcut

Siguranţă

- Protecţie împotriva şocurilor electrice, a suprasarcinilor, a scurtcircuitelor şi a supratensiunilor.
- Respectarea standardelor stabilite de autorităţile de stat

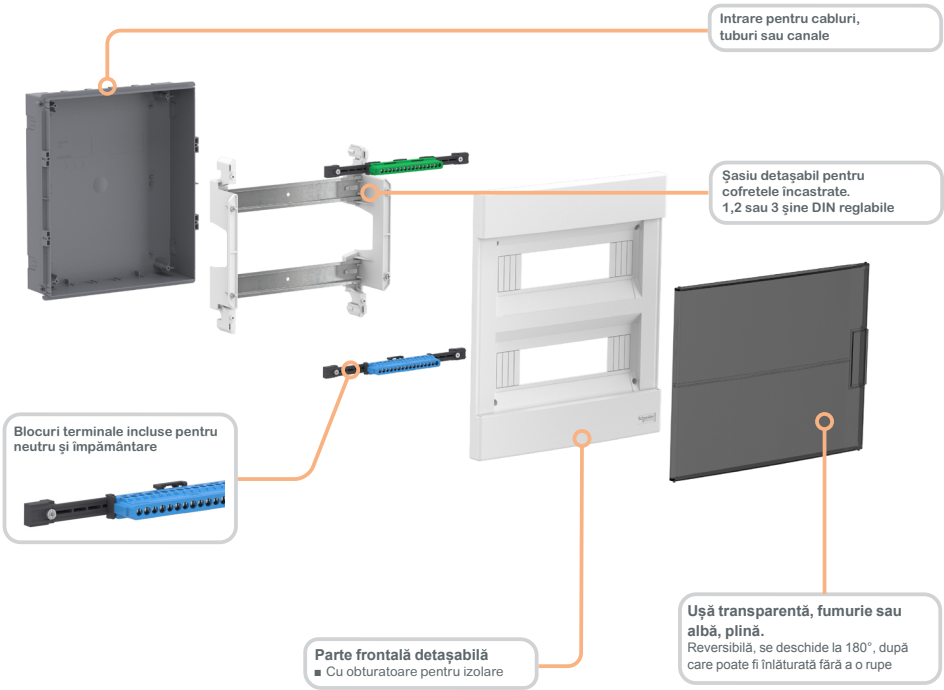
Economie de timp

- Caracteristici consecvente de proiectare şi conectare
- O singură oprire pentru toate piesele
- Rezistenţă dovedită la uzură

Easy9 EU este un cofret modular robust (IK07), potrivit pentru integrarea într-o locuinţă.
Se poate livra atât cu uşă albă cât si cu uşă transparentă (fumurie).

Gama constă în cofrete cu o lăţime de 8, 12, 18, 24 sau 36 de module de 18 mm, cu 1, 2 sau 3 rânduri.
Gata de utilizare, fără a necesita asamblare, cofretele Easy9 EU sunt concepute pentru electricieni, având un design ergonomic, flexibilitate şi uşurinţă în instalare, precum şi spaţiu mare pentru cablare.
Formele şasiului sunt rotunjite pentru a evita deteriorarea conductorilor sau rănirea degetelor.

Cofrete de 36 de module



Cofretele Easy9 EU sunt concepute pentru instalarea dispozitivelor modulare cu montaj pe şină ''DIN'' în spaţii rezidenţiale.
Acestea sunt destinate utilizării în interior şi sunt disponibile în variante de 8, 12, 18, 24 şi 36 de module de 18 mm.

- design ergonomic şi instalare uşoară.
- cu uşă reversibilă, fumurie sau opacă, cu deschidere la 180°.
- blocuri terminale incluse pentru neutru şi împământare
- robuste

Cofrete cu montaj încastrat

- 1, 2 sau 3 şine DIN şi şasiu demontabil pentru cablare facilă (pentru cofretele cu montaj încastrat)
- adâncime reglabilă
- predecupări pentru intrări pe cele 4 laturi

Referinţe comerciale

Cofrete cu montaj încastrat

Număr de rânduri	Număr de module pe rând	Număr total de module de 18 mm	Curent nominal In (A)	Uşă albă plină	Uşă fumurie transparentă	Blocuri terminale
1	8	8	63	**EZ9EUB108**	**EZ9EUA108**	2 x 8 borne
1	12	12	63	**EZ9EUB112**	**EZ9EUA112**	2 x 8 borne
1	18	18	63	**EZ9EUB118**	**EZ9EUA118**	2 x 16 borne
2	12	24	63	**EZ9EUB212**	**EZ9EUA212**	2 x 16 borne
3	12	36	80	**EZ9EUB312**	**EZ9EUA312**	2 x 22 borne

Cofrete cu montaj aparent

- o fantă centrată pentru a facilita instalarea
- găuri de fixare pentru reglarea verticală
- predecupări pentru intrări
- o suprafaţă mare pentru găurire

Referinţe comerciale

Cofrete cu montaj aparent

Număr de rânduri	Număr de module pe rând	Număr total de module de 18 mm	Curent nominal In (A)	Uşă albă plină	Uşă fumurie transparentă	Blocuri terminale
1	8	8	63	**EZ9EUD108**	**EZ9EUC108**	2 x 8 borne
1	12	12	63	**EZ9EUD112**	**EZ9EUC112**	2 x 8 borne
1	18	18	63	**EZ9EUD118**	**EZ9EUC118**	2 x 16 borne
2	12	24	63	**EZ9EUD212**	**EZ9EUC212**	2 x 16 borne
3	12	36	80	**EZ9EUD312**	**EZ9EUC312**	2 x 22 borne

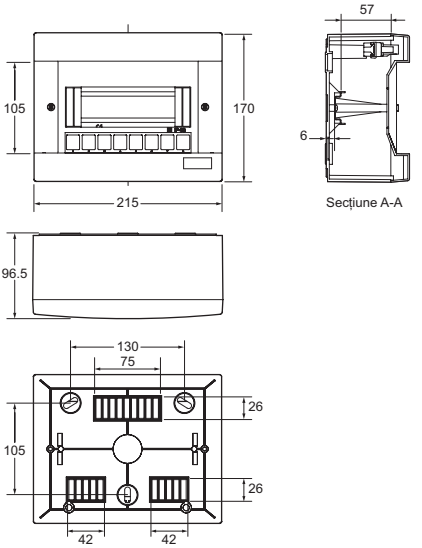
Date tehnice

Caracteristici principale		
Conformitate cu standardele		SR EN 60670-1-24
Curent nominal (In)	cofrete de 8, 12, 18 şi 24 module	63 A
	cofrete de 36 module	80 A
Tensiunea nominală de funcţionare (Ue)		400 V
Tensiunea nominală de izolare (Ui)		500 V
Izolare		Clasa 2
Caracteristici suplimentare		
Grad de protecţie	conform IEC 60529	IP40 cu uşa închisă
		IP30 cu uşa deschisă
	conform IEC 62262	Rezistenţă mecanică IK07
Grad de poluare		2
Temperatură de funcţionare		-5°C până la +60°C
Temperatură de stocare		-15°C până la +70°C
Culoare		Alb RAL9003
Materiale	Conform IEC 60695-2-10	Tehnoplastic cu autostingere, rezistent la foc şi la căldură anormală 650°C/30 min.

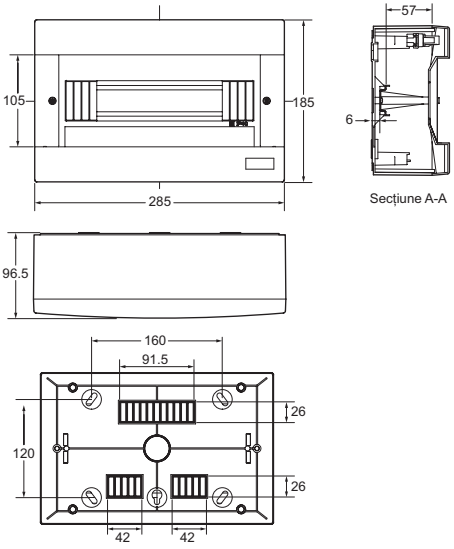
Cofretele cu montaj încastrat nu se instalează în pereţi de rigips

Montaj aparent

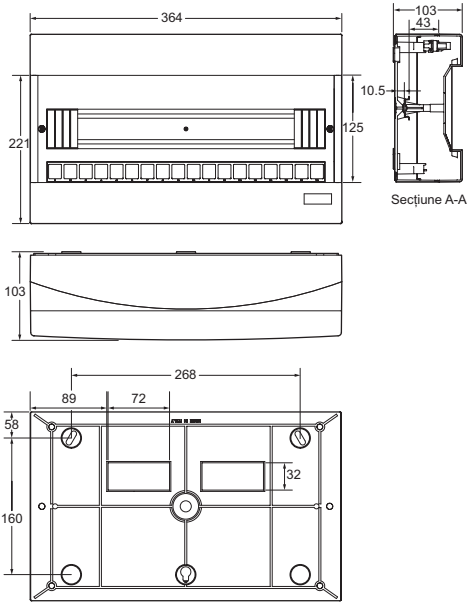
1 rând 8 module



1 rând 12 module

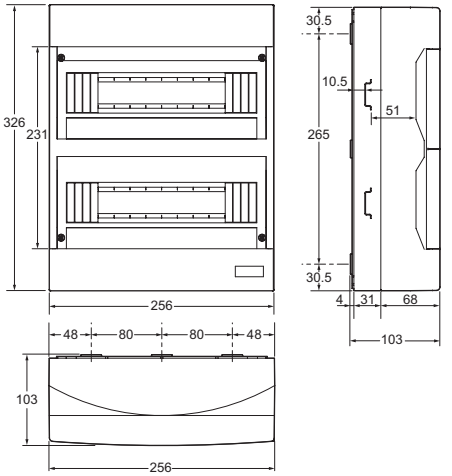


1 rând 18 module

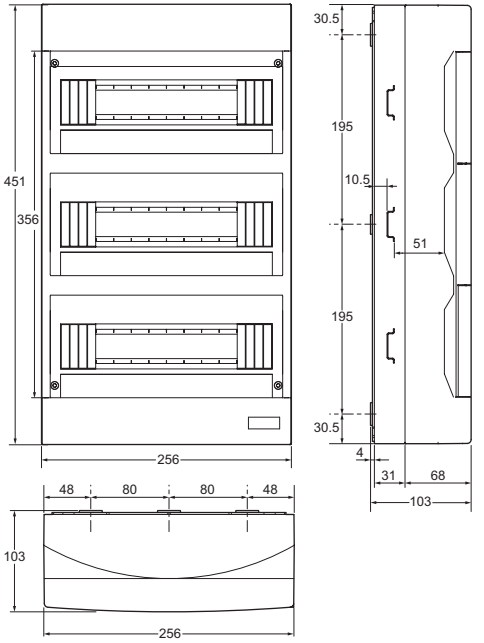


Montaj aparent

2 rânduri 24 module

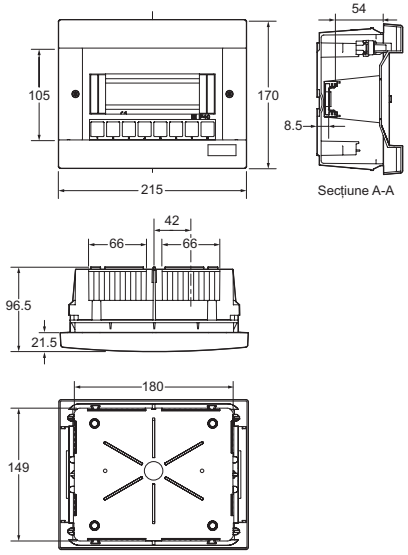


3 rânduri 36 module

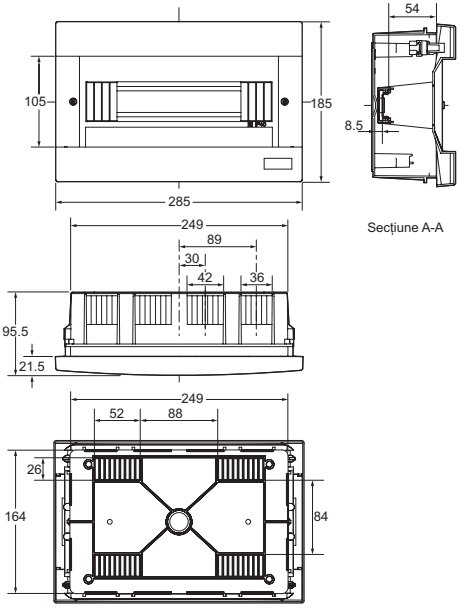


Montaj încastrat

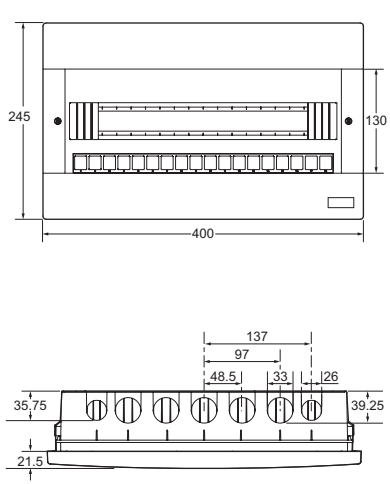
1 rând 8 module

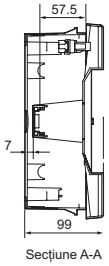


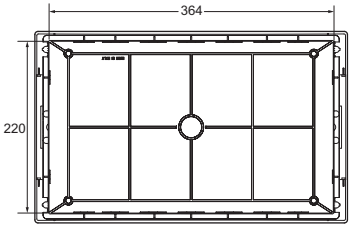
1 rând 12 module



1 rând 18 module

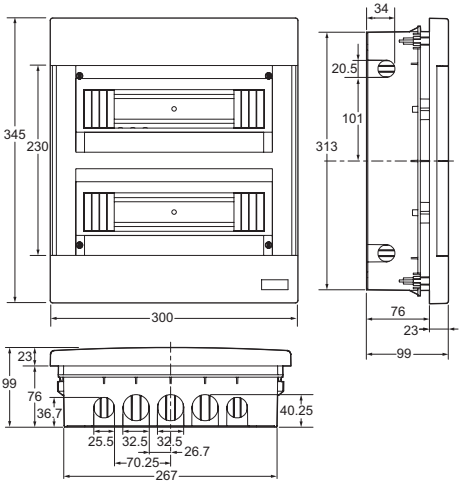




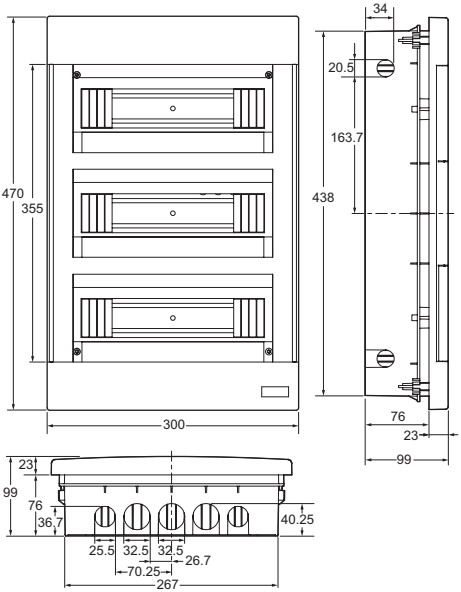


Montaj încastrat

2 rânduri 24 module



3 rânduri 36 module



Cofrete modulare Resi9 MP

Life Is On | Schneider Electric

O gamă de cofrete modulare cu 8, 12, 18, 24 sau 36 de module de 18 mm, pe 1, 2 sau 3 rânduri, gata de utilizat şi concepută pentru electricieni: design ergonomic şi flexibilitate la instalare.

Funcţie

Acest cofret de distribuţie finală, până la 63 A, este conceput pentru realizarea tablourilor electrice în instalaţii noi sau renovări în sectorul rezidenţial.

Descriere

- ■ O parte din spate cu:
- □ un slot centrat pentru a facilita instalarea
- □ găuri de fixare alungite pentru reglarea pe verticală
- ■ Tot ce este necesar pentru introducerea facilă a cablurilor:
- □ două plăci detaşabile pentru introducerea cablurilor – sus şi jos,
- □ predecupaje
- □ o zonă mare pentru găurire (fierăstrău cilindric, perforatoare)
- ■ 1, 2 sau 3 şine DIN fixate asimetric pe spatele cofretului
- ■ o parte frontală reversibilă, dotată cu plăci de obturare predecupate
- ■ o uşă transparentă fumurie sau plină, albă
- ■ Un bloc terminal pentru legare la pământ şi un bloc terminal neutru

Cofretul poate fi echipat cu un LED de reperare, disponibil ca accesoriu.
Acesta permite localizarea cofretului în întuneric, pe timpul întreruperii alimentării cu energie electrică.

Cofret de 36 module

Cofret de 24 module

Cofret de 18 module

Cofret de 12 module

Cofret de 8 module

Date tehnice

Cofrete

Conformitate cu standardele	IEC 61439-1 şi 3 IEC 60670-1 şi 24	
Culoare cofret	Alb RAL 9003	
Grad de protecţie	IP	IP40
	IK	IK07
Materiale	Plastic	Materiale tehnoplastice cu autostingere(1): rezistente la foc şi încălziri anormale conform SR EN 60695-2-11 ■ Partea frontală: 650°C ■ Partea spate: 650°C
Izolaţie	Clasa 2	
Curent nominal (In)	Cofrete de la 6 la 36 module	63 A
Tensiune nominală de izolaţie (Ui)	400 V	

(1) Materiale tehnoplastice special dezvoltate de Schneider Electric.

Ofertă cu 1 bloc terminal pentru legare la pământ + 1 bloc terminal neutru

Referinţe comerciale

Cofrete albe				Referinţă comercială	
Număr de rânduri	Număr de module pe rând	Număr total de module de 18 mm	Curent nominal In (A)	Cu uşă albă plină	Cu uşă fumurie
1	8	8	63	**MIP12108**	**MIP12108S**
	12	12	63	**MIP12112**	**MIP12112S**
	18	18	63	**MIP12118**	**MIP12118S**
2	12	24	63	**MIP12212**	**MIP12212S**
3	12	36	63	**MIP12312**	**MIP12312S**

Componente livrate cu fiecare cofret

Tip		
Capac izolant (pachet de 4)	Se montează pe şuruburile de prindere spate pentru a obţine Clasa 2 de izolaţie	
Etichetă de identificare pentru fiecare rând	De lipit pe partea frontală a cofretului	
Două suporturi pentru blocuri terminale		
Două blocuri terminale pentru legarea la pământ şi neutru	Livrat cu cofretul de 8 sau 12 module	2 x (1 x 16 mm^2 + 4 x 10 mm^2 + 3 x 6 mm^2)
	Livrat cu cofretul de 18 sau 24 module	2 x (2 x 16 mm^2 + 8 x 10 mm^2 + 6 x 6 mm^2)
	Livrat cu cofretul 36 module	2 x (2 x 16 mm^2 + 9 x 10 mm^2 + 9 x 6 mm^2)
Plăci de obturare (pachet de 10)	Prinse pe partea frontală a cofretului	

O gamă de cofrete modulare cu 8, 12, 18, 24 sau 36 de module de 18 mm, pe 1, 2 sau 3 rânduri, gata de utilizat şi concepută pentru electricieni: design ergonomic şi flexibilitate la instalare.

Funcţie

Cofret de distribuţie finală, până la 63 A, conceput pentru realizarea tablourilor electrice în instalaţii noi sau renovări din sectorul rezidenţial.

Descriere

- ■ o cuvă simetrică
- □ robustă
- □ cu adâncime reglabilă
- □ cu găuri preformate pentru intrarea tuburilor pe 4 părţi
- ■ 1, 2 sau 3 şine DIN, pe un şasiu detaşabil, ce permite cablarea în afara cuvei
- ■ o parte frontală albă RAL 9003, rigidă şi reversibilă, dotată cu plăci de obturare predecupate şi uşă transparentă fumurie sau albă, plină
- ■ un bloc terminal de legare la pământ
- ■ un bloc terminal pentru neutru

Cofretul poate fi echipat cu un LED de reperare, disponibil ca accesoriu. Acesta permite localizarea cofretului în întuneric, pe timpul întreruperii alimentării cu energie electrică.

Cofret de 36 module

Cofret de 24 module

Cofret de 18 module

Cofret de 12 module

Cofret de 8 module

Date tehnice

Cofrete

Conformitate cu standardele	IEC 61439-1 şi 3 IEC 60670-1 şi 24	
Grad de protecţie	IP	IP40
	IK	IK07
Materiale	Plastic	Materiale tehnoplastice cu autostingere(1): rezistente la foc şi încălziri anormale conform SR EN 60695-2-11 ■ Partea frontală: 650°C ■ Partea spate: 650°C
Izolaţie	Clasa 2	
Curent nominal (In)	Cofrete de la 6 la 36 module	63 A
Tensiune nominală de izolaţie (Ui)	400 V	

(1) Materiale tehnoplastice special dezvoltate de Schneider Electric.

Referinţe comerciale

Cofrete albe				Referinţă comercială	
Număr de rânduri	Număr de module pe rând	Număr total de module de 18 mm	Curent nominal In (A)	Cu uşă albă plină	Cu uşă fumurie
1	8	8	63	**MIP22108**	**MIP22108S**
	12	12	63	**MIP22112**	**MIP22112S**
	18	18	63	**MIP22118**	**MIP22118S**
2	12	24	63	**MIP22212**	**MIP22212S**
3	12	36	63	**MIP22312**	**MIP22312S**

Componente livrate cu fiecare cofret

Tip		
Etichetă de identificare pentru fiecare rând	De lipit pe partea frontală a cofretului	
Două suporturi pentru blocuri terminale		
Două blocuri terminale pentru legarea la pământ şi neutru	Livrat cu cofretul de 8 sau 12 module	2 x (1 x 16 mm^2 + 4 x 10 mm^2 + 3 x 6 mm^2)
	Livrat cu cofretul de 18 sau 24 module	12 x (2 x 16 mm^2 + 8 x 10 mm^2 + 6 x 6 mm^2)
	Livrat cu cofretul 36 module	2 x (2 x 16 mm^2 + 9 x 10 mm^2 + 9 x 6 mm^2)
Plăci de obturare (pachet de 10)	Prinse pe partea frontală a cofretului	

O gamă de cofrete modulare cu 4, 6, 8, 12, 18, 24 sau 36 de module de 18 mm, pe 1, 2 sau 3 rânduri, gata de utilizat şi concepută pentru electricieni: design ergonomic şi flexibilitate la instalare.

Funcţie

Acest cofret de distribuţie finală, până la 63 A, este conceput pentru realizarea tablourilor electrice în instalaţii noi sau renovări în sectorul rezidenţial.

Descriere

Cofretul Mini Pragma pentru montaj aparent constă din:

- ■ O parte din spate cu:
  - □ un slot centrat pentru a facilita instalarea
  - □ găuri de fixare alungite pentru reglarea pe verticală
- ■ Tot ce este necesar pentru introducerea facilă a cablurilor:
  - □ două plăci detaşabile pentru introducerea cablurilor – sus şi jos,
  - □ predecupaje
  - □ o zonă mare pentru găurire (fierăstrău cilindric, perforatoare)
- ■ 1, 2 sau 3 şine DIN fixate asimetric pe spatele cofretului
- ■ o parte frontală reversibilă, dotată cu plăci de obturare predecupate
- ■ o uşă plină, albă sau plină, gri
- ■ Un bloc terminal pentru legare la pământ

Culoare cofret: alb RAL 9003.

Cofretul poate fi echipat cu un LED de reperare, disponibil ca accesoriu. Acesta permite localizarea cofretului în întuneric, pe timpul întreruperii alimentării cu energie electrică.

Cofret de 36 module

Cofret de 24 module

Cofret de 18 module

Cofret de 12 module

Cofret de 8 module

Cofret de 6 module

Cofret de 4 module

Date tehnice

Cofrete

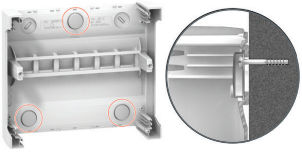
Conformitate cu standardele		SR EN 60439-3, SR EN 60529, SR EN 60695-2-11, SR EN 50102, CEI 60670-24
Curent nominal (In)	cofret 4 module	50 A
	cofrete de la 6 la 36 module	63 A
Tensiune nominală de izolaţie (Ui)		400 V
Izolaţie		clasa 2 (conform SR EN 60439-3)
Grad de protecţie	conform SR EN 60529	IP 40
	împotriva şocurilor mecanice	IK 07
Materiale tehnoplastice cu autostingere(1): rezistente la foc şi încălziri anormale conform SR EN 60695-2-11	■ uşa	650° C
	■ partea frontală	750° C
	■ partea spate	750° C

(1) Materiale tehnoplastice special dezvoltate de Schneider Electric.

MIP11104T

Referinţe comerciale

Cofrete albe				Referinţă comercială	
Număr de rânduri	Număr de module pe rând	Capacitate în module de 18 mm	Curent nominal In (A)	Cu uşă albă plină	Cu uşă plină gri
1	4	4	50	-	**MIP11104T**
	6	6	63	**MIP11106**	**MIP11106T**
	8	8	63	**MIP11108**	**MIP11108T**
	12	12	63	**MIP11112**	**MIP11112T**
	18	18	63	**MIP11118**	**MIP11118T**
2	12	24	63	**MIP11212**	**MIP11212T**
3	12	36	63	-	**MIP11312T**



Capac izolant

MIP99030

Componente livrate cu fiecare cofret

Tip		
Capac izolant (pachet de 4)	se montează pe şuruburile de prindere spate pentru a obţine clasa 2 de izolaţie	
Etichetă de identificare pentru fiecare rând	de lipit pe partea frontală a cofretului	
Suport pentru blocuri terminale		
Bloc terminal de legare la pământ	livrat cu cofretul de 4 sau 6 module	1 x 16 mm^2 + 2 x 10 mm^2 + 1 x 6 mm^2
	livrat cu cofretul de 8 sau 12 module	1 x 16 mm^2 + 4 x 10 mm^2 + 3 x 6 mm^2
	livrat cu cofretul de 18 sau 24 module	2 x 16 mm^2 + 8 x 10 mm^2 + 6 x 6 mm^2
	livrat cu cofretul de 36 module	2 x 16 mm^2 + 9 x 10 mm^2 + 9 x 6 mm^2
Plăci de obturare (pachet de 10)	Prinse pe partea frontală a cofretului	

O gamă de cofrete modulare cu 8, 12, 18, 24 sau 36 de module de 18 mm, pe 1, 2 sau 3 rânduri, gata de utilizat şi concepută pentru electricieni: design ergonomic şi flexibilitate la instalare.

Funcţie

Cofret de distribuţie finală, până la 63 A, conceput pentru realizarea tablourilor electrice în instalaţii noi sau renovări din sectorul rezidenţial.

Descriere

- o cuvă simetrică
- robustă
- cu adâncime reglabilă
- cu găuri preformate pentru intrarea cablurilor pe 4 părţi
- 1, 2 sau 3 şine DIN, pe un şasiu detaşabil, ce permite cablarea în afara cuvei
- o parte frontală albă RAL 9003, rigidă şi reversibilă, dotată cu plăci de obturare predecupate şi uşă transparentă fumurie sau translucidă
- un bloc terminal

Cofretul poate fi echipat cu un LED de reperare, disponibil ca accesoriu. Acesta permite localizarea cofretului în întuneric, pe timpul întreruperii alimentării cu energie electrică.

Cofret de 36 module

Cofret de 24 module

Cofret de 18 module

Cofret de 12 module

Cofret de 8 module

Date tehnice

Cofrete		
Conformitate cu standardele		SR EN 60439-3, SR EN 60529, SR EN 60695-2-11, SR EN 50102, CEI 60670-24
Curent nominal (In)	cofrete de la 6 la 36 module	63 A
Tensiune nominală de izolaţie (Ui)		400 V
Izolaţie		clasa 2 (conform SR EN 60439-3)
Grad de protecţie	conform SR EN 60529	IP 40
	împotriva şocurilor mecanice	IK 07
Materiale tehnoplastice cu autostingere(1): rezistente la foc şi încălziri anormale conform SR EN 60695-2-11	■ uşa	650° C
	■ partea frontală	750° C
	■ partea spate	750° C

(1) Materiale tehnoplastice special dezvoltate de Schneider Electric.

MIP21108

Referinţe comerciale

Cofrete albe				Referinţă comercială	
Număr de rânduri	Număr de module pe rând	Capacitatea în module de 18 mm	Curent nominal In (A)	Cu uşă albă plină	Cu uşă plină gri
1	8	8	63	**MIP21108**	**MIP21108T**
	12	12	63	-	**MIP21112T**
	18	18	63	-	**MIP21118T**
2	12	24	63	-	**MIP21212T**
3	12	36	63	-	**MIP21312T**

Componente livrate cu fiecare cofret

Tip		
Kit de montaj încastrat	pentru pereţi de gips carton doar versiunea cu uşă translucidă fumurie	
Etichetă de identificare pentru fiecare rând	de lipit pe partea frontală a cofretului	
Suport pentru blocuri terminale		
Bloc terminal de legare la pământ	livrat cu cofretul de 8 sau 12 module	1 x 16 mm^2 + 4 x 10 mm^2 + 3 x 6 mm^2
	livrat cu cofretul de 18 sau 24 module	2 x 16 mm^2 + 8 x 10 mm^2 + 6 x 6 mm^2
	Livrat cu cofretul de 36 module	2 x 16 mm^2 + 9 x 10 mm^2 + 9 x 6 mm^2
Plăci de obturare (pachet de 10)	prinse pe partea frontală a cofretului	

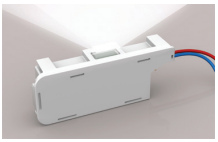
Accesorii pentru cofrete

Accesorii de montaj			Referință comercială
Tip		**Descriere**	
Suport blocuri terminale 18 module (pachet de 2) 		Suportul pentru blocurile terminale poate fi prins direct pe fundul cofretului, la partea inferioară sau superioară. Se prinde rapid prin cleme. Mai mult, un zgomot de tip "click" se aude la prinderea în poziția corectă. Este la suficientă distanță de spate pentru a nu împiedica trecerea cablurilor și pentru a asigura o conectare ușoară. Asigură: ■ Vizibilitate pentru poziționarea sigură a cablului ■ Un unghi de strângere ce ne asigură că șuruburile sunt strânse corect	**MIP99036**
Bloc terminal 	1 x 16 mm^2 + 2 x 10 mm^2 + 1 x 6 mm^2	Simplifică conectarea electrică ■ Instalare: □ prin clipsare pe suportul pentru blocuri terminale ■ Constă din: □ șuruburi prizonier livrate desfăcute □ ghidaje ce ușurează introducerea cablurilor	**MIP99037**
	1 x 16 mm^2 + 4 x 10 mm^2 + 3 x 6 mm^2		**MIP99038**
	2 x 16 mm^2 + 8 x 10 mm^2 + 6 x 6 mm^2		**MIP99039**
	2 x 16 mm^2 + 9 x 10 mm^2 + 9 x 6 mm^2		**MIP99040**

Accesorii pentru instalare		Referință comercială
Tip	**Descriere**	
Kit IP41	Kit etanșare alb (montaj aparent)	**MIP99034**
	Kit etanșare alb (montaj încastrat)	**MIP99035**
Kit montaj încastrat pe perete de gips carton 	Permite montajul încastrat al cuvei cofretului în perete de gips carton	**MIP99047**

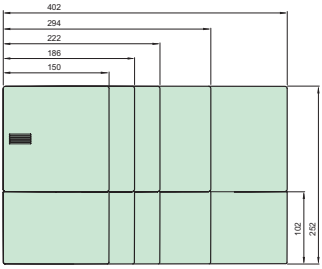
Life Is On Schneider Electric

Accesorii pentru cofrete (cont.)

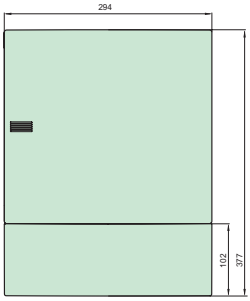
Accesorii de finisare		Referință comercială
Tip	**Descriere**	**Alb plin**
Încuietoare	Utilizată pentru protecţia accesului la aparataj în anumite instituţii, conform normelor ■ Livrată cu două chei metalice ■ Fixată pe cofret şi uşă după ştanţare conform instrucţiunilor.	**MIP99046**
Led reperare luminos 	Este iluminat când tensiunea la borne este 0 V. Are o sursă continuă supercapacitor ce nu necesită baterie, acumulator sau întreţinere ■ LED alb ■ Autonomie: 20 min ■ Intensitate luminoasă: 5 lumeni ■ Tensiune de alimentare: maxim 240 Vc.a. ■ Durata de reîncărcare: 6 h ■ Durata de utilizare: 15 ani ■ Grad de protecţie: IP40, IK07 ■ Clasa de izolaţie: 2 ■ Conectare: max. 2,5 mm^2 ■ Rezistenţa la foc şi încălzire anormală: 750° C.	**MIP99050**

Dimensiuni

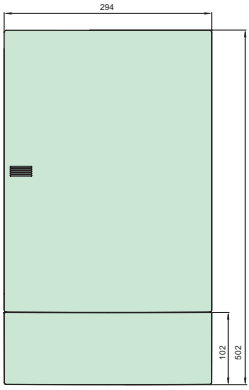
Vedere frontală



4, 6, 8, 12, 18 module

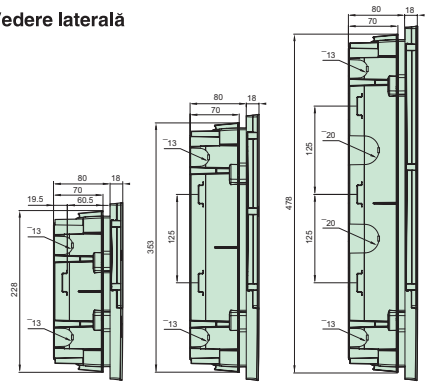


24 module



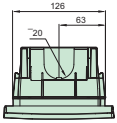
36 module

Vedere laterală

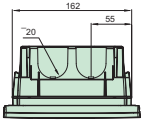


4, 6, 8, 12, 18 module 24 module 36 module

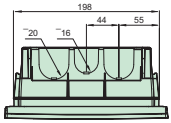
Vedere interioară



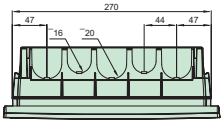
4 module



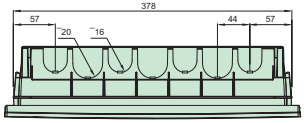
6 module



8 module

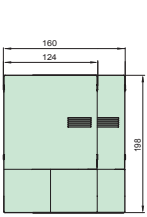


12, 24, 36 module

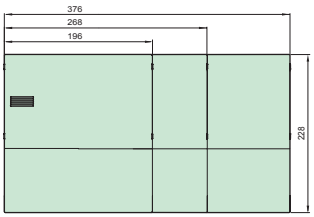


18 module

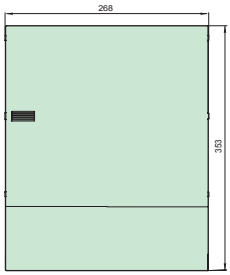
Vedere frontală



4, 6 module

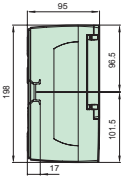


8, 12, 18 module

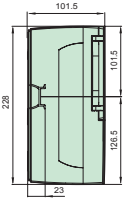


24 module

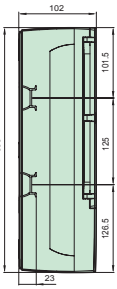
Vedere laterală



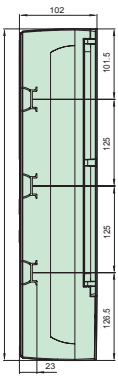
4, 6 module



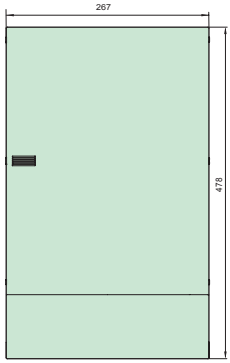
8, 12, 18 module



24 module

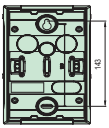


36 module

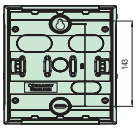


36 module

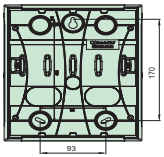
Vedere interioară



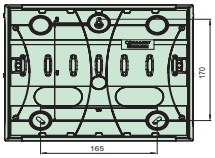
4 module



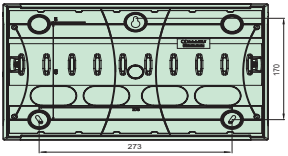
6 module



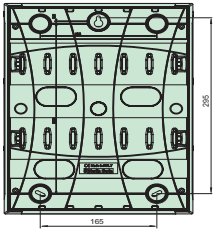
8 module



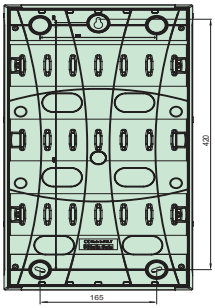
12 module



18 module



24 module



36 module

Cofrete modulare PrismaSeT XS

Life Is On | Schneider Electric

PrismaSeT XS

Beneficii

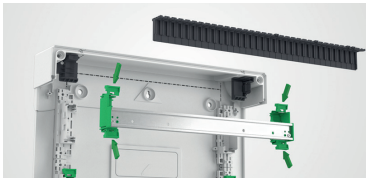
- Design atractiv şi robust
- Complet compatibil cu Schneider Electric atât aparataj cât şi accesorii de distribuţie
- Uşor de instalat
- Oferă mai multă flexibilitate clienţilor
- Gamă largă de blocuri terminale (cu şurub sau fără) - furnizate sau disponibile ca accesorii

Intrări detaşabile pentru cabluri

Intrări detaşabile pentru cabluri, uşor de decupat

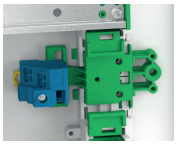
Şină DIN detaşabilă

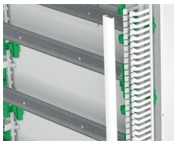
Şina DIN detaşabilă uşurează cablarea atât la montaj cât şi în timpul operaţiunilor de mentenanţă

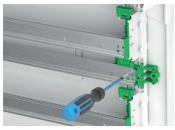


Accesorii multifuncţionale

Accesoriile multifuncţionale permit fixarea pe verticală sau pe orizontală a conductelor pentru cabluri, a cablurilor, a şinelor DIN suplimentare sau a blocurilor terminale între şinele DIN standard

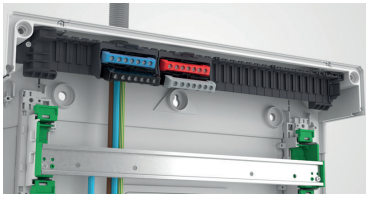


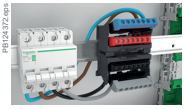




Blocuri terminale

Blocurile terminale sunt livrate cu suporţi pentru montaj, dar pot fi instalate şi pe şină DIN cu ajutorul unui adaptor





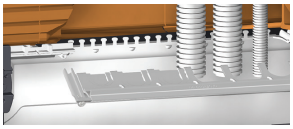
Cofret fabricat cu materiale reciclate.
Partea din spate a cofretelor încastrate conţin materiale reciclate.

O gamă de cofrete concepute pentru electricieni: ergonomie şi flexibilitate in instalare. Cofretele PrismaSeT XS sunt deosebit de robuste, în special variantele cu 24 module pe rand, datorită părţii din spate a structurii din metal.

Funcţie

Aceast cofret de distribuţie se montează încastrat în zidărie sau în pereti de gips-carton.
Toate cofretele sunt prevăzute cu uşa albă simplă sau transparentă.
Sunt varful gamei destinate sectorului rezidenţial şi terţiar.
Cofretele PrismaSeT XS sunt potrivite pentru aplicaţii de până la 125 A şi pot găzdui toate dispozitivele Schneider Electric adecvate.
PrismaSeT XS pot fi echipate cu o placa de montaj universală si pot fi astfel utilizate şi pentru aplicaţii de distribuţie non-electrice.

O largă varietate de opţiuni de montaj încastrat



Intrari detasabile pentru cabluri

Kit pentru montaj în pereţi de gips-carton LVSXX5

Şasiu montat pe perete, reglabil pe orizontală şi în adâncime

Faţa frontală a cofretului este întotdeauna orizontală, indiferent de indiferent de poziţia părţii din spate montată în perete.

Blocuri terminale modulare, rapide, fara şuruburi, pentru cabluri mici

Blocuri terminale fără şuruburi sunt incluse pentru cofretele cu 18 şi 24 de module pe rând

Descriere

Date tehnice

Conformitate cu standardele		IEC 60670-1 şi 24	
		IEC 61439-1 şi 3	
Culoare cofret		Alb RAL 9003	
Grad de protecţie		IP	Cu uşă: IP40
		IK	Cu uşă: IK09
Materiale	Cofret	13 and 18 M Plastic 24 M metal şi plastic	Materiale tehnoplastice cu autostingere(1): rezistente la foc şi încălziri anormale conform SR EN 60695-2-11 ■ partea frontală: 24 module 750°C / 13 module şi 18 module 650°C ■ partea spate: 650°C to 850°C
	Uşă	Module de 13 şi 18	Plastic
		24 module	Metal şi sticlă
Izolaţie			Clasa 2
Tensiune nominală de izolaţie (Ui)			400 V

Avantaj: datorită designului, întreaga gamă Prisma**SeT** XS are "Izolare totală": nicio componenta a cofretului sau a uşii nu trebuie împamântată.
Componentele instalate pe uşă trebuie să fie din Clasa 2 sau furnizate de Schneider Electric.

Componente livrate cu fiecare cofret

Tip
Benzile de marcare + eticheta de protecţie
Placă obturatoare
Blocuri terminale de impamântare (*): vedeţi tabel cu referinţă comercială
Etichetă identificare

Life Is On Schneider Electric

Referințe comerciale

Cofrete					Referință comercială			
Număr de module pe rând	Număr de rânduri	Capacitate în module de 18 mm	Curent nominal In	Număr și tip de conexiuni	Cu ușă albă, plină		Cu ușă transparentă (1)	
				Bloc terminal de legare la pământ	GWT 650/650	GWT 650-750 /850	GWT 650/650	GWT 650-750 /850
13 module	2	26	63 A	(8 x 16 mm² + 8 x 10 mm²) șurub	LVSXE213	-	LVSXF213	-
	3	39	90 A	(11 x 16° + 11 x 10 mm²) șurub	LVSXE313	-	LVSXF313	-
	4	52	90 A	16 x 16 mm² + 16 x 10 mm²) șurub	LVSXE413	-	LVSXF413	-
18 module	2	36	90 A	3 x 6/25 mm² (șurub) + 21 x 1.5/4 mm² (2) (push/in)	LVSXE218	-	LVSXF218	-
	3	54	125 A	6 x 6/25 mm² (șurub) + 22 x 1.5/4 mm² (2) (push/in)	LVSXE318	-	LVSXF318	-
	4	72	125 A	6 x 6/25 mm² (șurub) + 32 x 1.5/4 mm² (2) (push/in)	LVSXE418	-	LVSXF418	-
24 module	2	48	125 A	3 x 6/25 mm² (șurub) + 21 x 1.5/4 mm² (2) (push/in)	-	LVSXG224	-	LVSXH224
	3	72	125 A	3 x 6/25 mm² (șurub) + 21 x 1.5/4 mm² (2) (push/in)	-	LVSXG324	-	LVSXH324
	4	96	125 A	6 x 6/25 mm² (șurub) + 32 x 1.5/4 mm² (2) (push/in)	-	LVSXG424	-	LVSXH424
	5	120	125 A	6 x 6/25 mm² (șurub) + 42 x 1.5/4 mm² (2) (push/in)	-	LVSXG524	-	LVSXH524
	6	144	125 A	6 x 6/25 mm² (șurub) + 42 x 1.5/4 mm² (2) (push/in)	-	LVSXG624	-	LVSXH624

(1): Ușă transparentă la 24 module și ușă fumurie la 13 și 18 module
(2): Până la 6 mm² pentru cabluri ridige și torsadate fără pin, limitate la 32 A.

Ușă de schimb

Tip		Referință comercială		
Ușă pentru cofrete		Transparent	Fumuriu	Alb opac
13 module	2 rânduri	-	LVSXDS213	LVSXDP213
	3 rânduri	-	LVSXDS313	LVSXDP313
	4 rânduri	-	LVSXDS413	LVSXDP413
18 module	2 rânduri	-	LVSXDS218	LVSXDP218
	3 rânduri	-	LVSXDS318	LVSXDP318
	4 rânduri	-	LVSXDS418	LVSXDP418
24 module	2 rânduri	LVSXDT224	-	LVSXDP224
	3 rânduri	LVSXDT324	-	LVSXDP324
	4 rânduri	LVSXDT424	-	LVSXDP424
	5 rânduri	LVSXDT524	-	LVSXDP524
	6 rânduri	LVSXDT624	-	LVSXDP624

O gamă de cofrete concepute pentru electricieni: ergonomie şi flexibilitate in instalare. Cofretele PrismaSeT XS sunt deosebit de robuste, în special variantele cu 24 module pe rand, datorită părţii din spate a structurii din metal.

Funcţie

Toate cofretele sunt prevăzute cu uşa albă simplă sau transparentă.
Cofretele PrismaSet XS sunt vârful gamei destinate sectorului rezidenţial şi terţiar.
Cofretele PrismaSeT XS sunt potrivite pentru aplicaţii de până la 125 A şi pot găzdui toate dispozitivele Schneider Electric adecvate.
Cofretele cu rânduri de 24 de module pot fi echipate cu blocuri de distribuţie verticală Acti9 VDIS şi au şinele DIN detaşabile pentru a uşura instalarea dar şi operatiunile de mentenanţă.
PrismaSeT XS pot fi echipate cu o placă de montaj universală şi pot fi astfel utilizate şi pentru aplicaţii de distribuţie non-electrice.

Descriere

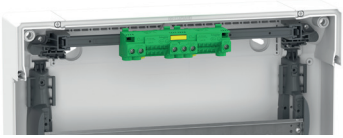
24-Module **18-Module** **13-Module**

Cofretele cu rânduri de 13 module sunt echipate cu bloc terminal cu şuruburi pentru legarea la pământ

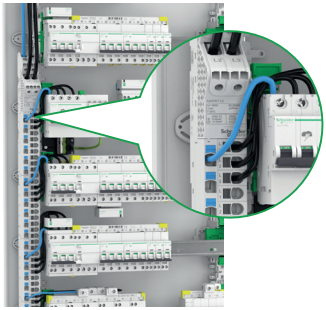
Blocuri de borne de împământare

Cofretele cu rânduri de 18 şi 24 de module sunt echipate cu bloc terminal rapid, fără şuruburi, pentru legarea la pământ

Blocuri de borne de împământare



Blocurile verticale de distribuţie Acti9 VDIS pot fi montate în lateralul cofretelor cu rânduri de 24 de module.



Date tehnice

Conformitate cu standardele		IEC 60670-1 şi 24	
		IEC 61439-1 şi 3	
Culoare cofret		Alb RAL 90003	
Grad de protecţie		IP	Cu uşă: IP40
		IK	Cu uşă: IK09
Materiale	Cofret	13 and 18 M Plastic 24 M Metal şi plastic	Materiale tehnoplastice cu autostingere(1): rezistente la foc şi încălziri anormale conform SR EN 60695-2-11 ■ partea frontală 650°C
	Uşa (inclusă)	Module de 13 şi 18	Plastic
		Uşi cu 24 module:	Metal şi sticlă
Izolaţie			Clasa 2
Tensiune nominală de izolaţie (Ui)			400 V

Avantaj: datorită designului, întreaga gamă Prisma**SeT** XS are "Izolare totală": nicio componenta a cofretului sau a uşii nu trebuie împamântată.
Componentele instalate pe uşă trebuie să fie din Clasa 2 sau furnizate de SELV.

Componente livrate cu fiecare cofret

Tip	13/18 Module	24 Module
Benzile de marcare + eticheta de protecţie	■	■
Placă obturatoare	■	■
Blocuri terminale de impamântare (*): vedeţi tabel cu referinţă comercială	■	■
Tabel identificare	■	■
Accesorii de cablare	-	■

Life Is On Schneider Electric

Referinţe comerciale

Cofrete					Referinţă comercială	
Număr de module pe rând	Număr de rânduri	Capacitate în module de 18 mm	Curent nominal In	Număr şi tip de conexiuni	Cu uşă albă, plină	Cu uşă transparentă (1)
				Bloc terminal de legare la pământ		
13 module	1	13	63 A	(8 x 16 mm² + 8 x 10 mm²) şurub	**LVSXL113**	**LVSXM113**
	2	26	63 A	(8 x 16 mm² + 8 x 10 mm²) şurub	**LVSXL213**	**LVSXM213**
	3	39	90 A	(11 x 16 mm² + 11 x 10 mm²) şurub	**LVSXL313**	**LVSXM313**
	4	52	90 A	(16 x 16 mm² + 16 x 10 mm²) şurub	**LVSXL413**	**LVSXM413**
18 module	1	18	90 A	3 x 6/25 mm² (şurub) + 11 x 1.5/4 mm² (2) (push/in)	**LVSXL118**	**LVSXM118**
	2	36	90 A	3 x 6/25 mm² (şurub) + 21 x 1.5/4 mm² (2) (push/in)	**LVSXL218**	**LVSXM218**
	3	54	125 A	6 x 6/25 mm² (şurub) + 22 x 1.5/4 mm² (2) (push/in)	**LVSXL318**	**LVSXM318**
	4	72	125 A	6 x 6/25 mm² (şurub) + 32 x 1.5/4 mm² (2) (push/in)	**LVSXL418**	**LVSXM418**
24 module	2	48	125 A	3 x 6/25 mm² (şurub) + 21 x 1.5/4 mm² (2) (push/in)	**LVSXL224**	**LVSXM224**
	3	72	125 A	3 x 6/25 mm² (şurub) + 21 x 1.5/4 mm² (2) (push/in)	**LVSXL324**	**LVSXM324**
	4	96	125 A	6 x 6/25 mm² (şurub) + 32 x 1.5/4 mm² (2) (push/in)	**LVSXL424**	**LVSXM424**
	5	120	125 A	6 x 6/25 mm² (şurub) + 42 x 1.5/4 mm² (2) (push/in)	**LVSXL524**	**LVSXM524**
	6	144	125 A	6 x 6/25 mm² (şurub) + 42 x 1.5/4 mm² (2) (push/in)	**LVSXL624**	**LVSXM624**

(1): Uşă transparentă la 24 module şi uşă fumurie la 13 şi 18 module
(2): Până la 6 mm² pentru cabluri ridige şi torsadate fără pin, limitate la 32 A.

Uşă de schimb

Tip		Referinţă comercială		
Uşă pentru cofrete		Transparentă	Fumurie	Albă, plină
13 module	1 rând	-	**LVSXDS113**	**LVSXDP113**
	2 rânduri	-	**LVSXDS213**	**LVSXDP213**
	3 rânduri	-	**LVSXDS313**	**LVSXDP313**
	4 rânduri	-	**LVSXDS413**	**LVSXDP413**
18 module	1 rând	-	**LVSXDS118**	**LVSXDP118**
	2 rânduri	-	**LVSXDS218**	**LVSXDP218**
	3 rânduri	-	**LVSXDS318**	**LVSXDP318**
	4 rânduri	-	**LVSXDS418**	**LVSXDP418**
24 module	2 rânduri	**LVSXDT224**	-	**LVSXDP224**
	3 rânduri	**LVSXDT324**	-	**LVSXDP324**
	4 rânduri	**LVSXDT424**	-	**LVSXDP424**
	5 rânduri	**LVSXDT524**	-	**LVSXDP524**
	6 rânduri	**LVSXDT624**	-	**LVSXDP624**

Accesorii de montaj pentru cofrete

	Descriere	Montaj aparent		Montaj încastrat*	Referință comercială
Accesorii de montaj		XS	S		
Kit montare perete rigips		-	-	•	LVSXX5
Sistem de fixare	4 cleme metalice	•	•	-	LVSXX7
Accesorii pentru instalarea și finisarea tablourilor de distribuție					
Plăci obturatoare	Lot format din 1 bandă: 24 module	•	•	•	LVSXF4
	Lot format din module 10 x 5	•	-	•	R9H13387
Accesorii de blocare					
Blocaj pentru ușă	Blocaj 405 (livrat cu 2 chei)	•	•	•	LVSXS2

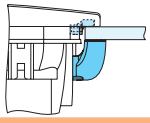
* Disponibil doar pentru oferta XS

Blocuri terminale compacte

Destinație	Descriere	Montaj aparent		Montaj încastrat*	Referință comercială
Componente blocuri terminale		XS	S		
Blocuri terminale compacte, asociabile, fără șurub, pentru legarea la pământ	3 x 6/25° (șurub) + 21 x 1.5/4 mm² (fără șurub) bloc terminal (63 A) + jumper	•	•	•	LGYT1E24
Blocuri terminale compacte, asociabile, fara surub, pentru neutru	3 x 6/25° (șurub) + 21 x 1.5/4 mm² (fără șurub) bloc terminal (63 A) + jumper	•	•	•	LGYT1N24
Suport bloc terminal	Kit suport bloc terminal pentru cofrete 24 module	•	-	•	LVSXK2
	Kit suport bloc terminal pentru cofrete 13/18 module *	•	-	•	LVSXK1
Accesorii pentru blocuri terminale					
Kit conectare SPD	Suport și borne cu șurub 1 x 50 + 2 x 25	•	•	-	LVSXK6

* compatibil doar cu module de 13 și 18 Prisma**SeT** XS

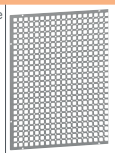
Accesorii de instalare pentru cofrete

Accesorii montare		Referință comercială		
Destinație	Descriere	13 module	18 module	24 module
Pentru montaj încastrat				
Kit montare perete rigips		LVSXX5	LVSXX5	LVSXX5
Pentru montaj aparent				
Sistem de fixare exterioare	4 cleme metalice	LVSXX7	LVSXX7	LVSXX7

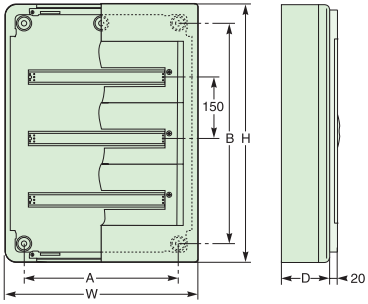
Accesorii pentru instalarea și finisarea tabloului pentru versiunea gri		Referință comercială		
Destinație	Descriere	13 module	18 module	24 module
Plăci obturatoare	Lot format din 1 bandă: 24 module	LVSXF4	LVSXF4	LVSXF4

Accesorii de blocare		Referință comercială		
Destinație	Descriere	13 module	18 module	24 module
Blocaj pentru ușă	Blocaj 405 (livrat cu 2 chei)	LVSXS2	LVSXS2	LVSXS2

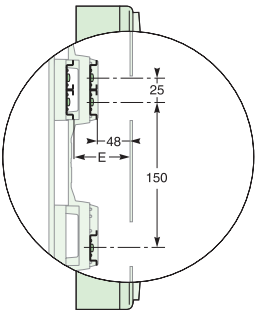
Accesorii pentru cofrete

Accesoriu pentru montaj		Referință comercială
Destinație	Descriere	Pentru cofrete cu 24 module
Grilă perforată universală 24 module 	Poate fi instalată în locul a două șine DIN H = 2 rânduri	LVSXY1124

Life Is On Schneider Electric



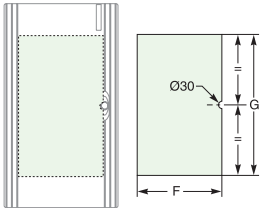
Cofrete		Dimensiuni (mm)								
		H	W	D	A	B	E	F	G	J
13 module	1 R	300	336	123 (115)	160	200	73	253	149	
	2 R	450				350			299	
	3 R	600				500			449	
	4 R	750				650			599	
18 module	1 R	300	426	125 (115)	250	200	73	343	149	
	2 R	450				350			299	
	3 R	600				500			449	
	4 R	750				650			599	
24 module	1 R	300	550	148 (136)	340	150	78			121
	2 R	450				300				271
	3 R	600				450				421
	4 R	750				600				571
	5 R	900				750				721
	6 R	1050				900				871



Diferite poziții ale șinei DIN pe înălțime și adâncime

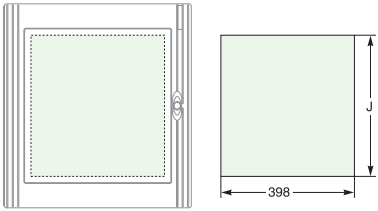
Panou pentru personalizarea ușii transparente

Cofrete cu 13 și 18 module



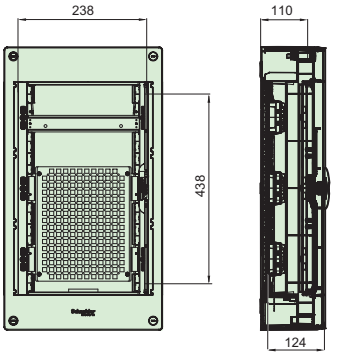
Grosimea panoului maxim 0.5 mm

Cofrete cu 24 module

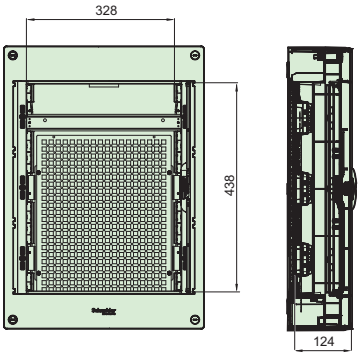


Grosimea panoului maxim 0.5 mm

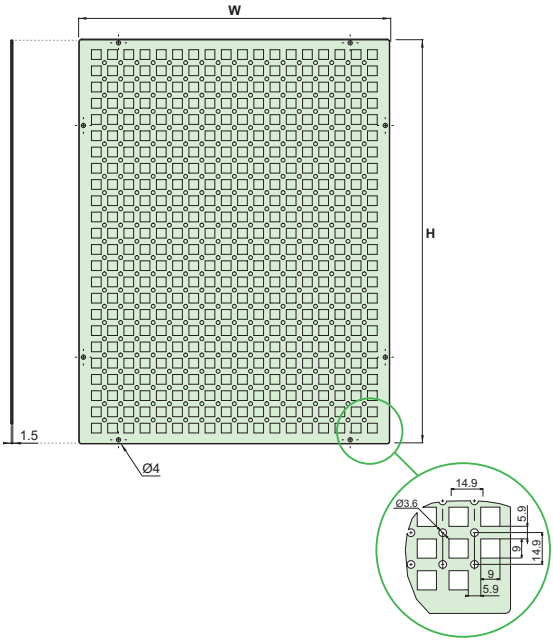
13 module



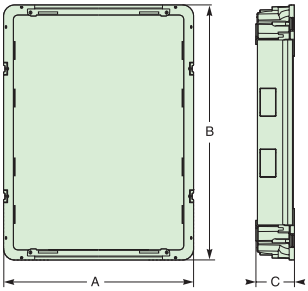
18 module



Grilă



Cofrete	Dimensiuni (mm)	
	H	W
13 module	242	195
18 module	371	295

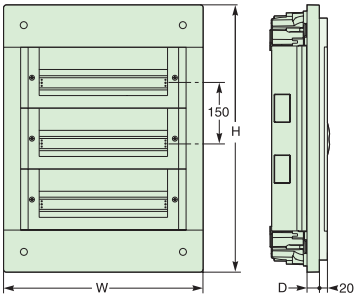


Bază

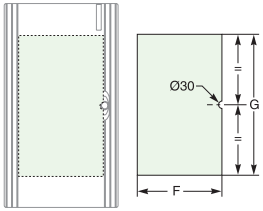
Cofrete		Dimensiuni (mm)									
		H	W	D	A	B	C	E	F	G	J
13 module	1 R	360	396	21	366	330	86	67	253	149	
	2 R	510				480				299	
	3 R	660				630				449	
	4 R	810				780				599	
18 module	1 R	360	486	23	456	330	86	67	343	149	
	2 R	510				480				299	
	3 R	660				630				449	
	4 R	810				780				599	
24 module	1 R	360	610	30	570	330	95	73			121
	2 R	510				480					271
	3 R	660				630					421
	4 R	810				780					571
	5 R	960				930					721
	6 R	1110				1080					871

Panou pentru personalizarea uşii transparente

Cofrete cu 13 şi 18 module

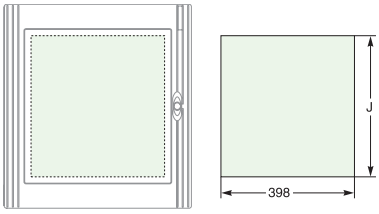


Cofret.

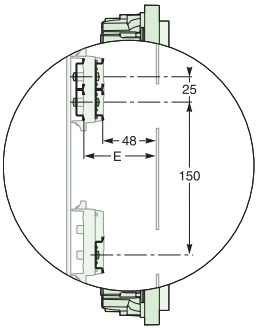


Grosimea panoului maxim 0.5 mm

Cofrete cu 24 module

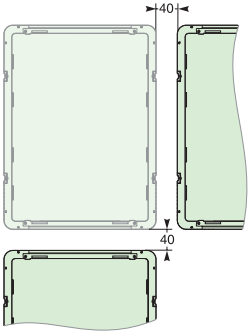


Grosimea panoului maxim 0.5 mm

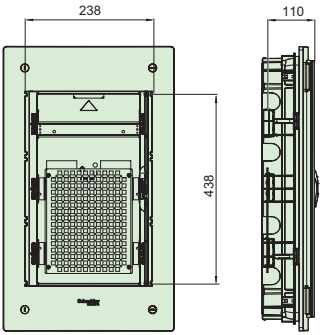


Diferite poziţii ale şinei DIN pe înălţime şi adâncime

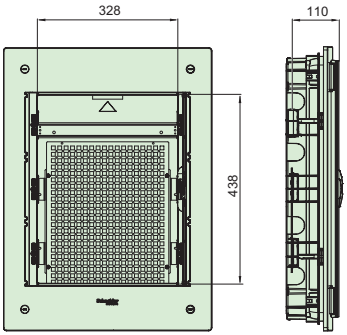
Asociere orizontală şi verticală



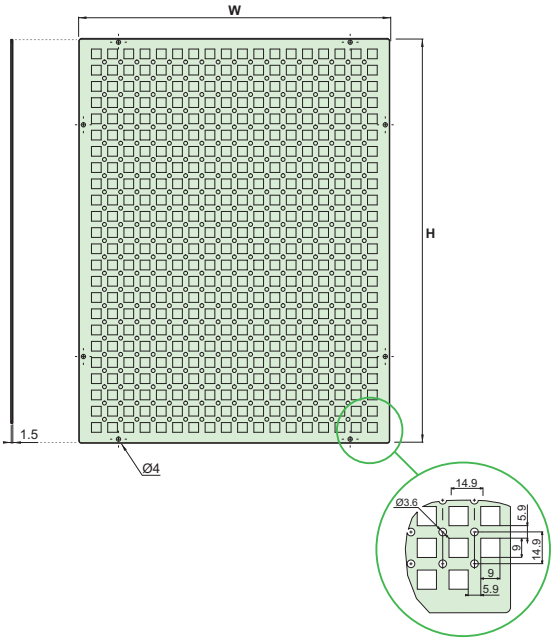
13 module



18 module



Grilă



Cofrete	Dimensiuni (mm)	
	H	W
13 module	242	195
18 module	371	295

Cofrete modulare PrismaSeT S

Life Is On | Schneider Electric

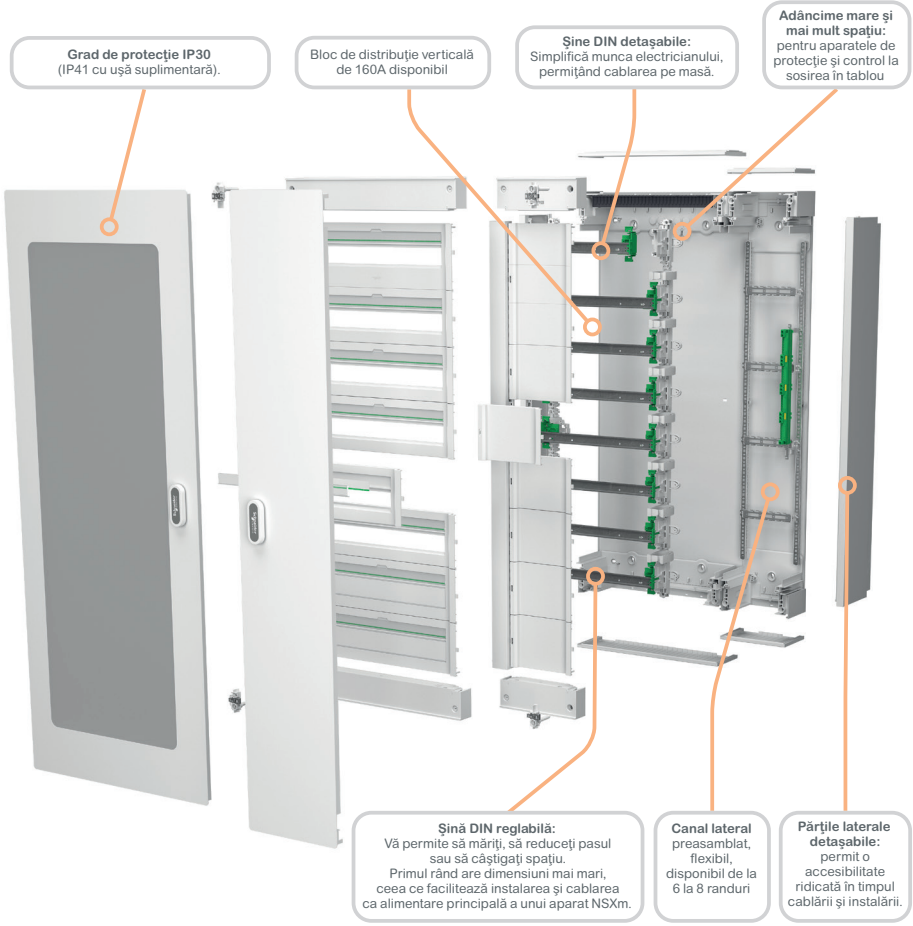
Robuste şi modulare, cofretele Prisma**SeT** S sunt simplu de instalat şi montat.
Acestea oferă flexibilitate ridicată, asigurând în acelaşi timp protecţia completă a instalaţiilor.
Noile cofrete sunt disponibile în versiuni cu montaj aparent şi au izolaţie clasa II.

Gama este formată din cofrete cu o lăţime de 24 de module, cu 6, 7 sau 8 rânduri. Cofretele cu 6-7-8 rânduri sunt disponibile şi in varianta cu canal lateral integrat.

Datorită sistemului VDIS şi a spaţiului mare de cablare, instalarea cofretelor se poate realiza rapid.

Beneficii

- Design atractiv şi robust
- Uşor de instalat
- Gamă largă de blocuri terminale furnizate sau disponibile ca accesorii
- Ergonomie îmbunătăţită pentru electricieni şi instalatori
- Compatibilitate deplină cu produsele din gama Schneider Electric



O gamă de cofrete electrice ergonomice, flexibile şi uşor de instalat. Oferta Prisma**SeT** S este deosebit de robustă, datorită structurii metalice, pre-asamblate.

Întreaga gamă Prisma**SeT** S are izolare totală, nici o componentă nu are nevoie de împământare.

Descriere

Confretele Prisma**SeT** S sunt destinate sectoarelor terţiare.
Canalul lateral are dimensiuni mai mari pentru a permite instalarea întreruptorului NSXm 160, echipat, dacă este necesar, cu sistemul de blocuri de distribuţie verificată (VDIS).
Şina DIN detaşabilă facilitează operaţiunile de cablare şi întreţinere.

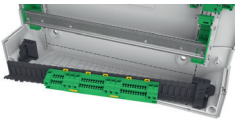
Toate cofretele pot fi echipate cu uşă albă opacă sau transparentă. Pentru canalul lateral este disponibilă doar uşa albă opacă.

Cofrete cu 24 module

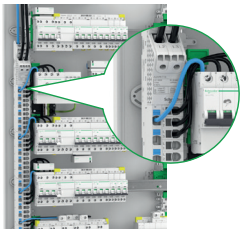
Cofrete cu 24 module + canal lateral

Sunt prevăzute blocuri terminale modulare cu conexiuni rapide fără şuruburi pentru cabluri mici.

Blocuri terminale cu împământare



Sistem VDIS instalat pe partea laterală a şinei DIN pentru o distribuţie verticală



Date tehnice

Tip			
Conformitate cu standardele		SR EN IEC 61439-1, 2 şi 3	
Culoarea carcasei		Alb RAL 90003	
Grad de protecţie		IP	Fără uşă: IP30
			Cu uşă: IP41
		IK	Fără uşă: IK08
			Cu uşă: IK09
Materiale	Cofret	Metal şi plastic	Material tehnoplastic, izolaţie clasa 2. Rezistent la foc şi la căldură anormală până la (în conformitate cu SR EN IEC 60695-2-11): 750°C
	Uşă		Metal şi sticlă
Izolaţie			Clasă 2
Tensiune nominala de izolaţie (Ui)			400 V

Componentele instalate pe uşă trebuie să fie din clasa II sau furnizate de Schneider Electric.

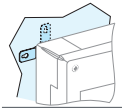
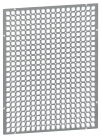
Componente livrate cu fiecare cofret		
Tip	**24 Module**	**24 Module + canal lateral**
Benzile de marcare + eticheta de protecţie	■	■
Placă obturatoare	■	■
Blocuri terminale de împământare(*): vedeţi tabel cu ref. com.	■	■
Accesorii de cablare	■	-
Suport pentru şină DIN şi fixare cabluri	■	■
1 placă modulară H=175	■	■
Placă modulară H=150 (qty= numărul total de rânduri -1)	■	■
1 placă simplă H=325 pe canalul lateral	-	■
Placă simplă H=150 pe canalul lateral	-	■

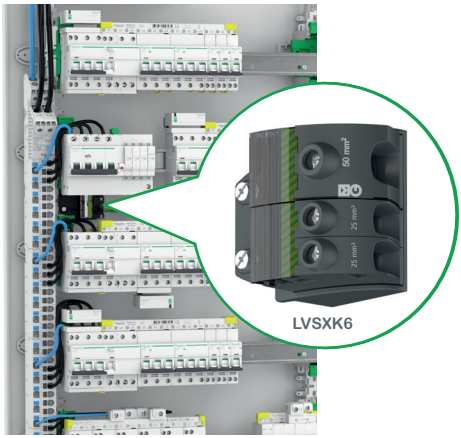
Cofret					Referinţă comercială	
Numărul de module pe rând	**Număr de rânduri**	**Capacitate în module de 18 mm**	**Curent nominal In**	**Numărul şi tipul de conexiuni**	**Cofret 24 module**	**Cofret 24 module + canal lateral**
				Bloc terminal de împământare		
24 module	4	96	160 A	6 x 6/25 mm² (şurub) + 42 x 1.5/4 mm² (1)	**LVSST424**	-
	5	120	160 A	9 x 6/25 mm² (şurub) + 63 x 1.5/4 mm² (1)	**LVSST524**	-
	6	144	160 A	9 x 6/25 mm² (şurub) + 63 x 1.5/4 mm² (1)	**LVSST624**	**LVSSD624**
	7	168	160 A	12 x 6/25 mm² (şurub) + 84 x 1.5/4 mm² (1)	**LVSST724**	**LVSSD724**
	8	192	160 A	12 x 6/25 mm² (şurub) + 84 x 1.5/4 mm² (1)	**LVSST824**	**LVSSD824**

1): Până la 6 mm² pentru cabluri rigide şi cabluri torsadate fără pin, limitate la 32 A

Uşă pentru cofrete		Referinţă comercială		
Numărul de module/rând	**Număr de rânduri**	**Transparentă**	**Opacă**	**Opacă pentru cofret cu canal lateral**
24 module	4 rânduri	**LVSSDT424**	**LVSSDP424**	-
	5 rânduri	**LVSSDT524**	**LVSSDP524**	-
	6 rânduri	**LVSSDT624**	**LVSSDP624**	**LVSSDD6**
	7 rânduri	**LVSSDT724**	**LVSSDP724**	**LVSSDD7**
	8 rânduri	**LVSSDT824**	**LVSSDP824**	**LVSSDD8**

Accesorii

Accesorii		Referinţă comercială
Accesorii de montaj		
Sistem fixare 	4 cleme metalice	**LVSXX7**
Placă obturatoare	Placă obturatoare: 24 module	**LVSXF4**
Blocaj pentru uşă	Blocaj 405 (livrat cu 2 chei)	**LVSXS2**
Suport bloc terminal	Suport bloc terminal pentru cofrete S 24 Module	**LVSXK2**
Kit conectare SPD	Suport şi borne cu şurub 1 x 50 + 2 x 25	**LVSXK6**
Placă de montaj pentru NSXm în cofret Prisma**SeT** S	Poate fi instalată în locul primelor şine DIN H = 175mm	**LVSSY801**
Placă de montaj pentru NSX-NSXm în canalul lateral al cofretului Prisma**SeT** S	Poate fi instalată în locul primelor şine DIN H = 325 mm	**LVSSY802**
Grilă perforată universală 24 module 	Poate fi instalată în locul a două şine DIN H = 2 rânduri	**LVSXY1124**



Cofrete					Referinţă comercială	
Număr de module pe rând	Număr de rânduri	Capacitate în module de 18 mm	Curent nominal In	Numărul şi tipul de conexiuni	Cofret de 24 Module	Cofret de 24 Module+ canal lateral
				Bloc terminal de împământare		
24 module	4 rânduri	96	160A	6 x 6/250 (şurub) + 42 x 1.5/40 (1) (push/in)	LVSST424	-
	5 rânduri	120	160A	9 x 6/250 (şurub) + 63 x 1.5/40 (1) (push/in)	LVSST524	-
	6 rânduri	144	160A	9 x 6/250 (şurub) + 63 x 1.5/40 (1) (push/in)	LVSST624	LVSSD624
	7 rânduri	168	160A	12 x 6/250 (şurub) +84 x 1.5/40 (1) (push/in)	LVSST724	LVSSD724
	8 rânduri	192	160A	12 x 6/250 (şurub) + 84 x 1.5/40 (1) (push/in)	LVSST824	LVSSD824

(1): Până la 6 mm² pentru cabluri rigide şi cabluri torsadate fără pin, limitate la 32 A

Uşă

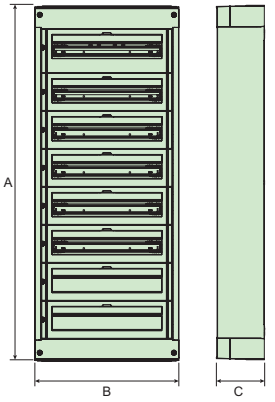
Tip		Referinţă comercială		
Uşi pentru cofrete	Număr de rânduri	Transparentă	Albă opacă	Albă opacă canal lateral
24 module	4 rânduri	LVSSDT424	LVSSDP424	-
	5 rânduri	LVSSDT524	LVSSDP524	-
	6 rânduri	LVSSDT624	LVSSDP624	LVSSDD6
	7 rânduri	LVSSDT724	LVSSDP724	LVSSDD7
	8 rânduri	LVSSDT824	LVSSDP824	LVSSDD8

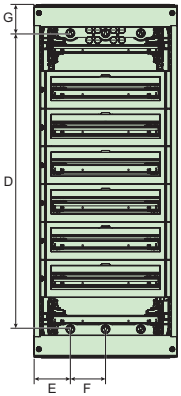
VDIS

Descriere		Referinţă comercială
	Acti9 VDIS Bloc de distribuţie verticală 125 A 33 găuri	A9XPK707
	Acti9 VDIS Bloc de distribuţie verticală 125 A 66 găuri	A9XPK714
	Acti9 VDIS Bloc de distribuţie verticală 160 A 66 găuri şi cabluri	A9XPK715

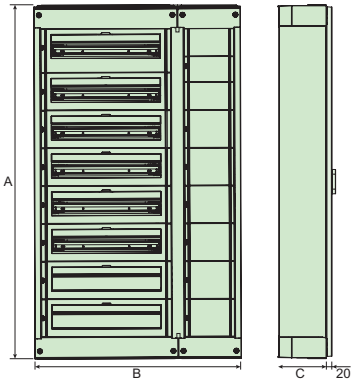
Accesorii

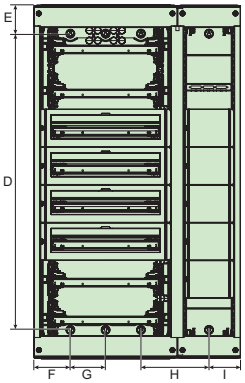
Descriere		Referinţă comercială
	PrismaSeT S Placă de montaj pentru NSXm în cofret	LVSSY801
	PrismaSeT S Placă de montaj pentru NSX-NSXm în canalul lateral	LVSSY802
	PrismaSeT S Placă obturatoare: 24 module	LVSXF4
	PrismaSeT S Kit conectare SPD	LVSXK6
	PrismaSeT S Suport bloc terminal	LVSXK2
	PrismaSeT S Blocaj pentru uşă	LVSXS2
	PrismaSeT S Sistem fixare-4 urechi metalice pentru montaj aparent	LVSXX7
	PrismaSeT S Grilă perforată universală 24 module	LVSXY1124

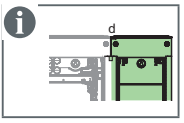




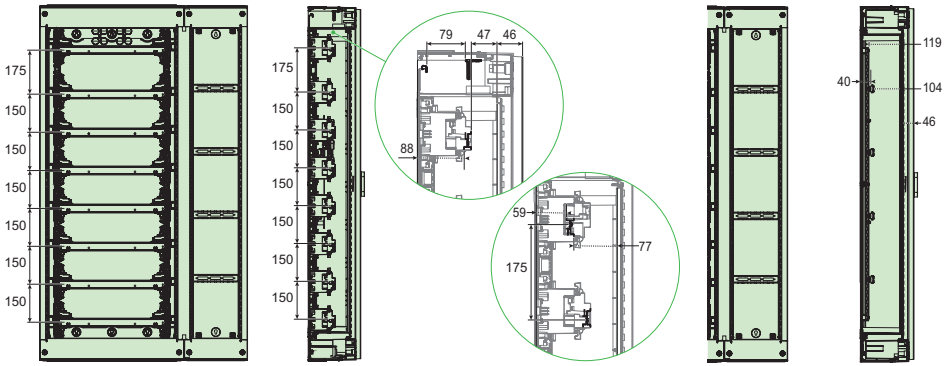
Cofrete		Dimensiuni (mm)						
		A	B	C	D	E	F	G
24 module	4 R	806	570	191	575.5	106.5	145	140
	5 R	956			725.5			
	6 R	1106			875.5			
	7 R	1256			1025.5			
	8 R	1406			1175.5			





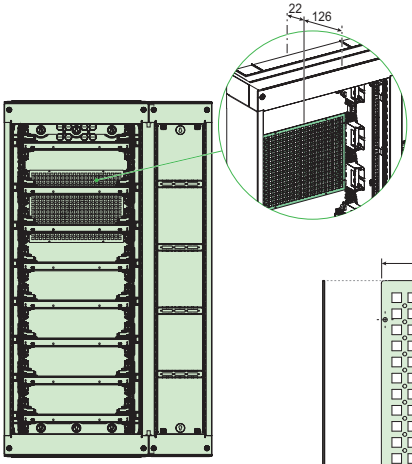


Cofrete		Dimensiuni (mm)								
		A	B	C	D	E	F	G	H	I
24 module + d	6 R	1106	820	191	875.5	106.5	145	140	270	125
	7 R	1256			1025.5					
	8 R	1406			1175.5					

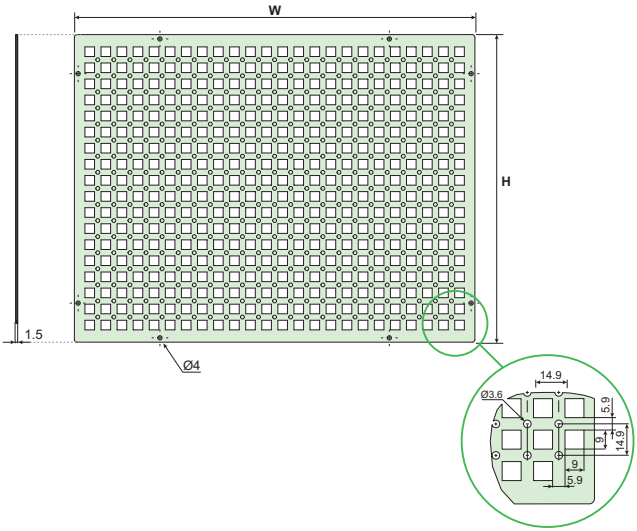


Şină DIN reversibilă

Grilă perforată universală



Cofrete	Dimensiuni	
	H	W
24 module	285	371.2



SR EN 60947-7-1, SR EN 61439-1 & 2

Descriere

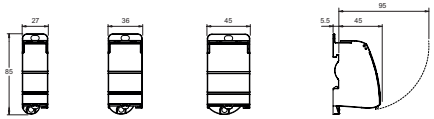
- Blocuri de distribuţie monopolare sau tetrapolare care pot fi instalate pe şină DIN sau montate pe placă de montaj.
- Compatibile cu seria de tablouri Prisma G şi P, Pragma, Mini Pragma.
- Sosirile şi plecările sunt conectate la borne cu şurub care acceptă cabluri rigide sau flexibile cu pin.
- Opţional: Bară de nul pentru blocurile de distribuţie tetrapolare.

Avantaje

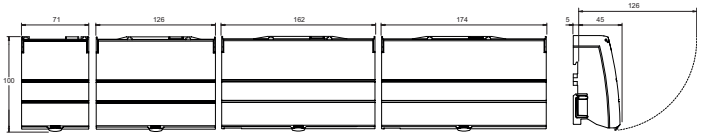
- Sursă de alimentare simplificată pentru principalele sosiri.
- Echilibrare uşoară a fazelor.
- Cablare uşoară, fără efort datorită accesibilităţii excelente.
- Cablare vizibilă.
- Izolare între faze.
- Blocurile de distribuţie monopolare pot fi alăturate şi se pot face punţi între ele datorită celei de-a doua găuri de sosire pentru conexiune paralel.

Blocuri de distribuţie cu şuruburi					
Număr de poli		**1P**			**4P**
Curent nominal de funcţionare		125 A	160 A	250 A	100 A
Capacitate totală de conectare		10	13	14	4 x 7
Capacitate terminale					
Diametru		2 x Ø 9.5 mm	2 x Ø 12 mm	1 x Ø 15.3 mm	2 x Ø 7.5 mm
		2 x Ø 7.5 mm	3 x Ø 7.5 mm	1 x Ø 10 mm	5 x Ø 5.5 mm
		6 x Ø 5.8 mm	8 x Ø 5.8 mm	4 x Ø 6 mm	-
		-	-	8 x Ø 7.5 mm	-
Curent nominal de vârf de ţinere (Ipk)	Ipk/60 ms	25 kA	36 kA	60 kA	14 kA
	Ipk/6 ms	-	-	-	24 kA
Curent nominal de scurtă durată admisibil (Icw) (SR EN 60947-7-1)		4.2 kA ef/1 s	8.4 kA ef/1 s	14.4 kA ef/1 s	3 kA ef/1 s
Lăţime (număr de module de 9 mm)		3	4	5	8
Dimensiuni (H x W x D)		85 x 27 x 50.5	85 x 36 x 50.5	85 x 45 x 50.5	100 x 71 x 50.5
Greutate (g)		125	163	239	210
Bară de nul (opţional)		-	-	-	LGYN1007
Referinţă comercială		**LGY112510**	**LGY116013**	**LGY125014**	**LGY410028**

Dimensiuni (mm)



LGY112510 LGY116013 LGY125014

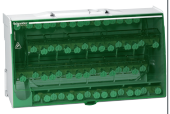


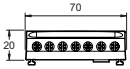
LGY410028 LGY412548 LGY412560 LGY416048

Pentru referinţele LGY412560 şi LGY416048.
Cablarea intrărilor este facilitată de bornele laterale.

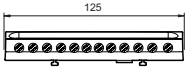
Caracteristici tehnice

Caracteristici comune	
Conform SR EN 60947-7-1 şi SR EN 61439-1 & 2	
Tensiune nominală de izolaţie (Ui)	500 V c.a.
Tensiune nominală de funcţionare (Ue)	230 V c.a. (Ph/N) 440 V c.a. (Ph/Ph)
Tensiune nominală de ţinere la impuls (Uimp)	8 kV
Curent condiţional nominal de scurtcircuit al ansamblului	Până la capacitatea de rupere a întreruptoarelor automate Schneider Electric de pe sosiri, chiar şi în configuraţia în cascadă
Frecvenţă reţea	50/60 Hz
Grad de poluare	3
Categoria de supratensiune	III
Caracteristici tehnice suplimentare	
Temperatura de referinţă	40 °C
Temperatura de funcţionare	-25 °C la 55 °C
Rezistenţa dielectrică (SR EN 60947-7-1)	2500 V c.a.

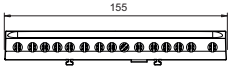
			Bară de nul		
					
125 A		160 A	100 A	125 A	
4 x 12	4 x 15	4 x 12	7	12	15
1 x Ø 9 mm	1 x Ø 9.5 mm	1 x Ø 12 mm	2 x Ø 7.5 mm	1 x Ø 9 mm	1 x Ø 9.5 mm
7 x Ø 7.5 mm	3 x Ø 8.5 mm	3 x Ø 9 mm	5 x Ø 5.5 mm	7 x Ø 7.5 mm	3 x Ø 8.5 mm
4 x Ø 6.5 mm	11 x Ø 6.5 mm	8 x Ø 7.5 mm	-	4 x Ø 6.5 mm	11 x Ø 6.5 mm
-	-	-	-	-	-
18 kA	18 kA	22 kA	-	-	-
26 kA	28 kA	36 kA	-	-	-
4.2 kA ef/1 s	4.2 kA ef/1 s	8.4 kA ef/1 s	-	-	-
14	20	18	7	14	17
100 x 126 x 50.5	100 x 162 x 50.5	100 x 174 x 50.5	20 x 70 x 35	20 x 125 x 35	20 x 155 x 35
390	559	567	63	111	149
LGYN12512	**LGYN12515**	**LGYN12512**	-	-	-
LGY412548	**LGY412560**	**LGY416048**	**LGYN1007**	**LGYN12512**	**LGYN12515**



LGYN1007



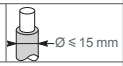
LGYN12512



LGYN12515

Caracteristici tehnice ale terminalelor

Tip	Şurub PZ2							
Diametru	**Ø 5.5 mm**	**Ø 5.8 mm**	**Ø 6 mm**	**Ø 6.5 mm**	**Ø 7.5 mm**	**Ø 8.5 mm**	**Ø 9 mm**	**Ø 9.5 mm**
Secţiune cablu rigid	1.5 la 16 mm²	1.5 la 16 mm²	1.5 la 16 mm²	1.5 la 16 mm²	2.5 la 25 mm²	6 la 35 mm²	10 la 35 mm²	10 la 35 mm²
Secţiune cablu flexibil cu pin	1.5 la 10 mm²	1.5 la 10 mm²	1.5 la 10 mm²	1.5 la 10 mm²	1.5 la 16 mm²	4 la 25 mm²	4 la 25 mm²	6 la 35 mm²
Cuplu de strângere	2 N.m	2 N.m	2 N.m	2 N.m	2 N.m	2 N.m	2.5 N.m	2.5 N.m

Tip	Şurub Hc				
Diametru	**Ø 9.5 mm**	**Ø 10 mm**	**Ø 12 mm**		**Ø 15.3 mm**
Secţiune cablu rigid	10 la 35 mm²	1.5 la 50 mm²	25 la 70 mm²	 Ø ≤ 15 mm	35 la 120 mm²
Secţiune cablu flexibil cu pin	6 la 35 mm²	1.5 la 35 mm²	16 la 50 mm²		25 la 95 mm²
Cuplu de strângere	8 N.m	4 N.m	1P: 9 N.m	4P: 5 N.m	14 N.m

SR EN 60947-7-1, SR EN 61439-2

Descriere

- Circuitele din aval sunt conectate cu cele de dinaintea lor cu borne cu resort.
- Presiunea de contact se adaptează automat la secţiunea conductorului.
- Contactele sunt insensibile la vibraţii şi la variaţii termice.
- Un singur cablu (flexibil sau rigid) poate fi introdus într-o bornă.

Repartitoare cu conexiuni rapide		
Număr de poli	**4P, sosire pe sus**	**4P, sosire pe jos**
Curent nominal de funcţionare la 40 °C (Ie)	63 A	63 A
Curent nominal de scurtcircuit condiţional al ansamblului (Icc)	Puterea de rupere sporită ca urmare a unei reacţii în cascadă în diversele combinaţii de întreruptoare automate este conservată. Cazurile cele mai severe au fost testate.	Puterea de rupere sporită ca urmare a unei reacţii în cascadă în diversele combinaţii de întreruptoare automate este conservată. Cazurile cele mai severe au fost testate.
Tensiunea nominală de izolaţie (Ui)	500 V c.a.	500 V c.a.
Tensiunea nominală de utilizare (Ue)	440 V c.a.	440 V c.a.
Tensiunea nominală de ţinere la impuls (Uimp)	6 kV	6 kV
Curent de scurtă durată admisibil (Icw)	-	-
Frecvenţa nominală de utilizare	50/60 Hz	50/60 Hz
Grad de protecţie	IPxxB	IPxxB
Bornier amonte	1 bornă tunel 25²/fază	1 bornă tunel 25²/fază
Capacitatea de conectare totală, borne aval	24 conexiuni: 4 x 6 mm²/fază 12 x 6 mm²/nul	24 conexiuni: 4 x 6 mm²/fază 12 x 6 mm²/nul
Dimensiuni (H x L x P)	96,5 x 72 x 62 8 x cu pas de 9 mm	96.5 x 72 x 62 8 x cu pas de 9 mm
Instalare	Înclichetare pe şină DIN	Înclichetare pe şină DIN
Altele	-	-
Standarde pentru instalare în Prisma	SR EN 61439-2	SR EN 61439-2
Fir incandescent 60695-2-11	960°C	960°C
Grad de poluare	3	3
Referinţă comercială	**LVS04040**	**LVS04041**

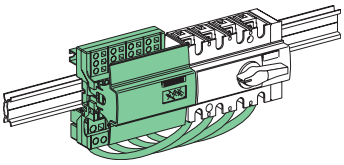
Accesorii		
Referinţe comerciale	-	-

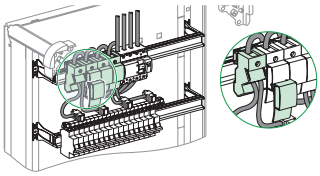
Avantaje

- O conexiune electrică fiabilă, fără a necesita întreţinere (etanşeitate garantată în timp).
- Conectare rapidă.
- Echilibrare uşoară a fazelor.
- Uşurinţa recablării în cazul extinderii sau modificării tabloului electric.

4P		1P
125 A	160 A	160 A
20 kA/60 ms maxim conform standardului SR EN 61439-1	20 kA/60 ms maxim conform standardului SR EN 61439-1	32 kA
750 V c.a.	750 V c.a.	750 V c.a.
690 V c.a.	690 V c.a.	690 V c.a.
8 kV	8 kV	8 kV
4.5 kA eff/1s	4.5 kA eff/1s	5,5 kA eff./1 s
50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
IPxxB	IPxxB	IPxxB
1 bornă tunel 35²/fază	1 bornă tunel 35²/fază	1 bornă tunel 70²/fază
52 conexiuni : 7 x 4 mm²/fază 3 x 6 mm²/fază 2 x 10 mm²/fază 1 x 16 mm²/fază (bornier cu şuruburi)	52 conexiuni : 7 x 4 mm²/fază 3 x 6 mm²/fază 2 x 10 mm²/fază 1 x 16 mm²/fază (bornier cu şuruburi)	6 conexiuni : 6 x 16 mm²/fază
127 x 108 x 48 8 x cu pas de 9 mm	127 x 108 x 48 8 x cu pas de 9 mm	95 x 36 x 70 4 x cu pas de 9 mm
Montare pe o placă de montaj plină sau perforată sau pe o şină DIN	Montare pe o placă de montaj plină sau perforată sau pe o şină DIN	Pe o şină DIN
Posibilitatea combinării a 2 borniere (alimentarea celui de-al 2-lea bornier pornind de la bornele tunel ale primului, Imax la al 2-lea bornier: 80 A)	Posibilitatea combinării a 2 borniere (alimentarea celui de-al 2-lea bornier pornind de la bornele tunel ale primului, Imax la al 2-lea bornier: 80 A)	
SR EN 61439-2	SR EN 61439-2	SR EN 61439-2
960°C	960°C	960°C
3	3	3
LVS04045	**LVS04046**	**LVS04031**

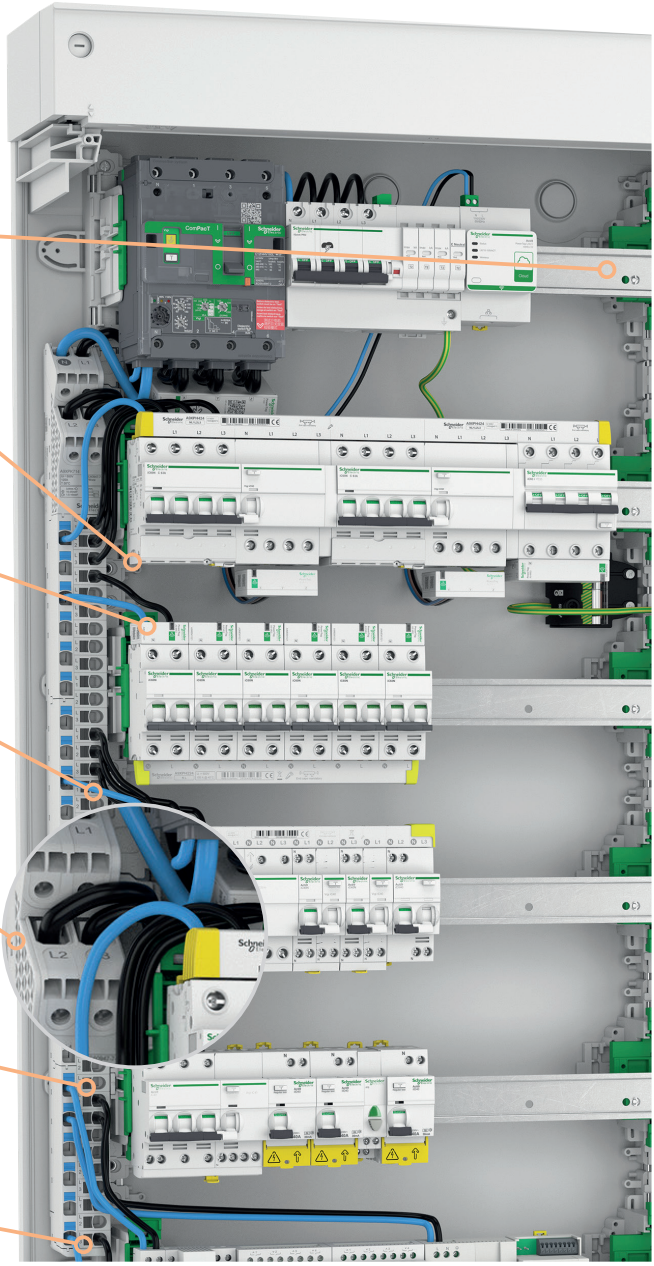
Conectori flexibili 125 A (4)		Piesă de spaţiere din cupru (lot de 4)
LVS04047	-	**LVS04037**

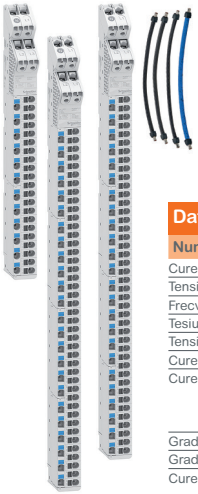




Blocuri de distribuţie verticală Acti9 VDIS 125 A şi 160 A

- Spaţiu optimizat pe şina DIN datorită instalării laterale.
- Clipsarea directă pe şasiu şi cablul flexibil 160 A inclus facilitează instalarea şi cablarea.
- Reduce lungimea cablului SPD.
- Accesul direct şi frontal la "Capătul de grup" şi la grupurile de dispozitive reduce lungimea cablurilor şi simplifică conexiunile reducând timpul de cablare.
- Economie timp datorită tehnologiei fără şuruburi şi tehnologiei push-in.
- Fiabilitate ridicată a cablajului datorită bornelor cu arc.
- Echilibrare uşoară a fazelor datorită numărului mare de puncte de conectare.
- Punctele de conectare sunt întotdeauna accesibile şi aproape de şina DIN, acest lucru facilitând extensiile şi modificările.





SR EN 60947-7-1, SR EN 61439-2

Descriere

- Blocuri de distribuţie 4P cu conexiuni rapide.
- Proiectate atât pentru cabluri rigide cât şi pentru cabluri flexibile cu sau fără pin.
- Tehnologie push-in.
- Instalare optimizată în tablouri de 24 module (montaj aparent) Prisma**SeT** XS-S.
- Doar trei versiuni pentru toate configuraţiile.
- Versiunea de 160A se livrează cu cabluri flexibile

Date tehnice

Număr de poli		4P	4P	4P
Curent acceptat la 40°C	(Ie)	125 A	125 A	160 A
Tensiune nominală	(Ue)	250/440 V c.a.	250/440 V c.a.	250/440 V c.a.
Frecvenţa de funcţionare		50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Tesiunea de izolare	(Ui)	500 V c.a.	500 V c.a.	500 V c.a.
Tensiune de ţinere la impuls	(Uimp)	6 kV	6 kV	6 kV
Curent nominal de vârf la 20 ms	(Ipk)	20 kA	20 kA	20 kA
Curent de scurcircuit	(Isc)	Până la capacitatea de rupere a întreruptoarelor automate Schneider Electric Acti9 iC60 şi Acti9 iC40, chiar şi atunci când sunt consolidate prin implementare în cascadă		
Grad de poluare		3	3	3
Grad de protecţie		IPxxB	IPxxB	IPxxB
Curent nominal de vârf 20 ms		7 pentru fiecare fază 12 pentru neutru	14 pentru fiecare fază 24 pentru neutru	14 pentru fiecare fază 24 pentru neutru
Greutate (g)		1140	2040	2040
Referinţă comercială		**A9XPK707**	**A9XPK714**	**A9XPK715**

Accesorii

Descriere	Clipsuri de blocare pentru instalare în PrismaSet	
Set de	10	
Referinţă comercială	**A9XPKL10**	
Descriere	Cabluri flexibile 160A	
Set de	2	
Referinţă comercială	**LVS04149**	
Descriere	Accesorii pentru prindere verticală în canal latera	
Set de	4	
Referinţă comercială	**A9XPKV04**	

Ghid de selecţie

Tip de montare	A9XPK707 Direct	A9XPK714 Direct	A9XPK715 Direct
Pragma 24, cofrete cu montaj aparent			
1, 2, 3 rânduri	-	-	-
4, 5 rânduri	■	-	-
6 rânduri	■	■	-
PrismaSeT S, cofrete cu montaj aparent			
3 rânduri	-	-	-
4, 5 rânduri	■	-	-
6, 7, 8 rânduri	■	■	■

Alimentare electrică 125 A

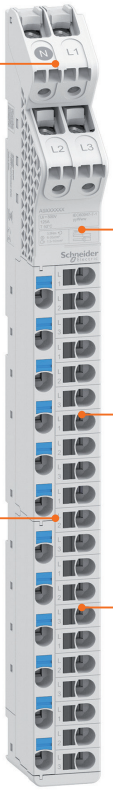
- Borne cu patru poli cu şurub de prindere
- Cablu per punct de conectare:
  - flexibil de la 10 la 35 mm²
  - flexibil cu pin izolat de la 10 la 35 mm²
  - torsadat de la 10 la 35 mm²

Alimentare electrică 160 A

- Borne cu patru poli cu şurub de prindere
- Cablu per punct de conectare:
  - flexibil de la 10 la 35 mm²
  - flexibil cu pin izolat de la 10 la 35 mm²
  - torsadat de la 10 la 35 mm²
- Pentru alimentare, trebuie folosite doar cablurile furnizate

Conexiuni

- Conectarea la bornele cu arc prin partea frontală
- Un singur cablu per punct de conectare:
  - rigid de la 1.5 la 10 mm²
  - torsadat de la 4 la 16 mm²
  - flexibil de la 1.5 la 16 mm²
  - flexibil cu pin de la 1.5 to 16 mm²
- Mecanism de împingere pentru conectarea cablurilor rigide şi flexibile cu pin fără unelte
- Conexiuni:
  - A9XPK707: 7 per fază, 12 neutre
  - A9XPK714: 14 per fază, 24 neutre
  - A9XPK715: 14 per fază, 24 neutre



Instalare

- Fixare directă în cofrete PrismaSeT 24M, cleme de blocare incluse

Lungime dezizolată

- Rigid sau flexibil

Flexibil cu pin

Cofrete etanşe Mureva
Prize şi fişe industriale Mureva PK

Life Is On | Schneider Electric

Cofrete Mureva

Reprezintă o gamă de cofrete multifuncţionale, rezistente la apă, utilizate pentru realizarea unei instalaţii complete de distribuţie, alimentare şi control.

• Finisaj impecabil

• Mureva se evidenţiază prin sobrietatea formei şi robusteţe
• Designul modern al gamelor Mureva şi Mureva PK permite integrarea lor în orice mediu.

• Montaj facil

• Acces uşor pentru cablare
• Un singur tip de deschidere pentru montajul prizelor/fişelor industriale, butoanelor sau lămpilor, dar şi a multor alte aparate non-modulare.

• Evolutive

Cofretele se pot asocia uşor pentru a optimiza realizarea tablourilor electrice şi pentru a permite evoluţia instalaţiei electrice fără constrângeri.

Prize şi fişe Mureva PK

Designul său nou se adaptează celui inovator şi modern al cofretelor Mureva.
Gama de prize şi fişe Mureva PK se integrează în armonie.
Ideală pentru locaţiile care necesită instalarea de echipamente rezistente la intemperii.

Mureva PK

Siguranţa este asigurată de prize cu interblocare, în care dispozitivul de blocare mecanică evită introducerea şi extragerea fişei în timpul alimentării cu energie electrică. Scoaterea fişei este posibilă numai atunci când întrerupătorul se află în poziţia "oprit".

Gama Mureva PK include şi dispozitive cu cablare rapidă, prin soluţia patentată FAST. Acest sistem permite conectarea fara a dezizola conductorul şi fara a fi nevoie de niciun şurub.

Prize şi fişe

Prize cu interblocare

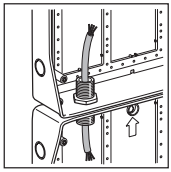
Soluţii complete:

- **Uşor** de conectat
- **Siguranţă** la utilizare
- **Funcţionale** şi **ergonomice**
- Montaj **uşor** şi **intuitiv**

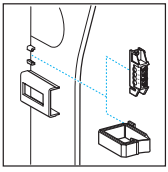
Mureva

Cofretele Mureva pentru prize industriale Mureva PK fac parte dintr-un sistem complet de tablouri electrice etanş de la 16 la 125 A, oferind soluţii de protecţie, control şi distribuţie electrică pentru aplicaţii terţiare şi industriale.

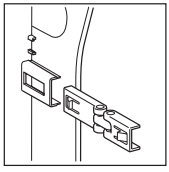
Cofrete Mureva		Pentru aparate modulare						Pentru aparate modulare cu interfaţă deschideri 90 x 100 mm				De interfaţă deschideri 90 x 100 mm	
Nr. module de 18 mm **Nr. deschideri**		**12**	**18**	**24**	**36**	**36**	**54**	**72**	**12**	**24**	**36**		
		1R	1R	2R	2R	3R	3R	1R	1R	2R	3R		
Referinţă comercială		**13981**	**13982**	**13983**	**13984**	**13985**	**13986**	**13987**	**13990**	**13991**	**13992**	**13993**	**13994**
Asociative	**Dimensiuni**												
Pe verticală dacă au aceeaşi lăţime pe orizontală indiferent de înălţime	Înălţime	280	280	460	460	610	610	842	280	460	610	460	610
	Lăţime	340	448	340	448	340	448	448	448	448	448	138	138
	Adâncime	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160
Curent nominal		63 A	90 A	63 A	90 A	125 A	125 A	160 A	90 A	90 A	125 A	63 A	63 A
Accesorii livrate cu cofretul													
Balamale pentru fund/faţa anterioară clipsabile		1 kit	1 kit	1 kit	1 kit	1 kit	1 kit	1 kit	1 kit	1 kit	1 kit	-	-
Kit de reperaj (1 protecţie etichete + 1 bandă de hârtie)		1	1	2	2	3	3	4	1	2	3	-	-
Braţară pentru conductori		1	1	2	2	3	3	4	1	2	3	-	-
Suport bloc terminal		1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	-	-
Bloc terminal (număr de găuri)		1x4 + 1x8	1x4 + 1x16	1x4 + 1x22	1x4 + 1x32	1x32 + 1x4	2x22 + 1x4	2x32 + 1x4	1x4 + 1x16	1x4 + 1x22	1x4 + 2x22	-	-
Obturatoare fracţionabile (5 module de 18 mm)		1	1	2	2	3	3	4	1	2	3	-	-
Plăci funcţionale	Pentru socluri de prize 65 x 85 mm (**ref. 13136**)									1	1	1	1
	pentru butoane Ø16 sau 22mm sau obturatoare (**ref. 13138**)								1	3	4	3	4
	65 x 65 sau obturatoare (**ref. 13143**)												



Posibilitate de asociere
Cofretele se pot asocia pe orizontală sau pe verticală păstrând gradul de protecţie IP65 şi permiţând trecerea cablurilor.

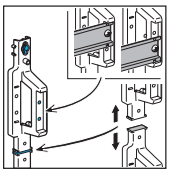


Piese în formă de coadă de rândunică
Dispuse pe fund şi pe şasiu acestea pot accepta:
- blocuri terminale cu 4 găuri
- braţări pentru conductori.

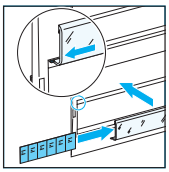


Balamale pentru fund/faţă anterioară
Clipsabile pe stânga sau pe dreapta, acestea uşurează cablajul de intervenţie în zona de interfaţă.

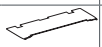
Pentru prize deschideri 90 x 100 mm					Pentru prize Unica deschideri 103 x 225 mm				Universale pentru prize faţă netedă					Universale uşă opacă				
5 2	8 4	13 3	13 6	19 8	5 1	8 2	13 3	19 4	5	8	13	13	19	Livrat cu placă perforată				
13178	13179	13180	13181	13182	13185	13186	13187	13188	13189	13190	13191	13192	13193	13195	13196	13197	13198	13199
460	462	335	460	460	460	460	460	460	460	460	335	460	460	460	610	460	610	842
138	236	340	340	448	138	236	340	448	138	236	340	340	448	340	340	448	448	448
160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160
63 A	63 A	63 A	63 A	90 A	63 A	63 A	63 A	90 A	63 A	63 A	63 A	63 A	90 A	63 A	125 A	90 A	125 A	160 A
-	1 kit	1 kit	1 kit	1 kit	-	1 kit	1 kit	1 kit	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-
-	2	2	2	2	-	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	1	1	1	1	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
														-	-	-	-	-
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-
2 4 3 6 8 1																		
						1	1	1										

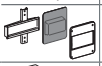


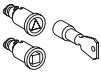
Şasiu
Sine DIN poziţionabile corespunzator a 2 adâncimi şi 2 înalţimi pentru a privilegia spaţiul de cablaj.



Reperaj
Piesele de protecţie a etichetelor permit un reperaj cu posibilitate de schimbare.

Denumire		Descriere		Referinţă comercială
Set de asociere 2 manşoane + 4 piuliţe + 4 garnituri		permite asocierea pe verticală sau pe orizontală a 2 cofrete între ele păstrând IP65		13934
Gheare de fixare pe perete set de 4 gheare şi 4 şuruburi		permit fixarea cofretului pe perete fără să se utilizeze găurile de pe fundul cofretului		13935
Separator de rânduri		permite crearea de zone izolate IP2 **ex:** separarea zonelor de curenţi mari de cele de curenţi slabi	12 module de lăţime 18 module de lăţime	13936 13937
Separaţii 2 lungimi de 1 m		permite dezlipirea/desfacerea cofretului de perete pentru a face să treacă cablurile în spatele cofretului		13938
Joncţiune pentru jgheab		permite o intrare jgheab a cablurilor	lăţime cofret 340 mm lăţime cofret 448 mm	13939 13929
Plastron plin		permite ascunderea unei zone fără aparate modulare	12 module 18 module	13944 13945
Placă perforată 150 x 250 mm		placă perforată (150 x 250 mm): • se poate înşuruba pe fundul cofretului • permite fixarea aparatelor nemodulare		13941
Obturator (set de 10 x 5 module)		se clipsează pe plastroane pentru a masca spaţiile unde nu există ap arate		13940

Plăci frontale Dimensiuni		Utilizare	Referinţă comercială
85 x 65 mm		placă cu găuri pentru obturare	13135
90 x 100 mm		• placă de adaptare (găurită) • pentru prize 65 x 85 mm	13136
		placă de obturare sau de adaptare (pregăurită) pentru soclu de prize de FJT 65 x 65 mm spate	13137
		placă de obturare sau de adaptare (clipsată) ptr. lămpi de semnalizare, întreruptoare de sarcină • Ø 16 mm: 1 amplasament de găurit în centru, sau 4 de decupat în pătrat, • sau Ø 22 mm: 1 amplasament de găurit în centru, sau 2 de decupat unul lângă altul	13138
		placă de obturare pentru identificare (clipsată)	13141
Kit pentru: • cofret pentru aparate modulare cu interfaţă • cofret cu interfaţă		INS 40 la 80 A (şasiu + placă)	13139
		întreruptor de sarcină diferenţial bi sau tetrapolar (şasiu + placă + membrană)	13140
103 x 225 mm		placă de adaptare (găurită) cu 2 deschideri: • 65 x 85 mm • şi 90 x 100 mm	13142
		placă (cu găuri) de obturare sau de adaptare care cuprinde: • 1 amplasament pentru prize JT 65 x 65 mm (de găurit) • şi o zonă polivalentă	13143
		placă de adaptare (găurită) pentru prize de JT 100 x 107 mm (63 A)	13144

	Denumire		Descriere		Referinţă comercială
	Suport bloc terminal din fier plat (12x2 mm)	pe borne/contacte	8 module		**13925**
			12 module		**13597**
			18 module		**13598**
		pe şasiu	12 module		**13599**
			18 module		**13595**
	Blocuri terminale izolate 80 A (40° C)	■ clipsabile pe sup. de blocuri **4 găuri** (2 x 10 mm² + 2 x 16 mm²) ■ se pot monta pe pereţi despărţitori ai cofretului datorită pieselor sub formă de cozi-de-rândunică ■ L = 30 mm			**13575**
		■ clipsabile pe sup. de blocuri **8 găuri** (4 x 10 mm² + 4 x 16 mm²) ■ clipsabile pe şină DIN ■ clipsabile pe fundul cofretului ■ L = 85 mm			**13576**
		■ clipsabile pe sup. de blocuri terminale ■ L = 202 mm	16 găuri (8 x 10 mm² + 8 x 16 mm²)		**13577**
			22 găuri (11 x 10 mm² + 11 x 16 mm²)		**13578**
			32 găuri (16 x 10 mm² + 16 x 16 mm²)		**13579**
	Capac IPxxB	se clipsează pe partea izolantă a blocului terminal pentru a obţine un grad de protecţie IP2 şi a permite reperarea împământării fazei sau neutrului datorită culorii	verde-gălbui	4 găuri	**13581**
				8 găuri	**13582**
				16, 22, 32 găuri	**13583**
			roşu	4 găuri	**13588**
				8 găuri	**13584**
				16, 22, 32 găuri	**13585**
			albastru	4 găuri	**13589**
				8 găuri	**13586**
				16, 22, 32 găuri	**13587**
	Presetupe speciale pt. cabluri flexibile	permit intrarea cablurilor flexibile (pungă de diametre diferite)			**14190**
	Presetupe	permite intrarea cablurilor şi a tuburilor de protecţie garantând etanşeitatea şi rezistenţa mecanică		PG11	**83992**
				PG13,5	**83993**
				PG16	**83994**
				PG21	**83995**
				PG29	**83996**
				PG36	**83996**
	Brăţară pentru conectori	permite ghidarea cablurilor în lungul pereţilor pentru o cablare mai uşoară (set de 5 bucăţi)			**13946**
	Simboluri autocolante	permit identificarea plecărilor datorită simbolurilor	simboluri curente: • receptori (prize, iluminat, convectori, etc.) • locaţii (cameră, baie, etc.)		**13735**
			• simboluri speciale: receptori (paratrăsnet, portal, piscină, etc) • locaţii (local tehnic, sală cu calculatoare, etc)		**13736**
	Foi autocolante	permite tipărirea benzilor de repetare de la program (set de 10 pagini A4)			**13260**
	Kit de sigilare	permit sigilarea capacului prin 2 şuruburi şi a plastroanelor pe partea anterioară			**13947**
	Broască de cheie	cheia Eurolocks combinaţia nr. 850 se montează în mânerul uşii sau uşiţei			**13948**
	**Încuietoare**	■ inserţie tip “tată”, cheie tip triunghiulară “mamă” livrată ■ se montrază în mânerul uşii sau a uşiţei	triunghiulară		**13949**
			pătrată		**13950**

Life Is On
Schneider
Electric

Prize casnice 10 - 16 A

Curent nominal	Număr de poli	Frecvență	Tensiune nominală	Prize casnice 50 x 50			Prize casnice 65 x 85		
				gri	albastru	negru	gri		albastru
				IP54	IP54	IP54	IP54	IP65	IP54
10 - 16 A	2P + ⏚	50/60 Hz	200-250 V c.a.	PKS51G	PKS51B	PKS51N	PKS61G	81141	PKS61B
				PKS52G	PKS52B	PKS52N	PKS62G	-	PKS62B
Suporturi cu adaptor RJ45									
Suport cu 1 adaptor RJ45 (50/60 Hz)				-	-	-	-	81142	-
Suport cu 2 adaptoare RJ45 + (50/60 Hz)				-		-	-	81143	-

Prize industriale 63 - 125 A

Curent nominal	Număr de poli	Frecvență	Tensiune nominală	Poziție contact pe cadranul de ceas	Prize mobile	Prize cu montaj în cofret		Prize cu montaj pe perete
						Prize înclinate	Prize drepte	
					IP67	IP67	IP67	IP67
63 A	2P+ ⏚	50/60 Hz	200 - 250 V c.a.	6 h	81478	81278	-	81178
	3P+ ⏚			9 h	81479	-	-	-
	3P+N+ ⏚			9 h	-	81280	-	-
	3P+ ⏚		380 - 415 V c.a.	6 h	81482	81282	81682	81182
	3P+N+ ⏚			6 h	81483	81283	81683	81183
125 A	2P+ ⏚		200 - 250 V c.a.	6 h	-	-	81690	-
	3P+ ⏚			9 h	-	-	-	81191
	3P+ ⏚		380 - 415 V c.a.	6 h	81494	81294	81694	81194
	3P+N+ ⏚			6 h	81495	81295	81695	81195

Fişe industriale 63 - 125 A

Curent nominal	Număr de poli	Frecvență	Tensiune nominală	Poziție contact pe cadranul de ceas	Fişe mobile	Fişe cu montaj pe perete
					IP67	IP67
63 A	2P+ ⏚	50/60 Hz	200 - 250 V c.a.	6 h	81378	-
	3P+ ⏚			9 h	81379	-
	3P+ ⏚		380 - 415 V c.a.	6 h	81382	81582
	3P+N+ ⏚			6 h	81383	81583
125 A	3P+ ⏚		200 - 250 V c.a	9 h	81391	81591
	3P+ ⏚		380 - 415 V c.a.	6 h	81394	81594
	3P+N+ ⏚			6 h	81395	81595

Curent nominal	Număr de poli	Frecvenţă	Tensiune nominală	Poziţie contact pe cadranul de ceas	Fişe mobile		Fişe mobile la 90°		Fişe fixe cu montaj pe perete	
					IP44	IP67	IP44	IP67	IP67	
16 A	2P+ ⏚	50/60 Hz	200 - 250 V c.a.	6 h	PKE16M423	PKE16M723	-	81754	83554	
	3P+N+ ⏚			9 h	-	-	-	-	83556	
	3P+ ⏚		380 - 415 V c.a.	6 h	PKE16M434	PKE16M734	-	81758	-	
	3P+N+ ⏚			6 h	PKE16M435	PKE16M735	81709	81759	-	
32 A	2P+ ⏚		200 - 250 V c.a.	6 h	PKE32M423	PKE32M723	81716	81766	83566	
	3P+ ⏚			9 h	-	-	-	-	83567	
	3P+ ⏚		380 - 415 V c.a.	6 h	PKE32M434	PKE32M734	-	81770	-	
	3P+N+ ⏚			6 h	PKE32M435	PKE32M735	81721	81771	83571	
	3P+ ⏚		380 - 440 V c.a.	3 h	-	PKE32M7C4	-	-	-	

Prize industriale 16 - 32 A

Curent nominal	Număr de poli	Frecvenţă	Tensiune nominală	Poziţie contact pe cadranul de ceas	Prize mobile		Prize PK PratiKa cu montaj în cofret			
							Prize înclinate		Prize drepte	
					IP44	IP67	IP44	IP67	IP44	IP67
16 A	2P+ ⏚	50/60 Hz	200 - 250 V c.a.	6 h	PKF16M423	PKF16M723	PKF16F423	PKF16F723	PKF16G423	PKF16G723
	3P+ ⏚			9 h	-	-	-	-	-	-
	3P+ ⏚		380 - 415 V c.a.	6 h	PKF16M434	PKF16M734	PKF16F434	PKF16F734	PKF16G434	PKF16G734
	3P+N+ ⏚			6 h	PKF16M435	PKF16M735	PKF16F435	PKF16F735	PKF16G435	PKF16G735
32 A	2P+ ⏚ 3P+ ⏚		200 - 250 V c.a.	6 h	PKF32M423	PKF32M723	PKF32F423	PKF32F723	PKF32G423	PKF32G723
				9 h	-	-	-	-	-	-
	3P+ ⏚		380 - 415 V c.a.	6 h	PKF32M434	PKF32M734	PKF32F434	PKF32F734	PKF32G434	PKF32G734
	3P+N+ ⏚			6 h	PKF32M435	PKF32M735	PKF32F435	PKF32F735	PKF32G435	PKF32G735

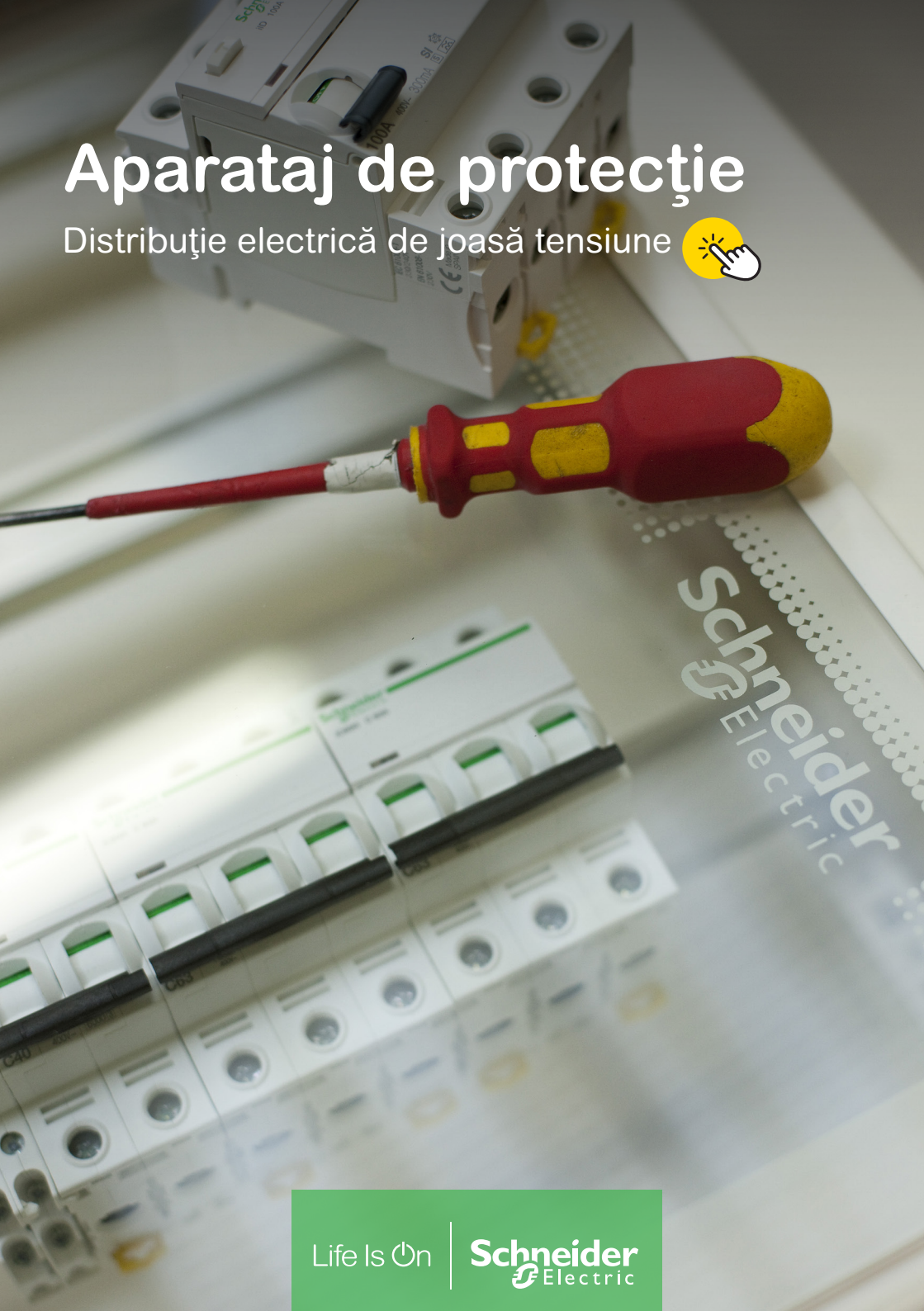
	Fişe fixe cu montaj în cofret		Inversoare de fază Fişe mobile	
	IP44	IP67	IP44	IP67
	81804	83854	-	-
	-	83855	83901	-
	81808	83858	83902	83912
	81809	83859	83903	83913
	81816	83866		
	-	-		
	81820	83870		
	81821	83871		
	-	-		

	Prize de dimensiuni reduse cu montaj pe perete		Prize cu montaj pe perete	
	IP44	IP67	IP44	IP67
	PKF16W423	PKF16W723	83104	83154
	PKF16W424	PKF16W724	-	-
	PKF16W434	PKF16W734	-	-
	PKF16W435	PKF16W735	83109	83159
	PKF32W423	PKF32W723	83116	83166
	PKF32W424	PKF32W724	-	83167
	PKF32W434	PKF32W734	-	-
	PKF32W435	PKF32W735	83121	83171

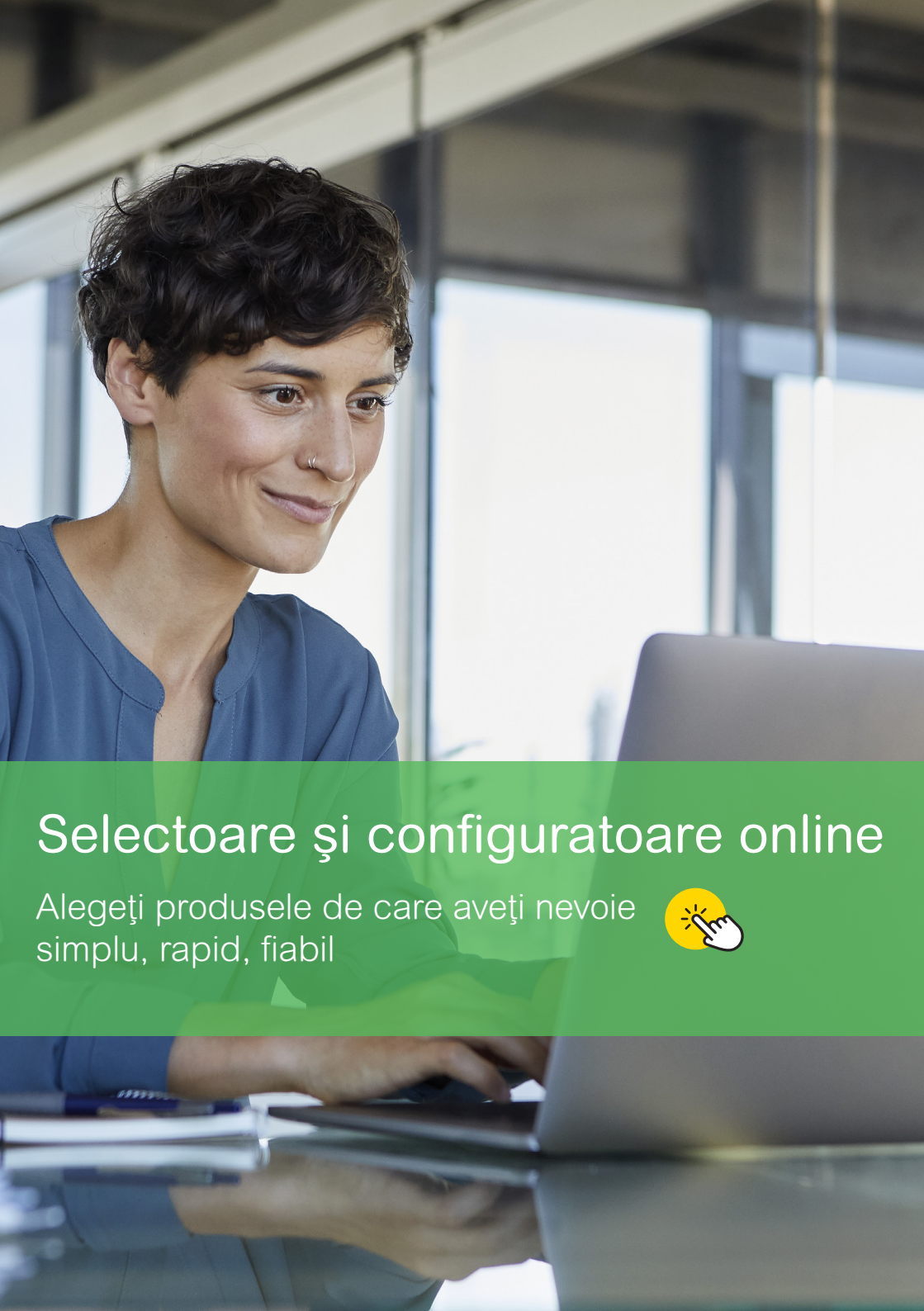
Life Is On | Schneider Electric

Aparataj de protecţie

Distribuţie electrică de joasă tensiune



Life Is On | Schneider Electric



Selectoare şi configuratoare online

Alegeţi produsele de care aveţi nevoie
simplu, rapid, fiabil

Cuprins

Acest document este o selecţie a celor mai vândute produse.
Informaţii suplimentare:
http://www.se.com/ro

Distribuţie electrică de joasă tensiune

Panorama întreruptoarelor automate 394
Protecţia la suprasarcină şi scurtcircuit. Întreruptoare automate 400
Protecţia la suprasarcină şi scurtcircuit. Separatoare cu fuzibili 412
Protecţia împotriva electrocutării. Întreruptoare/dispozitive diferenţiale 416
Protecţia la supratensiuni de origine atmosferică. Descărcătoare de joasă tensiune 432
Protecţii pentru instalaţii fotovoltaice 460
Dispozitive de detecţie a arcului electric (AFDD) 465
Comanda circuitelor electrice. Contactoare şi teleruptoare 474
Semnalizare şi alimentare. Separatoare de sarcină, butoane, lămpi de semnalizare 486
Monitorizare 498
Accesorii / Auxiliare aparataj de protecţie Acti9 509
Acti9 Smartlink 526
PowerTag 532
Întreruptoare automate ComPacT NSX de la 100 la 630 A 538
Întreruptoare automate ComPacT NSXm de la 100 la 250 A 569
Întreruptoare automate Easypact CVS de la 100 la 630 A 586
Separatoare de sarcină ComPacT INS/INV 601

Ghid de alegere

Întreruptoare automate

Tip			Easy9	iC40 și iC40N
Standard			SR EN 60898-1	SR EN 60947-2, SR EN 60898-1
Număr de poli			1P+N, 3P+N, 1P, 2P, 3P, 4P	1P+N, 3P+N
Blocuri diferențiale (Vigi)			–	■
Auxiliare pentru semnalizare și declanșare de la distanță			–	■
Caracteristici electrice				
Curbă			B, C	B, C, D
Calibru (A)	In		6 la 63	2 la 40
Tensiunea maximă de utilizare (V)	Ue max	c.a. (50/60 Hz)	230	230
		c.c.	–	–
Tensiunea minimă de utilizare (V)	Ue min	c.a. (50/60 Hz)	–	–
		c.c.	–	–
Tensiunea de izolație (V c.a.)	Ui		440	400
Tensiunea de ținere la impuls (kV)	Uimp		4	4
Clasa de limitare până la 40 A (SR EN 60898)			3	3
Capacitatea de rupere				
Capacitatea de rupere în c.a.		**Ue (50/60 Hz)**		
SR EN 60947-2 (kA)	Icu	12...60 V	–	–
		12...133 V	–	–
		100...133 V	–	–
		220...240 V	–	6, 10
		380...415 V	–	–
		440 V	–	–
	Ics		–	75% din Icu
SR EN 60898 (A)	Icn	230/240 V	4500	4500, 6000
Capacitatea de rupere în c.c.		**Ue c.c.**		
SR EN 60947-2 (kA)	Icu	12...48 V (1P)	–	–
		72 V (1P)	–	–
		100...133 V (2P)	–	–
		100...133 V (3P)	–	–
		220...250 V (4P)	–	–
	Ics		–	–
Alte caracteristici				
Aptitudine de secționare în mediul industrial conform SR EN 60947-2			–	■
Temperatura de referință SR EN 60947-2			–	50°C
Semnalizare declanșare pe defect			–	Fereastră Visi-trip
Secționare deplin aparentă			–	■
Închidere rapidă			■	■
Grad de protecție	IP	Doar întreruptorul automat	IP20	IP20
		Întreruptor automat în cofret modular	IP40 Clasa de izolație II	IP40 Clasa de izolație II

Life Is On Schneider Electric

	iK60N		iC60N		iC60H	
	SR EN 60898-1		SR EN 60947-2, SR EN 60898-1		SR EN 60947-2, SR EN 60898-1	
	1P	2, 3, 4P	1P	2, 3, 4P	1P	2, 3, 4P
	–		■		■	
	–		■		■	
	B, C		B, C, D		B, C, D	
	1 la 63		0.5 la 63 (1 la 63 în c.c.)		0.5 la 63 (1 la 63 în c.c.)	
	230/400		240/415, 440		240/415, 440	
	–		250		250	
	–		12		12	
	–		12		12	
	400		500		500	
	4		6		6	
	3		3		3	
	1P	**2, 3, 4P**	**1P**	**2, 3, 4P**	**1P**	**2, 3, 4P**
	–	–	**50** (0.5 la 4 A) **36** (6 la 63 A)	–	**70** (0.5 la 4 A) **42** (6 la 63 A)	–
	–	–	–	**50** (0.5 la 4 A) **36** (6 la 63 A)	–	**70** (0.5 la 4 A) **42** (6 la 63 A)
	–	–	**50** (0.5 la 4 A) **20** (6 la 63 A)	–	**70** (0.5 la 4 A) **30** (6 la 63 A)	–
	–	–	**50** (0.5 la 4 A) **10** (6 la 63 A)	**50** (0.5 la 4 A) **20** (6 la 63 A)	**70** (0.5 la 4 A) **15** (6 la 63 A)	**70** (0.5 la 4 A) **30** (6 la 63 A)
	–	–	–	**50** (0.5 la 4 A) **10** (6 la 63 A)	–	**70** (0.5 la 4 A) **15** (6 la 63 A)
	–	–	–	**25** (0.5 la 4 A) **6** (6 la 63 A)	–	**50** (0.5 la 4 A) **10** (6 la 63 A)
	–		100 % din Icu (0.5 la 4 A) 75 % din Icu (6 la 63 A)		100 % din Icu (0.5 la 4 A) 50 % din Icu (6 la 63 A)	
	6000	6000	6000	6000	10000	10000
	–	–	**15**		**20**	
	–	–	**10**		**15**	
	–	–	**10**		**15**	
	–	–	**10**		**15**	
	–	–	**10**		**15**	
	–	–	100 % din Icu		100 % din Icu	
	–		■		■	
	–		50°C		50°C	
	–		Fereastră Visi-trip		Fereastră Visi-trip	
	–		■		■	
	–		■		■	
	IP20		IP20		IP20	
	IP40 Clasa de izolaţie II		IP40 Clasa de izolaţie II		IP40 Clasa de izolaţie II	

Alegerea **uşoară** pentru performanţe fiabile!

Gama **Easy9** oferă protecţie electrică în clădirile rezidenţiale şi vă oferă siguranţă, uşurinţă în instalare şi fiabilitate.

GAMĂ COMPLETĂ!

Acoperă o mare varietate de aplicaţii în segmentul rezidenţial

UŞOR DE SELECTAT

Cu un număr limitat de referinţe şi marcaj clar

UŞOR DE INSTALAT

Sistem de instalare ergonomic

FIABIL

Calitate garantată, oferită de un producător de încredere

SUSTENABIL

Produse certificate Green Premium

Gama Easy9 include:

- Întreruptoare automate pentru protecţie la scurtcircuit şi suprasarcină,
- Întreruptoare diferenţiale pentru protecţia persoanelor împotriva şocurilor electrice,
- Întreruptoarele automate diferenţiale ce combină funcţiile întreruptoarelor automate şi a întreruptoarelor diferenţiale
- Bobine de declanşare pentru protecţie la supratensiune,
- Piepteni de cablare şi cofrete pentru a simplifica instalarea tuturor dispozitivelor,
- Descărcătoare pentru protecţia împotriva trăsnetului.

Fabricat în UE de liderul incontestabil în managementul energiei!

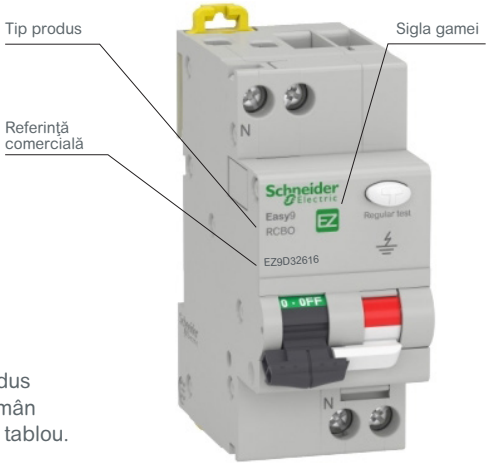
UŞOR DE SELECTAT

Easy9

Un marcaj clar

Cu un nou marcaj şi referinţe intuitive, funcţiile produsului sunt uşor de identificat atunci când efectuaţi mentenanţa sau intervenţiile.

Toate informaţiile importante, de la tipul de produs la numărul de referinţă, sunt acum vizibile şi rămân vizibile chiar şi după instalarea dispozitivului în tablou.

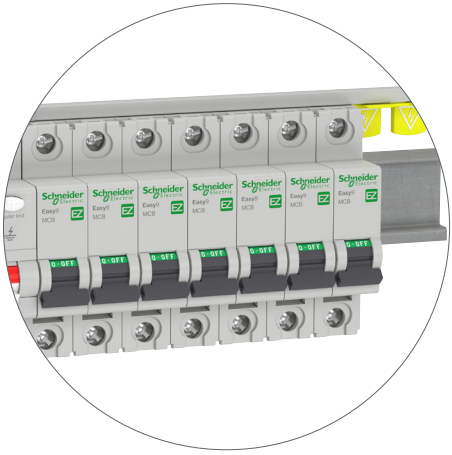


UŞOR DE INSTALAT

Şi un sistem ergonomic de instalare

Acest sistem de instalare economiseşte timpul de cablare şi oferă un aspect impecabil tabloului electric mulţumită pieptenilor de conectare orizontali, cât şi verticali.

Noul nostru sistem ergonomic oferă posibilitatea alimentării sosirii principale, atât în amonte, cât şi în aval şi îmbunătăţeşte instalarea. Mai ales pentru aplicaţii cu mai multe rânduri, timpul de conectare între rânduri poate fi redus semnificativ, datorită pieptenului nostru de cablare vertical.



GAMA COMPLETĂ

Easy9

O gamă largă ce se adresează aplicaţiilor din segmentul rezidenţial

Întreruptor automat

• Previne deteriorarea instalaţiei în cazul unui scurtcircuit
• Siguranţă sporită pentru utilizatorul final în caz de rearmare după un scurtcircuit

Întreruptor diferenţial

• Oferă protecţie persoanelor împotriva electrocutării

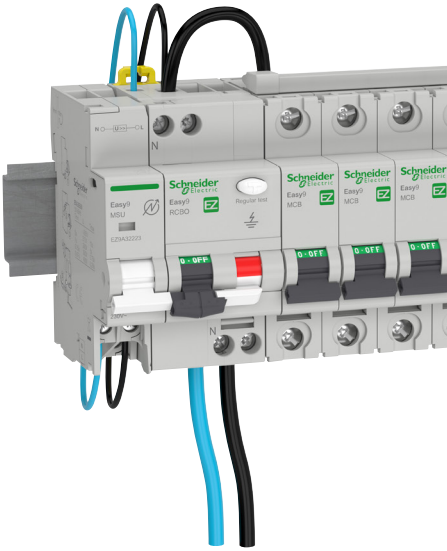
Întreruptor automat diferenţial

• Poate fi alimentat în aval pentru o asociere directă cu un piepten de cablare Easy9
• Compatibil cu bobina de declanşare la supratensiune
• Eficientizează timpul de conectare

Bobină de declanşare la supratensiune

• Poate fi asociată direct cu întreruptoare automate* şi întreruptoare automate diferenţiale
• Protejează echipamentele electrice din instalaţie în cazul unei fluctuaţii a tensiunii reţelei

* Nu este compatibil cu întreruptorul automat 1P+N



Descărcător la supratensiune

- Disponibil în 1P+N şi 3P+N
- Capacitate maximă de descărcare de 20 kA

Pieptene de cablare

- Compatibil cu toate configuraţiile, disponibil în versiune orizontală şi verticală
- Poate fi decupat şi tăiat
- Dinţii neutilizaţi pot fi izolaţi cu capacele pentru dinţi
- Mai puţine conexiuni şi erori de cablare
- Economiseşte timp şi spaţiu

1P+N

Întreruptoare automate		
Calibru (In)	**Curbă B**	**Curbă C**
6 A	**EZ9P32106**	**EZ9P32606**
10 A	**EZ9P32110**	**EZ9P32610**
16 A	**EZ9P32116**	**EZ9P32616**
20 A	**EZ9P32120**	**EZ9P32620**
25 A	**EZ9P32125**	**EZ9P32625**
32 A	**EZ9P32132**	**EZ9P32632**
40 A	-	**EZ9P32640**
Module cu lăţime de 9 mm	2	2

3P+N

Întreruptoare automate	
Calibru (In)	**Curbă C**
6 A	**EZ9P32706**
10 A	**EZ9P32710**
16 A	**EZ9P32716**
20 A	**EZ9P32720**
25 A	**EZ9P32725**
32 A	**EZ9P32732**
40 A	**EZ9P32740**
Module cu lăţime de 9 mm	6

Certificat conform SR EN 60898-1

Caracteristici adiţionale

Conform SR EN 60898-1

Capacitate de rupere (Icn)		
Fază / Nul	230 V c.a.	**4500 A**
Fază / Fază	400 V c.a.	**4500 A**

Caracteristici suplimentare

Anduranţă (D-Î)	Electrică	4,000 cicluri
	Mecanică	10,000 cicluri
Temperatură de funcţionare		-25°C la +60°C
Temperatură de depozitare		-40°C la +85°C

Caracteristici

Caracteristici principale

Tensiune nominală (Ue)	230/400 V c.a.
Frecvenţa de funcţionare	50 Hz
Alimentare electrică	Amonte şi aval
Tensiune nominală de ţinere impuls (Uimp)	4 kV

Caracteristici suplimentare

Grad de protecţie (SR EN 60529)	Doar dispozitiv	IP20
	Dispozitiv în cofret modular	IP40
Substanţe periculoase		compatibil cu RoHS
Tropicalizare (IEC 60068-2-30)		Tratament 2 (95% umiditate relativă la 55° C)

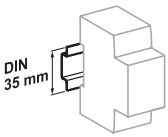
Conexiune

Cabluri rigide din cupru

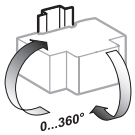
6 la 40A	1 la 16 mm²	Cuplu de strângere: 2 N.m

Cabluri flexibile din cupru

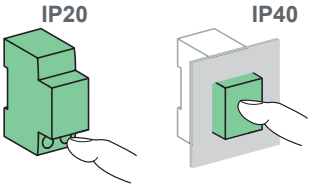
6 la 40 A	1 la 16 mm²	Cuplu de strângere: 2 N.m



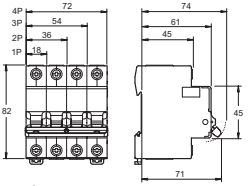
Prindere pe şina DIN 35 mm



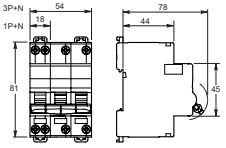
Indiferent de poziţia de instalare.



Dimensiuni (mm)



Întreruptor automat 1P, 2P, 3P, 4P



Întreruptor automat 1P+N, 3P+N

Life Is On Schneider Electric

CE

1P

Întreruptoare automate	
Calibru (In)	**Curbă C**
6 A	**EZ9F32106**
10 A	**EZ9F32110**
16 A	**EZ9F32116**
20 A	**EZ9F32120**
25 A	**EZ9F32125**
32 A	**EZ9F32132**
Module cu lățime de 9 mm	2

2P

Întreruptoare automate	
Calibru (In)	**Curbă C**
6 A	**EZ9F32206**
10 A	**EZ9F32210**
16 A	**EZ9F32216**
20 A	**EZ9F32220**
25 A	**EZ9F32225**
32 A	**EZ9F32232**
40 A	**EZ9F32240**
50 A	**EZ9F32250**
63 A	**EZ9F32263**
Module cu lățime de 9 mm	4

3P

Întreruptoare automate	
Calibru (In)	**Curbă C**
6 A	**EZ9F32306**
10 A	**EZ9F32310**
16 A	**EZ9F32316**
20 A	**EZ9F32320**
25 A	**EZ9F32325**
32 A	**EZ9F32332**
40 A	**EZ9F32340**
50 A	**EZ9F32350**
63 A	**EZ9F32363**
Module cu lățime de 9 mm	6

4P

Întreruptoare automate	
Calibru (In)	**Curbă C**
6 A	**EZ9F32406**
10 A	**EZ9F32410**
16 A	**EZ9F32416**
20 A	**EZ9F32420**
25 A	**EZ9F32425**
32 A	**EZ9F32432**
40 A	**EZ9F32440**
50 A	**EZ9F32450**
63 A	**EZ9F32463**
Module cu lățime de 9 mm	8

Certificat conform IEC / EN 60898-1

Caracteristici adiţionale

Conform SR EN 60898-1

Capacitate de rupere (Icn)		
Fază / Nul	230 V c.a.	**4500 A**
Fază / Fază	400 V c.a.	**4500 A**

Caracteristici suplimentare

Anduranță (D-Î)	Electrică	4,000 cicluri
	Mecanică	10,000 cicluri
Substanțe periculoase		compatibil cu RoHS
Temperatură de funcționare		-25°C la +60°C
Temperatură de depozitare		-40°C la +85°C

Conexiune

Cabluri rigide din cupru

6 la 32 A	1 la 25 mm²	Cuplu de strângere: 2 N.m
40 la 63 A	1 la 35 mm²	Cuplu de strângere: 3.5 N.m

Cabluri flexibile din cupru

6 la 32 A	1 la 16 mm²	Cuplu de strângere: 2 N.m
40 la 63 A	1 la 25 mm²	Cuplu de strângere: 3.5 N.m

Aparate de protecţie
> Întreruptor automat modular
> Întreruptor automat diferenţial
> Blocuri diferenţiale Vigi™
> Descărcătoare de supratensiuni

Supravegherea şi monitorizarea protecţiilor
> Auxiliare pentru semnalizare şi declanşare
> Auxiliare pentru comandă de la distanţă
> Auxiliare pentru reînchidere automată

Mai sigur
VisiSafe şi Clasa 2 oferă siguranţă completă pe întreaga durată de viaţă a instalaţiei dumneavoastră

Mai eficient
VisiTrip, super imunizarea şi recloserele automate cresc continuitatea în serviciu şi îmbunătăţesc fiabilitatea

Comandă şi monitorizare
> Contactoare
> Teleruptoare
> Întreruptoare automate cu comandă integrată
> Lămpi de semnalizare
> Butoane şi comutatoare
> Contoare de energie
> Arhitectură comunicantă

Instalare
> Borne IP20B
> Repartitoare
> Gamă completă de accesorii de montare şi cablare

Mai simplu şi mai inteligent
Două certificări pentru un produs, coordonare 100% între întreruptorul automat (MCB) şi întreruptorul diferenţial (RCD) pentru proiectare şi comandă uşoară

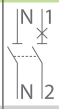
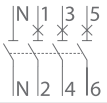
Monitorizare şi reglare sarcini specifice
Gestionarea sarcinilor, reducerea costurilor de proiectare şi de exploatare, întreţinere precis planificată.

SR EN 60947-2
SR EN 60898-1

Întreruptoarele automate iC40 combină următoarele funcţii:
- protecţia circuitelor împotriva curenţilor de scurtcircuit,
- protecţia circuitelor împotriva curenţilor de suprasarcină,
- potrivite pentru izolare.

Întreruptoare automate iC40 50/60 Hz			
Capacitatea de rupere la scurtcircuit			
	Ue		
SR EN 60947-2 (kA)	220 ... 240 V	Icu	6 kA
SR EN 60898 (A)	230/240 V	Icn	4500 A

Referinţe comerciale

Întreruptor automat Acti9 iC40			
Tip	1P+N		3P+N
			
Auxiliare	Modul de catalog CA907002		
Vigi	Modul de catalog CA902053		
Calibru (In)	Curbă B	Curbă C	Curbă C
2 A	-	A9P52602	-
4 A	-	A9P52604	-
6 A	A9P42606	A9P52606	A9P52706
10 A	A9P42610	A9P52610	A9P52710
16 A	A9P42616	A9P52616	A9P52716
20 A	A9P42620	A9P52620	A9P52720
25 A	-	A9P52625	A9P52725
32 A	-	A9P52632	A9P52732
40 A	-	A9P52640	A9P52740
Lăţime în paşi de 9 mm	2		

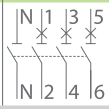
Life Is On Schneider Electric

SR EN 60947-2
SR EN 60898-1

Întreruptoarele automate iC40N combină următoarele funcţii:
- protecţia circuitelor împotriva curenţilor de scurtcircuit,
- protecţia circuitelor împotriva curenţilor de suprasarcină,
- potrivite pentru izolare.

Întreruptoare automate iC40N 50/60 Hz			
Capacitatea de rupere la scurtcircuit			
	Ue		
SR EN 60947-2 (kA)	220 ... 240 V	Icu	10 kA
SR EN 60898 (A)	230/240 V	Icn	6000 A

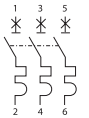
Referinţe comerciale

Întreruptor automat Acti9 iC40N				
Tip	**1P+N**		**3P+N**	
				
Auxiliare	**Modul de catalog CA907002**			
Vigi	**Modul de catalog CA902053**			
Calibru (In)	**Curbă B**	**Curbă C**	**Curbă D**	**Curbă C**
2 A	-	**A9P54602**	-	-
4 A	-	**A9P54604**	-	-
6 A	**A9P44606**	**A9P54606**	**A9P64606**	**A9P54706**
10 A	**A9P44610**	**A9P54610**	**A9P64610**	**A9P54710**
16 A	**A9P44616**	**A9P54616**	**A9P64616**	**A9P54716**
20 A	**A9P44620**	**A9P54620**	**A9P64620**	**A9P54720**
25 A	**A9P44625**	**A9P54625**	**A9P64625**	**A9P54725**
32 A	**A9P44632**	**A9P54632**	**A9P64632**	**A9P54732**
40 A	-	**A9P54640**	**A9P64640**	**A9P54740**
Lăţime în paşi de 9 mm	2			

■ Întreruptoarele automate iK60N sunt întreruptoare care combină următoarele funcţii:
- protecţia circuitelor împotriva curenţilor de scurtcircuit,
- protecţia circuitelor împotriva curenţilor de suprasarcină,
- secţionare, deschidere şi închidere.

Întreruptoare automate iK60N 50/60 Hz			
Capacitatea de rupere la scurtcircuit (Icn) conform SR EN 60898-1			Capacitatea de rupere în serviciu (Ics)
Fază/Fază		400 V	100 % din Icn
Fază/Nul		230 V	
Calibru (In)	1 la 63 A	6000 A	

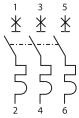
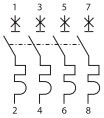
Referinţe comerciale

Întreruptoare automate iK60N		
Tip	1P	3P
		
Curent nominal (In)	Curbă B	Curbă B
6 A	**A9K23106**	**A9K23306**
10 A	**A9K23110**	**A9K23310**
16 A	**A9K23116**	**A9K23316**
20 A	**A9K23120**	**A9K23320**
25 A	**A9K23125**	**A9K23325**
32 A	**A9K23132**	**A9K23332**
40 A	**A9K23140**	**A9K23340**
50 A	-	**A9K23350**
63 A	-	**A9K23363**
Frecvenţa de funcţionare	50/60 Hz	50/60 Hz
Lăţime în paşi de 9 mm	2	6

- Întreruptoarele automate iK60N sunt întreruptoare care combină următoarele funcţii:
  - protecţia circuitelor împotriva curenţilor de scurtcircuit,
  - protecţia circuitelor împotriva curenţilor de suprasarcină,
  - secţionare, deschidere şi închidere.

Întreruptoare automate iK60N 50/60 Hz			
Capacitatea de rupere la scurtcircuit (Icn) conform SR EN 60898-1			Capacitatea de rupere în serviciu (Ics)
Fază/Fază		400 V	100 % din Icn
Fază/Nul		230 V	
Calibru (In)	1 la 63 A	6000 A	

Referinţe comerciale

Întreruptoare automate iK60N				
Tip	1P	2P	3P	4P
				
Curent nominal (In)	Curbă C	Curbă C	Curbă C	Curbă C
1 A	A9K24101	A9K24201	-	-
2 A	A9K24102	A9K24202	-	-
3 A	A9K24103	A9K24203	-	-
4 A	A9K24104	A9K24204	-	-
6 A	A9K24106	A9K24206	A9K24306	A9K24406
10 A	A9K24110	A9K24210	A9K24310	A9K24410
16 A	A9K24116	A9K24216	A9K24316	A9K24416
20 A	A9K24120	A9K24220	A9K24320	A9K24420
25 A	A9K24125	A9K24225	A9K24325	A9K24425
32 A	A9K24132	A9K24232	A9K24332	A9K24432
40 A	A9K24140	A9K24240	A9K24340	A9K24440
50 A	A9K24150	A9K24250	A9K24350	A9K24450
63 A	A9K24163	A9K24263	A9K24363	A9K24463
Frecvenţa de funcţionare	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Lăţime în paşi de 9 mm	2	4	6	8

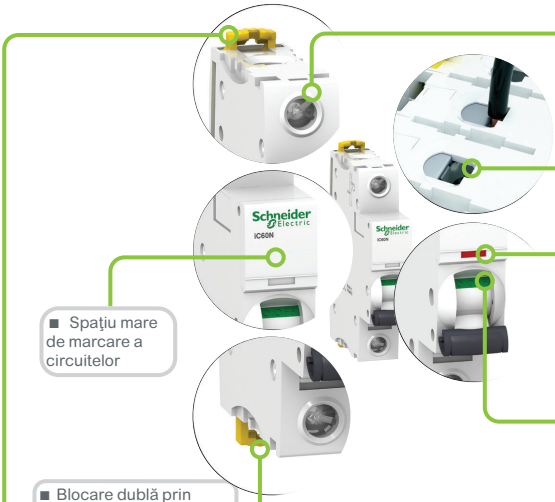
SR EN 60947-2
SR EN 60898-1

■ Întreruptoarele automate iC60N sunt întreruptoare multistandard care combină următoarele funcţii:
- □ protecţia circuitelor împotriva curenţilor de scurtcircuit,
- □ protecţia circuitelor împotriva curenţilor de suprasarcină,
- □ aptitudine de secţionare în mediul industrial conform SR EN 60947-2.
- □ semnalizarea declanşării pe defect prin indicator mecanic roşu pe faţa întreruptorului automat.

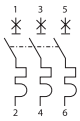
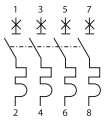
Curent alternativ (c.a.) 50/60 Hz						
Capacitatea de rupere (Icu) conform SR EN 60947-2						Capacitatea de rupere în serviciu (Ics)
		Tensiunea (Ue)				
Fază/Fază (2P, 3P, 4P)		12 la 133 V	220 la 240 V	380 la 415 V	440 V	
Fază/Nul (1P)		12 la 60 V	100 la 133 V	220 la 240 V	-	
Calibru (In)	0.5 la 4 A	50 kA	50 kA	50 kA	25 kA	100 % din Icu
	6 la 63 A	36 kA	20 kA	10 kA	6 kA	75 % din Icu
Capacitatea de rupere (Icn) conform SR EN 60898-1						
		Tensiunea (Ue)				
Fază/Fază		400 V				
Fază/Nul		230 V				
Calibru (In)	0.5 la 63 A	6000 A				

Referinţe comerciale

Întreruptor automat iC60N						
Tip	1P			2P		
Curent nominal (In)	Curbă			Curbă		
	B	C	D	B	C	D
0.5 A	A9F73170	A9F74170	A9F75170	A9F73270	A9F74270	A9F75270
1 A	A9F73101	A9F74101	A9F75101	A9F73201	A9F74201	A9F75201
2 A	A9F73102	A9F74102	A9F75102	A9F73202	A9F74202	A9F75202
3 A	A9F73103	A9F74103	A9F75103	A9F73203	A9F74203	A9F75203
4 A	A9F73104	A9F74104	A9F75104	A9F73204	A9F74204	A9F75204
6 A	A9F73106	A9F74106	A9F75106	A9F73206	A9F74206	A9F75206
10 A	A9F73110	A9F74110	A9F75110	A9F73210	A9F74210	A9F75210
16 A	A9F73116	A9F74116	A9F75116	A9F73216	A9F74216	A9F75216
20 A	A9F73120	A9F74120	A9F75120	A9F73220	A9F74220	A9F75220
25 A	A9F73125	A9F74125	A9F75125	A9F73225	A9F74225	A9F75225
32 A	A9F73132	A9F74132	A9F75132	A9F73232	A9F74232	A9F75232
40 A	A9F73140	A9F74140	A9F75140	A9F73240	A9F74240	A9F75240
50 A	A9F73150	A9F74150	A9F75150	A9F73250	A9F74250	A9F75250
63 A	A9F73163	A9F74163	A9F75163	A9F73263	A9F74263	A9F75263
Lăţime în paşi de 9 mm	2			4		



■ Creşterea duratei de viaţă a produselor datorită:
□ unei rezistenţe mărite la supratensiuni: produsele oferă un nivel ridicat de performanţă industrială prin proiectare (grad de poluare, tensiune de ţinere la impuls şi tensiune de izolaţie),
□ performanţelor de limitare ridicate (a se vedea curbele de limitare),
□ unei închideri bruşte independentă de viteza de acţionare a manetei.
■ Semnalizarea la distanţă a stării deschis/închis/declanşat, prin contacte auxiliare (opţional).
■ Alimentare electrică prin partea de sus sau de jos a întreruptorului automat.

	3P			4P		
						
	Curbă			Curbă		
	B	C	D	B	C	D
	A9F73370	A9F74370	A9F75370	A9F73470	A9F74470	A9F75470
	A9F73301	A9F74301	A9F75301	A9F73401	A9F74401	A9F75401
	A9F73302	A9F74302	A9F75302	A9F73402	A9F74402	A9F75402
	A9F73303	A9F74303	A9F75303	A9F73403	A9F74403	A9F75403
	A9F73304	A9F74304	A9F75304	A9F73404	A9F74404	A9F75404
	A9F73306	A9F74306	A9F75306	A9F73406	A9F74406	A9F75406
	A9F73310	A9F74310	A9F75310	A9F73410	A9F74410	A9F75410
	A9F73316	A9F74316	A9F75316	A9F73416	A9F74416	A9F75416
	A9F73320	A9F74320	A9F75320	A9F73420	A9F74420	A9F75420
	A9F73325	A9F74325	A9F75325	A9F73425	A9F74425	A9F75425
	A9F73332	A9F74332	A9F75332	A9F73432	A9F74432	A9F75432
	A9F73340	A9F74340	A9F75340	A9F73440	A9F74440	A9F75440
	A9F73350	A9F74350	A9F75350	A9F73450	A9F74450	A9F75450
	A9F73363	A9F74363	A9F75363	A9F73463	A9F74463	A9F75463
	6			8		

SR EN 60947-2
SR EN 60898-1

■ Întreruptoarele automate iC60H sunt întreruptoare multistandard care combină următoarele funcţii:
□ protecţia circuitelor împotriva curenţilor de scurtcircuit,
□ protecţia circuitelor împotriva curenţilor de suprasarcină,
□ aptitudinea de secţionare în sectorul industrial conform SR EN 60947-2.
□ semnalizarea declanşării pe defect cu indicator mecanic roşu pe faţa întreruptorului automat.

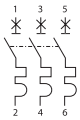
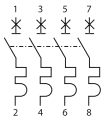
Curent alternativ (c.a.) 50/60 Hz						
Capacitatea de rupere (Icu) conform SR EN 60947-2						Capacitatea de rupere în serviciu (Ics)
		Tensiunea (Ue)				
Fază/Fază (2P, 3P, 4P)		12 la 133 V	220 la 240 V	380 la 415 V	440 V	
Fază/Nul (1P)		12 la 60 V	100 la 133 V	220 la 240 V	-	
Calibru (In)	0.5 la 4 A	70 kA	70 kA	70 kA	50 kA	100 % din Icu
	6 la 63 A	42 kA	30 kA	15 kA	10 kA	50 % din Icu
Capacitatea de rupere (Icn) conform SR EN 60898-1						
		Tensiunea (Ue)				
Fază/Fază		400 V				
Fază/Nul		230 V				
Calibru (In)	0.5 la 63 A	10000 A				

Referinţe comerciale

Întreruptoare automate iC60H

Tip	1P			2P		
Calibru (In)	Curbă			Curbă		
	B	C	D	B	C	D
0.5 A	A9F83170	A9F84170	A9F85170	A9F83270	A9F84270	A9F85270
1 A	A9F83101	A9F84101	A9F85101	A9F83201	A9F84201	A9F85201
2 A	A9F83102	A9F84102	A9F85102	A9F83202	A9F84202	A9F85202
3 A	A9F83103	A9F84103	A9F85103	A9F83203	A9F84203	A9F85203
4 A	A9F83104	A9F84104	A9F85104	A9F83204	A9F84204	A9F85204
6 A	A9F83106	A9F84106	A9F85106	A9F83206	A9F84206	A9F85206
10 A	A9F83110	A9F84110	A9F85110	A9F83210	A9F84210	A9F85210
16 A	A9F83116	A9F84116	A9F85116	A9F83216	A9F84216	A9F85216
20 A	A9F83120	A9F84120	A9F85120	A9F83220	A9F84220	A9F85220
25 A	A9F83125	A9F84125	A9F85125	A9F83225	A9F84225	A9F85225
32 A	A9F83132	A9F84132	A9F85132	A9F83232	A9F84232	A9F85232
40 A	A9F83140	A9F84140	A9F85140	A9F83240	A9F84240	A9F85240
50 A	A9F83150	A9F84150	A9F85150	A9F83250	A9F84250	A9F85250
63 A	A9F83163	A9F84163	A9F85163	A9F83263	A9F84263	A9F85263
Lăţimea în paşi de 9 mm	2			4		

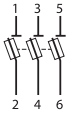
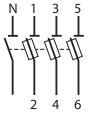
■ Creşterea duratei de viaţă a produselor datorită:
□ unei rezistenţe mărite la supratensiuni: produsele oferă un nivel ridicat de performanţă industrială prin proiectare (grad de poluare, tensiune de ţinere la impuls şi tensiune de izolaţie),
□ performanţelor de limitare ridicate (a se vedea curbele de limitare),
□ unei închideri bruşte independentă de viteza de acţionare a manetei.
■ Semnalizarea la distanţă a stării deschis/închis/declanşat, prin contacte auxiliare (opţional).
■ Alimentare electrică prin partea de sus sau de jos a întreruptorului automat.

	3P			4P		
						
	Curbă			Curbă		
	B	C	D	B	C	D
	A9F83370	A9F84370	A9F85370	A9F83470	A9F84470	A9F85470
	A9F83301	A9F84301	A9F85301	A9F83401	A9F84401	A9F85401
	A9F83302	A9F84302	A9F85302	A9F83402	A9F84402	A9F85402
	A9F83303	A9F84303	A9F85303	A9F83403	A9F84403	A9F85403
	A9F83304	A9F84304	A9F85304	A9F83404	A9F84404	A9F85404
	A9F83306	A9F84306	A9F85306	A9F83406	A9F84406	A9F85406
	A9F83310	A9F84310	A9F85310	A9F83410	A9F84410	A9F85410
	A9F83316	A9F84316	A9F85316	A9F83416	A9F84416	A9F85416
	A9F83320	A9F84320	A9F85320	A9F83420	A9F84420	A9F85420
	A9F83325	A9F84325	A9F85325	A9F83425	A9F84425	A9F85425
	A9F83332	A9F84332	A9F85332	A9F83432	A9F84432	A9F85432
	A9F83340	A9F84340	A9F85340	A9F83440	A9F84440	A9F85440
	A9F83350	A9F84350	A9F85350	A9F83450	A9F84450	A9F85450
	A9F83363	A9F84363	A9F85363	A9F83463	A9F84463	A9F85463
	6			8		

STI	Cartuşe
SR EN 60947-3, SR EN 60269-2	SR EN 60269-1, SR EN 60269-2

■ Separatoarele cu fuzibili STI asigură protecţia la suprasarcină şi la scurtcircuit.
■ Se folosesc în aplicaţii terţiare şi industriale unde este necesară o capacitate de rupere mare.
■ Asigură funcţia de secţionare şi nu trebuie utilizate ca separatoare.
■ Pot fi echipate cu cartuşe aM sau gG (gL - gl) fără percutor, cu sau fără indicator de ardere a fuzibilului.
■ Secţionarea tuturor polilor este garantată pentru variantele 2P, 3P şi 3P+N din momentul asamblării în fabrică.
Fuzibilii pentru utilizare generală **(fuzibili gG)** asigură protecţia la suprasarcină şi la scurtcircuit. Fuzibilii pentru protecţia motoarelor **(fuzibili aM)** asigură doar protecţia la scurtcircuit. Se folosesc pentru protecţia sarcinilor cu vârfuri mari de curent (motoare, primarul transformatoarelor, etc.).

Referinţe comerciale

Fuzibili					Separatoare cu fuzibili STI					
Tip					Tipul reţelei					
	Calibru	Tensiunea nominală (Ue)	Curent de surtcircuit (Isc)							
			aM	gG	aM	gG	1P	1P+N (1)	2P	3P	3P+N (1)
											
8.5 x 31.5 mm	2 A	400 V c.a.	20 kA	20 kA	DF2BA0200	DF2BN0200	A9N15635	A9N15645	A9N15650	A9N15655	A9N15657
	4 A	400 V c.a.	20 kA	20 kA	DF2BA0400	DF2BN0400					
	6 A	400 V c.a.	20 kA	20 kA	DF2BA0600	DF2BN0600					
	8 A	400 V c.a.	20 kA	20 kA	DF2BA0800	DF2BN0800					
	10 A	400 V c.a.	20 kA	20 kA	DF2BA1000	DF2BN1000					
10.3 x 38 mm	2 A	500 V c.a.	120 kA	120 kA	DF2CA02	DF2CN02	A9N15636	A9N15646	A9N15651	A9N15656	A9N15658
	4 A	500 V c.a.	120 kA	120 kA	DF2CA04	DF2CN04					
	6 A	500 V c.a.	120 kA	120 kA	DF2CA06	DF2CN06					
	10 A	500 V c.a.	120 kA	120 kA	DF2CA10	DF2CN10					
	16 A	500 V c.a.	120 kA	120 kA	DF2CA16	DF2CN16					
	20 A	500 V c.a.	-	120 kA	-	DF2CN20					
	25 A	500 V c.a.	-	120 kA	-	DF2CN25					
Lăţime în paşi de 9 mm							2	2	4	6	6

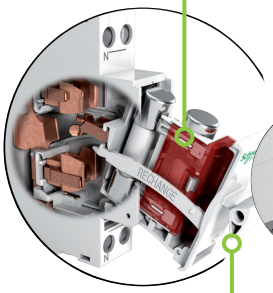
(1) Polul neutru vine echipat cu un tub metalic.

Life Is On Schneider Electric

Indicator luminos cu neon 230 V (Opţional)
- Realizează semnalizarea arderii fuzibilului (stins în funcţionare normală şi aprins roşu după arderea fuzibilului)
- maxim 400 V

1P+N, 3P+N
- Deschiderea fazei duce obligatoriu la deschiderea neutrului
- Faza se deschide înaintea neutrului la deschiderea circuitului şi se închide după neutru la închiderea circuitului
- Dimensiuni reduse
  - 1P+N în 18 mm
  - 3P+N în 54 mm

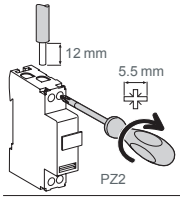
Repere înclichetabile
- Permit identificarea:
  - fie de pe partea frontală
  - fie la nivelul bornelor aval



Dispozitivul de încuiere
- Blochează maneta în poziţia "deschis" sau "închis". Se utilizează lacăte cu diametrul de maxim 8 mm (nefurnizate):
  - un singur punct de încuiere pentru produsele 1P, 1P+N şi 2P(pe polul din stânga)
  - şi două puncte de încuiere pentru aparatele 3P şi 3P+N (la fiecare extremitate)

Port-fuzibilul
- Captiv
- Este prevăzut un locaş suplimentar pentru un fuzibil de rezervă

Conectare

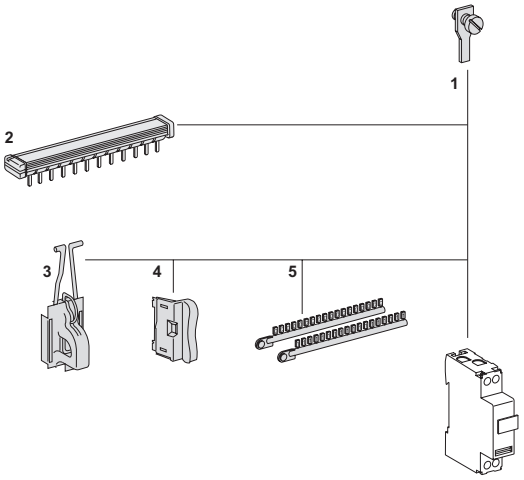


Tip	Calibru	Cuplu de strângere	Fără accesorii – Cabluri din cupru – Rigide	Fără accesorii – Cabluri din cupru – Flexibile sau cu pin	Cu accesorii – Conectare cu şurub pentru papuci
STI	Toate	2 N.m	0.75 la 10 mm^2 2 x 0.75 mm^2 la 2 x 4 mm^2	0.5 la 6 mm^2 2 x 0.5 mm^2 la 2 x 4 mm^2	Ø 5 mm

1	Conectare cu şurub pentru borne cu papuci	**27053**

Accesorii de montaj

2	Pieptene		
3	Dispozitiv de blocare		**15669**
4	Lampă de semnalizare cu neon	1 bucată pe blister	**15668**
5	Repere înclichetabile		



SR EN 60947-3

A9GSB150

A9GSB792

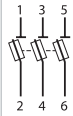
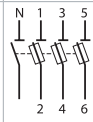
A9GSB692

A9GSB350

- Separatoarele cu fuzibili SBI asigură protecţia la suprasarcină şi la scurtcircuit.
- Se folosesc în aplicaţii industriale unde este necesară o capacitate de rupere mare.
- Asigură funcţia de secţionare şi nu trebuie utilizate ca separatoare.
- Sunt echipate cu indicator luminos pentru semnalizarea arderii fuzibilului: se vor echipa cu fuzibili tip aM sau gG (gL-gI) fără percutor.

Fuzibilii pentru utilizare generală (**fuzibili gG**) asigură protecţia la suprasarcină şi la scurtcircuit.
Fuzibilii pentru protecţia motoarelor **(fuzibili aM)** asigură doar protecţia la scurtcircuit. Se folosesc pentru protecţia sarcinilor cu vârfuri mari de curent (motoare, primarul transformatoarelor, etc.).

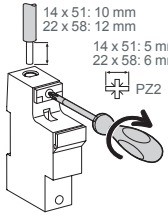
Referinţe comerciale

Fuzibili							Separatoare cu fuzibili SBI					
Tip							Tip reţea					
	Calibru	Tensiune nominală (Ue)	Curent de scurtcircuit (Isc)									
			aM	gG	aM	gG	N	1P	1P+N (1)	2P	3P	3P+N (1)
												
14 x 51 mm	10 A	690 V CA	120 kA	120 kA	DF2EA10	DF2EN10	A9GSB550	A9GSB150	A9GSB650	A9GSB250	A9GSB350	A9GSB750
	12 A	690 V CA	120 kA	-	DF2EA12	-						
	16 A	690 V CA	120 kA	120 kA	DF2EA16	DF2EN16						
	20 A	690 V CA	120 kA	120 kA	DF2EA20	DF2EN20	3 paşi de 9 mm	3 paşi de 9 mm	6 paşi de 9 mm	6 paşi de 9 mm	9 paşi de 9 mm	12 paşi de 9 mm
	25 A	690 V CA	120 kA	120 kA	DF2EA25	DF2EN25						
	32 A	500 V CA	120 kA	120 kA	DF2EA32	DF2EN32						
	40 A	500 V CA	120 kA	120 kA	DF2EA40	DF2EN40						
	50 A	400 V CA	120 kA	120 kA	DF2EA50	DF2EN50						
22 x 58 mm	32 A	690 V CA	80 kA	80 kA	DF2FA32	DF2FN32	A9GSB592	A9GSB192	A9GSB692	A9GSB292	A9GSB392	A9GSB792
	40 A	690 V CA	80 kA	80 kA	DF2FA40	DF2FN40						
	50 A	690 V CA	80 kA	80 kA	DF2FA50	DF2FN50						
	63 A	690 V CA	80 kA	80 kA	DF2FA63	DF2FN63	4 paşi de 9 mm	4 paşi de 9 mm	8 paşi de 9 mm	8 paşi de 9 mm	12 paşi de 9 mm	16 paşi de 9 mm
	80 A	690 V CA	80 kA	80 kA	DF2FA80	DF2FN80						
	100 A	400 V CA	120 kA	120 kA	DF2FA100	DF2FN100						
	125 A	400 V CA	120 kA	-	DF2FA125	-						
							Frecvenţa de lucru: 50/60 Hz					

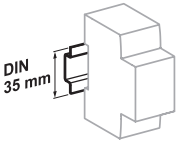
(1) Polul neutru vine echipat cu un cartuş cale de curent.

Life Is On Schneider Electric

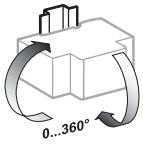
Conectare



Fuzibil	Cuplu de strângere	Cabluri din cupru		Bornă pentru mai multe cabluri	
		Rigide	Flexibile sau cu pin	Rigide	Flexibile
14 x 51 mm	3.5 N.m	2.5 la 25 mm²	2.5 la 25 mm²	2.5 la 10 mm²	2.5 la 10 mm²
22 x 58 mm	3.5 N.m	2.5 la 35 mm²	2.5 la 35 mm²	2.5 la 25 mm²	2.5 la 16 mm²



Fixare pe şină DIN 35 mm.



Instalare în orice poziţie.

Caracteristici tehnice

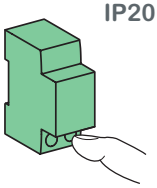
Caracteristici principale		
Tensiunea de izolaţie (Ui)		690 V
Categoria de utilizare		AC20B secţionarea prin basculare a sertarului nu trebuie făcută în sarcină
Caracteristici suplimentare		
Grad de protecţie SR EN 60529	Doar separatorul	IP20
	Separatorul în cofret modular	IP40
Temperatura de funcţionare		-20°C la +60°C
Temperatura de depozitare		-40°C la +80°C
Semnalizarea arderii fuzibilului		prin lampă cu neon ce se aprinde după arderea fuzibilului

Caracteristicile maxime admise ale cartuşelor fuzibile:

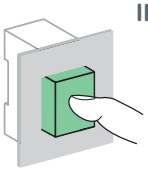
Tip fuzibil		Ith	Pmax*
14 x 51 mm	aM	50 A	3 W
	gG	50 A	5 W
22 x 58 mm	aM	125 A	9.5 W
	gG	100 A	9.5 W

*Pmax: puterea maximă disipată pe cartuşul fuzibil.

IP20



IP40



Alegerea sensibilităţii

Sensibilitatea unui dispozitiv de protecţie diferenţial depinde mai ales de funcţia care trebuie îndeplinită:
- Protecţie contra electrocutării prin contact direct.
- Protecţie contra electrocutării prin contact indirect.
- Protecţie împotriva incendiilor cauzate de curenţi de fugă.

Tabelul de mai jos indică:
- Circuitele care trebuie protejate împotriva diverselor riscuri (obligaţii sau recomandări).
- Tipul dispozitivului diferenţial care trebuie utilizat în fiecare caz, sensibilitatea sa şi amplasarea în schema de distribuţie.

Tipul protecţiei	Obligatorie Standard internaţional SR CEI 60364	Recomandate de Schneider Electric
Protecţia împotriva electrocutării prin contact direct		
	Alimentarea: ■ Prizelor de uz general până la 20 A ■ Aparatelor electrocasnice din apropierea căzilor, duşurilor, bazinelor sau piscinelor ■ Aparatelor portabile pentru exterior până la 32 A ■ Iluminatului pentru standuri expoziţionale şi spectacole ■ Iluminatului exterior	■ Iluminat în locuinţe
Protecţia împotriva electrocutării prin contact indirect		
	Întregul sistem de distribuţie electrică cu excepţia aparatelor: ■ Cu izolaţie de clasă II ■ Ce funcţionează la tensiune foarte joasă de securitate (clasa III)	–
Protecţia împotriva incendiilor cauzate de curenţii de fugă		
	■ Spaţii cu risc: □ de explozie (BE3) □ de incendii (BE2) ■ Clădiri agricole şi horticole ■ Echipamente pentru târguri, expoziţii şi spectacole ■ Instalaţii exterioare pentru petrecerea timpului liber	■ Clădiri sau instalaţii electrice vechi ■ Atmosferă umedă: clădiri agricole, piscine publice ■ Prezenţa agenţilor chimici

Life Is On Schneider Electric

	Sensibilitate (IΔn)		
	30 mA (*)	**100 mA la 3000 mA** (în funcţie de schema de legare la pământ)	**300 mA (sau 500 mA)**
	Montare în tablou de distribuţie terminală ■ Întreruptor automat diferenţial pentru protecţia unui circuit ■ Întreruptor diferenţial pentru protecţia unui grup de circuite		
		Montare în tablou de distribuţie terminală ■ Întreruptor sau întreruptor automat diferenţial, pe sosire **Montare în tablou divizionar sau general** ■ Întreruptor automat diferenţial pentru protecţia unui circuit ■ Întreruptor sau întreruptor automat diferenţial pentru protecţia unui grup de circuite ■ Pe sosire: întreruptor sau întreruptor automat diferenţial	
			Montare în tablou de distribuţie terminală ■ Întreruptor sau întreruptor automat diferenţial pe sosire **Montare în tablou divizionar sau general** ■ Întreruptor automat diferenţial pentru protecţia fiecărui circuit dintr-o zonă periculoasă ■ Întreruptor sau întreruptor automat diferenţial pentru protecţia unui grup de circuite ■ Pe sosire: întreruptor sau întreruptor automat diferenţial

(*) Sensibilitatea de 10 mA este utilă în anumite aplicaţii foarte specifice, unde există riscul ca cineva să fie supus unui curent nepericulos (10 la 30 mA) fără a putea să evite acest lucru. Exemplu: echipament de asistenţă medicală pentru paturile de spital. În general, dispozitivele cu foarte mare sensibilitate prezintă riscul declanşărilor frecvente, din cauza curenţilor de fugă naturali ai instalaţiei electrice.

Imunitatea la perturbaţii

Schneider Electric pune la dispoziţie diverse tehnologii de fabricaţie a aparatelor capabile să depăşească consecinţele perturbaţiilor de orice natură.

Condiţii de funcţionare		Exemple	Tipuri			
			AC	A	A-SI	B
Sarcini						
Fără caracteristici speciale		■ Prize de curent de uz general ■ Iluminat cu incandescenţă ■ Aparate electrocasnice: cuptoare cu microunde, maşini de spălat vase, uscătoare de rufe ■ Încălzire electrică, încălzitoare de apă	■	■	■	■
Ce includ un redresor	Monofazat	■ Aparate electrocasnice: maşini de gătit cu inducţie, maşini de spălat (cu viteză de rotaţie variabilă) ■ Variatoare de viteză monofazate	–	■	■	■
	Trifazat	■ Variatoare de viteză trifazate industriale ■ Surse neîntreruptibile trifazate	–	–	–	■
Generatoare de perturbaţii de înaltă frecvenţă (vârfuri de curent, armonici)		■ Lămpi fluorescente alimentate prin transformatoare de foarte joasă tensiune, cu balast electronic ■ Iluminat cu luminozitate variabilă ■ Echipamente IT de putere ■ Variatoare de viteză monofazate industriale ■ Aer condiţionat ■ Echipamente de telecomunicaţii ■ Baterii de condensatoare	–	–	■	■
Ce includ un filtru anti-armonici în sursa de alimentare		■ Sisteme de calculatoare ■ Periferice informatice (imprimante, scanere, etc.)	–	–	■	■
Mediul electric						
Vecinătatea aparatelor generatoare de supratensiuni tranzitorii		■ Aparataj de comutaţie de curenţi mari ■ Baterii de compensare a energiei reactive	–	–	■	■
Circuite alimentate de UPS-uri		■ Reţele de securitate	–	–	■	■
Sisteme de legare la pământ cu "Neutrul izolat" (IT)		–	–	–	■	■
Risc major de trăsnete		■ Clădiri protejate de paratrăsnet ■ Regiuni muntoase sau umede ■ Zone cu nivel Keraunic ridicat (risc major de trăsnete)	–	–	■	■
Atmosfera						
Temperatura ambiantă care poate scădea sub -5°C		–	–	■	■	■
Prezenţa agenţilor corozivi (AF2 la AF4) sau a prafului		■ Piscine interioare ■ Porturi de agrement, campinguri ■ Staţii de tratare a apei ■ Industria chimică, industria grea, industria hârtiei ■ Mine şi cariere, tuneluri rutiere ■ Pieţe, industria agro-alimentară	–	–	■	■

Life Is On Schneider Electric

Întreruptor automat diferenţial RCBO 4500 A - Tip AC - Curbă C

CE

Descriere

- Protecţie împotriva scurtcircuitelor;
- Protecţia cablului împotriva suprasarcinilor;
- Protecţia persoanelor împotriva şocurilor electrice;
- Protecţie împotriva pericolelor de incendiu
- Poate fi montat în locul unui întreruptor automat pentru protecţia completă a unui circuit

1P+N

Întreruptor automat diferenţial tip AC ~ - Curbă C			
Calibru (In)	**10 mA**	**30 mA**	**300 mA**
6 A	-	EZ9D32606	-
10 A	EZ9D62610	EZ9D32610	EZ9D22610
16 A	EZ9D62616	EZ9D32616	EZ9D22616
20 A	-	EZ9D32620	EZ9D22620
25 A	-	EZ9D32625	EZ9D22625
32 A	-	EZ9D32632	EZ9D22632
40 A	-	EZ9D32640	EZ9D22640
Tensiune nominală (Ue)	230 V c.a., 50 Hz		
Module cu lăţime de 9 mm	4		

3P+N

Întreruptor automat diferenţial tip AC ~ - Curbă C		
Calibru (In)	**30 mA**	**300 mA**
10 A	EZ9D32710	-
16 A	EZ9D32716	-
20 A	EZ9D32720	-
25 A	EZ9D32725	EZ9D22725
32 A	EZ9D32732	EZ9D22732
40 A	EZ9D32740	EZ9D22740
Tensiune nominală (Ue)	400 V c.a., 50 Hz	
Module cu lăţime de 9 mm	10	

Certificat conform SR EN 61009-1

Caracteristici adiţionale

Tensiune nominală de ţinere impuls (Uimp)		4 kV
Capacitate de rupere nominală (Icn)		4500 A
Capacitate de rupere reziduală şi capacitate de realizare (IΔm)		3000 A
Anduranţa (D-Î)	Electrică	4000 cicluri
	Mecanică	10000 cicluri
Grad de protecţie	Doar dispozitiv	IP20
	Dispozitiv în cofret modular	IP40 Clasa de izolaţie II
Temperatură de funcţionare		-5°C la +60°C
Temperatură de depozitare		-40°C la +85°C
Substanţe periculoase		conform cu RoHS
Tropicalizare (SR EN 60068-2-30)		Tratament 2 (95% umiditate relativă la 55° C)
Alimentare electrică		Prin amonte şi aval

Conexiune

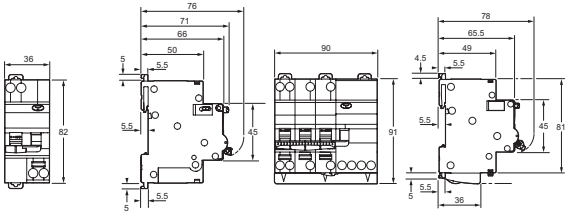
Cabluri rigide din cupru

L şi N	1 la 16 mm²	Cuplu de strângere: 2 N.m

Cabluri flexibile din cupru

L şi N	1 la 16 mm²	Cuplu de strângere: 2 N.m

Dimensiuni (mm)



Descriere

- Protecţia persoanelor împotriva şocurilor electrice;
- Protecţie împotriva pericolelor de incendiu

2P

Întreruptor diferenţial	tip AC		tip A
Calibru (In)	30 mA	300 mA	30 mA
25 A	EZ9R32225	EZ9R62225	EZ9R42225
40 A	EZ9R32240	EZ9R62240	EZ9R42240
63 A	EZ9R32263	EZ9R62263	
Tensiune nominală (Ue)	230 V, 50 Hz		
Module cu lăţime de 9 mm	4		

4P

Întreruptor diferenţial tip AC		
Calibru (In)	30 mA	300 mA
25 A	EZ9R32425	EZ9R62425
40 A	EZ9R32440	EZ9R62440
63 A	EZ9R32463	EZ9R62463
Tensiune nominală (Ue)	400 V, 50 Hz	
Module cu lăţime de 9 mm	8	

Certificat conform SR EN 61008-1

Caracteristici adiţionale

Anduranţa (D-Î)	Electrică	2000 cicluri
	Mecanică	5000 cicluri
Curent de scurtcircuit nominal condiţionat (Inc/Δc)	Cu siguranţă	6000 A
	Cu Întreruptor automat Easy9	6000 A
Temperatură de funcţionare		-5°C la +60°C
Temperatură de depozitare		-40°C la +85°C
Alimentare electrică		Prin amonte şi aval

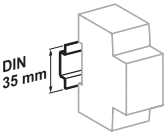
Conexiune

Cabluri rigide din cupru

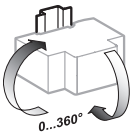
1 la 35 mm²	Cuplu de strângere: 3.5 N.m

Cabluri flexibile din cupru

1 la 25 mm²	Cuplu de strângere: 3.5 N.m



Prindere pe şina DIN 35mm



Indiferent de poziţia de instalare.

Caracteristici

Caracteristici principale

Tensiune nominală de ţinere impuls (Uimp)		4 kV

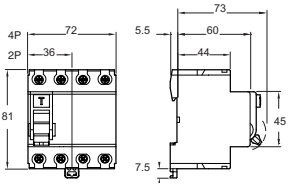
Conform SR EN 61008-1

Capacitate de realizare şi rupere (Im/Δm)	25 A , 40 A	500 A
	63 A	10 In

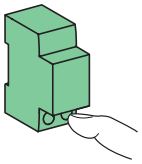
Caracteristici suplimentare

Grad de protecţie (SR EN 60529)	Doar dispozitiv	IP20
	Dispozitiv în cofret modular	IP40
Substanţe periculoase		conform cu RoHS
Tropicalizare (SR EN 60068-2-30)		Tratament 2 (95% umiditate relativă la 55° C)

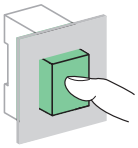
Dimensiuni (mm)



IP20



IP40



Ghid de alegere

Tip			Întreruptoare diferenţiale RCCB			Blocuri diferenţiale Vigi			Întreruptoare automate diferenţiale RCBO		
			iID K	iID		Vigi iC60			iCV40		
Standarde			SR EN 61008	SR EN 61008		SR EN 61009			SR EN 61009		SR EN 61009
Tensiune (V)	Ue		230	110/230	230/400	110/230	230/400	400/415	230		400
Număr de poli		1P+N	–	–	–	–	–	–	■	■	–
		2P	■	■	■	■	■	■	–	–	–
		3P	–	–	–	–	■	–	–	–	–
		3P+N	–	–	–	–	–	–	–	–	■
		4P	–	■	■	–	■	–	–	–	–
Tip		AC	■	–	■	■	■	–	■	–	■
		A	–	■	■	■	■	■	■	■	■
		SI	–	–	■	–	■	–	■	■	■
		B	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Tensiune de ţinere la impuls (kV)	Uimp		4	6	6	6	6	6	4	4	4
Tensiune de izolaţie (V)	Ui		440	500	500	500	500	500	400	400	440
Curent nominal (A)	In		25 - 40	63	16 la 100	25-40-63	25-40-63	63	6 la 40	6 la 40	6 la 40
Frecvenţa (Hz)			50/60	50	50	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Capacitate de rupere nominală (A)	Icn		–	–	–	–	–	–	6000	10000	6000
Curent de scurtcircuit condiţional	Inc		4500	10000	10000	–	–	–	–	–	–
Capacitate de rupere şi închidere diferenţială nominală (A)	(IΔm)		10 In (500 A min.)	1500	1500	–	–	–	6000	10000	6000
Sensibilitate (mA)	(IΔn)	10	–	–	■	–	■	–	■	–	–
		30	■	■	■	■	■	■	■	■	■
		100	–	–	■	–	■	–	–	–	–
		300	■	–	■	■	■	–	■	■	■
		500	–	–	■	–	■	–	–	–	–
		1000	–	–	–	–	–	–	–	–	–
		3000	–	–	–	–	–	–	–	–	–
		300 s	–	–	■	–	■	–	–	–	–
		500 s	–	–	■	–	■	–	–	–	–
		1000 s	–	–	–	–	■	–	–	–	–
		3000 s	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Caracteristici electrice											
Curbele		B	–	–		În funcţie de întreruptorul automat utilizat			■	■	–
		C	–	–					■	■	■
		D	–	–					–	–	–
		L	–	–					–	–	–
		K	–	–					–	–	–
		MA	–	–					–	–	–

Inc: curent condiţional de scurtcircuit
Valoarea componentei alternative a curentului prezumat pe care un întreruptor diferenţial (ID) protejat printr-un dispozitiv de protecţie la scurtcircuit corespunzător, montat în serie, o poate suporta în condiţii specifice de utilizare.

IΔc: curent diferenţial condiţional de scurtcircuit
Valoarea componentei alternative a curentului diferenţial prezumat pe care un întreruptor diferenţial (ID) protejat printr-un dispozitiv de protecţie la scurtcircuit corespunzător, montat în serie, o poate suporta în condiţii specifice de utilizare.

Im: capacitatea nominală de închidere şi de rupere
Valoarea componentei alternative a curentului prezumat pe care un întreruptor diferenţial (ID) este capabil să o închidă sau să o întrerupă în condiţii specifice de utilizare.

IΔm: capacitatea nominală de închidere şi de rupere
Valoarea componentei alternative a curentului diferenţial prezumat pe care un întreruptor diferenţial (ID) este capabil să o închidă şi să o suporte pe timpul deschiderii sale şi să o întrerupă, în condiţii specifice de utilizare şi de comportament.

SCPD
Short-circuit protective device (dispozitiv de protecţie la scurtcircuit) (o siguranţă în cazul marcajelor noastre): este fuzibilul maxim utilizabil pentru a rezista la valoarea Inc = IΔc.

Întreruptoare automate diferenţiale RCBO 6000A iCV40N

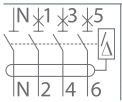
SR EN 61009-2-1

Dispozitivele de protecţie diferenţială Acti9 iCV40N asigură protecţia completă a circuitelor finale (la supracurenţi şi defecte de izolaţie):
- □ protecţia persoanelor împotriva electrocutării prin contact direct (≤ 30 mA),
- □ protecţia persoanelor împotriva electrocutării prin contact indirect (300 mA),
- □ protecţia instalaţiilor împotriva incendiilor (300 mA).
- ■ Protecţia circuitelor:
- □ protecţie împotriva curenţilor de scurtcircuit,
- □ protecţie împotriva curenţilor de suprasarcină,
- □ deconectare.

Întreruptor automat diferenţial Acti9 iCV40N – Curbă B

Tip			A		Lăţime în paşi de 9 mm
Auxiliare					
1P+N		Sensibilitate	10 mA	30 mA	
	Calibru	6 A	-	A9DG3606	4
		10 A	A9DGA610	A9DG3610	
		16 A	A9DGA616	A9DG3616	

Întreruptor automat diferenţial Acti9 iCV40N – Curbă C

Tip			AC	A		A-SI		Lăţime în paşi de 9mm
Auxiliare								
1P+N		Sensibilitate	30 mA	300 mA	10 mA	30 mA	300 mA	30 mA	
	Calibru	6 A	A9DE3606	-	-	A9DC3606	-	-	4
		10 A	A9DE3610	A9DE7610	A9DCA610	A9DC3610	A9DC7610	-	
		16 A	A9DE3616	-	A9DCA616	A9DC3616	-	-	
		20 A	A9DE3620	-	-	A9DC3620	-	-	
		25 A	A9DE3625	-	-	A9DC3625	-	-	
		32 A	A9DE3632	-	-	A9DC3632	-	-	
		40 A	A9DE3640	-	-	-	-	-	
3P+N		Sensibilitate	30 mA	300 mA	10 mA	30 mA	300 mA	30 mA	
	Calibru	10 A	A9DE3710	A9DE7710	-	A9DC3710	A9DC7710	A9DF3710	10
		16 A	A9DE3716	A9DE7716	-	A9DC3716	A9DC7716	A9DF3716	
		20 A	A9DE3720	A9DE7720	-	A9DC3720	A9DC7720	A9DF3720	
		25 A	A9DE3725	A9DE7725	-	A9DC3725	A9DC7725	A9DF3725	
		32 A	A9DE3732	A9DE7732	-	A9DC3732	A9DC7732	A9DF3732	
		40 A	A9DE3740	A9DE7740	-	A9DC3740	A9DC7740	A9DF3740	

SR EN 61009-2-1

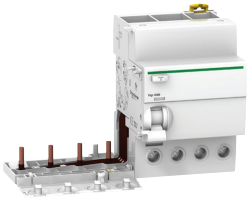
Dispozitivele de protecţie diferenţială Acti9 iCV40N asigură protecţia completă a circuitelor finale (la supracurenţi şi defecte de izolaţie):
- □ protecţia persoanelor împotriva electrocutării prin contact direct (≤ 30 mA),
- □ protecţia persoanelor împotriva electrocutării prin contact indirect (300 mA),
- □ protecţia instalaţiilor împotriva incendiilor (300 mA).
- ■ Protecţie circuit:
- □ protecţie împotriva curenţilor de scurtcircuit,
- □ protecţie împotriva curenţilor de suprasarcină,
- □ deconectare.

Întreruptor automat diferenţial Acti9 iCV40H – Curbă B

Tip			A	Lăţime în paşi de 9 mm
Auxiliare				
1P+N		**Sensibilitate**	**30 mA**	
	Calibru	6 A	**A9DG4606**	4
		10 A	**A9DG4610**	
		16 A	**A9DG4616**	
		20 A	**A9DG4620**	
		25 A	**A9DG4625**	
		32 A	**A9DG4632**	

Întreruptor automat diferenţial Acti9 iCV40H – Curbă C

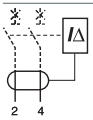
Tip			AC	A	A -SI		Lăţime în paşi de 9 mm
Auxiliare							
1P+N		**Sensibilitate**	**30 mA**	**300 mA**	**30 mA**	**30 mA**	**300 mA**	
	Calibru	6 A	**A9DE4606**	-	**A9DC4606**	**A9DF4606**	**A9DF8606**	4
		10 A	**A9DE4610**	**A9DE8610**	**A9DC4610**	**A9DF4610**	**A9DF8610**	
		16 A	**A9DE4616**	**A9DE8616**	**A9DC4616**	**A9DF4616**	**A9DF8616**	
		20 A	**A9DE4620**	-	**A9DC4620**	**A9DF4620**	**A9DF8620**	
		25 A	**A9DE4625**	-	**A9DC4625**	**A9DF4625**	**A9DF8625**	
		32 A	**A9DE4632**	-	**A9DC4632**	**A9DF4632**	**A9DF8632**	



SR EN 61009-1
SR EN 61009-2-1: Independent de tensiunea de alimentare

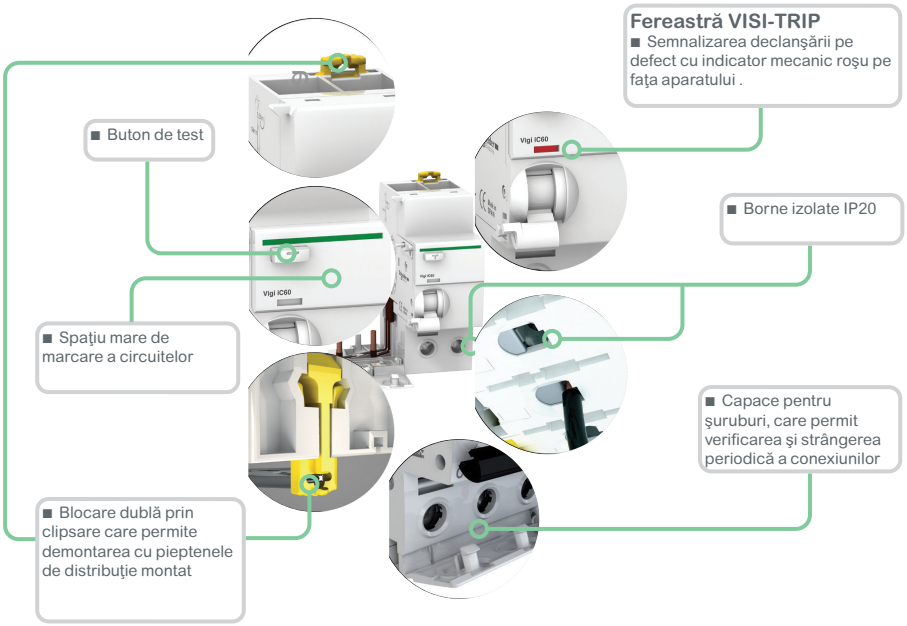
■ Asociate cu întreruptoarele automate iC60, blocurile diferenţiale Vigi iC60 asigură:
□ protecţia persoanelor împotriva electrocutării prin contact direct (≤ 30 mA),
□ protecţia persoanelor împotriva electrocutării prin contact indirect (≥ 100 mA),
□ protecţia instalaţiilor împotriva incendiilor (300 mA sau 500 mA).
■ Independent de tensiune: tehnologie electromecanică, asigurând protecţia diferenţială până aproape de 0 V.

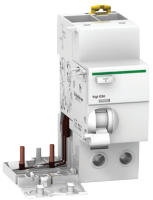
Referinţe comerciale

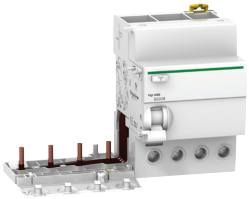
Blocuri diferenţiale Vigi iC60					
Tip			AC ~		Lăţime în paşi de 9 mm
2P		Sensibilitate	30 mA	300 mA	
	Calibru	25 A	A9V01225	A9V04225	3
		40 A	A9V01240	A9V04240	4
		63 A	A9V01263	A9V04263	4
Tensiunea de utilizare (Ue)			110 V		
Frecvenţa de funcţionare			50/60 Hz		
Auxiliare			Fără auxiliare		
Accesorii			Catalog module CA907000		

Asociere iC60 N, H + Vigi iC60

iC60	Vigi iC60 25 A	Vigi iC60 40 A	Vigi iC60 63 A
0.5 A la 25 A	■	■	■
32 A - 40 A	NU	■	■
50 A - 63 A	NU	NU	■





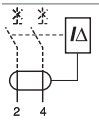
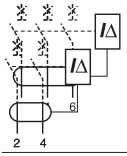
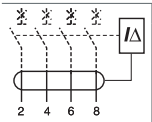


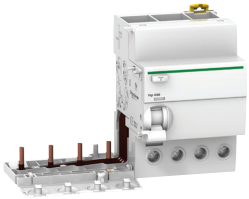
SR EN 61009-1
SR EN 61009-2-1: Independent de tensiunea de alimentare

■ Asociate cu întreruptoarele automate iC60, blocurile diferenţiale Vigi iC60 asigură:
□ protecţia persoanelor împotriva electrocutării prin contact direct (≤ 30 mA),
□ protecţia persoanelor împotriva electrocutării prin contact indirect (≥ 100 mA),
□ protecţia instalaţiilor împotriva incendiilor (300 mA sau 500 mA).

Referinţe comerciale

Blocuri diferenţiale Vigi iC60

Tip Produs			A Vigi iC60						Lăţime în paşi de 9 mm
2P		**Sensibilitate**	**30 mA**	**100 mA**	**300 mA**	**500 mA**	**300 mA** S	**1000 mA** S	
	Calibru	25 A	**A9V51225**	**A9V22225**	**A9V54225**	**A9V26225**	-	-	3
		63 A	**A9V51263**	**A9V22263**	**A9V12263**	**A9V26223**	**A9V25263**	**A9V29263**	4
3P		**Sensibilitate**	**10 mA**	**30 mA**	**100 mA**	**300 mA**	**300 mA** s	**1000 mA** s	
	Calibru	25 A	**A9V51325**	**A9V22325**	**A9V54325**	**A9V26325**	-	-	6
		63 A	**A9V51363**	-	**A9V54363**	**A9V26363**	**A9V25363**	**A9V29363**	7
4P		**Sensibilitate**	**10 mA**	**30 mA**	**100 mA**	**300 mA**	**300 mA** s	**1000 mA** s	
	Calibru	25 A	**A9V51425**	**A9V22425**	**A9V54425**	**A9V26425**	-	-	6
		63 A	**A9V51463**	**A9V22463**	**A9V54463**	**A9V26463**	**A9V25463**	**A9V29463**	7
Tensiunea de utilizare (Ue)		2P	230 - 240 V	230 - 415 V					
		3P-4P	400 - 415 V	230 - 415 V					
Frecvenţa de funcţionare			50/60 Hz						
Auxiliare			Fără auxiliare						
Accesorii			Catalog module CA907000						

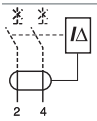
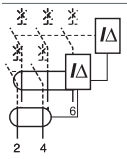
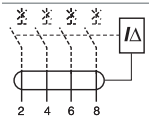


SR EN 61009-1
SR EN 61009-2-1: Independent de tensiunea de alimentare

■ Asociate cu întreruptoarele automate iC60, blocurile diferenţiale Vigi iC60 asigură:
□ protecţia persoanelor împotriva electrocutării prin contact direct (≤ 30 mA),
□ protecţia persoanelor împotriva electrocutării prin contact indirect (≥ 300 mA),
□ protecţia instalaţiilor împotriva incendiilor (300 mA).
■ IThe A-SI type provides increased immunity from electrical interference and polluted or corrosive environments.

Referinţe comerciale

Blocuri diferenţiale Vigi iC60

Tip Produs			A Vigi iC60				Lăţime în paşi de 9 mm
2P		**Sensibilitate**	**10 mA**	**30 mA**	**300 mA** Ⓢ	**1000 mA** Ⓢ	
	Calibru	25 A	**A9V30225**	**A9V61225**	-	-	3
		40 A	-	**A9V61240**	-	-	
		63 A	-	**A9V61263**	**A9V65263**	**A9V39263**	4
3P		**Sensibilitate**	**10 mA**	**30 mA**	**300 mA** s	**1000 mA** s	
	Calibru	25 A	-	**A9V61325**	-	-	6
		40 A	-	**A9V61340**	-	-	
		63 A	-	**A9V61363**	**A9V65363**	**A9V39363**	7
4P		**Sensibilitate**	**10 mA**	**30 mA**	**300 mA** s	**1000 mA** s	
	Calibru	25 A	-	**A9V61425**	-	-	6
		40 A	-	**A9V61440**	-	-	
		63 A	-	**A9V61463**	**A9V65463**	**A9V39463**	7
Tensiunea de utilizare (Ue)		2P	230 - 240 V		230 - 415 V		
		3-4P	-	400 - 415 V	230 - 415 V		
Frecvenţa de funcţionare			50/60 Hz				
Auxiliare			Fără auxiliare				
Accesorii			Catalog module CA907000				

SR EN 61008-1
SR EN 61008-2-1: Independent de tensiunea de alimentare

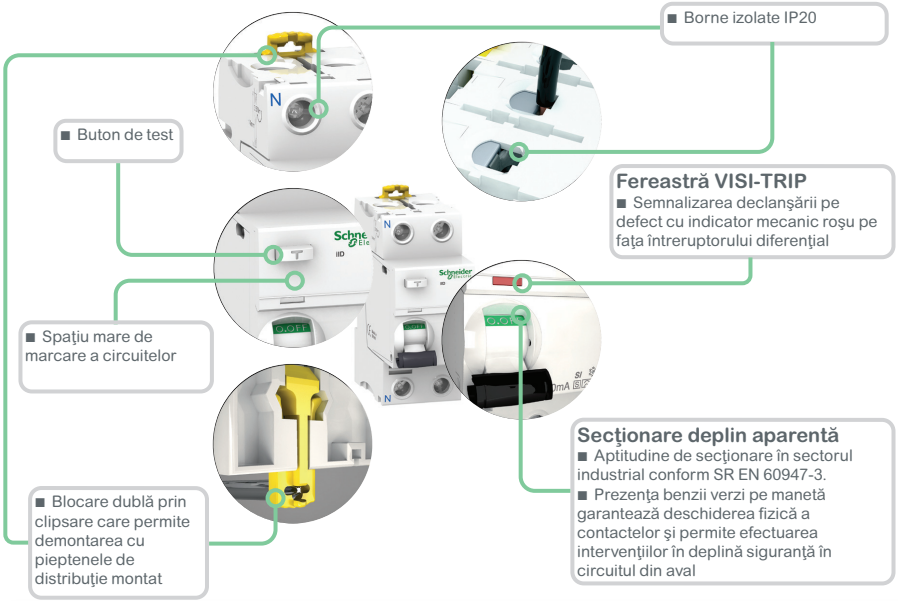
■ Întreruptoarele diferenţiale iID asigură:

□ protecţia persoanelor împotriva electrocutării prin contact direct (≤ 30 mA),
□ protecţia persoanelor împotriva electrocutării prin contact indirect (≥ 100 mA),
□ protecţia instalaţiilor împotriva incendiilor (300 mA sau 500 mA).

■ Independent de tensiunea de alimentare: tehnologie electromecanică, asigurând protecţia diferenţială până aproape de 0 V.

Întreruptoare diferenţiale iID

Tip Produs			AC ~ iID							Lăţime în paşi de 9 mm
2P		**Sensibilitate**	**10 mA**	**30 mA**	**100 mA**	**300 mA**	**500 mA**	**300 mA s**	**500 mA s**	
N 1 / N 2	Calibru	16 A	A9R10216	-	-	-	-	-	-	4
		25 A	A9R10225	A9R41225	-	A9R44225	A9R16225	-	-	
		40 A	-	A9R41240	A9R12240	A9R44240	A9R16240	-	-	
		63 A	-	A9R41263	A9R12263	A9R44263	A9R16263	A9R15263	-	
		80 A	-	A9R11280	A9R12280	A9R14280	-	A9R15280	-	
		100 A	-	A9R11291	A9R12291	A9R14291	-	A9R15291	-	
4P		**Sensibilitate**	**10 mA**	**30 mA**	**100 mA**	**300 mA**	**500 mA**	**300 mA s**	**500 mA s**	
N 1 3 5 / N 2 4 6	Calibru	25 A	-	A9R41425	-	A9R44425	A9R16425	-	-	8
		40 A	-	A9R41440	A9R12440	A9R44440	A9R16440	A9R15440	A9R17440	
		63 A	-	A9R41463	A9R12463	A9R44463	A9R16463	A9R15463	A9R17463	
		80 A	-	A9R11480	A9R12480	A9R14480	A9R16480	A9R15480	A9R17480	
		100 A	-	A9R11491	A9R12491	A9R14491	-	A9R15491	-	
Tensiunea de utilizare (Ue)		2P	230 - 240 V							
		4P	400 - 415 V							
Frecvenţa de funcţionare			50/60 Hz							



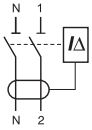
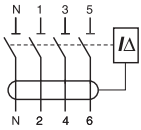
SR EN 61008-1
SR EN 61008-2-1: Independent de tensiunea de alimentare

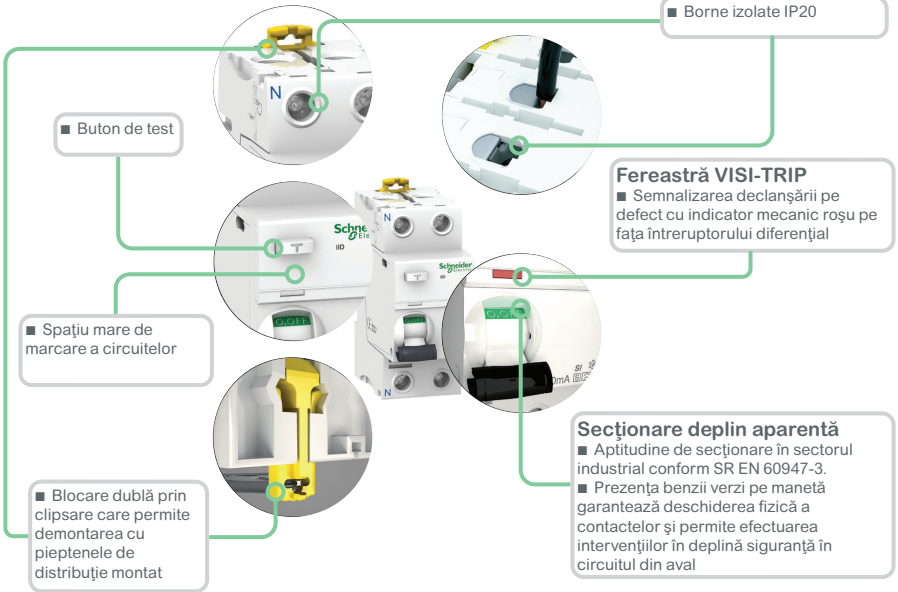
■ Întreruptoarele diferenţiale iID asigură:
- □ protecţia persoanelor împotriva electrocutării prin contact direct (≤ 30 mA),
- □ protecţia persoanelor împotriva electrocutării prin contact indirect (≥ 100 mA),
- □ protecţia instalaţiilor împotriva incendiilor (300 mA sau 500 mA).

■ Independent de tensiunea de alimentare: tehnologie electromecanică, asigurând protecţia diferenţială până aproape de 0 V. |

Tipul A-SI asigură o imunitate sporită la interferenţe electrice şi în medii ■ poluate sau corozive.

Întreruptoare diferenţiale iID

Tip Produs			A						Lăţime în paşi de 9 mm
2P		**Sensibilitate**	**10 mA**	**30 mA**	**100 mA**	**300 mA**	**500 mA**	**300 mA S**	
	Calibru	16 A	**A9R20216**	-	-	-	-	-	4
		25 A	**A9R20225**	**A9R21225**	-	**A9R24225**	**A9R16225**	-	
		40 A	-	**A9R21240**	**A9R22240**	**A9R24240**	**A9R16240**	**A9R25240**	
		63 A	-	**A9R21263**	**A9R22263**	**A9R24263**	**A9R16263**	**A9R25263**	
		100 A	-	**A9R21291**	**A9R22291**	**A9R24291**	-	**A9R25291**	
4P		**Sensibilitate**	**10 mA**	**30 mA**	**100 mA**	**300 mA**	**500 mA**	**300 mA S**	
	Calibru	25 A	-	**A9R21425**	-	**A9R24425**	-	-	8
		40 A	-	**A9R21440**	**A9R22440**	**A9R24440**	**A9R26440**	**A9R25440**	
		63 A	-	**A9R21463**	**A9R22463**	**A9R24463**	**A9R26463**	**A9R25463**	
		80 A	-	**A9R21480**	**A9R22480**	**A9R24480**	-	**A9R25480**	
		100 A	-	**A9R21491**	**A9R22491**	**A9R24491**	**A9R26491**	**A9R25491**	
Tensiunea de utilizare (Ue)		2P	230 - 240 V						
		4P	400 - 415 V						
Frecvenţa de funcţionare			50/60 Hz						



Întrerupatoare diferenţiale iID (tip A-SI)

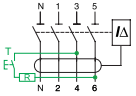
SR EN 61008-1
SR EN 61008-2-1: Independent de tensiunea de alimentare

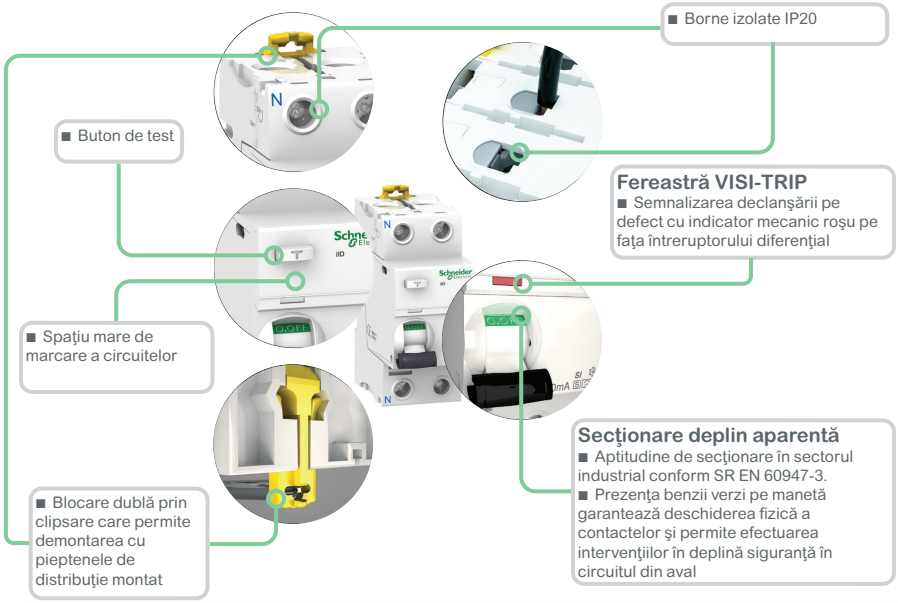
■ Întreruptoarele diferenţiale iID asigură:

□ protecţia persoanelor împotriva electrocutării prin contact direct (≤ 30 mA),
□ protecţia persoanelor împotriva electrocutării prin contact indirect (≥ 100 mA),
□ protecţia instalaţiilor împotriva incendiilor (300 mA sau 500 mA).

■ Independent de tensiunea de alimentare: tehnologie electromecanică, asigurând protecţia diferenţială până aproape de 0 V.

Întreruptoare diferenţiale iID

Tip			A-SI					Lăţime în paşi de 9 mm
2P		Sensibilitate	10 mA	30 mA	300 mA	300 mA S	500 mA S	
	Calibru	16 A	-	-	-	-	-	4
		25 A	A9R30225	A9R61225	-	-	-	
		40 A	-	A9R61240	-	A9R35240	-	
		63 A	-	A9R61263	-	A9R35263	-	
		100 A	-	-	-	A9R35291	-	
4P		Sensibilitate	10 mA	30 mA	300 mA	300 mA S	500 mA S	
	Calibru	25 A	-	A9R61425	-	-	-	8
		40 A	-	A9R61440	-	A9R35440	A9R37440	
		63 A	-	A9R61463	A9R34463	A9R35463	A9R37463	
		80 A	-	A9R61480	-	A9R35480	A9R37480	
		100 A	-	A9R61491	A9R34491	A9R35491	-	
Tensiunea de funcţionare (Ue)		2P	230 - 240 V					
		4P	400 - 415 V					
Frecvenţa de funcţionare			50/60 Hz					

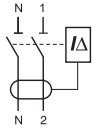


SR EN 61008-1
SR EN 61008-2-1: Independent de tensiunea de alimentare

■ Întreruptoarele diferenţiale iID K asigură:
□ protecţia persoanelor împotriva electrocutării prin contact direct (30 mA),
□ protecţia persoanelor împotriva electrocutării prin contact indirect (300 mA),
□ protecţia instalaţiilor împotriva incendiilor (300 mA).

■ Independent de tensiunea de alimentare: tehnologie electromecanică, asigurând protecţia diferenţială până aproape de 0 V.

Referinţe comerciale

Întreruptoare diferenţiale iID K					
Tip Produs			AC ~ iID K		Lăţime în paşi de 9 mm
Auxiliare			Fără auxiliare		
2P		Sensibilitate	30 mA	300 mA	
	Calibru	25 A	A9R50225	A9R75225	4
		40 A	A9R50240	A9R75240	
Tensiunea de utilizare (Ue)		2P	230 - 240 V		
Frecvenţa de funcţionare			50/60 Hz		

Cu Schneider Electric, protecţia împotriva supratensiunilor de origine atmosferică este integrată uşor în sistemul de distribuţie electrică

Pentru toate tablourile electrice de joasă tensiune şi cofretele electrice:

o gamă completă

- Pentru a asigura protecţia echipamentului conectat la:
  - reţele de joasă tensiune,
  - reţele de telecomunicaţii,
  - reţele de calculatoare.
- Uşor de instalat şi de utilizat.
- Compatibilitate cu toate sistemele de legare la pământ (TT, TNS, TNC, IT).
- Omogenitate din punct de vedere tehnic şi estetic

Continuitate în serviciu şi certificarea securităţii

Coordonare certificată Schneider Electric între descărcător şi întreruptorul său de protecţie.

Respectarea standardului: SR EN 61643-11.

Astăzi, din ce în ce mai multe echipamente electrice sunt sensibile la supratensiunile cauzate de trăsnete

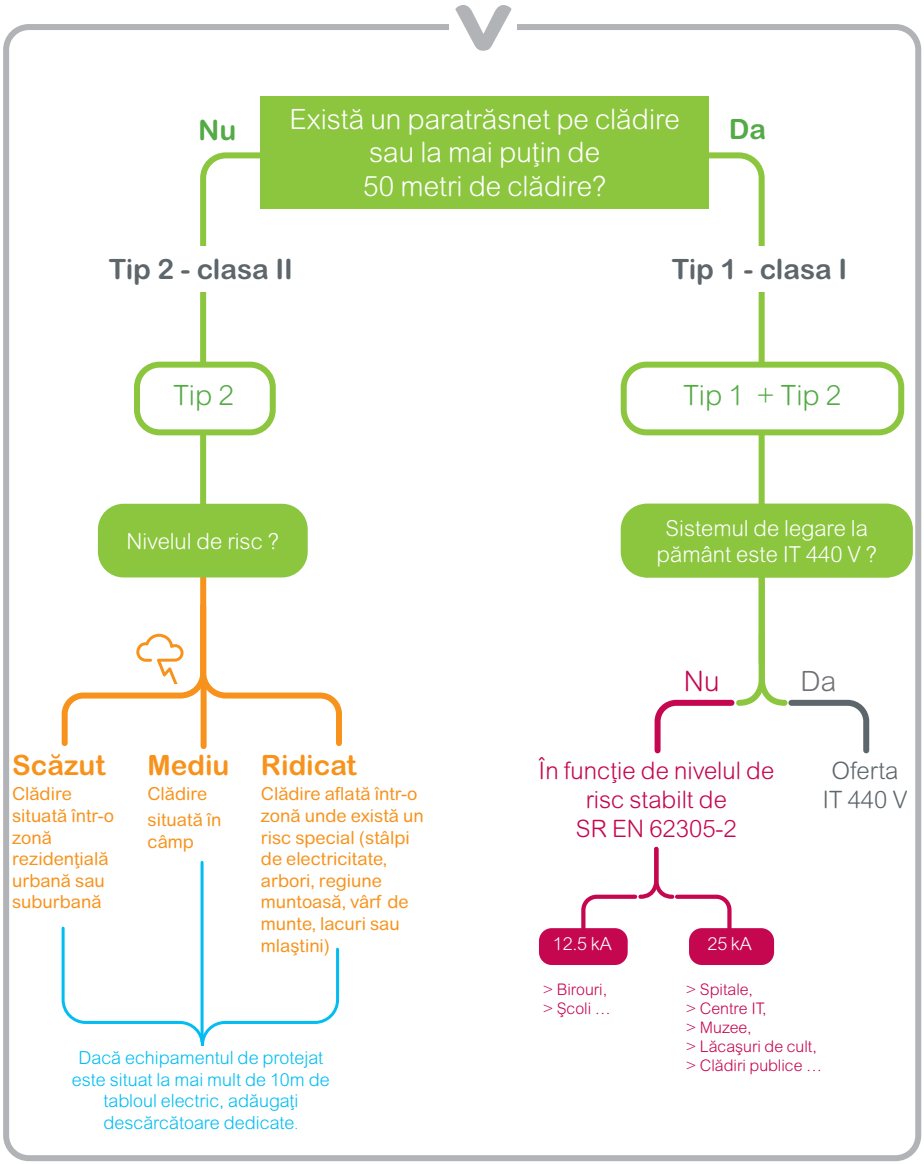
90%

dintre prizele de curent alimentează echipamente care includ componente electronice

Timp de instalare redus cu până la **30%**.

Descărcătoarele iQuick PRD cu tehnologie "integrată" sunt o inovaţie Schneider Electric, încorporând propriul întreruptor automat de protecţie: uşurinţă în alegere şi simplitate la instalare pentru o eficienţă mărită.

Trebuie să instalaţi un descărcător într-un tablou electric



CE

Descriere

Fiecare dispozitiv de protecţie la supratensiune de origine atmosferică are o utilizare specifică.

- Protecţie de intrare (tip 2):
- 20 kA este recomandat pentru un nivel de risc mediu

1P+N

Descărcător Easy9			
Curent maxim de descărcare (Imax)	**Curent nominal de descărcare (In)**	**Nivel de protecţie a tensiunii (Up)**	**Referinţă comercială**
20 kA	10 kA	1.3 kV	**EZ9L33620**
Module cu lăţime de 9 mm	4		

3P+N

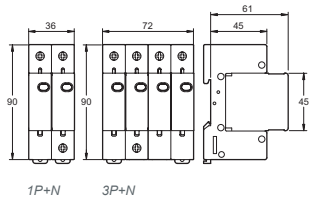
Descărcător Easy9			
Curent maxim de descărcare (Imax)	**Curent nominal de descărcare (In)**	**Nivel de protecţie a tensiunii (Up)**	**Referinţă comercială**
20 kA	10 kA	1.3 kV	**EZ9L33720**
Module cu lăţime de 9 mm	8		

Certificat conform cu SR EN 61643-11 tip 2

Caracteristici

Tensiune maximă de reţea	Fază / Fază	400 V, 50/60 Hz
	Fază / Nul	230 V, 50/60 Hz
Grad de protecţie (SR EN 60529)	Doar dispozitiv	IP20
	Dispozitiv în cofret modular	IP40
Substanţe periculoase		RoHS compliant
Temperatură de depozitare		-5°C la +70°C

Dimensiuni (mm)



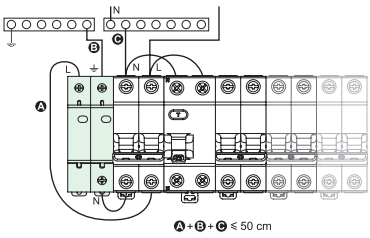
1P+N *3P+N*

Conexiune

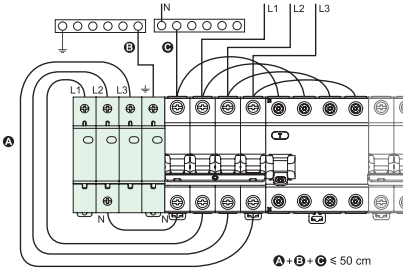
Conexiune	
Cabluri rigide din cupru	
5 la 35 mm²	Cuplu de strângere: 2.5 N.m
Cabluri flexibile din cupru	
5 la 25 mm²	Cuplu de strângere: 2.5 N.m

Conexiune

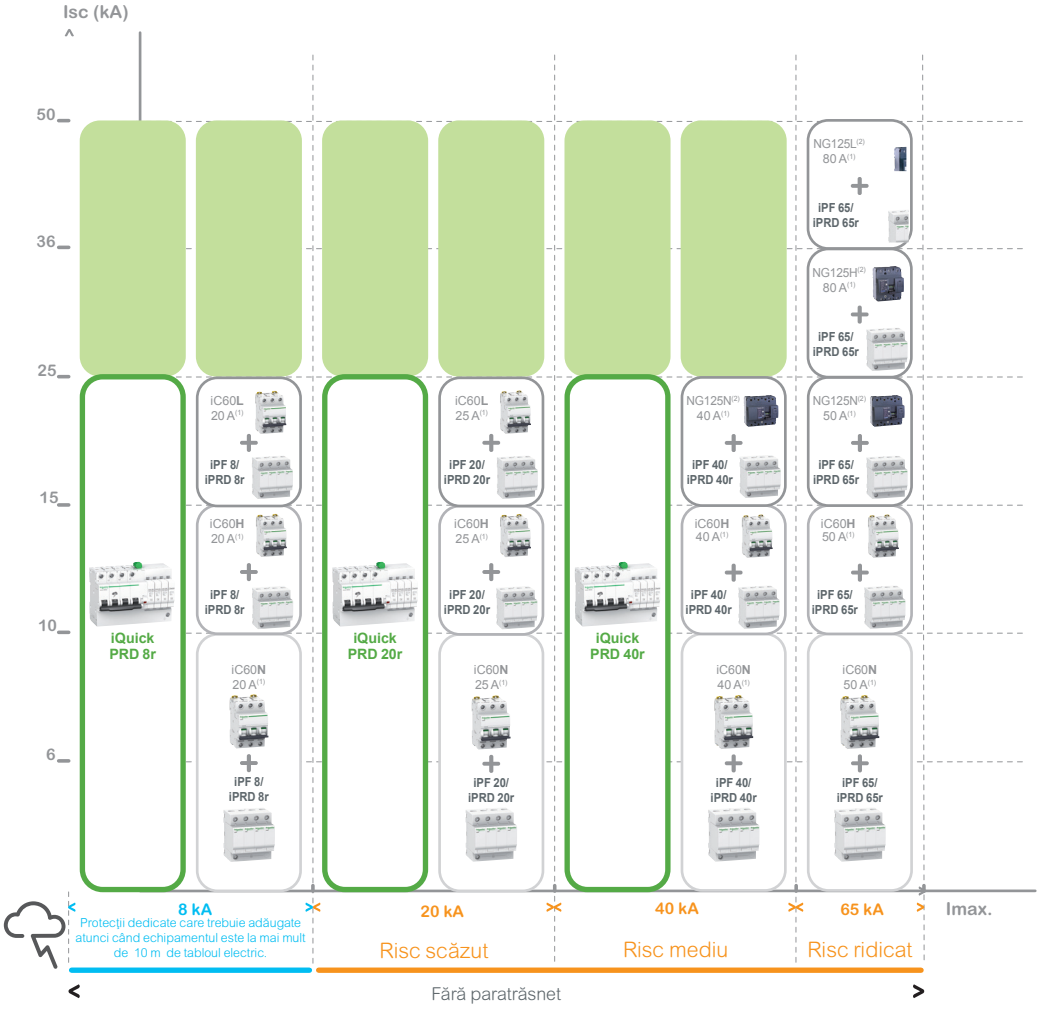
Reţea: monofazică
Sistem împământare: TT sau TN-5



Reţea: trifazică
Sistem împământare: TT sau TN-5

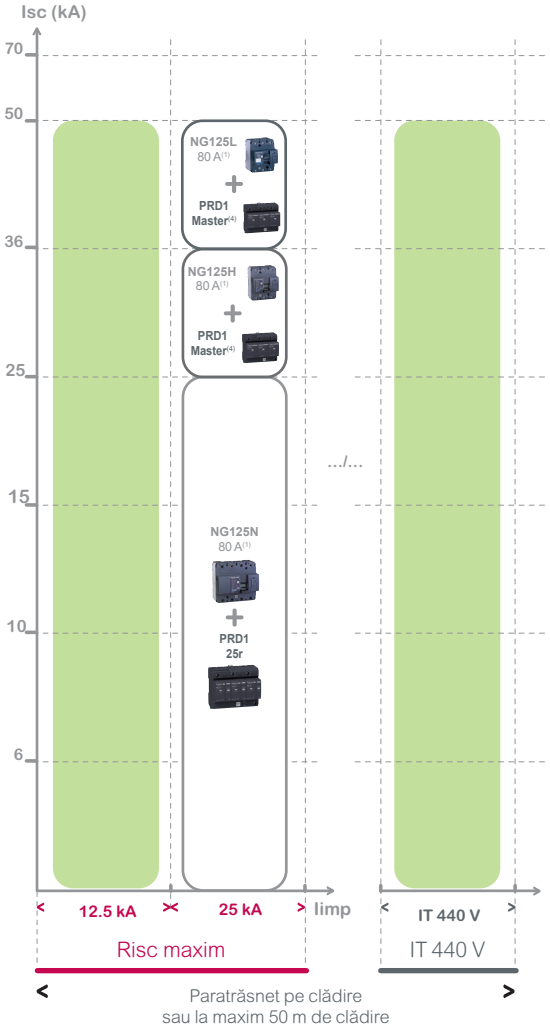


Tip 2 - Clasa II



Life Is On Schneider Electric

Tip 1 - Clasa I



Întreruptor automat de protecţie neintegrat

Întreruptor automat integrat

Contactaţi Schneider Electric (cascadare)

(1) Toate întreruptoarele automate sunt curbă C
(2) NG125L pentru 1P & 2P
(3) Testat şi clasa II
(4) Este necesar descărcător Tip 2 - Imax 40 kA

Descărcătoare de tip 1 şi tip 2

Gama de descărcătoare de supratensiuni de tip 1 îndeplineşte cerinţele normativelor privind capacitatea de rezistenţă la unde de curent de tip 10/350 µs (8/20 µs pentru descărcătoare de tip 2).
Gama este adecvată pentru utilizare cu sistemele de împământare TT, TN-S, TN-C şi IT.
În plus, descărcătorul de supratensiuni PRD1 35r acoperă şi sistemul IT de 400 V.
Descărcătoarele de supratensiuni iPRD1 12.5r şi PRD1 sunt prevazute cu un contact de transfer la distanţă pentru a trimite indicaţia de ‘‘sfârşit de viaţă’’.
Descărcătoarele de supratensiuni PRD1 sunt echipate cu cartuşe detaşabile, uşor de înlocuit.

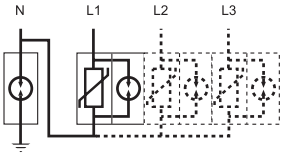
iPRD1 12.5r/PRD1 35r/PRD1 25r/PRD1 Master
Descărcătorul de supratensiuni de tip 1 este recomandat pentru instalaţii electrice din sectorul serviciilor şi în clădirile industriale protejate de un paratrăsnet.
Acesta protejează instalaţiile electrice împotriva loviturilor directe de trăsnet.
Descărcătorul trebuie să fie instalat împreună cu un dispozitiv de deconectare în amonte, cum ar fi o siguranţă fuzibilă sau un întreruptor automat, a cărui capacitate de rupere trebuie să fie cel puţin egală cu curentul maxim de scurtcircuit potenţial la punctul de instalare.
Descărcătoarele de supratensiune iPRD1 12,5r şi PRD1 25r oferă, de asemenea, protecţie de tip 2 şi protejează instalaţia electrică prin limitarea supratensiunilor de origine atmosferică.

iPRD1 12.5r (3P+N)

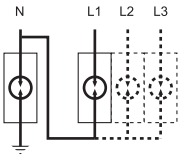
PRD1 35r (1P)

PRD1 25r (3P+N)

PRD1 Master (3P+N)



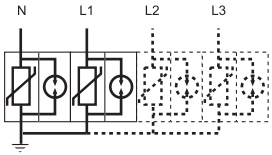
PRD1 25r (1P+N, 3P+N)



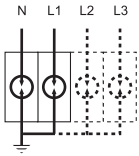
PRD1 Master (1P+N, 3P+N)

Tip	Referinţă comercială		
Descărcător	1P+N	3P+N	
PRD1 25r T1 şi T2	16330	16332	
	-	-	
	-	-	
PRD1 Master T1	16361	16363	
	-	-	
	-	-	
PRD1 35r T1	-	-	
	-	-	
	-	-	

PRD1 35r (1P)



PRD1 25r (2P, 3P, 4P)



PRD1 Master (2P, 3P, 4P)

				Sistem de împământare	Accesorii recomandate
1P	2P	3P	4P		
-	-	-	-	TT, TN-S	-
16329	2 x **16329**	-	4 x **16329**	TT, TN-C	-
-	-	**16331**	-	TN-C	-
-	-	-	-	TT, TN-S	-
16360	2 x **16360**	-	4 x **16360**	TT, TN-C	-
-	-	**16362**	-	TN-C	-
-	2 x **16649**	-	-	IT distributed Neutru, TT, TN-S	**16643**
16649	-	3 x **16649**	-	IT non-distributed Neutru, TN-C	-
-	-	-	4 x **16649**	IT distributed Neutru	**16645**

Tip	Nr. de poli	Lăţime în module de 9 mm	I imp (kA) Curent de impuls	I max (kA) (8/20) Curent maxim de descărcare	In - kA Curent nominal de descărcare	Up - kV Nivel de protecţie la tensiune	Un - (V) Tensiunea nominală a reţelei	Uc - V Tensiunea maximă de funcţionare continuă (L-N)/(N-PE)	Referinţă comercială
PRD1 12.5r	**Tip** T1 şi T2								
	1P	2	12.5 (L-N)/50 (N-PE)	50	20	≤ 1.5	230	350/255	**A9L16182**
	1P+N	4	12.5 (L-N)/50 (N-PE)	50	20	≤ 1.5	230	350/255	**A9L16282**
	3P	6	12.5	50	20	≤ 1.5	230/400	350	**A9L16382**
	3P+N	8	12.5 (L-N)/50 (N-PE)	50	20	≤ 1.5	230/400	350/255	**A9L16482**
PRD1 25r	**Tip** T1 şi T2								
	1P	4	25	40	25	≤ 1.5	230	350	**16329**
	1P+N	8	25 (L-N)/100 (N-PE)	40	25	≤ 1.5	230	350/255	**16330**
	3P	12	25	40	25	≤ 1.5	230/400	350	**16331**
	3P+N	16	25 (L-N)/100 (N-PE)	40	25	≤ 1.5	230/400	350/255	**16332**
PRD1 Master	**Tip** T1								
	1P	4	25	50	25	≤ 1.5	230	350	**16360**
	1P+N	8	25 (L-N)/100 (N-PE)	50	25	≤ 1.5/2.5	230	350/255	**16361**
	3P	12	25	50	25	≤ 1.5	230/400	350	**16362**
	3P+N	16	25 (L-N)/100 (N-PE)	50	25	≤ 1.5/2.5	230/400	350/255	**16363**
PRD1 35r	**Tip** T1								
	1P	4	35	50	35	≤ 2.5	400/690 (TN) 400 (IT)	440	**16649**
Cartuş									
iPRD 12.5r	-	2	-	-	20	≤ 1.5	-	350	**A9L16082**
C1 Master-350	-	4	-	-	25	≤ 1.5	-	350	**16314**
C1 25-350	-	23 mm	-	-	25	≤ 1.5	-	350	**16315**
C2 40-350	-	12 mm	-	-	20	≤ 1.5	-	350	**16316**
C1 Neutru-350	-	4	-	-	20	-	-	350	**16317**

iPRD1 12.5r

C1 Neutru-350

Descărcătoare	Cartuşe		
	Hase		C1
	Tip 1	Tip 2	Neutru-350
iPRD1 12.5r			
iPRD1 12.5r	A9L16082		-
PRD1 25r			
PRD1 25r 1P	16314	16316	-
PRD1 25r 1P+N	16315	16316	16317
PRD1 25r 3P	3 x 16315	3 x 16316	-
PRD1 25r 3P+N	3 x 16315	3 x 16316	16317
PRD1 Master			
PRD1 Master 1P	16314	-	-
PRD1 Master 1P+N	16314	-	16317
PRD1 Master 3P	3 x 16314	-	-
PRD1 Master 3P+N	3 x 16314	-	16317

Caracteristici tehnice

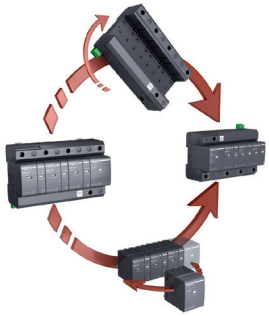
			iPRD1 12.5r	PRD1 35r	PRD1 25r	PRD1 Master
Frecvenţă de funcţionare			50 Hz	50/60 Hz	50 Hz	50 Hz
Grad de protecţie		Parte frontală	IP40	IP40	IP40	IP40
		Terminale	IP20	IP20	IP20	IP20
		Rezistenţă mecanică	IK05	IK05	IK05	IK05
Timp de răspuns			⩽ 25 ns	⩽ 100 ns	⩽ 25 ns	⩽ 100 ns
Rezistenţa la scurtcircuit (Isccr)			50 kA	50 kA	25 kA	50 kA
Rezistenţa la supratensiune temporară (U_t)		U_t (L-N)	337 V AC/5 s	580 V AC/5 s	415 V AC/5 s	415 V AC/5 s
		U_t (L-PE)	442 V AC/120 min	-	-	-
		U_t (N-PE)	-	800 V AC/120 min	1200 V AC/200 ms	1200 V AC/200 ms
Rezistenţa la supratens**iune temporară Sigură în caz de defect** (U_t)		U_t (L-N)	-	1640 V AC/200 ms	440 V AC/120 min	440 V AC/120 min
		U_t (L-PE)	1200 V AC/200 ms	-	-	-
		U_t (N-PE)	1455 V AC/200 ms	-	-	-
Curent rezidual la sol (I_{PE})		I_{PE} (N-PE)	0.009 mA pentru 1P, 3P	-	-	-
		IPE (N-PE)	0.000003 mA for 1P+N, 3P+N	y 0.005 mA	⩽ 0.01 mA for 1P+N, 3P+N	⩽ 0.01 mA pentru 1P+N, 3P+N
Curent la scurtcircuit fără deconectare (I_{fi})		I_{fi} (L-N)	-	50 kA	25 kA/264 V AC 3 kA/350 V AC	50 kA
		I_{fi} (N-PE)	100 A	-	100 A	100 A
Indicaţie de «sfârşit de viaţă»			Alb: funcţionare normală Roşu: sfârşitul vieţii	Alb: funcţionare normală Roşu: sfârşitul vieţii	Alb: funcţionare normală Roşu: sfârşitul vieţii	Alb: funcţionare normală Roşu: sfârşitul vieţii
		Notificare la distanţă	1.5 A/250 V AC	1 A/250 V AC ⩽ 1 A/30 V DC	1 A/250 V AC ⩽ 1 A/30 V DC	1 A/250 V AC ⩽ 1 A/30 V DC
Borne	Conductor sub tensiune	Conductor rigid	10...35 mm²	10...35 mm²	10...35 mm²	10...35 mm²
		Conductor flexibil	10...25 mm²	10...25 mm²	10...25 mm²	10...25 mm²
	Împământare	Conductor rigid	16...35 mm²	16...35 mm²	16...35 mm²	16...35 mm²
		Conductor flexibil	16...25 mm²	16...25 mm²	16...25 mm²	16...25 mm²
Temperatura de funcţionare			-25°C to +60°C	-40°C to +80°C	-40°C to +80°C	-40°C to +80°C
Umiditate			5 % to 95 %	5 % to 95 %	5 % to 95 %	5 % to 95 %
Standarde			IEC 61643-11 T1, T2 EN 61643-11 Tip 1	IEC 61643-11 T1 EN 61643-11 Tip 1	IEC 61643-11: 2011 T1, T2 EN 61643-11: 2012 Tip 1 + Tip 2	IEC 61643-11: 2011 T1 EN 61643-11: 2012 Tip 1
Certificări			CE, EAC, VDE	CE	CE, KEMA-KEUR	CE, KEMA-KEUR

Alegerea întreruptorului în funcţie de descărcător

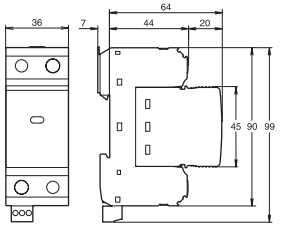
Tip	I Imp: curent de impuls	Isc: curentul maxim de scurtcircuit potenţial la punctul de instalare.						
		10 kA	15 kA	16 kA	25 kA	36 kA	50kA	70 kA
iPRD1 12.5r	12.5 kA	C120N C80 A (1)	C120H C80 A (1)	NG125N C80 A (2)	ComPacT NSXm F TM80D	ComPacT NSXm N TM80D	ComPacT NSXm H TM80D	
PRD 35r	35 kA	ComPacT NSXm E TM160D		ComPacT NSXm B TM160D	ComPacT NSXm F TM160D	ComPacT NSXm N TM160D		
PRD1 25r	25 kA	ComPacT NSXm E TM100D		ComPacT NSXm B BM100D				
PRD1 Master	25 kA	ComPacT NSXm E TM100D		ComPacT NSXm B TM100D	ComPacT NSXm F TM100D	ComPacT NSXm N TM100D	ComPacT NSXm H TM100D	

PPRD1 25r / PRD1 Master / PRD1 35r - Reversibili

■ Baza dispozitivului de protecţie împotriva supratensiunilor poate fi răsturnată pentru a permite cablurile de fază/neutru/pământ să intre fie prin partea superioară, fie prin partea inferioară.

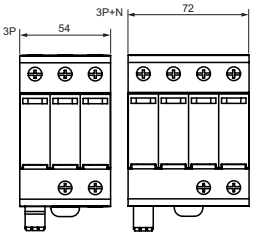


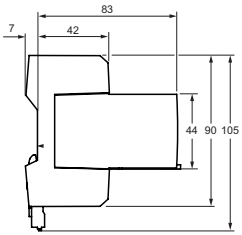
Dimensiuni (mm)

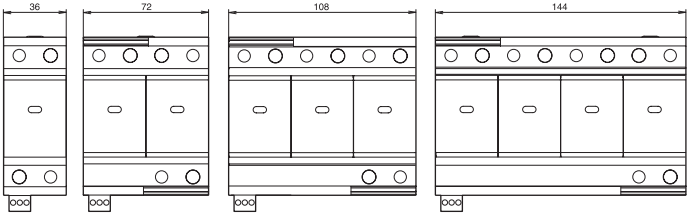


1P

PRD1 35r

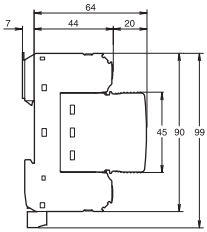


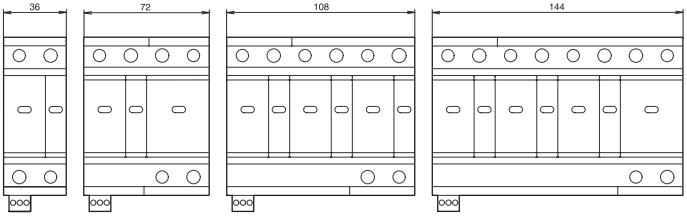




1P 1P + N 3P 3P + N

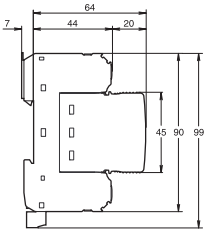
PRD1 Master





1P 1P + N 3P 3P + N

PRD1 25r



Greutate (g)

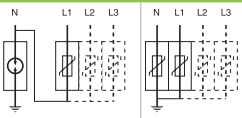
Descărcător					
Tip		iPRD1 12.5r	PRD1 35r	PRD1 25r	PRD1 Master
1P		171	401	334	394
1P+N		299	-	725	774
3P		486	-	1010	1175
3P+N		619	-	1338	1535
Cartuş	Neutru	112	-	229	229
	Fază		245	-	242

Descărcătoarele de supratensiune multipolare iPF sunt adaptate pentru sistemele de legare la pământ: TT, TN-S, TN-C.
Descărcătoarele de supratensiune de tip 2 sunt testate cu o tensiune de 8/20 µs undă de curent.
Descărcătoarele de supratensiune de tip 3 sunt testate cu o undă de curent combinată de 12/50 µs şi 8/20 µs.

Fiecare descărcător de supratensiuni din gamă are o aplicaţie specifică:
■ **protecţie la intrare (tip 2):**
□ iPF65(r) este recomandat pentru un nivel de risc foarte ridicat (puternic expus)
□ iPF40(r) este recomandat pentru un nivel de risc ridicat.
□ iPF20 este recomandat pentru un nivel de risc mediu.
■ **protecţie secundară (tip 2 sau 3):**
iPF8 asigură protecţia secundară a sarcinilor care trebuie protejate şi este plasat în cascadă cu descărcătoarele de supratensiune de intrare. Aceast descarcator este necesar atunci când sarcinile care trebuie protejate se află la o distanţă mai mare de 10 m faţă de descărcătorul de supratensiuni de intrare.
Descărcătoarele de supratensiuni iPF cu indicaţia "r" au transfer de la distanţă al informaţiei "descărcătorul de supratensiuni trebuie înlocuit".

1P+N.

3P+N.

Curentul maxim de descărcare (Imax) / Curentul nominal de descărcare (In)	Tip de protecţie		Reţea					
								
	De intrare	Secundară (tip 2 sau 3)	1P+N	3P+N	1P	2P	3P	4P
65 kA / 20 kA								
Risc foarte ridicat	iPF65		A9L15684	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	A9L15581	-
			-	A9L15586	-	-	-	-
40 kA / 15 kA								
Risc ridicat	iPF40		-	-	A9L15686	-	-	-
			A9L15687	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	A9L15582	-
			-	A9L15690	-	-	-	-
			-	A9L15688	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	A9L15588
20 kA / 5 kA								
Risc mediu	iPF20		-	-	A9L15691	-	-	-
			A9L15692	-	-	-	-	-
			-	-	-	A9L15592	-	-
			-	-	-	-	A9L15597	-
			-	A9L15693	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	A9L15593
8 kA / 2.5 kA								
Protecţie secundară: plasată în apropierea sarcinilor care trebuie să fie protejate atunci când acestea sunt la la o distanţă mai mare de 10 m faţă de descărcatorul care asigură protecţia de intrare		iPF8	-	-	A9L15694	-	-	-
			-	-	-	A9L15595	-	-
			-	A9L15696	-	-	-	-

Asocierea descărcător/întreruptor	
Tip de descărcător	**Întreruptor asociat**
iPF65	Curbă C 50 A
iPF40	Curbă C 40 A
iPF20	Curbă C 25 A
iPF8	Curbă C 20 A

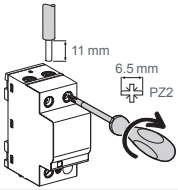
Descărcătoare monobloc de tip 2 sau 3

Curent maxim de descărcare (Imax) / Curent nominal de descărcare (In)	Sistem de împă-mântare	Transfer la distanţă	Denumirea descărcă-torului	Lăţime în module de 9 mm	Up - (kV) Nivel de protecţie la tensiune			Un - (V) Tensiunea nominală a reţelei	Uc - (V) Tensiunea maximă de funcţionare continuă		
					CM*		DM*		CM*		DM*
					L/t	N/t	L/N		L/t	N/t	L/N
65 kA / 20 kA			**iPF65**								
Risc foarte ridicat	TT & TN-S		iPF65 1P+N	4	-	⩽ 1.5	⩽ 1.5	230	-	260	340
	TN-C		iPF65 3P	8	⩽ 1.5	-	-	230/400	340	-	-
	TT & TN-S		iPF65 3P+N		-	⩽ 1.5	⩽ 1.5		-	260	340
40 kA / 15 kA			**iPF40**								
Risc ridicat	TT & TN		iPF40 1P	2	⩽ 1.5	-	-	230	340	-	-
	TT & TN-S		iPF40 1P+N	4	-	⩽ 1.5	⩽ 1.5		-	260	340
	TN-C		iPF40 3P	8	⩽ 1.5	-	-	230/400	340	-	-
	TT & TN-S	■	iPF40r 3P+N		-	⩽ 1.5	⩽ 1.5		-	260	340
	TT & TN-S		iPF40 3P+N		-	⩽ 1.5	⩽ 1.5		-	260	340
	TN-C		iPF40 4P		⩽ 1.5	⩽ 1.5	-		340	340	-
20 kA / 5 kA			**iPF20**								
Risc mediu	TT & TN		iPF20 1P	2	⩽ 1.1	-	-	230	340	-	-
	TT & TN-S		iPF20 1P+N	4	-	⩽ 1.5	⩽ 1.1		-	260	340
	TN-C		iPF20 2P		⩽ 1.1	⩽ 1.1	-		340	340	-
	TN-C		iPF20 3P	8	⩽ 1.1	-	-	230/400	340	-	-
	TT & TN-S		iPF20 3P+N		-	⩽ 1.5	⩽ 1.1		-	260	340
	TN-C		iPF20 4P		⩽ 1.1	⩽ 1.1	-		340	340	-
8 kA / 2.5 kA			**iPF8 (1)**		**Tip 2 / Tip 3**						
Protecţie secundară: plasată în apropierea sarcinilor care trebuie să fie protejate atunci când acestea sunt la la o distanţă mai mare de 10 m faţă de descărcătorul care asigură protecţia de intrare	TT & TN		iPF8 1P	2	⩽ 1 / ⩽ 1.1	-	-	230	340	-	-
	TN-C		iPF8 2P	4	⩽ 1 / ⩽ 1.1	⩽ 1 / ⩽ 1.1	-		340	340	-
	TT & TN-S		iPF8 3P+N	8	-	⩽ 1.5 / ⩽ 1.2	⩽ 1 / ⩽ 1.1	230/400	-	260	340

* **CM:** mod comun (fază la pământ şi neutru la pământ). * **DM:** mod diferenţial (fază la neutru). (1) Uoc: tensiune de formă de undă combinată: 10 kV.

Life Is On Schneider Electric

Conexiuni



Tip		Cuplu de strângere	Conductori de cupru	
			Rigid	Flexibil sau cu pin
			DB122945	DB122946
iPF		3.5 N.m	25 mm^2 max.	16 mm^2 max.

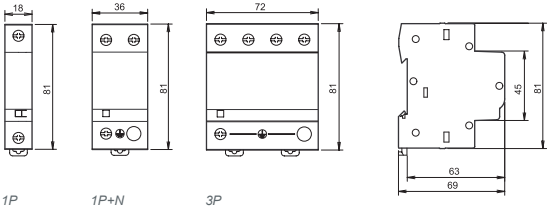
Caracteristici tehnice

Caracteristici principale		
Frecvenţă de funcţionare		50/60 Hz
Tensiunea de funcţionare (Ue)		230/400 V AC
Curent de funcţionare continuă (Ic)		< 1 mA
Timp de răspuns		< 25 ns
End of life indication: prin LED verde/roşu	Verde	În funcţiune
	Roşu	Sfârşit de viaţă
Indicare la distanţă a semnalului de "sfârşit de viaţă"		By contact NO, NC 250 V / 0.25 A
Alte caracteristici		
Temperatura de funcţionare		-25°C până la +60°C
Tip de conexiuni		Borne tip tunel, 2.5 până la 35 mm^2
Standarde		IEC 61643-1 T2 şi EN 61643-11 Tip 2

Greutate (g)

Descărcător	
Tip	**iPF**
1P	125
2P	210
3P	335
4P	420

Dimensiuni (mm)



1P *1P+N* *2P* *3P* *3P+N* *4P*

Descărcătoare monobloc de tip 2

Descărcătorul monobloc, multipolar, iPF K este adaptat pentru sistemele de legare la pământ: TT, TN-S, TN-C.
Descărcătoarele de supratensiune de tip 2 sunt testate cu o undă de curent de 8/20 µs

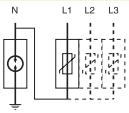
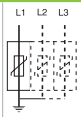
Fiecare descărcător de supratensiuni din gamă are o aplicație specifică:
■ **protecție de intrare (tip 2):**
□ iPF K 65 este recomandat pentru un nivel de risc foarte ridicat (puternic expus)
□ iPF K 40 este recomandat pentru un nivel de risc ridicat
□ iPF K 20 este recomandat pentru un nivel de risc mediu

1P

1P+N

3P

3P+N

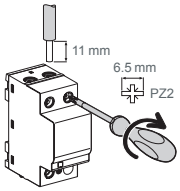
Curent maxim de descărcare (Imax) / Curent nominal de descărcare (In)	Tip de protecție	Rețea				
						
	De intrare	1P+N	3P+N	1P	3P	
65 kA / 20 kA						
Risc foarte ridicat	iPF K 65		A9L15586			
40 kA / 15 kA						
Risc ridicat	iPF K 40			A9L15686		
		A9L15687				
					A9L15582	
			A9L15688			
20 kA / 5 kA						
Risc mediu	iPF K 20			A9L15691		
		A9L15692				
					A9L15597	
			A9L15693			

Asocierea descărcător/întreruptor		
Tip de descărcător		Întreruptor asociat (de la 1 la 4 poli protejați) (Isc minim 6kA)
iPF K 65		iK60N Curbă C 50 A
iPF K 40		iK60N Curbă C 40 A
iPF K 20		iK60N Curbă C 20 A

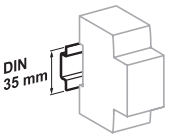
Sistem de împământare	Tipul de descărcător	Lăţime în module de 9 mm	Up - (kV) Nivel de protecţie la tensiune			Un - (V) Tensiunea nominală a reţelei	Uc - (V) Tensiunea maximă de funcţionare continuă		
			CM*		DM*		CM*		DM*
			L/t	N/t	L/N		L/t	N/t	L/N
	iPF K 65								
TT & TN-S	iPF K 65 3P+N		-	⩽ 1.5	⩽ 1.5		-	260	340
	iPF K 40								
TN	iPF K 40 1P	2	⩽ 1.5	-	-	230	340	-	-
TT & TN-S	iPF K 40 1P+N	4	-	⩽ 1.5	⩽ 1.5		-	260	340
TN-C	iPF K 40 3P	8	⩽ 1.5	-	-	230/400	340	-	-
TT & TN-S	iPF K 40 3P+N		-	⩽ 1.5	⩽ 1.5		-	260	340
	iPF K 20								
TN	iPF K 20 1P	2	⩽ 1.1	-	-	230	340	-	-
TT & TN-S	iPF K 20 1P+N	4	-	⩽ 1.5	⩽ 1.1		-	260	340
TN-C	iPF K 20 3P	8	⩽ 1.1	-	-	230/400	340	-	-
TT & TN-S	iPF K 20 3P+N		-	⩽ 1.5	⩽ 1.1		-	260	340

* **CM**: mod comun (fază la pământ şi neutru la pământ). *** DM:** mod diferenţial (fază la neutru). (1) Uoc: tensiune de formă de undă combinată: 10 kV.

Conexiuni



Tip		Cuplu de strângere	Conductori de cupru	
			Rigid	Flexibil sau cu pin
iPF K		3.5 N.m	25 mm^2 max.	16 mm^2 max.

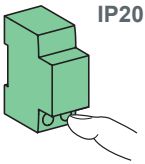


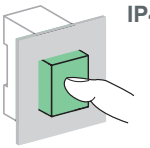
Clip on DIN rail 35 mm.

Indifferent position of installation.

Caracteristici tehnice

Caracteristici principale		
Frecvență de funcționare		50/60 Hz
Tensiunea nominală a rețelei (Un)		230/400 V AC ±10 %
Curent de funcționare continuă (Ic)		< 5 mA
Timp de răspuns		< 25 ns
Rezistența la scurtcircuit (Isccr)		25 kA (50 Hz)
Rezistența la supratensiune temporară (U_T) Joasă tensiune	U_T (L-N)	337 V AC / 5 s
	U_T (L-PE)	442 V AC / 120 min
Rezistența la supratensiune temporară (U_T) Medie tensiune	U_T (N-PE)	1200 V AC / 200 ms
	U_T (L-PE)	1453 V AC / 200 ms
Curent rezidual la sol (I_{PE})	I_{PE} (L-PE)	1P: ⩽ 5 mA
		3P: ⩽ 25 mA
	I_{PE} (N-PE)	3 µA for 1P+N, 3P+N
Indicator de funcționare mecanic	Verde	În funcțiune
	Red	Sfârșit de viață
Alte caracteristici		
Grad de protecție (IEC 60529)	Doar descărcătorul	IP20
	Descărcător montat în cofret modular	IP40
Temperatura de funcționare		-25°C până la +60°C
Umiditate		5 % până la 95 %
Standarde		IEC 61643-11: 2011 T2

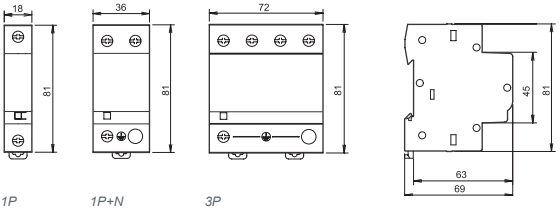




Greutate (g)

Descărcător	
Tip	**iPF K**
1P	125
1P+N	210
3P	335
3P+N	420

Dimensiuni (mm)



1P *1P+N* *3P* *3P+N*

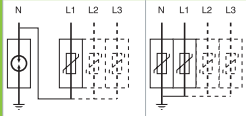
Descărcătoarele de supratensiune debrosabile iPRD permit înlocuirea rapidă a cartuşelor deteriorate.
Descărcătoarele de supratensiune de tip 2 sunt testate cu o undă de curent de 8/20 µs
Descărcătoarele de supratensiune de tip 3 sunt testate cu o undă de curent de 1,2/50 µs şi o undă combinată de 8/20 µs.

Fiecare descărcător de supratensiuni din gamă are o aplicaţie specifică:
■ **protecţie la intrare (tip 2):**
□ iPRD65r este recomandat pentru un nivel de risc foarte ridicat (puternic expus)
□ iPRD40(r) este recomandat pentru un nivel de risc ridicat
□ iPRD20(r) este recomandat pentru un nivel de risc mediu
■ **protecţie secundară (tip 2 sau 3):**
□ iPRD8(r) asigură protecţia secundară a sarcinilor şi este plasat în cascadă cu descărcătoarele de supratensiune de intrare. Aceast descărcător este necesar atunci când sarcinile care trebuie protejate se află la o distanţă mai mare de 10 m faţă de descărcătorul de supratensiuni de intrare.
Descărcătoarele de supratensiuni iPRD cu indicaţia "r" pot transmite la distanta informatia "cartusul trebuie inlocuit".

Referinţe comerciale iPRD

2P

4P

Curentul maxim de descărcare (Imax)	Curentul nominal de descăr-care(In)	Tip de protecţie		Reţea					
									
		De intrare	Secundară	1P+N	3P+N	1P	2P	3P	
iPRD65									
65 kA Risc foarte ridicat (strongly exposed site)	20 kA	iPRD65				A9L65101			A9L65101
						A9L65121			A9L65121
				A9L65501					A9L65501
							A9L65201		A9L65201
								A9L65301	A9L65301
								A9L65321	A9L65321
					A9L65601				A9L65601
									A9L65401
iPRD40									
40 kA Risc ridicat	15 kA	iPRD40				A9L40101			A9L40101
						A9L40100			A9L40100
				A9L40501					A9L40501
				A9L40500					A9L40500
							A9L40201		A9L40201
							A9L40200		A9L40200
								A9L40301	A9L40301
								A9L40321	A9L40321
								A9L40300	A9L40300
					A9L40601				A9L40601
					A9L40600				A9L40600
									A9L40401
									A9L40421
									A9L40400
iPRD20									
20 kA Risc mediu	5 kA	iPRD20				A9L20100			A9L20100
				A9L20501					A9L20501
				A9L20500					A9L20500
							A9L20200		A9L20200
								A9L20300	A9L20300
								A9L20321	A9L20321
					A9L20601				A9L20601
					A9L20600				A9L20600
									A9L20400
									A9L20421
iPRD8									
Protecţie secundară, amplasată lângă sarcini care sunt la o distanţă mai mare de 10 m faţă de protecţia de intrare	2.5 kA		iPRD8			A9L08100			A9L08100
				A9L08501					A9L08501
				A9L08500					A9L08500
							A9L08200		A9L08200
								A9L08300	A9L08300
								A9L08321	A9L08321
					A9L08601				A9L08601
					A9L08600				A9L08600
									A9L08400
									A9L08421

Cartuş

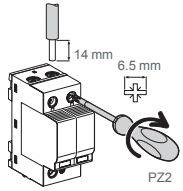
Cartuşe pentru iPRD		
Tip cartuş	**Tip descărcător**	**Referinţă comercială**
iPRD 65-350	iPRD65r	**A9L65102**
iPRD 40-350	iPRD40, iPRD40r	**A9L40102**
iPRD 20-350	iPRD20, iPRD20r	**A9L20102**
iPRD 8-350	iPRD8, iPRD8r	**A9L08102**
iPRD Neutru	Toate produsele (1P+N, 3P+N)	**A9L00002**

Referinţe comerciale iPRD

Curentul maxim de descărcare (Imax)	Sistem de împământare	Transfer la distanţă	Denumire descărcător	Lăţime în module de 9 mm	Up - (kV) Nivel de protecţie la tensiune			Un - (V) Tensiunea nominală a reţelei	Uc - (V) Tensiunea maximă de funcţionare		
					CM*		DM*		CM*		DM*
					L/⏚	N/⏚	L/N		L/⏚	N/⏚	L/N
iPRD65			**iPRD65**								
65 kA Risc foarte ridicat	TT & TN	■	iPRD65r 1P	2	≤ 1.5	-	-	230	350	-	-
	IT	■	iPRD65r 1P IT		≤ 2.3	-	-		460	-	-
	TT & TN-S	■	iPRD65r 1P+N	4	-	≤ 1.4	≤ 1.5		-	260	350
	TN-C-S	■	iPRD65r 2P		≤ 1.5	≤ 1.5	-		350	350	-
	TN-C	■	iPRD65r 3P	6	≤ 1.5	-	-	230/400	350	-	-
	IT	■	iPRD65r 3P IT		≤ 2.3	-	-		460	-	-
	TT & TN-S	■	iPRD65r 3P+N	8	-	≤ 1.4	≤ 1.5		-	260	350
	TN-C-S	■	iPRD65r 4P		≤ 1.5	≤ 1.5	-		350	350	-
iPRD40			**iPRD40**								
40 kA Risc ridicat	TT & TN	■	iPRD40r 1P	2	≤ 1.6	-	-	230	350	-	-
	TT & TN		iPRD40 1P		≤ 1.6	-	-		350	-	-
	TT & TN-S	■	iPRD40r 1P+N	4	-	≤ 1.4	≤ 1.6		-	260	350
	TT & TN-S		iPRD40 1P+N		-	≤ 1.4	≤ 1.6		-	260	350
	TN-C-S	■	iPRD40r 2P		≤ 1.6	≤ 1.6	-		350	350	-
	TN-C-S		iPRD40 2P		≤ 1.6	≤ 1.6	-		350	350	-
	TN-C	■	iPRD40r 3P	6	≤ 1.6	-	-	230/400	350	-	-
	IT	■	iPRD40r 3P IT		≤ 2.2	-	-		460	-	-
	TN-C		iPRD40 3P		≤ 1.6	-	-		350	-	-
	TT & TN-S	■	iPRD40r 3P+N	8	-	≤ 1.4	≤ 1.6		-	260	350
	TT & TN-S		iPRD40 3P+N		-	≤ 1.4	≤ 1.6		-	260	350
	TN-C-S	■	iPRD40r 4P		≤ 1.6	≤ 1.6	-		350	350	-
	IT	■	iPRD40r 4P IT		≤ 2.2	≤ 2.2	-		460	-	-
	TN-C-S		iPRD40 4P		≤ 1.6	≤ 1.6	-		350	350	-
iPRD20			**iPRD20**								
20 kA Risc mediu	TT & TN		iPRD20 1P	2	≤ 1.2	-	-	230	350	-	-
	TT & TN-S	■	iPRD20r 1P+N	4	-	≤ 1.4	≤ 1.2		-	260	350
	TT & TN-S		iPRD20 1P+N		-	≤ 1.4	≤ 1.2		-	260	350
	TN-C-S		iPRD20 2P		≤ 1.2	≤ 1.2	-		350	350	-
	TN-C		iPRD20 3P	6	≤ 1.2	-	-	230/400	350	-	-
	IT	■	iPRD20r 3P IT		≤ 1.8	-	-		460	-	-
	TT & TN-S	■	iPRD20r 3P+N	8	-	≤ 1.4	≤ 1.2		-	260	350
	TT & TN-S		iPRD20 3P+N		-	≤ 1.4	≤ 1.2		-	260	350
	TN-C-S		iPRD20 4P		≤ 1.2	≤ 1.2	-		350	350	-
	IT	■	iPRD20r 4P IT		≤ 1.8	≤ 1.8	-		460	-	-
iPRD8			**iPRD8 (1)**		**Tip 2 / Tip 3 (1)**						
8 kA Protecţie secundară, amplasată lângă sarcini care sunt la o distanţă mai mare de 10 m faţă de protecţia de intrare	TT & TN		iPRD8 1P	2	≤ 1.2	-	-	230	350	-	-
	TT & TN-S	■	iPRD8r 1P+N	4	-	≤ 1.4	≤ 1.2		-	260	350
	TT & TN-S		iPRD8 1P+N		-	≤ 1.4	≤ 1.2		-	260	350
	TN-C-S		iPRD8 2P		≤ 1.2	≤ 1.2	-		350	350	-
	TN-C		iPRD8 3P	6	≤ 1.2	-	-	230/400	350	-	-
	IT	■	iPRD8r 3P IT		≤ 1.6 / ≤ 1.8	-	-		460	-	-
	TT & TN-S	■	iPRD8r 3P+N	8	-	≤ 1.4	≤ 1.2		-	260	350
	TT & TN-S		iPRD8 3P+N		-	≤ 1.4	≤ 1.2		-	260	350
	TN-C-S		iPRD8 4P		≤ 1.2	≤ 1.2	-		350	350	-
	IT	■	iPRD8r 4P IT		≤ 1.6 /≤ 1.8	≤ 1.6 / y 1.8	-		460	-	-

* **CM:** mod comun (faţă la pământ şi neutru la pământ). * **DM:** mod diferenţial (faţă la neutru). (1) Uoc: tensiune de formă de undă combinată: 10 kV.

Conexiuni

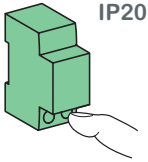


Tip	Cuplu de strângere	Conductori de cupru	
		Rigid	Flexibil sau cu pin
iPRD	3.5 N.m	2.5 până la 25 mm^2	4 până la 16 mm^2

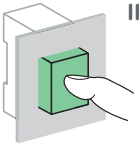
Caracteristici tehnice

Caracteristici principale		iPRD	iPRD IT
Frecvenţă de funcţionare		50/60 Hz	
Tensiunea nominală a reţelei Ue)		230/400 V AC ±10 %	
Curent de funcţionare continuă (Ic)		< 1 mA	
Timp de răspuns		< 25 ns	
Rezistenţă la scurtcircuit (Isccr)		50 kA (50 Hz)	-
Rezistenţă la scurtcircuit (Isccr), defect dublu		-	5 kA (50 Hz)
Rezistenţă la supratensiune temporară (U_T)	U_T (L-N)	337 V AC / 5 s	337 V AC / 5 s
	U_T (L-PE)	442 V AC / 120 min	-
Suprantensiunea temporară de defect (U_t)	U_T (N-PE)	1200 V AC / 200 ms	1455 V AC / 200 ms
	U_T (L-PE)	1455 V AC / 200 ms	1455 V AC / 200 ms
Curent la sol (I_{PE})	I_{PE} (L-PE)	600 µA for 1P, 2P, 3P, 4P	
	I_{PE} (N-PE)	3 µA for 1P+N, 3P+N	-
Indicator de funcţionare mecanic	Alb	În funcţiune	
	Roşu	Cartuşul trebuie înlocuit	
Indicator de funcţionare la distanţă		Contact NO, NC 250 V / 0.25 A	
Alte caracteristici			
Grad de protecţie (IEC 60529)	Doar descărcătorul	IP20	
	Descărcătorul montat în cofret modular	IP40	
Temperatura de funcţionare		-25°C până la +60°C	
Temperatura de depozitare		-40°C până la +85°C	
Umiditate		5 % to 95 %	
Tip of conexiuni terminale		Borne tunel, 2.5 până la 35 mm^2	
Standarde		IEC 61643-11: 2011 T2, T3 şi EN 61643-11: 2012 Tip 2, Tip 3	

IP20

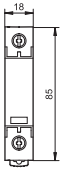


IP40

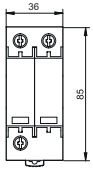


Asocierea descărcător/întreruptor			
Descărcător	Întreruptor asociat		
	iPRD		iPRD IT
	Isc ⩽ 25 kA	Isc ⩽ 50 kA	Isc (IT 400 V AC) ⩽ 5 kA
iPRD65	Curbă C 50 A	Curbă C 63 A	Curbă C 25 A
iPRD40	Curbă C 40 A	Curbă C 63 A	Curbă C 20 A
iPRD20	Curbă C 20 A	Curbă C 63 A	Curbă C 10 A
iPRD8	Curbă C 10 A	Curbă C 63 A	Curbă C 10 A

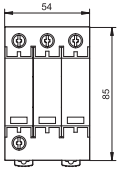
iPRD Dimensiuni (mm)



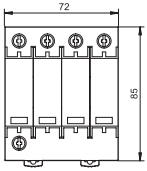
1P



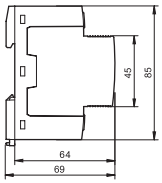
1P+N, 2P



3P



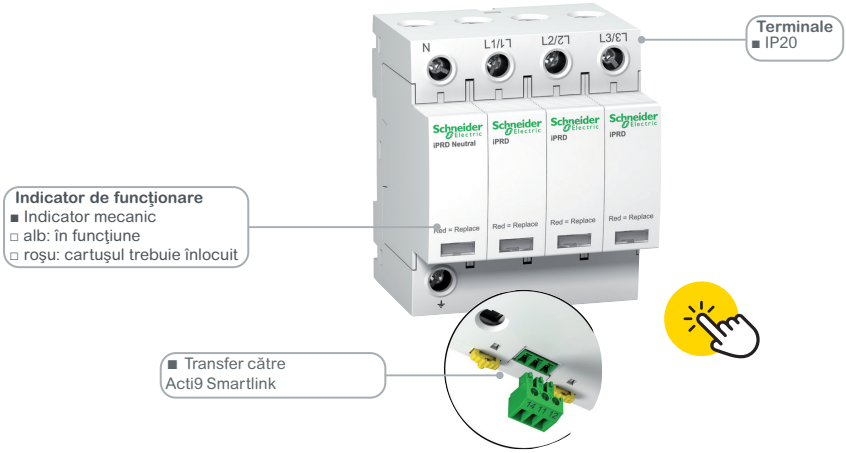
3P+N, 4P



Greutate (g)

Descărcător	
Tip	iPRD
1P	119
1P+N, 2P	220
3P	340
3P+N, 4P	450

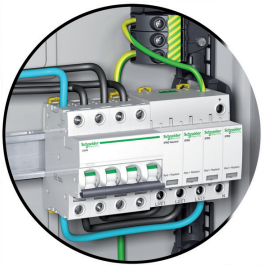
Descărcătoare iPRD



Conexiunea dintre descărcătoarele iPRD şi întreruptor

TT / TN-S

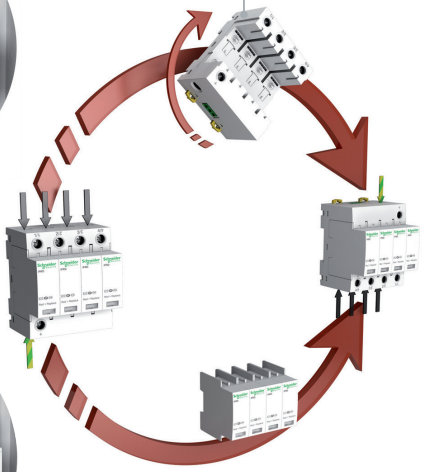
Alimentarea cu energie prin partea superioară. Conexiune cu cabluri



Descărcător de supratensiuni iPRD 3P+N + iC60N 4P

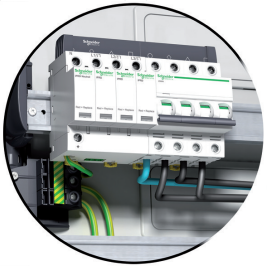
Reversibil

■ Baza descărcătorului de supratensiuni poate fi răsturnată pentru a permite ca faza/neutrul/impământarea să intre fie prin partea de sus sau de jos



TT / TN-S

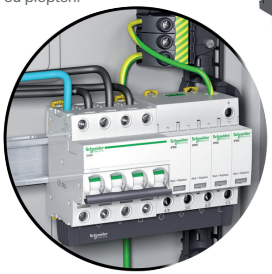
Alimentarea cu energie prin partea de jos. Conexiune cu piepteni



Descărcător de supratensiuni iPRD 3P+N + iC60N 4P

T/TNC-S cu neutru

Alimentarea cu energie prin partea superioară. Conexiune cu piepteni



Descărcător de supratensiuni iPRD 3P+N + iC60N 4P

IT/TNC-S cu neutru

Alimentarea cu energie prin partea de jos. Conexiune cu piepteni

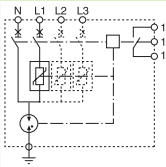
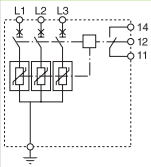
Descărcător de supratensiuni iPRD 3P+N + iC60N 4P

Descărcătorul de supratensiune debrosabil iQuick PRD permite cartuşelor deteriorate să fie înlocuite rapid.
Acestea permit transmiterea la distanţă a mesajului ‘‘cartuşul trebuie inlocuit’’

EN 61643-11 : 2012 Tip 2, CEI 61643-11 : 2011 T2

Descarcatoarele protejează echipamentele electrice şi electronice împotriva supratensiunilor de origine atmosferica.
Descărcătorul debrosabil iQuick PRD este precablat, incorporand intreruptorul sau.

Fiecare descărcător de supratensiuni din gamă are o utilizare specifică:
■ **protecţie la intrare (tip 2):**
□ iQuick PRD40r este recomandat pentru un nivel de risc ridicat
□ iQuick PRD20r este recomandat pentru un nivel de risc moderat
■ **protecţie secundară (tip 2 sau 3)**
□ iQuick PRD8r asigură o protecţie secundară şi este montat în cascadă cu descărcătoarele de supratensiune de intrare.
Acest descărcător de supratensiuni este necesar cât mai aproape de sarcina care urmează să fie protejata atunci când aceasta este amplasată la o distanţă mai mare de 10 metri faţă de descărcătorul de supratensiune de intrare.

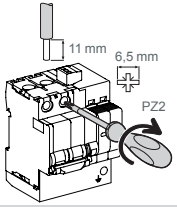
Curent maxim de descărcare (Imax) / Curent nominal de descărcare (In)	Tip de protecţie		Reţea			
						
	de intrare	secundară	1P+N	3P+N	3P	
40 kA / 20 kA						
Risc ridicat	iQuick PRD40r		**A9L16292**			
					A9L16293	
				A9L16294		
20 kA / 5 kA						
Risc mediu	iQuick PRD20r		**A9L16295**			
					A9L16296	
				A9L16297		
8 kA / 2 kA						
Protecţie secundară, amplasată lângă sarcini care sunt la o distanţă mai mare de 10 m faţă de protecţia de intrare		iQuick PRD8r	**A9L16298**			
					A9L16299	
				A9L16300		

Cartuşe de schimb

Tip	Descărcător	Referinţă comercială
C 40-350	iQuick PRD40r	**A9L16310**
C 20-350	iQuick PRD20r	**A9L16311**
C 8-350	iQuick PRD8r	**A9L16312**
C Neutru-350	Tous produits	**A9L16313**

Cartouches de rechange.

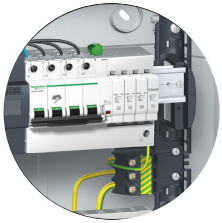
Conexiuni



Tip		Cuplu de strângere	Conductori de cupru	
			Rigid	Flexibil sau cu pin
iQuick PRD	Ph / N 8r/20r	2,5 N.m	2,5 până la 25 mm²	2,5 până la 25 mm²
	Ph / N 40r		2,5 până la 35 mm²	2,5 până la 35 mm²
	⏚		25 mm² max.	25 mm² max.

Sistem de împământare	Transfer la distanţă	Denumire	Lăţime în module de 9 mm	Up – (kV) Nivel de protecţie la tensiune		Un – (V) Tensiunea nominală a reţelei	Uc – (V) Tensiunea maximă de funcţionare continuă	
				MC (*)	MD (*)		MC (*)	MD (*)
				N/t	L/N		N/t	L/N
		iQuick PRD40r						
TT & TN-S	■	1P+N	8	≤ 1,7	≤ 2,5	230	264	350
TN-C	■	3P	13	-	≤ 2,5	230/400	-	-
TT & TN-S	■	3P+N	15	≤ 1,7	≤ 2,5		264	350
		iQuick PRD20r						
TT & TN-S	■	1P+N	8	≤ 1,7	≤ 1,7	230	264	350
TN-C	■	3P	13	-	≤ 1,5	230/400	-	-
TT & TN-S	■	3P+N	15	≤ 1,5	≤ 1,5		264	350
		iQuick PRD8r (2)		**Tip 2 / Tip 3**				
TT & TN-S	■	1P+N	8	≤ 1,7/1,5	≤ 1,2/1,4	230	264	350
TN-C	■	3P	13	-	≤ 1,2/1,4	230/400	-	-
TT & TN-S	■	3P+N	15	≤ 1,7/1,5	≤ 1,2/1,4		264	350

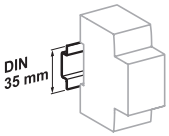
** MC: mod comun (fază la pământ şi neutru la pământ). * MD: mod diferenţial (fază la neutru).*
(1) Up (MCB + SPD): Valoarea totală măsurată la bornele întreruptorului (MCB) şi la bornele descărcătorului (SPD)
(2) Uoc: tensiune de formă de undă combinată: 10 kV. (*)



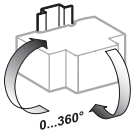
Pragma: blocul terminal de legare la pământ necesită 1 kit suport şi 1 kit bloc de borne

Accesorii

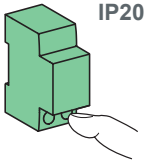
Suport pentru blocul terminal de legare la pământ			
Tip			Referinţă comercială
Kit suport	L = 4 blocuri	1 buc	**PRA90053**
Kit bloc de borne 25 mm²	L = 1 bloc	set de 5 buc.	**PRA90046**

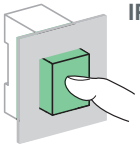


Montaj pe sina DIN de 35 mm



Poziţie de montaj reversibilă





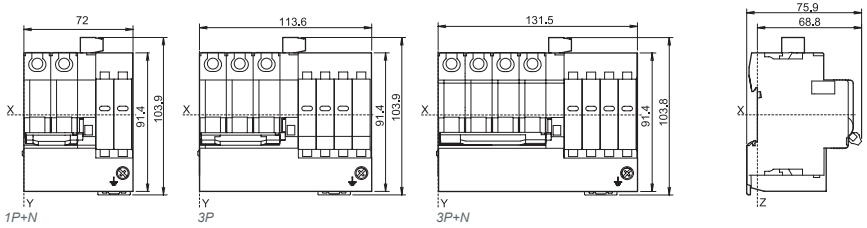
Caracteristici tehnice

Caracteristici principale			
Frecvenţa de funcţionare		50/60 Hz	
Tensiunea de funcţionare (Ue)		230/400 V CA	
Curentul de ţinere la scurtcircuit(Icc)	iQuick PRD 8r/20r	25 kA (50 Hz)	
	iQuick PRD 40r	20 kA (50 Hz)	
Rezistenţa la supratensiune temporară (U_T)	U_T (L-N)	415 V CA / 5 s	
	U_T (N-PE)	1200 V CA / 200 ms	
Rezistenţa la supratensiune temporară în caz de defect (U_T)	U_T (L-N)	440 V CA / 120 min	
Curent rezidual la sol(Ic)		< 1 mA	
Timp de răspuns		< 25 ns	
Indicator de funcţionare		Pe cartuş	Alb / În funcţionare
			Roşu / Sfârşit de viaţă
		Indicatoare luminoase mecanice albe/pârghie ON	În funcţionare
		Indicatoare luminoase mecanice albe/pârghie OFF	Sfârşit de viaţă
Indicator de funcţionare la distanţă		Prin contact NO, NC 250 V c.a. / 2 A	
Alte caracteristici			
Grad de protecţie (IEC 60529)	Doar descărcătorul	IP20, IK05	
	Descărcătorul montat în cofret modular	IP40	
Temperatura de funcţionare		-25 °C până la +60 °C	
Temperatura de stocare		-40 °C până la +80 °C	
Umiditate		5 % până la 95 %	
Certificări		NF, KEMA KEUR	

Greutate (g)

Descărcător		
Tip	iQuick PRD8r/20r	iQuick PRD40r
1P+N	435	445
3P	665	700
3P+N	810	850

Dimensiuni (mm)



Descărcătorul monobloc multipolar iQuick PF este adaptat pentru sistemele de legare la pământ: TT, TN-S.
Descărcătoarele de supratensiune de tip 2 sunt testate cu undă de curent de 8/20 µs

EN 61643-11: 2012 Tip 2, IEC 61643-11: 2011 T2

Descarcatoarele protejează echipamentele electrice şi electronice împotriva supratensiunilor de origine atmosferica.

iQuick PF este precablat. Acesta încorporează intreruptorul automat şi un bloc de borne de pentru impamantare

Accesorii furnizate:
- Bloc terminal şi cablu de 16 mm² pentru conectarea la bara de împământare a cofretului (montate pe descarcator).
- 1 pin de sertizat pentru cablu de împământare de 16 mm².
- iQuick PF 1P+N: 2 accesorii de conectare între descărcătorul de supratensiuni şi intreruptorul diferential de intrare:
  - 1 montat pe descărcător, distanţa între axe: 9 mm,
  - 1 furnizat, distanţa între axe: 18 mm

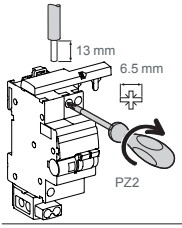
Curent maxim de descărcare (Imax) / Curent nominal de descărcare (In)	Reţea		Sistem de împământare	Lăţime în module de 9 mm	Up – (kV) Nivel de protecţie la tensiune (*)	Un - (V) Tensiunea nominală a reţelei	Uc – (V) Tensiunea maximă de funcţionare continuă
	1P+N	3P+N					
10 kA / 5 kA							
iQuick PF	**A9L16617**		TT & TN-S	4	1.5	230	275
		A9L16618	TT & TN-S	10	1.5	230/400	275

(*) modul comun de protecţie (între fază/pământ şi neutru/pământ) şi modul diferenţial de protecţie (între fază şi neutru).

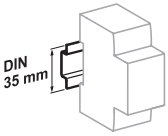
Auxiliar pentru transmitere la distanţă
IEC 60947-5-1
Auxiliarul pentru transmitere la distanţă iSR permite monitorizarea statusului funcţionării descărcătorului iQuick PF

Auxiliar				
Tip				Lăţime în module de 9 mm
iSR	Contact	Tensiune (Ue)		
	3 A	415 V CA	**A9L16619**	1

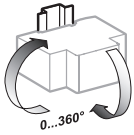
Conexiuni



Tip		Cuplu de strângere	Conductori de cupru	
			Rigid	Flexibil sau cu pin
iQuick PF	Ph / N	2 N.m	1 până la 16 mm²	1 până la 16 mm²
	⏚		10 până la 25 mm²	10 până la 25 mm²
iSR		1.2 N.m	16 mm² max.	16 mm² max.



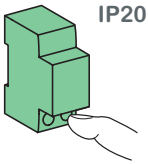
Montaj pe sina DIN de 35 mm

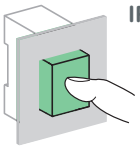


Poziție de montaj reversibilă

Caracteristici tehnice

Caracteristici principale		
Frecvență de funcționare		50 Hz
Tensiunea de funcționare (Ue)		230/400 V AC
Capacitatea de rupere a întreruptorului (Isc la 50 Hz)		6 kA
Rezistența la supratensiune temporară (U_T)	U_T (L-N)	337 V AC / 5 s
	U_T (L-PE)	442 V AC / 5 s
Rezistența la supratensiune temporară **în caz de defect** (U_T)	U_T (N-PE)	1200 V AC / 200 ms
Curent rezidual la sol (I_{PE})	I_{PE} (N-PE)	30 µA
Indicator de funcționare	Indicatoare luminoase mecanice albe/ pârghie ON	În funcționare
	Indicatoare luminoase mecanice albe/ pârghie OFF	Sfârșit de viață
Indicator de funcționare la distanță		Cu auxiliarul iSR
Alte caracteristici		
Grad de protecție	Doar descărcătorul	IP20
	Descărcătorul montat în cofret modular	IP40
Temperatura de funcționare		-25°C până la +70°C
Temperatura de stocare		-40°C până la +80°C
Umiditate		5 % până la 95 %

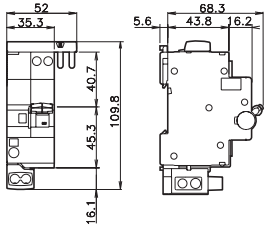




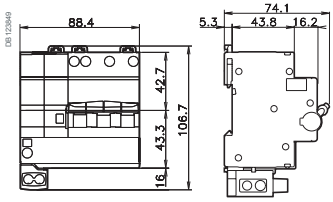
Greutate (g)

Descărcătoare	
Tip	**iQuick PF**
1P+N	370
3P+N	640

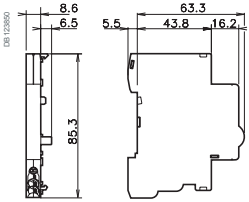
Dimensiuni (mm)



1P+N



3P+N



iSR

Protecţia liniei telefonice analogice: descărcătorul de supratensiuni iPRC, cablat în serie la intrarea instalaţiei, protejează telefoanele, reteaua PABX, modemurile (inclusiv ADSL), etc.

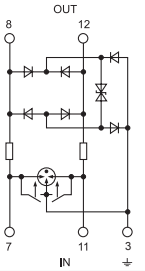
Protecţie pentru 2 linii de curenti slabi fără potenţial comun sau 4 linii cu potenţial comun: iPRI protejează intrările "senzor" ale instrumentelor de măsură şi ale PLC-urilor, precum si intrarile surselor (pana la 53 V pentru c.c. si pana la 37 V c.a.)
Curentul de intrare nu trebuie să depăşească 300 mA.

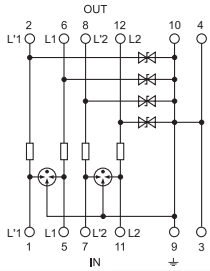
Protecţie împotriva supratensiunilor de origine atmosferică

A9L16337

DSL

A9L16339



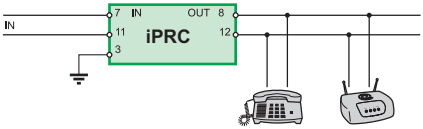


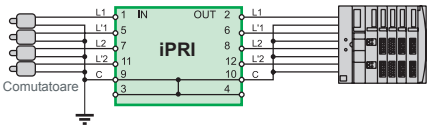
Linie L1	Conductor 7-8	**Line L1**	Conductor 5-6
Linie L2	Conductor 11-12	**Line L2**	Conductor 11-12
–	–	**Line L'1**	Conductor 1-2
–	–	**Line L'2**	Conductor 7-8
⏚	Cable 3	**t**	Conductor 3-4-9-10
IN	Intrare	**IN**	Intrare
OUT	Circuit protejat	**OUT**	Circuit protejat

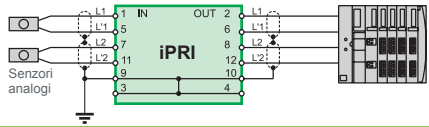
Referinţe comerciale

Descărcătoare	**iPRC**	**iPRI**
Tensiunea reţelei (Un)	**<130 V AC**	**48 V DC**
Linie telefonică analogică	■	–
Transmiţător telefonic	■	–
Linie telefonică digitală	–	■
Reţea de automatizare	–	■
Surse de alimentare (12…48 V)	–	■
Compatibilitate xDSL	■	–
Referinţe comerciale	**A9L16337**	**A9L16339**
Lăţime în module de 9 mm	2	2

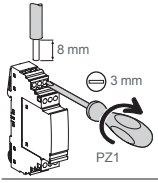
Diagrame montaj



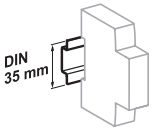




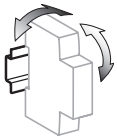
Conexiuni



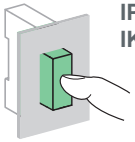
Cuplu de strângere	Conductori de cupru	
	Rigid	Flexibil sau cu pin
0.8 N.m	0.2 până la 4 mm^2	0.2 până la 2,5 mm^2



Montaj pe șină DIN de 35 mm



± 30° vertical.



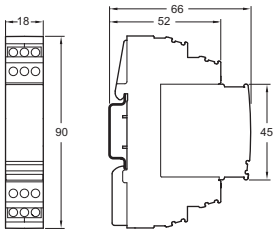
Caracteristici tehnice

Caracteristici principale		iPRC	iPRI
Număr de linii protejate		2	2
Categorie de test	IEC/EN	C1, C2, C3, D1, B2	C1, C2, C3, D1, B2
Tensiunea maximă de funcționare continuă (Uc)		180 V DC, 130 V AC	53 V DC, 37 V AC
Limită de tensiune		300 V	70 V
Curentul nominal de descărcare (8/20) (In)		10 kA	10 kA
Curentul maxim de descărcare (8/20) (Imax)		18 kA	10 kA
Timp de răspuns		< 500 ns	⩽ 1 ns
Curent de impuls nominal		100 A	70 A
Curent nominal(I_N)		450 mA (up to 45°C)	300 mA (up to 45°C)
Rezistivitatea în serie		2.2 Ω	4.7 Ω
Informație privind "sfârșitul vieții"		Pierderea tonului de apelare	Pierderea transmisiei
Alte caracteristici			
Grad de protecție	Doar descărcătorul	IP20	IP20
	Descărcătorul montat în cofret modular	IP40	IP40
	IK	05	05
Temperatura de funcționare		-25°C până la +60°C	-25°C până la +60°C
Temperatura de stocare		-40°C până la +85°C	-40°C până la +85°C

Greutate (g)

Descărcătoare		
Tip	iPRC	iPRI
	25	65

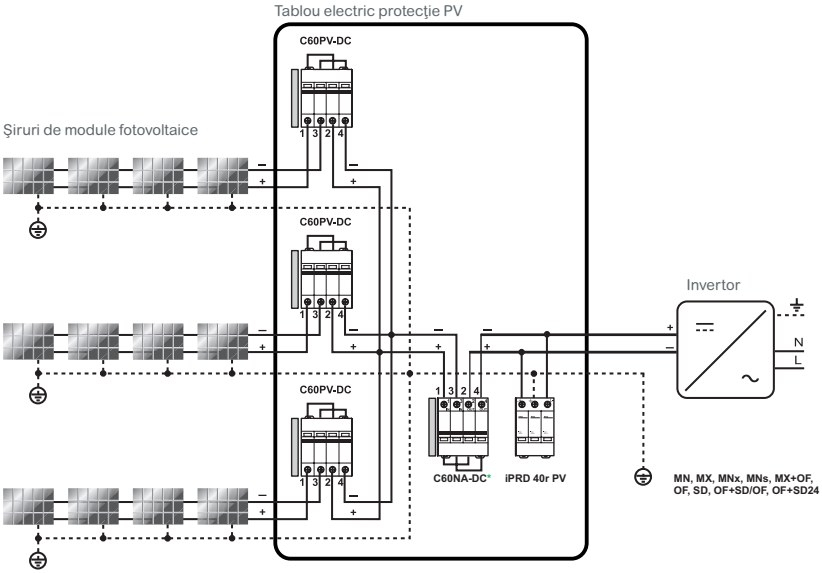
Dimensiuni (mm)



Protecţii pentru instalaţii fotovoltaice

Soluţii dedicate sectorului rezidenţial

Schema tipică pentru protecţia instalaţiilor cu panouri fotovoltaice, folosind disjunctoare, separatoare şi descărcătoare



Întreruptoare automate C60PV-DC

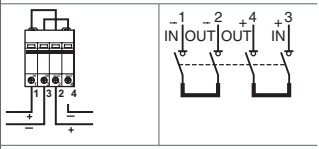
Aparatul C60PV-DC este un întreruptor automat de curent continuu, dedicat instalaţiilor fotovoltaice cu unul sau mai multe mai multe şiruri de panouri.

Întreruptorul are rolul de a proteja cablurile dintre fiecare şir de module fotovoltaice, precum şi invertorul, împotriva suprasarcinilor şi împotriva defectelor de scurtcircuit.

Se recomandă instalarea impreună cu un separator de sarcină (de exemplu C60NADC), într-un tablou electric, la capătul şirului de module fotovoltaice.

C60PV-DC nu are poli dedicaţi pentru (+) şi (-). Conductorii respectivi pot fi inversaţi fără riscuri. Deoarece un curent de defect poate circula în sens invers faţă de curentul normal de funcţionare, C60PV-DC poate detecta şi proteja împotriva oricărui curent bidirecţional.

Întreruptorul C60PV-DC se livrează împreună cu trei separatoare de fază pentru a mări distanţa de izolare între doi conectori adiacenţi.

Caracteristici	
Tensiunea nominală (Ue)	800 V C.C.
Tensiunea de izolare (Ui)	1,000 V C.C.
Capacitatea de rupere (Icu)	1.5 kA
Tensiunea de impuls (Uimp)	6 kV
Conexiuni electrice	Prin partea de jos, intrări / ieşiri
Numărul de poli	2P
Număr de module de 9mm	8
Diagramă montaj	
Standarde	SR EN 60947-2

Curent nominal (A)	Referinţe comerciale	
	Curbă B	Curbă C
1	-	A9N61653
2	-	A9N61654
3	-	A9N61655
5	-	A9N61656
8	A9N61657	-
10	A9N61650	-
13	A9N61658	-
15	A9N61659	-
16	A9N61651	-
20	A9N61652	-
25	A9N61660	-

Separatoare de sarcină C60NA-DC şi SW60-DC

Aparatele C60NA-DC şi SW60-DC sunt separatoare de sarcină de curent continuu, dedicate deconectării şirului de module fotovoltaice şi a invertorului fotovoltaic.

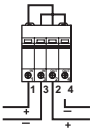
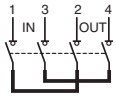
Sunt proiectate să izoleze şirul de module sau invertorul de restul instalaţiei fotovoltaice pentru a putea realiza în siguranţă operaţiuni de mentenanţă.

Împreună cu un întreruptor automat (de exemplu C60PV-DC), separatorul de sarcină se instalează într-un tablou electric, între capătul şirului de module fotovoltaice şi invertor. Separatoarele pot fi blocate în poziţia “OFF”, cu ajutorul unui lacăt, pentru o siguranţă sporită în timpul operaţiunilor de mentenanţă.

C60NA-DC nu are poli dedicaţi pentru (+) şi (-).
Conductorii respectivi pot fi inversaţi fără riscuri.

SW60-DC are poli dedicaţi pentru (+) şi (-). Conexiunile pe acest aparat trebuie să respecte marcajele respective.

Separatoarele de sarcină se livrează împreună cu trei separatore de fază pentru a mări distanţa de izolare între doi conectori adiacenţi.

Caracteristici		
Tensiunea nominală (Ue)	1,000 V C.C.	
Tensiunea de izolare (Ui)	1,000 V C.C.	
Curent nominal (Ie)	20 A	50 A
Tensiunea de impuls (Uimp)	6 kV	
Curent admisibil de scurtă durată (Icw)	600 A	
Curent nominal de închidere în scurtcircuit (Icm)	1 kA	
Conexiuni electrice	Prin partea de sus, intrări / ieşiri	
Număr de poli	2P	
Număr de module de 9 mm	8	
Diagramă montaj		
Standarde	SR EN 60947-3	
Referinţe comerciale	**A9N61690**	**A9N61699**

Descărcătoare de tip 2, iPRD PV-DC pentru aplicaţii fotovoltaice

iPRD PV-DC este un descărcător de curent continuu, destinat să protejeze instalaţiile fotovoltaice împotriva supratensiunilor de origine atmosferică.

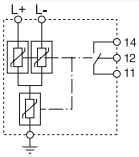
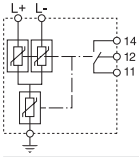
Se montează într-un tablou electric între şirul de module fotovoltaice şi invertor.

Cartuşele sunt debroşabile şi pot fi înlocuite uşor şi rapid.
Dacă este nevoie, descărcătorul poate fi întors (şi montat) cu 180 de grade, pentru a permite instalarea mai uşoară a conductorilor. (+), (-) şi împământare.

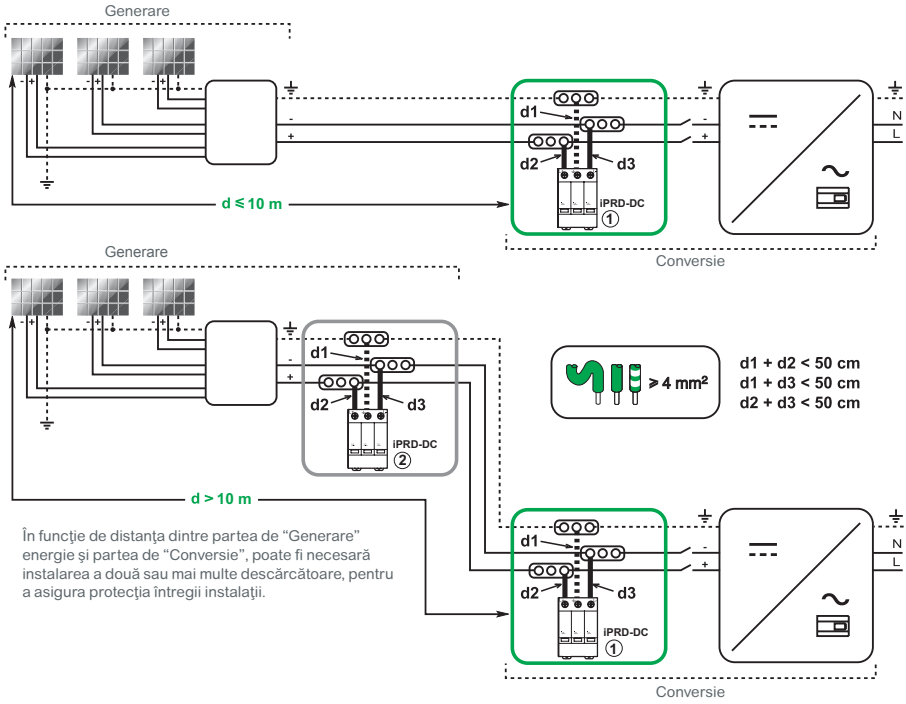
Sunt echipate cu un contact suplimentar, pentru a transmite la distanţă un semnal atunci când cartuşul trebuie înlocuit.

Life Is On Schneider Electric

Descărcătoare de tip 2, iPRD PV-DC pentru aplicaţii fotovoltaice

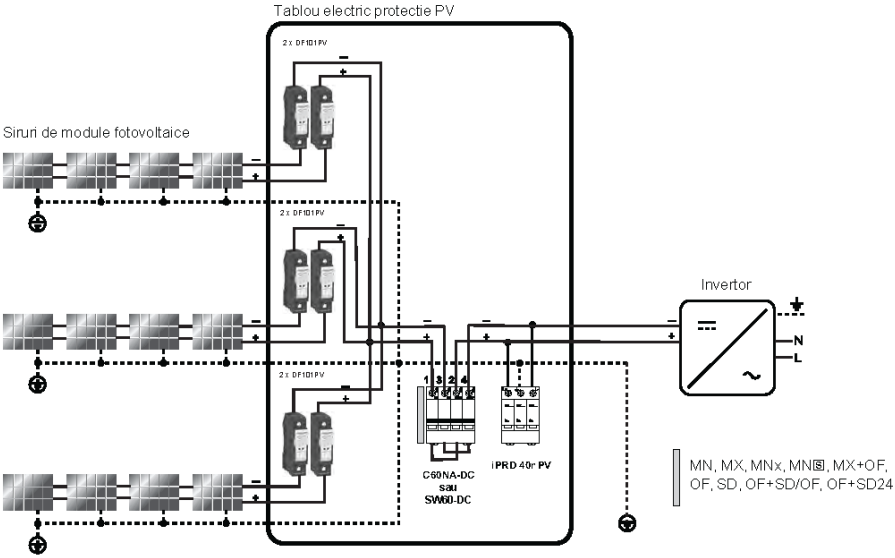
Schemă internă	I_{Total} (kA) Curent maxim de descărcare	In (kA) Curent nominal de descărcare	Up (kV) Nivel protecţie L+/ , L-/ , L+/L-	U_{CPV} (V) (1) Tensiune maximă de funcţionare continuă L+/ ,L-/ , L+/L-	Lăţime în module de 9 mm	Referinţă comercială
iPRD 40r 800PV						
	40	15	3	800	6	A9L40271
iPRD 40r 1000PV						
	40	15	3.9	1000	6	A9L40281

Cartuşe de schimb		
	Compatibile cu	Referinţă comercială
C 40-800PV	iPRD 40r 800PV	A9L40172
C 40-1000PV	iPRD 40r 1000PV	A9L40182



În funcţie de distanţa dintre partea de “Generare” energie şi partea de “Conversie”, poate fi necesară instalarea a două sau mai multe descărcătoare, pentru a asigura protecţia întregii instalaţii.

Portfuzibilul TeSys DF101PV



Portfuzibilul modular TeSys DF, de 1 pol (1P), este proiectat pentru protecţia instalaţiilor fotovoltaice până la 32 A/1000 V c.c.

Se foloseşte împreună cu siguranţe fuzibile de dimensiunea 10x38 mm, de până la 32 A (şi cu puterea de disipare de maxim 3 W). Cartuşele fuzibile se achiziţionează separat. Schneider Electric nu comercializează cartuşul fuzibil.

DF101PV este un aparat compact (17.5 mm lăţime), şi poate fi instalat în cofrete modulare, cu prindere pe şină DIN.

Poate fi securizat/blocat, cu ajutorul unui lacăt, pentru o siguranţă sporită (padlockable).

Caracteristici	
Gamă	TeSys
Referinţă comercială	**DF101PV**
Tip produs	Port fuzibil
Număr de poli	1P
Dimensiune siguranţă fuzibilă	10 x 38 mm
[Ue] Tensiune nominală	1000 V C.C.
[Ie] Curent nominal	32 A
[Ui] Tensiunea de izolare	1000 V C.C.
[Uimp] Tensiunea de impuls	6 kV
Curent admisibil de scurtcircuit	120 kA 400 V conform IEC 60947-3 120 kA 500 V conform IEC 60947-3
Putere disipată [W]	3 W

ATENŢIE!
Separatorii cu fuzibil nu trebuie manevraţi în sarcină!
Se instalează împreună cu un separator de sarcină, pentru a putea fi utilizaţi în siguranţă.

ACTIVE
Acti9 Active AFDD
Un nou standard pentru
siguranţa electrică
Life Is On
Schneider Electric

În data de 12.06.2023 a fost modificat normativul I7/2011, normativ pentru proiectarea, execuţia şi exploatarea instalaţiilor electrice aferente clădirilor. Una dintre principalele modificări face referire la dispozitivele pentru detecţia arcului electric. Iată mai jos paragraful respectiv:

17. După punctul 4.2.2.9 se introduc trei noi puncte, punctele 4.2.2.10 — 4.2.2.12, cu următorul cuprins:
"4.2.2.10. Pentru diminuarea riscului de incendiu se vor utiliza dispozitive pentru detectarea defectelor de arc electric (AFDD), în circuitele finale de curent alternativ, conform recomandărilor din SR EN 62606 şi SR EN 60364 4-42/A1.
Prevederea este obligatorie ca măsură specială pentru protecţia împotriva efectelor produse din cauza defectelor de arc electric pentru toate circuitele de curent alternativ al căror curent nominal nu depăşeşte 32 A, conform precizărilor pct. 4.1.5.8, în următoarele situaţii:
— spaţii amenajate pentru dormit din clădiri rezidenţiale, unităţi de cazare (structuri de primire turistică, cămine, centre de îngrijire şi asistenţă socială), creşe, grădiniţe, învăţământ primar;
— spaţii din clădiri de sănătate cu persoane care nu se pot evacua singure;
— spaţii care pun în pericol bunuri materiale de neînlocuit din muzee, monumente istorice categoria A şi B, biblioteci, arhive;
— construcţii cu structura din lemn cu nivel de stabilitate III — V;
— spaţii cu risc de incendiu din cauza naturii materialelor depozitate, clasificate BE2 (inclusiv baterii de acumulare), din unităţi de cazare, creşe, grădiniţe, învăţământ primar, muzee, monumente istorice categoria A şi B, biblioteci, arhive;
— adăposturi pentru animale din cadrul construcţiilor agrozootehnice.
4.2.2.11. Nu se vor prevedea dispozitive pentru detectarea defectelor de arc electric (AFDD) pentru:
— circuitele care alimentează receptori cu rol de securitate la incendiu;
— circuitele de alimentare pentru sistemul IT medical din amplasamentele pentru utilizări medicale din grupa 2.
4.2.2.12. Dispozitivul pentru detectarea defectului de arc electric (AFDD) trebuie amplasat la originea circuitului pe care îl protejează."

Dispozitive de detecţie a arcului electric, ce pot încorpora întreruptor automat, protecţie diferenţială şi senzor de energie comunicant

SR EN 62606
SR EN 61009-2-1
SR EN 60947-2
SR EN 60898-1

Conform cu standardele de mai sus:

Echipamentele Acti9 Active sunt dispozitive de detecţie a arcului electric, ce pot avea şi protecţie la suprasarcină si scurtcircuit, protecţie diferenţială şi senzor de energie comunicant. Scopul lor este reducerea riscului de incendiu.
Prin monitorizarea şi analiza continuă a unui număr ridicat de parametri, aparatul detectează apariţia arcurilor electrice responsabile pentru iniţierea incendiilor şi va izola circuitul respectiv, limitând posibilitatea de apariţie a flăcării. Standardul European IEC 60364-4-42 recomandă folosirea AFDD-urilor pentru protecţia finală a circuitelor în următoarele situaţii:
· în încăperi pentru dormit (de ex: camere de hotel, dormitoare, case de bătrâni)
· în locaţii cu risc ridicat de incendiu (de ex: magazii, ateliere de tâmplărie, depozite de materiale combustibile, depozite de cereale)
· locaţii din materiale de construcţii combustibile (de ex: case de lemn, cabane)
· clădiri cu risc de propagare rapidă a focului (de ex: clădiri foarte înalte)
· în locaţii cu bunuri de valoare (muzee, biblioteci)

În special, instalarea aparatelor Acti9 Active AFDD este puternic recomandată pentru a proteja circuitele cu risc ridicat de incendiu, cum ar fi:
· cabluri montate aparent (risc de avariere)
· cabluri montate în exterior (risc ridicat de deterioare)
· cabluri neprotejate, în zone slab iluminate (magazii, spaţii de depozitare)
· cabluri şi legături îmbatrânite, cu dozele de conexiuni greu accesibile.
Un aparat Acti9 Active AFDD nu trebuie instalat pe circuite unde se cere un grad ridicat de continuitate în serviciu.

Acti9 Active AFDD nu are şi nu înlocuieşte certificarea ATEX.

■ Aparatele Acti9 Active AFDD pot proteja circuitele împotriva supracurenţilor şi a defectelor de izolare (protecţia oamenilor impotriva electrocutării), în variantele cu MCB şi RCD încorporat.
■ Pe lângă aceste protecţii, Acti9 Active A FDD monitorizează arcurile electrice care pot apărea în instalaţie şi care pot produce incendii. Aceste arcuri electrice apar datorită conductorilor avariaţi sau a legăturilor defectuoase.

■ Se folosesc pentru trei tipuri de situaţii care pot duce la incendii:
□ detecţia arcului electric paralel: izolaţia defectuoasă sau avariată între doi conductori activi, cauzează un scurtcircuit rezistiv, de intensitate prea mică pentru a putea fi detectat de o siguranţă automată, şi care nu va produce scurgeri la pământ care sa poată fi detectate de o siguranţă diferenţială,
□ detecţia arcului electric în serie: un conductor sau o conexiune defectuoasă care va cauza o creştere locală a temperaturii,
□ supraincălzirea componentelor electronice atunci când sunt supuse la supratensiuni.

■ Combină următoarele funcţii, în funcţie de varianta aleasă:
□ protecţia circuitelor la suprasarcină şi scurtcircuit (funcţia de siguranţă automată),
□ protecţia persoanelor împotriva electrocutării prin contact direct sau indirect (30 mA),
□ protecţie împotriva incendiilor prin detectarea arcurilor electrice anormale,
□ protecţie împotriva incendiilor cauzate de supratensiuni,
□ indicator al declanşării protecţiei anti-incendiu pe faţa aparatului,
□ indicarea defectelor care au cauzat declanşarea prin LED pe faţa aparatului.

■ Aparatele Acti9 Active AFDD trebuie instalate ca protecţie finală a unui circuit.

■ Alimentarea este bireţională. Se poate face atât pe sus, cât şi pe jos.

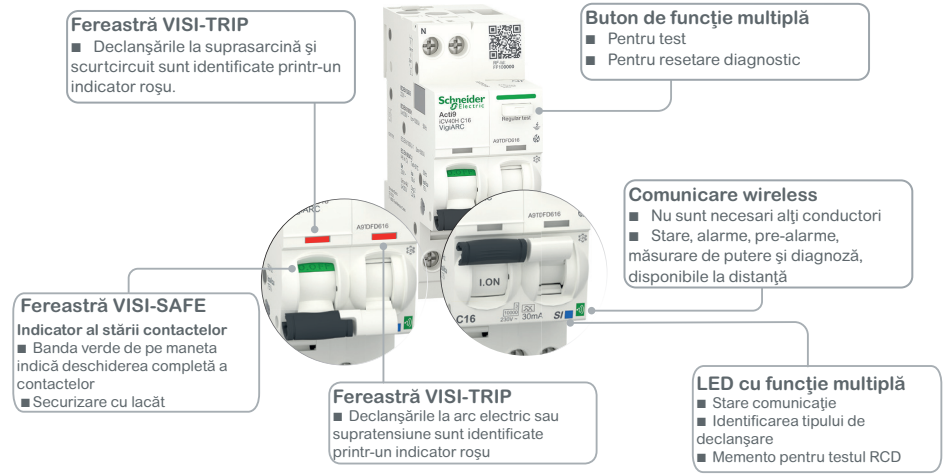
Tip A-SI

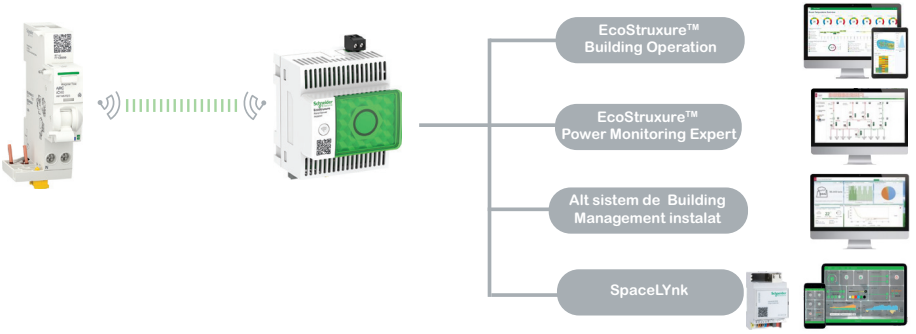
Tipul A-SI asigură imunitatea aparatului împotriva interferenţelor electrice şi a mediului poluat sau coroziv.

Aparatele cu senzor de energie comunicant Power Tag

■ Folosit impreună cu un concetrator de date sau cu un gateway pentru a colecta şi procesa informaţiile, Acti9 Active AFDD asigură monitorizarea şi diagnosticarea circuitului până la nivelul sarcinii.
■ Tehnologia de comunicare wireless simplifică operaţiile de cablare a tablourilor distribuţie şi de punere în funcţiune: nu este necesară nicio cablare pentru ca Acti9 Active AFDD să comunice cu concentratorul sau cu gateway-ul.

Întreruptor automat comunicant cu diferenţial şi dispozitiv de detecţie a arcului electric (AFDD)





Date disponibile cu ajutorul lui Acti9 Active:

■ Starea aparatului (închis/deschis/declanşat).
■ Diagnoză: motivul declanşării (scurtcircuit, suprasarcină, defect de punere la pământ, arc electric paralel, arc electric în serie, supratensiune).
■ Pre-alarme personalizabile (suprasarcină, supratensiune, defect de punere la pământ).
■ Măsurare: U, I, P, factor de putere, scurgere la pământ %, temperatură internă, durată de funcţionare.
■ Jurnal de protecţie (data primei funcţionări ON, data ultimei apăsări pe butonul de testare, numărul şi motivele declanşării).
■ Memento pentru testarea RCD

Concentratoare de date / gateway

EcoStruxure Panel Server			PrismaSeT Active
Basic	100-227VACDC	**PAS400**	**Wireless Panel Server (integrate în anumite modele PrismaSeT)**
Universal	24VDC	**PAS600L**	
	100-240VACDC	**PAS600T**	
	POE	**PAS600P**	
Avansat	24DC	**PAS800L**	
	POE	**PAS800P**	
	100-277VACDC	**PAS800**	

Acti9 iARC *doar funcţia de AFDD

Dispozitiv de detecţie a arcului electric (AFDD)

Referinţe comerciale

Acti9 iARC				
Dispozitiv de detecţie a arcului electric conform SR EN 62606				Lăţime în module de 9 mm
1P+N				
	Calibru (In)	25 A	A9TSB3625	4
		40 A	A9TSB3640	

Tensiune nominală	230 V AC
Frecvenţa	50 Hz
Piepteni	Comuni cu gama iC40
Auxiliare	Comune cu gama iC40
Accesorii	Comune cu gama iC40

Acti9 iC40N ARC *funcţia de MCB + AFDD

Întreruptor automat cu dispozitiv de detecţie a arcului electric (AFDD)

Referinţe comerciale

Acti9 iC40N ARC					
Dispozitiv de detecţie a arcului electric conform SR EN 62606					Lăţime în module de 9 mm
1P+N			curbă B	curbă C	
	Calibru (In)	6 A	-	-	4
		10 A	A9TPD4610	A9TPE4610	
		16 A	A9TPD4616	A9TPE4616	
		20 A	A9TPD4620	-	
		25 A		A9TPE4625	
		32 A		A9TPE4632	
		40 A	-	A9TPED640	

Tensiunea nominală	230 V AC
Frecvenţa	50 Hz
Piepteni	Comuni cu gama iC40
Auxiliare	Comune cu gama iC40
Accesorii	Comune cu gama iC40

Acti9 iCV40N VigiARC *funcţia de RCBO + AFDD

Întreruptor automat cu diferenţial şi dispozitiv de detecţie a arcului electric (AFDD)

Referinţe comerciale

Acti9 iCV40N VigiARC, 30 mA, tip A-SI					
AFDD conform SR EN 62606 Protecţie diferenţială conform SR EN 61009-2-1 şi SR EN 60947-2					Lăţime în module de 9mm
1P+N			Curbă B	Curbă C	
	Calibru (In)	6 A	-	A9TDF3606	4
		10 A	A9TDE3610	A9TDF3610	
		16 A	A9TDE3616	A9TDF3616	
		25 A	-	A9TDF3625	
		32 A	-	A9TDF3632	
		40 A	-	A9TDF3640	

Tensiunea nominală	230 V AC
Frecvenţa	50 Hz
Piepteni	Comuni cu iC40
Auxiliare	Comune cu iC40
Accesorii	Comune cu iC40

Acti9 iCV40N VigiARC Active *funcţia de RCBO + AFDD + Power Tag (Putere rupere 6.000 A)

Întreruptor automat cu diferenţial şi dispozitiv de detecţie a arcului electric (AFDD)

Referinţe comerciale

Acti9 iCV40N VigiARC Active, 30 mA, tip A-SI					
AFDD conform SR EN 62606 Protecţie diferenţială conform SR EN 61009-2-1 şi SR EN 60947-2					Lăţime în module de 9 mm
1P+N			Curbă B	Curbă C	
	Calibru (In)	6 A	-	A9TDFC606	4
		10 A	A9TDEC610	A9TDFC610	
		16 A	A9TDEC616	A9TDFC616	
		25 A	-	A9TDFC625	
		32 A	-	A9TDFC632	
		40 A	-	A9TDFC640	

Tensiunea nominală	230 V AC
Frecvenţa	50 Hz
Piepteni	Comuni cu iC40
Auxiliare	Comune cu iC40
Accesorii	Comune cu iC40

Acti9 iCV40H VigiARC Active *funcţia de RCBO + AFDD + Power Tag (Putere rupere 10.000 A)

Întreruptor automat comunicant cu diferenţial şi dispozitiv de detecţie a arcului electric (AFDD)

Referinţe comerciale

Acti9 iCV40H VigiARC Active, 30 mA, tip A-SI				
AFDD conform SR EN 62606 Protecţie diferenţială conform SR EN 61009-2-1 and 60947-2				Lăţime în module de 9 mm
1P+N			curbă C	
	Calibru (In)	6 A	A9TDFD606	4
		10 A	A9TDFD610	
		16 A	A9TDFD616	
		20 A	A9TDFD620	
		25 A	A9TDFD625	
		32 A	A9TDFD632	

Tensiune nominală	230 V AC
Frecvenţa	50 Hz
Piepteni	Comuni cu iC40
Auxiliare	Comune cu iC40
Accesorii	Comune cu iC40

Acti9 iC40N ARC Active *funcţia de MCB + AFDD + Power Tag

Întreruptor automat comunicant cu dispozitiv de detecţie a arcului electric (AFDD)

Referinţe comerciale

Acti9 iC40N ARC Active					
Dispozitiv de detecţie a arcului electric conform SR EN 62606					Lăţime în module de 9 mm
1P+N			curbă B	curbă C	
	Calibru (In)	10 A	A9TPDD610	A9TPED610	4
		16 A	A9TPDD616	A9TPED616	
		25 A	-	A9TPED625	
		32 A	-	A9TPED632	
		40 A	-	A9TPED640	
Tensiunea nominală	230 V AC				
Frecvenţa	50 Hz				
Piepteni	Comuni cu gama iC40				
Auxiliare	Comune cu gama iC40				
Accesorii	Comune cu gama iC40				

Acti9 ARC iC40 *doar funcţia de AFDD

Bloc auxiliar de detecţie a arcului electric pentru întreruptoare iC40

Referinţe comerciale

Acti9 ARC iC40				
Dispozitiv de detecţie a arcului electric conform SR EN 62606				Lăţime în module de 9 mm
1P+N				
	Calibru (In)	25 A	A9TAB1625	2
		40 A	A9TAB1640	
Tensiunea nominală	230 V AC			
Frecvenţa	50 Hz			
Compatibil cu	Disjunctoare iC40 1P+N			
Piepteni	Comuni cu gama iC40			
Auxiliare	Comune cu gama iC40			
Accesorii	Comune cu gama iC40			

Acti9 ARC iC60 *doar funcţia de AFDD

Bloc auxiliar de detecţie a arcului electric pentru întreruptoare iC60

Referinţe comerciale

Acti9 ARC iC60				
Dispozitiv de detecţie a arcului electric conform SR EN 62606				Lăţime în module de 9 mm
1P+N				
	Calibru (In)	25 A	A9TAB1225	2
		40 A	A9TAB1240	
Tensiunea nominală	230 V AC			
Frecvenţa	50 Hz			
Compatibil cu	Disjunctoare iC60 2P			
Piepteni	Comuni cu gama iC60			
Auxiliare	Comune cu gama iC60			
Accesorii	Comune cu gama iC60			

Acti9 VigiARC iC40 *bloc cu funcţia de RCD + AFDD

Bloc auxiliar de detecţie a arcului electric şi protecţie diferenţială pentru întreruptoare iC40

Referinţe comerciale

Acti9 VigiARC iC40				
AFDD conform SR EN 62606 Protecţie diferenţială conform SR EN 61009-2-1 şi SR EN 60947-2			A-SI	Lăţime în module de 9 mm
1P+N		Sensibilitate	30 mA	
	Calibru (In)	25 A	A9TYB4625	2
		40 A	A9TYB4640	

Tensiune nominală	230 V AC
Frecvenţa	50 Hz
Aparate compatibile	Disjunctoare iC40 1P+N
Piepteni	Comuni cu iC40
Auxiliare	Comune cu iC40
Accesorii	Comune cu iC40

Acti9 VigiARC iC60 *bloc cu funcţia de RCD + AFDD

Bloc auxiliar de detecţie a arcului electric şi protecţie diferenţială pentru întreruptoare iC60

Referinţe comerciale

Acti9 VigiARC iC60				
AFDD conform SR EN 62606 Protecţie diferenţială conform SR EN 61009-2-1 şi SR EN 60947-2			A-SI	Lăţime în module de 9 mm
2P		Sensibilitate	30 mA	
	Calibru (In)	25 A	A9TYB4225	2
		40 A	A9TYB4240	

Tensiune nominală	230 V AC
Frecvenţa	50 Hz
Aparate compatibile	Disjunctoare iC60 2P
Piepteni	Comuni cu iC60
Auxiliare	Comune cu iC60
Accesorii	Comune cu iC60

Acti9 VigiARC iC40 Active *bloc cu funcţia de RCD + AFDD + Power Tag

Bloc auxiliar comunicant de detecţie a arcului electric şi protecţie diferenţială pentru întreruptoare iC40

Referinţe comerciale

Acti9 VigiARC iC40 Active				
AFDD conform SR EN 62606 Protecţie diferenţială conform SR EN 61009-2-1 şi SR EN 60947-2			A-SI	Lăţime în module de 9 mm
1P+N		Sensibilitate	30 mA	
	Calibru (In)	25 A	A9TYBE625	2
		40 A	A9TYBE640	

Tensiune nominală	230 V AC
Frecvenţa	50 Hz
Aparate compatibile	Disjunctoare iC40 1P+N
Piepteni	Comuni cu iC40
Auxiliare	Comune cu iC40
Accesorii	Comune cu iC40

Acti9 VigiARC iC60 Active *bloc cu funcţia de RCD + AFDD + Power Tag

Bloc auxiliar comunicant de detecţie a arcului electric şi protecţie diferenţială pentru întreruptoare iC60

Referinţe comerciale

Acti9 VigiARC iC60 Active

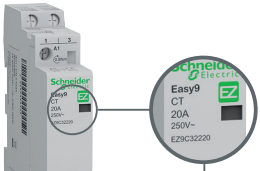
AFDD conform SR EN 62606 Protecţie diferenţială conform SR EN 61009-2-1 şi SR EN 60947-2			A-SI	Lăţime în module de 9 mm
2P		Sensibilitate	30 mA	
	Calibru (In)	25 A	A9TYAE225	2
		40 A	A9TYAE240	

Tensiune nominală	230 V AC
Frecvenţa	50 Hz
Aparate compatibile	Disjunctoare iC60 1P+N
Piepteni	Comuni cu iC60
Auxiliare	Comune cu iC60
Accesorii	Comune cu iC60

Comanda circuitelor electrice

Contactoare, teleruptoare

Life Is On | Schneider Electric



Se aprinde un indicator luminos roşu în cazul în care bobina este alimentată şi contactele în modul de marcare.

Descriere

Contactorul Easy9, combinat cu întreruptoare monofazate sau cu dispozitive de protecţie diferenţiale monofazate, permite comanda de la distanţă a circuitelor monofazate.

Contactorul poate fi folosit pentru comanda de la distanţă a aplicaţiilor în curent alternativ:

- Iluminat, încălzire, ventilaţie, rulouri, apă caldă menajeră.
- Sisteme mecanice de ventilaţie, etc.
- Delestarea circuitelor neprioritare.

2P

Contactor				
Calibru (In)	**Tensiune de comandă (Uc)**		**Module cu lăţime de 9 mm**	
20 A	2NO	230...240 V, 50/60 Hz	2	**EZ9C32220**
40 A	2NO	230...240 V, 50/60 Hz	4	**EZ9C32240**

Certificat conform SR EN 61095

Caracteristici

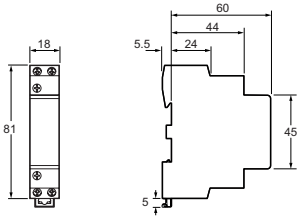
Caracteristici principale

Numărul comutărilor	Pe zi	100
	Total	200,000
Grad de protecţie (SR EN 60529)	Doar dispozitiv	IP20
	Dispozitiv în cofret modular	IP40
Temperatură de funcţionare		-5°C până la +60°C
Temperatură de depozitare		-40°C până la +70°C
Substanţe periculoase		conform cu RoHS

Caracteristici ale circuitului (bobinei) de comandă

Consum bobină (la 20°C)	Menţinere	1,2 VA
	Conectare	15 VA

Dimensiuni (mm)



Conexiune

Cabluri rigide din cupru

Control	1 la 2.5 mm²	Cuplu de strângere: 0.8 N.m
Putere	1.5 la 6 mm²	

Cabluri flexibile din cupru

Control	1 la 2.5 mm²	Cuplu de strângere: 0.8 N.m
Putere	1 la 4 mm²	

Clemă galbenă
■ Sistem de prindere asigurând legătura electrică şi mecanică între contactoarele ≥ 25 A şi auxiliarele lor

■ Borne izolate IP20

■ Zgomot minim

■ Spaţiu mare de reperare a circuitelor

■ Indicator mecanic de semnalizare a poziţiei contactelor

■ Compatibil cu întreaga ofertă Acti 9 şi cu toate tipurile de iluminat

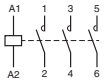
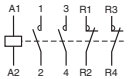
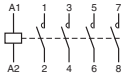
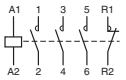
■ Contactoarele cu comandă manuală dispun de un comutator de selecţie cu 4 poziţii pe partea frontală:
□ mod de funcţionare automat
□ forţare "ON" temporară
□ forţare "ON" permanentă: utilizată pentru blocarea contactorului în poziţia ON în timpul lucrărilor de întreţinere
□ oprire

Selecţia contactoarelor de 50 Hz

Tip		Contactor						Contactoare acţionate manual			
Calibru	A	16	20	25	40	63	100	16	25	40	63
Auxiliare								**Contactoarele care pot fi echipate cu auxiliare**			
iACTs auxiliare de semnalizare		Da						Da			
iACTp auxiliare de protecţie	Cu cleme galbene	Nu	Nu	Da				Nu	Da		
iACTc, iATEt auxiliare de comandă	Cu cleme galbene	Nu	Nu	Da				Nu	Da		
iACT24 auxiliare de comandă		Nu	Nu	Da (pentru contactoare 230 V - 50 Hz)				Nu	Da (pentru contactoare 230 V - 50 Hz)		

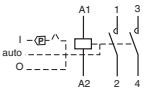
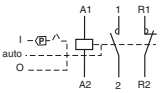
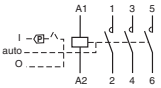
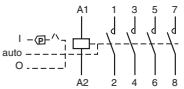
Life Is On Schneider Electric

Contactoare iCT - 50 Hz

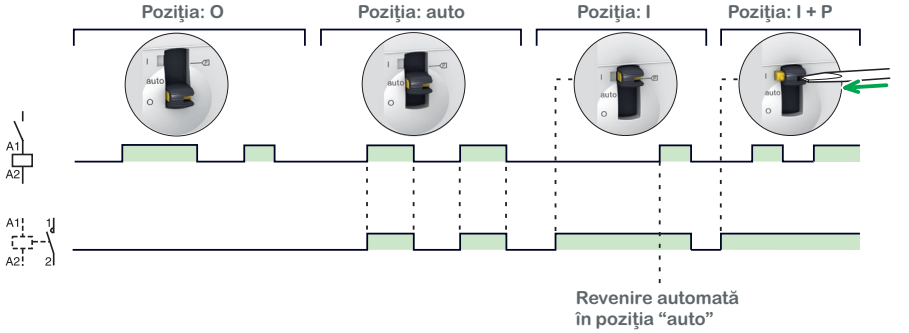
Tip						Lăţime în paşi de 9 mm
1P	Calibru (In) AC7a	AC7b	Tensiune de comandă (V c.a.) (50 Hz)	Contact		
	16 A	6 A	12	1ND	A9C22011	2
			24	1ND	A9C22111	2
			48	1ND	A9C22211	2
			220	1ND	A9C22511	2
			230…240	1ND	A9C22711	2
	25 A	8.5 A	220	1ND	A9C20531	2
			230…240	1ND	A9C20731	2
2P						
	16 A	6 A	12	2ND	A9C22012	2
			24	2ND	A9C22112	2
			48	2ND	A9C22212	2
			220	2ND	A9C22512	2
			230...240	2ND	A9C22712	2
			12	1ND+1NI	A9C22015	2
			24	1ND+1NI	A9C22115	2
			220	1ND+1NI	A9C22515	2
			230...240	1ND+1NI	A9C22715	2
	20 A	-	230...240	2ND	A9C22722	2
	25 A	8.5 A	24	2ND	A9C20132	2
			48	2ND	A9C20232	2
			220	2ND	A9C20532	2
			230...240	2ND	A9C20732	2
			220	2NI	A9C20536	2
			230...240	2NI	A9C20736	2
	40 A	15 A	220...240	2ND	A9C20842	4
	63 A	20 A	24	2ND	A9C20162	4
			220...240	2ND	A9C20862	4
	100 A (*)	-	220...240	2ND	A9C20882	6
3P						
	16 A	6 A	220…240	3ND	A9C22813	4
	25 A	8.5 A	220…240	3ND	A9C20833	4
	40 A	15 A	220…240	3ND	A9C20843	6
	63 A	20 A	220…240	3ND	A9C20863	6
4P						
	16 A	6 A	24	4ND	A9C22114	4
			220...240	4ND	A9C22814	4
			220...240	2ND+2NI	A9C22818	4
	20 A	-	220 ...240	4ND	A9C22824	4
	25 A	8.5 A	24	4ND	A9C20134	4
			220...240	4ND	A9C20834	4
			24	4NI	A9C20137	4
			220...240	4NI	A9C20837	4
			220...240	2ND+2NI	A9C20838	4
	40 A	15 A	220...240	4ND	A9C20844	6
			220...240	4NI	A9C20847	6
	63 A	20 A	24	4ND	A9C20164	6
			220...240	4ND	A9C20864	6
			24	4NI	A9C20167	6
			220...240	4NI	A9C20867	6
			220...240	2ND+2NI	A9C20868	6
			220...240	3ND+1NI	A9C20869	6
	100 A (*)	-	220...240	4ND	A9C20884	12

(*) nu se utilizează pentru aplicaţii de iluminat

Contactoare iCT cu comandă manuală - 50 Hz

Tip						Lăţime în paşi de 9 mm
2P	Calibru (In) AC7a	AC7b	Tensiune de comandă (V c.a.) (50/60 Hz)	Contact		
	16 A	6 A	220	2ND	A9C23512	2
			230...240	2ND	A9C23712	2
			220	1ND+1NI	A9C23515	2
			230...240	1ND+1NI	A9C23715	2
	25 A	8,5 A	24	2ND	A9C21132	2
			220	2ND	A9C21532	2
			230...240	2ND	A9C21732	2
	40 A	15 A	24	2ND	A9C21142	2
			220...240	2ND	A9C21842	4
	63 A	20 A	24	2ND	A9C21162	4
			220...240	2ND	A9C21862	4
3P						
	25 A	8,5 A	220...240	3ND	A9C21833	4
	40 A	15 A	220...240	3ND	A9C21843	6
4P						
	25 A	8,5 A	24	4ND	A9C21134	4
			220...240	4ND	A9C21834	4
	40 A	15 A	24	4ND	A9C21144	6
			220...240	4ND	A9C21844	6
	63 A	20 A	24	4ND	A9C21164	6
			220...240	4ND	A9C21864	6

Funcţionare (contactor cu comandă manuală)



Life Is On Schneider Electric

SR EN 60669-2-2

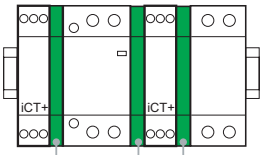
Contactoarele iCT+ de înaltă performanţă permit comanda de la distanţă a circuitelor monofazate.
Ele sunt destinate aplicaţiilor solicitante.

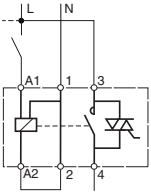
Contactoarele iCT+ de înaltă performanţă pot fi utilizate pentru comanda de la distanţă a reţelelor de curent alternativ:
- iluminat, încălzire, ventilaţie, jaluzele, apă caldă menajeră
- sisteme mecanice de ventilaţie, etc.
- deconectarea circuitelor neprioritare.

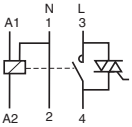
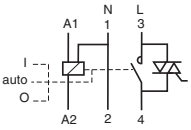
Standard 1P+N

1P+N with manual control

Spacer



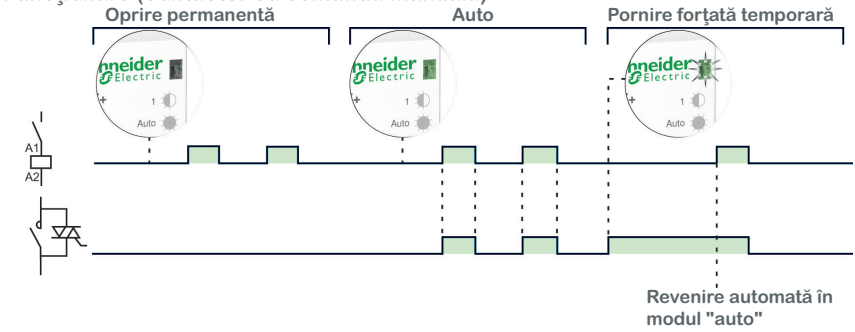


iCT+				
50	**Calibru**	**Contact**		**Lăţimea în module de 9 mm**
Standard 1P+N				
	20 A	1 ND	**A9C15030**	2+1 (1)
1P+N cu comandă manuală				
	20 A	1 ND	**A9C15031**	2+1 (1)

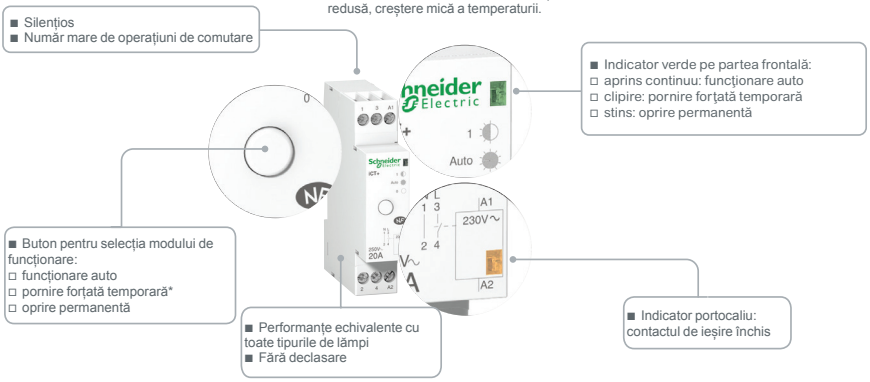
(1) Furnizat cu un distanţier de 9 mm (ref. **A9N27062**): utilizat la montarea unui iCT+ împreună cu un întreruptor automat, contactor, teleruptor, etc., pentru a asigura funcţionarea optimă.

Sunt obligatorii:
- conectarea neutrului
- respectarea aceleiaşi conectări a circuitului de comandă "A1: faza", "A2: neutrul"
- folosirea aceleiaşi faze atât pentru partea de forţă cât şi pentru partea de comandă.

Funcţionare (contactor cu comandă manuală)

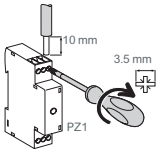


Combină beneficiile comutării statice și tehnologiei electromecanice: dimensiune redusă, creștere mică a temperaturii.

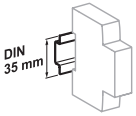


În urma unei întreruperi a rețelei de alimentare, contactorul iCT+ revine în modul de funcționare "auto", adică la starea inițială.

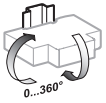
Conectare



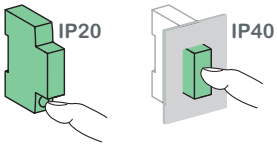
Tip	Cuplul de strângere	Cabluri din cupru	
		Rigid sau flexibil cu pin	Rigd sau flexibil fără pin
iCT+	1 N.m	2 x 1.5 mm²	2 x 2.5 mm² 1 x 4 mm²



Montare pe șină DIN de 35 mm.



Instalare în orice poziție.

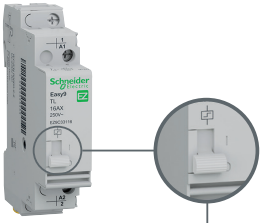


Caracteristici tehnice

Circuitul de comandă		
Tensiunea de alimentare a bobinei (Uc)		230 V c.a. (± 10 %)
Frecvenţa		50 Hz
Puterea la anclanşare		11 VA
Puterea la menţinere		1.1 VA
Circuitul de forţă		
Tensiunea nominală (Ue)		230 V c.a. (± 10 %)
Frecvenţa		50 Hz
Sarcina electrică	Minimă	20 W
	Maximă	3600 W
Numărul maxim de comutări pe minut		6
Alte caracteristici		
Anduranţă (Î-D)	Electrică	5.000.000 cicluri
Grad de poluare		3
Grad de protecţie (SR EN 60529)	Doar aparatul	IP20
	Aparat în cofret modular	IP40 Clasa de izolaţie II
Temperatura de funcţionare		-5°C la +55°C
Temperatura de depozitare		-40°C la +60°C
Tropicalizare (IEC 60068-1)		2 (umiditate relativă 95 % la 55°C)

Greutate (g)

Contactoare de înaltă performanţă	
Tip	**iCT+**
Standard 1P+N	70
1P+N cu comandă manuală	70



Comenzi manuale pe partea frontală: comanda manuală directă şi prioritară prin maneta O-I.
Indicarea poziţiei pe partea frontală: prin maneta O-I

Funcţii

Teleruptorul Easy9 permite controlul de la distanţă al circuitelor monofazice.

Teleruptoarele sunt utilizate pentru a comanda, din butoane, circuite de iluminare compuse din:

- Lămpi cu incandescenţă, lămpi cu halogen de joasă tensiune etc. (sarcini rezistive).
- Lămpi fluorescente, lămpi de descărcare etc. (sarcini inductive).

1P

Teleruptor				
Calibru (In)	Tensiune de comandă (Uc)		Module cu lăţime de 9 mm	
16 A	1NO	230 V, 50/60 Hz	2	**EZ9C33116**

Certificat conform SR EN 60669-2-2

Caracteristici

Caracteristici principale

Numărul operaţiilor de comutare	Pe zi	100
	Total	200,000
Frecvenţa maximă de comutare	5 comutări pe minut	
Grad de protecţie (SR EN 60529)	Doar dispozitiv	IP20
	Dispozitiv în cofret modular	IP40
Temperatură de funcţionare		-20°C la +50°C
Temperatură de depozitare		-40°C la +70°C
Substanţe periculoase		conform cu RoHS

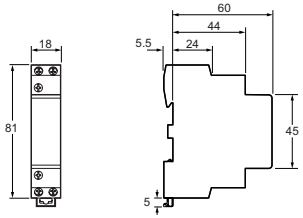
Caracteristici ale circuitului (bobinei) de comandă

Consumul de intrare al bobinei (la 20°C)	19 VA
Durata impulsului	50 ms

Caracteristici ale circuitului de alimentare (de contact)

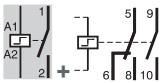
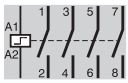
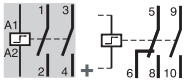
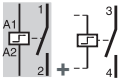
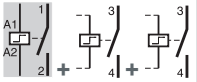
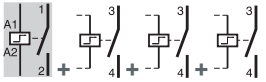
Număr	1 NO
Curent nominal	16 A
Tensiune nominală	250 V c.a.

Dimensiuni (mm)

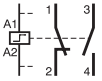


Conexiune		
Cabluri rigide din cupru		
Control	0.5 la 4 mm²	Cuplu de strângere: 1 N.m
Putere	1.5 la 4 mm²	
Cabluri flexibile din cupru		
Control	1 la 4 mm²	Cuplu de strângere: 1 N.m
Putere	1.5 la 4 mm²	

Teleruptoare iTL

Tip			1P	2P	3P	4P
			1 ND	2 ND	 1 ND + 1 ND/NI + 1 ND	 4 ND  2 NO + 1 NO/NI + 1 NO
Calibru (In)	**Tensiune de comandă (Uc)**					
	(V c.a.) (50/60 Hz)	**(V c.c.)**				
16 A	12	6	**A9C30011**	**A9C30012**	**A9C30011 + A9C32016**	**A9C30012 + A9C32016**
	24	12	**A9C30111**	**A9C30112**	**A9C30111 + A9C32116**	**A9C30114**
	48	24	**A9C30211**	**A9C30212**	**A9C30211 + A9C32216**	**A9C30212 + A9C32216**
	130	48	**A9C30311**	**A9C30312**	**A9C30311 + A9C32316**	**A9C30312 + A9C32316**
	230...240	110	**A9C30811**	**A9C30812**	**A9C30811 + A9C32816**	**A9C30814**
Lăţime în paşi de 9 mm			2	2	4	4
			1 ND	 1 ND + 1 ND	 1 ND + 1 ND + 1 ND	 1 ND + 1 ND + 1 ND + 1 ND
32 A	230...240	110	**A9C30831**	**A9C30831 + A9C32836**	**A9C30831 + 2 x A9C32836**	**A9C30831 + 3 x A9C32836**
Lăţime în paşi de 9 mm			2	4	6	8

Teleruptoare iTLI

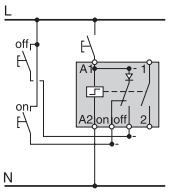
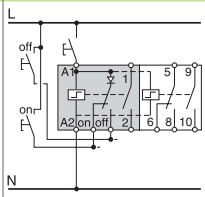
Tip			2P
			 1 ND + 1 NI
Calibru (In)	**Tensiune de comandă (Uc)**		
	(V c.a.) (50/60 Hz)	**(V c.c.)**	
16 A	12	6	**A9C30015**
	24	12	**A9C30115**
	48	24	**A9C30215**
	130	48	**A9C30315**
	230...240	110	**A9C30815**
Lăţime în paşi de 9 mm			2

Extensii iETL pentru iTL şi iTLI

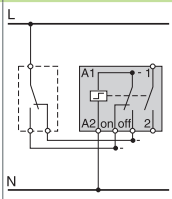
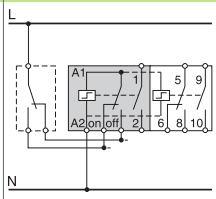
Tip			1P	2P
			1 ND	1 ND/NI + 1 ND
Calibru (In)	**Tensiune de comandă (Uc)**			
	(V c.a.) (50/60 Hz)	**(V c.c.)**		
16 A	12	6	-	**A9C32016**
	24	12	-	**A9C32116**
	48	24	-	**A9C32216**
	130	48	-	**A9C32316**
	230...240	110	-	**A9C32816**
32 A	230...240	110	**A9C32836**	-
Lăţime în paşi de 9 mm			2	2

Life Is On Schneider Electric

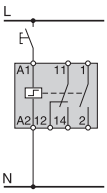
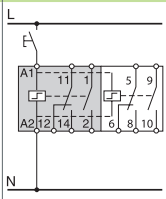
Teleruptoare iTLc cu comandă centralizată

Tip		1P	3P
		 1ND	 1 ND + 1 ND/NI + 1 ND
Calibru (In)	**Tensiune de comandă (Uc) (V c.a.) (50/60 Hz)**		
16 A	24	**A9C33111**	**A9C33111 + A9C32116**
	48	**A9C33211**	**A9C33211 + A9C32216**
	230...240	**A9C33811**	**A9C33811 + A9C32816**
Lăţime în paşi de 9 mm		2	4

Teleruptoare iTLm cu comandă menţinută

Tip		1P	3P
		 1 ND	 1 ND + 1 ND/NI + 1 ND
Calibru (In)	**Tensiune de comandă (Uc) (V c.a.) (50/60 Hz)**		
16 A	230...240	**A9C34811**	**A9C34811 + A9C32816**
Lăţime în paşi de 9 mm		2	4

Teleruptoare iTLs cu semnalizare la distanţă*

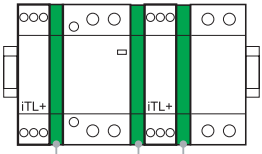
Tip			1P	3P
			 1 ND	 1 ND + 1 ND/NI + 1 ND
Calibru (In)	**Tensiune de comandă (Uc) (V c.a.) (50/60 Hz)**	**(V c.c.)**		
16 A	24	12	**A9C32111**	**A9C32111 + A9C32116**
	48	24	**A9C32211**	**A9C32211 + A9C32216**
	230...240	110	**A9C32811**	**A9C32811 + A9C32816**
Lăţime în paşi de 9 mm			2	4

(*) Dispozitiv de protecţie la scurtcircuit pentru contactele de semnalizare: fuzibili 6 A gG.

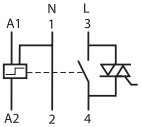
Teleruptoarele iTL+ de înaltă performanţă permit comanda de la distanţă a circuitelor monofazate.
Ele sunt destinate aplicaţiilor solicitante.

SR EN 60669-2-2

Teleruptoarele iTL+ de înaltă performanţă pot fi utilizate pentru comanda prin butoane a circuitelor de iluminat constând din:
- lămpi cu incandescenţă, lămpi cu halogeni de tensiune scăzută, etc. (sarcini rezistive)
- tuburi fluorescente, lămpi cu descărcări, etc. (sarcini inductive).

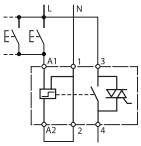


Distanţier, referinţa **A9N27062**

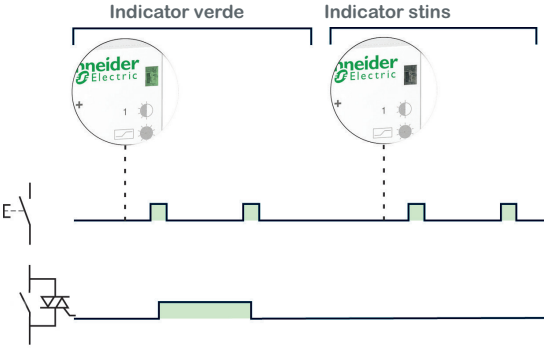
iTL+			
Tip	**Calibru**		**Lăţimea în module de 9 mm**
1P+N			
	16 A	**A9C15032**	2+1 (1)

(1) Furnizat cu un distanţier de 9 mm (ref. A9N27062): utilizat la montarea unui iTL+ împreună cu un întreruptor automat, contactor, teleruptor, etc., pentru a asigura funcţionarea optimă.

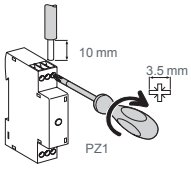
Sunt obligatorii:
- conectarea neutrului
- respectarea aceleiaşi conectări a circuitului de comandă "A1: faza", "A2: neutrul"
- folosirea aceleiaşi faze atât pentru partea de forţă cât şi pentru partea de comandă.



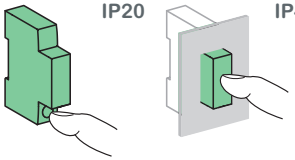
Funcţionare



Conectare



Tip	Calibru	Cuplul de strângere	Cabluri din cupru	
			Rigid sau flexibil cu pin	Rigid sau flexibil fără pin
iTL+	16 A	1 N.m	2 x 1.5 mm²	2 x 2.5 mm² 1 x 4 mm²

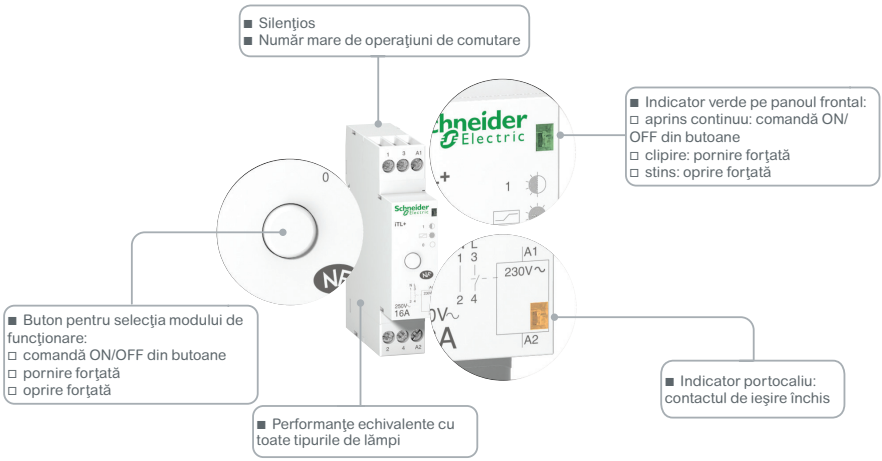


Greutate (g)

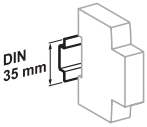
Teleruptoare de înaltă performanţă	
Tip	**iTL+**
1P+N	70

Life Is On Schneider Electric

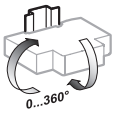
Combină beneficiile comutării statice şi tehnologiei electromecanice: dimensiune redusă, creştere mică a temperaturii.



În urma unei întreruperi a reţelei de alimentare, iTL+ revine în poziţia 0 (oprire forţată), adică la starea iniţială.



Montare pe şină DIN de 35 mm.

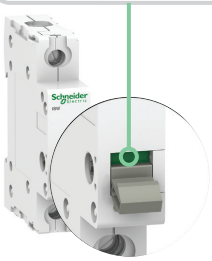


Instalare în orice poziţie.

Caracteristici tehnice

Circuitul de comandă		
Tensiunea de alimentare a bobinei (Uc)		230 V c.a.
Frecvenţa		50 Hz
Puterea la anclanşare		11 VA
Puterea la menţinere		1.1 VA
Comandă prin butoane luminoase		Curent maxim 5 mA
Durata comenzii de funcţionare		50 ms până la 1 s (recomandat 200 ms)
Circuitul de forţă		
Tensiunea nominală (Ue)		230 V c.a.
Frecvenţa		50 Hz
Sarcina electrică	Minimă	20 W
	Maximă	3600 W
Numărul maxim de comutări pe minut		6
Alte caracteristici		
Grad de protecţie (SR EN 60529)	Doar aparatul	IP20
	Aparat în cofret modular	IP40 Clasa de izolare II
Anduranţă (Î-D)	Electrică	5.000.000 cicluri (AC21 - AC22)
Nivelul de zgomot la activare		< 30 dBA
Temperatura de funcţionare		-5°C la +55°C
Temperatura de depozitare		-40°C la +60°C
Tropicalizare (SR EN 60068-1)		Tratament 2 (umiditate relativă 95 % la 55°C)

Secţionare deplin aparentă
■ Aptitudine de secţionare în sectorul industrial conform SR EN 60947-3.
■ Prezenţa benzii verzi pe manetă garantează deschiderea fizică a contactelor şi permite efectuarea intervenţiilor în deplină siguranţă în circuitul din aval



Separatoare de comandă

Separatoare de comandă iSW (20, 32 A)

SR EN 60669-1, Separatoare cu indicator luminos iSW.
SR EN 60669-2-4, Separatoare fără indicator luminos iSW.

Separatoarele sunt utilizate pentru:
■ Comandă (deschiderea şi închiderea circuitelor în sarcină).
Separatoarele 1P şi 2P sunt disponibile cu sau fără indicator luminos.
■ Secţionare, pentru separatoarele fără indicator luminos SR EN 60669-2-4.

Separatoare de sarcină iSW (40 la 125 A)

SR EN 60947-3

Separatoarele de sarcină combină următoarele funcţii:
■ Comandă (deschiderea şi închiderea circuitelor în sarcină).

Auxiliare OF pentru iSW

■ Montate în partea stângă, indică poziţia "deschis" sau "închis" a separatorului şi au un contact normal deschis (ND) sau normal închis (NI).

Referinţe comerciale

Separatoare de comandă iSW 20, 32 A

Tip				Lăţime în paşi de 9 mm
1P	**Calibru**	**Tensiune (Ue)**		
1 / 2	20 A	250 V c.a.	**A9S60120**	2
	32 A	250 V c.a.	**A9S60132**	
2P				
1 3 / 2 4	20 A	250 V c.a.	-	2
		415 V c.a.	**A9S60220**	
	32 A	250 V c.a.	-	
		415 V c.a.	**A9S60232**	
3P				
1 3 5 / 2 4 6	20 A	415 V c.a.	**A9S60320**	4
	32 A	415 V c.a.	**A9S60332**	
4P				
1 3 5 7 / 2 4 6 8	20 A	415 V c.a.	**A9S60420**	4
	32 A	415 V c.a.	**A9S60432**	
Frecvenţa de funcţionare			50/60 Hz	

Life Is On Schneider Electric

Separatoare de comandă cu indicator luminos

Separatoare de comandă cu indicator luminos iSW 20, 32 A

Tip			Lăţime în paşi de 9 mm
1P	Calibru	indicator luminos 230 V	
	20 A	A9S61120	2
	32 A	A9S61132	
2P			
	20 A	A9S61220	2
	32 A	A9S61232	
Frecvenţa de funcţionare		50/60 Hz	

Lămpi de rezervă pentru separatoare iSW 20, 32 A

Tip		
Neon	Tensiune (Ue)	
Livrate cu difuzor roşu (Pachet de 10)	230 V c.a.	15111
Bec cu incandescenţă (P=1.2 W)		
Livrate cu difuzor roşu (Pachet de 10)	12 V c.c./c.a.	15112
	24 V c.c./c.a.	15113
	48 V c.c./c.a.	15114

SR EN 60947-3

Separatoarele de sarcină combină următoarele funcţii:
- Comandă (deschiderea şi închiderea circuitelor în sarcină).

Auxiliare iOF

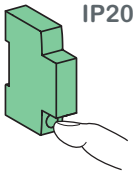
- Montate în partea stângă, indică poziţia «deschis» sau «închis» a separatorului şi au un contact normal deschis (ND) sau normal închis (NI).

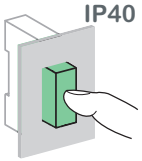
1P 4P

2P 3P

Separatoare de sarcină iSW de la 40 la 125 A

Tip				Lăţimea în module de 9 mm
1P	Calibru	Tensiune (Ue)		
	40 A	240 V c.a.	A9S65140	2
	63 A	240 V c.a.	A9S65163	
	100 A	240 V c.a.	A9S65191	
	125 A	240 V c.a.	A9S65192	
2P				
	40 A	415 V c.a.	A9S65240	4
	63 A	415 V c.a.	A9S65263	
	100 A	415 V c.a.	A9S65291	
	125 A	415 V c.a.	A9S65292	
3P				
	40 A	415 V c.a.	A9S65340	6
	63 A	415 V c.a.	A9S65363	
	100 A	415 V c.a.	A9S65391	
	125 A	415 V c.a.	A9S65392	
4P				
	40 A	415 V c.a.	A9S65440	8
	63 A	415 V c.a.	A9S65463	
	100 A	415 V c.a.	A9S65491	
	125 A	415 V c.a.	A9S65492	
Frecvenţa de funcţionare		50/60 Hz		





Caracteristici tehnice

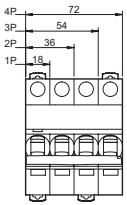
Caracteristici principale			
Tensiunea de izolaţie (Ui)		1P: 250 V c.a. 2P, 3P, 4P: 500 V c.a.	
Grad de poluare		3	
Circuitul de forţă			
Tensiunea nominală de ţinere la impuls (Uimp)		6 kV	
Categoria de funcţionare		AC - 22 A	
Curent admisibil de rezistenţă de scurtă durată (Icw)		1500 A	
Curent nominal de scurt-circuit condiţionat (Inc)		10 kA conform SR EN 60947-3	
Curent nominal de scurt-circuit de închidere (Icm)		5 kA	
Caracteristici suplimentare			
Grad de protecţie	Doar aparatul	IP20	
	Aparatul în cofret modular	IP40 Clasa de izolaţie II	
Anduranţa (D-Î)	Mecanică	20,000 cicluri	
	Electrică	40 A - 63 A	15,000 cicluri
		80 A - 100 A	10,000 cicluri
		125 A	2 500 cicluri
Temperatura de funcţionare		-25°C până la +60°C	
Temperatura de depozitare		-40°C până la +85°C	
Tropicalizare		Tratament 2 (umiditate relativă 95% la 55°C)	

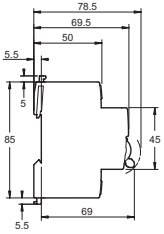
Caracteristicile iOF		
Tensiune nominală (Ue)	240…415 V c.a.	
	24…130 V c.c.	
Frecvenţa de funcţionare	50/60 Hz	
Curent de utilizare	24 V c.c.	6 A
	48 V c.c.	2 A
	60 V c.c.	1.5 A
	130 V c.c.	1 A
	240 V c.a.	6 A
	415 V c.a.	3 A
Număr de contacte	1 ND/NI	
Temperatura de funcţionare	-35°C până la +70°C	
Temperatura de depozitare	-40°C până la +85°C	

Contact auxiliar

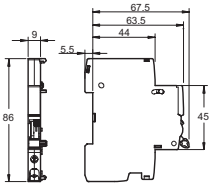
Tip			Lăţimea în module de 9 mm
iOF	Tensiunea (Ue)		
	240...415 V c.a. 24...130 V c.c.	A9A26924	1

Dimensiuni



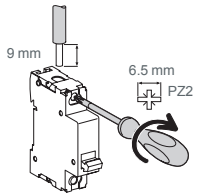


iSW

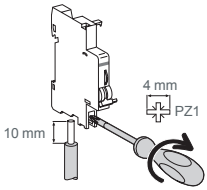


iOF

Conectare



Tip	Calibru	Cuplu de strângere	Cabluri de cupru	
			Rigide	Flexibile sau cu pini
iSW	40 până la 125 A	3.5 N.m	y 50 mm²	y 35 mm²



Tip	Cuplu de strângere	Cabluri de cupru		Borne multicablu	
		Rigide	Flexibile	Cabluri rigide	Cabluri cu pini
iOF	1 N.m	1 to 4 mm²	0.5 la 2.5 mm²	2 x 2.5 mm²	2 x 1.5 mm²

Secţionare deplin aparentă
■ Aptitudinea de secţionare în sectorul industrial conform SR EN 60947-3.
■ Prezenţa benzii verzi pe manetă garantează deschiderea fizică a contactelor şi permite efectuarea intervenţiilor în deplină siguranţă în circuitul din aval.

SR EN 60947-3

Separatoarele de sarcină iSW-NA combină următoarele funcţii:
■ comandă (deschiderea şi închiderea circuitelor în sarcină)
■ secţionare.
Sunt destinate pentru sosiri în cofrete sau tablouri electrice din sectorul terţiar şi industrial, cu posibilitatea declanşării de la distanţă utilizând o bobină de declanşare.

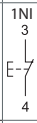
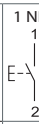
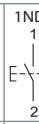
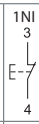
iSW-NA			
Tip			**Lăţime în paşi de 9 mm**
1P+N	**Calibru**		
1 3 2 4	40 A	**A9S70640**	4
	63 A	**A9S70663**	
	80 A	**A9S70680**	
	100 A	**A9S70690**	
3P+N			
1 3 5 7 2 4 6 8	40 A	**A9S70740**	8
	63 A	**A9S70763**	
	80 A	**A9S70780**	
	100 A	**A9S70790**	
Tensiunea nominală (Ue)	1P+N	230-240 V c.a.	
	3P+N	400-415 V c.c.	
Frecvenţa de funcţionare		50/60 Hz	

⚠* **Auxiliarele electrice trebuie instalate în stânga separatoarelor de sarcină. Contactul auxiliar iSD trebuie combinat cu un auxiliar (iMN, iMX, iMX+OF): va indica dacă separatorul de sarcină a fost deschis prin declanşare.**

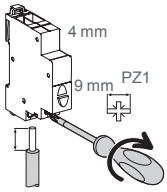
Life Is On Schneider Electric

SR EN 60669-1 şi SR EN 60947-5-1

■ Butoanele de comandă iPB sunt folosite pentru comanda circuitelor electrice prin impulsuri.

Butoane iPB												
Tip		Simple			Duble			Simple + indicator luminos				
Schema												
Buton	Culoare	Gri	Roşu	Gri	Gri	Verde/roşu	Gri/Gri	Gri	Gri	Gri	Gri	
Indicator luminos	Tensiune	-	-	-	-	-	-	110…230 V c.a.		12…48 V c.a./c.c.		
	Culoare	-	-	-	-	-	-	Verde	Roşu	Verde	Roşu	
Referinţă comercială		A9E18030	A9E18031	A9E18032	A9E18033	A9E18034	A9E18035	A9E18036	A9E18037	A9E18038	A9E18039	
Lăţime în paşi de 9 mm		2			2			2				

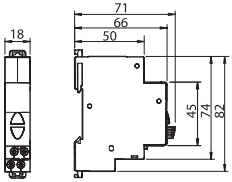
Conectare



Cuplu de strângere	Cabluri de cupru	
	Rigide	Flexibile sau cu pini
1 N.m	0.5 mm² min. 2 x 2.5 mm² max.	0.5 mm² min. 2 x 2.5 mm² max.

■ Pereţi despărţitori pentru faze care pot fi îndepărtaţi pentru a permite trecerea dinţilor tuturor tipurilor de piepteni.
■ Borne decalate pentru uşurarea conectării.

Dimensiuni (mm)

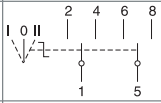


Caracteristici tehnice

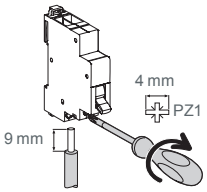
Caracteristici principale	
Grad de poluare	3
Circuitul de forţă	
Tensiune nominală (Ue)	250 V c.a.
Curent nominal (Ie)	20 A
Caracteristici suplimentare	
Anduranţă (D-I)	30000 acţionări AC22 (cos j = 0.8)
Temperatura de funcţionare	-35°C... +70°C
Temperatura de depozitare	-40°C... +80°C
Tropicalizare	Tratament 2 (umiditate relativă 95 % la 55°C)
Indicator luminos cu LED	Consum: 0.3 W
	Durata de serviciu: 100000 ore de eficienţă luminoasă constantă
	Indicator luminos fără întreţinere (LED-uri care nu se înlocuiesc)

SR EN 60669-1 şi SR EN 60947-5-1

■ Comutatoarele iSSW se folosesc pentru comanda manuală a circuitelor electrice.

Comutatoare iSSW					
Tip	**2 poziţii**			**3 poziţii**	
Contact	1 contact basculant	2 contacte basculante	1 ND + 1NI	1 contact basculant	2 contacte basculante
Schema					
Referinţă comercială	**A9E18070**	**A9E18071**	**A9E18072**	**A9E18073**	**A9E18074**
Lăţime în paşi de 9 mm	2	4	2	2	4

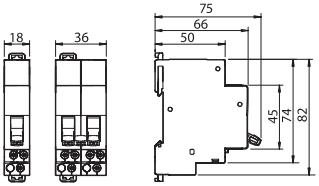
Conectare



Cuplu de strângere	Cabluri de cupru	
	Rigide	**Flexibile sau cu pini**
1 N.m	0.5 mm^2 min.	0.5 mm^2 min.
	2 x 2.5 mm^2 max.	2 x 2.5 mm^2 max.

■ Pereţi despărţitori pentru faze care pot fi îndepărtaţi pentru a permite trecerea dinţilor tuturor tipurilor de piepteni.
■ Borne decalate pentru uşurarea conectării.

Dimensiuni (mm)



Caracteristici tehnice

Caracteristici principale	
Grad de poluare	3
Circuitul de forţă	
Tensiune nominală (Ue)	250 V c.a.
Curent nominal (Ie)	20 A
Caracteristici suplimentare	
Anduranţă (D-I)	30000 cicluri AC22 (cos j = 0.8)
Temperatura de funcţionare	-20°C... +50°C
Temperatura de depozitare	-40°C... +70°C
Tropicalizare	Tratament 2 (umiditate relativă 95 % la 55°C)

Life Is On Schneider Electric

Permite fixarea pe şină DIN de 35 mm, în cofrete sau tablouri modulare, a auxiliarelor de comandă şi semnalizare: butoane, opriri de urgenţă, comutatoare, indicatoare luminoase; pentru aplicaţii terţiare şi industriale.

A9A15151

A9A15152

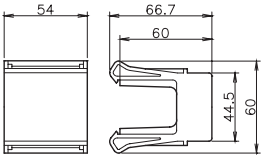
Referinţe comerciale

Suport pentru butoane		
Tip		**Lăţime în paşi de 9 mm**
Suport pentru butoane Ø 22 mm	**A9A15151**	6
Suport universal	**A9A15152**	6

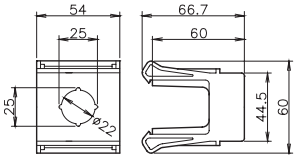
Caracteristici tehnice

Caracteristici principale	Suport pentru butoane	Suport universal
Pentru butoane, comutatoare şi lămpi indicatoare din metal sau plastic Ø 22 tip XB4 / XB5 de la Schneider Electric	■	-
Pentru butoane, lămpi de semnalizare, lămpi cu LED, potenţiometre	-	■
Diametru gaură	Ø 22.3 mm	Uşor de găurit, în funcţie de necesităţi
Culoare	Alb RAL 9003	
Material izolator cu autostingere		
Adâncimea până la şină 60 mm (la fel cu produsele)		

Dimensiuni (mm)



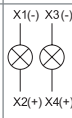
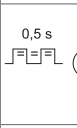
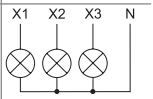
Suport universal



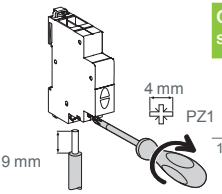
Suport pentru butoane Ø 22 mm

SR EN 60947-5-1

■ Lămpile de semnalizare iIL se aprind pentru a semnaliza prezenţa tensiunii.

Lămpi de semnalizare iIL									
Tip	**Simplă**					**Dublă**		**Lumină cu pâlpâire**	**Lampă de semnalizare prezenţă tensiune trifazată**
Schema									
Culoare	Roşu	Verde	Alb	Albastru	Galben	Verde/ Roşu	Alb/ Alb	Roşu	Roşu/Roşu/Roşu
Referinţă comercială									
12...48 V c.a./c.c.	**A9E18330**	**A9E18331**	**A9E18332**	**A9E18333**	**A9E18334**	**A9E18335**	-	-	-
110...230 V c.a. 110...130 V c.c.	**A9E18320**	**A9E18321**	**A9E18322**	**A9E18323**	**A9E18324**	**A9E18325**	**A9E18328**	-	-
110...230 V c.a.	-	-	-	-	-	-	-	**A9E18326**	-
230...400 V c.a. (3 faze)	-	-	-	-	-	-	-	-	**A9E18327**
Lăţime în paşi de 9 mm	2					2		2	2

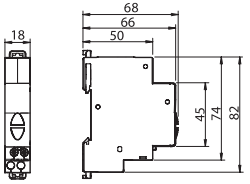
Conectare



Cuplu de strângere	Cabluri de cupru	
	Rigide	Flexibile sau cu pin
1 N.m	0.5 mm^2 min.	0.5 mm^2 min.
	2 x 2.5 mm^2 max.	2 x 2.5 mm^2 max.

■ Peretele de separare a fazelor poate fi îndepărtat pentru a permite dinţilor tuturor tipurilor de piepteni să intre.
■ Borne decalate pentru uşurarea conectării.

Dimensiuni (mm)



Caracteristici tehnice

Caracteristici principale	
Grad de poluare	3
Circuitul de forţă	
Frecvenţa de funcţionare	50...60 Hz
Frecvenţa de pâlpâire	2 Hz
Caracteristici suplimentare	
Temperatura de funcţionare	-35°C... +70°C
Temperatura de depozitare	-40°C... +80°C
Tropicalizare	Tratament 2 (umiditate relativă 95 % la 55°C)
Lampă de semnalizare cu LED	Consum pe lampă de semnalizare: 0.3 W
	Durata de viaţă în serviciu: 100000 ore de iluminat la eficienţă luminoasă constantă
	Lampă de semnalizare fără mentenanţă (fără LED-uri interschimbabile)

Life Is On Schneider Electric

Descriere

Indicator sonor în locuinţe şi sectorul terţiar.

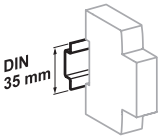
Referinţe comerciale

Sonerie	
	EZ9A34223
Tensiune nominală (Ue)	50...60 Hz
Module cu lăţime de 9 mm	2

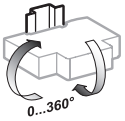
Caracteristici tehnice

Caracteristici principale		EZ9A34223
Consum		3.6 VA
Caracteristici suplimentare		
Grad de protecţie (SR EN 60529)	Doar aparatul	IP20
	Aparatul în cofret modular	IP40
Substanţe periculoase		conform cu RoHS
Temperatura de funcţionare		-10°C la +40°C
Temperatura de depozitare		-25°C la +60°C
Nivel sonor (la distanţa de 60 cm)		80 dBA

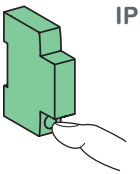
Conexiune	
Cabluri ridige din cupru	
1 la 2.5 mm^2	Cuplu de strângere: 1 N.m
Cabluri flexibile din cupru sau cu pin	
1 la 2.5 mm^2	Cuplu de strângere: 1 N.m



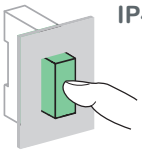
Montare pe şină DIN de 35 mm.



Instalare în orice poziţie.

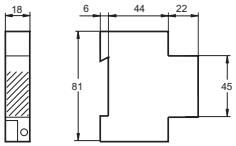


IP20



IP40

Dimensiuni (mm)



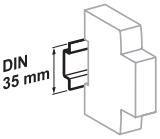
iSO şi iRO
Semnalizare sonoră în locuinţe şi în clădiri din sectorul terţiar.

iSO

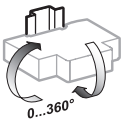
iRO

Referinţe comerciale

Sonerii şi buzzere			
Tip			**Lăţime în paşi de 9 mm**
Sonerii iSO	**Tensiune (Ue)**		
	230 V c.a.	**A9A15320**	2
	8…12 V c.a.	**A9A15321**	2
Buzzer iRO			
	230 V c.a.	**A9A15322**	2
	8…12 V c.a.	**A9A15323**	2
Frecvenţa de funcţionare	50...60 Hz		

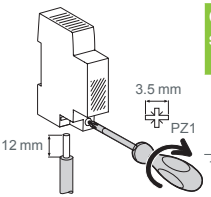


Montare pe şină DIN de 35 mm.



Instalare în orice poziţie.

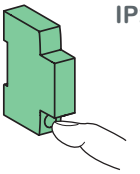
Conectare

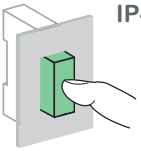


Cuplu de strângere	Cabluri de cupru	
	Rigide	Flexibile sau cu pin
1.3 N.m	< 4 mm²	< 4 mm²

Caracteristici tehnice

Caracteristici principale		iSO	iRO
Consum	8…12 V c.a.	3.6 VA	
	220…240 V c.a.	5 VA	
Caracteristici suplimentare			
Grad de protecţie (SR EN 60529)	Doar aparatul	IP20	
	Aparatul în cofret modular	IP40	
Temperatura de funcţionare		-10°C la +40°C	
Temperatura de depozitare		-25°C la +60°C	
Nivel sonor (la distanţa de 60 cm)		80 dBA	70 dBA

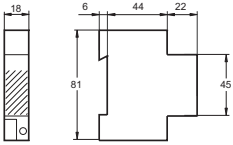

IP20


IP40

Greutate (g)

Sonerii şi buzzere	
Tip	
iSO	77
iRO	64

Dimensiuni (mm)



Sonerii SO şi buzzere iRO

15033

A9A15035

A9A15310

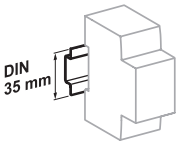
Aceste prize permit conectarea aparatelor de joasă tensiune la reţeaua electrică.

Prize de curent iPC 16 A

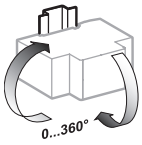
SR EN 60884
Standard german: VDE 0620

Prize de curent iPC 16 A					
Tip					Lăţime în paşi de 9 mm
			Calibru (In)		
Standard german	VDE	2P+PE	16	A9A15310	5
		2P+PE + indicator		A9A15035	
Priză galbenă		2P+PE		15033	
Tensiune nominală (Ue)				250 V c.a.	

Notă: Priza galbenă este destinată aplicaţiilor speciale (alimentare de rezervă, prize alimentate prin UPS, etc.), când se doreşte evidenţierea prizelor de curent specializate. Culoarea galbenă permite localizarea şi identificarea uşoară a prizelor.

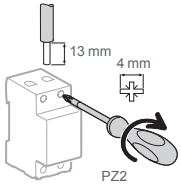


Fixare pe şină DIN 35 mm.



Instalare în orice poziţie.

Conectare



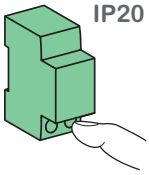
Tip	Cuplul de strângere	Cabluri din cupru	
		Rigide	Flexibile sau cu pin
iPC 16 A	1.2 N.m	10 mm²	6 mm²

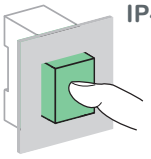
Caracteristici tehnice

Caracteristici principale		iPC 16 A
Tensiune nominală (Ue)		250 V c.a.
Indicator prezenţă tensiune		Tehnologie LED cu durată mare de viaţă: 100000 ore
Caracteristici suplimentare		
Grad de protecţie (SR EN 60529)	Doar aparatul	IP20
	Aparatul în cofret modular	IP40
Temperatura de funcţionare		-25°C la +70°C
Temperatura de depozitare		-40°C la +80°C
Tropicalizare (SR EN 60068-1)		Tratament 2 (umiditate relativă 95 % la 55°C)

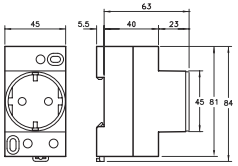
Greutate (g)

Prize iPC	
Tip	
iPC 16 A	98





Dimensiuni (mm)



iPC 16 A standard german

iEM2000T

iEM2000

iEM2010

Funcţia

Contor de energie digital conceput pentru subcontorizarea energiei active consumată în circuite electrice monofazate sau trifazate, cu sau fără neutru distribuit.

iEM2000T

Contor monofazat de energie activă, 40 A, fără afişaj, cu transmitere la distanţă prin impulsuri (ieşire statică).

iEM2000

Contor monofazat de energie activă, 40 A.

iEM2010

Contor monofazat de energie activă, 40 A, fără afişaj, cu transmitere la distanţă prin impulsuri (ieşire statică).

Referinţe comerciale

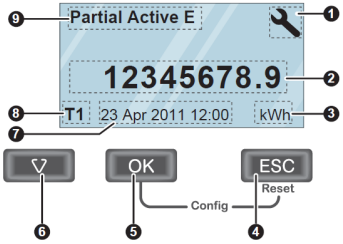
Tip	Calibru (A)	Tensiune (V c.a.)	Toleranţă (V c.a.)	Lăţimea în module de 9 mm	Referinţă comercială
Circuit monofazat (1L + N)					
iEM2000	40	230	±20	2	**A9MEM2000**
iEM2010	40	230	±20	2	**A9MEM2010**
iEM2000T	40	230	±20	2	**A9MEM2000T**

Caracteristici tehnice principale

	iEM2000T	iEM2000/iEM2010
Clasa de precizie	1	1
Frecvenţa	48/62 Hz	48/62 Hz
Consum	<10VA	<10VA
Temperatura de funcţionare	-10°C la +55°C	-10°C la +55°C
Conectare cu borne tunel	Terminalele de sus: 4 mm^2	Terminalele de sus: 4 mm^2
	Terminalele de jos: 10 mm^2	Terminalele de jos: 10 mm^2
Corespondenţă cu standardele	IEC 61557-12: - PMD/DD/K55/1	IEC 61557-12: - PMD/DD/K55/1
	IEC 62053-21 (precizie)	IEC 62053-21 (precizie)
Şurub de sigilare	Da	Da
Conformitate MID	Nu	Da

Contoare de energie Acti 9 iEM3100/3200

Contoare de energie Acti 9 seria iEM3300



Partea frontală, afişorul şi butoanele contorului
1 Mod configurare
2 Valori şi parametri
3 Unităţi
4 Anulare
5 Confirmare
6 Selecţie
7 Dată şi oră
8 Tarif utilizat (iEM3255)
9 Funcţii/Măsurători

■ Contoarele de energie Acti9 seria iEM3000 reprezintă o gamă competitivă şi atractivă din punct de vedere al costului, cu montare pe şină DIN, ideală pentru aplicaţii de subtarifare şi alocare a costurilor.

Combinată cu sistemele de comunicaţie, cum ar fi Smartlink, seria Acti9 iEM3000 face măsurarea energiei electrice uşor de integrat în sistemele de management al fabricii. Reprezintă contorul potrivit, la preţul corect, în locul potrivit.

Sunt disponibile trei versiuni: 63A cu măsurare directă (seria iEM3100), cu transformatoare de curent asociate (seria iEM3200) şi 125A cu măsurare directă (seria iEM3300). Pentru fiecare gamă sunt disponibile opt versiuni (şapte pentru iEM3300) pentru a răspunde tuturor aplicaţiilor, de la cele mai simple până la cele mai complexe:

■ iEM3100/iEM3200/iEM3300: contor de energie cu contorizare parţială
■ iEM3110/iEM3210/iEM3310: contor de energie cu contorizare parţială şi ieşire în impuls. Certificat MID.
■ iEM3115/iEM3215: contor multi-tarif comandat prin intrare digitală sau ceas intern, certificat MID.
■ iEM3135/iEM3235/iEM3335: contor de energie, 4 cadrane, multi-tarif cu contorizare parţială şi măsurarea curentului, tensiunii şi puterii. Comunicaţie Modbus, intrare/ieşire digitală şi certificare MID.
■ iEM3150/iEM3250/iEM3350: contor de energie activă cu contorizare parţială şi măsurarea curentului, tensiunii, puterii. Comunicaţie Modbus.
■ iEM3155/iEM3255/iEM3355: contor de energie, 4 cadrane, multi-tarif cu contorizare parţială şi măsurarea curentului, tensiunii şi puterii. Comunicaţie Modbus, intrare/ieşire digitală şi certificare MID.
■ iEM3165/iEM3265/iEM3365: contor de energie, 4 cadrane, multi-tarif cu contorizare parţială şi măsurarea curentului, tensiunii şi puterii. Comunicaţie BACnet, intrare/ieşire digitală şi certificare MID.
■ iEM3175/iEM3275/iEM3375: contor de energie, 4 cadrane, multi-tarif cu contorizare parţială şi măsurarea curentului, tensiunii şi puterii. Comunicaţie LON, intrare/ieşire digitală şi certificare MID.

Designul inovativ face contoarele inteligente şi simple:
■ Uşor de instalat pentru tablotieri
■ Uşor de programat pentru contractori şi instalatori
■ Uşor de exploatat pentru utilizatorii finali

Aplicaţii
Aplicaţii de management al costurilor
■ Verificare factură
■ Subfacturare, inclusiv utilităţile (WAGES)
■ Alocarea costurilor, inclusiv utilităţile (WAGES)

Aplicaţii de management al reţelelor
■ Parametrii electrici de bază cum ar fi curent, tensiune şi putere
■ Alarmă integrată de suprasarcină pentru a evita supraîncărcarea circuitelor şi declanşarea
■ Integrare uşoară cu sistemele cu automate programabile prin interfeţe intrare/ieşire

Segmentele de piaţă
■ Clădiri & Industrie
■ Centre de date şi reţele
■ Infrastructură (aeroporturi, tunele rutiere, telecomunicaţii)

Caracteristici
■ Contoare autoalimentate
■ Lanţuri de măsură (contoare + transformatoare de curent) clasa de precizie 1
■ Conformitate cu SR EN 61557-12, SR EN 62053-21/22, SR EN 62053-23, SR EN 50470-3
■ ComPacT, 5 module lăţime
■ Afişare grafică pentru vizualizare uşoară
■ Comunicaţie Modbus, LON, M-Bus sau BACnet
■ Cablare uşoară (fără transformatoare de curent) contoarele Acti9 iEM3100 şi iEM3300
■ Fixare dublă pe şină DIN (orizontal sau vertical)
■ Caracteristici de protecţie la furt care asigură integritatea datelor dumneavoastră
■ Certificare MID (anumite modele) furnizând certificarea preciziei şi securitatea datelor

Funcţii		iEM3100 iEM3200 iEM3300	iEM3110 iEM3210 iEM3310	iEM3115 iEM3215	iEM3135 iEM3235 iEM3335	iEM3150 iEM3250 iEM3350	iEM3155 iEM3255 iEM3355	iEM3165 iEM3265 iEM3365	iEM3175 iEM3275 iEM3375
Lăţime (module de 18 mm, montare pe şină DIN)		5 / 5 / 8	5 / 5 / 8	5 / 5	5 / 5	5 / 5 / 8	5 / 5 / 8	5 / 5	5 / 5
Măsurare directă (până la 63 A sau 125 A)		63 A / – / 125 A	63 A / – / 125 A	63 A / –	63 A / –	63 A / – / 125 A	63 A / – / 125 A	63 A / –	63 A / –
Intrări de măsură pentru TC (1 A, 5 A)		– / ■ / –	– / ■ / –	– / ■	– / ■ / –	– / ■ / –	– / ■ / –	– / ■ / –	– / ■ / –
Intrări de măsură pentru TT		-	-	-	– / ■ / –	– / ■ / –	– / ■ / –	– / ■ / –	– / ■ / –
Clasa de măsură pentru energie activă (kWh Total & parţial)		1 / 0.5 S / 1	1 / 0.5 S / 1	1 / 0.5 S	1 / 0.5 S / 1	1 / 0.5 S / 1	1 / 0.5 S / 1	1 / 0.5 S / 1	1 / 0.5 S / 1
Măsurare energie în patru cadrane		-	-	-	■	-	■	■	■
Măsurători electrice (I, V, P, ...)		-	-	-	■	■	■	■	■
Multi-tarif (ceas intern)		-	-	4	4	-	4	4	4
Multi-tarif (control extern)		-	-	4	2	-	2	2	2
Afişare măsurători (număr de linii)		3	3	3	3	3	3	3	3
Intrări digitale	Programabile (intrare Control tarif sau WAGES)	-	-	-	1	-	1	1	1
	Doar Control tarif	-	-	2	-	-	-	-	-
Ieşiri digitale	Programabile (puls kWh sau alarmă kW)	-	-	-	1	-	1	1	-
	doar puls kWh	-	1	-		-	-	-	-
Alarmă suprasarcină kW		-	-	-	1	-	1	1	-
Protocol M-Bus		-	-	-	■	-	-	-	-
Protocol Modbus		-	-	-	-	■	■	-	-
Protocol BACnet		-	-	-	-	-	-	■	-
LON		-	-	-	-	-	-	-	■
MID (certificare metrologie legală)		-	■	■	■	-	■	■	■

Modelele Acti9 iEM3100 cu conectare directă până la 63A

Avantajele conectării

Intrare digitală programabilă	Semnal de control extern al tarifului (4 tarife) Resetare de la distanţă a contoarelor parţiale Stare externă, ex. stare întreruptor automat Colectare pulsuri utilităţi (WAGES)
Ieşire digitală programabilă	kWh alarmă suprasarcină (iEM3135, iEM3155, iEM3165 iEM3235, iEM3255, iEM3265, EM3335, iEM3355, iEM3365) pulsuri kWh
Afişaj grafic LCD	Derularea energiei Curent, tensiune, putere, frecvenţă, factor de putere
Comunicaţie	Opţiunile de comunicaţie sunt disponibile cu protocoalele M-Bus, Modbus, BACnet sau LON

Standarde

Standarde	SR EN 61557-12, SR EN 61036, SR EN 61010, SR EN 62053-21/22 Clasa 1 şi Clasa 0.5S, SR EN 62053-23

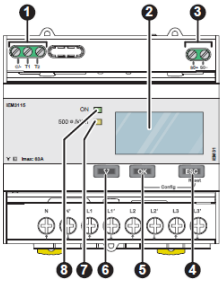
Modelele Acti9 iEM3200 (Conectare cu transformatoare de curent 1 A / 5 A)

Capacitate multi-tarif
Acti9 seria iEM3000 permite alocarea consumului kWh în patru regiştri diferiţi. Aceştia pot fi comandaţi prin:
- Intrări digitale. Semnalul poate fi furnizat de către un automat programabil sau de catre reţeaua de utilităţi
- Ceas intern programabil din HMI
- Comunicaţie

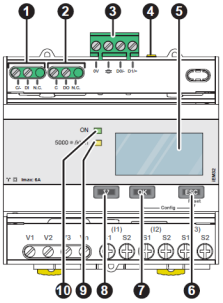
Această funcţie permite utilizatorilor să:
- Facă contorizarea locatarilor pentru aplicaţiile cu sursă dublă de alimentare pentru a diferenţia sursa de rezervă sau alimentarea de la reţeaua publică
- Înţeleagă bine consumul din timpul orelor de program şi din afara acestora, şi din zilele lucrătoare şi zilele libere
- Urmărească consumurile în funcţie de tarifele utilităţilor

Specificaţii	Modelele iEM3100/iEM3300							
	iEM3100 iEM3300	iEM3110 iEM3310	iEM3115	iEM3135 iEM3335	iEM3150 iEM3350	iEM3155 iEM3355	iEM3165 iEM3365	iEM3175 iEM3375
Curent (max.) Conectare directă (iEM31xx)	63 A pentru modelele iEM3100, 125 A pentru modelele iEM3300							
LED constantă de măsurare	500/kWh							
Ieşire puls	-	Până la 1000p / kWh	-	Până la 1000p / kWh	-	Până la 1000p / kWh		-
Multi-tarif	-	-	4 tarife	4 tarife	-	4 tarife		
Comunicaţie	-	-	-	M-bus	Modbus	Modbus	BACnet	LON
DI/DO	-	0/1	2/0	1/1	-	1/1	1/1	1/0
MID (SR EN 50470-3)	-	■	-	■	-	■	■	■
Reţea	1P+N, 3P, 3P+N							
Clasa de precizie	Clasa 1 (IEC 62053-21 şi IEC61557-12) Clasa B (EN50470-3)							
Capacitate cabluri	16 mm² pentru modelele iEM3100, 50 mm² pentru modelele iEM3300							
Afişare maxim	LCD 99999999.9 kWh							
Tensiune (L-L)	3 x 100/173 V c.a. până la 3 x 277/480 V c.a. (50/60 Hz)							
Grad de protecţie	panoul frontal IP40 şi carcasa IP20							
Temperatură	-25°C la 55°C (K55)							
Dimensiune produs	5 x 18 mm pentru modelele iEM3100, 8 x 18 mm pentru modelele iEM3300							
Supratensiune şi măsurători	Categoria III, Grad de poluare 2							
kWh	■	■	■	■	■	■	■	■
kVARh	-	-	-	■	-	■	■	■
Putere activă	-	-	-	■	■	■	■	■
Putere reactivă	-	-	-	■	-	■	■	■
Curenţi şi tensiuni	-	-	-	■	■	■	■	■
Alarmă suprasarcină	-	-	-	■	-	■	■	■
Contor orar	-	-	-	■	-	■	■	■

Specificaţii	Modelele iEM3200							
	iEM3200	iEM3210	iEM3215	iEM3235	iEM3250	iEM3255	iEM3265	iEM3275
TC 1 A / 5 A (curent maxim)	6 A							
LED constantă de măsurare	5000 / kWh							
Frecvenţă pulsuri ieşire	-	Până la 500p / kWh	-	Până la 500p / kWh	-	Până la 500p / kWh		-
Multi-tarif	-	-	4 tarife	4 tarife	-	4 tarife		
Comunicaţie	-	-	-	M-bus	Modbus	Modbus	BACnet	LON
DI/DO	-	0/1	2/0	1/1	-	1/1	1/1	1/0
MID (SR EN 50470-3)		■	■	■	-	■	■	■
Reţea	1P+N, 3P, 3P+N care suportă TC		-	1P+N, 3P, 3P+N care suportă TC & TT				
Clasa de precizie	Clasa 0.5S (IEC 62053-22 şi IEC61557-12) Clasa C (EN50470-3)(1)							
Capacitate cabluri	6 mm² pentru curenţi şi 4 mm² pentru tensiuni							
Afişare maxim	LCD 99999999.9 kWh sau 99999999.9 MWh							
Tensiune (L-L)	3 x 100/173 V c.a. până la 3 x 277/480 V c.a. (50/60 Hz)							
Grad de protecţie	panoul frontal IP40 şi carcasa IP20							
Temperatură	-25°C la 55°C (K55)							
Dimensiune produs	5 module de 18 mm							
Supratensiune & măsurători	Categoria III, Grad de poluare 2							
kWh	■	■	■	■	■	■	■	■
kVARh	-	-	-	■	-	■	■	■
Putere activă	-	-	-	■	■	■	■	■
Putere reactivă	-	-	-	■	-	■	■	■
Curenţi şi tensiuni	-	-	-	■	■	■	■	■
Alarmă suprasarcină	-	-	-	■	-	■	■	■
Contor orar	-	-	-	■	-	■	■	■
(1) Pentru TC 1 A Clasa 1 (SR EN 6253-21 şi SR EN 61557-12 Clasa B (SR EN 50470-3)								



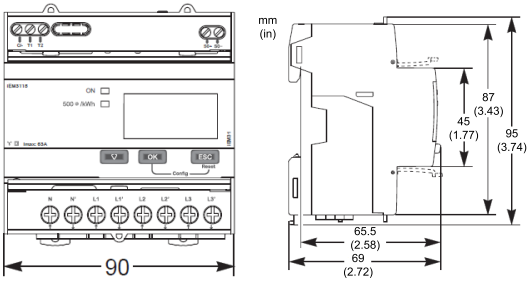
Elementele Acti9 iEM3000
1. Intrări digitale pentru control tarif (iEM3115 / iEM3215)
2. Afişaj pentru măsurători şi configurare
3. Ieşire impuls pentru transmitere la distanţă (iEM3110 / iEM3210)
4. ESC Anulare
5. OK Confirmare
6. ▼ Selecţie
7. Indicator intermitent galben pentru verificarea preciziei
8. Indicator luminos verde: on/off, eroare



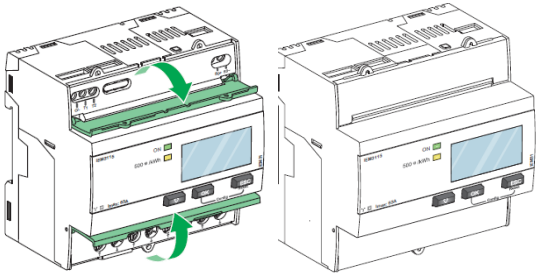
iEM3x50 şi iEM3x55 Comunicaţie/borne
1. Intrări digitale pentru control tarif (iEM3255 / iEM3255)
2. Ieşire digitală (iEM3255)
3. Port de comunicaţie
4. Indicator luminos galben pentru diagnostic comunicaţie
5. Afişaj pentru măsurători şi configurare
6. ESC Anulare
7. OK Confirmare
8. ▼ Selecţie
9 Indicator luminos galben pentru verificarea preciziei
10 Indicator luminos verde: on/off, eroare

Notă: Aceste scheme sunt date doar ca exemplu. Pentru mai multe informaţii vă rugăm să consultaţi Ghidul de instalare şi Ghidul de utilizare al acestor produse.

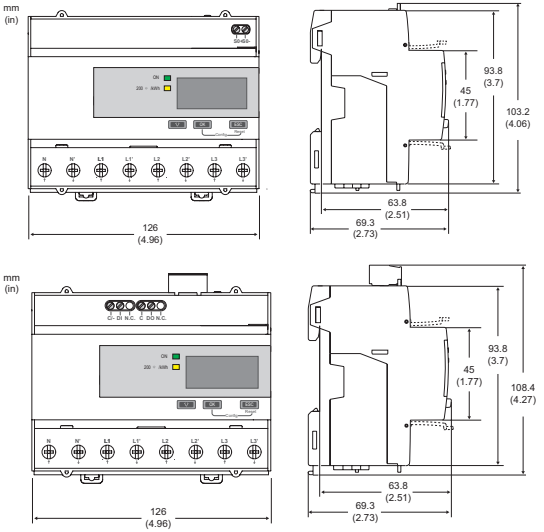
Dimensiuni iEM3000/iEM3200



Capace frontale deschise şi închise, Acti9 seriile iEM3100/iEM3200



Dimensiuni iEM3300



Life Is On Schneider Electric

Model şi descriere contor	Măsurarea curentului	Referinţă comercială
iEM3100 contor simplu	Conectare directă 63 A	**A9MEM3100**
iEM3110 contor cu ieşire în impuls	Conectare directă 63 A	**A9MEM3110**
iEM3115 contor multitarif	Conectare directă 63 A	**A9MEM3115**
iEM3135 contor cu funcţii avansate şi analizor de parametri electrici cu port de comunicaţie M-Bus	Conectare directă 63 A	**A9MEM3135**
iEM3150 contor şi analizor de parametri electrici cu port de comunicaţie Modbus RS485	Conectare directă 63 A	**A9MEM3150**
iEM3155 contor cu funcţii avansate şi analizor de parametri electrici cu port de comunicaţie Modbus RS485	Conectare directă 63 A	**A9MEM3155**
iEM3165 contor cu funcţii avansate şi analizor de parametri electrici cu port de comunicaţie BACnet MS/TP	Conectare directă 63 A	**A9MEM3165**
iEM3175 contor cu funcţii avansate şi analizor de parametri electrici cu port de comunicaţie LON TP/FT-10	Conectare directă 63 A	**A9MEM3175**
iEM3200 contor simplu	Transformator de curent 5 A	**A9MEM3200**
iEM3210 contor cu ieşire în impuls	Transformator de curent 5 A	**A9MEM3210**
iEM3215 contor multitarif	Transformator de curent 5 A	**A9MEM3215**
iEM3235 contor cu funcţii avansate şi analizor de parametri electrici cu port de comunicaţie M-Bus	Transformator de curent 5 A	**A9MEM3235**
iEM3250 contrort şi analizor de parametri electrici cu port de comunicaţie Modbus RS485	Transformator de curent 5 A	**A9MEM3250**
iEM3255 contor cu funcţii avansate şi analizor de parametri electrici cu port de comunicaţie Modbus RS485	Transformator de curent 5 A	**A9MEM3255**
iEM3265 contor cu funcţii avansate şi analizor de parametri electrici cu port de comunicaţie BACnet MS/TP	Transformator de curent 5 A	**A9MEM3265**
iEM3275 contor cu funcţii avansate şi analizor de parametri electrici cu port de comunicaţie LON TP/FT-10	Transformator de curent 5 A	**A9MEM3275**
iEM3300 contor simplu	Conectare directă 125 A	**A9MEM3300**
iEM3310 contor cu ieşire în impuls	Conectare directă 125 A	**A9MEM3310**
iEM3335 contor cu funcţii avansate şi analizor de parametri electrici cu port de comunicaţie M-Bus	Conectare directă 125 A	**A9MEM3335**
iEM3350 contor şi analizor de parametri electrici cu port de comunicaţie RS485	Conectare directă 125 A	**A9MEM3350**
iEM3355 contor cu funcţii avansate şi analizor de parametri electrici cu port de comunicaţie Modbus RS485	Conectare directă 125 A	**A9MEM3355**
iEM3365 contor cu funcţii avansate şi analizor de parametri electrici cu port de comunicaţie BACnet MS/TP	Conectare directă 125 A	**A9MEM3365**
iEM3375 contor cu funcţii avansate şi analizor de parametri electrici cu port de comunicaţie LON TP/FT-10	Conectare directă 125 A	**A9MEM3375**

Seria PM2000 - centrală de măsură cu afişaj cu LED

Seria PM2000 - centrală de măsură cu afişaj LCD

Funcţii şi caracteristici
Vă prezentăm seria EasyLogic PM 2000, centrale de măsură de ultimă generaţie, care oferă toate capacităţile de măsurare necesare pentru a monitoriza o instalaţie electrică într-o singură unitate de 96 x 96 mm. Centralele de măsură sunt disponibile în două variante de afişor, cu LED şi cu LCD.

■ **Seria PM2100:** Tipul cu afişaj cu LED: Navigaţie intuitivă cu trei butoane, LED-uri luminoase de culoare roşie şi înălţime de 14,2 mm. Două coloane cu LED-uri, cate una pe fiecare parte a panoului frontal al centralei de măsură indicând numele parametrului ales pentru afişare

■ **Seria PM2200:** Tipul cu afişaj LCD: Afişaj grafic LCD monocrom, cu rezoluţie 128 x 128, cu suprafaţa vizibilă de 67 x 62,5 mm, care permite utilizatorilor să citească toate valorile măsurate simultan pe cele trei faze. Ecranul luminos antireflexie, cu caractere mari şi iluminare puternică din spate pentru o citire uşoară, chiar şi în condiţii de iluminare şi unghiuri de vizualizare extreme. Meniuri intuitive, text în mai multe limbi, grafică şi iconiţe care asigură un mediu prietenos, determinant pentru a afla mai multe despre reţeaua dumneavoastră electrică.

Aplicaţii

Managementul costurilor:
■ Monitorizare de la distanţă a instalaţiei electrice
■ Managementul energiei şi regularizare
■ Chiriaşi şi subfacturare
■ Instrumentaţie de tablou
■ Managementul energiei

Managementul reţelei:
■ Analiza calităţii energiei: THD şi armonicile individuale până la ordinul 15, respectiv 31
■ Măsurarea factorului de putere real PF şi factorului de deplasare al PF
■ Înregistrarea instantanee a valorilor minime/maxime ale parametrilor, cu dată şi ştampilă de timp
■ Module IO opţionale cuprinzând fie 2 intrări digitale şi 2 ieşiri digitale, sau 2 intrări analogice şi 2 ieşiri analogice pentru monitorizarea completă WAGES
■ Calculul % de dezechilibru pentru tensiune şi curent

Caracteristici principale:
■ Uşor de instalat: fără unelte. Montare cu două clipsuri. Centrală de măsură ComPacTă, cu adâncimea de 54 mm, putând fi alimentată cu tensiune până la 480 +/-10% V c.a. L-L fără transformatoare de tensiune, pentru instalaţii conform cu categoria de măsurare III, şi dublu izolată.
■ Facilităţi de operare: Navigaţie intuitivă cu meniuri autoghidate şi LED de test pe panoul frontal, utilizat pentru testarea şi calibrarea centralei de măsură în instalaţie sau în laborator. LED pulsator care indică funcţionarea şi starea normală de comunicaţie, dacă este conectată în reţea RS-485.
■ Conformitatea produsului cu standardul
  - Energie activă Clasa 1,0, conform IEC 62053-21
  - Energie activă Clasa 0.5S conform IEC 62053-22 (conformitate parţială numai pentru clauza de testare a energie active)
  - Energie reactivă Clasa 1.0 conform IEC 62053-24 (conformitate parţială numai pentru clauza de testare a energie reactive)
■ Testare conform standardului IEC 62052-11 pentru
  - 5 A, I-nominal
  - 1 A, I-nominal (setabil).
■ Analiza calităţii energiei: PM2000 oferă măsurătorile THD şi armonicelor individuale până la ordinul 15 în variantele PM2x20 şi până la ordinul 31 în variantele PM2x30.
■ Managementul sarcinii: Afişarea simultană a valorilor de vârf, actuale, previzionate şi crescătoare ale tuturor celor 4 parametri medii (W, VA, VAR, A)
■ Facturare: Verificare încrucişată a contorului de utilităţi/facturării chiriaşului (unde nu se aplică reglementările locale).
■ Timp de funcţionare: Timp de funcţionare a sarcinii active, Contor de funcţionare a centralei de măsură şi Contor orar de funcţionare. Aceste caracteristici ajută la recomandările privind întreţinerea şi planificare.
■ Parola: Parolă configurabilă pentru securizarea informaţiilor setate şi prevenirea manipulării frauduloase a valorilor integrate.
■ Securitate cibernetică: Opţiune pentru dezactivarea portului RS-485 cu ajutorul tastelor de pe panoul frontal, împotriva accesului neautorizat. Aceasta ajută în timpul instalării şi depanării reţelei de comunicaţii.
■ Afişor cu LED: Autoscalare, 9+3 digiţi pentru energie, 4 digiţi pentru alţi parametri.
■ Afişaj LCD: 5 digiţi pentru energie, 5 sau 6 digiţi pentru alţi parametri, cu autoscalare.
■ Valoarea instantanee de la 12 am: Valorile din pagina de sinteză vor fi stocate instantaneu şi împrospătate în ziua următoare la 12 am.
■ Contoare tarifare: 2 contoare configurabile afişează valorile în unităţile dorite de client, pe baza energiilor înregistrate (de ex., emisia de carbon în $kgCO_2$ sau costul energiei).
■ Caracteristica de energie prestabilită: Pentru aplicaţii de retrofit.

Referinţe comerciale

Referinţă	Model
METSEPM2110	PM2110
METSEPM2120	PM2120
METSEPM2130	PM2130
METSEPM2210	PM2210
METSEPM2220	PM2220
METSEPM2230	PM2230
METSEPM2KDGTLIO22	PM2K2DIDO
METSEPM2KANLGIO22	PM2K2AIAO
METSEPM2KANLGIO11	PM2K1AIAO

Pentru informaţii complete despre modul de comandă vă rugăm să contactaţi Schneider Electric

PM2000 - spatele centralei de măsură, capacele bornelor închise

PM2000 - spatele centralei de măsură, capacele bornelor deschise

PM2000 - spatele centralei fără modul I/O

[+1] *La seria PM2200 (LCD)*

Generalităţi	
Utilizare în sisteme de JT sau MT cu raportul TT/TC programabil pe amplasament.	
Contorizare de bază cu citirea THD, armonicilor individuale, RTC şi min/max	
Valori efective instantanee	
Curent	Valoarea medie a curentul pe cele trei faze, pe fază, şi curentul calculat pe neutru
Tensiune	Tensiunea medie pe linie (L-L), parametrii L-N, şi pe fază
Frecvenţa	Pe oricare fază disponibilă
Puterea activă reactivă şi aparentă	Valoare totală şi pe fază
Factor de putere de deplasare	Mediu şi pe fază cu semn, patru cadrane
Factor de putere real	Mediu şi pe fază cu semn, patru cadrane
% Dezechilibru	Între faze pentru curent, tensiunea de fază, tensiunea de linie
Valorile energiei stocate în memoria nevolatilă	
Măsurarea în patru cadrane a energiei livrate (importată) şi recepţionate (exportată)	Valorile acumulate ale parametrilor Energie activă, reactivă şi aparentă, în patru cadrane Valorile nete şi totale (absolute)
Temporizare	Contoare de timp totale pentru temporizator sarcină activă, temporizator funcţionare contor, ore de funcţionare şi întreruperi contor de energie
Registrele vechi	Facilitează recuperarea ultimelor valori şterse ale energiei
Valori medii	
Curent mediu	Valoare actuală, Ultima valoare, Valoare Previzionată, Valoare maximă, şi Data şi ora maximului
Putere activă	Valoare actuală, Ultima valoare, Valoare Previzionată, Valoare maximă, şi Data şi ora maximului
Putere reactivă	Valoare actuală, Ultima valoare, Valoare Previzionată, Valoare maximă, şi Data şi ora maximului
Putere aparentă	Valoare actuală, Ultima valoare, Valoare Previzionată, Valoare maximă, şi Data şi ora maximului
Metode de sincronizare ale valorilor medii	Thermal, Timed, Sincronizare comandă şi Sincronizare ceas
Modul de calcul al valorilor medii	Alunecare, fix şi bloc glisant
Intervale ale valorilor medii calculate	Setabile de la 1 la 60 minute, în paşi de 1 minut
Ecran	
Seria PM2100	Afişaj cu LEDuri de culoare roşie, 7 segmente, ~ înălţime 14.2 mm, 3 rânduri cu 4 digiţi pe rând, Auto scalabil
Seria PM2200	Ecran complet, LCD, grafic, monocrom, de rezoluţie 128 x 128 cu zona vizibilă de 67 x 62.5 mm
Modul de vizualizare pentru semn	Tip IEC sau IEEE pe ecranul LCD al centralei de măsură
Comunicaţie	
RS-485 serială	Canal de conectare protocol standard industrial Modbus RTU
Integrare cu ajutorul softului	Software SCADA/ DCS/ PMS/ EMS/ BAS/ BMS
Suport Plug and Play nativ	Schneider Electric energy management system software - StruxureWare Power Monitoring Expert, StruxureWare PowerSCADA Expert împreună cu suport ION Setup
Valori Min/Max	
Valorile minime şi maxime pe media celor trei faze sau total	Pentru 8 parametri, viz., V L-L, V L-N, Amp, PF, Hz, W, VA, VAR cu dată şi ştampilă de timp, resetabile separat prin modul de setare
Alarme	
Alarmare cu ştampilă de timp pentru centralele de măsură PM2x30	O altă combinaţie de puncte de setare pentru alarmare şi alarme digitale cu timpul stampilă de timp la 1s. Alarmele pot fi programate şi combinate pentru a declanşa ieşiri digitale, centrala de măsură ţine în jurnalele de alarmă cu alarmele active şi cu istoricul lor, cu data şi ora marcate, în 40 de regiştri
Diagnosticare	
Pagina de diagnostic	Indică stare LED/LCD, număr sl, pagini diagnostic, versiune OS & RS
Blocare/Deblocare	
Pagina Lock & Unlock (seria PM2100)	Caracteristică unică ce asigură că în mod obişnuit pagina menţionată este restabilită după 4 minute de inactivitate
Contor cantitativ 1 +1	
Emisia în kgCO_2 (exemplu)	Contorul cantitativ poate fi configurat să afişeze emisia de CO_2 în format kgCO_2 bazat pe kWh măsurati, fie livraţi fie recepţionaţi
Contor cantitativ 2 +1	
Contor tarifar (exemplu)	Contorul cantitativ poate fi configurat să calculeze costul electricităţii pe baza consumului energetic în format monetar particularizat.
Instantaneu la 12am	
Instantaneu la 12am[+1]	Instantaneul valorilor Avg Voltage, Avg Current, Total Active Power & Energy livrate şi măsurate de centrala de măsură la 12am. Pagina statică va fi reîmprospătată cu noi valori la 12am în ziua următoare

Spatele PM2000 cu modul I/O

Spatele PM2000 cu modul I/O deconectat

Caracteristici electrice	
Tipul măsurătorii	64 eşantionări pe ciclu
Precizia măsurătorii	
Curent, mediu şi pe fază	+/-0.5%
Tensiune medie şi pe fază	+/-0.5%
Frecvenţa	+/-0.05%
Factor de putere, mediu şi pe fază	+/- 0.01
Putere (W-Activă, VA- Aparentă)	+/- 0.5%
Putere (VAR- Reactivă)	+/- 1.0%
Energie Reală/ Activă (Wh)	Clasa 0.5S conform IEC 62053-22 şi Clasa 1.0 conform IEC 62053-21 pentru ambele intrări nominale de curent (5 A şi 1 A)*2
Energia reactivă	Clasa 1.0, conform IEC 62053-24
Energie aparentă	+/-0.5%
THD% şi Armonicile individuale - V & A	+/- 5% capăt de scală pentru THD & armonicile individuale
Tensiune de intrare	
Primarul TT	999 kV L-L max, tensiunea în secundar depinde de raportul TT
U nominal	277 V L-N/480V L-L
Tensiune măsurată cu scala completă	20-277 V L-N/35 - 480 V L-L, cat III 20-347 V L-N/35 - 600 V L-L, cat II
Suprasarcină permanentă	750 V AC L-L
Impedanţă	=> 5 MΩ
Frecvenţa nominală	50/60 Hz
Consum (VA)	< 0.2 VA la 240 V c.a. L-N
Curent de intrare	
Calibrul TC	Primarul reglabil 1 A până la 32768 A I nominal în secundar 1 A sau 5 A
Curentul măsurat cu extindere de scală şi factor de creastă	5 mA la 6 A
Încercare la supracurent	Continuu 12 A,10 s/hr 50 A, 1 s/hr 500 A
Impedanţă	< 0.3 mΩ
Frecvenţa nominală	50/60 Hz
Consum (VA)	< 0.1 VA la 6 A
Alimentare c.a.	
Domeniul de funcţionare	44- 277 V c.a. ±10%
Sarcină	<8 VA/3.3 W la 240 V c.a. L-N
Frecvenţa	45 la 65 Hz.
Timp de menţinere	tipic 100 ms la 230 V c.a. şi sarcină maximă tipic 100 ms la 277 V c.a. şi sarcină maximă
Alimentare c.c.	
Domeniul de funcţionare	44-277 V c.c. ±10%
Sarcină	<2 W la 240 V c.c.
Timp de menţinere	tipic 50 ms la 125 V c.c. şi sarcină maximă
Ceas de timp real	
Ceas de timp real cu baterie pentru backup	3 ani (când centrala de măsură este oprită)
Update display	
Instantaneu	1s
Valoare medie	15s
Armonici	5s
Configuraţia cablată	
Programabilă de către utilizator	1ph, 2w, L-N 1ph, 2w, L-L 1ph, 3w, L-L with N (2Fază) 3ph, 3w, Delta, Ungrounded 3ph, 3w, Delta, Corner Grounded *3 3ph, 3w, Wye, Ungrounded *3 3ph, 3w, Wye Grounded *3 3ph, 3w, Wye, Resistance Grounded *3 3ph, 4w, Open Delta, Center-Tapped *3 3ph, 4w, Delta, Center-Tapped *3 3ph, 4w, Wye, Ungrounded *3 3ph, 4w, Wye Grounded 3ph, 4w, Wye, Resistance Grounded *3

*1 În seria PM2200 (LCD) de centrale de măsură
*2 Pentru 1 A curent nominal al TC, eroare suplimentară de ±1% de la 50 mA la 150 mA, ±2% pentru curent > 10 mA până la < 50 mA. Conformitate parţială cu standardul pentru centralele de măsură de Clasa 0.5S (numai clauza de testare a energiei)
*3 Prin comunicaţia centralelor de măsură PM2100

Life Is On Schneider Electric

Caracteristici mecanice	
Masa	~ 300 g
Grad de protecţie IP	IP54 frontal, IP30 corpul aparatului conform IEC 60529
Material	Policarbonat corespunzător gradului de inflamabilitate UL 94V-0
Dimensiuni W x H x D	96 x 96 x 54 mm maxim (adâncimea centralei de măsură de la flanşa de montaj de pe carcasă) şi 13 mm (în afara cutiei, de la flanşa de montaj). Adâncimea centralei de măsură cu modulul I/O este 74 mm
Poziţie de montaj	Vertical
Grosime panou	5 mm maxim
Caracteristici de mediu	
Temperatura de funcţionare	-10 la +60 °C
Temperatura de depozitare	-25 to +70 °C
Domeniul de umiditate	5 la 95% RH la 50 °C (fără condensare)
Grad de poluare	2
Altitudine	2000 m Categoria III
Durata de viaţă a produsului	Minim 7 ani
Compatibilitate Electromagnetică+4	
Descărcări electrostatice	IEC 61000-4-2
Imunitate la câmpuri radiate	IEC 61000-4-3
Imunitate la tranzienţi rapizi	IEC 61000-4-4
Imunitate la undă de supratensiune	IEC 61000-4-5
Imunitate la perturbaţii conduse	IEC 61000-4-6
Imunitate la câmpuri magnetice	IEC 61000-4-8
Imunitate la goluri de tensiune	IEC 61000-4-11
Emisii	Emisii FCC Partea 15 Clasa A/CE
Securitate	
Europa	CE, conform IEC 61010-1 Ed-3
SUA şi Canada	cULus conform UL61010-1 şi CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1, pentru 600V c.a.
Categoria de măsurare (intrări de tensiune şi curent)	CAT III până la 480 V L-L CAT II până la 600 V L-L
Categoria de supratensiune (tensiune de comandă)	CAT III până la 300 V L-N
Dielectric	Conform IEC/UL 61010-1 Ed-3
Clasa de protecţie	Dublă izolaţie pentru părţile accesibile utilizatorului.
Verde premium	Conformitate EOL, REACH, PEP, RoHS
Alte certificări	RCM (Australia), EAC (Russia)
Comunicaţie	
Port RS-485	Modbus RTU: 2-fire, cu împământare şi ecran, 4800, 9600, 19200 sau 38400 baud, Paritate - Even, Odd, None, 1 bit de stop dacă paritatea este Odd sau Even, 2 biţi de stop dacă e None DLF3000: Update firmware cu ajutorul portului de comunicaţie
Ieşire în impuls – POP	Max 40 V c.c., 20 mA 20 ms ON Număr configurabil de impulsuri de la 1 la 9999000 impulsuri/k_h (kWh, kVAh, sau kVARh)
Izolaţie	2.5 kV RMS, izolaţie dublă
Caracteristici de protecţie	Protecţie cu parolă pentru setare şi stergere date despre energie şi minime/maxime
Limba de afişare	Engleză, spaniolă, franceză, chineză, germană, portugheză, rusă
Publicaţie tehnică	Ghid de instalare tipărit în mai multe limbi (EN,ES,FR,DE,PT, RU,TR,ZH)
Interfaţa om-maşină	
Tip afişaj	Afişor cu LED: 7 segmente LED, ~ 14.2 mm înălţime, 3 rânduri cu 4 digiţi pe rând 2 coloane de LED-uri, una pe fiecare parte a afişajului cu LED, pentru a semnaliza parametrii măsuraţi Afişaj LCD: Grafi monocrom cu LCD cu rezoluţia 128x128 mm cu suprafaţa de citire 67 x 62.5 mm
Tastatura	Seria PM2100: 3 butoane pentru navigaţie şi combinaţia de 2 butoane pentru realizarea setării, blocarea/deblocarea paginii, pagina de diagnostic Seria PM2200: 4 butoane pentru navigaţia intuitivă a paginilor HMI/UI
Indicator CAL cu LED	Culoare roşie, constanta centralei de măsură este configurabilă de la 1 la 9999000 pulsuri/k_h (kWh, kVAh, sau kVARh)
Activitatea de comunicaţie	LED verde (pentru semnalizarea interfeţei RS-485 sau a impulsului sau pulsator)

[+4] conform IEC 61326-1 standard (Emisii Clasa A)

Spatele PM2200 cu modul I/O

Module I/O digitale

Modul I/O analogic

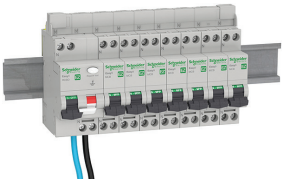
Caracteristici electrice ale modulelor I/O	
Stare intrări (intrări digitale)	
Tensiuni nominale	18.5 la 36 V c.c., OFF 0 la 4 V c.c.
Rezistența de intrare	110 kW
Frecvența maximă	2 Hz (T ON min = T OFF min = 250 ms)
Timp de detecție	20 ms
Timp de reîmprospătare	1 s
Izolație	2.5 kV RMS
Aplicația	Integrarea stării întreruptorului sau a altor dispozitive neelectrice cum ar fi contoare de abur, apă, gaz prin intrărilor în impulsuri
Suport afișor	Disponibil pe PM2230 (tip LCD). În centrala de măsură PM2130, datele se pot citi doar prin comunicație.
Setare și configurare	Cu ajutorul softului de setare
Ieșiri digitale	
Tensiuni nominale	40 V c.c. max, 20mA max
Pe rezistență	50 W max
Constanta aparatului	Configurabilă de la 1 la 9999000 k_h (kWh, kVARh, kVAh)
Lățime impuls Frecvența pulsurilor	20 ms 25 Hz
Curent de fugă	1 micro Amper
Izolație	2.5 kV RMS
Condiții de alarmă	14 alarme declanșate la prag setat, 4 alarme Unary, 2 intrări digitale de stare
Aplicația	Ieșire în impulsuri: configurabilă pentru limitele minime/maxime ale energiilor: configurabile pentru 9 parametri cu 14 puncte de setare: V L-L, V L-N, Amps, F, V-THD, W-tot, VA-tot, VAR-tot, PF-avg
Suport afișor	Disponibil pe PM2230 (tip LCD). În centrala de măsură PM2130, datele se pot citi doar prin comunicație.
Setare și configurare	Cu ajutorul softului de setare
Intrări analogice	
Scala de măsurare	4-20 mA
Impedanța de intrare	=<300 W
Impedanța maximă a sursei:	>500 W
Frecvența de reîmprospătare	1 s
Precizia	1% din scală la temperatura ambiantă 0.1%/K pentru declasare
Tensiuni nominale	Normal 12 V (max 30 V)
Consum	<1.5 W
Izolație	2.5 kV RMS
Aplicația	Configurabilă pentru intrări de la aparate de măsurat debite, rotații, nivelul fluidelor, presiunea uleiului, temperaturi sau traductoare cu opțiunea de selecție a 81 de Uni coduri diferite Configurarea cu ajutorul softului de setare
Ecran	Disponibil pe PM2230 (tip LCD). În centrala de măsură PM2130, datele se pot citi doar prin comunicație.
Setare și configurare	Cu ajutorul softului de setare
Ieșiri analogice	
Scala	4-20 mA
Impedanța sarcinii	=<600 W
Frecvența de reîmprospătare	1s
Precizia	1% din cap de scală la temperatura ambiantă
Tensiuni nominale	Normal 12 V (max 30 V)
Consum	<1.5 Watts
Izolație	2.5 kV RMS
Aplicația	Ieșirile analogice pot fi asociate la 40 de parametri instantanei diferiți
Ecran	Disponibil pe PM2230 (tip LCD). În centrala de măsură PM2130, datele se pot citi doar prin comunicație.
Setare și configurare	Cu ajutorul softului de setare
Caracteristici mecanice	
Dimensiuni mecanice	90.5 mm W x 53 mm H x 14.67 mm D (fără conector)
Masa	50 g

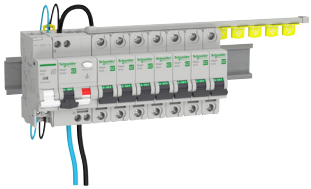
* conform IEC 61326-1

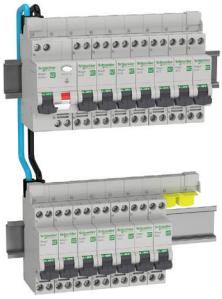
Montarea şi demontarea rapidă a dispozitivelor conectate

Descriere

Piepteni de conectare:
- Asigură o conectare uşoară şi fiabilă a aparatelor: poziţionarea dintelui opus de bornele dispozitivelor este asigurată prin indexarea pieselor de cupru.
- Pot fi decupaţi şi tăiaţi.
- Se livrează cu două piese de capăt lateral cu IP20, piesele de capăt sunt obligatorii.
- Dinţii neutilizati pot fi izolaţi cu ajutorul capacelor de dinţi disponibile pentru 12 module.
- Curent nominal In = 63 A
- Tensiune nominală Un = 230 V c.a. Fază / Nul şi 400 V c.a. Fază / Fază







Piepteni de conectare

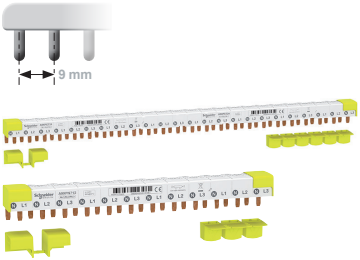
Piepteni de conectare orizontali 1P+N, 3P+N			
Tip	**Module cu lăţime de 18 mm**	**Descriere**	**Referinţă comercială**
1P+N NL, ...	12	12 module	**EZ9XPH612**
	24	24 module	**EZ9XPH624**
	48	48 module	**EZ9XPH648**
3 (N+P) NL1NL2NL3, ...	12	12 module	**A9XPC712**
	24	24 module	**A9XPC724**
	48	48 module	**A9XPC748**

Accesorii	
Set de 4 conectori 25 mm²	**EZ9XPC604**
Piese de capăt 1P+N, set de 40	**EZ9XPE640**
Piese de capăt 3P+N, set de 40	**A9X21095**
Capace pentru dinţi, 1P+N & 3P+N, set de 12	**A9X21096**

Piepteni de conectare orizontali ID + întreruptor automat 1P+N			
Tip	**Module cu lăţime de 18 mm**	**Descriere**	**Referinţă comercială**
1P+N NL, ...	5	5 module	**R9PXH205**
	8	8 module	**R9PXH208**
	10	10 module	**R9PXH210**
	13	13 module	**R9PXH213**
	18	18 module	**R9PXH218**
3 (N+P) NL1NL2NL3, ...	10	10 module	**R9PXH410**
	13	13 module	**R9PXH413**
	18	18 module	**R9PXH418**

Piepteni de conectare verticali		
Tip	**Dimensiune inter brută**	**Referinţă comercială**
1P+N	125 mm	**R9PXV612**
3P+N	125 mm	**R9PXV712**
3P+N	150 mm	**R9PXV715**

Piepteni de conectare orizontali pentru Acti9: iC40, iCV40



SR EN 61439-1

Acti9 iC40, iCV40		Poli 9mm, decupabili					
Număr de poli		1P+N			3 (N+P)		
		N L			N L1 N L2 N L3		
Număr module 18 mm		12	24	48	12	24	48
Accesorii furnizate	Capace pentru dinți (pentru 3 module de 18 mm)	1	2	-	1	2	-
	Piese de capăt	4	4	-	4	4	-
Referință comercială		**A9XPC612 (*)**	**A9XPC624 (*)**	**A9XPC648 (*)**	**A9XPC712**	**A9XPC724**	**A9XPC748**

(*)

⚠ ATENȚIE

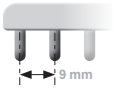
INCOMPATIBILITATE ÎNTRE PIEPTENI DE CABLARE CU DOI POLI ŞI DISPOZITIVE CU PATRU POLI
- Nu conectați niciodată un pieptene cu doi poli la un dispozitiv cu patru poli, deoarece acest lucru va duce la un scurtcircuit multifază.
- Verificați întotdeauna dacă întreruptorul automat căpătat de grup este în stare bună de funcționare înainte de a conecta un pieptene.

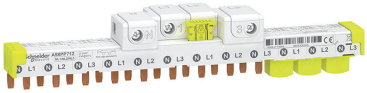
Nerespectarea acestor instrucțiuni poate duce la vătămare corporală sau la deteriorarea echipamentului.

Caracteristici tehnice

Curent acceptat la 40°C	(Ie)	80 A
Curent de scurtcircuit	(Isc)	Compatibil cu capacitatea de rupere a întreruptoarelor automate Acti9 Schneider Electric
Tensiunea de izolație	(Ui)	400 V c.a. (Ph/N) - 440 V c.a. (Ph/Ph)
Tensiune nominală	(Ue)	230 V c.a. (Ph/N) - 400 V c.a. (Ph/Ph)
Grad de protecție		IP20
Grad de poluare		3
Rezistență la foc SR EN 60695-2-1		Auto-stingere la 960°C 30 secunde
Culoare		RAL 9003

Piepteni de conectare orizontali pentru Acti9: iC40, iCV40





SR EN 61439-1

Acti9 iC40, iCV40		Poli 9mm, decupabili				
Număr de poli		1P+N			3 (N+P)	
		N L			N L1 N L2 N L3	
Număr module 18 mm		6	12	24	12	24
Accesorii	Capace pentru dinţi (pentru 3 module de 18 mm)	-	1	2	1	2
	Piese de capăt	4	4	4	4	4
Referinţă comercială		**A9XPP606 (*)**	**A9XPP612 (*)**	**A9XPP624 (*)**	**A9XPP712**	**A9XPP724**

(*)

⚠ ATENŢIE

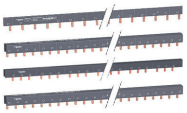
INCOMPATIBILITATE ÎNTRE PIEPTENI DE CABLARE CU DOI POLI ŞI DISPOZITIVE CU PATRU POLI
- Nu conectaţi niciodată un pieptene cu doi poli la un dispozitiv cu patru poli, deoarece acest lucru va duce la un scurtcircuit multifază.
- Verificaţi întotdeauna dacă întreruptorul automat căpăt de grup este în stare bună de funcţionare înainte de a conecta un pieptene.

Nerespectarea acestor instrucţiuni poate duce la vătămare corporală sau la deteriorarea echipamentului.

Caracteristici tehnice

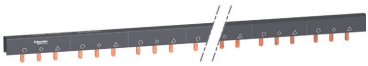
Curent acceptat la 40°C	(Ie)	63 A
Curent de scurtcircuit	(Isc)	Compatibil cu capacitatea de rupere a întreruptoarelor automate Acti9 Schneider Electric
Tensiunea de izolaţie	(Ui)	400 V c.a. (Ph/N) - 440 V c.a. (Ph/Ph)
Tensiune nominală	(Ue)	230 V c.a. (Ph/N) - 400 V c.a. (Ph/Ph)
Grad de protecţie		IP20
Grad de poluare		3
Rezistenţă la foc SR EN 60695-2-1		Auto-stingere la 960°C 30 secunde
Culoare		RAL 9003

SR EN 60947-7-1, SR EN 61439-2



Descriere

Pieptenii permit instalarea uşoară a produselor Schneider Electric
- Pot fi retezaţi şi tăiaţi dintr-o singură trecere.
- Furnizaţi cu 2 capace laterale IP20, cu excepţia a 57 de referinţe de module.
- Capacele sunt obligatorii după decupare.
- Fazele sunt identificate prin simboluri pe fiecare parte a pieptenului de conectare pentru montare în orice poziţie.
- Repere de decupare pe materialul izolant.
- Pieptenii speciali pentru întreruptoarele automate cu auxiliare de 9 mm au un pas de 9 mm pentru introducerea iOF şi iSD.

Acti 9 iC40, iCV40		Poli 18 mm, decupabili			
Număr de poli		**1P**	**2P**	**3P**	**4P**
					
Curent nominal de funcţionare la 40 °C	(Ie)	100 A			
Curent nominal de scurtcircuit condiţional al unui ansamblu	(Icc)	Compatibil cu puterea de rupere a întreruptoarelor automate Schneider Electric			
Tensiunea nominală de izolaţie	(Ui)	500 V c.a.			
Tensiunea nominală de utilizare	(Ue)	415 V c.a.			
Grad de poluare		3			
Rezistenţa la foc SR EN 695-2-1		Cu autostingere la 960 °C 30 secunde			
Culoare		RAL 7016 (gri antracit)			
Utilizare					
		Alimentare prin conector recomandată			
Tip		L1…	L1L2…	L1L2L3…	NL1L2L3…
Ansamblu de		1	1	1	1
Referinţe comerciale					
6 module de 18 mm		**A9XPH106**	-	-	-
12 module de 18 mm		**A9XPH112**	**A9XPH212**	**A9XPH312**	**A9XPH412**
18 module de 18 mm		-	-	-	-
24 module de 18 mm		**A9XPH124**	**A9XPH224**	**A9XPH324**	**A9XPH424**
57 module de 18 mm		**A9XPH157**	**A9XPH257**	**A9XPH357**	**A9XPH457**

Instalare

Accesorii

Număr de poli	**1P**	**2P**	**3P**	**4P**	**-**	**-**
	Capace				**Apărătoare pentru dinţi**	**Conectori** **Borne simple**
	Capace laterale oferind protecţie IP20				Izolarea dinţilor liberi	– Pieptene de alimentare. – Sosire orizontală din fiecare parte. – Pentru cablu de 35 mm² – Cuplul de strângere 4 Nm.
Ansamblu de	10	10	10	10	20	4
Referinţe comerciale	**A9XPE110**	**A9XPE210**	**A9XPE310**	**A9XPE410**	**A9XPT920**	**A9XPCM04**

	3 (N+P)	Aux+1P	Aux+2P	Aux+3P	Aux+4P	3 Aux+1P)	3 (Aux+N+1P)
	NL1NL2…NL3	AuxL1...	AuxL1L2…	AuxL1L2L3	AuxNL1… …L2L3	AuxL1…AuxL2… …AuxL3	AuxL1……AuxL2… …AuxL3
	1	1	1	1	1	1	1
	-	-	-	-	-	-	-
	A9XPH512	-	-	-	-	-	-
	A9XPH518	-	-	-	-	-	-
	A9XPH524	-	-	-	-	-	-
	A9XPH557	**A9XAH157**	**A9XAH257**	**A9XAH357**	**A9XAH457**	**A9XAH657**	**A9XAH557**

SR EN 60947-7-1, SR EN 61439-2

Descriere

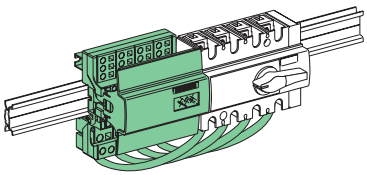
- Circuitele din aval sunt conectate cu cele de dinaintea lor cu borne cu resort.
- Presiunea de contact se adaptează automat la secţiunea conductorului.
- Contactele sunt insensibile la vibraţii şi la variaţii termice.
- Un singur cablu (flexibil sau rigid) poate fi introdus într-o bornă.

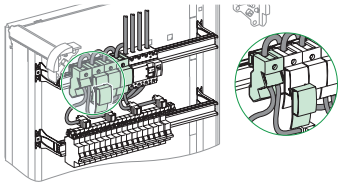
Repartitoare cu conexiuni rapide

Număr de poli		4P
Curent nominal de funcţionare la 40 °C	(Ie)	125 A
Curent nominal de scurtcircuit condiţional al ansamblului	(Icc)	20 kA/60 ms maxim conform standardului SR EN 61439-1
Tensiunea nominală de izolaţie	(Ui)	750 V c.a.
Tensiunea nominală de utilizare	(Ue)	690 V c.a.
Tensiunea nominală de ţinere la impuls	(Uimp)	8 kV
Curent de scurtă durată admisibil	(Icw)	4,5 kA pentru 1 s
Frecvenţa nominală de utilizare		50/60 Hz
Grad de protecţie		IPxxB
Bornier amonte		1 bornă tunel 35²/fază
Capacitatea de conectare totală, borne aval		52 conexiuni : 7 x 4²/fază 3 x 6²/fază 2 x 10²/fază 1 x 16²/fază (bornier cu şuruburi)
Dimensiuni (H x L x P)		127 x 108 x 48 8 x cu pas de 9 mm
Instalare		Montare pe o placă de montaj plină sau perforată sau pe o şină DIN
Altele		Posibilitatea combinării a 2 borniere (alimentarea celui de-al 2-lea bornier pornind de la bornele tunel ale primului, Imax la al 2-lea bornier : 80 A)
Standarde pentru instalare în Prisma		SR EN 61439-2
Fir incandescent 60695-2-11		960 °C
Grad de poluare		3
Referinţe comerciale		**04045**

Accesorii

		Conectori flexibili 125 A (4)
Referinţe comerciale		**04047**



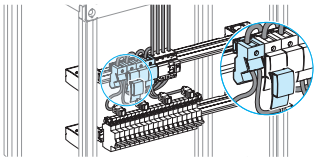


Avantaje

- O conexiune electrică fiabilă, fără a necesita întreținere (etanșeitate garantată în timp).
- Conectare rapidă.
- Echilibrare ușoară a fazelor.
- Ușurința recablării în cazul extinderii sau modificării tabloului electric.

		1P
	160 A	160 A
	20 kA/60 ms maxim conform standardului SR EN 61439-1	32 kA
	750 V c.a.	750 V c.a.
	690 V c.a.	690 V c.a.
	8 kV	8 kV
	4,5 kA eff/.1 s	5,5 kA eff./1 s
	50/60 Hz	50/60 Hz
	IPxxB	IPxxB
	1 bornă tunel 35²/fază	1 bornă tunel 70²/fază
	52 conexiuni : 7 x 4²/fază 3 x 6²/fază 2 x 10²/fază 1 x 16²/fază (bornier cu șuruburi)	6 conexiuni : 6 x 16²/fază
	127 x 108 x 48 8 x cu pas de 9 mm	95 x 36 x 70 4 x cu pas de 9 mm
	Montare pe o placă de montaj plină sau perforată sau pe o șină DIN	Pe o șină DIN
	Posibilitatea combinării a 2 borniere (alimentarea celui de-al 2-lea bornier pornind de la bornele tunel ale primului, Imax la al 2-lea bornier : 80 A)	
	SR EN 61439-2	SR EN 61439-2
	960 °C	960 °C
	3	3
	04046	**04031**

		Piesă de spațiere din cupru (lot de 4)
	-	**04037**



SR EN 60947-7-1, SR EN 61439-1 & 2

Descriere

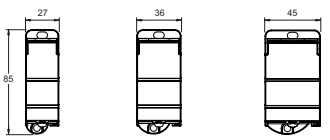
- Blocuri de distribuţie monopolare sau tetrapolare care pot fi instalate pe şină DIN sau montate pe placă de montaj.
- Compatibile cu seria de tablouri Prisma G şi P, Pragma, Mini Pragma.
- Sosirile şi plecările sunt conectate la borne cu şurub care acceptă cabluri rigide sau flexibile cu pin.
- Opţional: Bară de nul pentru blocurile de distribuţie tetrapolare.

Avantaje

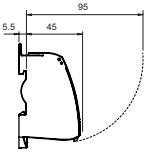
- Sursă de alimentare simplificată pentru principalele sosiri.
- Echilibrare uşoară a fazelor.
- Cablare uşoară, fără efort datorită accesibilităţii excelente.
- Cablare vizibilă.
- Izolare între faze.
- Blocurile de distribuţie monopolare pot fi alăturate şi se pot face punţi între ele datorită celei de-a doua găuri de sosire pentru conexiune paralel.

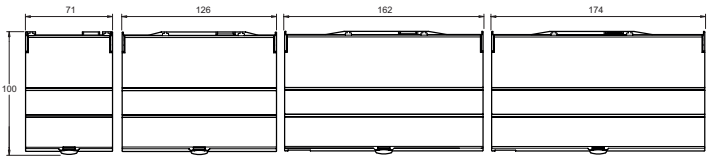
Blocuri de distribuţie cu şuruburi					
Număr de poli	**1P**			**4P**	
Curent nominal de funcţionare	125 A	160 A	250 A	100 A	125 A
Capacitate totală de conectare	10	13	14	4 x 7	4 x 12
Capacitate terminale					
Diametru	2 x Ø9.5 mm	2 x Ø12 mm	1 x Ø15.3 mm	2 x Ø7.5 mm	1 x Ø9 mm
	2 x Ø7.5 mm	3 x Ø7.5 mm	1 x Ø10 mm	5 x Ø5.5 mm	7 x Ø7.5 mm
	6 x Ø5.8 mm	8 x Ø5.8 mm	4 x Ø6 mm	-	4 x Ø6.5 mm
	-	-	8 x Ø7.5 mm	-	-
Curent nominal de vârf de ţinere (Ipk) Ipk/60 ms	25 kA	36 kA	60 kA	14 kA	18 kA
Ipk/6 ms	-	-	-	24 kA	26 kA
Curent nominal de scurtă durată admisibil (Icw) (SR EN 60947-7-1)	4.2 kA pentru 1 s	8.4 kA pentru 1 s	14.4 kA pentru 1 s	3 kA pentru 1 s	4.2 kA pentru 1 s
Lăţime (număr de module de 9 mm)	3	4	5	8	14
Dimensiuni (H x W x D)	85 x 27 x 50.5	85 x 36 x 50.5	85 x 45 x 50.5	100 x 71 x 50.5	100 x 126 x 50.5
Masa (g)	125	163	239	210	390
Bara de nul (opţional)	-	-	-	LGYN1007	LGYN12512
Referinţă comercială	**LGY112510**	**LGY116013**	**LGY125014**	**LGY410028**	**LGY412548**

Dimensiuni (mm)

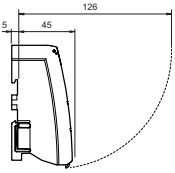


LGY112510 *LGY116013* *LGY125014*





LGY410028 *LGY412548* *LGY412560* *LGY416048*



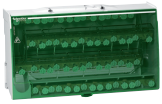
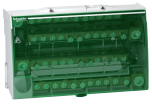
Life Is On Schneider Electric

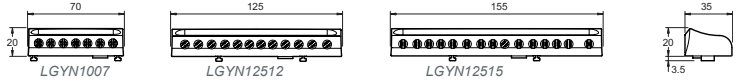
Pentru referinţele LGY412560 şi LGY416048.
Cablarea intrărilor este facilitată de bornele laterale.

Caracteristici tehnice

Caracteristici comune	
Conform SR EN 60947-7-1 şi SR EN 61439-1 & 2	
Tensiune nominală de izolaţie (Ui)	500 V c.a.
Tensiune nominală de funcţionare (Ue)	230 V c.a. (L/N) 440 V c.a. (L/L)
Tensiune nominală de ţinere la impuls (Uimp)	8 kV
Curent condiţional nominal de scurtcircuit al ansamblului	Până la capacitatea de rupere a întreruptoarelor automate Schneider Electric de pe sosiri, chiar şi în configuraţia în cascadă
Frecvenţă reţea	50/60 Hz
Grad de poluare	3
Categoria de supratensiune	III

Caracteristici tehnice suplimentare	
Temperatura de referinţă	40 °C
Temperatura de funcţionare	-25 °C la 55 °C
Rezistenţa dielectrică (SR EN 60947-1)	2500 V c.a.

Blocuri de distribuţie cu şuruburi					
Număr de poli	**4P**		**Bară de nul**		
					
Curent nominal de funcţionare	125 A	160 A	100 A	125 A	
Capacitate totală de conectare	4 x 15	4 x 12	7	12	15
Capacitate terminale					
Diametru	1 x Ø9.5 mm	1 x Ø12 mm	2 x Ø7.5 mm	1 x Ø9 mm	1 x Ø9.5 mm
	3 x Ø8.5 mm	3 x Ø9 mm	5 x Ø5.5 mm	7 x Ø7.5 mm	3 x Ø8.5 mm
	11 x Ø6.5 mm	8 x Ø7.5 mm	-	4 x Ø6.5 mm	11 x Ø6.5 mm
	-	-	-	-	-
Curent nominal de vârf de ţinere (Ipk) Ipk/60 ms	18 kA	22 kA	-	-	-
Ipk/6 ms	28 kA	36 kA	-	-	-
Curent nominal de scurtă durată admisibil (Icw) (SR EN 60947-7-1)	4.2 kA pentru 1 s	8.4 kA pentru 1 s	-	-	-
Lăţime (număr de module de 9 mm)	20	18	7	14	17
Dimensiuni (H x W x D)	100 x 162 x 50.5	100 x 174 x 50.5	20 x 70 x 35	20 x 125 x 35	20 x 155 x 35
Masa (g)	559	567	63	111	149
Bara de nul (opţional)	LGYN12515	LGYN12512	-	-	-
Referinţă comercială	**LGY412560**	**LGY416048**	**LGYN1007**	**LGYN12512**	**LGYN12515**



LGYN1007 *LGYN12512* *LGYN12515*

Caracteristici tehnice ale terminalelor								
Tip	**Şurub PZ2**							
Diametru	Ø5.5 mm	Ø5.8 mm	Ø6 mm	Ø6.5 mm	Ø7.5 mm	Ø8.5 mm	Ø9 mm	Ø9.5 mm
Secţiune cablu rigid	1.5 la 16 mm²	1.5 la 16 mm²	1.5 la 16 mm²	1.5 la 16 mm²	2.5 la 25 mm²	6 la 35 mm²	10 la 35 mm²	10 la 35 mm²
Secţiune cablu flexibil cu pin	1.5 la 10 mm²	1.5 la 10 mm²	1.5 la 10 mm²	1.5 la 10 mm²	1.5 la 16 mm²	4 la 25 mm²	4 la 25 mm²	6 la 35 mm²
Cuplu de strângere	2 N.m	2 N.m	2 N.m	2 N.m	2 N.m	2 N.m	2.5 N.m	2.5 N.m

Tip	**Şurub Hc**				
Diametru	Ø9.5 mm	Ø10 mm	Ø12 mm		Ø15.3 mm
Secţiune cablu rigid	10 la 35 mm²	1.5 la 50 mm²	25 la 70 mm²	Ø y 15 mm	35 la 120 mm²
Secţiune cablu flexibil cu pin	6 la 35 mm²	1.5 la 35 mm²	16 la 50 mm²		25 la 95 mm²
Cuplu de strângere	8 N.m	4 N.m	1P: 9 N.m	4P: 5 N.m	14 N.m

■ Auxiliarele electrice Acti9 sunt compatibile cu gamele iC60, iC40, iC40 ARC, iCV40, iCV40 VigiARC, iID, iSW-NA.
Acestea permit declanşarea sau indicarea de la distanţă a poziţiei (deschis/închis/declanşat) în cazul unui defect.
■ Ele sunt fixate cu ajutorul unor cleme (fără unelte) pe partea stângă a întrerupătorului.
■ Auxiliarul iOF/SD+OF este un produs 2 în 1: prin intermediul unui selector mecanic, acesta asigură două contacte, OF+SD sau OF+OF.
■ Auxiliarul iOF+SD24 poate raporta către Acti9 Smartlink sau către un automat programabil, starea aparatului, deschis/închis prin contactul OF şi daca aparatul a fost decuplat intentionat sau in urma unui defect detectat de dispozitivul asociat, prin contactul SD.

Auxiliare de declanşare

IEC/EN 60947-1

■ iMN: declanşare la minimă tensiune
■ iMNs: declanşare întârziată la minimă tensiune
■ iMNx: declanşare la minimă tensiune, independent de tensiunea de alimentare
■ iMX: declanşare la emisie de tensiune
■ iMX+OF: declanşare la emisie de tensiune cu contact de stare deschis/închis
■

EN 50550

■ iMSU: declanşare la supratensiune.

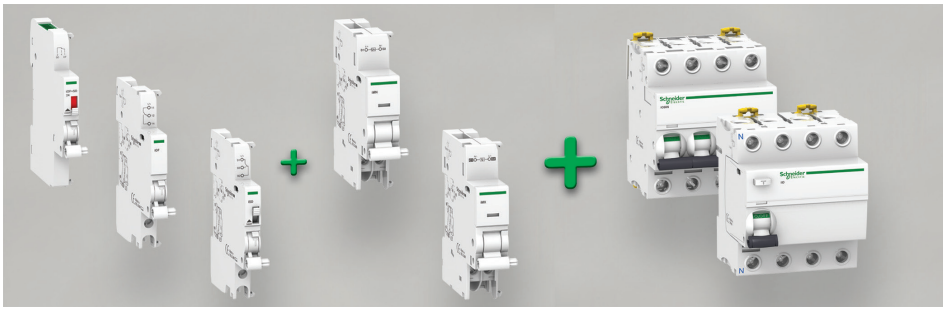
Auxiliare de semnalizare

IEC/EN 60947-5-1

■ iOF: contact de stare deschis/închis
■ iSD: contact de semnalizare defect
■ iOF/SD+OF: contact de stare deschis/închis (OF) si contact comutabil OF sau SD
■ iOF+SD24: contact de stare deschis/închis (OF) şi contact de semnalizare a defectului SD cu interfaţă Ti24

IEC/EN 60947-5-4

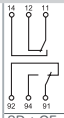
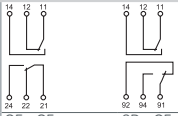
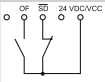
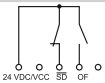
■ iOF+SD24: contact de stare deschis/închis (OF) şi contact de semnalizare a defectului SD cu interfaţă Ti24



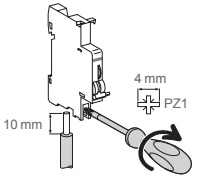
Semnalizare

Auxiliare	iOF		iSD	
Tip	Contact de stare deschis/închis		Contact de semnalizare defect	
Funcţie	■ Contactul de stare care indică poziţia „deschis" sau „închis" a dispozitivului asociat ■ Auxiliarele de curenti slabi (de la 2 până la 100 mA): 1 contact (1 NO/NC) permit transmiterea informaţiilor de semnalizare către un automat programabil (in industrie) sau către un controler (automatizari cladiri/BMS)		■ Contact basculant care indică poziţia dispozitivului asociat în caz de: □ defect electric □ acţiune asupra contactului auxiliar de declanşare ■ Aceeaşi funcţie de semnalizare ca şi VISI-TRIP ■ Auxiliarele de curenti slabi (de la 2 până la 100 mA): 1 contact (1 NO/ NC) permit transmiterea informaţiilor de semnalizare către un automat programabil (in industrie) sau către un controler (automatizare cladiri/BMS)	
Diagramă de conexiune				
Utilizare	■ Semnalizare la distanta a starii dispozitivului asociat		■ Semnalizarea la distanta a declansarii pe motiv de defect a dispozitivului asociat	
Referinţe comerciale	**A9A26914**	**A9A26904**	**A9A26917**	**A9A26907**
Caracteristici tehnice				
Tensiunea de funcţionare (Ue)	24…250 V CA	24…415 V CA	24…250 V CA	24…415 V CA
	24…220 V CC	24…130 V CC	24…220 V CC	24…130 V CC
Frecvenţa de funcţionare	50/60 Hz		50/60 Hz	
Indicator mecanic de stare, roşu	–		Pe faţa aparatului	
Funcţie de test	Manetă		Manetă	
Lăţime în module de 9 mm	1		1	
Curent de utilizare 24 V CC	2 mA până la 100 mA	100 mA până la 6 A	2 mA până la 100 mA	100 mA până la 6 A
48 V CC		100 mA până la 2 A		100 mA până la 2 A
60 V CC		100 mA până la 1,5 A		100 mA până la 1,5 A
130 V CC		100 mA până la 1 A		100 mA până la 1 A
220 V CC		-		-
24...250 V CA		100 mA până la 6 A		100 mA à 6 A
415 V CA	-	100 mA până la 3 A	-	100 mA à 3 A
Număr de contacte	1 NO (OF) / NC	1 NO (OF) / NC	1 NO / NC (SD)	1 NO / NC (SD)
Conexiuni - borne	Borne tunel		Borne tunel	
Cablare	Prin partea de jos		Prin partea de jos	
Compatibilitate cu piepteni	Pe partea superioară		Pe partea superioară	
Temperatura de funcţionare	-25…+70°C	-35…+70°C	-25…+70°C	-35…+70°C
Temperatura de stocare	-40…+85°C		-40…+85°C	

Life Is On Schneider Electric

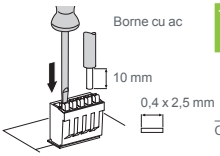
	iSD+OF	iOF/SD+OF	iOF+SD24	
	Contact de semnalizare defect şi contact de stare deschis/închis	**Contact dublu deschis/închis sau de semnalizare**	**Contact dublu deschis/închis şi de semnalizare defect 24 V c.c.**	
	■ Auxiliarul iSd+OF este un produs 2 in 1: contact SD + OF ■ Două contacte (2 NO/NC) permit transmiterea informaţiei către un automat programabil (în industrie) sau către controler (automatizări clădiri/ BMS)	■ Auxiliarul iOD/SD+OF este un produs 2 în 1: contact OF + SD sau OF + OF. Selecţia se face cu ajutorul unui comutator	■ Două contacte (1 NO si 1 NC) permit transmiterea informaţiei către Acti9 Smartlink, un automat programabil (în industrie) sau către un controler (automatizări clădiri/BMS) □ declanşare la defect □ * acţionarea auxiliarului de declanşare □ * poziţia dispozitivului asociat “deschis” sau “închis”	
				
	SD + OF	OF + OF SD + OF		
	■ Semnalizarea la distanţă a stării şi/sau a declanşării la defect a dispozitivului asociat		■ Semnalizarea la distanţă a stării şi a declanşării la defect a dispozitivului asociat	
	A9A26919	**A9A26929**	**A9A26897**	**A9A26898**
	24…250 V CA	24…415 V CA	-	
	24…220 V CC	24…130 V CC	24 V CC	
	50/60 Hz	50/60 Hz	-	
	Pe faţa aparatului	Pe faţa aparatului	Pe faţa aparatului	
	Manetă	Manetă	Manetă	
	1	1	1	
	2 mA până la 100 mA	100 mA până la 6 A	2 mA până la 100 mA	
		100 mA până la 2 A	-	
		100 mA până la 1,5 A	-	
		100 mA până la 1 A	-	
		-	-	
		100 mA până la 6 A	-	
	-	100 mA până la 3 A	-	
	1 NO (OF) / NC 1 NO / NC (SD)	1 NO (OF) / NC 1 NO (OF) / NC 1 NO (OF) / NC 1 NO / NC (SD)	1 NO (OF) + 1 NC (SD)	
	Borne tunel	Borne tunel	Mufe Ti24 (vândute separat)	
	Pe sus şi pe jos	Pe sus şi pe jos	Prin partea superioară	Prin partea de jo
	-	-	Prin partea de jos	Prin partea superioară
	-25…+70°C	-35…+70°C	-25…+70°C	
	-40…+85°C	-40…+85°C	-40…+85°C	

Conexiuni



Tip	Cuplu de strângere	Conductori de cupru		Cabluri	
		Rigid	Flexibil	Rigide	Cabluri cu pini
Auxiliare de semnalizare	1 N.m	1 până la 4 mm²	0,5 până la 2,5 mm²	2 x 2,5 mm²	2 x 1,5 mm²
Auxiliare de declanșare	1 N.m	1 până la 6 mm²	0,5 până la 4 mm²	2 x 2,5 mm²	2 x 2,5 mm²

Conectarea bornei Ti24

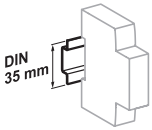


Tip	Referințe comerciale	Conductor de cupru	
		Rigid	Flexibil
Conector Ti24	**A9XC2412**	1 x 0,5 până la 1,5 mm²	1 x 0,5 până la 1,5 mm²

Conexiuni prefabricate Ti24

Tip	Referințe comerciale	Lungime
Conexiuni pentru Acti9 Smartlink		
set de 6 conexiuni prefabricate	**A9XCAS06**	100 mm
	A9XCAM06	160 mm
	A9XCAH06	450 mm
	A9XCAL06	870 mm
Conectori pentru PLC-uri		
set de 6 conexiuni prefabricate, cu o singură mufă	**A9XCAU06**	870 mm
Cablu prefabricat cu o singură mufă	**A9XCAC01**	4000 mm
12 conectori cu 5 pini (Ti24)	**A9XC2412**	-

Life Is On Schneider Electric



Montaj pe șină DIN de 35 mm

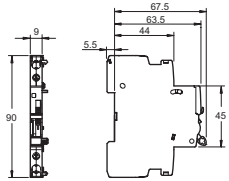
Poziție de instalare reversibilă

Caracteristici tehnice

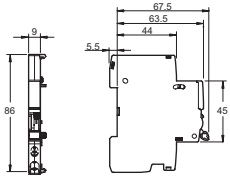
Greutate (g)

Auxiliare electrice		
Tip		
iMN		69
iMNs		72
iMNx		79
iMSU		68
iMX		64
iMX+OF		68
iOF	2 mA până la 100 mA	32
	100 mA până la 6 A	32
iSD	2 mA până la 100 mA	32
	100 mA până la 6 A	33
iOF/SD+OF		43
iSD+OF	2 mA până la 100 mA	40
iOF+SD24		25

Dimensiuni (mm)

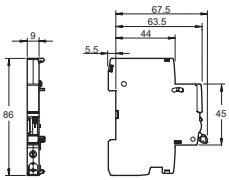


iOF+SD
iOF/SD+OF

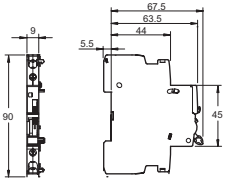


iOF, iSD

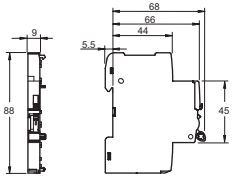
iOF, iSD



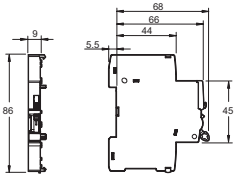
iOF, iSD - 2 à 100 mA



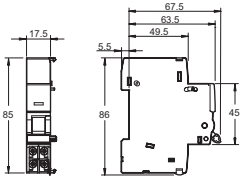
iSD+OF 2 à 100 mA



iOF+SD24 (A9A26897)



iOF+SD24 (A9A26898)



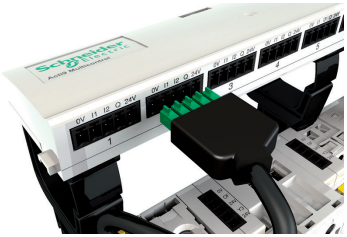
iMN, iMNs, iMNx, iMSU, iMX, iMX+OF

EcoStruxure Power Design

Software destinat calculării şi dimensionării instalaţiilor electrice de joasă şi medie tensiune

Tabel de asociere

Auxiliare electrice						Aparate	
Auxiliare de semnalizare					Auxiliare de declanşare	iC60/iID/ iC40/iCV40 iSW-NA*	Vigi
Poziţia							
Stânga		Dreapta			Cantitate maximă		
1 (iOF/SD+OF sau iOF+SD24)	+	1 iOF/SD+OF	+		1 (iMN, iMNs, iMNx sau iMX, iMX+OF)		
sau 1 iOF	+	1 (iSD sau iOF sau iOF/SD+OF)	+		2 (iMN, iMNs, iMNx sau iMX, iMX+OF)		
sau Niciunul	+	1 iOF+SD24	+		2 (iMN, iMNs, iMNx sau iMX, iMX+OF)		
sau Niciunul	+	Niciunul	+		3 x iMSU	iC60/iC40	Vigi iC60/iC40
							–
						iID/iCV40 iSW-NA	
Niciunul	+	1 (iSD sau iOF sau iOF/SD+OF sau iOF+SD24)	+		1 (iMN, iMNs, iMNx sau iMX, iMX+OF sau iMSU)		
sau 1 iOF	+	1 (iSD sau iOF sau iOF/SD+OF)	+		Niciunul		
						iC60/iC40	Vigi iC60/iC40
							–
						iID/iCV40	
Niciunul	+	1 (iSD sau iOF sau iOF/SD+OF sau iOF+SD24)	+		1 (iMN, iMNs, iMNx sau iMX, iMX+OF sau iMSU)		
sau 1 iOF	+	1 (iSD sau iOF sau iOF/SD+OF)	+		Niciunul		
						iC60/iC40	Vigi iC60/iC40



ComReady

SR EN 61131-2

Acti 9 Smartlink Modbus transmite datele de la aparatele Acti 9 la un PLC sau la un sistem de supraveghere prin reţeaua de comunicaţie utilizând linia serială Modbus.

Funcţii

Transmiterea datelor între reţea şi aparatele Acti9

- ■ Întreruptoare automate, întreruptoare automate diferenţiale, întreruptoare diferenţiale:
  - □ starea deschis/închis
  - □ starea declanşat
  - □ numărul ciclurilor deschis/închis
  - □ numărul declanşărilor.
- ■ Contactoare, teleruptoare:
  - □ comanda deschiderii
  - □ comanda închiderii
  - □ starea deschis/închis
  - □ numărul de cicluri deschis/închis
  - □ timpul de funcţionare în sarcină (aparat închis).
- ■ Comandă de la distanţă a întreruptorului automat/Reflex iC60:
  - □ comanda deschiderii
  - □ comanda închiderii
  - □ starea deschis/închis
  - □ starea declanşat
  - □ numărul de cicluri deschis/închis
  - □ timpul de funcţionare în sarcină.
- ■ Contoare de energie:
  - □ numărul pulsurilor înregistrate
  - □ valoarea setată a impulsurilor (ex. kWh)
  - □ consumul total înregistrat
  - □ estimarea puterii consumate.

Toate datele sunt memorate: numărul ciclurilor, consumul, perioada de funcţionare, chiar şi în cazul întreruperii alimentării.

Acti9 Smartlink poate de asemenea să facă schimb de date cu orice aparat care are intrări/ieşiri digitale de 24 V c.c.
Produsele conectate nu se configurează.

Când Acti9 Smartlink este conectat, comunicaţia se adaptează automat la parametrii de comunicaţie Modbus Master sau Ethernet (PLC, staţie de comandă).

Instalare

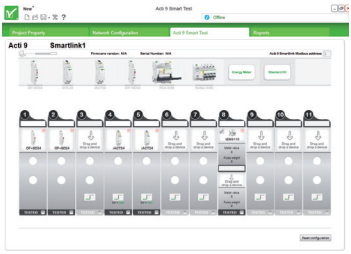
- ■ Montare în tablouri electrice:
  - □ cu 24 module pe rând
  - □ distanţa minimă între şine 150 mm.
- ■ Montare pe
  - □ şină DIN, cu kitul de montaj **A9XMFA04**
  - □ Linergy FM 80 A, cu clipurile de montaj furnizate
  - □ Linergy FM 200 A, cu kitul de montaj **A9XM2B04.**

Testare

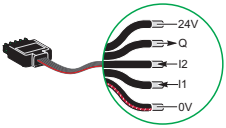
- ■ Comunicaţia şi testarea cablării aparatelor conectate pot fi realizate folosind Acti9 Smart Test software

Software Acti9 Smart Test

- ■ Testarea continuităţii electrice
- ■ Testare funcţională a aparatelor
- ■ Tipărire rapoarte
- ■ Tipărire scheme simplificate
- ■ Arhivarea proiectelor
- ■ Compatibilitate cu Windows XP, Windows 7, Windows 8
- ■ Se poate descărca de pe site-ul se.com/ro



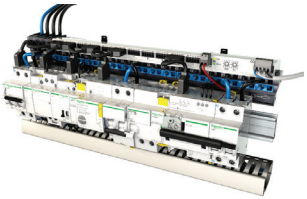
Acti9 Smartlink Modbus Slave



A9XCAU06

Referinţe

Acti9 Smartlink			
Tip		**Set de**	
Acti9 Smartlink Modbus Slave		1	**A9XMSB11**
Livrat cu	Conector Modbus	1	
	Conector de alimentare la 24 V c.c.	1	
	Cleme de blocare pentru montare pe Linergy FM 80	2	
Accesorii			
Legătură USB / Modbus pentru testare Acti 9 Smartlink		1	**A9XCATM1**
Cabluri prefabricate			
Cu 2 conectori	100 mm	6	**A9XCAS06**
	160 mm	6	**A9XCAM06**
	450 mm	6	**A9XCAH06**
	870 mm	6	**A9XCAL06**
Cu 1 conector	870 mm	6	**A9XCAU06**
Conectori	Conectori cu 5 pini (Ti24)	12	**A9XC2412**
Kit de montaj	Şină DIN (4 picioare, 4 ştrapuri, 4 adaptoare)	1	**A9XMFA04**
	Linergy FM 200 A (4 adaptoare)	1	**A9XM2B04**
Piese de schimb	Încuietori pentru Linergy FM 80 A (2 clipuri)	1	**A9XMLA02**



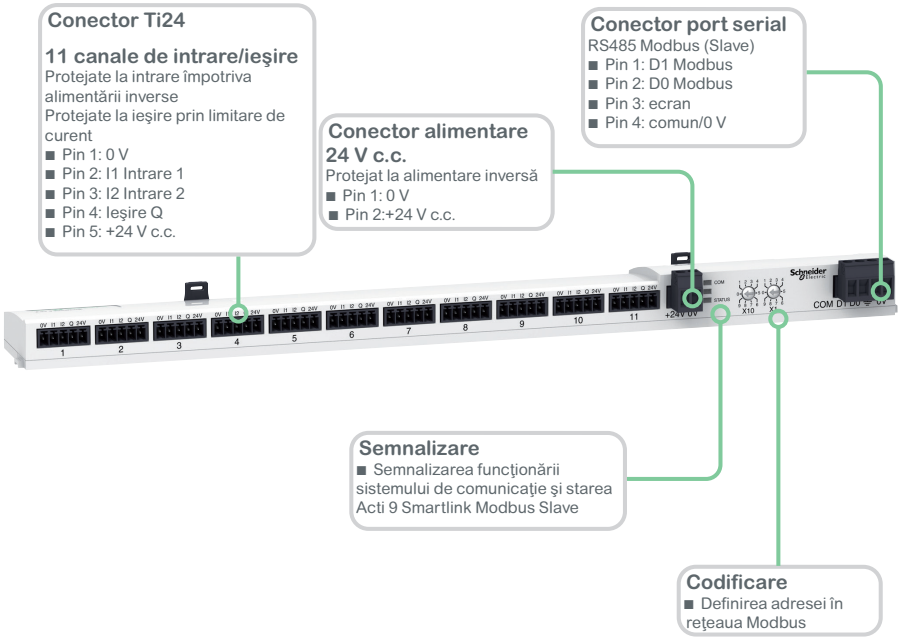
Aparate care se pot conecta

Cu interfaţă Ti24		
Tip	**Referinţa**	**Descriere**
iACT24	**A9C15924**	Auxiliare de comandă şi de semnalizare de nivel scăzut pentru contactoare iCT
iATL24	**A9C15424**	Auxiliare de comandă şi de semnalizare de nivel scăzut pentru teleruptoare iTL
iOF+SD24	**A9A26897**	Auxiliare de semnalizare de nivel scăzut pentru iC60, iID, ARA, RCA, iSW-NA
OF+SD24	**A9N26899**	Auxiliare de semnalizare de nivel scăzut pentru C120, DPN, RCB/ID, C60H-DC
RCA	A se vedea catalogul Acti9	Telecomandă cu interfaţa Ti24
Reflex iC60	A se vedea catalogul Acti9	Reflex iC60 cu interfaţă Ti24

Fără interfaţă Ti24
Contoare de energie cu ieşire puls, ex. IEM2000T
Contoare conforme standardului SR EN 62053-21
Lămpi de semnalizare 24 V c.c., gama Harmony XVL
Toate sarcinile ce nu depăşesc 100 mA, 24 V c.c.
Întrerupătoare crepusculare IC2000
Relee de timp, termostate, întrerupătoare orare, aparate de delestare
Toate contactele auxiliare 24 V c.c., SR EN 61131-2 tip 1

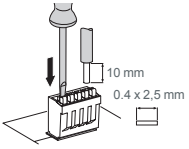
Cu ieşiri analogice
Senzori de temperatură şi umiditate, cu ieşire 0-10 V sau 4-20 mA
Detectoare de CO_2 şi optice, cu ieşire 0-10 V sau 4-20 mA

Acti9 Smartlink Modbus Slave

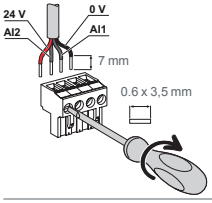
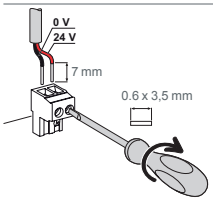
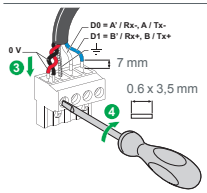
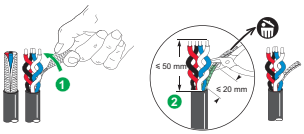


Life Is On Schneider Electric

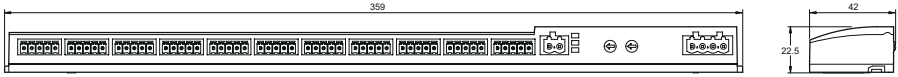
Conectare



Conector referinţa: A9XC2412

Bornă	Cuplu de strângere	Cabluri de cupru		
		Rigide	Flexibile	Flexibile cu pin
Interfaţă Ti24	Borne cu resort	0.5 la 1.5 mm²	0.5 la 1.5 mm²	-
 Conector analogic		0.8 N.m	0.1 la 1.5 mm²	0.1 la 1.5 mm²	0.1 la 1.5 mm²
 Conector alimentare		0.8 N.m	0.2 la 1.5 mm²	0.2 la 1.5 mm²	0.2 la 1.5 mm²
  Conector Modbus		0.8 N.m	0.25 mm²	0.25 mm²	0.25 mm²

Dimensiuni (mm)



Acti9 Smartlink Modbus Slave

Greutate (g)

Acti9 Smartlink	
Tip	
Acti9 Smartlink Modbus Slave	195

Caracteristici tehnice Acti9 Smartlink Modbus Slave

Alimentare		
Nominală		24 V c.c. ± 20 %
Curent maxim pe intrare		1.5 A
Curentul de vârf maxim		3 A
Contor		
Capacitate		2^{32} impulsuri pe intrare
Caracteristicile intrărilor		
Număr de canale	Acti9 Smartlink Modbus Slave	11 canale de 2 intrări
Tip intrare		Colector de curent Tip 1 SR EN 61131-2
Lungime maximă cablu		500 m
Tensiune nominală		24 V c.c.
Limite de tensiune		24 V c.c. ± 20 %
Curent nominal		2.5 mA
Curent maxim		5 mA
Timp de filtrare	În starea 1	2 ms
	În starea 0	2 ms
Izolaţie		Fără izolaţie între porturi
Protecţie la tensiune inversă		Da
Caracteristicile ieşirilor		
Număr canale de ieşire	Acti9 Smartlink Modbus Slave	11
	Acti9 Smartlink Ethernet	7
Tip ieşire		Sursă de curent 24 V c.c. 0.1 A
Lungime maximă cablu		500 m
Tensiune nominală	Tensiune	24 V c.c.
	Curent maxim	100 mA
Timp de filtrare	În starea 1	2 ms
	În starea 0	2 ms
Cădere de tensiune (tensiunea în starea 1)		1 V max
Vârf maxim de curent		500 mA
Curent de fugă		0.1 mA
Protecţie la supratensiune		33 V c.c.

Caracteristici suplimentare	
Durata de salvare în memorie	10 ani
Caracteristicile cablurilor prefabricate	
Rezistenţa dielectrică	1 kV / 5 min
Rezistenţă minimă la tragere	20 N

Caracteristici tehnice Acti9 Smartlink Modbus Slave

Caracteristicile legăturii Modbus		
Legătura		legătură serială Modbus, RTU, RS485
Transmisie	Rata de transfer	9600 baud ... 19200 baud, autoadaptabil
	Suport	Cablu ecranat, perechi dublu torsadate
Protocol		Master/Slave
Tipul aparatului		Slave
Gama de adrese Modbus		1 la 99
Lungimea maximă a magistralei		1000 m
Tipul conectorului de reţea		Conector cu 4 pini

Caracteristici de mediu		
Temperatura	Funcţionare	-25°C ... +60°C (dacă se montează vertical, limitare la 50°C)
	Depozitare	-40°C…+80°C
Tropicalizare		Tratament 2 (umiditate relativă 93% la 40°C)
Rezistenţă la vârfuri de tensiune		10 ms, clasa 3 conform SR EN 61000-4-29
Grad de protecţie		IP20
Grad de poluare		3
Altitudine	Funcţionare	0 … 2000 m
Rezistenţă la vibraţii	Conform SR EN 60068.2.6	1 g / ± 3.5 mm - 5 Hz la 300 Hz - 10 cicluri
Rezistenţă la şocuri	Conform SR EN 60068.2.2 7	15 g / 11 ms
Imunitate la descărcări electrostatice	Conform SR EN 61000-4-2	Aer: 8 kV Contact: 4 kV
Imunitate la câmpuri magnetice radiate	Conform SR EN 61000-4-3	10 V/m - 80 MHz la 3 GHz
Imunitate la curenţi tranzitorii rapizi	Conform SR EN 61000-4-4	1 kV pentru intrări/ieşiri şi comunicaţie Modbus. 2 kV pentru alimentare 24 V c.c. - 5 kHz - 100 kHz
Imunitate la câmpuri magnetice conduse	Conform SR EN 61000-4-6	10 V de la 150 kHz la 80 MHz
Imunitate la câmpuri magnetice la frecvenţa reţelei	Conform SR EN 61000-4-8	30 A/m
Rezistenţă la atmosferă corozivă	Conform SR EN 60721-3-3	Nivel 3C2 la H_2S / SO_2/ NO_2 / Cl_2
Rezistenţă la foc	Pentru părţile sub tensiune	la 960°C 30 s / 30 s conform SR EN 60 695-2-10 şi SR EN 60 695-2-11
	Pentru alte părţi	La 650°C 30 s / 30 s conform SR EN 60 695-2-10 şi SR EN 60 695-2-11
Ceaţă salină	Conform SR EN 60068-2-52	Severitate 2
Mediu		Conform directivei RoHS

A9MEM1520

A9MEM1521

A9MEM1540

A9MEM1522

A9MEM1541

A9MEM1542

IEC 61557-12 PMD/DD/K55/1

PowerTag sunt module de senzori wireless de energie pentru reţele 1P, 1P+N, 3P şi 3P+N.
Acestea sunt montate direct pe echipamentele din gama Acti9 sau Multi 9 la intervale de 18 mm până la 63 A.

Funcţii

În combinaţie cu EcoStruxure Panel Server, prin radio-comunicaţie, senzorii PowerTag măsoară următoarele valori în conformitate cu standardul IEC 61557-12.

- Energie activă cumulată, totală şi parţială (kWh).
- Valori medii eficace:
  - tensiuni de fază şi de linie (V),
  - curenţi pe fază (A),
  - putere activă totală şi putere activă pe fază (W),
  - factor de putere.

Instalate în amonte sau în aval de un aparat de protecţie, ele măsoară date utile pentru diagnosticarea circuitului asociat.

Configurare

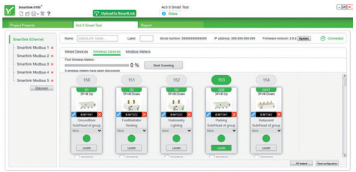
- Recunoaşterea aparatului în softul de configurare Acti9 Smart Test: produsul clipeşte în tabloul de distribuţie în timpul configurării, pentru o recunoaştere uşoară.
- Adăugarea informaţiilor legate de context în Acti9 Smart Test (numele sarcinii, energia utilizată, eticheta circuitului).
- Contorul de energie parţial poate fi resetat sau presetat la o valoare specială prin software.

Integrarea în arhitectura EcoStruxure

- Se poate utiliza un concentrator wireless din gama EcoStruxure Panel Server pentru raportarea datelor, rezultând o soluţie completă de contorizare si monitorizare:
- Afişare nativă, în paginile web încorporate Panel Server, a cantităţilor măsurate de senzorii PowerTag.
- Alarma de monitorizare
  - a sarcinii trimisă de senzor în cazul unei dispariţii a tensiunii,
  - prealarmare la praguri predefinite (50%, 80%) sau praguri personalizate (praguri pe curenţi, putere, tensiuni şi energii cumulate).
- Gestionarea alarmelor la praguri de curent/tensiune/sarcină prin e-mail.
- Afişarea alarmelor şi a pre-alarmelor pe paginile web încorporate Panel Server.

Software de testare: Acti9 Smart Test

- Testarea continuităţii electrice (Cablarea aparatelor conectate)
- Testarea comunicaţiei aparatelor cablate, wireless, analogice sau Modbus
- Editarea unui raport complet de testare (Excel, pdf) cu regiştrii de comunicaţie Modbus pentru integrarea uşoară într-un sistem de supervizare
- Compatibil Windows XP, Windows 7, Windows 8 şi Windows 10
- Se poate descărca de pe site-ul se.com/ro



Referinţe comerciale

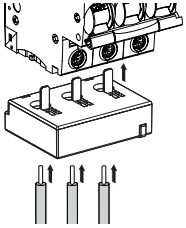
PowerTag		
Tip	**Tipul montajului**	**Referinţă comercială**
1P	Sus şi jos	**A9MEM1520**
1P+N	Sus	**A9MEM1521**
	Jos	**A9MEM1522**
3P	Sus şi jos	**A9MEM1540**
3P+N	Sus	**A9MEM1541**
	Jos	**A9MEM1542**

Life Is On Schneider Electric

Caracteristici tehnice

Caracteristici principale			
Tensiunea nominală	Un	Fază-Nul	230 V c.a. ± 20 %
		Fază - Fază:	400 V c.a. ± 20 %
Frecvenţă			50/60 Hz
Curent maxim de funcţionare	Imax		63 A
Curent de saturaţie			130 A
Consum maxim			⩽ 2 VA
Curent de pornire	Ist		40 mA
Curentul de bază	Ib		10 A
Caracteristici suplimentare			
Temperatura de funcţionare			-25°C la +60°C
Temperatura de depozitare			-40°C la +85°C
Categoria de supratensiune		Conform IEC 61010-1	Cat. III
Categoria de măsurare		Conform IEC 61010-2-30	Cat. III
Grad de poluare			3
Altitudine			⩽ 2000 m
Grad de protecţie		Doar aparatul	IP20
		IK	05
Comunicaţie de radio-frecvenţă			
ISM banda de 2.4 GHz			2,4 GHz până la 2,4835 GHz
Canale		Conform IEC 802,154	11 la 26
Putere radiată izotopică		Echivalent (EIRP)	0 dBm
Timp maxim de transmisie			< 5ms
Ocuparea canalului		Pentru 1 aparat	Mesaje transmise la fiecare 5 secunde
Caracteristicile funcţiilor de măsurare			
Funcţia		**Categoria de performanţă conform IEC 61557-12**	
Putere activă	P	1	9 W până la 63 kW
Energie activă	Ea	1	Totală şi parţială 0 până la 99999999.9 kWh
Curent	I	1	2 A până la 63 A
Tensiune	U	0.5	Un ± 20 %
Factor de putere	PFA	1	0 la 1

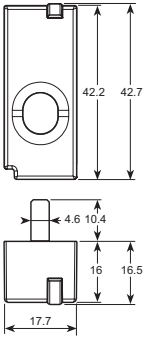
Conectare



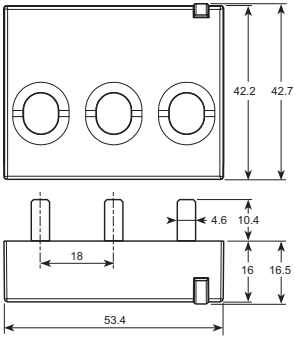
Lungimea de dezizolare	Cabluri de cupru					
	Rigide		Flexibile		Flexibile cu pin	
18 mm(*)	1.5 până la 16 mm^2	2 x 1.5 până la 2,5 mm^2	1.5 până la 16 mm^2	2 x 1.5 până la 2,5 mm^2	-	-
18 mm	-	-	-	-	1.5 până la 16 mm^2	2 x 1.5 până la 2,5 mm^2

- Se recomandă montarea cu pini de 18 mm.
- (*) Fără pini/terminale, se va respecta lungimea de dezizolare stabilită pentru produsele asociate.

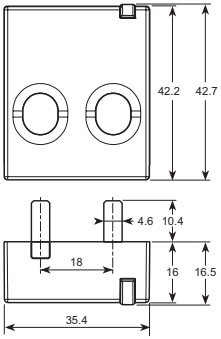
Dimensiuni (mm)



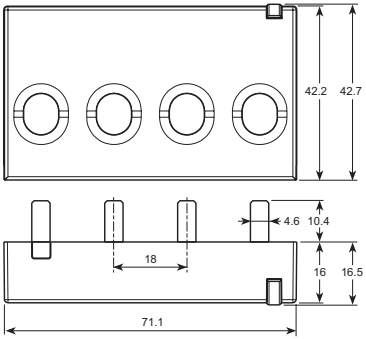
1P



3P



1P+N



3P+N

Greutate (g)

PowerTag	
Tip	
1P	16.4
1P+N	17.5
3P	28
3P+N	35

Life Is On Schneider Electric

ComPacT NSX
ComPacT NSXm
EasyPacT CVS

Connection system
Schneider Electric
ComPacT
NSXm160H
LV426529
UI 800V Uimp 8kV
Ue(V) Icu Ics
220-240 ~ 100 100
380-415 ~ 70 70
440 ~ 65 65
50/60Hz
IEC/EN60947-2
In= 63A
4P4D
N
Ir(A)
Ir ii
I=800A
Ir (A) 112/160
In= 125A
NSXm 160B
C12B3TM160L
UI 800V Uimp 8kV
Ue(V) Icu (kA) Ics (kA)
220-240 ~ 25 25
380-415 ~ 16 16
440 ~ 10 10
50/60Hz
IEC/EN60947-2
40°C
Cat A
I=1250A
1
3
5
2
4
6

Cuprins

Acest document este o selecție a celor mai vândute produse.
Informații suplimentare:
http://www.se.com/ro

Întreruptoare automate ComPacT NSX de la 100 la 250 A

Panorama întreruptoarelor automate 540
Aparate complete fixe 552
Aparate fixe pe bază de componente separate, de la 100 la 250 A 554
Aparate debroşabile 557
Accesorii /Auxiliare pentru întreruptoare automate de la 100 la 250 A 558

Întreruptoare automate ComPacT NSXm de la 100 la 160 A

Panorama întreruptoarelor automate 570
Aparate complete fixe până la 160 A 576
Accesorii /Auxiliare pentru întreruptoare automate până la 160 A 582

Întreruptoare automate EasyPacT CVS de la 100 la 630 A

Panorama întreruptoarelor automate 588
Întreruptoare automate până la 250 A 591
Accesorii /Auxiliare pentru întreruptoare automate până la 250 A 592
Întreruptoare automate de la 400 la 630 A 597
Accesorii /Auxiliare pentru întreruptoare automate de la 400 la 630 A 598

ComPacT NSX

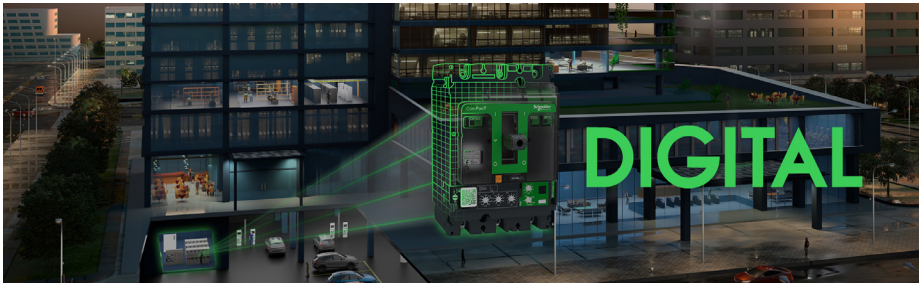
Întreruptoare automate şi separatoare de sarcină
Măsură şi comunicaţie
de la 100 la 250 A

Astăzi, generaţia de întreruptoare automate ComPacT NSX oferă o perspectivă inteligentă şi stabileşte standardele de mâine. Funcţia sa de protecţie mereu ireproşabilă este îmbogăţită cu funcţiile unei centrale de măsură. Pentru prima dată, utilizatorii pot să monitorizeze şi energia şi puterea, oferind o performanţă nouă într-un aparat remarcabil de ComPacT ca dimensiuni.

Felul ComPacT, selectivitatea şi modularitatea - toate aceste caracteristici care au definit succesul generaţiei de întreruptoare automate ComPacT NS sunt reunite şi combinate cu noi funcţii pentru monitorizarea şi conducerea instalaţiilor, uşor şi în deplină siguranţă.

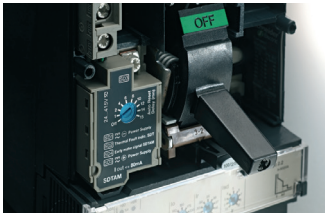
Gama de întreruptoare automate ComPacT NSX iese în evidenţă, datorită sistemului electronic inteligent. Prin accesul la informaţii şi conectarea în reţea prin protocoale deschise, aparatele ComPacT NSX îi lasă pe operatori să îşi optimizeze gestionarea instalaţiilor electrice.

Cu mult mai mult decât un întreruptor automat, ComPacT NSX devine un instrument
de măsură şi comunicaţii gata de a îndeplini necesităţile de eficienţă a energiei prin optimizarea consumului de energie, disponibilitatea crescută şi gestionarea îmbunătăţită a instalaţiilor.



Siguranţă şi performanţă

Modular, selectiv şi compact - întreruptorul automat ComPacT NSX conţine funcţii avansate de monitorizare şi comunicaţie, de la 40 amperi în sus, combinate cu o impecabilă protecţie.

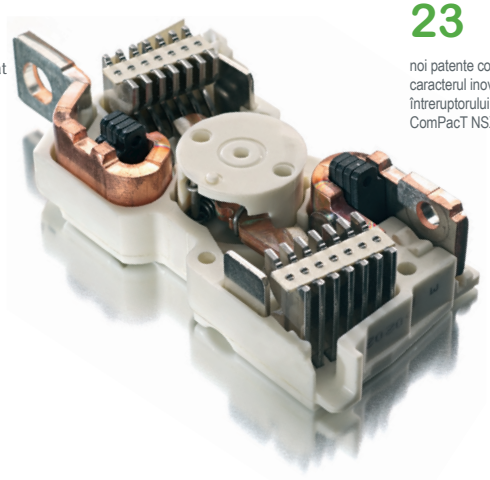


Tehnologie a experţilor

Principiul roto-activ de deschidere a contactelor asigură fiecărui întreruptor automat o capacitate de rupere foarte mare într-o carcasă foarte mică, o limitare a curentului de defect şi o anduranţă, remarcabile.

> ComPacT NSX beneficiază de un concept patentat de sistem roto-activ dublu de întrerupere a contactelor, combinat cu un sistem de declanşare reflexă pentru întreruperea rapidă.

> Excepţionala limitare a curentului de defect garantează o protecţie robustă, fiabilă şi, în plus, reduce cauzele îmbătrânirii componentelor, în acest fel, extinzând durata de viaţă a instalaţiei.



23

noi patente confirmă caracterul inovator al întreruptorului automat ComPacT NSX

Capacităţi de rupere

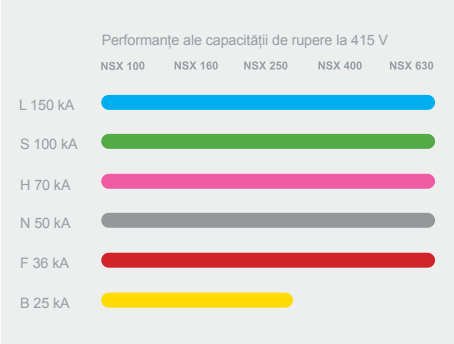
Nivelele de performanţă ale ComPacT NSX răspund mai bine diverselor tipuri de aplicaţii:

> 25 kA - aplicaţii standard cu scurtcircuite de nivel scăzut (aplicaţii terţiare).

> 36-50 kA - aplicaţii standard (instalaţii industriale, clădiri şi spitale).

> 70-100 kA - performanţe înalte cu costuri ţinute sub control.

> 150 kA - aplicaţii exigente (maritime).



Protecţie îmbunătăţită pentru motoare

ComPacT NSX îndeplineşte cerinţele din standardul SR EN 60947-4-1 pentru protecţia motoarelor:

> bine adaptat la soluţiile de pornire a motoarelor până la 315 kW la 400 V, oferind protecţie la suprasarcină, scurtcircuit, dezechilibru pe faze, pierderea unei faze;

> permite, de asemenea, reglajul sistemelor suplimentare de protecţie pentru pornire şi frânare cu motorul în mers, frânarea în contracurent, comanda prin impulsuri a motorului, sau inversarea sensului de mers în deplină siguranţă;

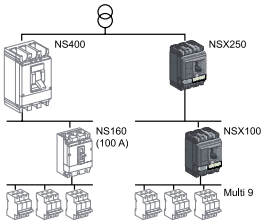
> asociat cu un contactor Schneider Electric, ComPacT NSX îndeplineşte cerinţele coordonării de tip 2.

Costuri reduse de montaj

Optimizarea instalaţiilor permite reducerea costurilor cu până la 30%:

> economii considerabile la momentul montajului, datorită selectivităţii totale cu întreruptoare automate tip Multi 9;

> aparate mai mici, tablouri mai economice, înseamnă cele mai bune costuri generale ale instalaţiei, fără supradimensionare.



Unităţile de declanşare sunt acum adevărate sisteme de comandă a întreruptorului automat.

Cu integrarea electronicii, unităţile de declanşare au **câştigat în viteză şi precizie.**

O fiabilitate mai mare şi o mai bună selectivitate prin reglaje mai fine, în special pentru temporizări.

Monitorizare şi gestiune

ComPacT NSX este un aparat ce conţine într-un sigur volum, o centrală de măsură care permite controlul energiei şi puterii.

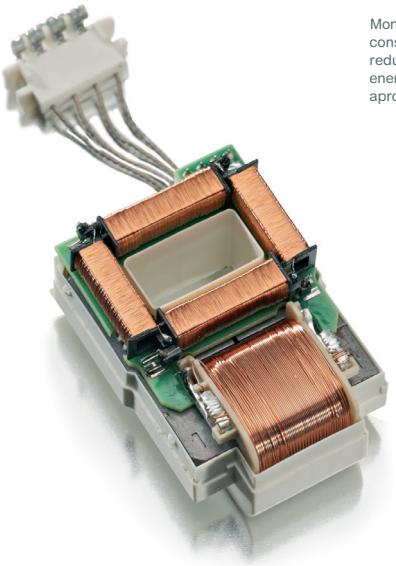
Monitorizare integrată

> Gama ComPacT NSX introduce unităţile de declanşare electronice Micrologic în întreruptorul automat, oferind astfel atât:
- o centrală de măsură cu precizie, cât şi
- un aparat de protecţie de înaltă fiabilitate.

> Unitatea de declanşare electronică Micrologic asociază senzorii noii generaţii:
- un senzor cu miez din “fier” pentru alimentarea părţii electronice,
- un senzor tip Rogowski pentru măsură, care garantează o mare precizie.

> Aceste sisteme electronice sunt proiectate ca să reziste la temperaturi înalte (105° C), asigurând fiabilitatea în condiţii severe de funcţionare.

> Întreruptorul automat ComPacT NSX măsoară, procesează şi afişează datele, fie direct pe ecran, fie pe panoul frontal al tabloului, fie prin intermediul unui sistem de supraveghere.



-10%

Monitorizarea consumului poate să reducă costurile cu energia cu aproape 10%.

Accesibilitatea informaţiei…

Pentru a ţine costurile sub control şi a asigura continuitatea în alimentare, trebuie să fie disponibile informaţii relevante în timp real:

> Un contor de energie pentru optimizarea costurilor şi alocarea lor.

> Rata distorsiunii armonice arată calitatea alimentării cu energie electrică.

> Aducerea la cunoştinţă a semnalizărilor asigură controlul operaţional şi planificarea pentru mentenanţă.

> Tabelele şi înregistrările de evenimente, activate în mod continuu, pentru a asigura funcţionarea corectă a echipamentelor instalate şi astfel eficienţa energiei este crescută la maxim.

… pentru monitorizare sistem

> Împreună cu programul de monitorizare a sistemului de alimentare (de ex. PowerLogic), interfaţa de comunicaţii Modbus a ComPacT NSX oferă operatorilor un set de parametri şi instrumente care fac monitorizarea sistemului foarte uşoară.

> Operatorii deţin date în timp real pentru a controla disponibilitatea energiei, a monitoriza calitatea sistemului de alimentare, a optimiza consumul a diferite aplicaţii sau zone, reducând vârfurile de sarcină şi alimentând continuu consumatorii cu prioritate şi pentru a atrage atenţia la programele de mentenanţă.

> Un software (RSU) permite configurarea protecţiei şi semnalizărilor, în plus faţă de testarea comunicaţiilor, cu toate aparatele montate.

Program de monitorizare PowerLogic ION-E

ASIC

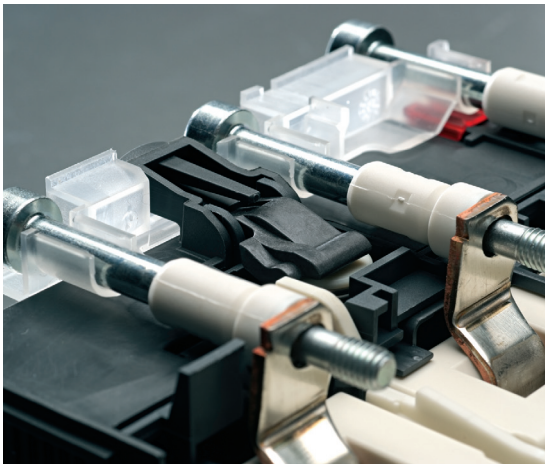
Funcţiile de măsură sunt controlate de un microprocesor suplimentar.

Funcţiile de protecţie sunt gestionate independent din punct de vedere electronic faţă de funcţiile de măsură.

Un ASIC (Circuit Integrat al Aplicaţiei Specifice) este comun la toate unităţile de declanşare, care creşte imunitatea la perturbaţii conduse sau radiate şi măreşte fiabilitatea.

Simplitate

ComPacT NSX duce regulile de montare şi utilizare uşoară - care i-au adus predecesorului său atâta succes - la un nivel mult mai înalt.

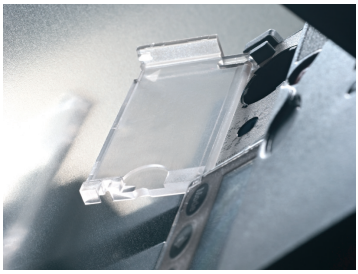


Simplu ca design

ComPacT NSX este identic cu ComPacT NS din punct de vedere al montajului şi al cablajului.

Decupările sunt aceleaşi, oricare ar fi tipul de manetă. Instalarea şi conectarea sunt identice: schemele de amplasare rămân valabile şi pentru noile proiecte. Extinderile sau retrofitul instalaţiilor se simplifică iar costurile de întreţinere se reduc.

Concepţia este facilitată prin integrarea într-un program ajutător de calcul şi montaj al tablourilor.



Simplu de montat

> Un sistem de şuruburi cu cuplu limitat (Limited Torque Screw - LTS) asigură montajul corect al unităţii de declanşare, pentru mai mare flexibilitate. El asigură că fiecare şurub este aliniat corect şi strâns la cuplul cerut. Sistemul LTS evită astfel necesitatea folosirii unei chei dinamometrice.

> Un capac transparent sigilabil cu fir cu plumb protejează accesul la comutatoarele unităţilor de declanşare şi împiedică posibilitatea ca reglajele să fie modificate.

> Comanda electrică are, de asemenea, un capac transparent, sigilabil cu fir cu plumb, care să împiedice acţionarea sa accidentală.

> ComPacT NSX propune ca opţiune un ecran terminal funcţional care oferă o excelentă protecţie la atingerea directă (IP 40 pe toate părţile laterale, IP 20 la intrarea cablului) şi o instalare uşoară.

> Toate aparatele ComPacT NSX pot să fie echipate cu o funcţie de comunicaţii (prin intermediul unei conexiuni precablate) cu un modul de interfaţă Modbus. Atunci când este declarată adresa Modbus, ComPacT NSX este integrat în reţea.

65%
economii de timp în instalaţie faţă de o soluţie clasică de monitorizare

> Există patru nivele de funcţionalitate:
- comunicarea stării aparatului: închis/deschis (ON/OFF), semnalizarea declanşării şi defectului,
- comunicarea comenzilor: deschidere, închidere şi resetare,
- comunicarea mărimilor măsurate: în principal I, U, f, P, E şi THD,
- comunicarea datelor de asistenţă în exploatare: reglaje, parametri, semnalizări, histograme şi tabele de evenimente, indicatori de mentenanţă.

> Unitatea de afişaj pe tablou “plug & play” se conectează la unitatea de declanşare fără niciun reglaj sau configurare specială. Un cablu prevăzut cu un conector RJ45 permite o integrare uşoară în reţeaua de comunicaţii.

Simplu de utilizat

> Utilizatorii personalizează semnalizările (evidenţiate prin oră şi dată) pentru toţi parametrii, le alocă lămpilor indicatoare, aleg priorităţi de afişare şi configurează praguri de declanşare şi moduri de temporizare.

> Înregistrările de evenimente şi tabelele sunt activate în mod continuu. Cu condiţia ca informaţiile să fie corecte, acestea permit utilizatorilor să se asigure că baza de echipamente montate funcţionează corect, să optimizeze reglajele şi să crească la maxim eficienţa energiei.

> Afişajele locale şi la distanţă oferă un acces simplu al operatorilor şi pun la dispoziţie valorile principalelor mărimi electrice: I, U, V, f, energie, putere, distorsiune totală de armonici, etc. Unitatea de afişaj pe tablou, prietenoasă pentru utilizator, cu navigare intuitivă este mult mai uşor de citit şi oferă un acces rapid la informaţii.

Performanţă şi discreţie.
ComPacT NSX se integrează perfect în mediul său ambiant.

Conceput într-o manieră atractivă...
Partea frontală a întreruptoarelor automate ComPacT NSX are un profil curbat atractiv.
Măsurările sunt uşor de citit pe un ecran LCD luminat din spate. Navigarea prin ecrane este intuitivă şi reglajele sunt simplificate
prin citirea imediată în amperi.

Continuitate în funcţionare

ComPacT NSX face din selectivitate principalul său avantaj în minimizarea impactului scurtcircuitelor, asigurând în acelaşi timp continuitatea alimentării cu energie electrică a instalaţiilor electrice.

Selectivitate totală

Datorită celor 30 ani de experienţă, Schneider Electric oferă, cu ComPacT NSX, controlul perfect al selectivităţii, pentru asigurarea unei mai mari continuităţi în funcţionare. Întreruptoarele automate ComPacT NSX limitează puternic curenţii de defect, care apar ca urmare a scurtcircuitelor şi reduc astfel timpul de întrerupere al instalaţiei şi evită supradimensionarea cablurilor. Atunci când se utilizează mai multe întreruptoare automate în serie, întreruptorul automat din aval declansează cât se poate de aproape de defect, izolând numai circuitul implicat. Întreruptorul automat din amonte nu este afectat şi permite ca celelalte circuite să rămână în funcţiune.

100%
Continuitate în funcţionare

Continuitate în funcţionare

Adăugarea unui modul SDTAM permite semnalizarea la distanţă a suprasarcinilor motorului şi acţionarea unui contactor, asigurând continuitatea totală în funcţionare:

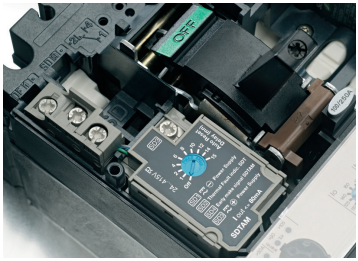
> modulul SDTAM deschide contactorul în loc de a declanşa întreruptorul automat.

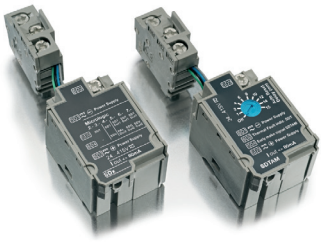
> modulul permite repornirea motorului direct de la contactor fără să necesite acţionarea întreruptorului automat.

Acces direct la indicatorii de mentenanţă

Mentenanţă preventivă

Indicatorii de mentenanţă oferă informaţii despre numărul de operaţii, nivelul de uzură a contactelor şi ratele de încărcare totală. Acest lucru face cu mult mai uşoară monitorizarea îmbătrânirii echipamentului şi optimizarea investiţiilor în timp. Mentenanţa este acum preventivă, evitând defectele.





Expertiza Schneider Electric

Schneider Electric se angajează să reducă costurile cu energia şi emisiile de CO2 pentru clienţii săi. Oferă produse, soluţii şi servicii care se integrează la toate nivelele lanţului valorilor energiei. ComPacT NSX este o parte şi un pachet Schneider Electric al abordării eficienţei energiei.

Soluţii pentru viitor

Prin ComPacT NSX, Schneider Electric lucrează cu soluţii flexibile pentru clădiri comerciale şi industriale; Schneider Electric se angajează să îşi ajute clienţii să păşească treptat către o abordare activă a eficienţei energiei de care dispun. Îi ajută să obţină mai mult din rambursarea investiţiilor lor şi soluţii de proiectare pentru viitor.

Până la **30%** economii în costurile cu energia

Contracte de performanţă a energiei

Un contract de performanţă a energiei oferă servicii inovatoare pentru modernizarea din punct de vedere tehnic a instalaţiilor.

Obiectivul este acela de a reduce dramatic costurile cu energia, îmbunătăţind în acelaşi timp confortul şi siguranţa, totul într-un mod responsabil faţă de mediul ambiant.

4 paşi

> Diagnostic
> Propunere
> Implementare
> Activităţi de urmat după implementare

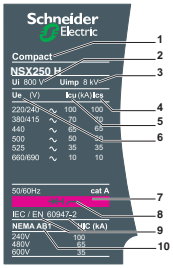
Responsabil faţă de mediu

Schneider Electric îndeplineşte aşteptările de pe piaţă cu produsele sale adaptate la practicile din cele 190 ţări unde este prezentă compania şi se angajează în modul cel mai serios să respecte normele şi directivele fiecăreia din aceste ţări.

- ComPacT NSX, ca toate produsele din gama sa de JT, este un produs proiectat să îndeplinească cerinţele din toate Directivele europene pentru mediu. A primit de asemenea omologări internaţionale şi aprobări din partea unor agenţii independente,
- în conformitate cu standardele ISO 14001, toate fabricile sale sunt nepoluante,
- proiectat pentru o dezasamblare şi reciclare uşoară la sfârşitul duratei de viaţă, ComPacT NSX se conformează directivelor de mediu ambiant RoHS(1), WEEE(2).

Informaţii disponibile conform REACH.

(1) RoHS: Restriction of Hazardous Substances (Restricţie a substanţelor periculoase).
(2) WEEE: Waste Electrical and Electronic Equipment (Deşeuri de echipamente electrice şi electronice).



Caracteristici standardizate indicate pe plăcuţa cu date nominale:
1 Tipul aparatului: dimensiune carcasă şi clasa capacităţii de rupere.
2 U_i: tensiunea nominală de izolaţie.
3 U_{imp}: tensiunea de ţinere la impuls.
4 I_{cs}: capacitatea de rupere în serviciu.
5 I_{cu}: capacitatea de rupere ultimă pentru diferite valori ale tensiunii nominale de funcţionare U_e.
6 U_e: tensiunea nominală de funcţionare.
7 Eticheta colorată care prezintă clasa capacităţii de rupere.
8 Simbolul de întreruptor automat-separator.
9 Standard de referinţă.
10 Standarde principale cu care aparatul este conform.

Notă: atunci când întreruptorul automat este echipat cu o manetă rotativă cu extensie, uşa trebuie să fie deschisă pentru a avea acces la plăcuţa cu date nominale.

Conformitatea cu standardele

Întreruptoarele automate ComPacT NSX şi auxiliarele lor sunt conforme cu următoarele standarde:
■ recomandări internaţionale:
❑ CEI 60947-1: reguli generale,
❑ CEI 60947-2: întreruptoare automate,
❑ CEI 60947-3: separatoare de sarcină,
❑ CEI 60947-4: contactoare şi startere de motor,
❑ CEI 60947-5.1 şi următoarele: aparate de comandă şi elemente de comutaţie pentru circuite de comandă şi componente de automatizări;
■ standarde europene (EN 60947-1 şi EN 60947-2) şi standarde naţionale corespunzătoare:
❑ Franţa NF,
❑ Germania VDE,
❑ Regatul Unit al Marii Britanii BS,
❑ Australia AS,
❑ Italia CEI,
❑ România SR;
■ specificaţiile tehnice ale companiilor de clasificare navală (Veritas, Lloyd's Register of Shipping, Det Norske Veritas, etc.), standard NF C 79-130 şi recomandările emise de organizaţia CNOMO pentru protecţia maşinilor unelte.
Pentru standardele american UL, canadian CSA, mexican NOM şi japonez JIS vă rugăm să ne consultaţi.

Grad de poluare

Întreruptoarele automate ComPacT NSX sunt omologate pentru funcţionarea în medii de poluare de grad III aşa cum este definit în standardele SR EN 60947-1 şi SR EN 60664-1 (medii industriale).

Rezistenţă la factorii de climă

Întreruptoarele automate ComPacT NSX au trecut cu succes testele definite de următoarele standarde pentru condiţii atmosferice extreme:
■ CEI 60068-2-1: frig uscat (-55°C);
■ CEI 60068-2-2: căldură uscată (+85°C);
■ CEI 60068-2-30: căldură umedă (umiditate relativă 95 % la 55°C);
■ CEI 60068-2-52 nivel 2 de severitate: ceaţă salină.

Mediu ambiant

ComPacT NSX respectă directiva europeană de mediu EC/2002/95 referitoare la restricţia de substanţe periculoase (RoHS).
Fiecărui aparat îi este asociat un document PEP (profil de mediu al produsului) care descrie impactul asupra mediului al fiecărui produs pe parcursul duratei sale de viaţă, de la fabricaţie până la sfârşitul duratei sale de viaţă.
Toate locurile de producţie ale întreruptoarelor automate ComPacT NSX au stabilit un sistem de gestiune al mediului omologat ISO 14001.
Fiecare fabrică monitorizează impactul proceselor sale de producţie asupra mediului. Se fac toate eforturile ca să se împiedice poluarea şi să se reducă consumul de resurse naturale.

Temperatura ambiantă

■ Întreruptoarele automate ComPacT NSX pot să fie utilizate între -25°C şi +70°C. Pentru temperaturi mai mari de 40°C (65°C la întreruptoarele automate utilizate pentru protecţia circuitelor de alimentare motoare), aparatele trebuie să fie declasate :
■ Întreruptoarele automate trebuie să fie puse în funcţiune în condiţii normale de mediu ambiant şi de temperatură de funcţionare. În mod excepţional, întreruptorul automat poate să fie pus în funcţiune când temperatura ambiantă este între -35°C şi -25°C;
■ Temperatura admisibilă de depozitare pentru întreruptoarele automate ComPacT NSX în ambalajul original este de -50°C(1) şi +85°C.

Selectivitate

ComPacT NSX întăreşte conceptul de selectivitate al gamei ComPacT NS aplicând capacitatea rapidă de calcul a unităţilor de declanşare Micrologic.
Acum este posibilă realizarea unei selectivităţi totale între NSX100 şi întreruptoarele automate modulare Multi 9 cu calibrul până la 63 A.

(1) -40°C pentru unităţile de comandă Micrologic cu ecran LCD.

Life Is On Schneider Electric

Compatibilitate electromagnetică

Întreruptoarele automate ComPacT NSX sunt protejate împotriva:
■ supratensiunilor produse de manevrele de comutaţie din circuit (ex. circuite de iluminat);
■ supratensiunilor produse de perturbaţiile atmosferice;
■ aparatelor emiţătoare de unde radio cum ar fi telefoanele mobile, aparatele de radio, aparatele "walkie-talkie", radare, etc.;
■ descărcărilor electrostatice produse de utilizatori.

Nivelele de imunitate pentru gama ComPacT NSX sunt conforme cu standardele de mai jos:
■ SR EN 60947-2: Aparataj de comutaţie de joasă tensiune şi aparataj de comandă, partea 2: Întreruptoare automate:
❑ Anexa F: Teste de imunitate pentru întreruptoarele cu protecţie electronică,
❑ Anexa B: Teste de imunitate pentru protecţia diferenţială;
■ CEI/EN 61000-4-2: Teste de imunitate la descărcări electrostatice;
■ CEI/EN 61000-4-3: Teste de imunitate la câmpuri electromagnetice de frecvenţă radio, câmpuri radiate;
■ CEI/EN 61000-4-4: Teste de imunitate la fenomene tranzitorii electrice rapide;
■ CEI/EN 61000-4-5: Teste de imunitate la unde tranzitorii;
■ CEI/EN 61000-4-6: Teste de imunitate pentru perturbaţii conduse, induse de câmpuri cu frecvenţă radio;
■ CISPR 11: Limite şi metode de măsură a perturbaţiilor electromagnetice, caracteristici ale echipamentelor industriale, ştiinţifice şi medicale (ISM) de frecvenţă radio.

Adecvate pentru izolare cu semnalizare cu logică pozitivă a poziţiei contactelor

Toate întreruptoarele automate ComPacT NSX sunt adecvate pentru izolare aşa cum este definită în standardul SR EN 60947-2:
■ poziţia de izolare corespunde poziţiei O (OFF);
■ dacă contactele nu sunt efectiv deschise, mânerul de acţionare nu poate să indice poziţia OFF;
■ nu pot fi montate lacăte dacă nu sunt deschise contactele.

Montarea unei manete rotative sau a unei telecomenzi nu modifică fiabilitatea sistemului de semnalizare a poziţiei.
Funcţia de izolare este omologată prin teste care garantează:
■ fiabilitatea mecanică a sistemului de semnalizare a poziţiei;
■ absenţa curenţilor de fugă;
■ capacitatea de rezistenţă la supratensiuni între conexiunile din amonte şi cele din aval. Poziţia "declanşat" nu asigură izolarea cu semnalizare cu logică pozitivă a poziţiei.

Numai poziţia OFF garantează izolarea.

Montaj în tablouri electrice de clasă II

Toate întreruptoarele automate ComPacT NSX sunt aparate de clasă II pe partea frontală.
Pot fi montate prin uşa tablourilor electrice de clasă II (conform standardelor SR EN 61140 şi SR EN 60664-1) fără a degrada izolaţia tabloului. Montajul nu necesită operaţii speciale, nici chiar atunci când întreruptorul automat este echipat cu o manetă rotativă sau cu o telecomandă.

Grade de protecţie

Următoarele indicaţii sunt conforme cu standardele SR EN 60529 (grad de protecţie IP) şi SR EN 62262 (protecţie la lovituri mecanice externe IK).

Întreruptor automat singur cu ecrane terminale

■ Cu manetă: IP40, IK07;
■ Cu manetă rotativă directă standard / VDE: IP40, IK07.

Întreruptor automat montat într-un tablou

■ Cu manetă: IP40, IK07;
■ Cu manetă rotativă directă:
❑ standard / VDE: IP 40, IK 07,
❑ MCC: IP43, IK07,
❑ CNOMO: IP54, IK08;
■ Cu manetă rotativă cu extensie: IP56 IK08;
■ Cu telecomandă: IP40, IK07.

ComPacT NSX100/160/250.

ComPacT NSX400/630.

Caracteristici comune

Tensiuni nominale

Tensiune nominală de izolaţie (V)	**Ui**		800
Tensiune de ţinere la impuls (kV)	**Uimp**		8
Tensiune nominală de funcţionare (V)	**Ue**	c.a. 50/60 Hz	690
Adecvat pentru izolare		SR EN 60947-2	da
Categorie de utilizare			A
Grad de poluare		SR EN 60664-1	3

Întreruptoare automate

Nivele de capacitate de rupere

Caracteristici electrice conform SR EN 60947-2

Curent nominal (A)	**In**	40°C		
Număr de poli				
Capacitate de rupere (kA ef.)				
	Icu	c.a. 50/60 Hz	220/240 V	
			380/415 V	
			440 V	
			500 V	
			525 V	
			660/690 V	
Capacitate de rupere în serviciu (kA ef.)				
	Ics	c.a. 50/60 Hz	220/240 V	
			380/415 V	
			440 V	
			500 V	
			525 V	
			660/690 V	
Anduranţă (cicluri I-D)		Mecanică		
		Electrică	440 V	In/2
				In
			690 V	In/2
				In

Caracteristici conform Nema AB1

Capacitate de rupere (kA ef.)	c.a. 50/60 Hz	240 V	
		480 V	
		600 V	

Caracteristici conform UL 508

Capacitate de rupere (kA ef.)	c.a. 50/60 Hz	240 V	
		480 V	
		600 V	

Protecţie şi măsură

Protecţie la scurtcircuit	Numai magnetică	
Protecţie la suprasarcină/scurtcircuit	Magneto-termică	
	Electronică	
		cu protecţie pe neutru (Off-0,5-1-OSN)(1)
		cu protecţie homopolară
		cu interblocaj selectiv de zonă (ZSI)(2)
Afişaj / măsurători I, U, f, P, E, THD / măsurarea curentului întrerupt		
Opţiuni	Afişaj centrală de masură pe uşă	
	Asistenţă în în exploatare	
	Contori	
	Istoric şi semnalizări (alarme)	
	Comunicaţie de măsurări	
	Comunicaţie stare aparat/comandă	
Protecţie diferenţială	Cu modul Vigi	
	Cu releu Vigirex	

Montaj / conexiuni

Dimensiuni şi masă

Dimensiuni (mm) L x H x A	Fix, legături faţă	2/3P
		4P
Masă (kg)	Fix, legături faţă	2/3P
		4P

Conexiuni

Terminale de conexiune	Pas polar	Cu/fără piesă mărire pas polar
Cabluri mari de Cu sau Al	Secţiune	mm^2

(1) OSN: Protecţie neutru supradimensionat, pentru neutru prin care circulă curenţi mari (de ex. armonici de rangul 3).
(2) ZSI: Interblocaj selectiv de zonă care utilizează fire pilot.
(3) Întreruptor automat bipolar în carcasă de aparat tripolar pentru tipurile B şi F, numai cu unitate de declanşare magneto-termică.

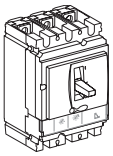
Life Is On Schneider Electric

Caracteristici comune

			NSX100						NSX160						NSX250					
			B	F	N	H	S	L	B	F	N	H	S	L	B	F	N	H	S	L
Comandă																				
	Manuală	Cu manetă	■																	
		Cu manetă rotativă standard sau prelungită	■																	
	Electrică	Cu telecomandă	■																	
Versiuni																				
	Fixă		■																	
	Debroşabilă	Pe soclu	■																	
		Pe şasiu	■																	
100									**160**						**250**					
2(3), 3, 4									2(3), 3, 4						2(3), 3, 4					
40	85	90	100	120	150				40	85	90	100	120	150	40	85	90	100	120	150
25	36	50	70	100	150				25	36	50	70	100	150	25	36	50	70	100	150
20	35	50	65	90	130				20	35	50	65	90	130	20	35	50	65	90	130
15	25	36	50	65	70				15	30	36	50	65	70	15	30	36	50	65	70
-	22	35	35	40	50				-	22	35	35	40	50	-	22	35	35	40	50
-	8	10	10	15	20				-	8	10	10	15	20	-	8	10	10	15	20
40	85	90	100	120	150				40	85	90	100	120	150	40	85	90	100	120	150
25	36	50	70	100	150				25	36	50	70	100	150	25	36	50	70	100	150
20	35	50	65	90	130				20	35	50	65	90	130	20	35	50	65	90	130
7.5	12.5	36	50	65	70				15	30	36	50	65	70	15	30	36	50	65	70
-	11	35	35	40	50				-	22	35	35	40	50	-	22	35	35	40	50
-	4	10	10	15	20				-	8	10	10	15	20	-	8	10	10	15	20
50000									40000						20000					
50000									20000						20000					
30000									10000						10000					
20000									15000						10000					
10000									7500						5000					
40	85	90	100	120	150				40	85	90	100	120	150	40	85	90	100	120	150
20	35	50	65	90	130				20	35	50	65	90	130	20	35	50	65	90	130
-	8	20	35	40	50				-	20	20	35	40	50	-	20	20	35	40	50
-	85	85	85	-	-				-	85	85	85	-	-	-	85	85	85	-	-
-	25	50	65	-	-				-	35	50	65	-	-	-	35	50	65	-	-
-	10	10	10	-	-				-	10	10	10	-	-	-	15	15	15	-	-
■									■						■					
■									■						■					
■									■						■					
■									■						■					
■									■						■					
■									■						■					
■									■						■					
■									■						■					
■									■						■					
■									■						■					
■									■						■					
■									■						■					
■									■						■					
■									■						■					
105 x 161 x 86									105 x 161 x 86						105 x 161 x 86					
140 x 161 x 86									140 x 161 x 86						140 x 161 x 86					
2,05									2,2						2,4					
2,4									2,6						2,8					
35/45 mm									35/45 mm						35/45 mm					
300									300						300					

ComPacT NSX100/160/250B

Cu unitate de declanşare termomagnetică TM-D



ComPacT NSX100B (25 kA la 380/415 V)

Calibru	3P 3d	4P 3d	4P 4d
TM16D	C10B3TM016	C10B6TM016	C10B4TM016
TM25D	C10B3TM025	C10B6TM025	C10B4TM025
TM32D	C10B3TM032	C10B6TM032	C10B4TM032
TM40D	C10B3TM040	C10B6TM040	C10B4TM040
TM50D	C10B3TM050	C10B6TM050	C10B4TM050
TM63D	C10B3TM063	C10B6TM063	C10B4TM063
TM80D	C10B3TM080	C10B6TM080	C10B4TM080
TM100D	C10B3TM100	C10B6TM100	C10B4TM100

ComPacT NSX160B (25 kA la 380/415 V)

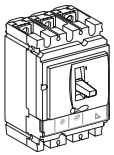
Calibru	3P 3d	4P 3d	4P 4d
TM80D	C16B3TM080	C16B6TM080	C16B4TM080
TM100D	C16B3TM100	C16B6TM100	C16B4TM100
TM125D	C16B3TM125	C16B6TM125	C16B4TM125
TM160D	C16B3TM160	C16B6TM160	C16B4TM160

ComPacT NSX250B (25 kA la 380/415 V)

Calibru	3P 3d	4P 3d	4P 4d
TM125D	C25B3TM125	C25B6TM125	C25B4TM125
TM160D	C25B3TM160	C25B6TM160	C25B4TM160
TM200D	C25B3TM200	C25B6TM200	C25B4TM200
TM250D	C25B3TM250	C25B6TM250	C25B4TM250

ComPacT NSX100/160/250F

Cu unitate de declanşare termomagnetică TM-D



ComPacT NSX100F (36 kA la 380/415 V)

Calibru	3P 3d	4P 3d	4P 4d
TM16D	C10F3TM016	C10F6TM016	C10F4TM016
TM25D	C10F3TM025	C10F6TM025	C10F4TM025
TM32D	C10F3TM032	C10F6TM032	C10F4TM032
TM40D	C10F3TM040	C10F6TM040	C10F4TM040
TM50D	C10F3TM050	C10F6TM050	C10F4TM050
TM63D	C10F3TM063	C10F6TM063	C10F4TM063
TM80D	C10F3TM080	C10F6TM080	C10F4TM080
TM100D	C10F3TM100	C10F6TM100	C10F4TM100

ComPacT NSX160F (36 kA la 380/415 V)

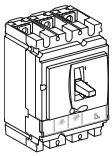
Calibru	3P 3d	4P 3d	4P 4d
TM80D	C16F3TM080	C16F6TM080	C16F4TM050
TM100D	C16F3TM100	C16F6TM100	C16F4TM100
TM125D	C16F3TM125	C16F6TM125	C16F4TM125
TM160D	C16F3TM160	C16F6TM160	C16F4TM160

ComPacT NSX250F (36 kA la 380/415 V)

Calibru	3P 3d	4P 3d	4P 4d
TM125D	C25F3TM125	C25F6TM125	C25F4TM125
TM160D	C25F3TM160	C25F6TM160	C25F4TM160
TM200D	C25F3TM200	C25F6TM200	C25F4TM200
TM250D	C25F3TM250	C25F6TM250	C25F4TM250

ComPacT NSX100/160/250N

Cu unitate de declanşare termomagnetică TM-D



ComPacT NSX100N (50 kA la 380/415 V)

Calibru	3P 3d	4P 3d	4P 4d
TM16D	C10N3TM016	C10N6TM016	C10N4TM016
TM25D	C10N3TM025	C10N6TM025	C10N4TM025
TM32D	C10N3TM032	C10N6TM032	C10N4TM032
TM40D	C10N3TM040	C10N6TM040	C10N4TM040
TM50D	C10N3TM050	C10N6TM050	C10N4TM050
TM63D	C10N3TM063	C10N6TM063	C10N4TM063
TM80D	C10N3TM080	C10N6TM080	C10N4TM080
TM100D	C10N3TM100	C10N6TM100	C10N4TM100

ComPacT NSX160N (50 kA la 380/415 V)

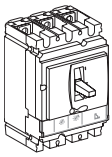
Calibru	3P 3d	4P 3d	4P 4d
TM80D	C16N3TM080	C16N6TM080	C16N4TM080
TM100D	C16N3TM100	C16N6TM100	C16N4TM100
TM125D	C16N3TM125	C16N6TM125	C16N4TM125
TM160D	C16N3TM160	C16N6TM160	C16N4TM160

ComPacT NSX250N (50 kA la 380/415 V)

Calibru	3P 3d	4P 3d	4P 4d
TM125D	C25N3TM125	C25N6TM125	C25N4TM125
TM160D	C25N3TM160	C25N6TM160	C25N4TM160
TM200D	C25N3TM200	C25N6TM200	C25N4TM200
TM250D	C25N3TM250	C25N6TM250	C25N4TM250

ComPacT NSX100/160/250H

Cu unitate de declanşare termomagnetică TM-D



ComPacT NSX100H (70 kA la 380/415 V)

Calibru	3P 3d	4P 3d	4P 4d
TM16D	C10H3TM016	C10H6TM016	C10H4TM016
TM25D	C10H3TM025	C10H6TM025	C10H4TM025
TM32D	C10H3TM032	C10H6TM032	C10H4TM032
TM40D	C10H3TM040	C10H6TM040	C10H4TM040
TM50D	C10H3TM050	C10H6TM050	C10H4TM050
TM63D	C10H3TM063	C10H6TM063	C10H4TM063
TM80D	C10H3TM080	C10H6TM080	C10H4TM080
TM100D	C10H3TM100	C10H6TM100	C10H4TM100

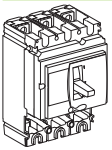
ComPacT NSX160H (70 kA la 380/415 V)

Calibru	3P 3d	4P 3d	4P 4d
TM80D	C16H3TM080	C16H6TM080	C16H4TM080
TM100D	C16H3TM100	C16H6TM100	C16H4TM100
TM125D	C16H3TM125	C16H6TM125	C16H4TM125
TM160D	C16H3TM160	C16H6TM160	C16H4TM160

ComPacT NSX250H (70 kA la 380/415 V)

Calibru	3P 3d	4P 3d	4P 4d
TM125D	C25H3TM125	C25H6TM125	C25H4TM125
TM160D	C25H3TM160	C25H6TM160	C25H4TM160
TM200D	C25H3TM200	C25H6TM200	C25H4TM200
TM250D	C25H3TM250	C25H6TM250	C25H4TM250

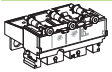
Unitate de bază



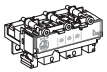
ComPacT NSX100		
	3P	**4P**
NSX100B (25 kA 380/415 V)	**C10B3**	**C10B4**
NSX100F (36 kA 380/415 V)	**C10F3**	**C10F4**
NSX100N (50 kA 380/415 V)	**C10N3**	**C10N4**
NSX100H (70 kA 380/415 V)	**C10H3**	**C10H4**
NSX100S (100 kA 380/415 V)	**C10S3**	**C10S4**
NSX100L (150 kA 380/415 V)	**C10L3**	**C10L4**
ComPacT NSX160		
	3P 2d	**4P**
NSX160B (25 kA 380/415 V)	**C16B3**	**C16B4**
NSX160F (36 kA 380/415 V)	**C16F3**	**C16F4**
NSX160N (50 kA 380/415 V)	**C16N3**	**C16N4**
NSX160H (70 kA 380/415 V)	**C16H3**	**C16H4**
NSX160S (100 kA 380/415 V)	**C16S3**	**C16S4**
NSX160L (150 kA 380/415 V)	**C16L3**	**C16L4**
ComPacT NSX250		
	3P 2d	**4P**
NSX250B (25 kA 380/415 V)	**C25B3**	**C25B4**
NSX250F (36 kA 380/415 V)	**C25F3**	**C25F4**
NSX250N (50 kA 380/415 V)	**C25N3**	**C25N4**
NSX250H (70 kA 380/415 V)	**C25H3**	**C25H4**
NSX250S (100 kA 380/415 V)	**C25S3**	**C25S4**
NSX250L (150 kA 380/415 V)	**C25L3**	**C25L4**

+ Unitate de declanşare

Protecţie



Termomagnetica TM-D			
Calibru	**3P** 3d	**4P** 3d	**4P** 4d
TM16D	**C103TM016**	**C106TM016**	**C104TM016**
TM25D	**C103TM025**	**C106TM025**	**C104TM025**
TM32D	**C103TM032**	**C106TM032**	**C104TM032**
TM40D	**C103TM040**	**C106TM040**	**C104TM040**
TM50D	**C103TM050**	**C106TM050**	**C104TM050**
TM63D	**C103TM063**	**C106TM063**	**C104TM063**
TM80D	**C103TM080**	**C106TM080**	**C104TM080**
TM100D	**C103TM100**	**C106TM100**	**C104TM100**
TM125D	**C163TM125**	**C166TM125**	**C164TM125**
TM160D(1)	**C163TM160**	**C166TM160**	**C164TM160**
TM160D(2)	**C253TM160**	**C256TM160**	**C254TM160**
TM200D	**C253TM200**	**C256TM200**	**C254TM200**
TM250D	**C253TM250**	**C256TM250**	**C254TM250**



MicroLogic 2.2 (protecţie LS_oI)		
Calibru	**3P** 3d	**4P** 3d, 4d, 3d + N/2
40 A	**C1032D040**	**C1042D040**
100 A	**C1032D100**	**C1042D100**
160 A	**C1632D160**	**C1642D160**
250 A	**C2532D250**	**C2542D250**
MicroLogic 5.2 E (protecţie LSI, măsura de energie)		
Calibru	**3P** 3d	**4P** 3d, 4d, 3d + N/2, 3d + OSN
40 A	**C1035E040**	**C1045E040**
100 A	**C1035E100**	**C1045E100**
160 A	**C1635E160**	**C1645E160**
250 A	**C2535E250**	**C2545E250**
MicroLogic 6.2 E (protecţie LSIG, măsura de energie)		
Calibru	**3P** 3d	**4P** 3d, 4d, 3d + N/2, 3d + OSN
40 A	**C1036E040**	**C1046E040**
100 A	**C1036E100**	**C1046E100**
160 A	**C1636E160**	**C1646E160**
250 A	**C2536E250**	**C2546E250**

(1) Pentru NSX160
(2) Pentru NSX250

Life Is On Schneider Electric

+ Unitate de declanșare (cont.)

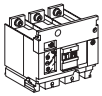
Protecție motor

Magnetică MA (protecție I)		
Calibru	**3P** 3d	**4P** 3d
MA2.5	**C103MA003**	-
MA6.3	**C103MA007**	-
MA12.5	**C103MA013**	-
MA25	**C103MA025**	-
MA50	**C103MA050**	-
MA100	**C103MA100**	**C106MA100**
MA150	**C163MA150**	**C166MA150**
MA220	**C253MA220**	**C256MA220**

Rețea 16 Hz

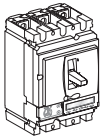
MicroLogic 5.2 A-Z (protecție LSI, ampermetru)	
Calibru	**3P** 3d
100 A	**C1035Z100**
250 A	**C2535Z250**

+ Protecție Vigi



	3P	4P
NSX100/160 (200 to 440 V)	**LV429488**	**LV429489**
NSX250 (200 to 440 V)	**LV429492**	**LV429493**
NSX100/160 (440 to 550 V)	**LV429490**	**LV429491**
NSX250 (440 to 550 V)	**LV429494**	**LV429495**
Conexiune pentru un VigiPacT 4P pe un intreruptor 3P	-	**LV429214**

Separator de sarcină ComPacT NSX 100/160/250NA



ComPacT NSX100NA		
Calibru	3P	4P
100	**C103100S**	**C104100S**
ComPacT NSX160NA		
Calibru	3P	4P
160	**C163160S**	**C164160S**
ComPacT NSX250NA		
Calibru	3P	4P
250	**C253250S**	**C254250S**

Accesorii ale unităţii de declanşare

Transformator de curent extern pentru intreruptor cu 3P cu MicroLogic 5/6

25-100 A	LV429521
150-250 A	LV430563

Accesoriu de cablare 24 V c.c. pentru MicroLogic 5/6

Conector pentru sursă de alimentare la 24 V c.c	LV434210

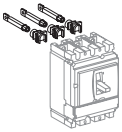
Accesoriu de cablare pentru ZSI NS630b NW cu NSX

Modul ZSI	LV434212

Modul sursa de alimentare externă (24 V c.c. - 1 A), clasa 4

24-30 V c.c.	LV54440
48-60 V c.c.	LV54441
100-125 V c.c.	LV54442
110-130 V c.a.	LV54443
200-240 V c.a.	LV54444

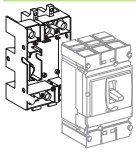
Fix/Dispozitiv CS = Fix/Dispozitiv CS + Kit conectare spate



Kit CS scurt			
Kit 3P		3x	**LV429235**
Kit 4P		4x	**LV429235**
Kit CS mixt			
Kit 3P	CS scurte	2x	**LV429235**
	CS lungi	1x	**LV429236**
Kit 4P	CS scurte	2x	**LV429235**
	CS lungi	2x	**LV429236**

Versiune Plug-in = Fix/Dispozitiv CF + Kit Plug-in

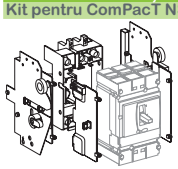
Kit pentru ComPacT NSX



	3P	4P
Kit plug-in	**LV429289**	**LV429290**
Compus din:		
Bază	= 1 x LV429266	= 1 x LV429267
Conexiuni de forţă	+ 3 x LV429268	+ 4 x LV429268
Ecrane terminale scurte	+ 2 x **LV429515**	+ 2 x **LV429516**
Blocare de siguranţă	+ 1 x **LV429270**	+ 1 x **LV429270**

Versiune debroşabilă = Fix/Dispozitiv CF + Kit de debroşare

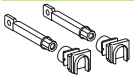
Kit pentru ComPacT NSX



	3P	4P
	Kit pentru ComPacT NSX =	**Kit pentru ComPacT NSX** =
Kit plug-in	1 x **LV429289** +	1 x **LV429290** +
Plăci laterale şasiu pentru bază	1 x **LV429282** +	1 x **LV429282** +
Plăci laterale şasiu pentru întreruptor	1 x **LV429283**	1 x **LV429283**

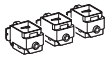
Accesorii de conexiuni (Cu sau Al)

Conexiuni spate

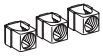


2 scurte		LV429235
2 lungi		LV429236

Conectori cabluri

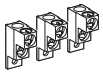


Conectori oţel	1 x (1,5 la 95 mm²); i 160 A	Set de 2	LV429246
		Set de 3	LV429242
		Set de 4	LV429243

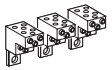


Conectori aluminiu	1 x (25 la 95 mm²); i 250 A	Set de 2	LV429255
		Set de 3	LV429227
		Set de 4	LV429228
	1 x (120 la 185 mm²); i 250 A	Set de 2	LV429247
		Set de 3	LV429259
		Set de 4	LV429260
	1 x (120 to 240 mm²) ; y 250 A	Set de 3	LV429244
		Set de 4	LV429245

Cleme pentru conectori		Set de 10	LV429241



Conectori din aluminiu pentru 2 cabluri(1)	2 x (50 la 120 mm²); i 250 A	Set de 3	LV429218
		Set de 4	LV429219



Conectori din aluminiu pentru 6 cabluri(1)	6 x (1,5 la 35 mm²); i 250 A	Set de 3	LV429248
		Set de 4	LV429249

Priză de tensiune de 6.35 mm pentru conectori de aluminiu pentru 1 sau 2 cabluri		Set de 10	LV429348

Blocuri de distribuţie Linergy DX şi Linergy DP (pentru cabluri)

160 A (40°C) 6 cabluri S ≤ 10 mm²		1P	04031
250 A (40°C) 9 cabluri S ≤ 10 mm²		3P	04033
		4P	04034

Extensii terminale

Extensii terminale la 45°(1)		Set de 3	LV429223
		Set de 4	LV429224

Extensii terminale pe cant(1)		Set de 3	LV429308
		Set de 4	LV429309

Extensii terminale în unghi drept(1)		Set de 3	LV429261
		Set de 4	LV429262

Extensii terminale drepte(1)		Set de 3	LV429263
		Set de 4	LV429264

Extensii terminale în dublu L(1)		Set de 3	LV429221
		Set de 4	LV429222

Piese de mărire pas polar de la 35 la 45 mm(1)		3P	LV431563
		4P	LV431564

Distribuitor dintr-o singură piesă de la 35 la 45 mm		3P	LV431060
		4P	LV431061

(1) Livrat cu 2 sau 3 bariere între faze.

Life Is On Schneider Electric

Papuci pentru cabluri de cupru(1)

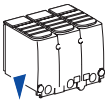
Pentru cablu de 120 mm²	Set de 3	LV429252
	Set de 4	LV429256
Pentru cablu de 150 mm²	Set de 3	LV429253
	Set de 4	LV429257
Pentru cablu de 185 mm²	Set de 3	LV429254
	Set de 4	LV429258

Pini pentru cabluri de aluminiu(1)

Pentru cablu de 150 mm²	Set de 3	LV429504
	Set de 4	LV429505
Pentru cablu de 185 mm²	Set de 3	LV429506
	Set de 4	LV429507

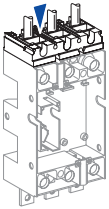
Accesorii de izolare

1 ecran terminal scurt pentru întreruptor sau bază plug-in	3 P	LV429515
	4 P	LV429516

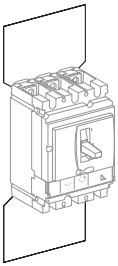


1 ecran terminal lung pentru întreruptor sau bază plug-in	3 P	LV429517
	4 P	LV429518

Bariere între faze pentru întreruptor sau bază plug-in	Set de 6	LV429329



Adaptor de conexiuni pentru bază plug-in	3P	LV429306
	4P	LV429307



2 ecrane izolatoare pentru întreruptor (pas de 45 mm)	3P	LV429330
	4P	LV429331

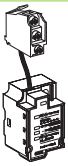
(1) Livrate cu 2 sau 3 bariere intre faze.

Auxiliare electrice

Contacte auxiliare (basculante)

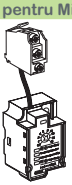
OF sau SD sau SDE sau SDV	**29450**
OF sau SD sau SDE sau SDV de nivel scăzut	**29452**
Adaptor SDE, obligatoriu pentru unităţile de declanşare TM, MA sau Micrologic 2	**LV429451**

Modul SDx de ieşire pentru Micrologic



Modul SDx 24/415 Vc.a./c.c.	**LV429532**(1)

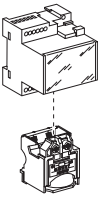
Modul SDTAM de declanşare contactor (contact de semnalizare defect termic cu deschidere anticipată) pentru Micrologic 2.2-M/6.2 E-M



SDTAM 24/415 Vc.a./c.c. cu semnalizare de defect la suprasarcină	**LV429424**(1)

Bobine de tensiune

	Tensiune	MX	MN
c.a.	24 V 50/60 Hz	**LV429384**	**LV429404**
	48 V 50/60 Hz	**LV429385**	**LV429405**
	110-130 V 50/60 Hz	**LV429386**	**LV429406**
	220-240 V 50/60 Hz şi 208-277 V 60 Hz	**LV429387**	**LV429407**
	380-415 V 50 Hz şi 440-480 V 60 Hz	**LV429388**	**LV429408**
	525 V 50 Hz şi 600 V 60 Hz	**LV429389**	**LV429409**
c.c.	12 V	**LV429382**	**LV429402**
	24 V	**LV429390**	**LV429410**
	30 V	**LV429391**	**LV429411**
	48 V	**LV429392**	**LV429412**
	60 V	**LV429383**	**LV429403**
	125 V	**LV429393**	**LV429413**
	250 V	**LV429394**	**LV429414**

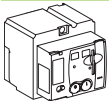


MN 48 V 50/60 Hz cu temporizare fixă		
Compusă din:	MN 48 Vc.c.	**LV429412**
	Temporizator 48 V, 50/60 Hz	**LV429426**
MN 220-240 V 50/60 Hz cu temporizare fixă		
Compusă din:	MN 250 Vc.c.	**LV429414**
	Temporizator 220-240 V, 50/60 Hz	**LV429427**
MN 48 Vc.c./c.a. 50/60 Hz cu temporizare reglabilă		
Compusă din:	MN 48 Vc.c.	**LV429412**
	Temporizator 48 V, 50/60 Hz	**33680**
MN110-130 Vc.c./c.a. 50/60 Hz cu temporizare reglabilă		
Compusă din:	MN 125 Vc.c.	**LV429413**
	Temporizator 110-130 V, 50/60 Hz	**33681**
MN 220-250 V 50/60 Hz cu temporizare reglabilă		
Compusă din:	MN 250 Vc.c.	**LV429414**
	Temporizator 220-250 V, 50/60 Hz	**33682**

Life Is On Schneider Electric

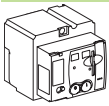
Telecomandă

Telecomandă livrată cu adaptor SDE



	Tensiune	MT100/160	MT250
c.a.	48-60 V 50/60 Hz	**LV429440**(1)	**LV431548**(1)
	110-130 V 50/60 Hz	**LV429433** (1)	**LV431540**(1)
	220-240 V 50/60 Hz şi 208-277 V 60 Hz	**LV429434** (1)	**LV431541**(1)
	380-415 V 50/60 Hz şi 440-480 V 60 Hz	**LV429435** (1)	**LV431542**(1)
c.c.	24-30 V	**LV429436** (1)	**LV431543**(1)
	48-60 V	**LV429437** (1)	**LV431544**(1)
	110-130 V	**LV429438** (1)	**LV431545**(1)
	250 V	**LV429439** (1)	**LV431546**(1)

Telecomandă comunicantă livrată cu adaptor SDE



Telecomandă	MTc 100/160	220-240 V 50/60 Hz	**LV429441**(1)
	MTc 250	220-240 V 50/60 Hz	**LV431549**(1)

+

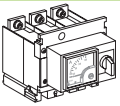
Modul BSCM (modul stare + comandă întreruptoare automate)	BSCM	**LV434205**(1)

+

Cablu NSX	Lungime cablu L = 0,35 m	**LV434200**(1)
	Lungime cablu L = 1,3 m	**LV434201**(1)
	Lungime cablu L = 3 m	**LV434202**(1)
	U > 480 Vc.a. lungime cablu L = 0,35 m	**LV434204**(1)

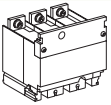
Module de măsură şi semnalizare

PowerLogic PowerTag NSX



Calibru (A)	250
3P	**LV434020**
3P+N	**LV434021**

Modul de transformator de curent şi prize de tensiune



Calibru (A)	125	150	250
3P	**LV429461**	**LV430561**	**LV431569**
4P	**LV429462**	**LV430562**	**LV431570**

Indicator prezenţă tensiune

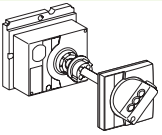
3P/4P	**LV429325**

Manete rotative

Manetă rotativă directă

Cu mâner negru	**LV429337T**
Cu mâner roşu pe capac galbenă	**LV429339T**
Accesoriu conversie MCC	**LV429341T**
Accesoriu conversie CNOMO	**LV429342T**

Manetă rotativă extinsă



Cu mâner negru	**LV429338T**
Cu mâner roşu pe capac galbenă	**LV429340T**
Cu mâner telescopic pentru versiunea debroşabilă	**LV429343T**

Operator ax uşă deschisă	**LV426937**

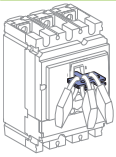
Accesorii pentru manetă rotativă directă sau extensibilă

Contacte auxiliare indicatoare	1 CO cu deschidere anticipată	**LV429345**
	2 CO cu deschidere anticipată	**LV429346**

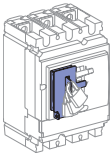
Life Is On Schneider Electric

Dispozitive de blocaj

Dispozitiv de blocaj al manetei cu 1 la 3 lacăte

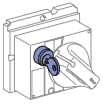


Cu dispozitiv detaşabil		**29370**



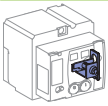
Cu dispozitiv fix		**LV429371**

Dispozitiv de blocaj manetă rotativă



Adaptor pentru dispozitiv de blocaj cu cheie (dispozitivul de blocaj cu cheie nu intră în furnitură)		**LV429344**
Dispozitiv de blocaj cu cheie (adaptorul nu intra în furnitură)	Ronis 1351B.500	**41940**
	Profalux KS5 B24 D4Z	**42888**

Dispozitiv de blocaj telecomandă



Adaptor pentru dispozitiv de blocaj cu cheie + dispozitiv de blocaj cu cheie Ronis (special)	**LV429449**

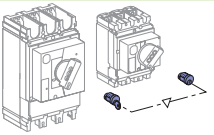
Interblocaje

Interblocaj mecanic pentru întreruptoare

Cu pârghii	LV429354T

Cu manetă rotativă directă	LV429369T
Cu manetă rotativă extensibilă	LV429369ET

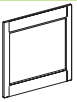
Interblocaj cu cheie (2 dispozitive de blocaj cu cheie / 1 cheie) pentru manete rotative



Adaptor dispozitiv blocaj cu cheie (dispozitivul de blocaj cu cheie nu intră în furnitură)(1)		LV429344
1 set de 2 dispozitive de blocaj cu cheie şi	Ronis 1351B.500	41950
1 cheie (adaptorul nu intră in furnitură)	Profalux KS5 B24 D4Z	42878

Accesorii de montaj

Cadre pentru panoul frontal



IP30

Cadru care asigură IP30 pentru toate tipurile de comenzi	LV429525
Cadru care asigură IP30 pentru manetă cu acces la unitarea de declanşare	LV429526
Cadru care asigură IP30 pentru modulul Vigi	LV429527

IP40

Cadru care asigură IP40 pentru toate tipurile de comenzi	LV429317
Cadru care asigură IP40 pentru modulul Vigi	LV429316
Cadru care asigură IP40 pentru modulul Vigi sau modulul ampermetric	LV429318

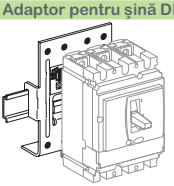
Burduf etanşare pentru manetă (IP43)

1 capac pentru manetă	LV429319

Accesorii sigilare cu plumb

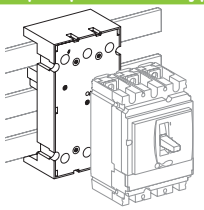
Pungă cu accesorii	LV429375

Adaptor pentru şină DIN



1 adaptor	LV429305

Adaptor pentru montaj pe bare de 60 mm



Adaptor bare de 60 mm, 3P	29372

(1) Numai pentru 1 aparat.

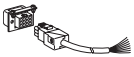
Life Is On Schneider Electric

Accesorii pentru versiuni: debroşabil pe soclu/ pe şasiu

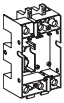
Accesorii de izolare

	1 adaptor pentru soclu	3P	LV429306
		4P	LV429307

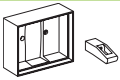
Conexiuni auxiliare

	1 conector fix cu 9 fire (pentru soclu)	LV429273
	1 conector mobil cu 9 fire (pentru întreruptor automat)	LV429274
	1 suport pentru 2 conectori mobili	LV429275
	Conector auxiliar manual cu 9 fire (fix + mobil)	LV429272

Accesorii pentru soclu debroşabil

	2 extensii terminale izolate lungi în unghi drept	Set de 2	LV429276
	2 obturatoare care asigură IP40 pentru soclu		LV429271
	Soclu	2P	LV429265
		3P	LV429266
	Soclu	4P	LV429267
	Set de 2 broşe pentru soclu debroşabil	2/3/4P	LV429268
	1 ecran terminal scurt	2/3P	LV429515
	1 ecran terminal scurt	4P	LV429516
	1 percutor declanşare de siguranţă	2/3/4P	LV429270

Accesorii pentru şasiu

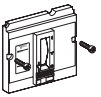
	Garnitura pentru cadru de uşă	Manetă	LV429284
	Garnitura pentru cadru de uşă	Modul Vigi	LV429285
	Adaptor pentru interblocaj şasiu (dispozitivul de blocaj cu cheie nu intră în furnitură)		LV429286
	Dispozitiv de blocaj cu cheie (adaptorul dispozitivului de blocaj nu intră în furnitură)	Ronis 1351B.500	41940
		Profalux KS5 B24 D4Z	42888
	2 contacte de poziţie şasiu (indicare poziţie conectat/deconectat)		LV429287

Piese de schimb

10 rezerve de extensii manete (NSX 250)		LV429313

Pungă cu şuruburi		LV429312

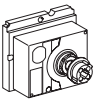
12 piuliţe captive (fix/LF)	M6 pentru NSX100N/H/L	LV429234
	M8 pentru NSX160/250N/H/L	LV430554



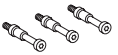
Capac de retrofit pentru ComPacT NS	Decupare mică	LV429528
Capac frontal pentru întrerupător AC Retrofit NSX100-250 front cover	3P/4P	LV43435AT

Cadru de panou frontal pentru manetă care asigură IP40	Tip ComPacT NS/decupare mică	29315

1 set de 10 etichete de identificare		LV429226



1 soclu pentru manetă rotativă prelungită		LV429502



Şuruburi de limitare cuplu (set de 12)	3P/4P ComPacT NSX100-250	LV429513

Ecran LCD pentru unitate de declanşare electronică	Micrologic 5	LV429483
	Micrologic 6	LV429484
	Micrologic 6 E-M	LV429486

5 capace transparente pentru unitatea de declanşare	TM, MA, NA	LV429481
	Micrologic 2	LV429481
	Micrologic 5/6	LV429478

5 capace opace pentru unităţi de declanşare	Micrologic 5/6	LV429479

Life Is On Schneider Electric

Monitorizare şi comandă (exploatare de la distanţă)

Accesorii întreruptor

Starea modulului de control	BSCM[1]	LV434205

Modul afisare ULP[2]

Ecran frontal tablou FDM121	TRV00121
Accesorii de montaj FDM (Ø 22 mm)	TRV00128

Modul afisare Ethernet

Ecran frontal tablou FDM128 LV434128	LV434128

Accesorii de cablare ULP

Cablu NSX, L = 0,35 m	LV434200
Cablu NSX, L = 1,3 m	LV434201
Cablu NSX, L = 3 m	LV434202
Cablu NSX pentru U > 480 Vc.a. L = 1,3 m	LV434204

10 conectori pentru modulele de comunicaţie	TRV00217
2 rezistenţe terminale Modbus	VW3A8306DRC[3]
Conector adaptor Modbus	LV434211

Rolă de cablu RS 485 (cu 4 fire, lungime de 60 m)	50965

5 conectori RJ45 mamă/mamă	TRV00870

10 mufe terminale ULP	TRV00880

10 cabluri tată RJ45/RJ45 L = 0.3 m	TRV00803
10 cabluri tată RJ45/RJ45 L = 0.6 m	TRV00806
5 cabluri tată RJ45/RJ45 L = 1	TRV00810
5 cabluri tată RJ45/RJ45 L = 2 m	TRV00820
5 cabluri tată RJ45/RJ45 L = 3 m	TRV00830
1 cablu tată RJ45/RJ45 L = 5 m	TRV00850

(1) Adaptor SDE obligatoriu pentru unitatea de declansare TM, MA sau MicroLogic 2 (LV429451).
(2) Pentru afisarea masuratorilor cu Micrologic E sau afisarea starii cu BCSM.
(3) www.schneider-electric.com.

Dispozitive de test, programe

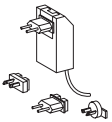
Dispozitiv de test

Baterie de buzunar pentru Micrologic NSX 100-630 — **LV434206**

Valiză pentru mentenanţă — **TRV00910**

Conţine:
- Interfaţă USB pentru mentenanţă
- Sursă de alimentare 110-240 Vc.a.
- Cablu de conectare la Micrologic
- Cablu USB
- Cablu cu conector RJ45/RJ45 de tip “tată”

Interfaţă USB pentru mentenanţa separată — **TRV00911**



Sursă de alimentare separată de 110-240 Vc.a. — **TRV00915**

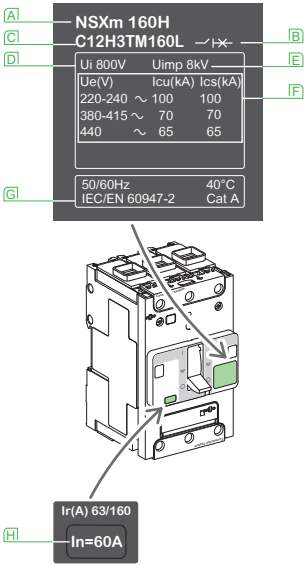
Cablu separat de conectare la Micrologic pentru interfaţă USB de mentenanţă — **TRV00917**

Opţiune Bluetooth/Modbus pentru interfaţă USB de mentenanţă — **VW3A8114**

Life Is On Schneider Electric

ComPact NSXm

Întreruptoare automate şi separatoare de sarcină
Măsură şi comunicaţie
de la 100 la 160 A



Caracteristicile standardizate indicate pe plăcuţa de date:
- A Tipul aparatului: calibrul unităţii de bază şi clasa capacităţii de rupere
- B Simbolul de întreruptor automat/ separator de sarcină.
- C Referinţa comercială.
- D Ui: tensiunea nominală de izolaţie.
- E Uimp: tensiunea nominală de ţinere la impuls.
- F Ue: tensiunea nominală de utilizare
- G Standardul de referinţă.
- H Calibrul întreruptorului automat.
- I Cuplurile de strângere ale conexiunilor de putere.

Notă: atunci când întreruptorul automat este echipat cu o manetă rotativă extinsă, uşa trebuie să fie deschisă pentru a avea acces la plăcuţa cu date nominale

Green Premium™ Product

Conformitatea cu standardele

Întreruptoarele automate ComPacT NSXm şi auxiliarele lor sunt în conformitate cu
următoarele
- ■ standarde internaţionale:
  - □ SR EN 60947-1: reguli generale
  - □ SR EN 60947-2: întreruptoare automate
  - □ SR EN 60947-3: separatoare de sarcină
  - □ SR EN 60947-5-1 şi următoarele: aparate de comandă şi elemente de comutaţie

pentru circuite de comandă şi componente de automatizări;
- ■ Europene (SR EN 60947-1, SR EN 60947-2, SR EN 60947-3 şi SR EN 60947-5-1) şi standarde naţionale corespunzătoare:
  - □ China CCC
  - □ EAC (Uniunea vamală)
- ■ specificaţiile tehnice ale companiilor de clasificare navală (Veritas, Lloyd's Register of Shipping, Det Norske Veritas, etc.), standard NF C 79-130 şi recomandările emise de organizaţia CNOMO pentru protecţia maşinilor unelte

Grad de poluare

Întreruptoarele automate ComPacT NSXm sunt certificate pentru funcţionare în medii cu grad III de poluare, aşa cum sunt definite de către standardele SR EN 60947-1 şi SR EN 60664-1 (medii industriale).

Încercări climatice

Întreruptoarele automate ComPacT NSXm au trecut cu succes testele prescrise de următoarele standarde pentru condiţii atmosferice extreme:
Frig uscat şi căldură uscată:
- ■ SR EN 60068-2-1: frig uscat la -55 °C
- ■ SR EN 60068-2-2: căldură uscată la +85 °C

Căldură umedă (tropicalizare)
- ■ SR EN 60068-2-30: căldură umedă (temperatura +55°C şi umiditate relativă 95%)
- ■ SR EN 60068-2-52: severitate 2 - Ceaţă salină ciclică.

Mediul

ComPacT NSX respectă directiva europeană de mediu EC/2002/95 referitoare la restricţia de substanţe periculoase (RoHS) şi este Verde Premium.
Fiecărui aparat îi este asociat un document PEP (profil de mediu al produsului) care descrie impactul asupra mediului al fiecărui produs pe parcursul duratei sale de viaţă, de la fabricaţie până la sfârşitul duratei sale de viaţă.
Toate locurile de producţie ale întreruptoarelor automate ComPacT NSX au stabilit un sistem de gestiune al mediului omologat ISO 14001.
Fiecare fabrică monitorizează impactul proceselor sale de producţie asupra mediului. Se fac toate eforturile pentru împiedicarea poluării şi reducerea consumului de resurse naturale.

Temperatura ambiantă

- ■ Întreruptoarele automate ComPacT NSXm pot să fie utilizate între -25°C şi +70°C. Pentru temperaturi mai mari de 40 °C, aparatele trebuie să fie declasate
Întreruptoarele automate trebuie să fie puse în funcţiune în condiţii normale de mediu ambiant şi de temperatură de funcţionare. În mod excepţional, întreruptorul automat poate fi pus în funcţiune când temperatura ambiantă este între -35°C şi -25°C.
- ■ Temperatura admisibilă de depozitare pentru întreruptoarele automate ComPacT NSXm în ambalajul original este de -50 °C [1] şi +85 °C.

[1] - 40 °C pentru Întreruptoarele automate cu protecţie diferenţială (ELCB).

Compatibilitate electromagnetică

Întreruptoarele automate ComPacT NSX sunt protejate împotriva:
■ supratensiunilor produse de manevrele de comutaţie din circuit (ex. circuite de iluminat)
■ supratensiunilor produse de perturbaţiile atmosferice
■ aparatelor emiţătoare de unde radio cum ar fi telefoanele mobile, aparatele de radio, aparatele de emisie-recepţie, radarele, etc.
■ descărcărilor electrostatice produse de utilizatori.
Nivelele de imunitate pentru gama ComPacT NSXm sunt conforme cu standardele:
■ SR EN 60947-2: Aparataj de comutaţie de joasă tensiune şi aparataj de comandă, partea 2: Întreruptoare automate:
□ Anexa F: Teste de imunitate pentru întreruptoarele cu protecţie electronică
□ Anexa B: Teste de imunitate pentru protecţia diferenţială
■ SR EN 61000-4-2: Teste de imunitate la descărcări electrostatice
■ SR EN 61000-4-3: Teste de imunitate la câmpuri electromagnetice de frecvenţă radio, câmpuri radiate
■ SR EN 61000-4-4: Teste de imunitate la fenomene tranzitorii electrice rapide
■ SR EN 61000-4-5: Teste de imunitate la unde tranzitorii
■ SR EN 61000-4-6: Teste de imunitate pentru perturbaţii conduse, induse de câmpuri cu frecvenţă radio
■ SR EN 61000-4-8: Teste de imunitate la frecvenţa câmpului magnetic al tensiunii de alimentare
■ SR EN 61000-4-11: Teste de imunitate la scăderi, scurte întreruperi şi variatii ale tensiunii de alimentare
■ CISPR 11: Limite şi metode de măsură a perturbaţiilor electromagnetice, caracteristici ale echipamentelor industriale, ştiinţifice şi medicale (ISM) de frecvenţă radio

Adecvate pentru izolare cu semnalizare cu logică pozitivă a poziţiei contactelor

Toate întreruptoarele automate ComPacT NSXm sunt adecvate pentru izolare precum este definită în standardul SR EN 60947-2:
■ Poziţia de izolare corespunde poziţiei O (OFF).
■ Dacă contactele nu sunt efectiv deschise, mânerul de acţionare nu poate să indice poziţia OFF.
■ Lacătele nu pot fi montate decât dacă contactele sunt deschise.
Montarea unei manete rotative nu afectează fiabilitatea sistemului de semnalizare a poziţiei. Funcţia de izolare este omologată prin teste care garantează:
■ fiabilitatea mecanică a sistemului de semnalizare a poziţiei
■ absenţa curenţilor de fugă
■ capacitatea de a rezista la supratensiuni între conexiunile amonte şi aval.
Poziţia “declanşat” nu asigură izolarea cu semnalizare cu logică pozitivă a poziţiei. Numai poziţia OFF garantează izolarea.

Montaj în tablouri electrice de clasă II

Toate întreruptoarele automate ComPacT NSXm sunt aparate de clasă II pe partea frontală. Pot fi montate prin uşa tablourilor electrice de clasă II (conform standardelor SR EN 61140 şi SR EN 60664-1) fără a degrada izolaţia tabloului electric. Montajul nu necesită operaţii speciale, nici chiar atunci când întreruptorul automat este echipat cu o manetă rotativă.

Grad de protecţie

Următoarele indicaţii sunt conforme cu standardele SR EN 60529 (grad de protecţie IP) şi SR EN 62262 (protecţie la lovituri mecanice externe IK).

Unitate de bază cu ecrane terminale

■ Cu manetă: IP40, IK07.
■ Cu manetă rotativă directă standard: IP40 IK07.

Întreruptor automat instalat într-un tablou electric

■ Cu manetă: IP40, IK07.
■ Cu manetă rotativă directă standard: IP40, IK07.
■ Cu manetă rotativă prelungită: IP54 sau IP65 IK08
■ Cu manetă rotativă laterală: IP54 sau IP65 IK08.

Funcţii şi caracteristici

ComPacT NSXm

Caracteristici comune

Tensiuni nominale	Tensiunea nominală de izolaţie (V)	Ui		800
	Tensiune de izolaţie pentru ELCB [1][*] (V)	Ui		500
	Tensiunea de ţinere la impuls (kV)	Uimp		8
	Tensiunea nominală de funcţionare (V)	Ue	c.a. 50/60 Hz	690
	Tensiune de funcţionare pentru ELCB [1] [*] (V)	Ue	c.a. 50/60 Hz	440
Adecvat pentru izolare		SR EN 60947-2		da
Categoria de utilizare				A
Grad de poluare		IEC 60664-1		3

Întreruptoare automate

Niveluri ale capacităţii de rupere

Capacitate de rupere (kA rms)				
	Icu	c.a. 50/60 Hz	220...240 V	
			380...415 V	
			440 V	
			500 V	
			525 V	
			660...690 V	
Capacitate de rupere în serviciu (kA rms)				
	Ics	c.a. 50/60 Hz	220...240 V	
			380...415 V	
			440 V	
			500 V	
			525 V	
			660...690 V	
Anduranţă (cicluri I-D)		Mecanică		
		Electrică	440 V	In/2
				In
			690 V	In/2
				In

Protecţie şi măsură

Protecţie la suprasarcină/scurtcircuit	Magneto-termică	
	Electronică cu protecţie diferenţială (ELCB)	
Opţiuni	Stare aparat/comandă	
	Pentru ELCB [1][*]: alarmare şi diferenţierea defectelor	

Montaj / conexiuni

Dimensiuni şi greutăţi		
Dimensiuni (mm) L x Î x A		3P
		4P
		ELCB [1][*]
Masa (kg)		3P
		4P
		ELCB [1][*]
Conexiuni		
Pas polar(mm)		Standard
		Cu piese mărire pas polar
cabluri din Cu sau Al [2] cu papuci EverLink	Secţiunea (mm²)	Rigid
		Flexibil
Papuci ondulaţi (Cu sau Al)	Secţiunea (mm²)	Rigizi
		Flexibili

[1] ELCB: Întreruptor automat cu protecţie diferenţială contra punerilor la pământ (Micrologic 4.1).
[2] Al până la 100 A.

Caracteristici comune			
Comanda	Manual	Cu manetă	◉
		Cu manetă rotativă directă sau prelungită	◉
		Cu manetă rotativă laterală	◉
Versiuni	Fixă		◉

	NSXm până la 63 A					NSXm de la 80 până la 160 A şi ELCB [1]				
	E	B	F	N	H	E	B	F	N	H
	25	50	85	90	100	25	50	85	90	100
	16	25	36	50	70	16	25	36	50	70
	10	20	35	50	65	10	20	35	50	65
	8	10	15	25	30	-	-	-	-	-
	-	-	10	15	22	-	-	-	-	-
	-	-	-	10	10	-	-	-	-	-
	25	50	85	90	100	25	50	85	90	100
	16	25	36	50	70	16	25	36	50	70
	10	20	30	50	65	10	20	30	50	65
	8	10	10	25	30	-	-	-	-	-
	-	-	10	15	22	-	-	-	-	-
	-	-	-	2.5	2.5	-	-	-	-	-
	20000									
	20000									
	10000									
	10000									
	5000									
	◉					◉				
						◉				
	◉									
	◉									
	81 x 137 x 80									
	108 x 137 x 80									
	108 x 144 x 80									
	1.06									
	1.42									
	1.63									
	27									
	35									
	95									
	70 120									
	95									

O protecţie în amonte este obligatorie conform normelor de instalare
Cu toate acestea, separatoarele de sarcină ComPacT NSX 50 la 160 NA sunt autoprotejate de declanşatoarele lor magnetice cu reglaj înalt

NSXm cu conexiuni Everlink şi bornier de comandă sus

Caracteristici comune

Tensiuni nominale	Tensiunea nominală de izolaţie (V)	Ui		800
	Tensiunea de ţinere la impuls (kV)	Uimp		8
	Tensiunea nominală de funcţionare (V)	Ue	c.a. 50/60 Hz	690
Adecvat pentru izolare			SR EN 60947-3	da
Categoria de utilizare			AC 22 A/AC 23 A	
Grad de poluare			IEC 60664-1	3

Separatoare de sarcină

Caracteristici electrice conform IEC 60947-3 şi EN 60947-3

Curent termic convenţional (A)	Ith 40 °C			
Număr de poli				
Curent nominal de funcţionare (A) în funcţie de categoria de utilizare	Ie	AC 50/60 Hz		
			220/240 V	
			380/415 V	
			440/480 V	
			500/525 V	
			660/690 V	
Capacitate de cuplare pe scurtcircuit (kA vârf)	Icm	min. (separator de sarcină singur)		
		max. (protecţie cu un întreruptor automat în amonte)		
Curent admisibil de scurtă durată (A rms)	Icw	pentru	1 s	
			3 s	
			20 s	
Anduranţă (cicluri I-D)	mecanică			
	electrică	c.a.		
			440 V	Ie/2
				Ie
			690 V	Ie/2
				Ie
Semnalizare cu logică pozitivă a poziţiei contactelor				

Grad de poluare

Auxiliare de semnalizare şi de comandă complementare

Contacte de semnalizare	
Bobine de tensiune	MX - bobina de declanşare
	MN - bobină de declanşare la minimă tensiune

Montaj / conexiuni

Dimensiuni şi greutăţi		
Dimensiuni (mm) L x Î x A		3P
		4P
Masa (kg)		3P
		4P
Conexiuni		
Pas polar(mm)		Standard
		Cu piese mărire pas polar
cabluri din Cu sau Al [1] cu papuci EverLink	Secţiunea (mm²)	Rigide
		Flexibile
Papuci ondulaţi Cu sau Al	Secţiunea (mm²)	Rigizi
		Flexibili

Sisteme de inversoare de sursă

Sisteme manuale de inversoare de sursă	

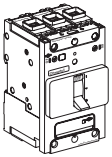
[1] Al până la 100 A.

Caracteristici comune			
Comanda	Manual	Cu manetă	◉
		Cu manetă rotativă directă sau prelungită	◉
		Cu manetă rotativă laterală	◉
Versiuni	Fixă		◉

	NSXm50NA	NSXm100NA	NSXm160NA
	50	**100**	**160**
	3.4	3.4	3.4
	AC22A / AC23A	**AC22A / AC23A**	**AC22A / AC23A**
	50	100	160 / 100
	50	100	160 / 100
	50	100	160 / 100
	50	100	160 / 100
	50	100	160 / 100
	1.28 330	2.13 330	2.13 330
	900	1500	1500
	900	1500	1500
	200	335	335
	20000	20000	20000
	AC22A / AC23A	**AC22A / AC23A**	**AC22A / AC23A**
	20000 / 20000	20000 / 20000	20000 / 20000
	10000 / 10000	10000 / 10000	10000 / 10000
	10000 / 6000	10000 / 6000	10000 / 6000
	5000 / 3000	5000 / 3000	5000 / 3000
	◉	◉	◉
	3	3	3
	◉	◉	◉
	◉	◉	◉
	◉	◉	◉
	81 x 137 x 80		
	108 x 137 x 80		
	1.06		
	1.42		
	27 35		
	95		
	70		
	120		
	95		
	◉		

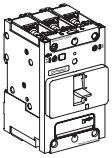
ComPacT NSXm E (16 kA la 380/415 V)

Cu unitate de declanşare magneto-termică TM-D



Conectori EverLink™

Calibrul	3P	4P 3d	4P 4d
TM16D	C11E3TM016L	C11E6TM016L	C11E4TM016L
TM25D	C11E3TM025L	C11E6TM025L	C11E4TM025L
TM32D	C11E3TM032L	C11E6TM032L	C11E4TM032L
TM40D	C11E3TM040L	C11E6TM040L	C11E4TM040L
TM50D	C11E3TM050L	C11E6TM050L	C11E4TM050L
TM63D	C11E3TM063L	C11E6TM063L	C11E4TM063L
TM80D	C11E3TM080L	C11E6TM080L	C11E4TM080L
TM100D	C11E3TM100L	C11E6TM100L	C11E4TM100L
TM125D	C12E3TM125L	C12E6TM125L	C12E4TM125L
TM160D	C12E3TM160L	C12E6TM160L	C12E4TM160L

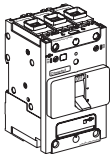


Conectori cabluri/papuci

Calibrul	3P	4P 3d	4P 4d
TM16D	C11E3TM016B	C11E6TM016B	C11E4TM016B
TM25D	C11E3TM025B	C11E6TM025B	C11E4TM025B
TM32D	C11E3TM032B	C11E6TM032B	C11E4TM032B
TM40D	C11E3TM040B	C11E6TM040B	C11E4TM040B
TM50D	C11E3TM050B	C11E6TM050B	C11E4TM050B
TM63D	C11E3TM063B	C11E6TM063B	C11E4TM063B
TM80D	C11E3TM080B	C11E6TM080B	C11E4TM080B
TM100D	C11E3TM100B	C11E6TM100B	C11E4TM100B
TM125D	C12E3TM125B	C12E6TM125B	C12E4TM125B
TM160D	C12E3TM160B	C12E6TM160B	C12E4TM160B

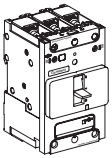
ComPacT NSXm B (25 kA la 380/415 V)

Cu unitate de declanşare magneto-termică TM-D



Conectori EverLink™

Calibrul	3P	4P 3d	4P 4d
TM16D	C11B3TM016L	C11B6TM016L	C11B4TM016L
TM25D	C11B3TM025L	C11B6TM025L	C11B4TM025L
TM32D	C11B3TM032L	C11B6TM032L	C11B4TM032L
TM40D	C11B3TM040L	C11B6TM040L	C11B4TM040L
TM50D	C11B3TM050L	C11B6TM050L	C11B4TM050L
TM63D	C11B3TM063L	C11B6TM063L	C11B4TM063L
TM80D	C11B3TM080L	C11B6TM080L	C11B4TM080L
TM100D	C11B3TM100L	C11B6TM100L	C11B4TM100L
TM125D	C12B3TM125L	C12B6TM125L	C12B4TM125L
TM160D	C12B3TM160L	C12B6TM160L	C12B4TM160L

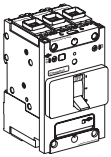


Conectori cabluri/papuci

Calibrul	3P	4P 3d	4P 4d
TM16D	C11B3TM016B	C11B6TM016B	C11B4TM016B
TM25D	C11B3TM025B	C11B6TM025B	C11B4TM025B
TM32D	C11B3TM032B	C11B6TM032B	C11B4TM032B
TM40D	C11B3TM040B	C11B6TM040B	C11B4TM040B
TM50D	C11B3TM050B	C11B6TM050B	C11B4TM050B
TM63D	C11B3TM063B	C11B6TM063B	C11B4TM063B
TM80D	C11B3TM080B	C11B6TM080B	C11B4TM080B
TM100D	C11B3TM100B	C11B6TM100B	C11B4TM100B
TM125D	C12B3TM125B	C12B6TM125B	C12B4TM125B
TM160D	C12B3TM160B	C12B6TM160B	C12B4TM160B

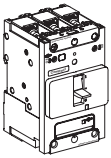
ComPacT NSXm F (36 kA la 380/415 V)

Cu unitate de declanşare magneto-termică TM-D



Conectori EverLink™

Calibrul	3P	4P 3d	4P 4d
TM16D	C11F3TM016L	C11F6TM016L	C11F4TM016L
TM25D	C11F3TM025L	C11F6TM025L	C11F4TM025L
TM32D	C11F3TM032L	C11F6TM032L	C11F4TM032L
TM40D	C11F3TM040L	C11F6TM040L	C11F4TM040L
TM50D	C11F3TM050L	C11F6TM050L	C11F4TM050L
TM63D	C11F3TM063L	C11F6TM063L	C11F4TM063L
TM80D	C11F3TM080L	C11F6TM080L	C11F4TM080L
TM100D	C11F3TM100L	C11F6TM100L	C11F4TM100L
TM125D	C12F3TM125L	C12F6TM125L	C12F4TM125L
TM160D	C12F3TM160L	C12F6TM160L	C12F4TM160L

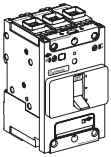


Conectori cabluri/papuci

Calibrul	3P	4P 3d	4P 4d
TM16D	C11F3TM016B	C11F6TM016B	C11F4TM016B
TM25D	C11F3TM025B	C11F6TM025B	C11F4TM025B
TM32D	C11F3TM032B	C11F6TM032B	C11F4TM032B
TM40D	C11F3TM040B	C11F6TM040B	C11F4TM040B
TM50D	C11F3TM050B	C11F6TM050B	C11F4TM050B
TM63D	C11F3TM063B	C11F6TM063B	C11F4TM063B
TM80D	C11F3TM080B	C11F6TM080B	C11F4TM080B
TM100D	C11F3TM100B	C11F6TM100B	C11F4TM100B
TM125D	C12F3TM125B	C12F6TM125B	C12F4TM125B
TM160D	C12F3TM160B	C12F6TM160B	C12F4TM160B

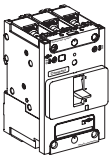
ComPacT NSXm N (50 kA la 380/415 V)

Cu unitate de declanşare magneto-termică TM-D



Conectori EverLink™

Calibrul	3P	4P 3d	4P 4d
TM16D	C11N3TM016L	C11N6TM016L	C11N4TM016L
TM25D	C11N3TM025L	C11N6TM025L	C11N4TM025L
TM32D	C11N3TM032L	C11N6TM032L	C11N4TM032L
TM40D	C11N3TM040L	C11N6TM040L	C11N4TM040L
TM50D	C11N3TM050L	C11N6TM050L	C11N4TM050L
TM63D	C11N3TM063L	C11N6TM063L	C11N4TM063L
TM80D	C11N3TM080L	C11N6TM080L	C11N4TM080L
TM100D	C11N3TM100L	C11N6TM100L	C11N4TM100L
TM125D	C12N3TM125L	C12N6TM125L	C12N4TM125L
TM160D	C12N3TM160L	C12N6TM160L	C12N4TM160L

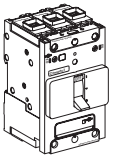


Conectori cabluri/papuci

Calibrul	3P	4P 3d	4P 4d
TM16D	C11N3TM016B	C11N6TM016B	C11N4TM016B
TM25D	C11N3TM025B	C11N6TM025B	C11N4TM025B
TM32D	C11N3TM032B	C11N6TM032B	C11N4TM032B
TM40D	C11N3TM040B	C11N6TM040B	C11N4TM040B
TM50D	C11N3TM050B	C11N6TM050B	C11N4TM050B
TM63D	C11N3TM063B	C11N6TM063B	C11N4TM063B
TM80D	C11N3TM080B	C11N6TM080B	C11N4TM080B
TM100D	C11N3TM100B	C11N6TM100B	C11N4TM100B
TM125D	C12N3TM125B	C12N6TM125B	C12N4TM125B
TM160D	C12N3TM160B	C12N6TM160B	C12N4TM160B

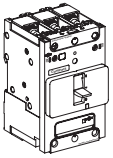
ComPacT NSXm H (70 kA la 380/415 V)

Cu unitate de declanşare magneto-termică TM-D



Conectori EverLink™

Calibrul	3P	4P 3d	4P 4d
TM16D	C11H3TM016L	C11H6TM016L	C11H4TM016L
TM25D	C11H3TM025L	C11H6TM025L	C11H4TM025L
TM32D	C11H3TM032L	C11H6TM032L	C11H4TM032L
TM40D	C11H3TM040L	C11H6TM040L	C11H4TM040L
TM50D	C11H3TM050L	C11H6TM050L	C11H4TM050L
TM63D	C11H3TM063L	C11H6TM063L	C11H4TM063L
TM80D	C11H3TM080L	C11H6TM080L	C11H4TM080L
TM100D	C11H3TM100L	C11H6TM100L	C11H4TM100L
TM125D	C12H3TM125L	C12H6TM125L	C12H4TM125L
TM160D	C12H3TM160L	C12H6TM160L	C12H4TM160L

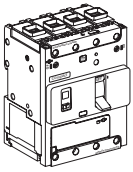


Conectori cabluri/papuci

Calibrul	3P	4P 3d	4P 4d
TM16D	C11H3TM016B	C11H6TM016B	C11H4TM016B
TM25D	C11H3TM025B	C11H6TM025B	C11H4TM025B
TM32D	C11H3TM032B	C11H6TM032B	C11H4TM032B
TM40D	C11H3TM040B	C11H6TM040B	C11H4TM040B
TM50D	C11H3TM050B	C11H6TM050B	C11H4TM050B
TM63D	C11H3TM063B	C11H6TM063B	C11H4TM063B
TM80D	C11H3TM080B	C11H6TM080B	C11H4TM080B
TM100D	C11H3TM100B	C11H6TM100B	C11H4TM100B
TM125D	C12H3TM125B	C12H6TM125B	C12H4TM125B
TM160D	C12H3TM160B	C12H6TM160B	C12H4TM160B

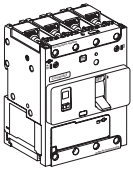
ComPacT NSXm MicroLogic Vigi 4.1 E (16 KA at 380/415 V)

Cu MicroLogic Vigi 4.1



Conectori EverLink™

Calibrul	3P	4P
TM25D	C11E34V025L	C11E44V025L
TM50D	C11E34V050L	C11E44V050L
TM100D	C11E34V100L	C11E44V100L
TM160D	C12E34V160L	C12E44V160L

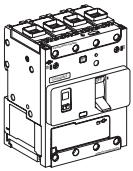


Conectori cabluri/papuci

Calibrul	3P	4P
TM25D	C11E34V025B	C11E44V025B
TM50D	C11E34V050B	C11E44V050B
TM100D	C11E34V100B	C11E44V100B
TM160D	C12E34V160B	C12E44V160B

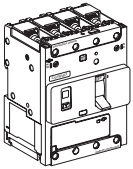
ComPacT NSXm MicroLogic Vigi 4.1 B (25 KA at 380/415 V)

Cu MicroLogic Vigi 4.1



Conectori EverLink™

Calibrul	3P	4P
TM25D	C11B34V025L	C11B44V025L
TM50D	C11B34V050L	C11B44V050L
TM100D	C11B34V100L	C11B44V100L
TM160D	C12B34V160L	C12B44V160L

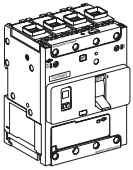


Conectori cabluri/papuci

Calibrul	3P	4P
TM25D	C11B34V025B	C11B44V025B
TM50D	C11B34V050B	C11B44V050B
TM100D	C11B34V100B	C11B44V100B
TM160D	C12B34V160B	C12B44V160B

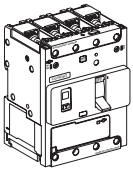
ComPacT NSXm MicroLogic Vigi 4.1 F (36 KA at 380/415 V)

Cu MicroLogic Vigi 4.1



Conectori EverLink™

Calibrul	3P	4P
TM25D	C11F34V025L	C11F44V025L
TM50D	C11F34V050L	C11F44V050L
TM100D	C11F34V100L	C11F44V100L
TM160D	C12F34V160L	C12F44V160L

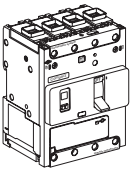


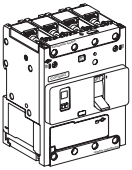
Conectori cabluri/papuci

Calibrul	3P	4P
TM25D	C11F34V025B	C11F44V025B
TM50D	C11F34V050B	C11F44V050B
TM100D	C11F34V100B	C11F44V100B
TM160D	C12F34V160B	C12F44V160B

ComPacT NSXm N (50 kA la 380/415 V)

Cu MicroLogic Vigi 4.1





Conectori EverLink™

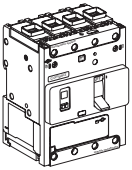
Calibrul	3P	4P
TM25D	C11N34V025L	C11N44V025L
TM50D	C11N34V050L	C11N44V050L
TM100D	C11N34V100L	C11N44V100L
TM160D	C12N34V160L	C12N44V160L

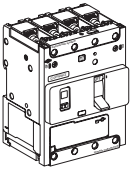
Conectori cabluri/papuci

Calibrul	3P	4P
TM25D	C11N34V025B	C11N44V025B
TM50D	C11N34V050B	C11N44V050B
TM100D	C11N34V100B	C11N44V100B
TM160D	C12N34V160B	C12N44V160B

ComPacT NSXm Micrologic Vigi 4.1 H (70 kA la 380/415 V)

Cu MicroLogic Vigi 4.1





Conectori EverLink™

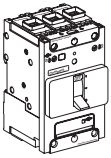
Calibrul	3P	4P
TM25D	C11H34V025L	C11H44V025L
TM50D	C11H34V050L	C11H44V050L
TM100D	C11H34V100L	C11H44V100L
TM160D	C12H34V160L	C12H44V160L

Conectori cabluri/papuci

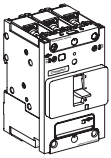
Calibrul	3P	4P
TM25D	C11H34V025B	C11H44V025B
TM50D	C11H34V050B	C11H44V050B
TM100D	C11H34V100B	C11H44V100B
TM160D	C12H34V160B	C12H44V160B

Life Is On Schneider Electric

Separator de sarcină ComPacT NSXm NA



Conectori EverLink™		
Calibrul	3P	4P
50NA	C113050LS	C114050LS
100NA	C113100LS	C114100LS
160NA	C123160LS	C124160LS



Conectori cabluri/papuci		
Calibrul	3P	4P
50NA	C113050BS	C114050BS
100NA	C113100BS	C114100BS
160NA	C123160BS	C124160BS

Accesorii de conectare (Cu sau Al)

Conectori pentru cabluri dezizolate

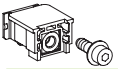
EverLink cu conector pentru conductor de comandă	1x (2.5 la 95 mm²) ; ≤ 160 A Cu sau ≤ 100 A Al	Set de 3	LV426970
		Set de 4	LV426971

Conector de aluminiu	1x (2.5 la 70 mm²) ; ≤ 125 A Cu sau Al	Set de 2	LV426966
		Set de 3	LV426967

Conector din aluminiu pentru 3 cabluri (1)	3x (2.5 la 35 mm²) ; ≤ 125 A Cu sau Al	Set de 3	PDC3BD2

Conector din aluminiu pentru 6 cabluri (1)	6x (2.5 la 16 mm²) ; ≤ 125 A Cu sau Al	Set de 3	PDC6BD6

Conector pentru papuci/bare



Bornă cu şurub şi piuliţă M6	≤ 160 A	Set de 3	LV426960
		Set de 4	LV426961

Extensii de borne

Piese de mărire pas polar de la 27 la 35 mm [1]		3P	LV426940
		4P	LV426941

Papuci sertizaţi pentru cabluri de cupru (1)

Pentru cablu 70 mm² rigid / 50 mm² flexibil		Set de 3	LV426978
		Set de 4	LV426979
Pentru cablu 95 mm² rigid / 70 mm² flexibil		Set de 3	LV426980
		Set de 4	LV426981
Pentru cablu 120 mm² rigid / 95 mm² flexibil		Set de 3	LV426982
		Set de 4	LV426983

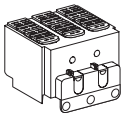
Papuci sertizaţi pentru cabluri de aluminiu(1)

Pentru cablu rigid 95 mm²		Set de 3	LV426984
		Set de 4	LV426985
Pentru cablu rigid 120 mm²		Set de 3	LV426976
		Set de 4	LV426977

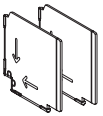
Şuruburi de limitare cuplu

9 N.m		Set de 6	LV426990
		Set de 8	LV426991
5 N.m		Set de 6	LV426992
		Set de 8	LV426993

Accesorii de izolare



1 ecran terminal lung		3P	LV426912
		4P	LV426913



Separatoare de faze		Set de 6	LV426920

2 ecrane izolante spate		3P	LV426922
		4P	LV426923

(1) Livrate cu 2 sau 3 separatoare de faze.

Life Is On Schneider Electric

Auxiliare electrice

Contacte auxiliare (comutatoare)

Standard OF sau SD	LV426950
OF precablat [2]	LV426951
SD precablat [2]	LV426952

SDx pentru ELCB [1] Micrologic 4.1

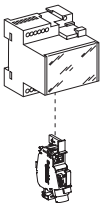
Modul SDx 24-250 V c.a./c,c,	LV426900

Bobine de tensiune

Standard	Tensiune	MX	MN
c.a.	24 V 50/60 Hz	LV426841	LV426801
	48 V 50/60 Hz	LV426842	LV426802
	110...130 V 50/60 Hz	LV426843	LV426803
	220...240 V 50 Hz 208...240 V 60 Hz	LV426844	LV426804
	277 V 60 Hz	LV426844	LV426805
	380...415 V 50 Hz	LV426846	LV426806
	440...480 V 60 Hz	LV426846	LV426807
c.c.	24 V c.c.	LV426841	LV426801
	48 V c.c.	LV426842	LV426802
	125 V c.c.	LV426843	LV426803
	250 V c.c.	LV426844	LV426815

Precablat [2]	Tensiune	MX	MN
c.a.	24 V 50/60 Hz	LV426861	LV426821
	48 V 50/60 Hz	LV426862	LV426822
	110...130 V 50/60 Hz	LV426863	LV426823
	220...240 V 50 Hz 208...240 V 60 Hz	LV426864	LV426824
	277 V 60 Hz	LV426864	LV426825
	380...415 V 50 Hz	LV426866	LV426826
	440...480 V 60 Hz	LV426866	LV426827
c.c.	24 V c.c.	LV426861	LV426821
	48 V c.c.	LV426862	LV426822
	125 V c.c.	LV426863	LV426823
	250 V c.c.	LV426864	LV426835

Bloc de temporizare pentru bobina de minimă tensiune (MN)



MN 48 V 50/60 Hz cu temporizare fixă		
Compusă din:	MN 48 V c.c.	LV426802
	Unitate de temporizare 48 V 50/60 Hz	LV429426
MN 220-240 V 50/60 Hz cu temporizare fixă		
Compusă din:	MN 250 V c.c.	LV426815
	Unitate de temporizare 220-240 V 50/60 Hz	LV429427
MN 48 V c.c./c.a. 50/60 Hz cu temporizare reglabilă		
Compusă din:	MN 48 V c.c.	LV426802
	Unitate de temporizare 48 V c.c./c.a. 50/60 Hz	33680
MN -130 V c.c./c.a. 50/60 Hz cu temporizare reglabilă		
Compusă din:	MN 125 V c.c.	LV426803
	Unitate de temporizare 100-130 V c.c./c.a. 50/60 Hz	33681
MN 220-250 V c.c./c.a. 50/60 Hz cu temporizare reglabilă		
Compusă din:	MN 250 V c.c.	LV426815
	Unitate de temporizare 200-250 V c.c./c.a 50-60 Hz	33682

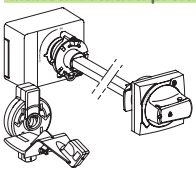
[1] ELCB: Întreruptor automat cu protecţie diferenţială
[2] Cablu: 1 metru lungime - AWG 18 - 480 V crtificat UL.

Manetă rotativă

Manetă rotativă directă

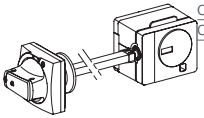
Cu mâner negru	LV426930T
Cu mâner roşu pe placă frontală galbenă	LV426931T

Manetă rotativă prelungită



Cu mâner negru IP54	LV426932T
Cu mâner roşu pe placă frontală galbenă IP54	LV426933T
Cu mâner roşu pe placă frontală galbenă IP65	LV426934T
Dispozitiv de acţionare cu uşa deschisă	LV426937
Unealtă laser	GVAPL01

Manetă rotativă laterală



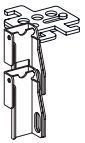
Cu mâner negru IP54	LV426935T
Cu mâner roşu pe placă frontală galbenă IP54	LV426936T

Manetă universală

Cu mâner negru IP54	LV426997T
Cu mâner roşu pe placă frontală galbenă IP54	LV426998T
Cu mâner roşu pe placă frontală galbenă IP65	LV426999T

Dispozitive de blocaj

Dispozitiv de blocaj al manetei cu 1 până la 3 lacăte



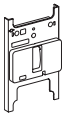
Cu dispozitiv detaşabil	29370
Cu dispozitiv fix (OFF sau ON)	LV426905
Cu dispozitiv fix (doar OFF)	LV426906

Accesorii de sigilare

Pungă de accesorii	LV429375

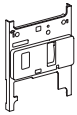
Life Is On Schneider Electric

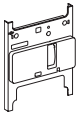
Piese de schimb



Capac frontal

3P	LV426946
4P	LV426947
ELCB [1]	LV426948





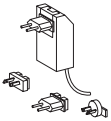
Dispozitive de test, programe, demo

Dispozitive de test

Baterie de buzunar pentru Micrologic	LV434206

Valiză pentru mentenanţă Conţine: ■ Interfaţă USB pentru mentenanţă ■ Sursă de alimentare ■ Cablu de conectare la Micrologic ■ Cablu USB ■ Cablu cu conectori RJ45/RJ45 tată	TRV00910

Interfaţă USB de rezervă pentru mentenanţă	TRV00911



Sursă de rezervă 110-240 V c.a.	TRV00915

Cablu separat de conectare la Micrologic pentru interfaţa USB de mentenanţă	TRV00917

[1] ELCB: Întreruptor automat cu protecţie diferenţială contra punerilor la pământ

EasyPact CVS

Întreruptoare automate în carcasă turnată de la 100 la 630 A

Alegerea uşoară pentru calitate şi eficienţă

EasyPact CVS

Întreruptoare automate de joasă tensiune
de la 100 la 630 A

Funcţii şi caracteristici

EasyPact CVS100/160/250

EasyPact CVS400/630

Caracteristici comune			
Tensiuni nominale			
Tensiune nominală de izolaţie (V)	**Ui**		690
Tensiune de ţinere la impuls (kV)	**Uimp**		8
Tensiune nominală de funcţionare (V)	**Ue**	c.a. 50/60 Hz	440
Adecvat pentru izolare		SR EN 60947-2	Da
Categoria de utilizare			A
Grad de poluare		SR EN 60664-1	3

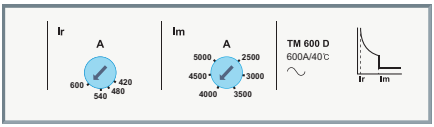
Întreruptoare automate				
Performanţe				
Caracteristici electrice conform SR EN 60947-2				
Curent nominal (A)	**In**	40 °C		
Număr de poli				
Nivele ale capacităţii de rupere				
Capacitatea de rupere (kA ef)				
	Icu	c.a. 50/60 Hz	220/240 V 380/415 V 440 V	
Capacitatea de rupere în serviciu (kA ef)				
	Ics	c.a. 50/60 Hz	220/240 V 380/415 V 440 V	
Anduranţă (Cicluri I-D)		Mecanică		
		Electrică	415V	In/2 In

Protecţie			
Protecţie la suprasarcină/scurtcircuit Magneto - termic			
Montaj/conexiuni			
Dimensiuni şi mase			
Dimensiuni (mm) L x H x A	Fix, legături faţă	3P 4P	
Masă (kg)	Fix, legături faţă	3P 4P	
Conexiuni			
Terminale de conexiuni	Pas polar	Cu/fără piesă de mărire pas polar	
Cabluri mari de Cu sau Al	Secţiune	mm²	

CVS100	CVS160	CVS250	CVS400	CVS630
100	**160**	**250**	**400**	**630**
3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4
B F	**B F**	**B F**	**F**	**F**
40 70 25 36 20 36	40 70 25 36 20 36	40 70 25 36 20 36	40 36 30	40 36 30
40 70 25 36 15 18	40 70 25 36 15 18	40 70 25 36 15 18	40 36 23	40 36 23
30000	25000	20000	15000	15000
30000 12000	25000 12000	20000 10000	12000 6000	8000 4000
■	■	■	■	■
105 x 161 x 86 140 x 161 x 86	105 x 161 x 86 140 x 161 x 86	105 x 161 x 86 140 x 161 x 86	140 x 255 x 110 185 x 255 x 110	140 x 255 x 110 185 x 255 x 110
1.8 2.2	1.8 2.3	2.0 2.6	4.7 6.3	5.2 7.1
35/45 mm	35/45 mm	35/45 mm	45/52.5 mm 45/70 mm	45/52.5 mm 45/70 mm
300	300	300	4 x 240	4 x 240

Unităţile de declanşare magneto-termice TM-D pot fi utilizate pe întreruptoarele automate EasyPact CVS100-630 cu nivelele de performanţă B/F.

Unităţi de declanşare magneto-termice TM-D



Protecţia

Unităţile de declanşare TM-D sunt utilizate în principal în aplicaţiile de distribuţie electrică pentru protecţia cablurilor alimentate de transformatoare.

Protecţia termică (Ir)
Protecţia termică lucrează în funcţie de:
■ **Ir** care poate să fie reglat în amperi de la 0,7 la 1 din calibrul unităţii de declanşare (16 A la 250 A), corespunzător reglajelor de la 11 la 250 A pentru gama de unităţi de declanşare
■ o temporizare nereglabilă.

Protecţia magnetică (Im)
Protecţie la scurtcircuit cu o valoare de acţionare Im fixă sau reglabilă care iniţiază
declansarea instantanee dacă este depăşită.
■ TM-D: prag de declanşare fix, Im, pentru calibrele de la 16 la 250 A şi reglabil de la 5 la 10 In pentru calibrul de 400 A şi 4.2 la 8.3 x In pentru calibrul 600 A.

Variante de protecţie
■ 3-poli:
□ 3P 3D: unitatea de bază tripolară (3P) cu protecţia tuturor celor 3 poli (3D)
■ 4-poli:
□ 4P 4D: unitatea de bază tetrapolară (4P) cu protecţia tuturor celor 4 poli (4D)

Unităţi de declanşare magneto-termice		TM16D până la 250D												TM320D până la 600D			
Curent nominal (A)	In la 40 °C (1)	16	25	32	40	50	63	80	100	125	160	200	250	320	400	500	600
Întreruptorul automat	CVS100	■	■	■	■	■	■	■	■	-	-	-	-				
	CVS160	-	-	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-				
	CVS250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	■				
	CVS400													■	■	-	-
	CVS630													-	-	■	■
Protecţia magnetică																	
Prag de declanşare (A) precizie ±20 %	**Im**	fixă												reglabilă			
	CVS100	190	300	400	500	500	500	640	800								
	CVS160/250								800	1250	1250	2000	2500				
	CVS400													1600 până la 3200 (320A),			
	CVS630													2000 până la 4000 (400A)			
														2500 până la 5000			
Protecţia termică																	
Prag de declanşare (A) între 1.05 şi 1.30 Ir	**Ir** = In x ...	reglabilă în amperi de la 0.7 la 1 x In															

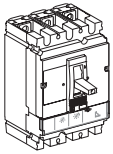
(1) În cazul temperaturilor mai mari de 40°C, caracteristicile protecţiei termice se modifică.

Notă: Toate unităţile de declanşare trebuie să aibă posibilitatea sigilării cu un capac de protecţie transparent, prevenind astfel accesul la comutatoarele de reglaj.

Life Is On Schneider Electric

EasyPact CVS100/160/250B (25 kA 380/415 V)

Cu unitate de declanşare magneto-termică TM-D



EasyPact CVS100B (25 kA la 380/415 V)		
Calibru	**3P** 3d	**4P** 4d
TM16D	**LV510300**	**LV510320**
TM25D	**LV510301**	**LV510321**
TM32D	**LV510302**	**LV510322**
TM40D	**LV510303**	**LV510323**
TM50D	**LV510304**	**LV510324**
TM63D	**LV510305**	**LV510325**
TM80D	**LV510306**	**LV510326**
TM100D	**LV510307**	**LV510327**
EasyPact CVS160B (25 kA la 380/415 V)		
Calibru	**3P** 3d	**4P** 4d
TM100D	**LV516301**	**LV516321**
TM125D	**LV516302**	**LV516322**
TM160D	**LV516303**	**LV516323**
EasyPact CVS250B (25 kA la 380/415 V)		
Calibru	**3P** 3d	**4P** 4d
TM160D	**LV525301**	**LV525321**
TM200D	**LV525302**	**LV525322**
TM250D	**LV525303**	**LV525323**

EasyPact CVS100/160/250F (36 kA 380/415 V)

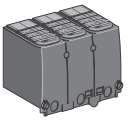
Cu unitate de declanşare magneto-termică TM-D

EasyPact CVS100F (36 kA la 380/415 V)		
Calibru	**3P** 3d	**4P** 4d
TM16D	**LV510330**	**LV510350**
TM25D	**LV510331**	**LV510351**
TM32D	**LV510332**	**LV510352**
TM40D	**LV510333**	**LV510353**
TM50D	**LV510334**	**LV510354**
TM63D	**LV510335**	**LV510355**
TM80D	**LV510336**	**LV510356**
TM100D	**LV510337**	**LV510357**
EasyPact CVS160F (36 kA la 380/415 V)		
Calibru	**3P** 3d	**4P** 4d
TM100D	**LV516331**	**LV516351**
TM125D	**LV516332**	**LV516352**
TM160D	**LV516333**	**LV516353**
EasyPact CVS250F (36 kA la 380/415 V)		
Calibru	**3P** 3d	**4P** 4d
TM160D	**LV525331**	**LV525351**
TM200D	**LV525332**	**LV525352**
TM250D	**LV525333**	**LV525353**

+ Modul Vigi

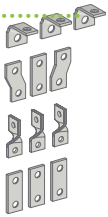
Modul Vigi

	3P	4P
CVS100/160 (200 la 440 V)	**LV529488**	**LV529489**
CVS250 (200 la 440 V)	**LV529492**	**LV529493**

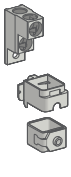


Ecrane terminale sigilabile

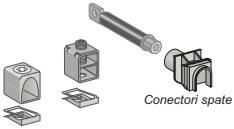
Separatoare de faze



Extensii terminale



Conectori pentru cablu

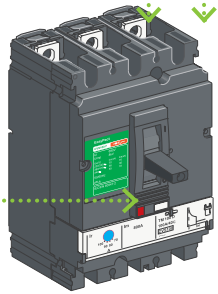


Conectori pentru cablu

Conectori spate

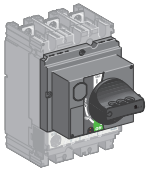
Contact de semnalizare

Bobine de tensiune

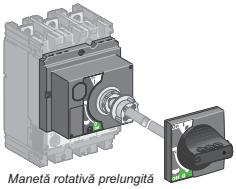


Telecomandă CVS

Vigi CVS



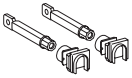
Manetă rotativă directă



Manetă rotativă prelungită

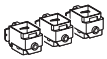
Accesorii de conectare (Cu sau Al)

Legături spate

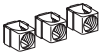


2 scurte			LV429235
2 lungi			LV429236

Conectori pentru cabluri dezizolate

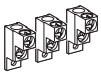


Conectori din oţel	1 x (1.5 la 95 mm²) ; y 160 A	Set de 3	LV429242
		Set de 4	LV429243



Conectori din aluminiu	1 x (25 la 95 mm²) ; y 250 A	Set de 3	LV429227
		Set de 4	LV429228
	1 x (120 la 185 mm²) ; y 250 A	Set de 3	LV429259
		Set de 4	LV429260

Agrafe pentru conectori		Set de 10	LV429241



Conectori din aluminiu pentru 2 cabluri (1)	2 x (50 la 120 mm²) ; y 250 A	Set de 3	LV429218
		Set de 4	LV429219

Priză de tensiune de 6,35 mm pentru conectori din oţel sau aluminiu		Set de 10	LV429348

Extensii terminale

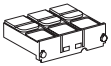
Extensii terminale pe cant (1)		Set de 3	LV429308
		Set de 4	LV429309

Extensii terminale în unghi drept (1)		Set de 3	LV429261
		Set de 4	LV429262

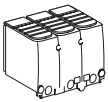
Extensii terminale drepte (1)		Set de 3	LV429263
		Set de 4	LV429264

Piese de mărire pas polar de la 35 la 45 mm (1)		Set de 3	LV431563
		Set de 4	LV431564

Accesorii de izolare

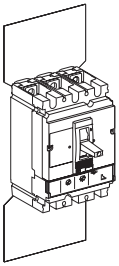


1 ecran terminal scurt pentru întreruptor automat	3 P 4 P	**LV429515** **LV429516**



1 ecran terminal lung pentru întreruptor automat	3 P 4 P	**LV429517** **LV429518**

Separatoare de faze pentru întreruptor automat	Set de 6	**LV429329**



2 ecrane izolante pentru întreruptor automat (pas de 45 mm)	3 P 4 P	**LV429330** **LV429331**

Auxiliare electrice

Contacte auxiliare (basculante)

OF sau SD sau SDE sau SDV	**29450**
OF sau SD sau SDE sau SDV nivel scăzut	**29452**
Adaptor SDE, obligatoriu pentru unităţile de declanşare TM	**LV429451**

Bobine de tensiune

	Tensiune	MX	MN
c.a.	110-130 V 50/60 Hz	**LV429386**	**LV429406**
	220-240 V 50/60 Hz şi 208-277 V 60 Hz	**LV429387**	**LV429407**
c.c.	24 V	**LV429390**	**LV429410**

Telecomandă

	Tensiune	MT100/160/250
c.a.	110-230 V 50/60 Hz	**LV435001**
	400 V 50/60 Hz	**LV435002**
c.c.	110-230 V 50/60 Hz	**LV435001**

Module de măsură

PowerLogic PowerTag Energy M250

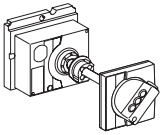
Calibru	**250**
3P	**LV434020**
3P+N	**LV434021**

Manete rotative

Manetă rotativă directă

Cu mâner negru	LV429337

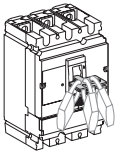
Manetă rotativă prelungită



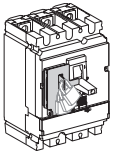
Cu mâner negru	LV429338

Dispozitive de blocaj

Dispozitiv de blocaj al manetei cu 1 la 3 lacăte

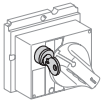


Cu dispozitiv detaşabil	29370



Cu dispozitiv fix	29371

Dispozitiv de blocaj manetă rotativă

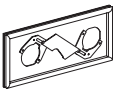


Adaptor pentru dispozitiv de blocaj cu cheie (dispozitivul de blocaj cu cheie nu intră în furnitură)		LV429344
Dispozitiv de blocaj cu cheie (adaptorul nu intra în furnitură)	Ronis 1351B.500	41940
	Profalux KS5 B24 D4Z	42888

Interblocaje

Interblocaje mecanice pentru întreruptoare automate

Cu manete		29354



Cu manete rotative		LV429369

Interblocaj cu cheie (2 dispozitive de blocaj cu cheie / 1 cheie) pentru manete rotative

Adaptor dispozitiv blocaj cu cheie (dispozitivul de blocaj cu cheie nu intră în furnitură) (1)		LV429344
1 set de 2 dispozitive de blocaj cu cheie şi 1 cheie (adaptorul nu intră în furnitură)	Ronis 1351B.500	41950
	Profalux KS5 B24 D4Z	42878

Accesorii de montaj

Cadre pentru panoul frontal

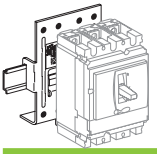
Cadru de panou frontal pentru manetă care asigură IP40 (decupare mică)	29315
Cadru de panou frontal pentru manetă rotativă care asigură IP40	LV429317

IP40

Accesorii sigilare cu plumb

Pungă cu accesorii	LV429375

Adaptor pentru şină DIN



1 adaptor	LV429305

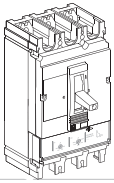
Piese de schimb

10 rezerve de extensii manete		LV429313
Pungă cu şuruburi		LV429312
12 piuliţe captive (fix/LF)	M6 pentru CVS100B/F	LV510100
	M8 pentru CVS160/250B/F	LV516060
1 Set de 10 etichete de identificare		LV429226

(1) Doar pentru 1 aparat.

EasyPact CVS400/630F

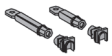
Cu unitate de declanşare magneto-termică TM-D



EasyPact CVS400F (36 kA la 380/415 V)		
Calibru	**3P** 3d	**4P** 4d
TM320D	**LV540305**	**LV540311**
TM400D	**LV540306**	**LV540312**
EasyPact CVS630F (36 kA la 380/415 V)		
Calibru	**3P** 3d	**4P** 4d
TM500D	**LV563305**	**LV563311**
TM600D	**LV563306**	**LV563312**

Accesorii de conexiune (Cu sau Al)

Legături spate

	2 scurte		**LV432475**
	2 lungi		**LV432476**

Conectori pentru cabluri dezizolate (1)

	Conectori din aluminiu 1x (35 la 300 mm²)	Set de 3	**LV432479**
		Set de 4	**LV432480**
	Conectori din aluminiu 2x (35 la 240 mm²)	Set de 3	**LV432481**
		Set de 4	**LV432482**
	Priză de tensiune de 6,35 mm pentru conectori din oțel sau aluminiu	Set de 10	**LV429348**

Extensii terminale (1)

	Extensii terminale în unghi drept		Set de 3	**LV432484**
			Set de 4	**LV432485**
	Extensii terminale pe cant		Set de 3	**LV432486**
			Set de 4	**LV232487**
	Piese mărire pas polar	52.5 mm	3P	**LV432490**
			4P	**LV432491**
		70 mm	3P	**LV432492**
			4P	**LV432493**

Papuci sertizaţi pentru cabluri din cupru (1)

	Pentru cablu de 240 mm²	Set de 3	**LV432500**
		Set de 4	**LV432501**
	Pentru cablu de 300 mm²	Set de 3	**LV432502**
		Set de 4	**LV432503**
	Se livrează cu 2 sau 3 separatoare de faze		

Papuci sertizaţi pentru cabluri din aluminiu (1)

	Pentru cablu de 240 mm²	Set de 3	**LV432504**
		Set de 4	**LV432505**
	Pentru cablu de 300 mm²	Set de 3	**LV432506**
		Set de 4	**LV432507**
	Se livrează cu 2 sau 3 separatoare de faze		

Accesorii de izolare

	1 ecran terminal scurt, 45 mm (1 bucată)	3P	**LV432591**
		4P	**LV432592**
	1 ecran terminal lung, 45 mm (1 bucată)	3P	**LV432593**
		4P	**LV432594**
	Separatoare de faze	Set de 6	**LV432570**
	1 ecran terminal lung pentru piesă de mărire pas polar, 52,5 mm (se livrează cu ecran izolant)	3P	**LV432595**
		4P	**LV432596**
	2 ecrane izolante (pas de 70 mm)	3P	**LV432578**
		4P	**LV432579**

(1) Se livrează cu 2 sau 3 separatoare de față

Auxiliare electrice

Contacte auxiliare (basculante)

OF sau SD sau SDE sau SDV		29450
OF sau SD sau SDE sau SDV de nivel scăzut		29452
Adaptor SDE, obligatoriu pentru unităţile de declanşare TM		LV540050

Bobine de tensiune

	Tensiune	MX	MN
c.a.	24 V 50/60 Hz	LV429384	LV429404
	48 V 50/60 Hz	LV429385	LV429405
	110-130 V 50/60 Hz	LV429386	LV429406
	220-240 V 50/60 Hz şi 208-277 V 60 Hz	LV429387	LV429407
	380-415 V 50 Hz şi 440-480 V 60 Hz	LV429388	LV429408
c.c.	Tensiune		
	12 V	LV429382	LV429402
	24 V	LV429390	LV429410
	30 V	LV429391	LV429411
	48 V	LV429392	LV429412
	60 V	LV429383	LV429403
	125 V	LV429393	LV429413
	250 V	LV429394	LV429414

MN 48 V 50/60 Hz cu temporizare fixă

Compusă din:	MN 48 V c.c.	LV429412
	Temporizator 48 V 50/60 Hz	LV429426

MN 220-240 V 50/60 Hz cu temporizare fixă

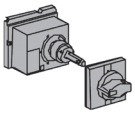
Compusă din:	MN 250 V c.c.	LV429414
	Temporizator 220-240 V 50/60 Hz	LV429427

Manete rotative

Manetă rotativă directă

Cu mâner negru	LV432597

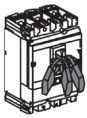
Manetă rotativă prelungită



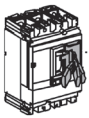
Cu mâner negru	LV432598

Dispozitive de blocaj

Dispozitiv de blocaj al manetei cu 1 la 3 lacăte

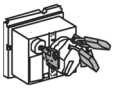


Cu dispozitiv detaşabil — **29370**



Cu dispozitiv fix — **32631**

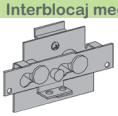
Dispozitiv de blocaj manetă rotativă



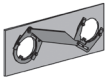
Adaptor pentru dispozitiv de blocaj cu cheie (dispozitivul de blocaj cu cheie nu intră în furnitură)		**LV429344**
Dispozitiv de blocaj cu cheie (adaptorul nu intra în furnitură)	Ronis 1351B.500	**41940**
	Profalux KS5 B24 D4Z	**42888**

Interblocaje

Interblocaj mecanic pentru întreruptoare automate

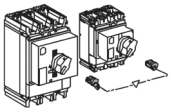


Cu manete — **32614**



Cu manete rotative — **LV432621**

Interblocaj cu cheie (2 dispozitive de blocaj cu cheie/1 cheie) pentru manete rotative



Adaptor dispozitiv de blocaj cu cheie (dispozitivul nu este inclus) (1)		**LV432604**
1 set de 2 dispozitive de blocaj cu cheie (1 cheie, adaptorul nu este inclus)	Ronis 1351B.500	**41950**
	Profalux KS5 B24 D4Z	**42878**

(1) doar pentru 1 aparat

Accesorii de montaj

Cadre pentru panoul frontal

Cadru de panou frontal pentru manetă care asigură IP40 (decupare mică)	**32556**
Cadru de panou frontal pentru manetă rotativă care asigură IP40	**LV432558**

Accesorii sigilare cu plumb

Pungă cu accesorii — **LV429375**

Piese de schimb

Extensii manete	**LV432553**
Pungă de şuruburi	**LV432552**
1 set de 10 etichete de identificare	**LV429226**

(1) Doar pentru variantele cu manetă roşie/parte frontală galbenă.

L3
L2
L1
e Is On
schneider-electric.com

Separatoare de sarcină ComPacT INS/INV

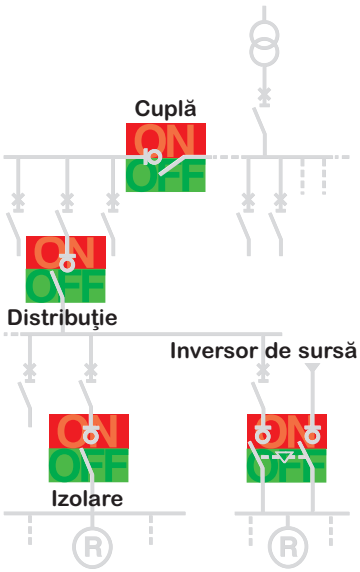
... de la 40 la 2500 A.

INS	INS40	INS63	INS80	INS100	INS125	INS160	INS250-100	INS250-160	INS250-200	INS250
INV							INV100	INV160	INV200	INV250
Ith la 60 °C	40	63	80	100	125	160	100	160	200	250
Ui c.a. 50/60 Hz/c.c. (V)	690	690	690	750	750	750	800	800	800	800
Uimp (kV)	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Ue AC22A 380/415 V	40	63	80	100	125	160	100	160	200	250
Ue AC22A 660/690 V	-	-	-	100	125	160	100	160	200	250
Ue AC23A 380/415 V	40	63	72	100	125	160	100	160	200	250
Ue AC23A 500/525 V	32	40	40	100	125	160	100	160	200	250
Ue AC23A 660/690 V	-	-	-	63	80	100	100	160	200	250

(1) 1600 A la 45 °C şi 1450 A la 60 °C.
(2) Ue AC22A / AC22B.
(3) Ue AC22B.

Performanţă identică până la 500/690 V

Sisteme de inversoare de sursă de la 100 la 630 A, cu performanţe identice >



Life Is On Schneider Electric

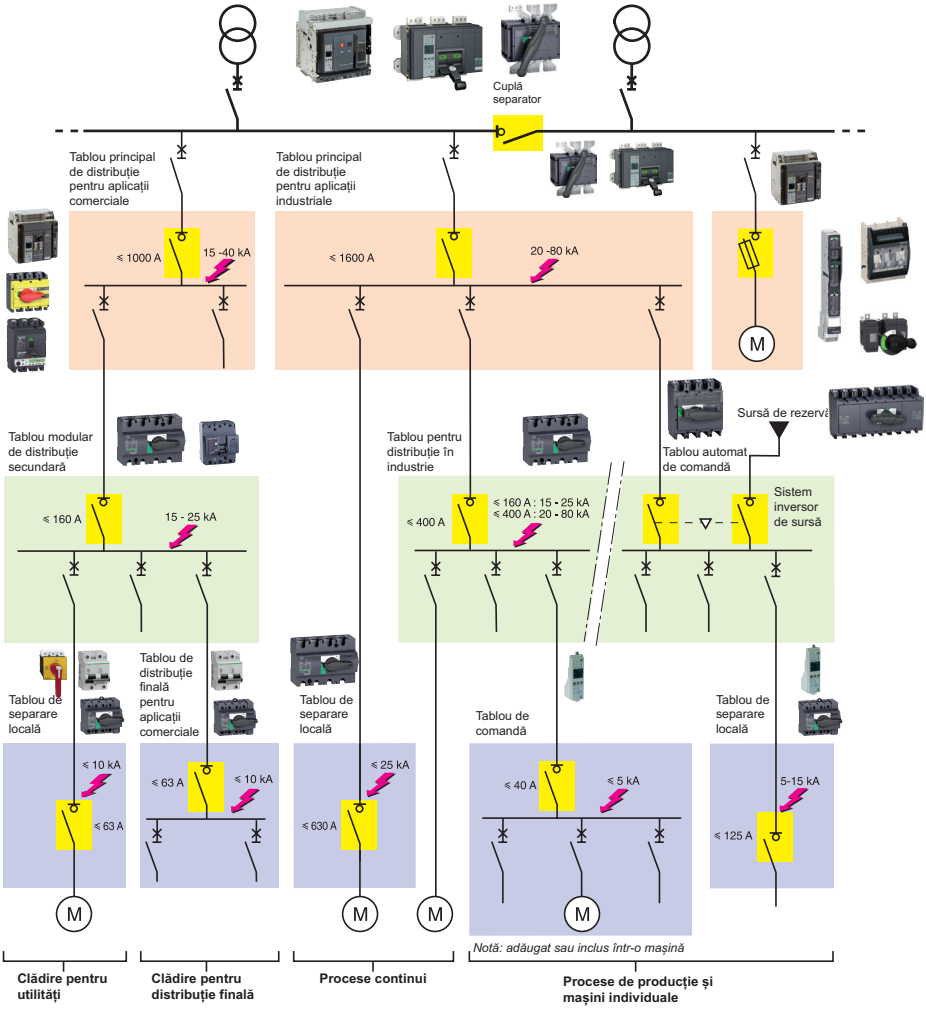
INS320	INS400	INS500	INS630	INS630b	INS800	INS1000	INS1250	INS1600	INS2000	INS2500
INV320	INV400	INV500	INV630	INV630b	INV800	INV1000	INV1250	INV1600	INV2000	INV2500
320	400	500	630	630	800	1000	1250	1600 (1)	2000	2500
800	800	800	800	800	1000	1000	1000	1000	1000	1000
8	8	8	8	12	12	12	12	12	12	12
320	400	500	630	630	800	1000	1250	1450/ 1600 (2)	2000 (3)	2500 (3)
320	400	500	630	630	800	1000	1250	1250/ 1600 (2)	2000 (3)	2500 (3)
320	400	500	630	630	800	1000	1250	1250	-	-
320	400	500	630	630	800	1000	1250	1250	-	-
320	400	500	630	630	800	1000	1250	1250	-	-

Disponibile şi în variantele

> Standard cu separare vizibilă.

> Separator de sarcină pentru oprire de urgenţă cu indicaţie pozitivă a contactelor.

> Separator de sarcină pentru oprire de urgenţă cu separare vizibilă.



Aparate de joasă tensiune

Life Is On Schneider Electric

Aparate folosite pe sosiri şi pe cuplă

Masterpact NW25HA.

ComPacT INS2000.

ComPacT NS1600NA.

Sosiri pentru distribuţia secundară

ComPacT NSX400NA.

ComPacT INS630 - inversoare de sursă complete.

ComPacT INV400.

NG125.

Plecări pentru distribuţia finală şi aparate pentru izolare locală şi control

ComPacT NSX250NA.

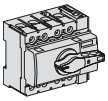
ComPacT INV250.

NG125.

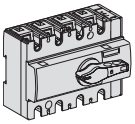
ComPacT INS80.

Vario. Acti 9.

ComPacT INS40 la 160 versiunea standard cu manetă neagră

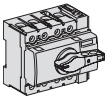


	3P	4P
ComPacT INS40	28900	28901
ComPacT INS63	28902	28903
ComPacT INS80	28904	28905
ComPacT INS80PV - Fotovoltaic	-	28907

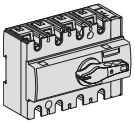


	3P	4P
ComPacT INS100	28908	28909
ComPacT INS125	28910	28911
ComPacT INS160	28912	28913

ComPacT INS40 la 160 cu manetă roşie şi parte frontală galbenă



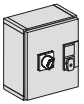
	3P	4P
ComPacT INS40	28916	28917
ComPacT INS63	28918	28919
ComPacT INS80	28920	28921



	3P	4P
ComPacT INS100	28924	28925
ComPacT INS125	28926	28927
ComPacT INS160	28928	28929

Cofrete individuale

Cofrete metalice pentru medii ambiante severe, IP55



Pentru INS40 la INS160 cu manetă rotativă prelungită standard	31208
Pentru INS40 la INS160 cu manetă rotativă prelungită roşie şi parte frontală galbenă	31209

Cofrete din material plastic pentru medii severe, IP55

Pentru INS40 la INS160 cu manetă rotativă prelungită standard	28967
Pentru INS40 la INS160 cu manetă rotativă prelungită roşie şi parte frontală galbenă	28968

Blocuri de distribuţie Linergy

Blocuri de distribuţie 4P, Linergy DX

INS40 la 63	63 A, 4 borne de intrare (4 x 25 mm²) + 24 borne de ieşire cu arc (24 x 6 mm²)	
	Conectarea sosirilor pe sus	04040
	Conectarea sosirilor pe jos	04041
INS40 la 125	125 A, 4 borne de intrare (4 x 35 mm²) + 12 borne de ieşire cu arc (7 x 4 mm² + 3 x 6 mm² + 2 x 10 mm²) + 1 borne de ieşire tunel (16 mm²)	04045
	4 conexiuni prefabricate 125 A, 35 mm², l = 210 mm	04047
INS100 la 160	160 A, 4 borne de intrare (4 x 35 mm²) + 12 borne de ieşire cu arc (7 x 4 mm² + 3 x 6 mm² + 2 x 10 mm²) + 1 bornă de ieşire tunel (16 mm²) cu 4 conexiuni prefabricate	04046

Blocuri de distribuţie 4P etajate, Linergy DS

INS100 la 160	100 A, 4 x 7 găuri (3 x 10 mm² + 3 x 16 mm² + 1 x 25 mm²)	LGY410028
	125 A, 4 x 12 găuri (4 x 16 mm² + 7 x 25 mm² + 1 x 35 mm²)	LGY412548
	125 A, 4 x 15 găuri (11 x 16 mm² + 3 x 25 mm² + 1 x 35 mm²)	LGY412560
	160 A, 4 x 12 găuri (1 x 70 mm² + 3 x 35 mm² + 8 x 25 mm²)	LGY416048
Bară de neutru suplimentară	100 A, 4 x 7 găuri (2 x 25 mm² + 5 x 16 mm²)	LGYN1007
	125 A, 4 x 12 găuri (1 x 35 mm² + 7 x 25 mm² + 4 x 16 mm²)	LGYN12512
	125 A, 4 x 15 găuri (4 x 35 mm² + 11 x 25 mm²)	LGYN12515

Accesorii de conectare (cont.)

Conectori pentru cabluri dezizolate din Cu sau Al

	Bornă înclichetabilă	INS100 la 160 S y 95 mm²	Set de 3	**28947**
			Set de 4	**28948**
	Bornă pentru 3 cabluri rigide de maxim 16 mm² sau 3 cabluri flexibile de maxim 10 mm²	INS40 la 80	Set de 3	**19096**
			Set de 4	**19091**
	Bornă pentru 4 cabluri rigide de maxim 25 mm² sau 4 cabluri flexibile de maxim 16 mm²	INS100 la 160	Set de 3	**28949**
			Set de 4	**28950**

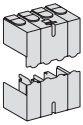
Papuci pentru cabluri de cupru

	Pentru cabluri de 95 mm² cu separatoare de faze	INS100 la 160	Set de 3	**28951**
			Set de 4	**28952**

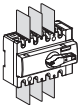
Capace de protecţie terminale

	INS40 la 80	3P/4P	Set de 2	**28955**
	INS100 la 160	3P/4P	Set de 2	**28956**

Capace de borne

	INS40 la 80	3P/4P	Set de 2	**28957**
	INS100 la 160	3P/4P	Set de 2	**28958**

Separatoare de faze

	INS100 la 160	3P/4P	Set de 6	**28959**

Auxiliare electrice

Contacte auxiliare

	1 OF / CAF / CAO standard (închidere sau deschidere anticipată)	INS40 la 160	**29450**
	1 OF / CAF / CAO de nivel scăzut (închidere sau deschidere anticipată)	INS40 la 160	**29452**

Manete rotative

Comandă directă frontală sau laterală			**Integrată**

Accesorii pentru conversie la manete rotative prelungite

	Comandă frontală	Manetă neagră	INS40 la 160	**LV428941**
		Manetă roşie pe parte frontală galbenă	INS40 la 160	**LV428942**
	Comandă laterală	Manetă neagră	INS40 la 160	**28943**
		Manetă roşie pe parte frontală galbenă	INS40 la 160 (1)	**28944**
	Comandă laterală pentru tablourile funcţionale PRAGMA	Manetă neagră	INS40 la 160	**28945** (2)
		Manetă roşie pe parte frontală galbenă	INS40 la 160 (1)	**28946**

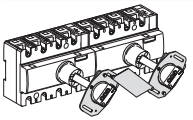
(1) Doar pentru versiunile cu manetă roşie/parte frontală galbenă.
(2) Nu şi pentru Prisma.

Dispozitive de încuiere şi interblocaje

Dispozitiv de încuiere a manetei

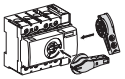
Cu 1 la 3 lacăte (poziţia OFF), diametru lacăt 5 la 8 mm, sau prin sigilare	**Integrat**

Interblocaj pentru manete rotative prelungite



Mecanic	**28953**

Piese de schimb

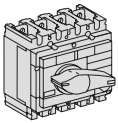


Maneta neagră		**28962**
Maneta roşie	(1)	**28963**

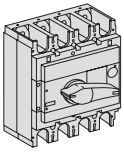
(1) Doar pentru versiunile cu manetă roşie/parte frontală galbenă.

Life Is On Schneider Electric

ComPacT INS250 la 630 versiunea standard cu manetă neagră

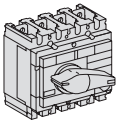


	3P	4P
ComPacT INS250-100A	31100	31101
ComPacT INS250-160A	31104	31105
ComPacT INS250-200A	31102	31103
ComPacT INS250	31106	31107

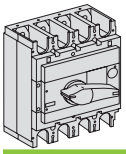


	3P	4P
ComPacT INS320	31108	31109
ComPacT INS400	31110	31111
ComPacT INS500	31112	31113
ComPacT INS630	31114	31115

ComPacT INS250 la 630 cu manetă roșie și parte frontală galbenă



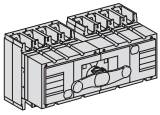
	3P	4P
ComPacT INS250-100A	31120	31121
ComPacT INS250-160A	31124	31125
ComPacT INS250-200A	31122	31123
ComPacT INS250	31126	31127



	3P	4P
ComPacT INS320	31128	31129
ComPacT INS400	31130	31131
ComPacT INS500	31132	31133
ComPacT INS630	31134	31135

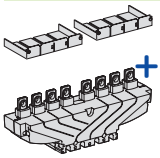
Inversoare de sursă

Ansamblu complet

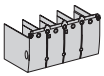


	3P	4P
Cu ComPacT INS250-100A	31140	31141
Cu ComPacT INS250-160A	31144	31145
Cu ComPacT INS250-200A	31142	31143
Cu ComPacT INS250	31146	31147
Cu ComPacT INS320	31148	31149
Cu ComPacT INS400	31150	31151
Cu ComPacT INS500	31152	31153
Cu ComPacT INS630	31154	31155

Accesorii pentru cuplare în aval



Capace terminale scurte (1 pereche) + sursă "normală"/"rezervă"	3/4P
INS250/INS250	LV429359
INS320 la INS630/INS320 la INS630	LV432620



Capace terminale lungi (1 bucată)	
Capace terminale lungi pentru INS250	LV429518
INS320 la INS630	
Capace terminale lungi, 45 mm (1 bucată)	LV432594
Capace terminale lungi pentru piese mărire pas polar, 52.5 mm (1 bucată)	LV432596

Cofrete individuale

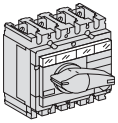
Cofrete metalice pentru medii ambiante severe, IP55

Pentru INS250-100 to 250 cu manetă rotativă prelungită standard	31210
Pentru INS250-100 to 250 cu manetă rotativă prelungită roșie și parte frontală galbenă	31211
Pentru INS320 to 630 cu manetă rotativă prelungită standard	31212
Pentru INS320 to 630 cu manetă rotativă prelungită roșie și parte frontală galbenă	31213

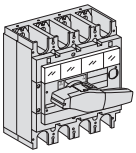
Cofrete din material plastic pentru medii ambiante severe, IP55

Pentru INS250-100 to 250 cu manetă rotativă prelungită standard	31204
Pentru INS250-100 to 250 cu manetă rotativă prelungită roșie și parte frontală galbenă	31205
Pentru INS320 to 630 cu manetă rotativă prelungită standard	31206
Pentru INS320 to 630 cu manetă rotativă prelungită roșie și parte frontală galbenă	31207

ComPacT INV100 la 630 varianta standard cu manetă neagră

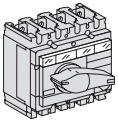


	3P	4P
ComPacT INV100	31160	31161
ComPacT INV160	31164	31165
ComPacT INV200	31162	31163
ComPacT INV250	31166	31167

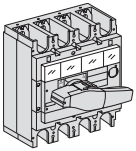


	3P	4P
ComPacT INV320	31168	31169
ComPacT INV400	31170	31171
ComPacT INV500	31172	31173
ComPacT INV630	31174	31175

ComPacT INV100 la 630 cu manetă roşie şi parte frontală galbenă



	3P	4P
ComPacT INV100	31180	31181
ComPacT INV160	31184	31185
ComPacT INV200	31182	31183
ComPacT INV250	31186	31187



	3P	4P
ComPacT INV320	31188	31189
ComPacT INV400	31190	31191
ComPacT INV500	31192	31193
ComPacT INV630	31194	31195

Cofrete individuale

Cofret izolant, etanş, IP55

Pentru INV100 to 250 cu manetă rotativă prelungită standard	31204
Pentru INV100 to 250 cu manetă rotativă prelungită roşie şi parte frontală galbenă	31205
Pentru INV320 to 630 cu manetă rotativă prelungită standard	31206
Pentru INV320 to 630 cu manetă rotativă prelungită roşie şi parte frontală galbenă	31207

(1) Valabil doar pentru noul Prisma.

Life Is On Schneider Electric

Accesorii de conectare

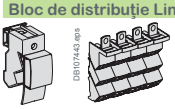
Legături spate

Scurte (1 pereche)			LV429235
Lungi (1 pereche)			LV429236

Conectori pentru cabluri

Bornă înclichetabilă pentru cabluri:	Oţel: 1.5 la 95 mm² ; y 160 A	Set de 3	LV429242
		Set de 4	LV429243
	Aluminiu: 25 la 95 mm² ; y 250 A	Set de 3	LV429227
		Set de 4	LV429228
	Aluminiu: 120 la 185 mm² ; y 250 A	Set de 3	LV429259
		Set de 4	LV429260
Priză de tensiune pentru borne de 185 mm²		Set de 10	LV429348
Clemă pentru conector de cablu		Set de 10	LV429241
Bornă pentru şase cabluri 1.5 la 35 mm² cu separatoare de fază		Set de 3	LV429248
		Set de 4	LV429249

Bloc de distribuţie Linergy DX şi DP



Linergy DX 160 A	Pentru 6 cabluri (16 mm²) pe pol (1)	1P	04031
Linergy DP 250 A	Pentru 9 cabluri (6 x 10 mm² + 3 x 16 mm²)	3P	04033
	pe pol (1)	4P	04034
	Blocuri adiţionale de 2 x 35 mm² pe pol (1)	3P	04155
		4P	04156

Bloc de distribuţie Linergy DS

Linergy DS 250 A	Cu 14 găuri (1 x 15.3 mm² + 1 x 10 mm² + 4 x 6 mm² + 8 x 7.5 mm²)	1P	LGY125014

Conectori (livraţi cu 2 sau 3 separatoare de fază)

Conectori în unghi drept (1)	Set de 3	LV429261
	Set de 4	LV429262
Conectori în prelungire (1)	Set de 3	LV429263
	Set de 4	LV429264

Piese pentru mărire pas polar (pentru conexiuni amonte sau aval)

Conectare separată a fiecărui pol	3P	LV431563
	4P	LV431564
Monobloc	3/4P	LV431061
Soclu pentru aliniere la faţa anterioară (când se montează cu LV432594 şi LV432596)	3/4P	LV431064

Papuci sertizaţi pentru cabluri de cupru (livrate cu 2 sau 3 separatoare de fază)

Pentru cabluri de 120 mm²	Set de 3	LV429252
	Set de 4	LV429256
Pentru cabluri de 150 mm²	Set de 3	LV429253
	Set de 4	LV429257
Pentru cabluri de 185 mm²	Set de 3	LV429254
	Set de 4	LV429258

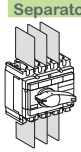
Papuci sertizaţi pentru cabluri de aluminiu (livrate cu 2 sau 3 separatoare de fază)

Pentru cabluri de 150 mm²	Set de 3	LV429504
	Set de 4	LV429505
Pentru cabluri de 185 mm²	Set de 3	LV429506
	Set de 4	LV429507

Capace terminale

1 Scurt	3/4 P		LV429516
1 Lung	3/4 P		LV429518

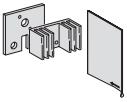
Separatoare de faze



	Set de 6	LV429329

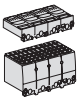
(1) Livrate cu 2 sau 3 separatoare de fază.

Accesorii speciale de conectare pentru INS250-100 la 250DC şi INV100 la 250DC



Extensii terminale pentru conectarea în serie sau în paralel a 2 poli (*)		1 extensie terminală	LV438328
(*) Conexiune în serie a:	2 poli = 1 extensie terminală 3 poli = 2 extensii terminale 4 poli = 3 extensii terminale		
Conexiune în paralel a:	2 poli = 2 extensii terminale 3 poli = Set de 2 extensii terminale (29499) 4 poli = 4 extensii terminale		

Extensii terminale pentru conectarea în paralel a trei poli	Set de 2 extensii terminale	LV438329



Capace terminale 4P pentru conectarea în serie a polilor	Set de 1 buc.	LV438326
Capace terminale 4P pentru conectarea în paralel a polilor (2P/4P)	Set de 1 buc.	LV438327

Auxiliare electrice

Contacte auxiliare (tip basculant)

OF sau CAM (cu deschidere sau închidere anticipată)	29450
OF sau CAM de nivel scăzut (cu deschidere sau închidere anticipată)	29452

Module de măsură şi semnalizare

Modul ampermetric (4P)

Kit de adaptare (obligatoriu pentru aparate cu manete frontale directe)		31081
Calibru (A)	100	LV429456
	150	LV430556
	250	LV431566

Modul transformator de curent şi ieşire de tensiune (4P)

Calibru (A)	100	LV429462
	150	LV430562
	250	LV431570

Modul transformator de curent (4P)

Calibru (A)	100	LV429458
	150	LV430558
	250	LV431568

Indicator prezenţă tensiune

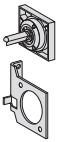
Calibru (A)	250	LV429325

Manete rotative

Comandă frontală

Directă pentru INS/INV250		Inclusă
Prelungită		
Pentru INS/INV250 cu manetă rotativă standard		LV431050
Pentru INS/INV250 cu manetă roşie pe parte frontală galbenă	(1)	LV431051
Pentru ansamblu complet de inversor de sursă		31055

Comandă laterală

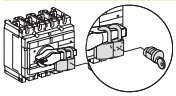


Comandă laterală directă pentru INS/INV250		
Suport lateral		31054
+ ansamblu manetă laterală standard		31057
sau + ansamblu manetă laterală roşu şi galben	(1)	31058
Manetă laterală prelungită pentru INS/INV250		
Ansamblu manetă laterală standard		31057
Ansamblu manetă laterală roşu şi galben	(1)	31058

(1) Doar pentru variantele cu manetă roşie/parte frontală galbenă.

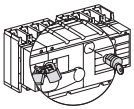
Încuiere şi interblocare pentru inversoarele de sursă INS/INV

Încuiere pentru INS/INV



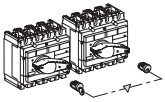
Dispozitiv de încuiere a manetei cu 1 la 3 lacăte (în poziţia OFF)			Inclus
Cu cheie	Broască uşă	2 x	31087
	+ cheie Ronis 1351B.500		41940
	sau + cheie Profalux KS5 B24 D4Z		42888

Încuiere pentru ansambluri complete de inversoare de sursă INS



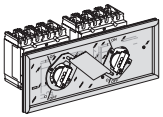
Dispozitiv de încuiere a manetei cu 1 la 3 lacăte (în poziţia OFF)			Inclus
Cu cheie	Broască uşă		31097
	+ cheie Ronis 1351B.500		41940
	sau + cheie Profalux KS5 B24 D4Z		42888

Interblocare cu cheie (2 broaşte / 1 cheie)



Cu 2 broaşte uşă	Broască pentru INS250	2 x	31087
	Broască pentru INS320-630	2 x	31088
	+ cheie Ronis 1351B.500	2 x	41950
	sau + cheie Profalux KS5 B24 D4Z	2 x	42878

Interblocare pentru INS/INV cu manetă rotativă directă sau prelungită



Interblocare mecanică pentru INS250	31073

Accesorii de instalare

Cadru pentru panou frontal

Pentru INS/INV	31079
Pentru modul ampermetric, IP40	LV429318

Accesorii de sigilare

	LV429375

Piese de schimb

12 piuliţe pentru legaturi fixe/FC(M8)	LV430554
100 etichete de identificare	29314
Pungă cu şuruburi	LV429312
Manetă neagră	31082
Manetă roşie (1)	31083
Ecran pentru INV100/160/250	31089

(1) Doar pentru variantele cu manetă roşie/parte frontală galbenă.

Accesorii de conectare

Legături spate

Scurte (1 pereche)		LV432475
Lungi (1 pereche)		LV432476

Conectori pentru cabluri

Pentru 1 cablu, 35 mm² la 300 mm²	Set de 3	LV432479 (1)
	Set de 4	LV432480 (2)
Pentru 2 cabluri, 35 mm² la 240 mm²	Set de 3	LV432481 (1)
	Set de 4	LV432482 (2)
Intrare de măsură a tensiunii pentru conectori de cablu	Set de 10	LV429348

Extensii terminale (livrate cu 2 sau 3 separatoare de faze)

Extensii terminale la unghi drept	Set de 3	LV432484
	Set de 4	LV432485
Extensii terminale pe cant	Set de 3	LV432486
	Set de 4	LV432487

Piese mărire pas polar (pentru conexiuni amonte sau aval)

Monobloc	52.5 mm	3P	LV432490
		4P	LV432491
	70 mm	3P	LV432492
		4P	LV432493

Papuci sertizaţi pentru cabluri de Cu (livraţi cu 2 sau 3 separatoare de faze)

Pentru cabluri 240 mm²	Set de 3	LV432500
	Set de 4	LV432501
Pentru cabluri 300 mm²	Set de 3	LV432502
	Set de 4	LV432503

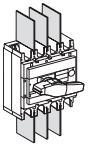
Papuci sertizaţi pentru cabluri de Al (livraţi cu 2 sau 3 separatoare de faze)

Pentru cabluri 240 mm²	Set de 3	LV432504
	Set de 4	LV432505
Pentru cabluri 300 mm²	Set de 3	LV432506
	Set de 4	LV432507

Capace terminale

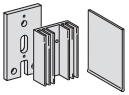
1 scurt	3/4P	LV432592
1 lung	3/4P	LV432594
1 lung pentru piesă mărire pas polar de 52.5 mm (livrat cu placă izolantă)	3/4P	LV432596

Separatoare de faze



	Set de 6	LV432570

Accesorii speciale de conectare pentru INS/INV320 la 630DC



Extensii terminale pentru conectarea în serie sau în paralel a doi poli (*)	1 extensie terminală	LV438338
(*) Conectare în serie a: 2 poli = 1 extensie terminală 3 poli = 2 extensii terminale 4 poli = 3 extensii terminale Conectare în paralel a: 2 poli = 2 extensii terminale 4 poli = 4 extensii terminale		
Capace terminale 4P pentru conectarea în serie a polilor	Set de 1	LV438346
Capace terminale 4P pentru conectarea în paralel a polilor	Set de 1	LV438337

(1) Kit care cuprinde 2 separatoare de faze. (2) Kit care cuprinde 3 separatoare de faze.

Auxiliare electrice

Contacte auxiliare (tip basculant)

1 OF/CAF/CAO (cu închidere sau deschidere anticipată)		29450
1 OF/CAF/CAO de nivel scăzut (cu închidere sau deschidere anticipată)		29452

Module de măsură şi semnalizare

Modul ampermetric (4P)

Calibru (A)	400	LV432656
	600	LV432856

Modul transformator de curent (4P)

Calibru (A)	400	LV432658
	600	LV432858

Indicator prezenţă tensiune

Calibru (A)	630	LV432566

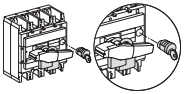
Manete rotative

Manetă frontală prelungită

Pentru INS320/400/630 cu manetă rotativă standard		31052
Pentru INS320/400/630 cu manetă roşie pe parte frontală galbenă	(1)	31053
Pentru ansamblu complet de inversor de sursă		31055

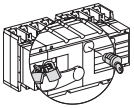
Încuiere şi interblocare pentru inversoarele de sursă INS/INV

Încuiere pentru INS/INV



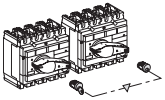
Dispozitiv de încuiere a manetei cu 1 la 3 lacăte (în poziţia OFF)		Built-in
Cu cheie	Broască uşă	31088
	+ cheie Ronis 1351B.500	41940
	sau + cheie Profalux KS5 B24 D4Z	42888

Încuiere pentru ansambluri complete de inversoare de sursă INS



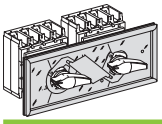
Dispozitiv de încuiere a manetei cu 1 la 3 lacăte (în poziţia OFF)		Built-in
Cu cheie	Broască uşă	31097
	+ cheie Ronis 1351B.500	41940
	sau + cheie Profalux KS5 B24 D4Z	42888

Interblocare cu cheie (2 broaşte / 1 cheie)



Cu 2 broaşte uşă	Broască pentru INS250	2 x	31087
	Broască pentru INS320-630	2 x	31088
	+ cheie Ronis 1351B.500	2 x	41950
	sau + cheie Profalux KS5 B24 D4Z	2 x	42878

Interblocare pentru INS/INV cu manetă rotativă directă sau prelungită



Interblocare mecanică pentru INS320/400/630	31074

Accesorii de instalare

Cadru pentru panou frontal

Pentru INS/INV	31080
Pentru modul ampermetric, IP40	LV429318

Accesorii de sigilare

	LV429375

Piese de schimb

100 etichete de identificare		29314
Pungă cu şuruburi		32552
Manetă neagră		31084
Manetă roşie	(1)	31085
Ecran pentru INV320/400/630		31090

(1) Doar pentru variantele cu manetă roşie/parte frontală galbenă.

EcoStruxure Energy Hub

Simplificaţi gestionarea sistemelor electrice folosind software-ul nostru de management al energiei clădirilor

Surse neîntreruptibile de tensiune

Life Is On | Schneider Electric

APC by Schneider Electric

Problemele legate de calitatea şi disponibilitatea reţelei electrice publice sunt cruciale, mai ales datorită rolurilor cheie jucate de echipamentele electronice şi de cele de comunicaţii în zilele noastre.
În plus, pentru multe alte aplicaţii din sectorul industrial, din aeroporturi şi transporturi, din sănătate şi industria farmaceutică, orice întrerupere a alimentării electrice poate genera riscuri majore, inclusiv punerea în pericol a vieţii oamenilor, care pot fi expuşi acestor riscuri.

Eşti expert în meseria ta? ... şi noi suntem!

Sistemele de alimentare neîntreruptibilă (UPS) sunt acum parte integrantă din instalaţiile electrice pentru a asigura un nivel ridicat de disponibilitate, precum şi calitatea necesară a alimentării. Acestea reprezintă, pentru utilizatori, cea mai bună garanţie pentru:
- continuitatea serviciilor de operare;
- productivitate;
- calitatea produselor şi serviciilor;
- competitivitatea companiei;
- securitatea locaţiilor.

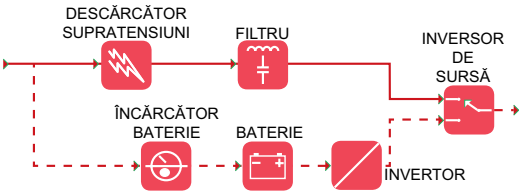
APC by Schneider Electric, lider mondial în fabricarea şi comercializarea de UPS-uri, are cel mai extins portofoliu de produse din industrie, pentru produse UPS standard sau specifice şi adaptabile la cerinţele clienţilor.
Pentru clienţi şi parteneri, APC by Schneider Electric reprezintă alegerea naturală pentru asigurarea alimentării neîntreruptibile în sectoare cum ar fi: industrie, clădiri şi tehnologia informaţiei (IT).

APC by Schneider Electric are o abordare unică în privinţa cercetării şi dezvoltării produselor, experţii noştri lucrează pentru a analiza cerinţele prezente şi viitoare ale clienţilor şi pentru a defini necesităţile de adaptare ale produselor la aceste cerinţe.

Diversele topologii ale UPS-urilor şi caracteristicile acestora creează des confuzii pentru clienţi. Multe neînţelegeri sunt lămurite prin explicarea exactă a tipurilor de UPS-uri existente pe piaţă în funcţie de topologia acestora.

UPS-uri “Standby” sau “Off-Line” (Back-UPS)

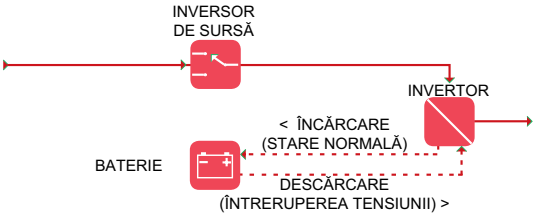
UPS-urile Standby sunt cele mai utilizate, în special pentru alimentarea calculatoarelor. În diagrama de mai jos comutatorul ultrarapid este programat să conecteze sarcina la reţea în mod direct. Invertorul va porni şi va alimenta sarcina din baterie numai în caz de defect al reţelei. Acest UPS include un filtru şi o protecţie la supratensiune, care protejează sarcina când este alimentată din reţea.



UPS-uri “Line Interactive”

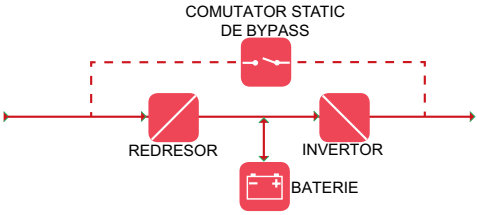
În această topologie, invertorul este permanent conectat la ieşirea UPS-ului. Specific acestei topologii este faptul că invertorul este reversibil, funcţionând ca redresor de încărcare a bateriei când alimentarea din reţea este prezentă. Când apare o cădere a alimentării din reţea, comutatorul rapid se deschide iar sarcina este alimentată din baterie. Adiţional, UPS-urile Live interactive încorporează şi un stabilizator în trepte (AVR), care asigură stabilizarea tensiunii de ieşire când apar fluctuaţii ale tensiunii pe reţea. Această caracteristică este foarte importantă când tensiunea de la reţea are variaţii mari.

Eficienţa ridicată, dimensiunile reduse, costul redus şi fiabilitatea foarte mare, completate cu abilitatea de a corecta tensiunile anormale din reţea, sunt caracteristici care fac din acest tip de UPS cea mai bună alegere pentru intervalul de puteri cuprins între 0,5 şi 5 kVA.



UPS-uri “On-line cu dublă conversie”

Reprezintă cel mai utilizat tip de UPS pentru puteri de peste 10 kVA. Diagrama prezentată mai jos simbolizează faptul că principala cale de transmitere a curentului de la intrare către sarcină este prin redresor – bus de curent continuu – invertor. Pentru acest tip de UPS defectul de alimentare de pe reţea nu va cauza nici un fel de întrerupere în alimentarea sarcinii conectate pe ieşire (timp de transfer 0 ms). Ambele componente principale, redresorul şi invertorul, funcţionează în permanenţă şi sunt proiectate pentru a transmite întreaga putere a UPS-ului.
Acest UPS asigură alimentarea sarcinii cu o tensiune perfect sinusoidală şi cu caracteristici aproape de ideal.



În general, UPS-urile pe topologie Standby sunt disponibile pentru puteri mici, cuprinse între 400 VA şi 1500 VA, iar invertorul acestora nu generează tensiune cu formă de undă sinusoidală, ceea ce le face neutilizabile pentru aplicaţii de alimentare ale pompelor sau pentru calculatoare care au sursă cu corecţie a factorului de putere.
UPS-urile proiectate pe topologie Line interactive acoperă o gamă de puteri între 500 VA si 5 kVA şi sunt potrivite pentru orice aplicaţie în care este necesară forma de undă perfect sinusoidală, chiar şi la funcţionarea pe baterie (în absenţa reţelei).
UPS-urile Online cu dublă conversie reprezintă cea mai performantă soluţie de alimentare neîntreruptibilă, sunt disponibile atât în variante monofazate cât şi trifazate şi pot ajunge la puteri de ordinul sutelor de kVA sau chiar MVA în cazul conectării în paralel a mai multor unităţi.

Life Is On Schneider Electric

Seria Back-UPS BVS 500VA-1000VA

Back UPS BVS oferă protecţie şi alimentare de siguranţă pentru echipamente electronice sensibile

Caracteristici:

■ Stabilizator de tensiune automat (AVR) care asigură funcţionarea normală a echipamentelor alimentate chiar şi atunci când apar fluctuaţii ale reţelei;
■ Topologie line-interactive;
■ Prize de ieşire protejate doar la supratensiuni din care se pot alimenta echipamente specifice (imprimante laser, copiatoare, etc.);
■ prize IEC sau prize Schuko;
■ Siguranţă automată pe ieşire, care asigură reconectarea rapidă după o suprasarcină;
■ Software pentru oprire automată a aplicaţiilor şi calculatoarelor în cazul unor întreruperi de alimentare din reţea prelungite;
■ Deconectarea baterie;
■ 2 ani garanţie – disponibilă în ţările membre UE;

Back UPS BV	BVS500I BVS500I-GR	BVS650I BVS650I-GR	BVS800I BVS800I-GR	BVS1000I BVS1000I-GR
Date tehnice				
Putere ieşire (/W/VA)	**300 W / 500 VA**	**375 W / 650 VA**	**450 W / 800 VA**	**600 W / 1000 VA**
Tensiune nominală	230 V +/- 10%			
Interval tensiuni reţea acceptabile	170 – 280 V			
Autonomie funcţionare pe baterii la 120 W (min)	5	10	15	17
Autonomie funcţionare pe baterii la 180 W (min)	3	6	9	10
Autonomie funcţionare pe baterii la 240 W (min)	0.5	2	2.5	2.5
Dimensiuni (cm)	9.25 x 16.05 x 30.5			
Greutatea netă	3,9 kg	4,5 kg	5,3 kg	5,7 kg

Seria BVX 700 VA - 2200 VA

Caracteristici:

Prize de rezervă pentru baterie şi protecţie la supratensiune

Păstraţi-vă dispozitivele valoroase în funcţiune atunci când puterea este în afara nivelelor de siguranţă.

Uşurinţă funcţională în utilizare

LED-ul de pe panoul frontal se aprinde cu lumini verzi pentru a indica cu uşurinţă starea funcţională.

Reglarea automată a tensiunii

Corectează instantaneu fluctuaţiile de joasă/înaltă tensiune şi este compatibil Active Power Correction (PFC).

Deconectarea bateriei

Vă permite să deconectaţi manual bateria în timpul unei perturbări de alimentare. Acest lucru oferă un strat suplimentar de protecţie împotriva suprasarcinii şi condiţiilor de scurtcircuit.

Seria BE 650 VA - 850 VA

Caracteristici:

Prize de rezervă pentru baterie şi protecţie la supratensiune

Păstraţi-vă dispozitivele valoroase în funcţiune atunci când puterea este în afara nivelelor de siguranţă.

Uşurinţă funcţională în utilizare

LED-ul de pe panoul frontal se aprinde cu lumini verzi pentru a indica cu uşurinţă starea funcţională.

Protecţie reţea de 1 GB

Îţi protejează echipamentul şi fişierele valoroase de supratensiunile „back-door" care călătoresc de-a lungul liniilor de date fără a sacrifica viteza internetului.

Software-ul PowerChute Personal Edition

Software de oprire automată uşor de utilizat, cu funcţii de gestionare a energiei.

Prize şi sloturi USB

Prize de tip Schuko şi porturi de încarcare USB tip A şi USB tip C.

Seria BX 500 VA - 2200 VA

Caracteristici:

Prize de rezervă pentru baterie şi protecţie la supratensiune

Păstraţi-vă dispozitivele valoroase în funcţiune atunci când puterea este în afara nivelelor de siguranţă

Uşurinţă funcţională în utilizare

LED-ul de pe panoul frontal se aprinde cu lumini verzi pentru a indica cu uşurinţă starea funcţională

Reglarea automată a tensiunii

Corectează instantaneu fluctuaţiile de joasă/înaltă tensiune şi este compatibil Active Power Correction (PFC).

Deconectarea bateriei

Vă permite să deconectaţi manual bateria în timpul unei perturbări de alimentare. Acest lucru oferă un strat suplimentar de protecţie împotriva suprasarcinii şi condiţiilor de scurtcircuit

Protecţie reţea de 1 Gb

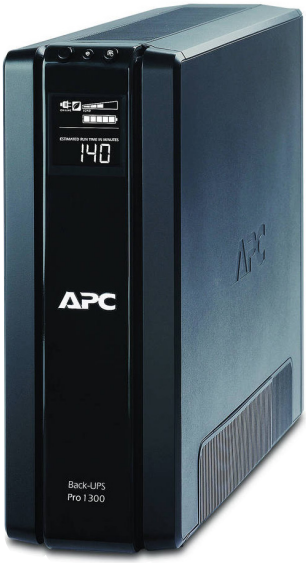
Îţi protejează echipamentul şi fişierele valoroase de supratensiunile „back-door" care călătoresc de-a lungul liniilor de date fără a sacrifica viteza internetului

Comunicare USB

Cablu USB uşor de conectat pentru configurarea managementului de la distanţă

Software-ul PowerChute Personal Edition

Software de oprire automată uşor de utilizat, cu funcţii de gestionare a energiei.



Seria BR 650 VA - 1600 VA

Back UPS Pro oferă protecţie şi alimentare de siguranţă pentru calculatoare şi alte echipamente electronice sensibile.

Caracteristici:

- Ecran LCD care afişează nivelul de încărcare a bateriei şi starea reţelei de alimentare, buton de sunet, baterie inlocuibilă de utilizator;
- Stabilizator de tensiune în trepte (AVR) care asigură funcţionarea normală a echipamentelor alimentate chiar şi atunci când apar fluctuaţii ale reţelei;
- Prize de ieşire protejate la supratensiuni;
- Protecţie la supratensiune pentru linii de date de 1Gb;
- Siguranţă automată pe ieşire, care asigură reconectarea rapidă după o suprasarcină;
- Software pentru oprire automată a aplicaţiilor şi calculatoarelor în cazul unor întreruperi de alimentare din reţea prelungite (PowerChute Personal Edition);
- Forma de unda sinusoidala pura pentru anumite modele;
- Posibilitatea de extindere a autonomiei prin cabinete externe de acumulatori;
- 3 ani garanţie.

Back UPS PRO SI - Aplicaţii

Exemple Dispozitive Conectate	Putere (W)	BR1300MI (Autonomie)	BR1600MI (Autonomie)	BR1200 SI (Autonomie)	BR1600 SI (Autonomie)
Desktop PC + Monitor 20 inch + Modem şi router internet	40	141 min.	159 min.	124 min.	152 min.
Computer iMac + Server NAS + Modem şi router internet	119	50 min.	57 min.	52 min.	67 min.
Gaming PC + Monitor 24 inch + Boxe externe + Modem şi router internet	240	22 min.	26 min.	24 min.	32 min.
Televizor LCD 42 inch + Consolă Gaming (xBox sau Playstation)	335	13 min.	17 min.	15 min.	21 min.

Seria SMC 1000 VA - 3000 VA

Caracteristici:

- Sinusoidă pură: Da
- Autonomie mai mare
- Rackabil sau Tower
- Compatibil cu Ecostruxure: Da
- Software PowerChute Business Edition şi Network Shutdown
- Baterie înlocuibilă de utilizator

Seria SMT 750 VA - 3000 VA

Caracteristici:

- Sinusoidă pură: Da
- Opţiune baterii Litiu-Ion: Da
- Rackabil sau Tower
- Compatibil cu Ecostruxure: Da
- Smartslot (card management)
- Software PowerChute Business Edition şi Network Shutdown
- Puterea de încărcare a bateriei semnificativ mai mare
- 3 ani garanţie
- Baterie înlocuibilă de utilizator: Da
- Porniţi UPS-ul fără baterie: Da

Seria SMX 750 VA - 3000 VA

Caracteristici:

- Sinusoidă pură: Da
- Rackabil / Tower Convertibil
- Extinderea autonomie cu cabinete externe
- Compatibil cu Ecostruxure: Da
- O multitudine de protocoale pentru mediul industrial şi centrele de date
- Smartslot (card management)
- Software-ul PowerChute Business Edition şi Network Shutdown
- Funcţie EPO

Seria **SMTL** oferă funcţii avansate şi durată de viaţă de două ori mai mare în varianta cu baterii litiu-ion şi o greutate semnificativ redusă.
Monitorizarea gratuită de la distanţă de pe portalul web securizat, este oferită atunci când dispozitivul este în garanţie.
Este conceput pentru managerii IT sau administratorii de reţea care doresc să reducă costul total al produsului (TCO) prin minimizarea întreţinerii UPS-ului, respectiv simplificarea operaţiunilor prin managementul UPS-ului de la distanţă în medii distribuite.

De ce baterii Li-Ion?

- Durată de viaţă de 2 ori mai mare – până la 10ani;
- Eliminarea costurilor cu serviciile: înlocuirea bateriei, manopera, transportul şi reciclarea;
- TCO (total cost of ownership) mai mic cu până la 50%;
- Performanţă mai bună a bateriei la temperaturi de până la 40 grade Celsius;
- Baterii cu o treime mai uşoare pentru manipulare şi instalare mai rapidă;
- Sistemul de management integrat al bateriei asigură un nivel mai ridicat de performanţă;
- Eficienţă mai mare la încărcarea/descărcarea bateriilor;
- Garanţie 5 ANI pentru UPS şi baterii.

Smart-UPS Line-Interactive cu baterii Li-Ion:

- Puteri: 500 VA, 750 VA, 1000 VA, 1500 VA, 2200 VA, 3000 VA, 230 V;
- 1U - 3U montaj în rack;
- Adâncime redusă;
- Modelele de 750, 1000, 1500, 2200 & 3000 VA fac parte din seria SMTL;
- Modelul de 500 VA face parte din seria SCL;
- Monitorizare şi management: PowerChute Serial Shutdown şi Smart Connect;
- Pregătit EcoStruxure IT: EcoStruxure™ IT Smart-UPS prin port Ethernet sau Card de management în reţea – AP9640 / AP9641 / AP9643;
- Sistem de management al bateriei inclus;
- 5 ANI garanţie pentru UPS şi baterii.

Model	SCL500RMI1UC *SCL500RMI1UCNC	SMTL750RMI2UC	SMTL1000RMI2UC	SMTL1500RMI3UC	SMTL2200RMI2UC *SMTL2200RMI2UCNC	SMTL3000RMI2UC *SMTL3000RMI2UCNC
Topologie	**Linie Interactivă**					
Ieşire						
Putere ieşire	400 W / 500 VA	600 W / 750 VA	800 W / 1000 VA	1350 W / 1500 VA	1980 W / 2200 VA	2700 W / 3000 VA
Tensiune nominală	230 V					
Distorsiuni tensiune ieşire	< 5% la sarcină maximă					
Frecventa ieşire (sincronizată cu intrarea)	50/60 Hz +/- 3 Hz					
Forma de undă	Sinusoidală					
Conectori ieşire	(4) IEC 320 C13	(6) IEC 320 C13			(8) IEC 320 C13, (1) IEC C19	
Eficienţă la sarcină maximă	> 99%					
Intrare						
Tensiune nominală	230 V					
Frecvenţă	50/60 Hz +/- 3 Hz (auto sensing)					
Conector intrare	IEC 320 C14				IEC 320 C20	
Interval tensiune intrare	207 - 253 V AC	160 V - 286 V				
Baterie şi autonomie						
Tip baterie	Lithium-Ion					
Autonomie (100% sarcină/ 50% sarcină)	3 / 6 min.	5.7 / 13 min.	8 / 16.7 min.	5 / 13 min.	7.5 / 17 min.	5.5 / 12.5 min.
Comunicaţie şi Management						
Porturi interfaţă	USB Tip A, APC SmartConnect (RJ45)	Serial (RJ45), SmartSlot, USB Tip A, APC SmartConnect (RJ45)				
Slot inteligent disponibil	Nu	Da, Card de management încorporat pentru modelele cu “NC”				
Panou comandă	LED display	LCD multi-funcţional şi consolă control				
Alarme sonore	Da					
Caracteristici fizice						
Înălţime x Lăţime x Adâncime (mm)	44 x 432 x 232	86 x 438 x 318		130 x 438 x 302	86.1 x 480 x 683	
Înălţime în rack	1U	2U	2U	3U	2U	
Greutate	4.2 kg	15.4 kg	16.3 kg	19.5 kg	33.2 kg	
Culoare	Negru (Ramă frontală argintie)					
Conformitate						
Reglementări	IEC 62040-1, IEC62040-2, IEC60950-1, UKCA, CE, RCM, EAC, GS					
Garanţie standard	5 ani inclusiv bateriile					

Seria SRVS 1kVA-10kVA

■ Modele Tower (standard & autonomie extinsă)
Disponibile în variantele 1, 2, 3, 6, 10 kVA
■ Modele rack-abile (standard & autonomie extinsă)
Disponibile în variantele 1, 2, 3, 6, 10 kVA

Caracteristici:

Autonomie scalabilă
Capacitatea de a adăuga pachete de baterii externe pentru a oferi o durată de funcţionare extinsă, îndeplinind nevoile aplicaţiilor de durată lungă;

Eficienţă ridicată
Pentru economisirea costurilor şi a energiei. Eficienţă de până la 94% în modul online şi 93% în modul baterie;

Mod ECO / Green
Modul de economisire a energiei permite setarea / modificarea intervalului de reglare a tensiunii de intrare prin afişajul LCD;

Factor de putere mare
Mai multă putere de ieşire reală în waţi: PF=0,8 pentru modelele de 1,2 & 3 kVA; PF=1 pentru modelele standard peste 6kVA;

Compatibil cu generator
Asigură alimentare curată, neîntreruptă pentru sarcina în cazul unei întreruperi prelungite de curent;

Corecţia factorului de putere de intrare
(0,99 - intrare normală şi încărcare completă)
Minimizează costurile de instalare permiţând utilizarea de generatoare şi cabluri mai mici;

Calitate excelentă a puterii şi performanţă
Dublă conversie prin tehnologia DSP - oferă o reglare strictă a tensiunii şi frecvenţei şi timp de transfer zero pentru sarcini reactive (maşini, echipamente de laborator etc.);

Protecţia dispozitivului de întrerupere la supratensiune
În cazul unei aplicaţii speciale cu condiţii de supratensiune, protecţia OVCD va preveni deteriorarea componentelor UPS-ului şi va prelungi durata de viaţă a acestuia;

Management inteligent al bateriei
Maximizează performanţa bateriei prin încărcare inteligentă de precizie compensate cu temperatura;

Port USB / Port Serial

LCD/LED Display

Firmware actualizabil prin porturile de comunicare

Model	SRVS1KI	SRVS2KI	SRVS3KI	SRVS6KI	SRVS10KI
Ieşire					
Putere ieşire	800 W / 1000 VA	1600 W / 2000V A	2400 W / 3000 VA	6000 W / 6000 VA	10 KW / 10 KVA
Tensiune nominală	220 / 230 / 240 V AC				
Frecventa ieşire (sync mode)	50/60 Hz +/- 0.5%			50/60 Hz +/- 0.1 Hz	
Topologie / Formă de undă	Online cu dublă conversie / Pur sinusoidală				
Prize ieşire	(3) IEC C13	(4) IEC C13	(6) IEC C13, (1) C19	Hard wire	
Intrare					
Tensiune nominală	220/230/240 V AC				
Frecvenţă intrare	40 - 70 Hz				
Interval tensiune de intrare (V)	110-300 la 60% sarcină				
Conector intrare	IEC C14		IEC C20	Hard wire	
Baterie					
Tip baterie	12 V / 9 AH X 2	12 V / 9 AH X 4	12 V / 9 AH X 6	12 V / 7 AH X 16	12 V / 9 AH X 16
Timp de încărcare	4 ore - 90% capacitate				
Comunicaţie şi Management					
DB-9 RS-232	DB-9 RS-232 Supports Windows 2000/2003/XP/Vista/2008/7/8, Linux, Unix, and MAC				
Slot card	Mini slot				
Panou de control şi alarme sonore	Ecran LCD multifuncţional, consolă de control				
Oprire de urgenţă (EPO)	Nu			Da	
Protecţie la supratensiune şi filtrare					
Valoare energie la supratensiune	600 J				
Caracteristici fizice					
Adâncime X Lăţime X Înălţime (mm)	288 x 145 x 223	400 x 145 x 238	425 x 190 x 336	374 x 190 x 685	447 x 190 x 685
Greutate (kg)	9.3	16.8	26.8	54	65
Conformitate					
Reglementare	CE				
Garanţie	2 ani				

Model	SRVS1KRIRK	SRVS2KRIRK	SRVS3KRIRK	SRVS6KRIRK	SRVS10KRIRK
Intrare					
Tensiune intrare	220-240 V AC				
Conector intrare	IEC C14	IEC C14	IEC C20	Terminal Block	
Frecvenţă intrare	50 Hz / 60 Hz				
Interval tensiune de intrare (V)	110 V ac – 285 V AC @ 50% Sarcină			110 V AC – 300 V AC ± 3% @ 60% Sarcină	
Factor de putere	≥ 0.95			≥ 0.99	
Ieşire					
Topologie	On-line				
Putere ieşire (W)	800 W	1600 W	2400 W	6000 W	10000 W
Putere ieşire (VA)	1000 VA	2000 VA	3000 VA	6000 VA	10000 VA
Tensiune ieşire	220/230/240 V AC				
Frecvenţă ieşire (Sync.mode)	50/60 Hz +/- 3 Hz			50/60 Hz +/- 4 Hz	
Reglare tensiune AC	± 1%				
Frecvenţă ieşire (funcţionare pe baterii)	50 Hz ± 0.5 Hz sau 60 Hz ± 0.5 Hz			50 Hz ± 0.1 Hz sau 60 Hz ± 0.1 Hz	
Timp de transfer (AC - DC)	Zero				
Formă de undă	Pur Sinusoidală				
Prize ieşire	IEC 3*C13	IEC 4*C13	IEC 6*C13+1*C19	Hard wire	
Eficienţă (AC Mode)	88%			94%	
Crest Factor	3:1				
Baterie					
Tip baterie	Baterie plumb-acid sigilată, fără întreţinere				
Timp reîncărcare	4 ore - 90% capacitate			3 ore - 90% capacitate	

Easy UPS On-Line cu baterii Litiu-Ion, dispune de o gamă largă a tensiunii de intrare pentru condiţii instabile de alimentare şi oferă energie curată pentru dispozitivele critice şi sensibile, pe o durată de viaţă mai lungă în comparaţie cu bateriile VRLA. Costul total pe întreaga durată de viaţă a UPS-ului cu baterii Li-Ion (TCO), este mult mai mic datorită inexistenţei costurilor cu înlocuirea bateriilor şi a manoperei aferente ca în cazul bateriilor VRLA.

Seria SRVSL 1 kVA – 3 kVA

Caracteristici:

- Topologie: Online cu Dublă Conversie
- Factor de putere: 0,9
- Eficienţă: >90%
- Formă: rack / turn convertibil
- Oprire de urgenţă încorporată
- Baterii Litiu-Ion: Durată de viaţă mai lungă, performanţă mai bună a autonomiei şi timp de reîncărcare mai rapid în comparaţie cu bateriile VRLA
- Soft PowerChute Serial Shutdown
- Monitorizare şi management de la distanţă: prin cardul opţional AP9544
- Garanţie: 3 ani, cu opţiune de extensie de 2 ani

Modele	SRVSL1KRIRK	SRVSL2KRIRK	SRVSL3KRIRK
Putere de ieşire (VA / Watt)	1000 VA / 900 W	2000 VA / 1800 W	3000 VA / 2700 W
Intrare			
Tensiune nominală de intrare	230 V		
Plajă tensiune intrare la sarcină maximă (sarcină 60%)	160 - 300 V (110 V - 300 V)		
Frecvenţă intrare	40 - 70 Hz		
Conector intrare	IEC320 C14	IEC320 C20	IEC320 C20
Ieşire			
Tensiune nominală de ieşire	230 V (220 V, 240 V selectabilă)		
Frecvenţă ieşire	50/60 Hz ± 3 Hz		
Topologie	Online cu dublă conversie		
Tip de undă	Pur Sinusoidală		
Eficienţă in mod dublă conversie (eficienţă in mod ECO)	90% (95%)	90% (96%)	90% (96%)
Conectori ieşire	(6) IEC320 C13	(6) IEC320 C13	(6) IEC320 C13 + (1) IEC320 C19
Baterie şi autonomie			
Tip baterie	Lithium-Ion		
Timp de reîncărcare	1.5 ore pentru 90% din capacitate		
Autonomie la încărcare 50% (100%)	20 min (10 min)	20 min (10 min)	18 min (9 min)
Comunicaţie şi management			
Porturi de interfaţă	Serial RS-232, USB (tip B), Smart-Slot		
Panou de control	Indicatori LED, ecran multi-functional LCD, Consolă		
Oprire de urgenţă (EPO)	DA (contacte NC)		
Caracteristici fizice			
Înălţime în rack (U)	2U		
Lăţime X Înălţime X Adâncime (mm)	438 x 86 x 452	438 x 86 x 502	438 x 86 x 632
Greutate (kg)	13	16.5	21.2
Temperatura de operare	0°C - 40°C		
Reglementări	UPS: IEC 62040-1, CB, CE, UKCA, IEC 62040-2/EN IEC 62040-2 Cabinet Baterii: IEC 62040-1, IEC 62619, UN 38.3, CE, UKCA Circuitele electronice şi softul din cabinetul de baterii sunt evaluate conform IEC 60730-1		
Garanţie	3 ani		

Seria SRT 1 kVA-10 kVA

Caracteristici:

- Configurare: Rackmount / Tower Convertibil;
- Opţiuni VA: 1 kVA, 1.5 kVA, 2.2 kVA, 3 kVA, 5 kVA, 6 kVA, 8 kVA, 10 kVA
- Grupuri de prize comutabile: Da
- Capacitate de extindere a autonomiei: Da (până la 10 cabinete externe)
- Baterie înlocuibilă de utilizator: Da
- Eficienţă mod online: 94 %
- Management inteligent al bateriei: Da
- Management Card integrat (modelele peste 5kVA)
- Porniţi UPS-ul fără baterie: Da
- Comunicare şi accesorii: USB, Serial, Network, SNMP, Modbus, Dry Contact, Interface Expander
- EPO: Da (pentru toate modelele)
- Garanţie standard: 3 ani partea electronică, 2 ani bateria

Specificaţii

Modele	Autonomie 50%/100% sarcină (minute)	Putere Activă (W)	Conector Intrare	Prize Ieşire	Card Management
Smart-UPS RT 1000 VA SRT1000XLI (Turn) SRT1000RMXLI (2U montaj în rack)	21.2 / 8.45	1000	IEC-60320 C14	(6) IEC C13	Opţional
Smart-UPS RT 1500 VA SRT1500XLI (Turn) SRT1500RMXLI (2U montaj în rack)	14.3 / 5.2	1500			
Smart-UPS RT 2200 VA SRT2200XLI (Turn) SRT2200RMXLI (2U montaj în rack)	11.6 / 3.9	1980	IEC-60320 C20, Schuko CEE 7/EU1-16P, British BS1363A	(8) IEC C13, (2) IEC C19	
Smart-UPS RT 3000 VA SRT3000XLI (Turn) SRT3000RMXLI (2U montaj în rack)	11.8 / 4.0	2700			
Smart-UPS RT 5000 VA SRT5KXLI (Turn) SRT5KRMXLI (3U montaj în rack)	11.8 / 4.0	4500		(8) IEC C13, (2) IEC C19	Integrat
Smart-UPS RT 6000 VA SRT6KXLI (Turn) SRT6KRMXLI (4U montaj în rack)	8.7 / 2.5	6000	Hardwire (1 Ph+N+G)	(6) IEC320 C13, (4) IEC320 C19, HW (1Ph+N+G)	
Smart-UPS RT 8000 VA SRT8KXLI (Turn) SRT8KRMXLI (6U montaj în rack)	14.5 / 5.2	8000			
Smart-UPS RT 10000 VA SRT10KXLI (Turn) SRT10KRMXLI (6U montaj în rack)	11.5 / 3.8	10000			

Seria SRTG 5 kVA - 10 kVA

Caracteristici:

- Configurare: Rackmount / Tower Convertibil
- Factor de putere ieşire unitar
- Opţiuni VA: 5 kVA, 6 kVA, 8 kVA, 10 kVA
- Grupuri de prize comutate: Da
- Capacitate de extindere a autonomiei: Da (până la 4 cabinete externe)
- Bateria poate fi înlocuită de utilizator: Da
- Eficienţă mod online: 95 %
- Eficienţă Green mode: 98 %
- Management inteligent al bateriei: Da
- Management Card integrat (AP9641)
- Porniţi UPS-ul fără baterie: Da
- Posibilitatea de paralelizare pentru redundanţă
- EPO: Da (pentru toate modelele)
- Garanţie standard: 3 ani partea electronică, 2 ani bateria

Modele	SRTG5KXLI	SRTG6KXLI	SRTG8KXLI	SRTG10KXLI
Ieşire				
Factor de formă	Rack / Tower - Convertibil			
Tensiune nominală IN/OUT	220, 230 (implicit), 240 V			
Interval tensiune intrare	160 – 285 V AC			
Factor de putere ieşire	Unitar			
Eficienţă Online	> 93.5%			
Eficienţă Green Mode	> 98%			
Conexiuni ieşire	Bloc terminal 2 x IEC C13 (SOG) , 1 x IEC C19			
Conexiuni intrare	Ieşire fir rigid (1PH + N + G)			
Display	LCD multicolor cu 5 butoane pe panoul frontal			
Management inteligent al bateriei	Da			
Autonomie (minute)	3,6 @ 5 kW / 11 @ 2,5 kW	2,3 @ 6 kW / 8.3 @ 3 kW	4,9 @ 8 kW / 13.7 @ 4 kW	3,6 @ 10k W / 11 @ 5 kW
Emergency power off	Da			
Porturi comunicaţie	Serial (RJ45), USB (Tip B) şi Smart-Slot (card A9641 preinstalat cu port Ethernet)			
Lăţime x Înălţime x Adâncime (mm)	440 x 620 x 175		Modul putere: 440 x 620 x 131 Cabinet baterii: 440 x 680 x 131	
Garanţie	3 ani partea electronică, 2 ani pentru baterii			

Life Is On Schneider Electric

Seria SRTG 15 kVA - 20 kVA

Caracteristici:

- Configurare: Rackmount / Tower Convertibil
- Factor de putere ieşire unitar
- Opţiuni VA: 15 kVA & 20 kVA
- Grupuri de prize comutate: Da
- Capacitate de extindere a autonomiei: Da (până la 4 cabinete externe)
- Baterie înlocuibilă de utilizator: Da
- Eficienţă mod online: 95 %
- Eficienţă Green mode: 98 %
- Management inteligent al bateriei: Da
- Management Card integrat
- Porniţi UPS-ul fără baterie: Da
- Opţiuni de intrare / ieşire monofazată şi trifazată (1PH:1PH, 3PH:1PH şi 3PH:3PH)
- Posibilitatea de paralelizare pentru redundanţă
- EPO: Da (pentru toate modelele)
- Garanţie standard: 3 ani partea electronică, 2 ani bateria

	SRTG15KXLI	SRTG20KXLI
Factor de formă	Rack / Tower Convertibil	
Putere nominală	15 kVA	20 kVA
Tensiune nominală IN/OUT	220, 230 (implicit), 240 V (1:1, 3:1) 380, 400 (implicit), 415 V (3:3)	
Interval tensiune intrare	160 -285 V AC	
Factor de putere ieşire	Unitar	
Eficienţă Online	>95.4%	
Eficienţă Green Mode	>98%	
Înălţime U	7U	
Conexiuni intrare	Bloc terminal Fir rigid 5-fire: 3PH + N + G & 3-fire: 1PH + N + G	
Conexiuni ieşire	(1) Ieşire fir rigid (1) IEC C19, 1:1, 3:1 and 3:3	
Display	LCD multicolor cu 5 butoane pe panoul frontal	
Management inteligent al bateriei	Da	
Emergency power off (EPO)	Da, contacte normal deschise/normal închise	
Porturi de comunicaţie	Serial (RS232 cu conector RJ45), USB (Tip B) şi Smart-Slot (preinstalat cu AP9641, include un port ethernet)	
Timp încărcare complet	4 ore	
Autonomie (minute)	5.7 @ 15 kW / 14.9 @ 7.5 kW	3.5 @ 20 kW / 9.5 @ 10 kW
Lăţime x Înălţime x Adâncime (mm)	440 x 306 x 700	

Life Is On Schneider Electric

Primul UPS de 2,2/3 kW din industrie într-un factor de formă 1U. Tehnologia semiconductoare de ultimă generaţie oferă acestui UPS flexibilitate pentru a fi instalat oriunde: montare în rack, turn, pe perete, pe tavan şi pe birou, fără a compromite nevoile de protecţie a energiei. Dispune de afişaj cu rotire automată pentru o instalare simplă.

Smart-UPS Ultra 2.2 & 3 kW

Caracteristici:

- Cu 50% mai mic şi mai uşor decât orice alt UPS de acest tip
- Instalare ultra flexibilă – pe perete, pe podea, in rack, pe tavan, sub birou
- Factor de putere: unitar
- Spaţiu ocupat în rack: 1U
- Timp de reîncărcare: 1,5 ore
- Baterii Li-Ion – durată de viaţă de 3 ori mai mare decât cele VRLA (nu este necesară inlocuirea bateriei / bateriilor în condiţii normale de funcţionare pe întreaga durata de viaţă a UPS-ului)
- Durată de viaţă: 10 ani
- 5 ani garanţie standard (+2 ani extensibil)
- EcoStruxure, SmartConnect, Port de reţea

Modele	SRTL2K2RM1UIC, SRTL2K2RM1UINC	SRTL3KRM1UIC, SRTL3KRM1UINC
Topologie	On-Line	
Factor de putere	2200 VA / 2200 W	3000 VA / 3000 W
Tensiune nominală de ieşire	220, 230 (implicit), 240 V	
Tip formă de undă	Sinusoidală	
Conector ieşire	(3) IEC 320 C13, (2) IEC 320 C19	
Grup de prize comutat	Da	
Intrare		
Tensiune nominală de intrare	220, 230, 240 V	
Conectori Intrare	IEC-60320 C20, Schuko CEE 7 / EU1-16P, British BS1363A	
Baterie şi autonomie		
Tip Baterie	Lithium-Ion	
Autonomie (100% / 50%)	6 min / 14 min	4 min / 10 min
Cabinete externe de baterii	Da, până la 5	
Caracteristici fizice		
Înălţime x Lăţime x Adâncime (mm)	43 (1U) x 432 x 560	
Greutate (kg)	14 kg	
Temperatura de operare	0°C - 40°C	
Reglementări	UPS: UL-1778 5th ed., CSA C22.2 No 107.3 2nd ed. (Canada), FCC Part 15 Class A, ICES 003: Issue 7, IEC62040-1 2nd, IEC62040-2 2nd. Cabinet baterii şi RBC: UL 1973, UL60730, IEC 62619, IEC 60730	
Garanţie	5 Ani (UPS şi baterii)	

Cel mai mic şi cel mai uşor UPS de 5 kW! Tehnologia semiconductoare de ultimă generaţie oferă acestui UPS de 1,5 ori mai multă putere într-o amprentă de 2U. Bateria Litiu-Ion durează 8-10 ani (3x VRLA) şi nu va trebui înlocuită în condiţii normale de funcţionare, reducând costul total de exploatare pe intreaga durată de viaţă a UPS-ului.

Smart-UPS Ultra 5 kW

Caracteristici:

- Cu 30% mai mic şi cu 50% mai uşor decât orice UPS comparabil de 5 kW
- Convertibil rack / turn, ecran LCD cu rotire automată
- Factor de putere: unitar
- Spaţiu ocupat în rack: 2U
- Eficienţă >98,5% în modul Green
- Baterii Li-Ion – durată de viaţă de 3 ori mai mare decât cele VRLA (nu este necesară inlocuirea bateriei / bateriilor în condiţii normale de funcţionare pe întreaga durata de viaţă a UPS-ului)
- Durată de viaţă: 10 ani
- 5 ani garanţie standard (+2 ani extensibil)
- EcoStruxure, SmartConnect, Port de reţea

Modele	SRTL5KRM2UI
Topologie	On-Line
Putere ieşire	5000 VA / 5000 W @ 230 V
Tensiune nominală de ieşire	220 V, 230 V, 240 V
Tip formă de undă	Sinusoidală
Conector ieşire	(6) IEC 320 C13 - Thermal CB 10 A, (4) IEC 320 C19 - Thermal CB 15 A
Intrare	
Tensiune nominală de intrare	220 V, 230 V, 240 V
Conectori intrare	Hardwired
Baterie şi autonomie	
Tip baterie	Lithium-Ion
Autonomie (100% / 50%)	5 min / 12 min
Cabinete externe de baterii	SRTL180RM2UBP (până la 10 cabinete externe)
Caracteristici fizice	
Înalţime x Lăţime x Adâncime (mm)	86 x 432 x 701
Înălţime în rack	2U
Greutate (kg)	14 kg
Temperatura de operare	0°C - 40°C
Reglementări	UPS: EN/IEC62040-1, IEC/EN 62040-2, Editia 3.0, C2 and FCC Part 15 Subpart B Class A, ICES 003 Issue 6 Cabinet de baterii Li-Ion: IEC62619_2017
Garanţie	5 ani (UPS şi baterii)

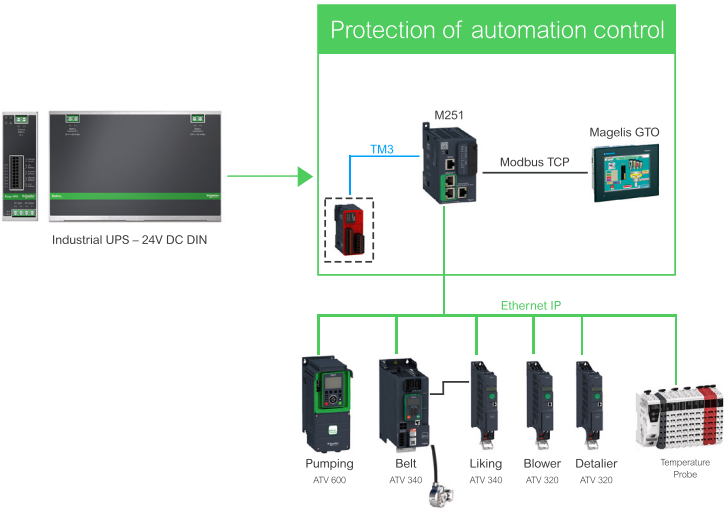
Cel mai mic şi cel mai uşor UPS de 8 şi 10 kW! Tehnologia semiconductoare de ultimă generaţie oferă acestui UPS de 1,5 ori mai multă putere într-o amprentă de 4U. Bateria Litiu-Ion durează 8-10 ani (3x VRLA) şi nu va trebui înlocuită în condiţii normale de funcţionare, reducând costul total de exploatare pe intreaga durată de viaţă a UPS-ului.

Smart-UPS Ultra 8 & 10 kW

Caracteristici:

- Cu 33% mai mic şi cu 34% mai uşor decât orice UPS comparabil de 8 si 10 kW
- Convertibil rack / turn, ecran LCD cu rotire automată
- Factor de putere: unitar
- Spaţiu ocupat în rack: 4U
- Eficienţă >97,5% în modul Green
- Baterii Li-Ion – durată de viaţă de 3 ori mai mare decât cele VRLA (nu este necesară inlocuirea bateriei / bateriilor în condiţii normale de funcţionare pe întreaga durata de viaţă a UPS-ului)
- Durată de viaţă: 10 ani
- 5 ani garanţie standard (+2 ani extensibil)
- EcoStruxure, SmartConnect, Port de reţea

Modele	SRTL8KRM4UI	SRTL10KRM4UI
Topologie	On-Line	
Factor de putere	8000 VA / 8000 W	10000 VA / 10000 W
Tensiune nominală de ieşire	220 V, 230 V, 240 V	
Tip formă de undă	Sinusoidală	
Conector ieşire	6) IEC 60320 C13 cu 15 A CB, (6) IEC 60320 C19 cu 20 A CB	
Intrare		
Tensiune nominală de intrare	220, 230, 240 V	
Conectori intrare	IEC-60320 C20, Schuko CEE 7 / EU1-16P, British BS1363A	
Baterie şi autonomie		
Tip Baterie	Lithium-Ion	
Autonomie (100% / 50%)	6 min / 14 min	5 min / 12 min
Cabinete externe de baterii	SRTL180RM2UBP (până la 10 cabinete externe)	
Caracteristici fizice		
Înălţime x Lăţime x Adâncime (mm)	175 x 432 x 832	
Înălţime in rack	4U	
Greutate (kg)	55 kg	
Temperatura de operare	0°C - 40°C	
Reglementări	UPS: EN/IEC62040-1_2017 + AMD2021 Baterii: IEC62619_2017, CE, UKCA (EMEA) Circuitele electronice şi software-ul din cabinetul de baterii: IEC 60730-1 sau IEC 61508	
Garanţie	5 Ani (UPS şi baterii)	



PLC-uri

Modicon M221, 241, 251, 262
Zelio Smart Relay SR1/SR2

PAC şi controlere dedicate

Modicon MC80, M340, 580, X80
TM3, M172

24 V DC / 3 W - 100 W

Comunicare: Contact uscat, Ethernet, Sercos, Modbus TCP, Legătură serială

Panouri HMI de bază

Harmony ST6, STO, STU, GTO
Magelis XBT N, R, RT

Panouri HMI avansate

Harmony GTU, GTUX, GK
Magelis XBT GH

24 V DC / 7 W - 20 W

PC-uri industriale

Harmony P6
Harmony iPC, Edgebox

IPC-urile conectează OT la domeniul IT pentru IIoT şi aplicaţiile de automatizare care trebuie să ruleze pe sisteme de operare Windows sau Linux în medii industriale.

24 V DC / 15 W - 150 W

Comunicare: Legătură serială, USB, Ethernet, Bluetooth, HDD, PCIe, Wifi

Controlere HMI

Harmony SCU
Magelis XBT GC

Oferta de controlere HMI reuneşte interfaţa om-maşină şi funcţiile de control într-un singur produs.

24 V DC / 15 W - 27 W

Comunicare: LED, legătură serială, USB, Ethernet, Modbus

Caracteristici:

Intrare / Ieşire CC

Proiectat pentru a susţine echipamente industriale, cum ar fi PLC-uri, HMI-uri, PC-uri industriale care necesită intrare DC.

Oprire echipament

Evitaţi deteriorarea echipamentului şi pierderea de date prin oprirea echipamentului cu semnale 0-5 V de la contactele releului.

Cabinete externe de acumulatori

Scalaţi-vă durata de funcţionare până la 4 baterii suplimentare.

Monitorizare & Management

Monitorizaţi UPS-ul şi gestionaţi echipamentul conectat folosind contactele releului.

Indicatoare LED

Verificaţi starea UPS-ului (online sau defecţiune de sistem).

	BVS240XDPDR	BVS480XDPDR
Topologie	CC-CC Bypass	
Putere nominală	240 W	480 W
Tensiune intrare / ieşire	24 V CC	
Interval tensiune intrare	21.6 - 28.6 V CC	
Protecţie la supracurent de intrare / scurtcircuit	32 V / 30 A (fuzibil neinterschimbabil)	
Eficienţă	>95%	
Tip acumulator	VRLA, 2 x 12 V / 4.5 Ah (în serie)	
Autonomie	10 min (10 A) / 20 min (5 A)	3 min (20 A) / 10 min (10 A)
Timp încărcare complet	< 8 ore	
Extindere autonomie	Da, maxim 4 în paralel	
Lăţime x Înălţime x Adâncime (mm)	UPS: 40 x 128.5 x 123.8	
	Acumulator: 192.4 x 128.5 x 120.2	
Interval de temperatură de funcţionare	-15 °C la +50 °C	
Porturi de comunicaţie	Releu I/O (30 V CC / 1 A) & LED	
Emergency power off (EPO)	Da	
Garanţie	2 ani	

Power
Battery
Ethernet
Wireless
HomePNA
Broadband 1
Broadband 2
Service
Phone 1
Phone 2
USB
The NEW RULES of SALES and SERVICE
DAVID MEERMAN SCOTT
APC
by Schneider Electric
Back-UPS
Pro 650
Life Is On
Schneider Electric

Automatizări și control industrial

Life Is On | Schneider Electric

Automatizări și control industrial

Ştiaţi că **Schneider Electric** furnizează **99 %** dintre componentele de care aveţi nevoie pentru a realiza simplu şi eficient aplicaţiile dumneavoastră?

Cuprins

Acest document este o selecție a celor mai vândute produse.
Informații suplimentare:
http://www.se.com/ro

Automatizări şi control industrial

Control şi semnalizare

Butoane si lămpi metalice, Ø 22 mm 647
Butoane si lămpi plastic, Ø 22 mm, Harmony XB5 651
Cutii cu butoane, Harmony XAL 654
Butoane şi lămpi plastic, Ø 22 mm, monobloc, Harmony XB7 655
Butoane şi lămpi plastic, Ø 22 mm, Easy Harmony XA2 658
Butoane şi lămpi metalice, Ø 22 mm, Easy Harmony XB2 660
Comutatoare cu came, Harmony Seria K 663

Componente pentru automatizări

Relee universale Harmony 664
Relee de putere Harmony 668
Relee miniaturale Easy Harmony RXM*LB 669
Relee de măsură şi control Harmony 670
Relee de timp Harmony 672
Relee programabile Zelio Logic 674
Surse de alimentare în comutaţie Modicon 676
Surse de alimentare în comutaţie Easy Modicon 678

Demaroare progresive şi variatoare de viteză

Ecostruxure Motor Control Configurator 680
Altistart 01 682
Altistart 22 684
Altivar 12 686
Easy Altivar 310 687
Altivar 320 688
Exemple de soluţii pentru controlul motoarelor 690

Componente pentru comanda şi protecţia motoarelor

Contactoare Tesys K 696
Contactoare Tesys D 698
Auxiliare pentru contactoare 700
Întreruptoare pentru comanda motoarelor 702
Relee de protecţie termică 714
Separatoare de sarcină 716
Demaroare motor combinate 717
Demaroare în cofret 719
Soluţii porniri motoare EasyPact TVS 721

Echipamente de control și semnalizare

Life Is On | Schneider Electric

=

+

Butoane cu revenire

Cap de buton			**guler metalic cromat**		
Grad de protecţie			IP66 / Nema 4X, 13 / Clasa I		
Montaj (mm)	decupare în panou		Ø 22,5 recomandat ($22{,}4^{+0.4}_{0}$)		
	între axe		30 (orizontal) x 40 (vertical)		
Adâncime (mm)	sub capul de buton		43		
Racordare (1)			Borne cu şurub		
Tip buton			**încastrat**		
Fără marcaj		**Produse**	**complete**	**de asamblat**	
Referinţe	negru	ND	**XB4BA21**	**ZB4BZ101**	**ZB4BA2**
	verde	ND	**XB4BA31**	**ZB4BZ101**	**ZB4BA3**
	roşu	NI	**XB4BA42**	**ZB4BZ102**	**ZB4BA4**
	galben	ND	**XB4BA51**	**ZB4BZ101**	**ZB4BA5**
	albastru	ND	**XB4BA61**	**ZB4BZ101**	**ZB4BA6**
Tip buton			**încastrat, protejat**		
Fără marcaj		**Produse**	**complete**	**de asamblat**	
Referinţe	negru	ND	**XB4BP21**	**ZB4BZ101**	**ZB4BP2**
	verde	ND	**XB4BP31**	**ZB4BZ101**	**ZB4BP3**
	roşu	NI	**XB4BP42**	**ZB4BZ102**	**ZB4BP4**
	galben	ND	**XB4BP51**	**ZB4BZ101**	**ZB4BP5**
	albastru	ND	**XB4BP61**	**ZB4BZ101**	**ZB4BP6**
Tip buton			**încastrat**		
Cu marcaj internaţional		**Produse**	**complete**	**de asamblat**	
Referinţe	verde	ND	**XB4BA3311**	**ZB4BZ101**	**ZB4BA331**
	roşu	NI	**XB4BA4322**	**ZB4BZ102**	**ZB4BA432**
	alb	ND	**XB4BA3341**	**ZB4BZ101**	**ZB4BA334**
	negru	ND	**XB4BA3351**	**ZB4BZ101**	**ZB4BA335**
Tip buton			**aparent**		
Fără marcaj		**Produse**	**complete**	**de asamblat**	
Referinţe comerciale	negru	ND	–	–	–
	roşu	NI	**XB4BL42**	**ZB4BZ102**	**ZB4BL4**
Tip buton			**ciupercă Ø 40 mm**		
Fără marcaj		**Produse**	**complete**	**de asamblat**	
Referinţe	negru	ND	**XB4BC21**	**ZB4BZ101**	**ZB4BC2**
	roşu	NI	–	–	–
Tip buton			**dublu, cu revenire**		
Grad de protecţie			IP66 - IP69K		
Cu marcaj internaţional		**Produse**	**complete** (A)	**de asamblat**	
Referinţe comerciale	(A)	NI + ND	**XB4BL73415**	**ZB4BZ105**	**ZB4BL7341**
	(B)	ND + NI + ND	–	–	–
Tip buton			**triplu, cu revenire**		
Grad de protecţie			IP66 - IP69K		
Cu marcaj internaţional		**Produse**	**complete** (B)	**de asamblat**	
Referinţe comerciale	(A)	NI + ND	–	–	–
	(B)	ND + NI + ND	**XB4BA711237**	**ZB4BZ103 + ZBE102**	**ZB4BA71123**

(1) Alte tipuri de conectare: cu conector, cu cose Faston (6,35 şi 2 x 2,8)

Buton “ciupercă” Oprire de urgenţă Ø 40 mm (2) blocare bruscă (EN/ISO 13850 : 2006)

Tip buton			apăsare tragere (NI+ND)		
Fără marcaj		Produse	complete	de asamblat	
Referinţe comerciale	roşu	NI sau NI+ND	XB4BT845	ZB4BZ105	ZB4BT84
Referinţe comerciale	roşu	NI sau NI+ND	XB4BS8445	ZB4BZ105	ZB4BS844
Tip buton			**rotire pentru deblocare, cu cheie (NI+ ND)**		
Referinţe comerciale	roşu	NI sau NI+ND	XB4BS9445	ZB4BZ105	ZB4BS944

(2) Butoanele “ciupercă” Oprire de urgenţă blocare bruscă şi cu reţinere mecanică sunt conforme cu normele SR EN/CEI 60204-1 şi SR EN/ISO 13850 : 2006, Directiva pentru maşini 98/37/CE şi norma EN/CEI 60947-5-5. Pentru detalii asupra acestor norme şi directive vă rugăm să consultaţi Schneider Electric România.

Selectoare

Cap de buton		inel circular
Grad de protecţie		IP66 / Nema 4X, 13 / Clasa I
Montaj (mm)	decupare în panou	Ø 22,5 recomandat ($22{,}4^{+0{,}4}_{0}$)
	între axe	30 (orizontal) x 40 (vertical)
Adâncime (mm)	sub capul de buton	43
Racordare (1)		Borne cu şurub

Tip dispozitiv de comandă			Manetă			
		produse	complete	de asamblat	complete	de asamblat
Număr şi tip poziţii			2 poziţii fixe	2 poziţii fixe	2 poziţii revenire la stânga	2 poziţii revenire la stânga
Referinţe comerciale	negru	ND	XB4BD21	ZB4BZ101 ZB4BD2	XB4BD41	ZB4BZ101 ZB4BD4
Număr şi tip poziţii			3 poziţii fixe	3 poziţii fixe	3 poziţii revenire la centru	3 poziţii revenire la centru
Referinţe comerciale	negru	ND + ND	XB4BD33	ZB4BZ103 ZB4BD3	XB4BD53	ZB4BZ103 ZB4BD5

Tip dispozitiv de comandă			cu închidere, cheie nr. 455			
		produse	complete	de asamblat	complete	de asamblat
Număr şi tip poziţii (2)			2 poziţii fixe	2 poziţii fixe	2 poziţii fixe	2 poziţii fixe
Referinţe comerciale	negru	ND	XB4BG21	ZB4BZ101 ZB4BG2	XB4BG41	ZB4BZ101 ZB4BG4
Număr şi tip poziţii (2)			2 poziţii revenire la stânga	2 poziţii revenire la stânga	3 poziţii fixe	3 poziţii fixe
Referinţe comerciale	negru	ND	XB4BG61	ZB4BZ101 ZB4BG6	–	– –
	negru	ND + ND	–	– –	XB4BG33	ZB4BZ103 ZB4BG3

Life Is On Schneider Electric

Indicatoare luminoase

Cap de buton			inel circular		
			cu cap de buton neted		
Grad de protecţie			IP66 / Nema 4X, 13 / Clasa I		
Montaj (mm)	decupare în panou		Ø 22,5 recomandat (22,4 $^{+0,4}_{0}$)		
	între axe		30 (orizontal) x 40 (vertical)		
Adâncime	sub capul de buton		43		
Racordare (1)			Borne cu şurub		
Sursa luminoasă			LED integrat		
	Produse		**complete**		
Tensiune de alimentare			24 V c.a./c.c.	48…120 V c.a.	230…240 V c.a.
Referinţe comerciale	alb	○	**XB4BVB1**	**XB4BVG1**	**XB4BVM1**
	verde	●	**XB4BVB3**	**XB4BVG3**	**XB4BVM3**
	roşu	●	**XB4BVB4**	**XB4BVG4**	**XB4BVM4**
	galben	●	**XB4BVB5**	**XB4BVG5**	**XB4BVM5**
	albastru	●	**XB4BVB6**	**XB4BVG6**	**XB4BVM6**

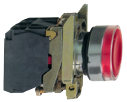
=

+

Cap de buton			inel circular		
			cu cap de buton neted		
Grad de protecţie			IP66 / Nema 4X, 13 / Clasa I		
Montaj (mm)	decupare în panou				
	între axe				
Adâncime	sub capul de buton				
Racordare (1)					
Sursa luminoasă			alimentare directă lampă BA 9s (nelivrată)		
	Produse		**complete**	**de asamblat**	
Tensiune de alimentare			250 V maxim, 2,4 W maxim		
Referinţe comerciale	alb	○	**XB4BV61**	**ZB4BV6**	**ZB4BV01**
	verde	●	**XB4BV63**	**ZB4BV6**	**ZB4BV03**
	roşu	●	**XB4BV64**	**ZB4BV6**	**ZB4BV04**
	galben	●	**XB4BV65**	**ZB4BV6**	**ZB4BV05**
	albastru	●	–	–	–

Butoane luminoase

Tip buton			**cu revenire încastrat**		
Sursa luminoasă			LED integrat		
	Produse		**complete**		
Tensiune de alimentare			24 V c.a./c.c.	48…120 V c.a.	230…240 V c.a.
Referinţe comerciale	alb	○ NI + ND	**XB4BW31B5**	**XB4BW31G5**	**XB4BW31M5**
	verde	● NI + ND	**XB4BW33B5**	**XB4BW33G5**	**XB4BW33M5**
	roşu	● NI + ND	**XB4BW34B5**	**XB4BW34G5**	**XB4BW34M5**
	portocaliu	● NI + ND	**XB4BW35B5**	**XB4BW35G5**	**XB4BW35M5**
	albastru	● NI + ND	**XB4BW36B5**	**XB4BW36G5**	**XB4BW36M5**

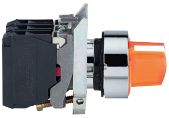


=

+

Tip buton			**cu revenire încastrat**		
Sursa luminoasă			alimentare directă lampă BA9s (nelivrată)		
	Produse		**complete**	**de asamblat**	
Tensiune de alimentare			250 V maxim, 2,4 W maxim		
Referinţe comerciale	alb	○ NI + ND	**XB4BW3165**	**ZB4BW065**	**ZB4BW31**
	verde	● NI + ND	**XB4BW3365**	**ZB4BW065**	**ZB4BW33**
	roşu	● NI + ND	**XB4BW3465**	**ZB4BW065**	**ZB4BW34**
	portocaliu	● NI + ND	**XB4BW3565**	**ZB4BW065**	**ZB4BW35**
	albastru	● NI + ND	–	–	–

Tip buton			**dublu, cu revenire, cu lampă** (1 buton încastrat verde, 1 buton aparent roşu)		
Grad de protecţie			IP66 - IP69K		
Sursa luminoasă			LED integrat		
	Produse		**complete**		
Tensiune de alimentare			24 V c.a./c.c.	48…120 V c.a.	230…240 V c.a.
Referinţe comerciale	verde	NI + ND	–	–	–
	roşu	NI + ND	–	–	–
	portocaliu	NI + ND	–	–	–
	alb	NI + ND	**XB4BW73731B5**	**XB4BW73731G5**	**XB4BW73731M5**



Tip buton			**selector cu manetă** (2 poziţii fixe)		
Grad de protecţie			IP 66		
Sursa luminoasă			LED integrat		
	Produse		**complete**		
Tensiune de alimentare			24 V c.a./c.c.	48…120 V c.a.	230…240 V c.a.
Referinţe comerciale	verde	NI + ND	**XB4BK123B5**	**XB4BK123G5**	**XB4BK123M5**
	roşu	NI + ND	**XB4BK124B5**	**XB4BK124G5**	**XB4BK124M5**
	portocaliu	NI + ND	**XB4BK125B5**	**XB4BK125G5**	**XB4BK125M5**
	alb	NI + ND	–	–	–

(1) Alte tipuri de conectare: cu conector, cu cose Faston (6,35 şi 2 x 2,8), borne cu arc

Butoane Wireless
Pachete şi componente

Pachete gata de utilizare	**Montate pe panou**			
Butoane wireless 22 mm	Cap din plastic	Cap metalic	Cap din plastic	Cap metalic
Marcaj	1 capsulă neagră		1 set de 10 capsule diferit colorate	
Receptoare	Receptor neprogramabil		Receptor programabil	
Releu de ieşire	1 releu de ieşire tip RT 3 A		2 relee de ieşire tip RT 3 A	
Receptor de tensiune	24 V c.c.		24….240 V c.a./c.c.	
Referinţe comerciale	**XB5RFB01**	**XB4RFB01**	**XB5RFA02**	**XB4RFA02**

Butonul şi receptorul sunt împerecheate din fabrică

Pachete gata de utilizare	**Aplicaţii mobile**	
Butoane wireless 22 mm	Cap din plastic în cutie ergonomică	
Marcaj	1 capsulă neagră	1 set de 10 marcaje diferit colorate
Receptoare	Receptor neprogramabil	Receptor programabil
Releu de ieşire	1 releu de ieşire tip RT 3 A	2 relee de ieşire tip RT 3 A
Receptor de tensiune	24 V c.c.	24….240 V c.a./c.c.
Referinţe comerciale	**XB5RMB03**	**XB5RMA04**

Butonul şi receptorul sunt împerecheate din fabrică

Life Is On Schneider Electric

=

+

Butoane cu revenire

Cap de buton		inel circular
Grad de protecţie		IP66 / Nema 4X, 13 / Clasa II
Montaj (mm)	decupare în panou	Ø 22,5 recomandat (22,4 $^{+0,4}_{0}$)
	între axe	30 (orizontal) x 40 (vertical)
Adâncime (mm)	sub capul de buton	43
Racordare (1)		Borne cu şurub

Tip buton			încastrat		
Fără marcaj		Produse	complete	de asamblat	
Referinţe comerciale	negru	ND	XB5AA21	ZB5AZ101	ZB5AA2
	verde	ND	XB5AA31	ZB5AZ101	ZB5AA3
	roşu	NI	XB5AA42	ZB5AZ102	ZB5AA4
	galben	ND	XB5AA51	ZB5AZ101	ZB5AA5
	albastru	ND	XB5AA61	ZB5AZ101	ZB5AA6

Tip buton			încastrat, protejat		
Fără marcaj		Produse	complete	de asamblat	
Referinţe	negru	ND	XB5AP21	ZB5AZ101	ZB5AP2
	verde	ND	XB5AP31	ZB5AZ101	ZB5AP3
	roşu	NI	XB5AP42	ZB5AZ102	ZB5AP4
	galben	ND	XB5AP51	ZB5AZ101	ZB5AP5
	albastru	ND	XB5AP61	ZB5AZ101	ZB5AP6

Tip buton			încastrat		
Cu marcaj internaţional		Produse	complete	de asamblat	
Referinţe comerciale	verde	ND	XB5AA3311	ZB5AZ101	ZB5AA3311
	roşu	NI	XB5AA4322	ZB5AZ102	ZB5AA4322
	alb	ND	XB5AA3341	ZB5AZ101	ZB5AA334
	negru	ND	XB5AA3351	ZB5AZ101	ZB5AA335

Tip buton			aparent		
Fără marcaj		Produse	complete	de asamblat	
Referinţe comerciale	negru	ND	–	–	–
	roşu	NI	XB5AL42	ZB5AZ102	ZB5AL4

Tip buton			ciupercă Ø 40 mm		
Fără marcaj		Produse	complete	de asamblat	
Referinţe comerciale	negru	ND	XB5AC21	ZB5AZ101	ZB5AC2
	roşu	NI	–	–	–

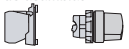
Tip buton			dublu, cu revenire		
Grad de protecţie			IP66 - IP69K		
Cu marcaj internaţional		Produse	complete (A)	de asamblat	
Referinţe comerciale	(A)	NI + ND	XB5AL73415	ZB5AZ105	ZB5AL7341
	(B)	ND + NI + ND	–	–	–

Tip buton			triplu, cu revenire		
Grad de protecţie			IP66 - IP69K		
Cu marcaj internaţional		Produse	complete (B)	de asamblat	
Referinţe comerciale	(A)	NI + ND	–	–	–
	(B)	ND + NI + ND	XB5AA711237	ZB5AZ103 + ZBE 102	ZB5AA71123

(1) Alte tipuri de conectare: cu conector, cu cose Faston (6,35 şi 2 x 2,8)

Buton "ciupercă" oprire de urgenţă Ø 40 mm (2)			**blocare bruscă (EN/ISO 13850 : 2006)**		
Tip buton			**apăsare tragere (NI+ND)**		
Fără marcaj		**Produse**	**complete**	**de asamblat**	
Referinţe	roşu	NI sau NI+ND	**XB5AT845**	**ZB5AZ105**	**ZB5AT84**
Tip buton			**rotire pentru deblocare (NI+ND)**		
Referinţe comerciale	roşu	NI sau NI+ND	**XB5AS8445**	**ZB5AZ105**	**ZB5AS844**
Tip buton			**rotire pentru deblocare cu cheie (NI+ND)**		
Referinţe comerciale	roşu	NI sau NI+ND	**XB5AS9445**	**ZB5AZ105**	**ZB5AS944**

(2) Butoanele "ciupercă" oprire de urgenţă cu blocare bruscă şi cu reţinere mecanică sunt conforme cu normele SR EN/CEI 60204-1 şi SR EN/ISO 13850 : 2006, Directiva pentru maşini 98/37/CE şi norma SR EN/CEI 60947-5-5. Pentru detalii asupra acestor norme şi directive vă rugăm să consultaţi Schneider Electric România.

Selectoare								
Cap de buton			inel circular					
Grad de protecţie			IP66 / Nema 4X, 13 / Clasa II					
Montaj (mm)	decupare în panou		Ø 22,5 recomandat (22,4 $^{+0,4}_{0}$)					
	între axe		30 (orizontal) x 40 (vertical)					
Adâncime (mm)	sub cap		43					
Racordare (1)			Borne cu şurub					
Tip dispozitiv de comandă			**cu manetă**					
		produse	**complete**	**de asamblat** 		**complete**	**de asamblat**	
Număr şi tip poziţii			**2 poziţii** fixe	**2 poziţii** fixe		**2 poziţii** revenire la stânga	**2 poziţii** revenire la stânga	
Referinţe comerciale	negru	ND	**XB5AD21**	**ZB5AZ101**	**ZB5AD2**	**XB5AD41**	**ZB5AZ101**	**ZB5AD4**
Număr şi tip poziţii			**3 poziţii** fixe	**3 poziţii** fixe		**3 poziţii** revenire la centru	**3 poziţii** revenire la centru	
Referinţe comerciale	negru	ND + ND	**XB5AD33**	**ZB5AZ103**	**ZB5AD3**	**XB5AD53**	**ZB5AZ103**	**ZB5AD5**
Tip dispozitiv de comandă			**cu închidere, cheie nr. 455**					
Număr şi tip poziţii (2)			**2 poziţii** fixe	**2 poziţii** fixe		**2 poziţii** fixe	**2 poziţii** fixe	
Referinţe comerciale	negru	ND	**XB5AG21**	**ZB5AZ101**	**ZB5AG2**	**XB5AG41**	**ZB5AZ101**	**ZB5AG4**

(2) Semnul ⚷ indică poziţia de retragere a cheii

Elemente separate şi accesorii

Blocuri electrice (1)							
Blocuri simple			**Blocuri luminoase cu LED**				**cu alimentare directă**
			se combină cu capetele pentru LED integrat				
				24 V c.a./c.c.	48…120 V c.a.	230…240 V c.a.	
Referinţe	ND	ZBE 101	alb	**ZBVB1**	**ZBVG1**	**ZBVM1**	
comerciale (5)*	NI	ZBE 102	-	-	-	-	Culoarea este dată de lentilă

Life Is On Schneider Electric

=

+

Indicatoare luminoase

Cap de buton		inel circular cu cap de buton neted		
Grad de protecţie		IP66 / Nema 4X, 13 / Clasa II		
Montaj (mm)	decupare în panou	Ø 22,5 recomandat (22,$^{+0.4}_{0}$)		
	între axe	30 (orizontal) x 40 (vertical)		
Adâncime	sub cap de buton	43		
Racordare (1)		Borne cu şurub		
Sursa luminoasă		**LED integrat**		
	Produse	**complete**		
Tensiune de alimentare		24 V c.a./c.c.	48…120 V c.a.	230…240 V c.a.
Referinţe comerciale	alb	**XB5AVB1**	**XB5AVG1**	**XB5AVM1**
	verde	**XB5AVB3**	**XB5AVG3**	**XB5AVM3**
	roşu	**XB5AVB4**	**XB5AVG4**	**XB5AVM4**
	portocaliu	**XB5AVB5**	**XB5AVG5**	**XB5AVM5**
	albastru	**XB5AVB6**	**XB5AVG6**	**XB5AVM6**

Sursa luminoasă		alimentare directă lampă BA 9s (nelivrată)		
	Produse	**complete**	**de asamblat**	
Tensiune de alimentare		250 V maxim, 2,4 W maxim		
Referinţe comerciale	alb	**XB5AV61**	**ZB5AV6**	**ZB5AV01**
	verde	**XB5AV63**	**ZB5AV6**	**ZB5AV03**
	roşu	**XB5AV64**	**ZB5AV6**	**ZB5AV04**
	portocaliu	**XB5AV65**	**ZB5AV6**	**ZB5AV05**
	albastru	–	–	–

=

+

Butoane luminoase

Tip buton		cu revenire încastrat		
Sursa luminoasă		**LED integrat**		
	Produse	**complete**		
Tensiune de alimentare		24 V c.a./c.c.	48…120 V c.a.	230…240 V c.a.
Referinţe comerciale	alb + ND	**XB5AW31B5**	**XB5AW31G5**	**XB5AW31M5**
	verde + ND	**XB5AW33B5**	**XB5AW33G5**	**XB5AW33M5**
	roşu + ND	**XB5AW34B5**	**XB5AW34G5**	**XB5AW34M5**
	portocaliu + ND	**XB5AW35B5**	**XB5AW35G5**	**XB5AW35M5**
	albastru + ND	**XB5AW36B5**	**XB5AW36G5**	**XB5AW36M5**

Sursa luminoasă		alimentare directă lampă BA 9s (nelivrată)		
	Produse	**complete**	**de asamblat**	
Tensiune de alimentare		250 V maxim, 2,4 W maxim		
Referinţe comerciale	alb + ND	**XB5AW3165**	**ZB5AW065**	**ZB5AW31**
	verde + ND	**XB5AW3365**	**ZB5AW065**	**ZB5AW33**
	roşu + ND	**XB5AW3465**	**ZB5AW065**	**ZB5AW34**
	portocaliu + ND	**XB5AW3565**	**ZB5AW065**	**ZB5AW35**
	albastru + ND	–	–	–

Tip buton			**dublu, cu revenire, cu lampă** (1 buton încastrat verde, 1 buton aparent roşu)		
Grad de protecţie			IP66 - IP69K		
Sursa luminoasă			LED integrat		
	Produse		**complete**		
Tensiune de alimentare			24 V c.a./c.c.	48…120 V c.a.	230…240 V c.a.
Referinţe comerciale	verde	NI + ND	–	–	–
	roşu	NI + ND	–	–	–
	portocaliu	NI + ND	–	–	–
	alb	NI + ND	**XB5AW73731B5**	**XB5AW73731G5**	**XB5AW73731M5**

Tip buton			**selector cu manetă** (cu 2 poziţii fixe)		
Grad de protecţie			IP66		
Sursa luminoasă			LED integrat		
	Produse		**complete**		
Tensiune de alimentare			24 V c.a./c.c.	48…120 V c.a.	230…240 V c.a.
Referinţe comerciale	verde	NI + ND	**XB5AK123B5**	**XB5AK123G5**	**XB5AK123M5**
	roşu	NI + ND	**XB5AK124B5**	–	**XB5AK124M5**
	portocaliu	NI + ND	**XB5AK125B5**	–	**XB5AK125M5**
	alb	NI + ND	–	–	–

(1) Alte tipuri de conectare: cu conector, cu cose Faston (6,35 şi 2 x 2,8), borne cu arc

Elemente separate şi accesorii: a se vedea pagina precedentă

Cutii cu butoane

Pentru butoane şi lămpi cu inel din plastic Ø 22 XB5

Cutii complete 1 buton (cutie gri deschis RAL7035 şi capac gri antracit RAL7016)							
Grad de protecţie			IP65 / Nema 4X şi 13 / Clasa II				
Dimensiuni (mm)	L x H x P		68 x 68 x 113 maxim (cu bouton “ciupercă” Ø 40, cu închidere)				
Fixare (mm)			2 x Ø 4,3 distanţa între axe 54				
Funcţie			**1 funcţie Start sau Stop**			**1 funcţie Start - Stop**	
		Marcare	pe buton cu revenire			pe porteticheta şi eticheta de sub capul de buton	
Tip şi număr de butoane			1 încastrat verde	1 încastrat roşu	1 aparent roşu	1 selector 2 poziţii fixe	
						manetă neagră	cheie nr.455 (retragere cheie stânga)
Referinţe comerciale	ND	**I**	**XALD102**	–	–	–	–
		Start	**XALD103**	–	–	–	–
		O - I	–	–	–	**XALD134**	**XALD144**
	NI	**O**	–	**XALD112**	**XALD115**	–	–

Life Is On Schneider Electric

Butoane cu revenire

Cap de buton		încastrat
		circular
Grad de protecţie		IP54, clasa II
Montaj (mm)	decupare în panou	Ø 22,4 (0 + 0,1)
	între axe	30 (orizontal) x 40 (vertical)
Dimensiuni (mm)	Ø x P (sub capul de buton)	Ø 29 x 41,5 (Oprire de urgenţă Ø 40 x 41,5)
Racordare (1)		Borne cu şurub, 1 x 0,34 mm² ... 1 x 1,5 mm²

Tip buton			cu revenire încastrat	apasă - apasă, încastrat
Referinţe comerciale (10*)	alb	ND	XB7NA11	–
		ND + NI	XB7NA15	–
	negru	ND	XB7NA21	XB7NH21
		ND + NI	XB7NA25	XB7NH25
	verde	ND	XB7NA31	XB7NH31
		ND + NI	XB7NA35	XB7NH35
	roşu	NI	XB7NA42	–
		ND + NI	XB7NA45	–
	galben	ND	XB7NA81	–

Tip buton			cu revenire încastrat	cu revenire aparent
Referinţe comerciale	verde	ND	XB7NA3131	–
	roşu	NI	–	–
	alb	ND	XB7NA11341	–
	negru	ND	XB7NA21341	–
		ND + NI	–	–

(1) Alte tipuri de racordare: cose Faston 1 x 6,35 şi 2 x 2,8 mm

Selectoare

Tip dispozitiv de comandă		cu manetă neagră		cu cheie Ronis 455	
Număr şi		2 poziţii	3 poziţii	2 poziţii	3 poziţii
tip poziţii		fixe	fixe	fixe	fixe
Referinţe comerciale (10*)	ND	XB7ND21	–	XB7NG21	–
	NI + ND	XB7ND25	–	–	–
	2 ND	–	XB7ND33	–	XB7NG33

Ø 40mm Buton ciupercă de oprire de urgenţă cu blocare bruscă şi acroşaj mecanic

Tip buton			Rotire pentru deblocare	Apasă, Trage	Deblocare cu cheie (nr. 455)
Referinţe comerciale *	roşu	NI	XB7NS8442	XB7NT842	-
	roşu	ND + NI	XB7NS8445	XB7NT845	XB7NS9445
	roşu	2NI	XB7NS8444	XB7NT844	XB7NS9444

* vândut în cantitate indivizibilă de 10

(1):

Tensiune	Litera (●)
24 V c.a./c.c.	B
120 V c.a.	G
230 V c.a.	M

Butoane luminoase

Cap de buton		cu revenire, aparent
		circular
Grad de protecţie		IP65, clasa II
Montaj (mm)	decupare în panou	Ø 22,4 (0 + 0,1)
	între axe	30 (orizontal) x 40 (vertical)
Dimensiuni (mm)	Ø x P (sub capul de buton)	Ø 29 x 41,5 (Oprire de urgenţă Ø 40 x 41,5)
Racordare (2)		Borne cu şurub, 1 x 0,34 mm² ... 1 x 1,5 mm²
Sursa luminoasă		LED integrat

Tip buton			24 V c.a/c.c cu revenire	230…240 V c.a
Referinţe comerciale (10)*	verde	ND	**XB7NW33B1**	**XB7NW33M1**
	roşu	ND	**XB7NW34B1**	**XB7NW34M1**
		NI	**XB7NW34B2**	**XB7NW34M2**
	portocaliu	ND	**XB7NW35B1**	–
	albastru	ND	**XB7NW36B1**	–
	incolor	ND	**XB7NW37B1**	–
	galben	ND	**XB7NW38B1**	–
Tip buton			**“apasă-apasă” cu menţinere**	
Referinţe comerciale (10)*	verde	ND	**XB7NJ03B1**	**XB7NJ03M1**
	roşu	ND	**XB7NJ04B1**	**XB7NJ04M1**

Indicatoare luminoase (2)

Sursa luminoasă			LED integrat	Lampă cu incandescenţă Ba9s alimentare directă (lampa neinclusă)	Lampă cu incandescenţă cu rezistor (lampă inclusă)
Tensiune de alimentare			24 V c.a./c.c. sau 120 V c.a. sau 230…240 V c.a.	6 sau 24 V c.c. sau 130 V c.a.	230 V c.a.
Referinţe comerciale (10)*	incolor		**XB7EV07●P (1)**	**XB7EV67P**	**XB7EV77P**
	verde		**XB7EV03●P (1)**	**XB7EV63P**	**XB7EV73P**
	roşu		**XB7EV04●P (1)**	**XB7EV64P**	**XB7EV74P**
	galben		**XB7EV05●P (1)**	**XB7EV65P**	**XB7EV75P**
	albastru		**XB7EV06●P (1)**	**XB7EV66P**	**XB7EV76P**
	portocaliu		**XB7EV08●P (1)**	**XB7EV68P**	**XB7EV78P**

Lămpi cu incandescenţă, durată de viaţă mărită

Soclu BA 9s, Ø 11 mm maxim, lungime maximă 28 mm

	6 V (1,2 W)	24 V (2 W)	130 V (2,4 W)
Referinţe comerciale	**DL1CB006**	**DL1CE024**	**DL1CE130**

(1) Referinţele comerciale de bază se vor completa cu litera B sau M, în funcţie de tensiunea dorită. A se vedea tabelul anterior.

(2) Alte tipuri de racordare: cu cose Faston 1 x 6,35 şi 2 x 2,8 mm

* vândut în cantitate indivizibilă de 10

1 Butoane de control nemarcate

Culoare		○ Alb	● Negru	● Verde	● Roşu	● Galben	● Albastru
Contact		ND			NI	ND	
Conexiune		Terminale cu clemă şi şurub					
Produs complet pentru montare standard	**Cu revenire**	**XA2EA11**	**XA2EA21**	**XA2EA31**	**XA2EA42**	**XA2EA51**	**XA2EA61**
	Cu retinere	-	**XA2EH021**	**XA2EH031**	**XA2EH042**	**XA2EH051**	**XA2EH061**

2 Butoane de control marcate

Culoare	○ Alb	● Negru	● Verde	● Roşu	● Roşu	
Marcaj	A	⇧	"I" (alb)	"O" (alb)	"STOP" (alb)	
Contact	ND			NI	NI	
Conexiune	Terminale cu clemă şi şurub					
Produs complet pentru montare standard	**XA2EA3341**	**XA2EA3351**	**XA2EA3311**	**XA2EA4322**	**XA2EA4342**	

3 Butoane tip ciupercă de avarie

Culoare	● Roşu				
Diametru	Ø 40	Ø 30	Ø 40	Ø 60	Ø30
Contact	ND apăsare-tragere	NI Revenire prin răsucire			
Conexiune	Terminale cu clemă şi şurub				
Produs complet pentru montare standard	**XA2ET42**	**XA2ES442**	**XA2ES542**	**XA2ES642**	**XA2ES422**

4 Butoane tip ciupercă cu revenire

Culoare	● Negru	● Verde	● Roşu	● Galben	● Negru
Diametru	Ø 40	Ø 40	Ø 40	Ø 40	Ø 60
Contact	ND		NI	ND	
Conexiune	Terminale cu clemă şi şurub				
Produs complet pentru montare standard	**XA2EC21**	**XA2EC31**	**XA2EC42**	**XA2EC51**	**XA2ER21**

5 Butoane selectoare

Poziţii	2 ⟋⟍	2 ◇	2 ⟋⟍	3 ⟋⟍⟍	3 ◇◇	
Contact	ND		ND + NI	2 ND		
Conexiune	Terminale cu clemă şi şurub					
Produs complet pentru montare standard	**Mâner standard**	**XA2ED21**	**XA2ED41**	**XA2ED25**	**XA2ED33**	**XA2ED53**
	Mâner lung	**XA2EJ21**	–	**XA2EJ25**	**XA2EJ33**	**XA2EJ53**

6 Comutatoare cu cheie

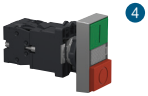
Poziţii	2 ⟋⟍	2 ⟋⟍	2 ◇	3 ◇◇	3 ⟋⟍⟍	3 ⟋⟍⟍	
Contact	ND	2 ND					
Conexiune	Terminale cu clemă şi şurub						
Produs complet pentru montare standard	**Comutator cu cheie (No. 455)**	**XA2EG21**	**XA2EG43**	**XA2EG63**	**XA2EG73**	**XA2EG33**	**XA2EG03**

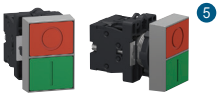
1 Lămpi cu LED integrat

Culoare		○ Alb	● Verde	● Roşu	● Portocaliu	● Albastru	● Galben	● Bicolor (Verde/Roşu)
Conexiune		Terminale cu clemă şi şurub						
Produs complet	12 V c.a./c.c.	XA2EVJ1LC	XA2EVJ3LC	XA2EVJ4LC	XA2EVJ5LC	XA2EVJ6LC	XA2EVJ8LC	–
	24 V c.a./c.c.	XA2EVB1LC	XA2EVB3LC	XA2EVB4LC	XA2EVB5LC	XA2EVB6LC	XA2EVB8LC	XA2EVB34LC
	30 V c.a./c.c.	XA2EVC1LC	XA2EVC3LC	XA2EVC4LC	XA2EVC5LC	XA2EVC6LC	XA2EVC8LC	–
	48 V c.a./c.c.	XA2EVE1LC	XA2EVE3LC	XA2EVE4LC	XA2EVE5LC	XA2EVE6LC	XA2EVE8LC	–
	63.5 V c.a./c.c.	XA2EVEE1LC	XA2EVEE3LC	XA2EVEE4LC	XA2EVEE5LC	XA2EVEE6LC	XA2EVEE8LC	–
	110 Vc.a./c.c.	XA2EVF1LC	XA2EVF3LC	XA2EVF4LC	XA2EVF5LC	XA2EVF6LC	XA2EVF8LC	–
	220...230 V c.a.	XA2EVM1LC	XA2EVM3LC	XA2EVM4LC	XA2EVM5LC	XA2EVM6LC	XA2EVM8LC	XA2EVM34LC
	220 V c.c	XA2EVMD1LC	XA2EVMD3LC	XA2EVMD4LC	XA2EVMD5LC	XA2EVMD6LC	XA2EVMD8LC	–
	380...400 V c.a.	XA2EVQ1LC	XA2EVQ3LC	XA2EVQ4LC	XA2EVQ5LC	XA2EVQ6LC	XA2EVQ8LC	–

2 Indicatoare cu LED-uri integrate

Conexiune		Terminale cu clemă şi surub			
Tip		–	Indicator comutator de izolare	Indicator întreruptor de circuit	Indicator PE
Produs complet	110 Vc.a.	–	XA2EVF34SPC	XA2EVM34SPC	XA2EVQ34SPC
	220 Vc.a.	–	XA2EVF34BPC	XA2EVM34BPC	XA2EVQ34BPC
(Verde/Roşu)	380 Vc.a.	–	XA2EVF34GPC	XA2EVM34GPC	XA2EVQ34GPC





3 Butoane luminoase cu LED integrat

Culoare		○ Alb	● Verde	● Roşu	● Galben	● Albastru	● Roşu
Contact		NO					NC
Conexiune		Terminale cu clemă şi şurub					
Produs complet	24 V c.a./c.c.	XA2EW31B1	XA2EW33B1	XA2EW34B1	XA2EW35B1	XA2EW36B1	XA2EW34B2
	220...230 V AC	XA2EW31M1	XA2EW33M1	XA2EW34M1	XA2EW35M1	XA2EW36M1	XA2EW34M2
	380...400 V AC	XA2EW31Q1	–	–	–	–	XA2EW34Q2

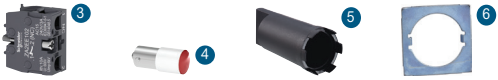
4 Butoane cu două capete, cu revenire şi lumină de control incorporată

Produs complet	24 V c.a./c.c.	XA2EW7L3741B5	–	–	–
(Verde/Roşu)	220...230 V AC	XA2EW7L3741M5		–	–

5 Butoane cu două capete standard, cu revenire

Produs complet	XA2EA7A3415	–	–	–
(Verde/Roşu)	–	–	–	–

Life Is On Schneider Electric



3 Funcţii de contact (pentru toate butoanele şi comutatoarele XA2)		
Tip	Funcţia de contact	
Contact	ND	NI
Conexiune	Terminale cu clemă şi şurub	
Referinţă comercială	ZA2EE101	ZA2EE102

4 Becuri cu soclu BA 9s şi accesorii asociate					
Culoare	○ Alb	● Verde	● Roşu	● Galben	● Albastru
Tensiune	24 V AC/VDC				
Referinţă comercială	DL1LED241	DL1LED243	DL1LED244	DL1LED245	DL1LED246

5 Instrument de strângere	
Aplicare	Strângere piuliţă de fixare a butonului
Referinţă	ZB5AZ905

6 Placă anti-rotaţie	
Aplicare	Împiedică rotaţia butonului
Referinţă comercială	ZB5AZ902

1 Butoane de control nemarcate						
Culoare	○ Alb	● Negru	● Verde	● Roşu	● Galben	● Albastru
Contact	ND			NI	ND	
Conexiune	Terminale cu clemă cu şurub					
Produs complet pentru montare standard	**XB2BA11C**	**XB2BA21C**	**XB2BA31C**	**XB2BA42C**	**XB2BA51C**	**XB2BA61C**

2 Butoane de control, marcate						
Culoare	○ Alb	● Negru	● Verde	● Roşu		
Marcaj	"Săgeată"	"Săgeată"	"I" (alb)	"O" (alb)		
Contact	ND					
Conexiune	Terminale cu clemă cu şurub					
Produs complet pentru montare standard	**XB2BA3341C**	**XB2BA3351C**	**XB2BA3311C**	**XB2BA4322C**		

3 Butoane în relief, nemarcate		
Culoare	● Verde	● Roşu
Contact	ND	NI
Conexiune	Terminale cu clemă cu şurub	
Produs complet pentru montare standard	**XB2BL31C**	**XB2BL42C**

1 Butoane cu protectie din silicon, nemarcate			
Culoare	● Negru	● Verde	● Roşu
Contact	ND		NI
Conexiune	Terminale cu clemă cu şurub		
Produs complet pentru montare standard	**XB2BP21C**	**XB2BP31C**	**XB2BP42C**

2 Butoane tip ciupercă cu revenire					
Culoare	● Negru	● Verde	● Roşu	● Galben	● Negru
Diametru	Ø 40				Ø 60
Contact	ND		NI	ND	
Conexiune	Terminale cu clemă cu şurub				
Produs complet pentru montare standard	**XB2BC21C**	**XB2BC31C**	**XB2BC42C**	**XB2BC51C**	**XB2BR21C**

1 Butoane de avarie		
Culoare	● Roşu	
Diametru	Ø 40	
Contact	ND apăsare-tragere	NI revenire prin răsucire
Conexiune	Terminale cu clemă cu şurub	
Produs complet pentru montare standard	**XB2BT842C**	**XB2BS8442C**

2 Butoane de avarie				
Culoare	● Roşu			
Diametru	Ø 40	Ø 30	Ø 40	Ø 60
Contact	NI apăsare-tragere	NI revenire prin răsucire		
Conexiune	Terminale cu clemă cu şurub			
Produs complet pentru montare standard	**XB2BT42C**	**XB2BS442C**	**XB2BS542C**	**XB2BS642C**

(1) Butoanele de avarie pot funcţiona cu un maxim de 4 contacte instalate, doar 2 rânduri de contacte.

Life Is On Schneider Electric

1

2

3

Butoane selectoare

Poziţii		2		2		3	3	2
Contact		ND	ND + NI	ND	ND + NI	2 ND		
Conexiune		Terminale cu clemă cu şurub						
Produs complet pentru montare standard	1 Mâner standard	XB2BD21C	XB2BD25C	XB2BD41C	XB2BD45C	XB2BD33C	XB2BD53C	XB2BD73C
	2 Mâner lung	XB2BJ21C	XB2BJ25C	–	–	XB2BJ33C	XB2BJ53C	–

3 Comutatoare cu cheie (cheie tip 455)

Poziţii		2	2	2	3	3	3	
Conexiune		Terminale cu clemă cu şurub						
Produs complet pentru montare standard	ND	XB2BG21C	XB2BG41C	XB2BG61C	–	–	–	
	2 ND	–	–	–	XB2BG33C	XB2BG53C	XB2BG03C	
	ND + NI	XB2BG25C	XB2BG45C	XB2BG65C	–	–	–	

1

2

Butoane luminoase cu LED integrat

Culoare		Alb	Verde	Roşu	Galben	Albastru
Contact		ND				
Conexiune		Terminale cu clemă cu şurub				
Produs complet pentru montare standard	1 24 V AC/DC	XB2BW31B1C	XB2BW33B1C	XB2BW34B1C	XB2BW35B1C	XB2BW36B1C
	2 220...230 V AC	XB2BW31M1C	XB2BW33M1C	XB2BW34M1C	XB2BW35M1C	XB2BW36M1C

Joystick

Tip retur	Cu revenire în poziţia iniţială	Fără revenire în poziţia iniţială
2 direcţii	XD2PA22CR	XD2PA12CR
4 direcţii	XD2PA24CR	XD2PA14CR

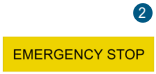
1

2

Sonerii

Caracteristici	Neiluminat 1	Iluminat 2
24 V AC/DC	XB2BSBC	XB2BSB4LC
220...230 V AC	XB2BSMC	XB2BSM4LC

Notă: Pentru lămpile cu LED integrat, vă rugăm să consultaţi gama Easy Harmony XA2.



1 Suport pentru etichete

Dimensiune	30 x 40 mm	30 x 50 mm
Dimensiunea etichetelor	8 x 27 mm	18 x 27 mm
Referinţă comercială	**ZB2BZ32C**	**ZB2BZ33C**

2 Etichete

Marcaj	"STOP"	"ON"	"OFF–ON"	"EMERGENCY STOP"	"OFF–ON"	Nemarcat
Dimensiune	8 x 27 mm				18 x 27 mm	
Culoare	Roşu	Negru		Galben	Negru	Alb
Referinţă comercială	**ZBY02304C**	**ZBY02311C**	**ZBY02367C**	**ZBY04330C**	**ZBY502367C**	**ZBY5102C**

3 Etichetă pentru butonul de avarie

Aplicaţie	Etichetă pentru butonul de avarie marcat "Emergency Stop"
Referinţă comercială	**ZB2BY9330C**

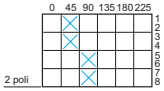
4 Element de protecţie

Aplicaţie	Element de protecţie pentru butoanele de avarie de cu diametrul 40 mm
Referinţă comercială	**ZB2BZ1605C**

5 Protecţie siliconică anti-praf

Aplicaţie	Protecţie pentru praf
Referinţă comercială	**ZB2BPAC**

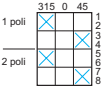
poziţii (°)

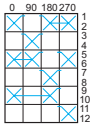


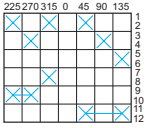
Comutatoare cu came seria K1 / K2

		Comutatoare		Comutatoare Pornit - Oprit		Selectoare cu trepte	
		unghi de comutare 45°		unghi de comutare 90°		cu poziţia zero	
Grad de protecţie frontal		IP65(1)		IP65(1)		IP65(1)	
Curent termic convenţional (Ith)		12 A	20 A	12 A	20 A	12 A	
Tensiune nominală de izolaţie conform CEI/SR EN 60947-1 (Ui)		690 V		690 V		690 V	
Număr de poziţii		2		2		2 + zero	
Număr de poli		2		2		2	
Dimensiuni placă de prindere (mm)		45x45		45x45		45x45	
Tip fixare frontală	Placă multifix 45x45 mm	**K1B 002ALH**	**K2B 002ALH**	**K1B 1002HLH**	**K2B 1002HLH**	**K1D 012QLH**	
	Diametru Ø 22 mm	**K1B 002ACH**	**K2B 002ACH**	**K1B 1002HCH**	**K2B 1002HCH**		

poziţii (°)







Comutatoare cu came seria K1 / K2

Funcţie		Inversor		Comutator ampermetric		Comutator voltmetric	
Grad de protecţie frontal		IP65(1)		IP65(1)		IP65(1)	
Curent termic convenţional (Ith)		12 A	20 A	12 A	20 A	12 A	20 A
Tensiune nominală de izolaţie conform CEI/SR EN 60947-1 (Ui)		690 V		690 V		690 V	
Număr de poziţii		2 + zero		3 + zero (3 curenţi + zero)		6 + zero (3 tensiuni între faze şi între faze şi nul + zero)	
Număr de poli		2		4		7	
Dimensiuni placă de prindere (mm)		45x45		45x45		45x45	
Tip fixare frontală	Placă multifix 45x 45 mm	**K1D 002ULH**	**K2D 002ULH**	**K1F 003MLH**	de asamblat *	**K1F 027MLH**	de asamblat *
	Diametru Ø 22 mm	**K1D 002UCH**	**K2D 002UCH**	**K1F 003MCH**	de asamblat *	**K1F 027MCH**	de asamblat *

(1) cu garnitură KZ73 pentru produse cu platină Multifix, cu garnitură KZ65 pentru produse cu diametru Ø22 mm, se comandă separat

(*) consultaţi agenţiile Schneider Electric

Relee Harmony

Life Is On | Schneider Electric

Tip releu		Relee de interfață RSB		
Caracteristicile contactelor				
Curentul termic Ith în A (temperatură ≤ 55°C)		8	12	16
Numărul contactelor		2 "I/D"	1 "I/D"	1 "I/D"
Material contacte		AgNi	AgNi	AgNi
Tensiune de comutare, min. / max.		5 / 250 V c.a./c.c.		
Putere de comutare, min. / max. (mA / VA)		5 / 2000	5 / 3000	5 / 4000
Caracteristicile bobinei				
Consum mediu, menținere,		0.75 VA / 0.45 W		
Variații admise ale tensiunii		0.8/0.85…1.1 Un (50/60 Hz)		
Referințe comerciale				
Tensiune alimentare bobină în curent continuu	6 Vc.c.	–	–	–
	12 Vc.c.	RSB2A080JD	RSB1A120JD	RSB1A160JD
	24 Vc.c.	RSB2A080BD	RSB1A120BD	RSB1A160BD
	48 Vc.c.	RSB2A080ED	RSB1A120ED	RSB1A160ED
	60 Vc.c.	–	–	–
	110 Vc.c.	RSB2A080FD	RSB1A120FD	RSB1A160FD
Tensiune alimentare bobină în curent alternativ	24 V c.a.	RSB2A080B7	RSB1A120B7	RSB1A160B7
	48 V c.a.	RSB2A080E7	RSB1A120E7	RSB1A160E7
	120 V c.a.	RSB2A080F7	RSB1A120F7	RSB1A160F7
	220 V c.a.	RSB2A080M7	RSB1A120M7	RSB1A160M7
	230 V c.a.	RSB2A080P7	RSB1A120P7	RSB1A160P7
	240 V c.a.	RSB2A080U7	RSB1A120U7	RSB1A160U7

Socluri

Tip soclu		Pentru relee de interfață RSB		
Soclu cu intrări/ieșiri mixte, cu amplasament pentru modul de protecție				
		–	–	–
		–	–	–
Soclu cu intrări/ieșiri separate, cu amplasament pentru modul de protecție				
		RSZE1S48M	RSZE1S35M	RSZE1S48M(3)
Module de protecție				
Diode	6…230 V c.c.	RZM040W		
Circuit RC	24…60 V c.a.	RZM041BN7		
	110…240 V c.a.	RZM041FU7		
Varistoare	6…24 V c.c. sau c.a.	RZM021RB		
	24…60 V c.c. sau c.a.	RZM021BN		
	110…230 V c.c. sau c.a.	RZM021FP		
	24 V c.c. sau c.a.	–		
	240 V c.c. sau c.a.	–		
Modul temporizator multifuncție	24…230 V c.c. sau c.a.	–		
Accesorii				
Clemă de plastic pentru menținere		RSZR215		
Clemă metalică pentru menținere		–		
Etichetă pentru soclu		RSZL300		
Pieptene de racordare	2 poli	–		
Adaptor pentru montaj pe șină DIN		–		
Adaptor pentru montaj pe panou		–		

Tip releu		Relee miniatură RXM			
Caracteristicile contactelor					
Curentul termic Ith în A (temperatură ≤ 55°C)		12	10	6	3
Numărul contactelor		2 "I/D"	3 "I/D"	4 "I/D"	4 "I/D"
Material contacte		AgNi	AgNi	AgNi	AgAu
Tensiune de comutare, min. / max.		12 / 250 V c.a./c.c.			
Putere de comutare, min. / max. (mA / VA)		10 / 3000	10 / 2500	10 / 1500	2 / 1500
Caracteristicile bobinei					
Consum mediu, menținere,		1.2 VA / 0.9 W			
Variații admise ale tensiunii		0.8…1.1 Un (50 / 60Hz)			
Referințe comerciale					
Tensiune alimentare bobină în curent continuu	6 Vc.c.	–	–	–	–
	12 Vc.c.	RXM2AB2JD	RXM3AB2JD	RXM4AB2JD	RXM4GB2JD
	24 Vc.c.	RXM2AB2BD	RXM3AB2BD	RXM4AB2BD	RXM4GB2BD
	48 Vc.c.	RXM2AB2ED	–	RXM4AB2ED	RXM4GB2ED
	60 Vc.c.	–	–	–	–
	110 Vc.c.	RXM2AB2FD	–	RXM4AB2ED	RXM4GB2ED
Tensiune alimentare bobină în curent alternativ	24 V c.a.	RXM2AB2B7	RXM3AB2B7	RXM4AB2B7	RXM4GB2B7
	48 V c.a.	RXM2AB2E7	RXM3AB2E7	RXM4AB2E7	RXM4GB2E7
	120 V c.a.	RXM2AB2F7	RXM3AB2F7	RXM4AB2F7	RXM4GB2F7
	220 V c.a.	–	–	–	–
	230 V c.a.	RXM2AB2P7	RXM3AB2P7	RXM4AB2P7	RXM4GB2P7
	240 V c.a.	–	–	–	RXM4GB2U7

Socluri

Tip soclu		Pentru relee miniatură RXM			
Soclu cu intrări/ieşiri mixte, cu amplasament pentru modul de protecție					
		RXZE2M114	–	RXZE2M114	
		RXZE2M114M	–	RXZE2M114M	
Soclu cu intrări/ieşiri separate, cu amplasament pentru modul de protecție					
		RXZE2S108M	RXZE2S111M	RXZE2S114M	
Module de protecție					
Diode	6…230 V c.c.	RXM040W			
Circuit RC	24…60 V c.a.	RXM041BN7			
	110…240 V c.a.	RXM041FU7			
Varistoare	6…24 V c.c. sau c.a.	RXM021RB			
	24…60 V c.c. sau c.a.	RXM021BN			
	110…230 V c.c. sau c.a.	RXM021FP			
	24 V c.c. sau c.a.	–			
	240 V c.c. sau c.a.	–			
Modul temporizator multifuncție	24…230 V c.c. sau c.a.	–			
Accesorii					
Clemă de plastic pentru menținere		RXZR335			
Clemă metalică pentru menținere		RXZ400			
Etichetă pentru soclu		RXZL420 (fără RXZE2M114)			
Pieptene de racordare	2 poli	RXZS2			
Adaptor pentru montaj pe șină DIN		–			
Adaptor pentru montaj pe panou		RXZE2FA			

Tip releu		Relee universale RUM			
Caracteristicile contactelor		Cilindrice		Faston	
Curentul termic Ith în A (temperatură ≤ 55°C)		10	10	10	10
Numărul contactelor		2 "I/D"	3 "I/D"	2 "I/D"	3 "I/D"
Material contacte		AgNi	AgNi	AgNi	AgNi
Tensiune de comutare, min. / max.		12 / 250 V c.a./c.c.			
Putere de comutare, min. / max. (mA / VA)		10 / 2500	10 / 2500	10 / 2500	10 / 2500
Caracteristicile bobinei					
Consum mediu, menținere,		2…3 VA / 1.4 W			
Variații admise ale tensiunii					
Referințe comerciale					
Tensiune alimentare bobină în curent continuu	6 V c.c.	–	–	–	–
	12 V c.c.	RUMC22JD	RUMC32JD	–	RUMF32JD
	24 V c.c.	RUMC22BD	RUMC32BD	RUMF22BD	RUMF32BD
	48 V c.c.	–	RUMC32ED	–	–
	60 V c.c.	–	–	–	–
	110 V c.c.	–	RUMC32FD	–	RUMF32FD
Tensiune alimentare bobină în curent alternativ	24 V c.a.	RUMC22B7	RUMC32B7	RUMF22B7	RUMF32B7
	48 V c.a.	–	RUMC32E7	–	–
	120 V c.a.	RUMC22F7	RUMC32F7	RUMF22F7	RUMF32F7
	220 V c.a.	–	–	–	–
	230 V c.a.	RUMC22P7	RUMC32P7	RUMF22P7	RUMF32P7
	240 V c.a.	–	–	–	–

Socluri

Tip soclu		Pentru relee universale RUM			
Soclu cu intrări/ieșiri mixte, cu amplasament pentru modul de protecție					
		RUZC2M	RUZC3M	–	–
		–	–	–	–
Soclu cu intrări/ieșiri separate, cu amplasament pentru modul de protecție					
		RUZSC2M	RUZSC3M	RUZSF3M	RUZSF3M
Module de protecție					
Diode	6…230 V c.c.	RUW240BD			
Circuit RC	24…60 V c.a.	–			
	110…240 V c.a.	RUW241P7			
Varistoare	6…24 V c.c. sau c.a.	–			
	24…60 V c.c. sau c.a.	–			
	110…230 V c.c. sau c.a.	–			
	24 V c.c. sau c.a.	RUW242B7			
	240 V c.c. sau c.a.	RUW242P7			
Modul temporizator multifuncție	24…230 V c.c. sau c.a.	RUW101MW			
Accesorii					
Clemă de plastic pentru menținere		–			
Clemă metalică pentru menținere		RUZC200			
Etichetă pentru soclu		RUZL420			
Pieptene de racordare	2 poli	RUZS2			
Adaptor pentru montaj pe șină DIN		–			
Adaptor pentru montaj pe panou		–			

Tip releu		Relee de putere RPM				RPF	
Caracteristicile contactelor							
Curentul termic Ith în A (temperatură ≤ 55°C)		15	15	15	15	30	30
Numărul contactelor		1 "I/D"	2 "I/D"	3 "I/D"	4 "I/D"	2 "ND"	2 "I/D"
Material contacte		AgNi	AgNi	AgNi	AgNi	$AgSnO_2$	$AgSnO_2$
Tensiune de comutare, min. / max.		12 / 250 V c.a./c.c.				12 / 250 V c.a./c.c.	
Putere de comutare, min. / max. (mA / VA)		100 / 3750	100 / 3750	100 / 3750	100 / 3750	100 / 7200	100 / 7200
Caracteristicile bobinei							
Consum mediu, menținere,		0.9 VA / 0.7 W	1.2 VA / 0.9 W	1.5 VA / 1.7 W	1.5 VA / 2 W	4 VA / 1.7 W	
Variații admise ale tensiunii							
Referințe comerciale						–	–
Tensiune alimentare bobină în curent continuu	6 V c.c.	–	–	–	–	–	–
	12 V c.c.	RPM12JD	RPM22JD	RPM32JD	RPM42JD	RPF2AJD	RPF2BJD
	24 V c.c.	RPM12BD	RPM22BD	RPM32BD	RPM42BD	RPF2ABD	RPF2BBD
	48 V c.c.	–	RPM22ED	–	RPM42ED	–	–
	60 V c.c.	–	–	–	–	–	–
	110 V c.c.	–	RPM22FD	–	RPM42FD	–	–
Tensiune alimentare bobină în curent alternativ	24 V c.a.	RPM12B7	RPM22B7	RPM32B7	RPM42B7	RPF2AB7	RPF2BB7
	48 V c.a.	–	RPM22E7	–	RPM42E7	–	–
	120 V c.a.	RPM12F7	RPM22F7	RPM32F7	RPM42F7	RPF2AF7	RPF2BF7
	220 V c.a.	–	–	–	–	–	–
	230 V c.a.	RPM12P7	RPM22P7	RPM32P7	RPM42P7	RPF2AP7	RPF2BP7
	240 V c.a.	–	–	–	–	–	–

Socluri

Tip soclu		Pentru relee de putere RPM				Pentru relee de putere RPF
Soclu cu intrări/ieşiri mixte, cu amplasament pentru modul de protecție						
		RPZF1	RPZF2	RPZF3	RPZF4	–
		–	–	–	–	–
Soclu cu intrări/ieşiri separate, cu amplasament pentru modul de protecție						
		–	–	–	–	–
Module de protecție		1 şi 2 poli		3 şi 4 poli		
Diode	6…230 V c.c.	RXM040W		RUW240BD		–
Circuit RC	24…60 V c.a.	RXM041BN7		–		–
	110…240 V c.a.	RXM041FU7		RUW241P7		–
Varistoare	6…24 V c.c. sau c.a.	RXM021RB		–		–
	24…60 V c.c. sau c.a.	RXM021BN		–		–
	110…230 V c.c. sau c.a.	RXM021FP		–		–
	24 V c.c. sau c.a.	RUW242B7		–		–
	240 V c.c. sau c.a.	–		RUW242P7		–
Modul temporizator multifuncție	24…230 V c.c. sau c.a.	–		RUW101MW		–
Accesorii						
Clemă de plastic pentru menținere		–				–
Clemă metalică pentru menținere		RPZF1 (pentru relee cu 1 pol)				–
Etichetă pentru soclu		–				–
Pieptene de racordare	2 poli	–				–
Adaptor pentru montaj pe şină DIN		–	–	–	RPZ4DA	–
Adaptor pentru montaj pe panou		RPZ1FA	RXZE2FA	RPZ3FA	–	–

Easy Harmony RXM*LB relee miniaturale

Tip		Cu LED - Relee miniaturale fără buton de testare blocabil	
Contact		2 CO	4 CO
Curent termic închis (Ithe)		5 A	3 A
Produs complet	12 V DC	**RXM2LB2JD**	**RXM4LB2JD**
	24 V DC	**RXM2LB2BD**	**RXM4LB2BD**
	36 V DC	**–**	**RXM4LB2CD**
	48 V DC	**RXM2LB2ED**	**RXM4LB2ED**
	110 VDC	**RXM2LB2FD**	**RXM4LB2FD**
	24 V AC	**RXM2LB2B7**	**RXM4LB2B7**
	120 V AC	**RXM2LB2F7**	**RXM4LB2F7**
	230 V AC	**RXM2LB2P7**	**RXM4LB2P7**

Tip		Fără LED - Relee miniaturale fără buton de testare blocabil	
Contact		2 CO	4 CO
Curent termic închis (Ithe)		5 A	3 A
Produs complet	12 V DC	**RXM2LB1JD**	**RXM4LB1JD**
	24 V DC	**RXM2LB1BD**	**RXM4LB1BD**
	24 V AC	**RXM2LB1B7**	**RXM4LB1B7**
	120 V AC	**RXM2LB1F7**	**RXM4LB1F7**
	230 V AC	**RXM2LB1P7**	**RXM4LB1P7**

Se utilizează cu	**RXM2**	**RXM4**
Soclu cu clemă și șurub	**RXZE1M2C**	**RXZE1M4C**

Se utilizează cu	**RXZE1MPC**	**RXZE1M2C**
Clemă metalică de menținere	**RXZE1MPC**	**RXZ420**

Notă: dacă este necesar un modul de protecție, vă rugăm să folosiți prize RXZE cu modulul de protecție asociat RXM0. Puteți găsi mai multe detalii în catalogul de relee electromecanice Harmony - secțiunea gama RXM AB.

Relee de monitorizare a reţelelor trifazate cu montare pe şină DIN

Pierdere fază şi succesiune	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da
Asimetrie	–	–	Da	–	–	Da	–
Tensiune scăzută	–	–	–	Da	Da	–	–
> U > mod fereastră	–	–	–	–	–	Da	Da
Domeniul de măsură	183...528 V c.a.	183...484 V c.a.	183...528 V c.a.	183...528 V c.a.	160...288 V c.a.	183...528 V c.a.	304...576 V c.a.
Contacte de ieşire/Curent	1 I/D / 5 A	2 I/D / 5 A	1 I/D / 5A		2 I/D / 8 A	1 I/D / 5A	2 I/D / 8 A
Alimentare	Autoalimentat						
Lăţime (mm)	17.5 mm				22.5 mm	17.5 mm	22.5 mm
Produs complet	**RM17TG00**	**RM17TG20**	**RM17TA00**	**RM17TU00**	**RM22TU21**	**RM17TE00**	**RM22TR33**

Relee de monitorizare a tensiunii reţelelor trifazate cu montare pe şină DIN

Detecţia pierderii fazelor	Da	Da	Da				
Absenţa neutrului	–	Da	–				
Supratensiune şi scădere tensiune	Da	Da	Da				
Domeniul de măsură	183...528 V c.a.	114...329 V c.a.	194...528 V c.a.				
Contacte de ieşire/Curent	1 I/D / 5 A	1 I/D 5A pentru > U prag + 1 I/D 5A pentru < U prag					
Alimentare	Autoalimentat						
Lăţime (mm)	17.5 mm	35 mm	35 mm				
Produs complet	**RM17UB310**	**RM35UB3N30**	**RM35UB330**				

Relee de monitorizare a fazei sau a tensiunii continue, cu montare pe şină DIN

> U > mod fereastră	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da
Supratensiune	Da	Da	Da	Da	Da	Da	–
Tensiune scăzută	Da	Da	Da	Da	Da	Da	–
Domeniul de măsură	20…80 V c.a./ V c.c.	65…260 V c.a./ V c.c.	0.05…5 V c.a./ V c.c.	1…100 V c.a./ V c.c.	15…500 V c.a./ V c.c.	15…500 V c.a./ V c.c.	80…300 V c.a./V c.c.
Contacte de ieşire/Curent	1 I/D / 5 A		2 I/D / 8 A				
Alimentare	Autoalimentat		24...240 Vc.a.			380...415 Vc.a.	110...240 Vc.a.
Lăţime (mm)	17.5 mm		22.5 mm			22.5 mm	22.5 mm
Produs complet	**RM17UBE15**	**RM17UBE16**	**RM22UA31MR**	**RM22UA32MR**	**RM22UA33MR**	**RM22UA33MT**	**RM22UB34**

Relee de monitorizare curent, cu montare pe şină DIN

Urmărire	Supracurent	> I > în mod fereastră cu/fără memorie (opţional)				
Transformator de curent integrat	Da	–				
Domeniul de măsură	2…20 A	4...1,000 mA	2...500 mA	0.15...15 A		
Contacte de ieşire/Curent	1 I/D / 5 A	2 I/D / 8 A	2 I/D / 5 A		2 I/D / 8 A	
Alimentare	24...240 Vc.a./Vc.c.					380...415 Vc.a.
Lăţime (mm)	17.5 mm	22.5 mm	35 mm			35 mm
Produs complet	**RM17JC00MW**	**RM22JA31MR**	**RM35JA31MW**	**RM35JA32MW**	**RM35JA32MR**	**RM35JA32MT**

Relee de monitorizare a nivelului, cu montare pe şină DIN

Nivel urmărit cu	Sondă rezistivă					Senzor discret
Domeniul de măsură	5…100 kW		25 W…1 MW			–
Contacte de ieşire/Curent	1 I/D / 8 A		2 I/D / 8 A		2 I/D / 5 A	1 I/D / 5 A
Alimentare	24...240 V c.a./ V c.c.	380...415 V c.a.	24...240 V c.a./ V c.c.	380...415 V c.a.	24...240 V c.a./ V c.c.	24...240 V c.a./V c.c.
Lăţime (mm)	22.5 mm				35 mm	
Produs complet	**RM22LG11MR**	**RM22LG11MT**	**RM22LA32MR**	–	**RM35LM33MW**	**RM35LV14MW**

Notă: Vă rugăm să consultaţi catalogul nostru general pentru alte aplicaţii cu relee disponibile pentru monitorizarea temperaturii motoarelor, pentru pompare sau pentru controlul frecvenţei, turaţiei sau temperaturii.

Funcţia	**Protecţie pompă Monitorizare curent +monotorizare reţea trifazată**	**Protecţie Motor Monitorizare Temperatură Înfăşurare +monitorizare reţea trifazată**	
Tensiunea reţelei	Autoalimentate (monofazat :230 V c.a. 50/60 Hz)	24…240 V c.a./c.c.	
Domeniul de măsură	Curent: 0.1…10 A Tensiune (trifazat): 208…480 V c.a. 50/60Hz	Temperatură înfăşurare: senzor PTC Tensiune trifazată: 208…480 V c.a. 50/60Hz	
Ieşire	1 “I/D”	2 ND	2 ND
Referinţă comercială	**RM35BA10**	**RM35TM50MW**	**RM35TM250MW**

Relee de timp cu borne cu şuruburi pentru montare pe şină DIN, 1 contact

Tip	1 funcţie	2 funcţii	2 funcţii	1 funcţie	Multifuncţie	Multifuncţie
Funcţii *(1)*	A	A, At	L, Li	C	A, At, B, C, H, Ht, D, Di, Ac, Bw	Ad, Ah, N, O, P, Pt, T, Tt, W
Gama de temporizare	0.1 s...100 h					
Tip ieşire/Curent	1 ieşire statică 0.7 A	1 ieşire pe releu 1 ID / 8 A				
Alimentare	24...240 V c.a./ V c.c.	24 V c.c., 24...240 V c.a.			12...240 V c.a./ V c.c.	24 V c.c., 24...240 V c.a.
Lăţime (mm)	17.5 mm	17.5 mm				
Produs complet	**RE17LAMW**	**RE17RAMU**	**RE17RLMU**	**RE17RCMU**	**RE17RMMW (2)**	**RE17RMXMU**

Relee de timp cu borne cu şuruburi pentru montare pe şină DIN, 2 contacte

Tip	3 funcţii	2 funcţii	Multifuncţie
Funcţii *(1)*	A, At, Aw	C, Ct	A, At, Aw, C, Ct, D, Dt, Dw, Di, Dit, Diw, H, Ht, Hw, Qg, Qgt, Qgw, Qt, Qtt, Qtw, W, Wt
Gama de temporizare	0.05 s...300 h		
Tip ieşire/Curent	2 ID / 8 A		
Alimentare	24 V c.c., 24...240 V c.a.		
Lăţime (mm)	22.5 mm		
Produs complet	**RE22R1MAMR**	**RE22R2CMR**	**RE22R2MYMR**

Relee de timp NFC, 2 contacte

Tip	Multifuncţie
Funcţii *(1)*	A, Ac, Ad, Ah, Ak, At, B, Bw, C, D, Dt, Di, H, Ht, L, Li, Lt, Lit, N, O, P, Pt, Qt, Qtt, Ti, Tt, W
Gama de temporizare	0.1 s...999 h
Tip ieşire/Curent	2 ID / 8 A
Alimentare	24...240 V c.c. / V c.a.
Lăţime (mm)	22.5 mm
Produs complet	**RENF22R2MMW**

Relee de timp miniatură ambroşabile pentru montare pe şină DIN

Funcţie (1)	A (Întârziere la închidere)					
Gama de temporizare	0.1 s…100 h					
Tip ieşire/Curent	2 ID / 5 A			4 ID / 5 A		
Alimentare	24 V c.c.	120 V c.a.	230 V c.a.	24 V c.c.	120 V c.a.	230 V c.a.
Dimensiuni	21 x 27 mm miniatură ambroşabil					
Produs complet	**REXL2TMBD**	**REXL2TMF7**	**REXL2TMP7**	**REXL4TMBD**	**REXL4TMF7**	**REXL4TMP7**
Soclu cu şuruburi *(3)*	**RXZE2S108M**			**RXZE2S114M**		

Relee de timp analogice ambroşabile 48 x 48 mm (8-pini) pentru montare pe şină DIN sau pe panoul frontal

Tip	1 funcţie	4 funcţii	2 funcţii	4 funcţii		
Funcţii *(1)*	A	A1, A2, H1, H2	L, Li	A, B, C, Di		
Gama de temporizare	0.02 s...300 h					
Tip ieşire/Curent	1 ID / 5 A	1 + 1 (instant) / 5 A	2 ID / 5 A			
Alimentare	24… 240 V c.a./c.c.					
Dimensiuni	48 x 48 mm analogic cu montare pe panou sau ambroşabil					
Produs complet	**RE48ATM12MW**	**RE48AMH13MW**	**RE48ACV12MW**	**RE48AML12MW**		
Soclu cu şuruburi *(4)*	**RUZC2M**		**RUZC3M**			

A: temporizare la alimentare
At: temporizare la alimentare cu memorie
Aw: întârziere la revenire la alimentare
Ac: temporizare la anclanşare *(5)*
Act: temporizare la anclanşare cu memorie *(5)*
Ad: temporizare la închiderea semnalului de comandă
Ah: un singur ciclu de impuls *(5)*
Ak: temporizare asimetrică la anclanşare şi la revenire *(6)*
Akt: temporizare asimetrică la anclanşare şi la revenire cu memorie *(6)*
At: temporizare la alimentare (totalizare) *(5)*
A1: 1 contact temporizat + 1 contact instantaneu
A2: temporizare cu 2 întârzieri reglabile
B: temporizare - Un impuls
Bw: temporizare - Un impuls (cu durată reglabilă)
C: temporizare după deschiderea intrării de comandă
Ct: temporizare după deschiderea intrării de comandă cu memorie
D: pâlpâire simetrică
Dt: pâlpâire simetrică cu memorie
Dw: pâlpâire simetrică cu restartarea temporizării
Di: pâlpâire simetrică în poziţia funcţionare
Dit: pâlpâire simetrică în poziţia funcţionare cu memorie
Diw: pâlpâire simetrică în poziţia funcţionare - restart temporizare
H: cronometru la alimentare
Ht: cronometru la alimentare cu memorie
Hw: cronometru la alimentare - restart timing
He: impuls la întreruperea alimentării
H1: impuls pe 1 temporizare 1 + 1 contacte instantanee
H2: impuls pe 2 temporizări variabile
K: întârziere la declanşare fără sursă auxiliară
L: pâlpâire asimetrică în poziţia repaus
Lt: pâlpâire asimetrică cu oprire parţială
Li: pâlpâire asimetrică în poziţia de funcţionare
N: releu cu temporizare Roşueclanşabilă la activarea semnalului de comandă
O: releu cu temporizare Roşueclanşabilă întârziată la activarea semnalului de comandă
P: impuls întârziat cu lăţime fixă
Pt: numărător de impulsuri (întârziere la anclanşare)
Qc: temporizare stea-triunghi cu o singură temporizare la anclanşare (50 ms)
Qe: temporizare stea-triunghi (80 ms)
Qg: temporizare stea-triunghi (50 ms)
Qgt: temporizare stea-triunghi cu memorie (50 ms)
Qt: pornire stea-triunghi cu dublă temporizare la anclanşare (50 ms)
Qtt: pornire stea-triunghi cu dublă temporizare la anclanşare cu memorie (50 ms)
TL: releu bistabil
Tt: releu temporizat de impuls

(1) Pentru mai multe detalii despre funcţii, a se vedea descrierile tehnice şi schemele pe site-ul nostru web www.se.com.
(2) Pentru varianta cu borne cu resort, comandaţi **RE17RMMWS**
(3) Cu contacte separate
(4) Cu contacte mixte
(5) Cu intrare de comandă
(6) Cu intrare externă

Life Is On Schneider Electric

SR3B261B

"Zelio Soft 2" software

Relee programabile modulare cu afisaj

Număr de I/O	Intrări discrete	Include intrări analogice 0-10 V	Ieşiri cu releu	Ieşiri cu tranzistor	Ceas RTC	Referinţă comercială	Greutate kg/ lb
24 V ∿ sursă de alimentare							
10	6	0	4	0	Da	**SR3B101B**	0.250 0.551
26	16	0	10 (1)	0	Da	**SR3B261B**	0.400 0.882
100...240 V ∿ sursă de alimentare							
10	6	0	4	0	Da	**SR3B101FU**	0.250 0.551
26	16	0	10 (1)	0	Da	**SR3B261FU**	0.400 0.882
12 V ⎓ sursă de alimentare							
26	16	6	10 (1)	0	Da	**SR3B261JD**	0.400 0.882
24 V ⎓ sursă de alimentare							
10	6	4	4	0	Da	**SR3B101BD** (2)	0.250 0.551
			0	4	Da	**SR3B102BD** (2)	0.220 0.485
26	16	6	10 (1)	0	Da	**SR3B261BD** (2)	0.400 0.882
			0	10	Da	**SR3B262BD** (2)	0.300 0.661

Pachete modulare

Continutul pachetului:
Relee inteligente modulare cu afisaj **SR3B●●●●** + PC cablu de conectare **SR2USB01**

Număr de I/O	Conţinutul pachetului (referinţe)	Referinţă comercială	Greutate kg/ lb
100...240 ∿ sursă de alimentare			
10	**SR3B101FU** + **SR2USB01**	**SR3PACKFU**	0.700 1.543
26	**SR3B261FU** + **SR2USB01**	**SR3PACK2FU**	0.850 1.874
24 V ⎓ sursă de alimentare			
10	**SR3B101BD** (2) + **SR2USB01**	**SR3PACKBD** (2)	0.700 1.543
26	**SR3B261BD** (2) + **SR2USB01**	**SR3PACK2BD** (2)	0.850 1.874

(1) Include 8 ieşiri cu un curent maxim de 8 A şi 2 ieşiri cu un curent maxim de 5 A.
Notă: Releul inteligent Zelio Logic şi modulele de extensie asociate acestuia trebuie să aibă o tensiune identică pentru a putea funcţiona împreună.
(2) Intrările analogice 0-10 V pe relee inteligente modulare **SR3B●●●BD** pot fi conectate la probe de temperatură NTC (cu coeficient de temperatură negativ).

Surse de alimentare în comutaţie

Life Is On | Schneider Electric

Tip sursă	Modular de la 10 W până la 60 W, monofazată					
Tensiune nominală de alimentare	100…240 V c.a.					
Tensiune nominală de ieşire	24 V				5 V	12 V
Putere nominală / Curent nominal	710 W / 0.4 A	15 W / 0.6 A	30 W / 1.2 A	60 W / 2.5 A	18 W / 3.6 A	25 W / 2.1 A
Rearmare	Auto					
Conformitate cu IEC 61000-3-2	Da					
Certificări	CE, UL, RCM, EAC, UR, CB					
Dimensiuni (mm)	18x56x91		36x56x91	53x56x91	36x56x91	
Fixare (mm)	Şină DIN 35x7.5 sau 35x15 sau pe panou prin şuruburi					
Referinţă comercială	**ABLM1A24004**	**ABLM1A24006**	**ABLM1A24012**	**ABLM1A24025**	**ABLM1A05036**	**ABLM1A12021**

Tip sursă	Optimized, în comutaţie 75 W până la 120 W, monofazată			
Tensiune nominală de alimentare	100…240 V c.a.			
Tensiune nominală de ieşire	24 V		12 V	48 V
Putere nominală / Curent nominal	75 W / 3.1 A	120 W / 5 A	75 W / 6.25 A	120 W / 2.5 A
Rearmare	Auto			
Conformitate cu IEC 61000-3-2	Da		Da	
Certificări	CE, UL, RCM, EAC, UR, CB			
Dimensiuni (mm)	27x102x124	0x118x124		
Fixare (mm)	Şină DIN 75x7.5, 35x7.5 sau 35x15			
Referinţă comercială	**ABLS1A24031**	**ABLS1A24050**	**ABLS1A12062**	**ABLS1A48025**

Tip sursă	72 W până la 240 W, monofazată - gamă mare de tensiuni de alimentare		
Tensiune nominală de alimentare	100…120 V c.a. şi 200…500 V c.a.		
Tensiune nominală de ieşire	24 V		
Putere nominală / Curent nominal	72 W / 3 A	120 W / 5 A	240 W / 10 A
Curent maxim permis la ieşire	1.5 In timp de 4 secunde		
Conformitate cu IEC 61000-3-2	Da		
Diagnostic releu (tensiune ieşire > 21.6V)	Nu	Da	
Certificări	CSA, CE		
Dimensiuni (mm)	44 x 120x143	56 x 120 x 143	85 x 140 x 143
Fixare (mm)	Şină DIN 35 x 7.5 sau 35 x 15		
Referinţe comerciale	**ABL8RPS24030**	**ABL8RPS24050**	**ABL8RPS24100**

Tip sursă	Universal, în comutaţie cu rearmare automată sau manuală 480 W - 960 W, monofazate şi trifazate		
Tensiune nominală de alimentare	100…120 V c.a. şi 200…240 V c.a.	3 x 380…500 V c.a.	
Tensiune nominală de ieşire	24 V		
Putere nominală / Curent nominal	480 W / 20 A		960 W / 40 A
Curent maxim permis la ieşire	1.5 în timp de 4 secunde		
Conformitate cu IEC 61000-3-2	Da		
Diagnostic releu (tensiune ieşire > 21.6 V)	Da		
Certificări	CSA, CE		
Dimensiuni (mm)	145 x 140 x 143	95 x 155 x 143	165 x 155 x 143
Fixare (mm)	Şină DIN 35 x 7.5 sau 35 x 15		
Referinţe comerciale	**ABL8RPM24200**	**ABL8WPS24200**	**ABL8WPS24400**

Tip modul	Convertoare c.c./c.c.	
Compatibilitate	Conectare pe ieşirea surselor universale ABL8RPS24… şi ABL8WPS24…	
Tensiune nominală de ieşire	5 V	12 V
Curent nominal de ieşire	6 A	2 A
Certificări	CSA, CE	
Dimensiuni (mm)	44 x 140 x 146	
Fixare (mm)	Şină DIN 35 x 7.5 sau 35 x 15	
Referinţe comerciale	**ABL8DCC05060**	**ABL8DCC12020**

Tip sursă	Surse de alimentare în comutaţie, de la 50 W până la 350 W					
Tensiune de intrare	100-240 V c.a.		100-120 V c.a., 200-240 V c.a.			
Tensiune de ieşire	24 V					
Comutarea tensiunii	auto		manual			
Putere / curent nominal	50 W / 2.2 A	100 W / 4.5 A	150 W / 6.5 A	100 W / 4.2 A	250 W / 10.5 A	350 W / 14.6 A
Certificări	CE, EAC, EMC (EN 61000-6-2, EN 61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 6, 8, 11, EN 55022 Clasa B)					
Dimensiuni LxAxÎ (mm)	99 x 30 x 82	129 x 30 x 97	159 x 30 x 97	210 x 30 x 115	215 x 30 x 115	215 x 30 x 115
Fixare (mm)	Prindere direct pe panou sau cu accesorii			Prindere cu accesorii		
Referinţe comerciale	**ABL2REM24020K**	**ABL2REM24045K**	**ABL2REM24065K**	**ABL2REM24085K**	**ABL2REM24100K**	**ABL2REM24150K**

Opţiuni pentru sursele de alimentare ABL2				
Tipul de accesoriu de montare	Suport cu 4 colţuri	Placă de montare cu clips	Accesorii de tip L	
Descriere	Pentru montare directă pe panoul din spate. Şuruburile de montare nu sunt furnizate. Utilizare recomandată: Şuruburi M4 (6 mm/0,24 in) sau M4 (8 mm/0,31 in).	Pentru montare pe şină DIN de 35 mm (1,37 in.)	Dimensiune: Mic L	Dimensiune: Mare L
Pentru sursele de alimentare	**ABL2REM24085K, ABL2REM24100K, ABL2REM24150K**	**Toate modelele**	**ABL2REM24015K, ABL2REM24020K, ABL2REM24045K, ABL2REM24065K**	**ABL2REM24085K, ABL2REM24100K, ABL2REM24150K**
Referinţe comerciale	**ABL2K01**	**ABL2K02**	**ABL2K03A**	**ABL2K03B**

Demaroare progresive și variatoare de viteză

Life Is On | Schneider Electric

EcoStruxure Motor Control Configurator

Sunteţi în căutarea unui mod simplu şi rapid pentru a configura pornirile motoarelor?
Încercaţi **EcoStruxure Motor Control Configurator!**

Schneider Electric a dezvoltat EcoStruxure Motor Control Configurator, - o soluţie inteligentă şi intuitivă, care permite inginerilor şi tehnicienilor să configureze şi să optimizeze sistemele de control ale motoarelor.

Cu ajutorul acestui instrument, **puteţi configura porniri directe, porniri cu demaror progresiv şi porniri cu variator de viteză**, în doar câteva minute.

Foarte uşor de utilizat, nu necesită cunoştinţe tehnice avansate şi tot ce trebuie să faceţi este să selectaţi tipul de pornire a motorului şi să introduceţi parametrii necesari.

Beneficiile configuratorului

Simplitatea utilizării
Interfaţa intuitivă permite inginerilor să configureze cu usurinţă sistemele de control ale motoarelor, indiferent de nivelul de expertiză tehnică.

Flexibilitate şi personalizare
Utilizatorii pot adapta configurările în funcţie de nevoile specifice ale aplicaţiilor lor, asigurând astfel o soluţie optimă pentru controlul motoarelor.

Eficienţa şi economisirea timpului
Prin eliminarea proceselor manuale complexe şi prin automatizarea configuraţiilor, EcoStruxure Motor Control reduce semnificativ timpul în selecţia echipamentelor şi dimensionarea lor.

			Demaroare electronice			Variatoare de viteză standard	
			Maşini simple		Maşini simple	Maşini de complexitate medie	
			Aplicaţii: Compresoare, ventilatoare, pompe, conveioare, spălătorii auto, etc.	**Aplicaţii:** Compresoare, ventilatoare, turbine, compresoare, conveioare, benzi rulante, şuruburi de ridicare, benzi rulante, etc.	**Aplicaţii:** • Maşini simple pentru industrie • Maşini simple ale consumatorilor • Alte tipuri de aplicaţii: Maşini mobile şi aparate mici echipate cu o priză	**Aplicaţii:** • Maşini industriale (împachetare, prelucrarea lemnului, maşini de printare, prelucrarea ceramică, ridicare) • Aplicaţii simple pentru pompe şi ventilatoare	**Aplicaţii:** • Maşini industriale: ridicare, împachetare, manipularea materialelor, maşini speciale (prelucrarea lemnului, utilaje pentru prelucrarea metalelor, etc.).
			Altistart 01	**Altistart 22**	**Altivar 12**	**Easy Altivar 310**	**Altivar 320**
			Pornire şi oprire progresivă • **Compacte** • **Simple:** montare, cablare şi reglare uşoare • **Efciente:** Limitarea vârfurilor de curent la pornire, reducerea şocurilor mecanice, creşterea duratei de utilizare a maşinilor • **Economice energetic**	Pornire şi oprire progresivă • **Inovatoare** cu contactorul de **Bypas integrat** pentru motoare până la 315 kW • **Economice ca preţ** • **Dimensiuni compacte** • **Setare rapidă** • **Protecţia motorului** • **Economice energetic** • **Controlul celor 3 faze**	Variatoare de viteză pentru maşini mici cu motoare trifazate de 240 V • **Compact** • **Rapid de programat (Plug & Play)** • **Soluţie sigură, ieftină pentru maşini compacte**	Variatoare de viteză pentru motoare asincrone trifazate • **Compact** • **Cel mai bun raport preţ/calitate** • **Rapid de programat (Plug & Play)** • **Funcţii şi macro-configuraţii integrate**	Variatoare de viteză pentru motoare asincrone trifazate • **Compact: format ‘‘Carte’’** • **Funcţii de securitate integrate respectând IEC 61508 SIL3 şi PL-e** • **Deschis: funcţii de comunicaţie disponibile ca opţiuni** • **Funcţii de logică programabilă integrate** • **Setare Simplă** • **Economie de energie Comanda motoarelor asincrone eficiente cu magneţi permanenţi**
Informaţii tehnice	Gama de puteri pentru alimentare 50…60 Hz		0.37...15 kW	4...400 kW	0.18...4 kW	0.37...11 kW	0.18...15 kW
	Tensiune		Monofazată 110…480 V Trifazată 110…480 V	Trifazată 208…600 V Trifazată 230…440 V	Monofazată 100…240 V Trifazată 200…240 V	Trifazată 380...460 V	Monofazată 200…240 V Trifazată 380…480 V
	Frecvenţa variatorului/ de ieşire		–	–	0.5…400 Hz	1...60 Hz	0.1…599 Hz
	Tip motor	Asincron	Da	Da	Da	Da	Da
		Sincron	Nu	Nu	Nu	Nu	Da
Comunicaţie	Integrată		–	Modbus	Modbus	Modbus	Modbus şi CANopen
	Optional		Poate fi utilizat cu comenzile pentru starterele TeSys U pentru a obţine o soluţie completă de pornire a motorului	–	–	–	EtherNet/IP, Modbus TCP, Profibus DP V1, Ether-CAT, Devicenet
Standarde şi certificări			IEC/EN 60947-4-2, C-Tick, CSA, UL, CE	IEC/EN 60947-4-2, C-Tick, CSA, UL, CE, GOST, CCC, ABS Class A EMC	IEC/EN 61800-5-1, IEC/ EN 61800-3 (mediu 1 şi 2, categoriile C1 la C3) CE, UL, CSA, C-Tick, GOST, NOM	IEC/EN 61800-3, IEC/EN 61800-5-1, CE	IEC/EN 61800-5-1, IEC/ EN 61800-3 (mediu 1 şi 2, Categoriile C2 şi C3), UL508C, EN 954-1 Categoria 3, ISO/ EN 13849-1/- 2 Categoria 3 (PLd), IEC 61800-5-2, IEC 61508 (părţile 1&2) nivel SIL1 SIL2 SIL3, draft standard EN 50495, CE, UL, CSA, C-Tick, GOST, NOM.
Utilizare			Clădiri, Maşini simple.	Maşini, Infrastructură şi Clădiri	Maşini	Maşini	Maşini

Dimensiuni (in mm)		lăţime x înălţime x adâncime	
ATS01	N103FT la N106 FT	Dim. A:	22.5 x 100 x 100.4
	N109FT la N125 FT	Dim. B:	45 x 124 x 130.7
	N206●● la N212●●	Dim. C:	
	N222●● la N232●●	Dim. D:	45 x 154 x 130.7

Tip Putere motor	Pornire progresivă 0.37 la 11 kW	Pornire progresivă/Oprire progresivă 0.75 la 15 kW
Grad de protecţie	IP20	
Reducerea vârfurilor de curent	controlul unei faze	Două faze controlate
Timp reglabil de pornire	1…5 s	1…10 s
Timp reglabil de decelerare	Oprire liberă	1... 10 s
Cuplu reglabil la pornire	30…80% din cuplul de pornire directă	
Intrări logice	–	3 intrări logice (start, stop impuls de pornire)
Ieşiri logice	–	1 ieşire logică
Ieşiri pe releu	–	1 ieşire pe releu
Tensiune de comandă	110... 220 V c.a. ± 10%, 24 V c .c. ± 10%	Furnizată de demaror

Pornire progresivă pentru motoare de la 0.37 la 11 kW

Motor Putere motor (1) Monofazat		Trifazat				Starter Curent nominal	Referinţă comercială (2)	
230 V	210 V	230 V	230 V	400 V	460 V			
kW	HP	kW	HP	kW	HP	A		
Tensiune de alimentare monofazată 110…230 V sau trifazată 110…480 V, 50/60 Hz								
0,37	–	0,37	0,5	1,1	0,5	3	**ATS 01N103FT**	Dimensiune A
	–	0,55	–	–	1,5			
0,75	0,5	0,75	1	2,2	2	6	**ATS 01N106FT**	Dimensiune A
	–	1,1	1,5	3	3			
1,1	1	1,5	2	4	5	9	**ATS 01N109FT**	Dimensiune B
1,5	1,5	2,2	3	5,5	7,5	12	**ATS 01N112FT**	Dimensiune AB
2,2	2	3	5	7,5	10	25	**ATS 01N125FT**	Dimensiune B
	3	4	7,5	9	15			
		5,5		11				

Pornire/Oprire progresivă pentru motoare de la 0.75 la 15 kW (3)

Motor Putere motor (1) kW	HP					Starter Curent nominal A	Referinţă comercială (2)	
Tensiune de alimentare trifazată: 200…240 V 50/60 Hz								
0,75/1,1	1/1,5					6	**ATS 01N206LU**	Dimensiune B
1,5	2					9	**ATS 01N209LU**	Dimensiune B
2,2/3	3/–					12	**ATS 01N212LU**	Dimensiune B
4/5,5	5/7,5					22	**ATS 01N222LU**	Dimensiune C
7,5	10					32	**ATS 01N232LU**	Dimensiune C
Tensiune de alimentare trifazată: 380…415 V 50/60 Hz								
1,5/2,2/3	–					6	**ATS 01N206QN**	Dimensiune B
4	–					9	**ATS 01N209QN**	Dimensiune B
5,5	–					12	**ATS 01N212QN**	Dimensiune B
7,5/11	–					22	**ATS 01N222QN**	Dimensiune C
15	–					32	**ATS 01N232QN**	Dimensiune C
Tensiune de alimentare trifazată: 440…480 V 50/60 Hz								
–	2/3					6	**ATS 01N206RT**	Dimensiune B
–	5					9	**ATS 01N209RT**	Dimensiune B
–	7,5					12	**ATS 01N212RT**	Dimensiune B
–	10/15					22	**ATS 01N222RT**	Dimensiune C
–	20					32	**ATS 01N232RT**	Dimensiune C

(1) Puteri standard ale motoarelor, puterea în HP este indicată conform standardului UL 508.
(2) Pentru protecţia termică a motorului, vă rugăm să utilizaţi disjunctoare magneto-termice GV●ME, GV3 P sau GV7 RE.
(3) Tensiunea de comandă furnizată de softstarter.

0.37…15 kW

Dimensiuni (în mm)		lățime x înălțime x adâncime
ATSU01	N206LT/N209LT/N212LT	45 x 124 x 130.7
	N222LT/N232LT	45 x 154 x 130.7

Tip Putere motor					**Pornire progresivă/Oprire progresivă** 0.75 la 15 kW			
Grad de protecție					IP20			
Reducerea vârfurilor de curent					Da			
Timp reglabil de pornire și de oprire					1…10 s			
Cuplu reglabil la pornire					30.... 80% din cuplul de pornire directă			
Intrări logice					3 intrări logice (start, stop impuls de pornire)			
Ieșiri logice					1 ieșire logică			
Ieșiri pe releu					1 ieșire pe releu			
Tensiune de comandă					24 V cc, 100 mA, ± 10%			
Referințe comerciale					**Pornire progresivă/ Oprire progresivă**	**Controler TeSys model U** Baza	Unitatea de comandă (1)	**Conector de forță** între ATSU și TeSys model U
Tensiune de alimentare					**Trifazată 200…480 V**			
Putere motor								
230 V		**400 V**	**460 V**	Curent				
kW	HP	kW	HP	nominal (IcL)				
0.75	1	1.5	2	6 A	**ATSU01N206LT**	**LUB12**	**LUC●05BL**	**VW3G4104**
1.1	1.5	2.2/3	3	6 A	**ATSU01N206LT**	**LUB12**	**LUC●12BL**	
1.5	2	–	5	9 A	**ATSU01N209LT**	**LUB12**	**LUC●12BL**	**VW3G4104**
–	–	4	–	9 A	**ATSU01N209LT**	**LUB12**	**LUC●12BL**	
2.2	3	5.5	7.5	12 A	**ATSU01N212LT**	**LUB12**	**LUC●12BL**	**VW3G4104**
3	–	–	–	12 A	**ATSU01N212LT**	**LUB32**	**LUC●18BL**	
4	5	7.5	10	22 A	**ATSU01N222LT**	**LUB32**	**LUC●18BL**	**VW3G4104**
5.5	7.5	11	15	22 A	**ATSU01N222LT**	**LUB32**	**LUC●32BL**	
7.5	10	15	20	32 A	**ATSU01N232LT**	**LUB32**	**LUC●32BL**	**VW3G4104**

(1) Pentru a alcătui referința, înlocuiți ● în referință cu: «**A**» pentru o unitate standard de comandă, «**M**» pentru o unitate multifuncțională și «**B**» pentru o unitate avansată.

Dimensiuni (în mm)		lăţime x înălţime x adâncime	
ATS22	D17 la D47	**Dim. A:**	130 x 265 x 169
	D62 la D88	**Dim. B:**	145 x 295 x 207
	C11 la C17	**Dim. C:**	150 x 356 x 229
	C21 la C41	**Dim. D:**	206 x 425 x 299
	C48 la C59	**Dim. E:**	304 x 455 x 340

Tensiune de alimentare		**Trifazată 208...600 V Trifazată 230...440 V**
Protecţie	Grad de protecţie	IP20: pentru demaroare progresive ATS 22D17●●●D88
		IP00: pentru demaroare progresive ATS 22C11●●●C59 (protecţia bornelor este disponibilă ca opţiune)
	Protecţie termică a motorului	Clasa 10, 20 sau 30 (1)
Demarorul	Numărul fazelor comandate	3
	Tipul comenzii	Rampă configurabilă de tensiune, rampă de cuplu
	Ciclul de funcţionare	Standard
Funcţii		Contactor integrat de Bypass
Numărul I/O	Intrări analogice	1 sondă PTC
	Intrări logice	3
	Ieşiri logice	–
	Ieşiri analogice	–
	Ieşiri pe releu	2
Dialog		Terminal grafic integrat, Software de programare SoMove
Comunicaţie	Integrată	Modbus
Standarde şi certificări		IEC/EN 60947-4-2, clasa A EMC, CE, UL, CSA, C-Tick, GOST, CCC, ABS

(1) Dimensiunea softstarterului în funcţie de clasa de protecţie termică

Curent de pornire	Clasa de protecţie		
	Clasa 10	Clasa 20	Clasa 30
< = 3.5 In	Nominal*	Nominal +1**	Nominal +2***
timpul max. de pornire	16s	32s	48s

* dimensiunea starterului în funcţie de curentul nominal al motorului (Motor FLA)
** supradimensionarea demarorului cu 1 calibru comparat cu curentul nominal al motorului (Motor FLA)
*** supradimensionarea demarorului cu 2 calibre comparat cu curentul nominal al motorului (Motor FLA)

Conectare							Pornire progresivă/Oprire progresivă 230…440 V - 50/60 Hz	
în linia de alimentare a motorului			în triunghiul motorului					
Puterea indicată pe plăcuță								
230 V	400 V	440 V	230 V	400 V	440 V	Curent nominal		
kW	kW	kW	kW	kW	kW	demaror (IcL)	Referința	Dimensiune
4	7.5	7.5	5.5	11	15	17	**ATS22D17Q**	Dimensiune A
7.5	15	15	11	22	22	32	**ATS22D32Q**	Dimensiune A
11	22	22	18.5	45	45	47	**ATS22D47Q**	Dimensiune A
15	30	30	22	55	55	62	**ATS22D62Q**	Dimensiune B
18.5	37	37	30	55	75	75	**ATS22D75Q**	Dimensiune B
22	45	45	37	75	75	88	**ATS22D88Q**	Dimensiune B
30	55	55	45	90	90	110	**ATS22C11Q**	Dimensiune C
37	75	75	55	110	110	140	**ATS22C14Q**	Dimensiune C
45	90	90	75	132	132	170	**ATS22C17Q**	Dimensiune C
55	110	110	90	160	160	210	**ATS22C21Q**	Dimensiune D
75	132	132	110	220	220	250	**ATS22C25Q**	Dimensiune D
90	160	160	132	250	250	320	**ATS22C32Q**	Dimensiune D
110	220	220	160	315	355	410	**ATS22C41Q**	Dimensiune D
132	250	250	220	355	400	480	**ATS22C48Q**	Dimensiune E
160	315	355	250	400	500	590	**ATS22C59Q**	Dimensiune E

Conectare în linia de alimentare a motorului									Pornire progresivă/Oprire progresivă 208…600 V - 50/60 Hz			
Motor									208...600 V		230...600V	
Putere motor									Tensiune de comandă			
208 V	230 V	460 V	575 V	230 V	400 V	440 V	500 V	Curent nominal	110 V		220 V	
HP				kW				(IcL)	Referință comercială		Referință comercială	
3	5	10	15	4	7.5	7.5	9	17 A	**ATS22D17S6U**	Dim. A	**ATS22D17S6**	Dim. A
7.5	10	20	25	7.5	15	15	18.5	32 A	**ATS22D32S6U**	Dim. A	**ATS22D32S6**	Dim. A
–	15	30	40	11	22	22	30	47 A	**ATS22D47S6U**	Dim. A	**ATS22D47S6**	Dim. A
15	20	40	50	15	30	30	37	62 A	**ATS22D62S6U**	Dim. B	**ATS22D62S6**	Dim. B
20	25	50	60	18.5	37	37	45	75 A	**ATS22D75S6U**	Dim. B	**ATS22D75S6**	Dim. B
25	30	60	75	22	45	45	55	88 A	**ATS22D88S6U**	Dim. B	**ATS22D88S6**	Dim. B
30	40	75	100	30	55	55	75	110 A	**ATS22C11S6U**	Dim. C	**ATS22C11S6**	Dim. C
40	50	100	125	37	75	75	90	140 A	**ATS22C14S6U**	Dim. C	**ATS22C14S6**	Dim. C
50	60	125	150	45	90	90	110	170 A	**ATS22C17S6U**	Dim. C	**ATS22C17S6**	Dim. C
60	75	150	200	55	110	110	132	210 A	**ATS22C21S6U**	Dim. D	**ATS22C21S6**	Dim. D
75	100	200	250	75	132	132	160	250 A	**ATS22C25S6U**	Dim. D	**ATS22C25S6**	Dim. D
100	125	250	300	90	160	160	220	320 A	**ATS22C32S6U**	Dim. D	**ATS22C32S6**	Dim. D
125	150	300	350	110	220	220	250	410 A	**ATS22C41S6U**	Dim. D	**ATS22C41S6**	Dim. D
150	–	350	400	132	250	250	315	480 A	**ATS22C48S6U**	Dim. E	**ATS22C48S6**	Dim. E
–	200	400	500	160	315	355	400	590 A	**ATS22C59S6U**	Dim. E	**ATS22C59S6**	Dim. E

Dimensiuni (în mm)	lăţime x înălţime x adâncime
1C1: 72 x 143 x 102.2	**2F3**: 105 x 143 x 131.2
1C2: 72 x 143 x 102.2	**3F3**: 140 x 184 x 141.2
1C3: 72 x 143 x 121.2	
2C1: 105 x 142 x 156.2	
2C2: 105 x 142 x 156.2	

Tipul variatorului **Tensiune de alimentare**			**Monofazat** **120 V**	**Monofazat** **240 V**	**Trifazat** **240 V**
Grad de protecţie			**IP20**		
Variatorul	Frecvenţa de ieşire		0.5… 400 Hz		
	Tip comandă	Motor asincron	U/F, control vectorial de flux fără senzor, raport pătratic Kn^2		
	Supracuplu tranzitoriu		150…170 din cuplul nominal		
Gama de viteză			1 la 20		
Funcţii	Numărul funcţiilor		40		
	Numărul vitezelor presetate		8		
	Număr I/O	Intrări analogice	1 intrare analogică configurabilă		
		Intrări logice	4 intrări logice programabile		
		Ieşiri analogice	1 ieşire analogică configurabilă		
		Ieşiri pe releu	1 ieşire logică pe releu protejată		
Dialog			Terminal integrat sau detaşabil, SoMove software workshop, sau de pe telefonul mobil via Bluetooth©		
Comunicaţie	Integrată		Modbus		
Carduri (disponibile ca opţiune)					
Reducerea armonicilor de curent					
Filtru EMC		Integrat		C1 EMC	
		Opţiune			
Putere motor	kW/HP	0.18/0.25	**ATV12H018F1** (1) 1C1	**ATV12H018M2** (1) (2) 1C2	**ATV12H018M3** (1) 1C3
		0.37/0.5	**ATV12H037F1** 1C1	**ATV12H037M2** (2) 1C1	**ATV12H037M3** 1C3
		0.55/0.75	–	**ATV12H055M2** (2) 1C2	–
		0.75/1	**ATV12H075F1** 2C1	**ATV12H075M2** (2) 1C2	**ATV12H075M3** 1C3
		1.5/2	–	**ATV12HU15M2** (2) 2C2	**ATV12H015M3** 2F3
		2.2/3	–	**ATV12HU22M2** (2) 2C2	**ATV12H022M3** 2F3
		3/3	–	–	**ATV12H030M3** 3F3
		4/5	–	–	**ATV12H040M3** 3F3

(1) Datorită disipării reduse de căldură, ATV12H018.. se livrează doar cu placă de montaj

(2) Disponibile şi mai multe în pachet

Tensiune de alimentare trifazată: 380...460 V 50/60 Hz, fără filtru EMC					
Motor	0,37	0,75	1,5	22	3
	0,5	1	2	3	4
Easy Altivar 310	1,5	2,3	4,1	5,5	7,1
Dimensiuni: A x l x L (mm)	72 x 143 x 130 (1)	72 x 143 x 140 (1)	105 x 143 x 151 (2)		140 x 184 x 151 (3)
Referință comercială	**ATV310H037N4E**	**ATV310H075N4E**	**ATV310HU15N4E**	**ATV310HU22N4E**	**ATV310HU30N4E**

Motor	4	5,5	7,5	11
	5	7,5	10	15
Easy Altivar 310	9,5	12,6	17	24
Dimensiuni: A x l x L (mm)	140 x 151 x 184 (4)	140 x 184 x 151 (3)	150 x 232 x 171 (5)	
Referință comercială	**ATV310HU40N4E**	**ATV310HU55N4E**	**ATV310HU75N4E**	**ATV310HD11N4E**

(1) Aceste valori sunt date pentru o frecvență de comutare nominală de 4 kHz, pentru utilizare în regim de funcționare continuă.
Dacă funcționarea peste 4 kHz trebuie să fie continuă, curentul nominal de comandă trebuie redus cu 10% pentru 8 kHz și cu 20% pentru 12 kHz.

Instrumente de configurare Simple Loader, Multi-Loader şi cablu asociat			
Descriere	**Instrumentul Simple Loader** (6) Pentru duplicarea configurației unui variator pe un alt variator. Variatoarele trebuie să fie sub tensiune.	**Instrumentul Multi-Loader** (7) Pentru copierea unei configurații de pe un PC sau de pe un variator și duplicarea acestuia pe un alt variator. Nu este necesar ca variatoarele să fie alimentate cu energie electrică.	**Set de cabluri pentru instrumentul Multi-Loader** (8) Pentru conectarea dispozitivului Multi-Loader la variatorul Easy Altivar 310 în ambalajul său.
Compozitia kitului	Instrumentul Simple Loader 1 set de cabluri cu 2 conectori RJ45	Instrumentul Multi-Loader 1 adaptor RJ45 mamă/mamă 4 baterii AA/LR6 1,5 V 1 set de cabluri cu 2 conectori RJ45 1 card de memorie SD 2 Go 1 set de cabluri cu 1 conector USB tip A și 1 conector USB tip mini B	Echipat cu un conector RJ45 care nu se blochează, cu prindere mecanică speciala la capatul de actionare si un conector RJ45 la capătul Multi-Loader.
Pentru utilizare cu	**ATV310H•••N4E**	**ATV310H•••N4E**	**ATV310H•••N4E**
Referință comercială	**VW3A8120**	**VW3A8121**	**VW3A8126**

Terminalele de afisare la distanta si cablurile aferente				
Descriere	**Terminale de afișare la distanță** (9) Pentru fixarea interfeței HMI pe ușa unei incinte cu grad de protecție IP54 sau IP65. Este necesar, de asemenea, un set de cabluri de fixare la distanță		**Cabluri de fixare la distanta** (10) Echipat cu 2 conectori RJ45. Pentru conectarea terminalului de afisare la distanta VW3 A1006 sau VW3A1007 la variatorul Easy Altivar 310.	
Pentru utilizare cu	**ATV310H•••N4E**	**ATV310H•••N4E**	**ATV310H•••N4E**	**ATV310H•••N4E**
Grad de protecție	IP54	IP65	–	
Dimensiuni: A x l x L (mm)	50 x 70 x 22,7	66 x 106 x 26,7	1 m/3,28 ft	3 m/9,84 ft
Referință comercială	**VW3A1006**	**VW3A1007**	**VW3A1104R10**	**VW3A1104R30**

Variatoare de turaţie ATV320 compacte şi alimentare monofazată 200...240 V 50/60 Hz (1) (2)

Motor	Puterea indicată pe plăcuţă în kW	0.18	0.37	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	
	Puterea indicată pe plăcuţă în HP	0.25	0.5	0.75	1	1.5	2	3	
Altivar 320	Curentul maxim continuu pe ieşire *(3)*	1.5	3.3	3.7	4.8	6.9	8	11	
Dimensiuni: A x l x L (mm) *(4)*		72 x 143 x 109	72 x 143 x 128	72 x 143 x 138		105 x 142 x 158			
Referinţă comercială		**ATV320 U02M2C**	**ATV320 U04M2C**	**ATV320 U06M2C**	**ATV320 U07M2C**	**ATV320 U11M2C**	**ATV320 U15M2C**	**ATV320 U22M2C**	

Variatoare de turaţie ATV320 compacte şi alimentare trifazată 380...500 V 50/60 Hz *(1) (2)*

Motor	Puterea indicată pe plăcuţă în kW	0.37	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3	4
	Puterea indicată pe plăcuţă în HP	0.5	0.75	1	1.5	2	3	4	5
Altivar 320	Curentul maxim continuu pe ieşire *(3)*	1.5	1.9	2.3	3	4.1	5.5	7.1	9.5
Dimensiuni: A x l x L (mm) *(4)*		105 x 143 x 158					140 x 184 x 158		
Referinţă comercială		**ATV320 U04N4C**	**ATV320 U06N4C**	**ATV320 U07N4C**	**ATV320 U11N4C**	**ATV320 U15N4C**	**ATV320 U22N4C**	**ATV320 U30N4C**	**ATV320 U40N4C**

Variatoare de turaţie ATV320 cu bloc de comandă format book şi alimentare monofazată 200...240 V 50/60 Hz *(1) (2)*

Motor	Puterea indicată pe plăcuţă în kW	0.18	0.37	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2
	Puterea indicată pe plăcuţă în HP	0.25	0.5	0.75	1	1.5	2	3
Altivar 320	Curentul maxim continuu pe ieşire *(3)*	1.5	3.3	3.7	4.8	6.9	8	11
Dimensiuni: A x l x L (mm) *(5)*		45 x 325 x 245				60 x 325 x 245		
Referinţă comercială		**ATV320 U02M2B**	**ATV320 U04M2B**	**ATV320 U06M2B**	**ATV320 U07M2B**	**ATV320 U11M2B**	**ATV320 U15M2B**	**ATV320 U22M2B**

Variatoare de turaţie ATV320 cu bloc de comandă format book şi alimentare trifazată 380...500 V 50/60 Hz *(1) (2)*

Motor	Puterea indicată pe plăcuţă în kW	0.37	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3	4
	Puterea indicată pe plăcuţă în HP	0.5	0.75	1	1.5	2	3	4	5
Altivar 320	Curentul maxim continuu pe ieşire *(3)*	1.5	1.9	2.3	3	4.1	5.5	7.1	9.5
Dimensiuni: A x l x L (mm) *(5)*		45 x 325 x 245					60 x 325 x 245		
Referinţă comercială		**ATV320 U04N4B**	**ATV320 U06N4B**	**ATV320 U07N4B**	**ATV320 U11N4B**	**ATV320 U15N4B**	**ATV320 U22N4B**	**ATV320 U30N4B**	**ATV320 U40N4B**

Motor	Puterea indicată pe plăcuţă în kW	5.5	7.5	11	15				
	Puterea indicată pe plăcuţă în HP	7.5	10	15	20				
Altivar 320	Curentul maxim continuu pe ieşire *(3)*	14.3	17	27.7	33				
Dimensiuni: A x l x L (mm) *(5)*		150 x 232 x 232		180 x 330 x 232					
Referinţă comercială		**ATV320 U55N4B**	**ATV320 U75N4B**	**ATV320 D11N4B**	**ATV320 D15N4B**				

Notă: *Variatoarele de turaţie Altivar Machine ATV320 sunt destinate acţionării motoarelor trifazate sincrone şi asincrone. Variatoarele de turaţie ATV320 au în dotarea standard unitate de frânare. Pentru alegerea rezistorului de frânare, a se vedea catalogul produsului sau site-ul nostru web www.se.com.*

(1) Variatoarele de turaţie Altivar Machine ATV320 respectă Directiva pentru maşini 2006/42/EC. Funcţiile de securitate conforme sunt Safe Torque Off (STO), Safe Stop 1 (SS1), Safe Limited Speed (SLS), Safe Maximum Speed (SMS), şi Guard Door Lock (GDI).

(2) Variatoarele de turaţie Altivar Machine ATV320 se livrează echipate cu filtre EMC şi sunt conform standardului SR EN 61800-3. Pentru informaţii suplimentare a se vedea catalogul produsului sau site-ul nostru web www.se.com.

(3) Variatoarele de turaţie Altivar Machine ATV320 pot asigura curent tranzitoriu de alimentare de 1.5 x In pentru 60 s la cicluri de 10 min.

(4) Pentru variatoarele de turaţie ATV320 compacte şi ATV320 cu bloc de comandă book > 5.5 kW, dimensiunile plăcuţei EMC (sau kit-ul UL type 1) nu sunt aplicabile.

(5) Pentru variatoarele de turaţie ATV320 cu bloc de comandă book y 4kW, dimensiunile plăcuţei EMC sunt aplicabile.

FPentru informaţii suplimentare a se vedea catalogul "Variatoare de turaţie - Altivar Machine ATV320" sau site-ul nostru web www.se.com.

Magistrale şi reţele de comunicaţie			
Tipul modulului de comunicaţie *(1)*	CANopen daisy chain *(2) (3) (4)*	CANopen SUB-D9 *(2) (3) (4)*	CANopen open style *(2) (3) (4)*
Compatibilitate	Toate variatoarele de turaţie Altivar Machine ATV320		
Tipul porturilor	2 conectori RJ45	1 conector cu 9 pini SUB-D tată	1 bloc terminal cu şurub cu 5 căi
Referinţă comercială	**VW3A3608**	**VW3A3618**	**VW3A3628**

Tipul modulului de comunicaţie *(1)*	Modbus TCP şi Ethernet/IP *(3)*	PROFIBUS DP V1 *(3)*	DeviceNet *(3)*
Compatibilitate	Toate variatoarele de turaţie Altivar Machine ATV320		
Tipul porturilor	2 conectori RJ45	1 conector cu 9 pini SUB-D tată	1 bloc terminal cu şurub cu 5 căi
Referinţă comercială	**VW3A3616**	**VW3A3607**	**VW3A3609**

Tipul modulului de comunicaţie *(1)*	EtherCat *(3)*	ProfiNet *(3)*	
Compatibilitate	Toate variatoarele de turaţie Altivar Machine ATV320		
Tipul porturilor	2 conectori RJ45		
Referinţă comercială	**VW3A3601**	**VW3A3627**	

Accesorii			
Tipul accesoriului	Modul de adaptare a comunicaţiei *(1)*		
Compatibilitate	Toate variatoarele de turaţie Altivar Machine ATV320 compacte		
Referinţa *(3)*	**VW3A3600**		

Tipul accesoriului	Instrument de configurare Simple Loader *(5)*	Instrument de configurare Multi-Loader *(5)*	Cablu USB/RJ45 pentru conectare PC-variator de turaţie
Compatibilitate	Toate variatoarele de viteză din gama Altivar 320		
Referinţă comercială *(3)*	**VW3A8120**	**VW3A8121**	**TCSMCNAM3M002P**

(1) Variatoarele de turaţie Altivar Machine ATV320 compacte necesită modulul opţional de adaptare VW3A3600 pentru a putea utiliza orice alt modul opţional de comunicaţie.
(2) Legătura serială Modbus foloseşte întotdeauna portul de comunicaţie RJ45. Dacă este necesară utilizarea simultană a legăturii seriale Modbus şi a magistralei de maşini CANopen, trebuie adăugat un modul de comunicaţie CANopen.
(3) Variatoarele de turaţie Altivar Machine ATV320 pot primi un singur modul opţional de comunicaţie.
(4) Când este introdus un modul de comunicaţie CANopen în variatorul de turaţie Altivar Machine ATV320, comunicaţia CANopen prin portul de comunicaţie RJ45 este dezactivată.
(5) Pentru informaţii suplimentare despre această unealtă a se vedea catalogul produsului sau site-ul nostru web www.se.com.

Exemple de soluţii pentru controlul motoarelor

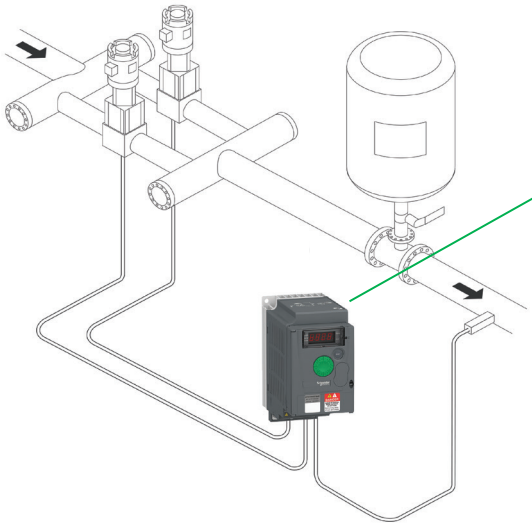
Life Is On | Schneider Electric

Aplicaţia 1

Sistem multipompă cu o pompă auxiliară - menţinerea unei presiuni constante în instalaţia de apă menajeră/ape uzate.

Soluţia propusă

Folosirea unui convertizor de frecvenţă în mod automat, prin configurarea buclei PID, funcţie încorporată în convertizorul de frecvenţă **Easy Altivar 310**, şi utilizarea unui traductor de presiune.



Easy Altivar 310

- Comunicaţie Modbus integrată
- Funcţia PID incorporată
- Funcţii pornire oprire automată (Sleep/Wake-up)
- Reglarea limitării curentului de pornire (mai mic de 1,5 In)
- Controlul unei pompe auxiliare de turaţie fixă

Aplicaţia 2

O soluţie de pornire a motoarelor asincrone ce menţine protecţia în amonte de unitatea de acţionare în cazul unui scurtcircuit.

Soluţia propusă

Sunt posibile două tipuri de configuraţii:
1. Unitate de acţionare (Easy Altivar 310) + întreruptor de circuit (EasyPact TVS)
2. Unitate de acţionare(Easy Altivar 310) + întreruptor de circuit (Easypact TVS) şi contactor: configuraţie minimă cu un contactor atunci când este necesar un circuit de control.

Întreruptor EasyPact TVS

(protecţie magneto-termică)

O soluţie concepută pentru controlul şi protecţia motoarelor de până la 15 kw.

Contactor de linie EasyPact

Contactoarele cu 3 poli, de la 6 A la 630 A, sunt destinate aplicaţiilor cu motor inductiv şi contactoarele cu 4 poli, de la 16 A la 125 A, sunt pentru aplicaţii AC1.

Easy Altivar 310

Convertizor de frecvenţă pentru motoare asincrone trifazate, de la 380 V la 460 V, cu o valoare nominală de la 0,37 kW / 0,5 CP la 11 kW / 15 CP.

Motor asincron trifazat

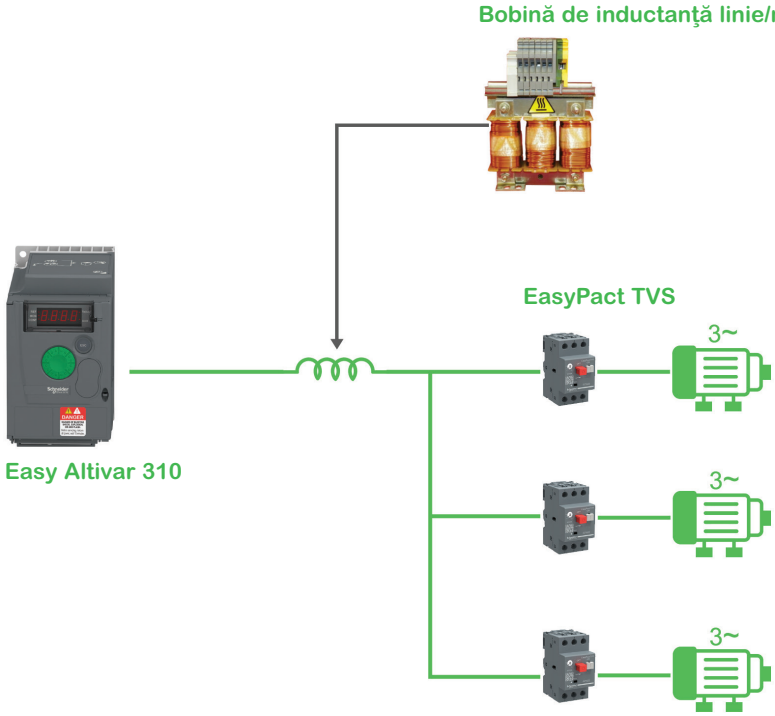
Aplicaţia 3

Controlul mai multor motoare asincrone trifazate cu o singură unitate de frecvenţă variabilă.

Soluţia propusă

O unitate de frecvenţă variabilă, din seria **Easy Altivar 310**, poate fi utilizată pentru a controla mai multe motoare în anumite aplicaţii, cu condiţia să se ia în considerare proiectarea corectă şi să se asigure o protecţie adecvată pentru fiecare motor.

Acest lucru oferă mai multe avantaje precum:
- un cost mai mic
- reducerea spaţiului în tabloul electric
- reducerea complexităţii controlului

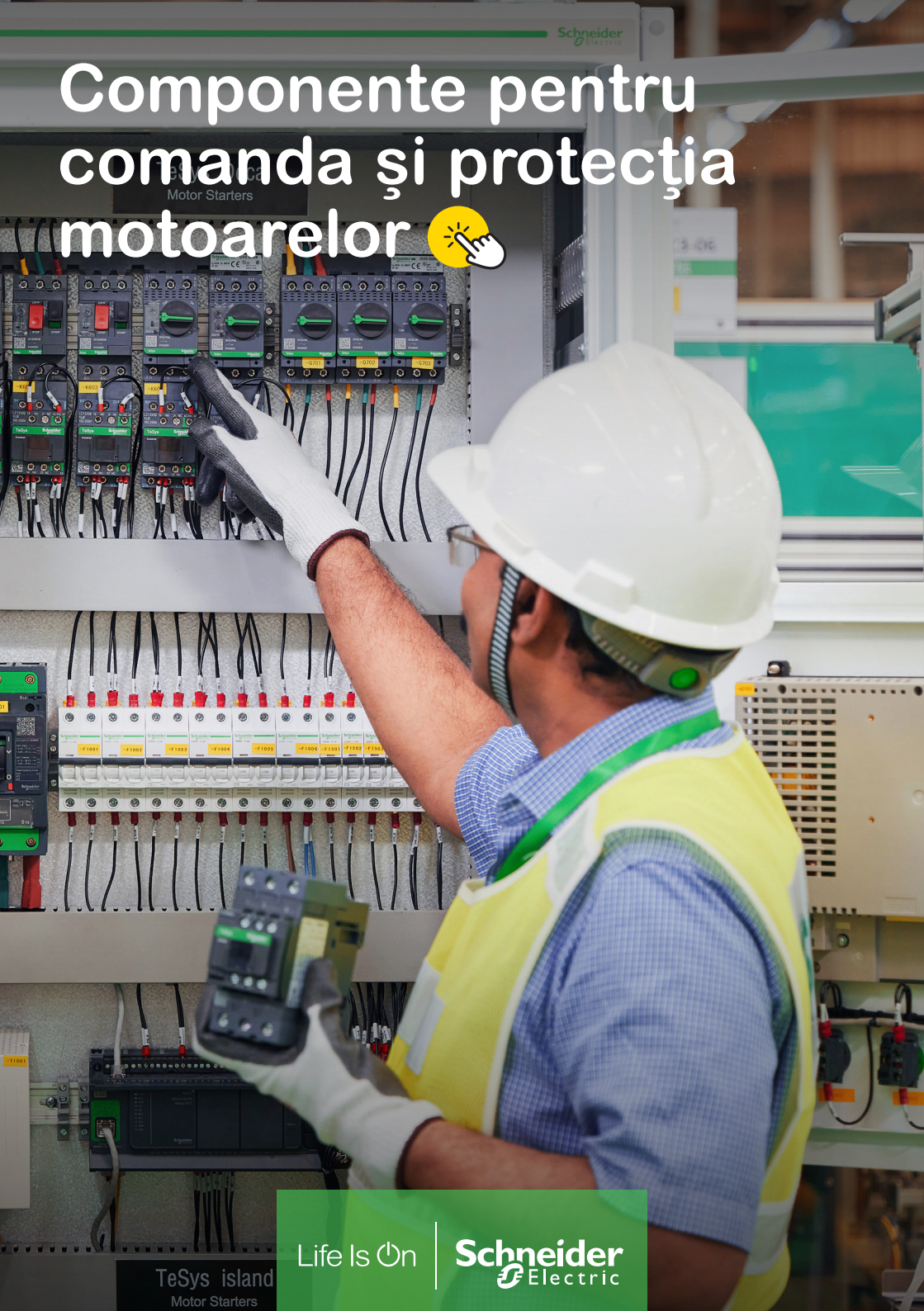


În momentul dimensionării unei unităţi de acţionare cu frecvenţă variabilă, valoarea nominală trebuie să fie mai mare decât însumarea curentului tuturor motoarelor controlate.
Toate motoarele trebuie să funcţioneze la aceeaşi viteză în acelaşi timp în momentul în care se doreşte pornirea simultană a tuturor motoarelor.

Modicon PLC Configurator

Selectaţi PLC-ul şi I/O-urile potrivite rapid şi uşor

Componente pentru comanda și protecția motoarelor



Life Is On Schneider Electric

0,06... 5,5 kW

Conexiuni ▪ cu şurub				
Curent nominal	le max AC-3 (Ue ≤ 440V)	6 A	9 A	12 A
	le AC-1 (θ ≤ 40° C)	-	20 A	-
Putere nominală	220/240 V	1.5 kW	2.2 kW	3 kW
în AC3	380/400 V...415/440 V	2.2 kW	4 kW	5.5 kW
	660/690 V...500 V	3 kW	4 kW	4 kW
Tip contactor (1)*	∿	**LC1-K06••**	**LC1-K09••**	**LC1-K12••**
	⎓	**LP1-K06••** sau **LP4-K06••**	**LP1-K09** sau **LP4-K09••**	**LP1-K12** sau **LP4-K12••**
Tip contactor inversor *	∿	**LC2-K06**	**LC2-K09**	**LC2-K12**
cu interblocaj mecanic	⎓	**LP2-K06** sau **LP5-K06**	**LP2-K09** sau **LP5-K09**	**LP2-K12** sau **LP5-K12**
▪ **terminale cu resort**				
Se adaugă cifra **3** înaintea codului tensiunii. Exemplu **LC1-K0610••** devine **LC1-K06103••**				
▪ **conectori Faston, 1 x 6,35 sau 2 x 2,8**				
Se adaugă cifra **7** înaintea codului tensiunii. Exemplu **LC1-K0610••** devine **LC1-K06107••**				
▪ **pini pentru legătură la cablaje imprimate**				
Se adaugă cifra **5** înaintea codului tensiunii. Exemplu **LC1-K0610••** devine **LC1-K06105••**				

(1) Referința de bază se va completa prin adăugarea 01 pentru contact auxiliar NI, sau 10 pentru contact auxiliar ND.

* Referința de bază se va completa prin adăugarea codului tensiunii bobinei

Tensiuni standard Curent alternativ ∿																	
Contactoare LC1-K (0,8...1,15 Uc) *(0,85... 1,1 Uc)*																	
Tensiune (V)	12	20	24	36	42	48	110	115	120	127	200/208		*220/230*		230	*230/240*	
50 Hz			**B5**		**D5**	**E5**									**P5**		
50/60 Hz	**J7**	**Z7**	**B7**	**C7**	**D7**	**E7**	**F7**	**FE7**	**G7**	**FC7**	**L7**		***M7***		**P7**	***U7***	
Tensiune (V)	256	277	*380/400*		400	*400/415*		440	480	500	575	600	*660/690*				
50/60 Hz	**W7**	**UE7**	**Q7**		**V7**	***N7***		**R7**	**T7**	**S7**	**SC7**	**X7**	***Y7***				
Exemplu de referință completă **LC1-K0910P7**																	
Curent continuu ⎓																	
Contactoare LP1-K (0,8... 1,15 Uc)																	
Tensiune (V)	12	20	24	36	48	60	72	100	110	125	155	174	200	220	230	240	250
Cod	**JD**	**ZD**	**BD**	**CD**	**ED**	**ND**	**SD**	**KD**	**FD**	**GD**	**PD**	**QD**	**LD**	**MD**	**MPD**	**MUD**	UD
Este disponibilă şi bobina cu modul de antiparazitare integrat, se va adăuga **3** la codul selectat. Exemplu **JD3**																	
Consum redus																	
Contactoare LP4-K (0,7... 1,30 Uc), modul antiparazitare integrat standard																	
Tensiune (V)	12		20		24		48		72		110		120				
Referință comercială	**JW3**		**ZW3**		**BW3**		**EW3**		**SW3**		**FW3**		**GW3**				
Exemplu de referință comercială completă **LC1-K0910BD**																	

Blocuri de contacte auxiliare

■ contacte instantanee, conexiuni cu şurub

	pentru LC1, LP1-K, LP4			pentru LC1, LP1-K				
Compoziţie	2“ND”	- 2“NI”	1“ND” 1“NI”	4“ND”	3“ND” 1“NI”	2“NI” 2“NI”	1“ND” 3“NI”	- 4“NI”
Cod	**LA1-KN20**	**LA1-KN02**	**LA1-KN11**	**LA1-KN40**	**LA1-KN31**	**LA1-KN22**	**LA1-KN13**	**LA1-KN04**

■ relee electronice cu temporizare

Ieşiri pe relee, contact basculant cu punct comun, ∿ sau ⎓ 24…48, maxim 2 A		
Tensiune de comandă 0,85…1,1Uc		
Capacitatea maximă de comutare 250 VA sau 150 W		
Temperatura de funcţionare -10…+ 60°C		
Timp de rearmare : 1,5 s în perioada de temporizare, 0,5 s după temporizare		
Tip	Întârziere la acţionare	
Gama de temporizare	1…30 s	
Contacte	1	
Tensiune	∿ sau ⎓ 24…48 V	∿ 110…240
Referinţă comercială	**LA2-KT2E**	**LA2-KT2U**

Module de antiparazitare

Pentru LC1, LP1-K

Tip	Varistor (∿ şi ⎓)				Diodă (⎓) + zener		RC (∿)
Tensiune	12…24 V	32…48 V	50…129 V	130…250 V	12…24 V	32…48 V	220…250 V
Referinţă comercială	**LA4-KE1B**	**LA4-KE1E**	**LA4-KE1FC**	**LA4-KE1UG**	**LA4-KC1B**	**LA4-KC1E**	**LA4-KA1U**

0,06...75 kW

Conexiuni							
▪ **terminale sau conectori cu şurub**							
Tensiune nominală		690 V					
Curent nominal	Ie max AC-3 (Ue ≤ 440V)	9 A	12 A	18 A	25 A	32 A	38 A
	Ie AC-1 (θ ≤ 60° C)	25 A		32 A	40 A	50 A	
Putere nominală	220/240 V	2,2 kW	3 kW	4 kW	5,5 kW	7,5 kW	9 kW
în AC3	380/400 V	4 kW	5,5 kW	7,5 kW	11 kW	15 kW	18,5 kW
	415/440 V	4 kW	5,5 kW	9 kW	11 kW	15 kW	18,5 kW
	500 V	5,5 kW	7,5 kW	10 kW	15 kW	18,5 kW	18,5 kW
	660/690 V	5,5 kW	7,5 kW	10 kW	15 kW	18,5 kW	18,5 kW
	1000 V	–	–	–	–	–	–
Tip contactor *		**LC1-D09**	**LC1-D12**	**LC1-D18**	**LC1-D25**	**LC1-D32**	**LC1-D38**
Tip contactor inversor * **cu interblocaj mecanic**		**LC2-D09**	**LC2-D12**	**LC2-D18**	**LC2-D25**	**LC2-D32**	**LC2-D38**
▪ **terminale cu resort** (1)							
Se adaugă cifra **3** înaintea codului tensiunii. Exemplu **LC1-D09P7** devine **LC1-093P7**							
▪ **terminale cu şurub** (2)							
Se adaugă cifra **6** înaintea codului tensiunii. Exemplu **LC1-D09P7** devine **LC1-096P7**							
▪ **conectori Faston** (3) **2 x 6,35** (forţa) **şi 1 x 6,35** (comanda) **doar până la D12**							
Se adaugă cifra **9** înaintea codului tensiunii. Exemplu **LC1-D09P7** devine **LC1-099P7**							

* Referinţa comercială de bază se va completa prin adăugarea codului tensiunii bobinei

Tensiuni standard **Curent alternativ** ∿													
Tensiune (V)	24	42	48	110	115	220	230	240	380	400	415	440	500
Contactoare LC1-D09...D150 (bobinele D115 şi D150 au modulele de antiparazitare incluse, standard)													
50 Hz	**B5**	**D5**	**E5**				**P5**						
50/60 Hz	**B7**	**D7**	**E7**	**F7**	**FE7**	**M7**	**P7**	**U7**	**Q7**	**V7**	**N7**	**R7**	**S7**
Contactoare LC1-D80...D115													
50 Hz	**B5**	**D5**	**E5**	**F5**	**FE5**	**M5**	**P5**	**U5**	**Q5**	**V5**	**N5**	**R5**	**S5**
60 Hz	**B6**	-	**E6**	**F6**	-	**M6**	-	**U6**	**Q6**	-	-	**R6**	-
Curent continuu ⎓													
Tensiune (V)	12	24	36	48	60	72	110	125	220	250	440		
Contactoare LC1-D09...D65A (modulele de antiparazitare incluse, standard)													
U de la 0,75...1,25 Uc	**JD**	**BD**	**CD**	**ED**	**ND**	**SD**	**FD**	**GD**	**MD**	**UD**	**RD**		
Contactoare LC1-D80...D95													
U de la 0,85...1,1 Uc	**JD**	**BD**	**CD**	**ED**	**ND**	**SD**	**FD**	**GD**	**MD**	**UD**	**RD**		
U de la 0,75...1,2 Uc	**JW**	**BW**	**CW**	**EW**	-	**SW**	**FW**	-	**MW**	-	-		
Contactoare LC1-D115 şi D150 (modulele de antiparazitare incluse, standard)													
U de la 0,75...1,2 Uc	-	**BD**	-	**ED**	**ND**	**SD**	**FD**	**GD**	**MD**	**UD**	**RD**		
Consum redus													
Contactoare LC1-D09...D38 (modulele de antiparazitare incluse, standard)													
Tensiune (V) ⎓	5	12	20	24	48	110	220	250					
U de la 0,8...1,25 Uc	**AL**	**JL**	**ZL**	**BL**	**EL**	**FL**	**ML**	**UL**					

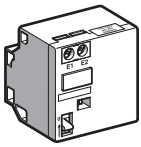
Exemplu de referinţă completă **LC1-D09P7**

690 V			1 000 V în ∿, 690 V în ⎓			
40 A	50 A	65 A	80 A	95 A	115 A	150 A
60 A	80 A	80 A	125 A		200 A	
11 kW	15 kW	18.5 kW	22 kW	25 kW	30 kW	40 kW
18.5 kW	22 kW	30 kW	37 kW	45 kW	55 kW	75 kW
22 kW	25 kW	30 kW	45 kW	45 kW	59 kW	80 kW
22 kW	30 kW	37 kW	55 kW	55 kW	75 kW	90 kW
30 kW	33 kW	37 kW	45 kW	45 kW	80 kW	100 kW
–	–	–	45 kW	45 kW	75 kW	90 kW
LC1-D40A **LC2-D40A**	**LC1-D50A** **LC2-D50A**	**LC1-D65A** **LC2-D65A**	**LC1-D80** **LC2-D80**	**LC1-D95** **LC2-D95**	**LC1-D115** **LC2-D115**	**LC1-D150** **LC2-D150**

Accesorii de montaj pentru contactoare inversoare tripolare

Montare alăturată a 2 contactoare identice cu şurub sau cu conectori

Interblocaj mecanic	Set de conexiuni	Interblocaj mecanic
▪ **cu kit de interblocaj electric al contactoarelor**		
LC1-D09…D38	**LAD-9R1V**	incluse
▪ **cu interblocaj electric integral**		
LC1-D80 şi D95 (∿)	**LA9-D8069**	**LA9-D4002**
LC1-D80 şi D95 (⎓)	**LA9-D8069**	**LA9-D8002**
LC1-D115 şi D150	**LA9-D11569**	**LA9-D11502**
▪ **fără interblocaj electric**		
LC1-D09…D38	**LA9-9R1**	incluse
LC1-D40A…D65A	**LAD-9R3**	incluse
LC1-D80 şi D95 (∿)	**LA9-D8069**	**LA9-D50978**
LC1-D80 şi D95 (⎓)	**LA9-D8069**	**LA9-D80978**



Blocuri de zăvorâre mecanică

Montaj frontal prin apăsare cu autoblocare, comandă de declanşare electrică sau manuală

Pentru utilizarea pe contactor	Cod	Tensiuni standard
LC1-D09…D65A ∿ sau ⎓, **LC1-DT20…DT80** ∿ sau ⎓	**LA6-DK10•**	**B E F M Q**
LC1-D80…D150 3P ∿, **LC1-D80** şi **D115** 3P ∿, **LC1-D115** 4P ⎓	**LA6-DK20•**	**B E F M Q**

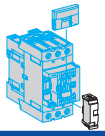
Life Is On Schneider Electric

Tipul contactelor			Instantanee, conexiuni cu şurub	
Montarea blocului de contacte			Frontal	Lateral
Referinţă comercială	Contact	1 “ND”	**LADN10**	–
		1 “NI”	**LADN01**	–
		1 “ND” 1 “NI”	**LADN11**	**LAD8N11**
		2 “ND”	**LADN20**	**LAD8N20**
		2 “NI”	**LADN02**	**LAD8N02**
		2 “ND” 2 “NI”	**LADN22**	–
		1 “ND” 3 “NI”	**LADN13**	–
		3 “ND” 1 “NI”	**LADN31**	–
		4 “ND”	**LADN40**	–
		4 “NI”	**LADN04**	–

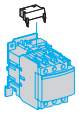
Tipul contactelor		Temporizate, conexiuni cu şuruburi		
Montarea blocului de contacte		Frontal		
Temporizare		0,1…3 s	0,1…30 s	10…180 s
Referinţă comercială	La anclanşare	LADT0	LADT2	LADT4
	La revenire	LADR0	LADR2	LADR4

Număr maxim de contacte auxiliare care pot fi montate									
			Instantanee						Temporizate
Tip	Număr de poli şi calibre		**Montaj lateral**			**Montaj frontal**			**Montaj**
			pe stânga	pe dreapta		1 contact	2 contacte	4 contacte	**frontal**
c.a.	3P	LC1D09…D38	1	–	şi	–	1	sau 1	sau 1
		LC1D40A…D65A	1	sau 1	şi	–	1	sau 1	sau 1
		LC1D80…95 (50/60Hz)	1	1	sau	2	şi 1	sau 1	sau 1
		LC1D80…95 (50 sau 60Hz)	1	1	şi	2	şi 1	sau 1	sau 1
		LC1D115 şi D150	1	–	şi	–	1	sau 1	sau 1
	4P	LC1DT20…DT40	1	–	şi	–	1	sau 1	sau 1
		LC1DT60A…D80A	1	sau 1	şi	–	1	sau 1	sau 1
		LC1D115	1	1	şi	1	sau 1	sau 1	sau 1
c.c.	3P	LC1D09…D38	–	–		–	1	sau 1	sau 1
		LC1D40A…D65A	1	sau 1	şi	–	1	sau 1	sau 1
		LC1D80 şi 95	–	–		1	sau 1	sau 1	sau 1
		LC1D115 şi D150	1	–	şi	–	1	sau 1	sau 1
	4P	LC1DT20…DT40	–	–		–	1	sau 1	sau 1
		LC1DT60A…D80A	–	–		–	1	sau 1	sau 1
		LC1D115	1	1		–	şi 1	sau 1	sau 1
c.c. consum redus	3P	LC1D09…D38	–	–		–	1	–	–
	4P	LC1DT20…DT40	–	–		–	1	–	–

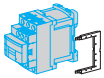
Tipul modulului			Circuite RC (Rezistenţă-Condensator)		
Montare			Înclichetare laterală	Înclichetare frontală	Cu şurub
Utilizare cu contactor			D09… D38(3P) DT20… DT40(4P)	D40A… D65A(3P) DT60A… DT80A(4P)	D80… D150(3P) D40… D115(4P)
Referinţă comercială	Tensiune	24…48 c.a.	**LAD4RCE**	**LAD4RC3E**	**LA4DA2E**
		50…127 c.a.	**LAD4RCG**	**LAD4RC3G**	**LA4DA2G**
		110…240 c.a.	**LAD4RCU**	**LAD4RC3U**	**LA4DA2U**
		380…415 c.a.	–	**LAD4RC3N**	**LA4DA2N**



Tipul modulului			Varistor (limitarea vârfurilor)		
Montare			Înclichetare laterală	Înclichetare frontală	Cu şurub
Utilizare cu contactor			D09… D38(3P) DT20… DT40(4P)	D40A… D65A(3P) DT60A… DT80A(4P)	D80… D150(3P) D40… D115(4P)
Referinţă comercială	Tensiune	24… 48 c.a.	**LAD4VE**	**LAD4V3E**	**LA4DE2E**
		50…127 c.a.	**LAD4VG**	**LAD4V3G**	**LA4DE2G**
		110…240 c.a.	**LAD4VU**	**LAD4V3U**	**LA4DE2U**
		24…48 c.a.	–	–	**LAD4DE3E** (c.a. şi c.c.)
		50…127 c.a.	–	–	**LAD4DE3G** (c.a. şi c.c.)
		110…240 c.a.	–	–	**LAD4DE3U** (c.a. şi c.c.)



Tipul modulului			Diode de regim liber		
Montare			Înclichetare laterală	Înclichetare frontală	Cu şurub
Utilizare cu contactor			D09… D38(3P) DT20… DT40(4P)	D40A… D65A(3P) DT60A… DT80A(4P)	D80… D150(3P) D40… D115(4P)
Referinţă comercială	Tensiune	24…250 c.c.	**LAD4DDL**	**LAD4D3U**	**LAD4DC3U**



Tipul modulului			Diode bidirecţionale pentru limitarea vârfurilor de tensiune		
Montare			Înclichetare laterală	Înclichetare frontală	Cu şurub
Utilizare cu contactor			D09… D38(3P) DT20… DT40(4P)	D40A… D65A(3P) DT60A… DT80A(4P)	D80… D150(3P) D40… D115(4P)
Referinţă comercială	Tensiune	24 c.a.	**LAD4TB**	**LAD4T3B**	**LA4DB2B**
		24 c.c.	**LAD4TBDL**	**LAD4T3B**	**LA4DB2S**
		72 c.a.	**LAD4TS**	**LAD4T3S**	**LA4DB3B**
		72 c.c.	**LAD4TSDL**	**LAD4T3S**	**LA4DB3S**
		125 c.c.	**LAD4TGDL**	**LAD4T3G** (c.a. şi c.c.)	–
		250 c.c.	**LAD4TUDL**	**LAD4T3U** (c.a. şi c.c.)	–
		600 c.c.	**LAD4TXDL**	**LAD4T3R** (c.a. şi c.c.)	–

Întreruptoare magneto-termice GV2-ME şi GV2-P pentru conectare cu şuruburi

GV2-ME cu apăsare, GV2-P cu manetă rotativă

Puteri nominale standard pentru motoare trifazate 50/60 Hz în regim AC-3									Gama de reglaj	Calibrul	Referinţă comercială	
400/415 V			500 V			690 V			a protecţiei	protecţiei		
P	Icu	Ics (1)	P	Icu	Ics (1)	P	Icu	Ics (1)	termice	magnetice		
kW	kA		kW	kA		kW	kA		A	A (d ± 20%)		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1…0.16	1.5	**GV2ME01**	**GV2P01**
0.06	℘	℘	-	-	-	-	-	-	0.16…0.25	2.4	**GV2ME02**	**GV2P02**
0.09	℘	℘	-	-	-	-	-	-	0.25…0.40	5	**GV2ME03**	**GV2P03**
0.12	℘	℘	-	-	-	0.37	℘	℘	0.40…0.63	8	**GV2ME04**	**GV2P04**
0.18	℘	℘	-	-	-	-	-	-	0.40…0.63	8	**GV2ME04**	**GV2P04**
0.25	℘	℘	-	-	-	0.55	℘	℘	0.63…1	13	**GV2ME05**	**GV2P05**
0.37	℘	℘	0.37	℘	℘	-	-	-	1…1.6	22.5	**GV2ME06AP**	**GV2P06**
0.55	℘	℘	0.55	℘	℘	0.75	℘	℘	1…1.6	22.5	**GV2ME06AP**	**GV2P06**
-	-	-	0.75	℘	℘	1.1	℘	℘	1…1.6	22.5	**GV2ME06AP**	**GV2P06**
0.75	℘	℘	1.1	℘	℘	1.5	3	75	1.6…2.5	33.5	**GV2ME07AP**	
0.75	℘	℘	1.1	℘	℘	1.5	8	100	1.6…2.5	33.5		**GV2P07**
1.1	℘	℘	1.5	℘	℘	2.2	3	75	2.5…4	51	**GV2ME08AP**	
1.1	℘	℘	1.5	℘	℘	2.2	8	100	2.5…4	51		**GV2P08**
1.5	℘	℘	2.2	℘	℘	3	3	75	2.5…4	51	**GV2ME08AP**	
1.5	℘	℘	2.2	℘	℘	3	3	100	2.5…4	51		**GV2P08**
2.2	℘	℘	3	50	100	4	3	75	4…6.3	78	**GV2ME10AP**	
2.2	℘	℘	3	℘	℘	4	6	100	4…6.3	78		**GV2P10**
3	℘	℘	4	10	100	5.5	3	75	6…10	138	**GV2ME14AP**	
3	℘	℘	4	50	100	5.5	6	100	6…10	138		**GV2P14**
4	℘	℘	5.5	10	100	7.5	3	75	6…10	138	**GV2ME14AP**	
4	℘	℘	5.5	50	100	7.5	6	100	6…10	138		**GV2P14**
5.5	15	50	7.5	6	75	9	3	75	9…14	170	**GV2ME16AP**	
5.5	℘	℘	7.5	42	75	9	6	100	9…14	170		**GV2P16**
-	-	-	-	-	-	11	3	75	9…14	170	**GV2ME16AP**	
-	-	-	-	-	-	11	6	100	9…14	170		**GV2P16**
7.5	15	50	9	6	75	15	3	75	13…18	223	**GV2ME20AP**	
7.5	50	50	9	10	75	15	4	100	13…18	223		**GV2P20**
9	15	40	11	4	75	18.5	3	75	17…23	327	**GV2ME21AP**	
9	50	50	11	10	75	18.5	4	100	17…23	327		**GV2P21**
11	15	40	15	4	75	-	-	-	20…25	327	**GV2ME22AP** (2)	
11	50	50	15	10	75	-	-	-	20…25	327		**GV2P22**
15	10	50	18.5	4	75	22	3	75	24…32	416	**GV2ME32AP**	
15	50	50	18.5	10	75	22	4	100	24…32	416		**GV2P32**

H > 100 kA

(1) ca % din Icu

(2) în combinaţie cu contactorul recomandat

Întreruptoare magneto-termice GV2-ME cu conectare cu terminale cu arc

Adăugaţi cifra **3** la sfârşitul referinţei. Exemplu: **GV2ME22** devine **GV2ME223**

Întreruptoare magneto-termice GV2-ME cu conectare cu papuci

Adăugaţi cifra **6** la sfârşitul referinţei. Exemplu: **GV2ME32** devine **GV2ME326**

Manete rotative extinse pentru TeSys

Aceste manete sunt destinate următoarelor produse	GV2 -P şi GV2 - L	GV3-P şi GV3 - L	TeSys U
Kit IP54 manetă neagră	GV2APN01	GV3APN01	LU9APN21
Kit IP54 cu manetă roşie şi placă galbenă	GV2APN02	GV3APN02	LU9APN22
Kit IP65 cu manetă roşie şi placă galbenă	GV2APN04	GV3APN04	LU9APN24

Accesorii comune GV2 / GV3

Disjunctoare magnetice GV2-LE şi GV2-L conexiuni cu şurub

GV2-LE comandă prin manetă basculantă, GV2-L comandă rotativă

Puteri nominale standard pentru motoare trifazate 50/60 Hz în regim AC-3									Calibrul	Curent de	Utilizare în	Referinţă
400/415 V			500 V			690 V			protecţiei	declanşare	asociere cu	comercială
P	Icu	Ics (1)	P	Icu	Ics (1)	P	Icu	Ics (1)	magnetice	d ± 20%	releul termic	
kW	kA		kW	kA		kW	kA		A	A		
0.06	℘	℘	-	-	-	-	-	-	0.4	5	LR2K0302	**GV2LE03**
0.09	℘	℘	-	-	-	-	-	-	0.4	5	LR2K0304	**GV2LE03**
											sau LRD03	**GV2L03**
0.12	℘	℘	-	-	-	0.37	℘	℘	0.63	8	LR2K0304	**GV2LE04**
											sau LRD04	**GV2L04**
0.18	℘	℘	-	-	-	-	-	-	0.63	8	LR2K0305	**GV2LE04**
											sau LRD04	**GV2L04**
-	-	-	-	-	-	0.55	℘	℘	1	13	LR2K0305	**GV2LE05**
											sau LRD05	**GV2L05**
0.25	℘	℘	-	-	-	-	-	-	1	13	LR2K0306	**GV2LE05**
											sau LRD05	**GV2L05**
-	-	-	-	-	-	0.75	℘	℘	1	13	LR2K0306	**GV2LE05**
											sau LRD06	**GV2L05**
0.37	℘	℘	0.37	℘	℘	-	-	-	1	13	LR2K0306	**GV2LE05**
											sau LRD05	**GV2L05**
0.55	℘	℘	0.55	℘	℘	1.1	℘	℘	1.6	22.5	LR2K0307	**GV2LE06**
											sau LRD06	**GV2L06**
-	-	-	0.75	℘	℘	-	-	-	1.6	22.5	LR2K0307	**GV2LE06**
											sau LRD06	**GV2L06**
0.75	℘	℘	1.1	℘	℘	1.5	3	75	2.5	33.5	LR2K0308	**GV2LE07**
0.75	℘	℘	1.1	℘	℘	1.5	4	100	2.5	33.5	LRD07	**GV2L07**
1.1	℘	℘	-	-	-	-	-	-	2.5	33.5	LR2K0308	**GV2LE08**
											sau LRD08	**GV2L08**
1.5	℘	℘	1.5	℘	℘	3	3	75	4	51	LR2K0310	**GV2LE08**
1.5	℘	℘	1.5	℘	℘	3	4	100	4	51	LRD08	**GV2L08**
-	-	-	2.2	℘	℘	-	-	-	4	51	LR2K0312	**GV2LE08**
											sau LRD08	**GV2L08**
2.2	℘	℘	3	50	100	4	3	75	6.3	78	LR2K0312	**GV2LE10**
2.2	℘	℘	3	℘	℘	4	4	100	6.3	78	LRD10	**GV2L10**
3	℘	℘	4	10	100	5.5	3	75	10	138	LR2K0314	**GV2LE14**
3	℘	℘	4	10	100	5.5	4	100	10	138	LRD12	**GV2L14**
4	℘	℘	5.5	10	100	-	-	-	10	138	LR2K0316	**GV2LE14**
											sau LRD14	**GV2L14**
-	-	-	-	-	-	7.5	3	75	10	138	LRD14	**GV2LE14**
-	-	-	-	-	-	7.5	4	100	10	138	LRD14	**GV2L14**
-	-	-	-	-	-	9	3	75	14	170	LRD16	**GV2LE16**
-	-	-	-	-	-	9	4	100	14	170	LRD16	**GV2L16**
5.5	15	50	7.5	6	75	11	3	75	14	170	LR2K0321	**GV2LE16**
5.5	50	50	7.5	10	75	11	4	100	14	170	LRD16	**GV2L16**
7.5	15	50	9	6	75	15	3	75	18	223	LRD21	**GV2LE20**
7.5	50	50	9	10	75	15	4	100	18	223	LRD21	**GV2L20**
9	15	40	11	4	75	18.5	3	75	25	327	LRD22	**GV2LE22**
9	50	50	11	10	75	18.5	4	100	25	327	LRD22	**GV2L22**
11	15	40	15	4	75	-	-	-	25	327	LRD22	**GV2LE22**
11	50	50	15	10	75	-	-	-	25	327	LRD22	**GV2L22**
15	10	50	18.5	4	75	22	3	75	32	416	LRD32	**GV2LE32**
15	50	50	18.5	10	75	22	4	100	32	416	LRD32	**GV2L32**

H > 100 kA

(1) ca % din Icu

Disjunctoare magneto-termice GV3-P conexiuni prin bornier EverLink (2)
Comandă rotativă

Puteri nominale standard pentru motoare trifazate 50/60 Hz în regim AC-3									Gama de reglaj	Referinţă comercială
400/415 V			500 V			660/690 V			a declanşatoarelor	
P	Icu	Ics (1)	P	Icu	Ics (1)	P	Icu	Ics (1)	termice	
kW	kA		kW	kA		kW	kA		A	
5,5	100	50	7,5	12	50	11	6	50	9…13	**GV3-P13**
7,5	100	50	11	12	50	15	6	50	12…18	**GV3-P18**
11	100	50	15	12	50	18,5	6	50	17…25	**GV3-P25**
15	100	50	18,5	12	50	22	6	50	23…32	**GV3-P32**
18,5	50	50	22	10	50	30	5	60	30…40	**GV3-P40**
22	50	50	30	10	50	37	5	60	37…50	**GV3-P50**
30	50	50	37	10	50	45	5	60	48…65	**GV3-P65**

(1) în % din Icu

Disjunctoare magneto-termice GV3-P conexiuni cu papuci

Se adaugă cifra **6** la finalul codului. Exemplu **GV3-P13** devine **GV3-P136**

Pentru o soluţie de pornire a unui motor folosind un singur bornier EverLink, adăugaţi cifra **1** la finalul codului. Exemplu : GV3P65 devine GV3P65**1**

Magnetice de la 11…30 kW cu bornier EverLink

Disjunctoare magnetice GV3-L conexiuni prin bornier EverLink (2)
Comandă rotativă

Puteri nominale standard pentru motoare trifazate 50/60 Hz în regim AC-3									Echipament asociat	Întreruptor	Referinţă comercială
400/415 V			500 V			690 V			Releu de	Protecţie	
P	Icu	Ics	P	Icu	Ics	P	Icu	Ics	protecţie	la scurtcircuit	
kW	kA		kW	kA		kW	kA		termică	Calibru A	
11	100	50	15	12	50	18,5	6	50	LRD-22	25	**GV3-L25**
15	100	50	18,5	12	50	22	6	50	LRD-32	32	**GV3-L32**
18,5	50	50	22	10	50	30	5	60	LRD-3355	40	**GV3-L40**
22	50	50	30	10	50	45	5	60	LRD-3357	50	**GV3-L50**
30	50	50	37	10	50	45	5	60	LRD-3359	65	**GV3-L65**

Disjunctoare magnetice GV3-L conexiuni cu papuci

Se adaugă cifra **6** la finalul codului. Exemplu **GV3-L25** devine **GV3-L256**

Pentru o soluţie de pornire a unui motor folosind un singur bornier EverLink, adăugaţi cifra **1** la finalul codului. Exemplu : GV3L65 devine GV3L65**1**

Accesorii comune GV2 / GV3 a se vedea **pag. 705**
(2) Şuruburi BTR de 4 mm

Blocuri auxiliare şi accesorii (3)

Contacte auxiliare (frontale)	Contacte de semnalizare a defectelor + contacte auxiliare instantanee	
Tipul contactelor	"ND" (defect) + "NI"	"ND" (defect) + "NI"
Referinţă comercială (4)	**GV-AED011**	**GV-AED101**

Accesorii

Tip	pentru contactor cu borne pentru papuci (cu şurub)	Capac IP20 pentru conexiuni cu şurub	Set de bare tripolare 115 A pentru 3 disjunctoare	Set de bare bipolare	Capac "spaţiu mărit UL508 tip E"	Set de bare pentru plecări multiple, montare alăturată
Referinţă comercială	**LAD96575**	**LAD96570**	**GV3G364**	**GV36264**	**GV3G66**	**GV3S**

(3) Contacte auxiliare şi accesorii comune GV2 / GV3 a se vedea **pag. 701**

(4) Pentru varianta cu conexiuni cu arc, se va adăuga **3** la finalul codului. Exemplu **GV-AED011** devine **GV-AED0113**

(Manete rotative TeSys)

Accesorii GV2

Blocuri de asociere disjunctor - contactor

Pentru montaj pe		LC1-K sau LP1-K	LC1-D09…D38	LAD-31 şi LC1-D09…D38
		GV2-AF01	**GV2-AF3**	**GV2-AF4**
Set de bare tripolare				
63 A	Pas de	45 mm	54 mm	72 mm
Număr de derivaţii	2	**GV2-G245**	**GV2-G254**	**GV2-G272**
	3	**GV2-G345**	**GV2-G354**	
	4	**GV2-G445**	**GV2-G454**	**GV2-G472**
	5		**GV2-G554**	
Capac de protecţie capăt de bare				
Pentru capetele de bară neutilizate		**GV1-G10**		
Blocuri terminale				
Pentru alimentarea unuia sau mai multor seturi de bare GV2-G		conectare pe sus	poate fi asociat cu limitatorul de curent GV1-L3 (GV2-ME şi GV2-P)	
		GV1-G09	**GV1-G05**	
Comandă exterioară blocabilă cu lacăt pentru GV2 şi GV3 (de la 150 la 290 mm)				
Blocare (închidere) cu lacăt		În poziţia «On» şi «Off»	În poziţia «Off»	
Mâner		negru	roşu	
Eticheta		albastră	galbenă	
IP 54	Pentru GV2-ME/P/L	**GV2-AP01**	**GV2-AP02**	
	Pentru GV2-LE	**GV2-AP03**	–	
	Pentru GV3-P/L	**GV3-AP01**	**GV3-AP02**	

Blocuri adiţionale comune GV2 / GV3

Blocuri de contacte

Tipul contactelor		"ND" ou "NI"	"ND" + "NI"	"ND" + "ND"	(defect) + "NI"	(defect) + "ND"	"ID" cu punct
Contacte auxiliare instantanee							comun
Montaj	frontal	**GV-AE1**	**GV-AE11**	**GV-AE20**			
	lateral stânga		**GV-AN11**	**GV-AN20**			
Contact de semnalizare defecte + contact auxiliar instantaneu							
	lateral stânga "ND" defect				**GV-AD1001**	**GV-AD1010**	
	"NI" defect				**GV-AD0101**	**GV-AD0110**	
Contact de semnalizare scurtcircuit							
	lateral stânga						**GV-AM11**

Declanşatoare electrice

Bobină de minimă tensiune sau bobină de declanşare (1)			
Montaj lateral (1 bloc pe partea dreaptă a disjunctorului)		50 Hz	60 Hz
Tensiune	24 V	**GV-A•025**	**GV-A•026**
	48 V	**GV-A•055**	**GV-A•056**
	100 V	**GV-A•107**	
	100…110 V		**GV-A•107**
	110…115 V	**GV-A•115**	**GV-A•116**
	120…127 V	**GV-A•125**	
	127 V		**GV-A•115**
	200 V	**GV-A•207**	
	200…220 V		**GV-A•207**
	220…240 V	**GV-A•225**	**GV-A•226**
	380…400 V	**GV-A•385**	**GV-A•386**
	415…440 V 415 V	**GV-A•415**	**GV-A•416**
Dispozitiv de blocare			
Pentru 4 lacăte (nefurnizate) Ø 6 mm maxim		**GV2-V03**	

(1) Bobina de minimă tensiune: se înlocuieşte • cu **U**, bobina de declanşare: se înlocuieşte • cu **S**

Disjunctoare magnetice de la 0.25 la 55 kW

Putere standard - motoare asincrone trifazate - 50 / 60 Hz									In	Domeniul de reglaj magnetic (Ii)	Utilizare în asociere cu releu de suprasarcină Clasa 10 sau 20	Referinţă comercială cu borne Everlink	
400/415 V			500 V			690 V							
P	Icu	Ics (1)	P	Icu	Ics (1)	P	Icu	Ics (1)				cu manetă basculantă	cu manetă rotativă
kW	kA	%	kW	kA	%	kW	kA	%	A	A			
0.25... 0.75	25	100	0.37... 1.1	10	100	0.55... 1.5	-	-	2	12... 28	LRD05 (0.63... 1A) LRD06 (1... 1.6A) LRD07 (1.6... 2.5A)	-	-
	50	100		25	100		8	25				GV4LE02N	GV4L02N
	100	100		30	100		10	25				GV4LE02S	-
0.55... 1.5	25	100	0.75... 1.5	10	100	1.1... 2.2	-	-	3,5	21... 49	LRD07 (1.6... 2.5A) LRD08 (2.5... 4A)	-	-
	50	100		25	100		8	25				GV4LE03N	GV4L03N
	100	100		30	100		10	25				GV4LE03S	-
1.5... 3	25	100	2.2... 4	10	100	3... 7.5	-	-	7	42... 98	LRD08 (2.5... 4A) LRD10 (4...6A)	-	-
	50	100		25	100		8	25				GV4LE07N	GV4L07N
	100	100		30	100		10	25				GV4LE07S	-
3... 5.5	25	100	3... 7.5	10	100	5.5... 11	-	-	12,5	75... 175	LRD12 (5.5... 8A) LRD14 (7... 10A) LRD313 (9...13A)	-	-
	50	100		25	100		8	25				GV4LE12N	GV4L12N
	100	100		30	100		10	25				GV4LE12S	-
5.5... 11	25	100	7.5... 15	10	100	7.5... 18.5	-	-	25	150... 350	LRD318 (12... 18A) LRD325 (17... 25A)	GV4LE25B	GV4L25B
	50	100		25	100		8	25				GV4LE25N	GV4L25N
	100	100		30	100		10	25				GV4LE25S	-
11... 22	25	100	15... 30	10	100	18.5... 45	-	-	50	300... 700	LRD332 (23... 32A) LRD340 (30... 40A) LRD350 (37... 50A)	GV4LE50B	GV4L50B
	50	100		25	100		8	25				GV4LE50N	GV4L50N
	100	100		30	100		10	25				GV4LE50S	-
18.5... 37	25	100	22... 55	10	100	30... 55	-	-	80	480... 1120	LRD365 (48... 65A) LRD3363 (63... 80A)	GV4LE80B	GV4L80B
	50	100		25	100		8	25				GV4LE80N	GV4L80N
	100	100		30	100		10	25				GV4LE80S	GV4L80S
30... 55	25	100	30... 75	10	100	45... 90	-	-	115	690... 1610	LR9D5567 (60... 100A) LR9F5367 (60... 100A) LR9D5369 (90... 150A) LR9F5369 (90...150A)	GV4LE115B	GV4L115B
	50	100		25	100		8	25				GV4LE115N	GV4L115N
	100	100		30	100		10	25				GV4LE115S	GV4L115S

Conexiune cu papuci

Pentru a comanda întreruptoare automate cu conexiuni cu papuci, se adaugă cifra **6** la sfârşitul referinţei selectate mai sus.
Exemplu **GV4LE02N** devine **GV4LE02N6**.

(1) *Ca % din Icu.*

Disjunctoare magneto-termice de la 0.25 până la 55 kW

Putere standard - motoare asincrone trifazate - 50 / 60 Hz în categoria AC3									Domeniul de reglaj termic (Ir)	Referinţă comercială cu borne Everlink	
400/415 V			500 V			690 V					
P	Icu	Ics (1)	P	Icu	Ics (1)	P	Icu	Ics (1)		cu manetă basculantă	cu manetă rotativă
kW	kA	%	kW	kA	%	kW	kA	%	A		
0.25... 0.75	25	100	0.37... 1.1	10	100	0.55... 1.5	-	-	0.8... 2	-	-
	50	100		25	100		8	25		GV4PE02N	GV4P02N
	100	100		30	100		10	25		GV4PE02S	-
0.55... 1.5	25	100	0.75... 1.5	10	100	1.1... 2.2	-	-	1.4... 3.5	-	-
	50	100		25	100		8	25		GV4PE03N	GV4P03N
	100	100		30	100		10	25		GV4PE03S	-
1.5... 3	25	100	2.2... 4	10	100	3... 7.5	-	-	2.9... 7	-	-
	50	100		25	100		8	25		GV4PE07N	GV4P07N
	100	100		30	100		10	25		GV4PE07S	-
3... 5.5	25	100	3... 7.5	10	100	5.5... 11	-	-	5... 12.5	-	-
	50	100		25	100		8	25		GV4PE12N	GV4P12N
	100	100		30	100		10	25		GV4PE12S	-
5.5... 11	25	100	7.5... 15	10	100	7.5... 18.5	-	-	10... 25	GV4PE25B	GV4P25B
	50	100		25	100		8	25		GV4PE25N	GV4P25N
	100	100		30	100		10	25		GV4PE25S	-
11... 22	25	100	15... 30	10	100	18.5... 45	-	-	20... 50	GV4PE50B	GV4P50B
	50	100		25	100		8	25		GV4PE50N	GV4P50N
	100	100		30	100		10	25		GV4PE50S	-
22... 37	25	100	30... 55	10	100	37... 55	-	-	40... 80	GV4PE80B	GV4P80B
	50	100		25	100		8	25		GV4PE80N	GV4P80N
	100	100		30	100		10	25		GV4PE80S	GV4P80S
37... 55	25	100	45... 75	10	100	75... 90	-	-	65... 115	GV4PE115B	GV4P115B
	50	100		25	100		8	25		GV4PE115N	GV4P115N
	100	100		30	100		10	25		GV4PE115S	GV4P115S

Conectare cu papuci

Pentru a comanda întreruptoare automate cu conexiuni cu papuci, se adaugă cifra **6** la sfârşitul referinţei selectate mai sus.
Exemplu: **GV4PE02N** devine **GV4PE02N6**.

(1) *Ca % din Icu.*

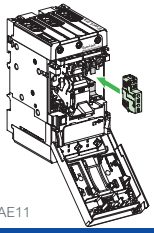
Disjunctoare magneto-termice de la 0,25... 55 kW

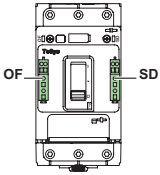
Putere standard - motoare asincrone trifazate - 50 / 60 Hz în categoria AC-3									Domeniul de reglaj termic (Ir)	Referință comercială cu borne EverLink cu manetă basculantă
400/415 V			500 V			690 V				
P kW	Icu kA	Ics (1) %	P kW	Icu kA	Ics (1) %	P kW	Icu kA	Ics (1) %	A	
0.25... 0.75	25	100	0.37... 1.1	10	100	0.55... 1.5	-	-	0.8... 2	-
	50	100		25	100		8	25		GV4PEM02N
	100	100		30	100		10	25		GV4PEM02S
0.55... 1.5	25	100	0.75... 1.5	10	100	1.1... 2.2	-	-	1.4... 3.5	-
	50	100		25	100		8	25		GV4PEM03N
	100	100		30	100		10	25		GV4PEM03S
1.5... 3	25	100	2.2... 4	10	100	3... 7.5	-	-	2.9... 7	-
	50	100		25	100		8	25		GV4PEM07N
	100	100		30	100		10	25		GV4PEM07S
3... 5.5	25	100	3... 7.5	10	100	5.5... 11	-	-	5... 12.5	-
	50	100		25	100		8	25		GV4PEM12N
	100	100		30	100		10	25		GV4PEM12S
5.5... 11	25	100	7.5... 15	10	100	7.5... 18.5	-	-	10... 25	GV4PEM25B
	50	100		25	100		8	25		GV4PEM25N
	100	100		30	100		10	25		GV4PEM25S
11... 22	25	100	15... 30	10	100	18.5... 45	-	-	20... 50	GV4PEM50B
	50	100		25	100		8	25		GV4PEM50N
	100	100		30	100		10	25		GV4PEM50S
22... 37	25	100	30... 55	10	100	37... 55	-	-	40... 80	GV4PEM80B
	50	100		25	100		8	25		GV4PEM80N
	100	100		30	100		10	25		GV4PEM80S
37... 55	25	100	45... 75	10	100	75... 90	-	-	65... 115	GV4PEM115B
	50	100		25	100		8	25		GV4PEM115N
	100	100		30	100		10	25		

Conexiune cu papuci

Pentru a comanda întreruptoare automate cu conexiuni cu papuci, se adaugă cifra **6** la sfârșitul referinței selectate mai sus.
Exemplu **GV4PE02N** devine **GV4PE02N6**.

(1) *Ca % din Icu.*



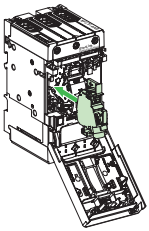


Bloc de contacte auxiliare GV4AE11

Blocuri de contacte auxiliare

Descriere	Numărul maxim	Montare	Tipul contactelor	Vnzare în lot de	Referință comercială
Bloc de contacte auxiliare pentru semnalizare OF sau SD	2 (1 OF + 1 SD)	Interior, inserare	ND + NI	1	**GV4AE11**

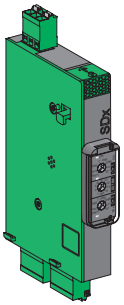
Bobina de declanşare



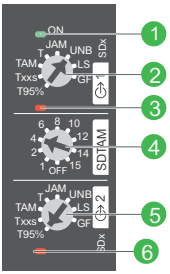
Prezența vizibilă a bobinei de minimă tensiune MN în carcasa întreruptorului, tensiunea nominală vizibilă prin fereastră.

Bobină de declanşare MX, bobină de minimă tensiune MN

Descriere	Număr maxim	Montare	Tensiune	Referință comercială
Bobină de declanşare la emisie de tensiune	1	Interior, inserare	24 V ∿ 50/60 Hz, 24 V ⎓	**GV4AS027**
			48 V ∿ 50/60 Hz, 48 V ⎓	**GV4AS057**
			110-130 V ∿ 50/60 Hz 125 V ⎓	**GV4AS137**
			220-240 V ∿ 50 Hz, 208-240 V ∿ 60 Hz, 277 V 60 Hz	**GV4AS287**
			380-415 V ∿ 50 Hz, 440-480 V ∿ 60 Hz	**GV4AS487**
Bobina de minimă tensiune MN	1	Interior, inserare	24 V∿ 50/60 Hz, 24 V⎓	**GV4AU027**
			48 V∿ 50/60 Hz, 48 V⎓	**GV4AU057**
			110-130 V∿ 50/60 Hz 125 V⎓	**GV4AU137**
			220-240 V∿ 50 Hz, 208-240 V∿ 60 Hz	**GV4AU247**
			277 V∿ 60 hZ	**GV4AU286**
			380-415 V∿ 50 Hz	**GV4AU415**
			440-480 V∿ 60 Hz	**GV4AU486**

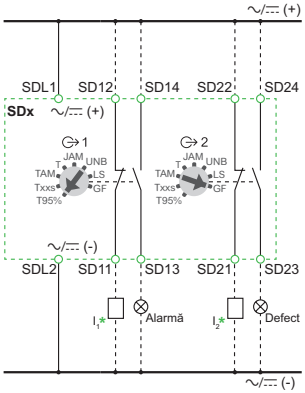


Modul de contacte SDx
GV4ADM1111 SDx



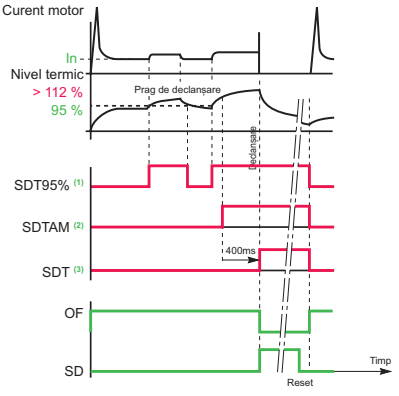
1. LED verde aprins când modulul este alimentat.
2. Ieşirea 1: alocare stare SD.
3. LED roşu activat când este activată ieşirea 1.
4. Setarea timpului de răcire înainte de repornirea automată (OFF – 1… 15 min).
5. Ieşirea 2: alocare stare SD.
6. LED roşu activat când este activată ieşirea 2.

Modul de contacte SDx pentru disjunctor GV4PEM (Multifuncţie)



* I1, I2: Intrări digitale PLC - folosite ca intrări de alarmă, de exemplu.

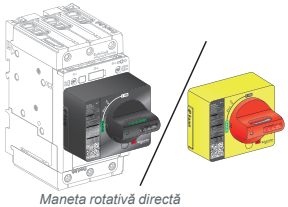
Cablare SDx



Curbele GV4PEM
Curbele modulelor SDx
Curbele contactelor auxiliare

(1) SDT95% (= 95% suprasarcină)
(2) SDTAM (prealarmă declanşare la suprasarcină) econectat aici la nicio bobină a contactorului
(3) SDT (= declanşare la defect termic)

Descriere	Montare	Număr maxim	Tipul contactelor	Referinţă comercială
SDx: modul alarmare/ diferenţiere defecte	Lateral	2	ND / NI	**GV4ADM1111**

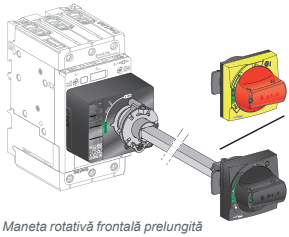


Maneta rotativă directă

Maneta rotativă cu montare directă GV4ADN02

Manete rotative directe

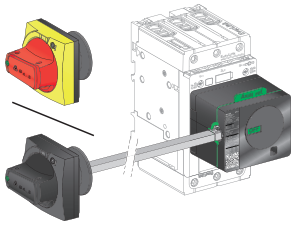
Descriere	Tip	Grad de protecție	Referință comercială
Manetă rotativă directă	Maneta neagră	IP40	**GV4ADN01**
	Maneta roșie pe placă frontală galbenă (standard VDE, pentru comanda mașinilor)	IP40	**GV4ADN02**



Maneta rotativă frontală prelungită (montare pe ușă)

Manete rotative frontale prelungite

Descriere	Tip	Grad de protecție	Referință comercială
Kit manetă rotativă frontală prelungită	Maneta neagră	IP54	**GV4APN01**
	Maneta neagră pe carcasă galbenă	IP54	**GV4APN02**
		IP65	**GV4APN04**
Ax de acționare cu ușa deschisă			**LV426937**
Unealtă cu laser			**GVAPL01**



Manetă rotativă extinsă laterală (montare pe carcasă)

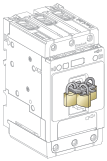
Manete rotative laterale (stânga sau dreapta)

Descriere	Tip	Grad de protecție	Referință comercială
Kit manetă rotativă laterală	Maneta neagră	IP54	**LV426935**
	Maneta roșie pe placă frontală galbenă (standard VDE, pentru comanda mașinilor)	IP54 (1)	**LV426936**

(1) *IP65 posibil cu kitul LV426935 (nu se folosește maneta neagră) + Maneta roșie pe placă frontală galbenă universală LV426999*

Suporţi de blocare a manetei

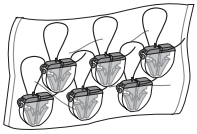
29370 suport mobil
de blocare a manetei



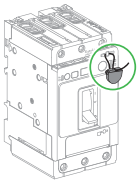
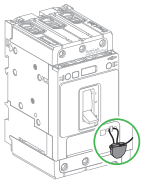
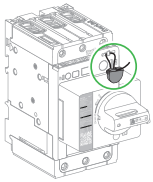
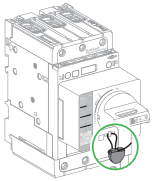
3 lacăte montate pe un suport de blocare a manetei 29370

Descriere	Referinţă comercială
Suport de blocare a menetei pentru 1 - 3 lacăte	**29370**

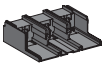
Accesorii de sigilare



Sigilii LV429375 +
accesorii de sigilare

Tipul comenzii	■ Montaj frontal. ■ Acces la auxiliare.	■ Acces la conectorul de programare şi testare.
Maneta basculantă		
Maneta rotativă		

Descriere	Referinţă comercială
Pungă cu 6 sigilii + 6 accesorii de sigilare	**LV429375**



GV4LUG
Conector pentru papuci

LV426920
separatoare de faze

LV426940
piese mărire pas polar 3P

Conectare papuci/bare

Descriere		Vânzare în lot de	Referinţă comercială
Conector pentru papuci + şuruburi		1	**GV4LUG**
Separatoare de faze		6	**LV426920**
Piese mărire pas polar	Pentru creşterea pasului la 35 mm	1	**LV426940**

LV426990
Biţi de limitare cuplu 9 N.m

LV426992
Biţi de limitare cuplu 5 N.m

Biţi de limitare a cuplului de strângere

Descriere	Vânzare în set de	Referinţă comercială
Verde - 9 N.m	6	**LV426990**
Gaben - 5 N.m	6	**LV426992**

Notă: *biţii de limitare a cuplului de strângere pot fi utilizaţi, în special la montaj, pentru a strânge la cuplul corect conexiunile EverLink™ sau cu papuci.*

LV434206
baterie portabilă

TRV00915
sursă de aliemntare de rezervă 110-240 V c.a.

TRV00917
cablu GV4PEM pentru interfaţa USB de mentenanţă

Unelte de testare, software, demo pentru GV4PEM

Unelte de testare	Referinţă comercială
Baterie portabilă	**LV434206**
Sursă de alimentare de rezervă 110-240 V c.a.	**TRV00915**
Cablu GV4PEM pentru interfaţa USB de mentenanţă	**TRV00917**

Software	
Software de configurare şi setare Ecoreach	**Descărcare gratuită**

0,11... 11,5 A

Relee de protecţie termică TeSys K
reglabile de la 0,11 la 12 A

Conexiuni cu şuruburi, montare directă pe contactoarele LC1-K, rearmare manuală sau automată

Gama de reglaj a releului		Fuzibili utilizaţi cu releul ales			Referinţă comercială
Clasa 10 A		aM	gG	BS88	
0,11…0,16 A		0,25 A	0,5 A	-	**LR2K0301**
0,16…0,23 A		0,25 A	0,5 A	-	**LR2K0302**
0,23…0,36 A		0,5 A	1 A	-	**LR2K0303**
0,36…0,54 A		1 A	1,6 A	-	**LR2K0304**
0,54…0,8 A		1 A	2 A	-	**LR2K0305**
0,8…1,2 A		2 A	4 A	6 A	**LR2K0306**
1,2…1,8 A		2 A	6 A	6 A	**LR2K0307**
1,8…2,6 A		2 A	6 A	10 A	**LR2K0308**
2,6…3,7 A		4 A	10 A	16 A	**LR2K0310**
3,7…5,5 A		6 A	16 A	16 A	**LR2K0312**
5,5…8 A		8 A	20 A	20 A	**LR2K0314**
8…11,5 A		10 A	25 A	20 A	**LR2K0316**

Pentru protecţia reţelelor neechilibrate clasa 10 A, în codurile releelor alese anterior, pentru LR2-K0305 ... LR2-K0316, se va înlocui LR2 cu LR7. Exemplu LR7-K0310.

Accesorii
Kit precablat

Permite conectarea directă a contactului "NI"	Pentru utilizare pe	
a releului LRD-01…35 sau LR3-D01… D35 la contactor	LC1-D09…D18	**LAD-7C1**
	LC1-D25…D38	**LAD-7C2**
Blocuri terminale (1)		
Pentru montare pe şina de 35 mm (AM1-DP200) sau	LRD-01…35 şi LR3-D01…D35	**LAD-7B10**
Pentru prindere cu şuruburi	LRD-3•••, LR3-D3•••, LRD-35••	**LA7-D3064** (2)
Pentru montare separată a releului	LR2-K••••	**LA7-K0064**
Bornier EverLink		
Separat	LRD-313… LRD-365	**LAD-9R3**
Adaptor pentru blocul terminal		
Pentru montarea unui releu sub un contactor LC1-D115 sau D150	LRD-3•••, LR3-D3•••, LRD-35••	**LA7-D3058**
Oprire sau rearmare electrică		
La distanţă (3)	LRD-01…35 şi LR3-D01…D35	**LAD-703•** (4)
Declanşare sau rearmare electrică		
La distanţă (3)	Toate releele cu excepţia LRD-01…35 şi LR3-D01…D35	**LA7-D03•** (4)

(1) Blocurile terminale se livrează cu borne protejate împotriva atingerii directe şi cu şuruburile nestrânse.

(2) Pentru blocuri terminale cu şuruburi pentru montarea papucilor, codul devine LA7-D30646.

(3) Timpul cât poate sta sub tensiune bobină de declanşare sau dispozitivul de rearmare de la distanţă LA7-D03 sau LAD-703, depinde de durata pauzei : impulsuri de 1 s cu timp de repaus de 9 s; impulsuri maxime de 20 s cu timp de repaus de 300 s.
Durata minimă a unui impuls este de 200 ms.

(4) Se va completa codul cu tensiunea circuitului de comandă.

Tensiuni standard
Curent alternativ ∿

Tensiune (V)	12	24	48	96	110	220/230	380/400	415/440
50/60 Hz. Consum, la acţionare şi la menţinere < 100 VA	-	**B**	**E**	-	**F**	**M**	**Q**	**N**
Curent continuu ⎓								
Consum, la acţionare şi la menţinere < 100 W	**J**	**B**	**E**	**DD**	**F**	**M**	-	-

Life Is On Schneider Electric

Relee de protecţie termică TeSys D

reglabil de la 0,1 la 140 A

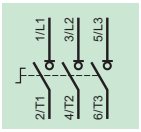
Relee compensate, cu rearmare manuală sau automată, cu semnalizare declanşare releu, pentru c.a. sau c.c.

	Gama de reglaj releu	Fuzibili asociaţi cu releul selectat			Cu contactor	Referinţă
Conexiuni cu şuruburi sau conectori		aM	gG	BS88		comercială
Clasa 10 A	0,10…0,16 A	0,25 A	2 A	-	LC1-D09…D38	**LRD 01**
	0,16…0,25 A	0,5 A	2 A	-	LC1-D09…D38	**LRD 02**
	0,25…0,40A	1 A	2 A	-	LC1-D09…D38	**LRD 03**
	0,40…0,63 A	1 A	1,6 A	-	LC1-D09…D38	**LRD 04**
	0,63…1 A	2 A	4 A	-	LC1-D09…D38	**LRD 05**
	1…1.7 A	2 A	4 A	6 A	LC1-D09…D38	**LRD 06**
	1.6…2.5 A	4 A	6 A	10 A	LC1-D09…D38	**LRD 07**
	2.5…4 A	6 A	10 A	16 A	LC1-D09…D38	**LRD 08**
	4…6 A	8 A	16 A	16 A	LC1-D09…D38	**LRD 10**
	5.5…8 A	12 A	20 A	20 A	LC1-D09…D38	**LRD 12**
	7…10 A	12 A	20 A	20 A	LC1-D09…D38	**LRD 14**
	9…13 A	16 A	25 A	25 A	LC1-D12…D38	**LRD 16**
	12…18 A	20 A	35 A	32 A	LC1-D18…D38	**LRD 21**
	16…24 A	25 A	50 A	50 A	LC1-D25…D38	**LRD 22**
	23…32 A	40 A	63 A	63 A	LC1-D25…D38	**LRD 32**
	30…38 A	50 A	80 A	80 A	LC1-D32 şi D38	**LRD 35**
	55…70 A	80 A	125 A	125 A	D50…D95	**LRD 3361**
	63…80 A	80 A	125 A	125 A	D65…D95	**LRD 3363**
	80…104 A	100 A	160 A	160 A	D80 şi D95	**LRD 3365**
	80…104 A	125 A	200 A	160 A	D115 şi D150	**LRD 4365**
	95…120 A	125 A	200 A	200 A	D115 şi D150	**LRD 4367**
	110…140 A	160 A	250 A	200 A	D150	**LRD 4369**
	80…104 A	100 A	160 A	160 A	Montaj separat	**LRD 33656**
	95…120 A	125 A	200 A	200 A	Montaj separat	**LRD 33676**
	110…140 A	160 A	250 A	200 A	Montaj separat	**LRD 33696**
Clasa 20	6 A	10 A	16 A		LC1-D09…D32	**LRD 1508**
	4…6 A	8 A	16 A	16 A	LC1-D09…D32	**LRD 1510**
	5.5…8 A	12 A	20 A	20 A	LC1-D09…D32	**LRD 1512**
	7…10 A	16 A	20 A	25 A	LC1-D09…D32	**LRD 1514**
	9…13 A	16 A	25 A	25 A	LC1-D12…D32	**LRD 1516**
	12…18 A	25 A	35 A	40 A	LC1-D18…D32	**LRD 1521**
	17…25 A	32 A	50 A	50 A	LC1-D25 şi D32	**LRD 1522**
	23…28 A	40 A	63 A	63 A	LC1-D25 şi D32	**LRD 1530**
	25…32 A	40 A	63 A	63 A	LC1-D25 şi D32	**LRD 1532**
	55…70 A	100 A	125 A	125 A	D65…D95	**LR2 D3561**
	63…80 A	100 A	160 A	125 A	D80 şi D95	**LR2 D3563**
Conexiuni cu conector EverLink, cu şuruburi BTR						
Clasa 10 A	9…13 A	16 A	25 A	25 A	LC1-D40A…D65A	**LRD 313** (1)
	12…18 A	20 A	32 A	35 A	LC1-D40A…D65A	**LRD 318** (1)
	17…25 A	25 A	50 A	50 A	LC1-D40A…D65A	**LRD 325** (1)
	23…32 A	40 A	63 A	63 A	LC1-D40A…D65A	**LRD 332** (1)
	30…40 A	40 A	80 A	80 A	LC1-D40A…D65A	**LRD 340** (1)
	37…50 A	63 A	100 A	100 A	LC1-D40A…D65A	**LRD 350** (1)
	48…65 A	63 A	100 A	100 A	LC1-D40A…D65A	**LRD 365** (1)
Clasa 20	9…13 A	20 A	32 A	35 A	LC1-D40A…D65A	**LRD 313L** (1)
	12…18 A	25 A	40 A	40 A	LC1-D40A…D65A	**LRD 318L** (1)
	17…25 A	32 A	50 A	50 A	LC1-D40A…D65A	**LRD 325L** (1)
	23…32 A	40 A	63 A	63 A	LC1-D40A…D65A	**LRD 332L** (1)
	30…40 A	50 A	80 A	80 A	LC1-D40A…D65A	**LRD 340L** (1)
	37…50 A	63 A	100 A	100 A	LC1-D40A…D65A	**LRD 350L** (1)
	48…65 A	80 A	125 A	125 A	LC1-D40A…D65A	**LRD 365L** (1)

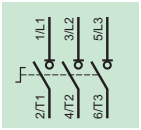
Clasa 10 A conexiuni pentru papuci :
Selectaţi codul releului dintre cele cu şuruburi sau conectori şi adăugaţi la sfârşitul codului :
■ cifra 6 pentru relee de la LRD 01 la LRD 35 şi relee LRD 313 la LRD 365.
■ A66 pentru relee de la LRD 3361 la LRD 3365.
Releele LRD 43 sunt compatibile standard pentru utilizare cu papuci.

Relee de protecţie termică pentru reţele neechilibrate
Clasa 10 A cu conexiuni cu şuruburi şi papuci :
În codul selectat anterior, înlocuiţi LRD (fară LRD 4●●●) prin LR3 D.
Exemplu : LRD 01 devine LR3 D01.
Exemplu cu EverLink : LRD 340 devine LR3D 340.
Exemplu cu papuci : LRD 3406 devine LR3 D 3406.

(1) Pentru montare separată pe şină DIN, se va comanda un bloc terminal EverLink LAD96560



Tip		Mini-Vario pentru aplicaţii standard		
		Montare pe uşă		Montare în interiorul cofretului
Culoarea mânerului / plăcii frontale		Roşu / Galben	Negru / Negru	Roşu / Galben
Dimensiune placă frontală (mm)		60 x 60		60 x 60
Fixare		Ø 22,5 mm		Ø 22,5 mm
Grad de protecţie		IP 20		IP 20
Tensiune nominală (Ui)		690 V		690 V
Curent nominal în aer liber (Ith)	12 A	**VCDN12**	**VBDN12**	**VCCDN12**
	20 A	**VCDN20**	**VBDN20**	**VCCDN20**



Tip		Vario pentru aplicaţii de înaltă performanţă							
		Montare pe uşă					Montare în interiorul cofretului		
Culoarea mânerului / plăcii frontale		Roşu / Galben	Negru/Negru	Roşu / Galben	Negru / Negru	Roşu / Galben	Roşu / Galben		
Dimensiune placă frontală (mm)		60 x 60		60 x 60		90 x 90	60 x 60		90 x 90
Fixare		Ø 22,5 mm		4 şuruburi		4 şuruburi	Ø 22,5 mm	4 şuruburi	4 şuruburi
Grad de protecţie		IP 20		IP 20		IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Tensiune nominală (Ui)		690 V		690 V		690 V	690 V	690 V	690 V
Curent nominal în aer liber (Ith)	12 A	**VCD02**	**VBD02**	**VCF02**	**VBF02**	–	**VCCD02**	**VCCF02**	–
	20 A	**VCD01**	**VBD01**	**VCF01**	**VBF01**	–	**VCCD01**	**VCCF01**	–
	25 A	**VCD0**	**VBD0**	**VCF0**	**VBF0**	–	**VCCD0**	**VCCF0**	–
	32 A	**VCD1**	**VBD1**	**VCF1**	**VBF1**	–	**VCCD1**	**VCCF1**	–
	40 A	**VCD2**	**VBD2**	**VCF2**	**VBF2**	–	**VCCD2**	**VCCF2**	–
	63 A	–	–	**VCF3**	**VBF3**	–	–	**VCCF3**	–
	80 A	–	–	**VCF4**	**VBF4**	–	–	**VCCF4**	–
	125 A	–	–	–	–	**VCF5**	–	–	**VCCF5**
	175 A	–	–	–	–	**VCF6**	–	–	**VCCF6**

Module auxiliare Poli principali	Pentru mini-Vario		Pentru Vario						
Calibru	12 A	20 A	12 A	20 A	25 A	32 A	40 A	63 A	80 A
Referinţă comercială	**VZN12**	**VZN20**	**VZ02**	**VZ01**	**VZ0**	**VZ1**	**VZ2**	**VZ3**	**VZ4**
Pol neutru cu închidere instantanee şi deschidere întârziată									
Calibru	12…20 A		12…40 A		63 şi 80 A		125 şi 175 A		
Referinţă comercială	**VZN11**		**VZ11**		**VZ12**		**VZ13**		
Bareta de împământare									
Calibru	12…20 A		12…40 A		63 şi 80 A		125 şi 175 A		
Referinţă comercială	**VZN14**		**VZ14**		**VZ15**		**VZ16**		
Blocuri de contacte auxiliare									
Tip contact	"ND"	"NI"	"ND" + "NI"		"ND" + "ND"				
Referinţă comercială	**VZN05**	**VZN06**	**VZ7**		**VZ20**				

Demaroare directe					
		cu disjunctor			cu fuzibili
Nivel de serviciu	Coordonare :	Tip 1			Tip 2
Putere sub 400 V	Până la :	5,5 kW		15 kW	37 kW
Tip de componente		Demaror automat combinat cu protecție la suprasarcină			Separator + contactor
		integrată în disjunctor			montat pe placă
Referința de bază, de completat		**GV2ME**	**GV2DM**	**GV2DP**	**LC4D**

Demaroare GV2ME								
							1 sens	2 sensuri
Puteri standardizate			Gama de reglaj	Curent fix	Pentru asamblare de către dvs.		Montare în fabrică	
ale motoarelor trifazate			a declansatoarelor	al declanşatorului	Disjunctor	Contactor	Referința de bază se va completa	
50/60 Hz în AC-3 kW			termice	magnetic			cu codul tensiunii de comandă	
400/415 V	440 V	500 V		13 Irth				
0,37	0,37	0,37	1… 1,6	22,5	GV2ME06	LC1K06	**GV2ME06K1••**	**GV2ME06K2••**
0,55	0,55	0,55						
-	-	0,75						
0,75	0,75	-	1,6… 2,5	33,5	GV2ME07	LC1K06	**GV2ME07K1••**	**GV2ME07K2••**
-	1,1	1,1						
1,1	-	1,5	2,5… 4	51	GV2ME08	LC1K06	**GV2ME08K1••**	**GV2ME08K2••**
1,5	1,5	2,2						
2,2	2,2	-	4… 6,3	78	GV2ME10	LC1K06	**GV2ME10K1••**	**GV2ME10K2••**
-	-	3						
3	-	4	6… 10	138	GV2ME14	LC1K09	**GV2ME14K1••**	**GV2ME14K2••**
4	4	5,5						
5,5	5,5	7,5	9… 14	170	GV2ME16	LC1K12	**GV2ME16K1••**	**GV2ME16K2••**

Tensiuni standard ale circuitelor de comandă (pentru alte tensiuni, va rugăm consultaţi Schneider Electric România)						
Tensiune (V)	24	110	220/230	230	230/240	380/400
∿ 50…400 Hz	**B7**	**F7**	**M7**	**P7**	**U7**	**Q7**
⎓ (1)	**BW3**	-	-	-	-	-

(1) Bobină cu consum redus (1,5 W), de gamă largă de tensiune (0,7… 1,3 Uc) şi modul de deparazitare integrat.

Demaroare directe GV2DM şi GV3DP

							1 sens	2 sensuri
Puteri standardizate			Gama de reglaj	Curent al	Pentru asamblare de către dvs.		Montare în fabrică	
ale motoarelor trifazate			a declanşatoarelor	declanşatorului	Disjunctor	Contactor	Codul de bază se va	
50/60 Hz în AC-3 kW			termice	magnetic fix			completa cu codul tensiunii	
400/415 V	440 V	500 V		13 Irth				
0,06	0,06	-	0,16…0,25	2,4	GV2ME02	LC1D09••	**GV2DM102••**	**GV2DM202••**
					GV2-P02	LC1D09••	**GV2DP102••**	**GV2DP202••**
0,09	0,09	-	0,25…0,40	5	GV2ME03	LC1D09••	**GV2DM103••**	**GV2DM203••**
-	0,12	-			GV2-P03	LC1D09••	**GV2DP103••**	**GV2DP203••**
0,12	-	-	0,40…0,63	8	GV2ME04	LC1D09••	**GV2DM104••**	**GV2DM204••**
0,18	0,18	-			GV2-P04	LC1D09••	**GV2DP104••**	**GV2DP204••**
0,25	0,25	-	0,63…1	13	GV2ME05	LC1D09••	**GV2DM105••**	**GV2DM205••**
0,37	0,37	-			GV2-P05	LC1D09••	**GV2DP105••**	**GV2DP205••**
-	-	0,37	1…1,6	22,5	GV2ME06	LC1D09••	**GV2DM106••**	**GV2DM206••**
0,55	0,55	0,55			GV2-P06	LC1D09••	**GV2DP106••**	**GV2DP206••**
-	-	0,75						
0,75	0,75	-	1,6…2,5	33,5	GV2ME07	LC1D09••	**GV2DM107••**	**GV2DM207••**
-	1,1	1,1			GV2-P07	LC1D09••	**GV2DP107••**	**GV2DP207••**
1,1	-	1,5	2,5…4	51	GV2ME08	LC1D09••	**GV2DM108••**	**GV2DM208••**
1,5	1,5	2,2			GV2-P08	LC1D09••	**GV2DP108••**	**GV2DP208••**
2,2	2,2	-	4…6,3	78	GV2ME10	LC1D09••	**GV2DM110••**	**GV2DM210••**
-	3	3			GV2-P10	LC1D09••	**GV2DP110••**	**GV2DP210••**
3	-	4	6…10	138	GV2ME14	LC1D09••	**GV2DM114••**	**GV2DM214••**
4	4	5,5			GV2-P14	LC1D09••	**GV2DP114••**	**GV2DP214••**
5,5	5,5	7,5	9…14	170	GV2ME16	LC1D12••	**GV2DM116••**	**GV2DM216••**
-	7,5	9			GV2-P16	LC1D25••	**GV2DP116••**	**GV2DP216••**
7,5	9	-	13…18	223	GV2ME20	LC1D18••	**GV2DM120••**	**GV2DM220••**
					GV2-P20	LC1D25••	**GV2DP120••**	**GV2DP220••**
9	11	11	17…23	327	GV2ME21	LC1D25••	**GV2DM121••**	**GV2DM221••**
					GV2-P21	LC1D25••	**GV2DP121••**	**GV2DP221••**
11	-	15	20…25	327	GV2ME22	LC1D25••	**GV2DM122••**	**GV2DM222••**
					GV2-P22	LC1D25••	**GV2DP122••**	**GV2DP222••**
15	15	18,5	24…32	416	GV2ME32	LC1D32••	**GV2DM132••**	**GV2DM232••**
					GV2-P32	LC1D32••	**GV2DP132••**	**GV2DP232•**

Demaroare GV3+LC1D

							1 sens	2 sensuri
Puteri standardizate			Gama de reglaj	Curent al	Pentru asamblare de către dvs.			
ale motoarelor trifazate			a declanşatoarelor	declanşatorului	Disjunctor	Contactor	Referinţa accesoriului necesar	
50/60 Hz în AC-3 kW			termice	magnetic fix			pentru asamblarea demarorului (2)	
400/415 V	440 V	500 V		13 Irth				
18,5	18,5	–	30…40	560	**GV3P401** (1)	LC1D40A••	–	**LAD9R3**
–	22	22	30…40	560	**GV3P401** (1)	LC1D40A••	–	**LAD9R3**
22	–	30	37…50	700	**GV3P501** (1)	LC1D50A••	–	**LAD9R3**
30	30	37	48…65	910	**GV3P651** (1)	LC1D65A••	–	**LAD9R3**

(1) Disjunctor GV3P fără bornier EverLink aval. Utilizarea unui GV3P standard este posibilă si dacă demontaţi dumneavoastră bornierul aval.

(2) Pentru montarea unui disjonctor/contactor unul lângă celălalt, comandaţi accesoriul GV3S.

Tensiuni standard ale circuitelor de comandă (pentru alte tensiuni, va rugăm consultaţi Schneider Electric România)			
Tensiune (V)	24	220	230
∿ 50…400 Hz	**B7**	**M7**	**P7**
⎓ (3)	**BD**	–	–

(3) Bobină cu consum redus (1,5 W), de gamă largă de tensiune (0,7…1,3 Uc) şi modul de deparazitare integrat.

Demaroare		directe				
		■ standard				
Puteri standardizate ale motoarelor trifazate în AC3 400/415 V		4…37 kW	0,06…37 kW	0,55…30 kW	0,37…5,5 kW	0,25…45 kW
Demaroare	Manual	●	●	●	-	-
	Automat	-	-	-	●	●
Dispozitiv de izolare	Întreruptor	●	-	-	-	-
	Disjunctor	-	●	●	●	-
	Separator	-	-	-	-	-
Protecţie	Scurtcircuit	-	●	●	●	-
	Suprasarcină	-	●	-	●	●
Comunicaţie		-	-	-	-	-
Referinţă comercială de bază	1 sens de mers	**V•F•GE**	**GV2ME**	**GV2LC**	**LE1GVME**	**LE1M**
		VCFN•GE	**GV3PC**	**GV-NGC**		**LE1D**
		V•FXGE•	**GV3CE**			
	2 sensuri de mers					**LE2K**
						LE2D

Soluții de porniri motoare EasyPact TVS

Life Is On | Schneider Electric

EasyPact TVS contactoare 3P de la 6 la 630 A

Mărime			1					2		3			
Curent nominal AC-3		**A**	6	9	12	18	25	32	38	40	50	65	
Curent nominal AC-1		**A**	20	25	32		36	50		60	70	80	
Putere nominală în AC-3	**220/230 V**	**kW**	1.1	2.2	3	4	5.5	7.5	9	11	15	18.5	
	380/480 V		2.2	4	5.5	7.5	11	15	18.5	18.5	22	30	
	415/440 V		2.2	4	5.5	9	11	15	18.5	22	25/30	37	
	500 V		3	5.5	7.5	10	15	18.5	18.5	22	30	37	
	660/690 V		3	5.5	7.5	10	15	18.5	18.5	30	33	37	
Lăţime		**mm**	45				45.5	56		75			
Tensiunea nominală a bobinei			24...440 V AC										
Contacte auxiliare incorporate			1 NO sau 1 NC							1 NO + 1 NC			
Referinţă comercială			**LC1E06**	**LC1E09**	**LC1E12**	**LC1E18**	**LC1E25**	**LC1E32**	**LC1E38**	**LC1E40**	**LC1E50**	**LC1E65**	

Cod bobină

		24	**48**	**110**	**220**	**230**	**240**	**380**	**415**	**440**
LC1E06-300	50 Hz	B5	E5	F5	M5	-	U5	Q5	N5	R5
	60 Hz	B6	-	F6	M6	-	-	Q6	-	R6
LC1E06-95	50/60 Hz	B7	E7	F7	M7	P7	-	Q7	-	-
LC1E400-630	50/60 Hz	-	E7	F7	M7	-	U7	Q7	N7	-

Contactor: cum se formează referinţa comercială finală?

Exemplu:

LC1E	12	10	U	5	**ref. com. LC1E1210U5**
				5	50 Hz
			U	Cod tensiune bobină	240 V
		10		Configuraţia contactelor auxiliare	01 1NC 10 1NO
	12			Curent nominal în AC3	12 A
LC1E				Contactor	EasyPact TVS

EasyPact TVS contactoare 3P de la 6 la 630 A

Mărime			4		5		6		7		8	9
Curent nominal AC-3		**A**	80	95	120	160	200	250	300	400	500	630
Curent nominal AC-1		**A**	110	120	150	200	250	300	320	500	700	1000
Putere nominală în AC-3	**220/230 V**	**kW**	22	25	37	45	55	75	90	110	147	185
	380/480 V		37	45	55	75	90	132	160	200	250	335
	415/440 V		45	45	59	80	100	140	160/185	220/250	280/295	375/400
	500 V		45	55	75	90	110	160	200	257	355	400
	660/690 V		45	45	80	100	110	160	220	280	335	450
Lățime		**mm**	85		120		168.5		213	213	233	309
Tensiunea nominală a bobinei												
Contacte auxiliare încorporate			1 NO + 1 NC				-		-			
Referință comercială			**LC1E80**	**LC1E95**	**LC1E120**	**LC1E160**	**LC1E200**	**LC1E250**	**LC1E300**	**LC1E400**	**LC1E500**	**LC1E630**

Life Is On Schneider Electric

EasyPact TVS contactoare cu 4P de la 6 la 95 A

Mărime		1				2			3		4	
Curent nominal AC-3	**A**	6	9	12	18	25	32	38	40	65	80	95
Curent nominal AC-1	**kW**	16	20	25	32	40	45	60	60	80	100	125
Lățime	mm	45				56			84,5		95,5	
Tensiunea nominală a bobinei		24... 415 V AC										
Contacte auxiliare incorporate		Fără										
Referință comercială		**LC1E06**	**LC1E09**	**LC1E12**	**LC1E18**	**LC1E25**	**LC1E32**	**LC1E38**	**LC1E40**	**LC1E65**	**LC1E80**	**LC1E95**

EasyPact TVS 3-poli

Contactoare 3-poli

Putere standard a motoarelor trifazate la 50/60Hz în AC-3					Curent nominal de funcționare	Contacte auxiliare		Referința de bază la care se adaugă codul bobinei	Greutate
220 V	380 V	415V		660V					
230 V	400 V	440V	500 V	690 V					
kW	kW	kW	kW	kW	A				kg
Conexiuni cu șurub									
1.1	2.2	2.2	3	3	**6**	1	0	**LC1E0610••**	0.300
1.1	2.2	2.2	3	3	**6**	0	1	**LC1E0601••**	0.300
2.2	4	4	5.5	5.5	**9**	1	0	**LC1E0910••**	0.300
2.2	4	4	5.5	5.5	**9**	0	1	**LC1E0901••**	0.300
3	5.5	5.5	7.5	7.5	**12**	1	0	**LC1E1210••**	0.300
3	5.5	5.5	7.5	7.5	**12**	0	1	**LC1E1201••**	0.300
4	7.5	9	10	10	**18**	1	0	**LC1E1810••**	0.300
4	7.5	9	10	10	**18**	0	1	**LC1E1801••**	0.300
5.5	11	11	15	15	**25**	1	0	**LC1E2510••**	0.360
5.5	11	11	15	15	**25**	0	1	**LC1E2501••**	0.360
7.5	15	15	18.5	18.5	**32**	1	0	**LC1E3210••**	0.450
7.5	15	15	18.5	18.5	**32**	0	1	**LC1E3201••**	0.450
9	18.5	18.5	18.5	18.5	**38**	1	0	**LC1E3810••**	0.450
9	18.5	18.5	18.5	18.5	**38**	0	1	**LC1E3801••**	0.450
11	18.5	22	22	30	**40**	1	1	**LC1E40••**	0.980
15	22	25/30	30	33	**50**	1	1	**LC1E50••**	0.980
18.5	30	37	37	37	**65**	1	1	**LC1E65••**	0.980
22	37	45	45	45	**80**	1	1	**LC1E80••**	1.520
25	45	45	55	45	**95**	1	1	**LC1E95••**	1.520
37	55	59	75	80	**120**	1	1	**LC1E120••**	2.300
45	75	80	90	100	**160**	1	1	**LC1E160••**	2.300
Conexiuni cu bare									
55	90	100	110	110	**200**	0	0	**LC1E200••**	4.600
75	132	140	160	160	**250**	0	0	**LC1E250••**	4.700
90	160	160/185	200	220	**300**	0	0	**LC1E300••**	8.500
110	200	220/250	257	280	**400**	0	0	**LC1E400••**	9.1
147	250	280/295	355	335	**500**	0	0	**LC1E500••**	11.35
185	335	375/400	400	450	**630**	0	0	**LC1E630••**	18.6

Codurile bobinei

		24	48	110	220	230	240	380	415	440
LC1E06-300	50 Hz	B5	E5	F5	M5	-	U5	Q5	N5	R5
	60 Hz	B6	-	F6	M6	-	-	Q6	-	R6
LC1E06-95	50/60Hz	B7	E7	F7	M7	P7	-	Q7	-	-
LC1E400-630	50/60Hz	-	E7	F7	M7	-	U7	Q7	N7	R7

Life Is On Schneider Electric

EasyPact TVS 4-poli

LC1E06

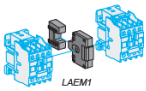
LC1E65

Contactoare 4 poli

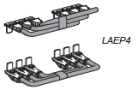
Sarcini neinductive, AC-1	număr de poli		Referința de bază la care se adaugă codul bobinei	Greutate
				kg
16	4	-	LC1E06004••	0.34
	2	2	LC1E06008••	0.34
20	4	-	LC1E09004••	0.34
	2	2	LC1E09008••	0.34
25	4	-	LC1E12004••	0.34
	2	2	LC1E12008••	0.34
32	4	-	LC1E18004••	0.34
	2	2	LC1E18008••	0.34
40	4	-	LC1E25004••	0.52
	2	2	LC1E25008••	0.52
45	4	-	LC1E32004••	0.52
	2	2	LC1E32008••	0.52
50	4	-	LC1E38004••	0.52
	2	2	LC1E38008••	0.52
60	4	-	LC1E40004••	1.30
	2	2	LC1E40008••	1.30
80	4	-	LC1E65004••	1.30
	2	2	LC1E65008••	1.30
100	4	-	LC1E80004••	1.60
	2	2	LC1E80008••	1.60
125	4	-	LC1E95004••	1.60
	2	2	LC1E95008••	1.60

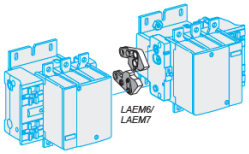
Codul bobinei

	Volți	24	48	110	220	230	240	380	400	415
LC1E06-95	50/60 Hz	B7	E7	F7	M7	P7	U7	Q7	V7	N7


LAEM1

LAEP3


LAEP4


LAEM6/
LAEM7

LAERC•

LC1E••

Accesorii pentru inversare de sens

Contactoare cu terminale cu şurub

Folosind 2 contactori identici	Set de conexiuni de forţă		Interbobinaj mecanic	
	Referinţă comercială	Greutate kg	Referinţă comercială	Greutate kg
Interblocaj mecanic				
LC1E06...E12	LAEP1	0.020	LAEM1	0.030
LC1E18/E25	LAEP12	0.026	LAEM1	0.030
LC1E32/E38	LAEP2	0.040	LAEM1	0.030
LC1E40...E65	LAEP3	0.230	LAEM1	0.030
LC1E80/E95	LAEP4	0.465	LAEM4	0.095
LC1E120/E160	– (DIY) (1)		LAEM5	0.300
LC1E200/E250	– (DIY) (1)		LAEM6	0.110
LC1E300	– (DIY) (1)		LAEM7	0.250
LC1E400	– (DIY) (1)		LAEM7	0.250
LC1E500	– (DIY) (1)		LAEM7	0.250
LC1E630	– (DIY) (1)		LAEM8	0.270

Accesorii pentru inversoarele de sens

Contactoare cu conexiuni cu şurub

Folosind 2 contactoare identice	Interbobinaj mecanic	
	Referinţă comercială	Greutate kg
Interblocaj mecanic		
LC1E06...E12	LAEM1	0.030
LC1E18/E25	LAEM1	0.030
LC1E32/E38	LAEM1	0.030
LC1E40...E65	LAEM1	0.030
LC1E80/E95	LAEM4	0.095

Modul de antiparazitare RC

Montaj	Pentru utilizarea cu contactor		Referinţă comercială	Greutate
	Calibru	Tip V~		kg
Montare cu şurub	LC1E06...E95	24...48	**LAERCE**	0.030
		50...127	**LAERCG**	0.030
		110...240	**LAERCU**	0.030
		380...415	**LAERCN**	0.030

LAEN22

Bloc de contacte auxiliare

Pentru utilizarea în mediu normal de funcționare

Montare clip-on	Număr de contacte pe bloc	Referință comercială	Greutate kg
Frontal	1 NO / 1 NC	**LAEM11**	0.035
	2 NO	**LAEM20**	0.035
	2 NC	**LAEM02**	0.035
	2 NO / 2 NC	**LAEM22**	0.060

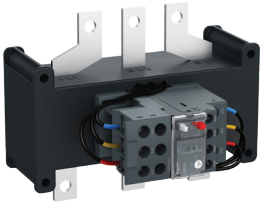
LAETSD

Bloc de contacte auxiliare cu întârziere

Montare clip-on	Număr de contacte pe bloc	Tipul întârzierii	Gama de reglaj	Referință comercială	Greutate kg
Frontal	1 NO / 1 NC	On-delay	1...30 s	**LAETSD**	0.060

Referinţă comercială	Interval de reglare Imax	Tabel de compatibilitate între relee termice şi contactori (dimensiunile 1 şi 2)						
		LC1E06	LC1E09	LC1E12	LC1E18	LC1E25	LC1E32	LC1E38
LRE01	0.10…0.16 A	■	■	■	■	■	■	■
LRE02	0.16…0.25 A	■	■	■	■	■	■	■
LRE03	0.25…0.40 A	■	■	■	■	■	■	■
LRE04	0.40…0.63 A	■	■	■	■	■	■	■
LRE05	0.63…1 A	■	■	■	■	■	■	■
LRE06	1…1.6 A	■	■	■	■	■	■	■
LRE07	1.6…2.5 A	■	■	■	■	■	■	■
LRE08	2.5…4 A	■	■	■	■	■	■	■
LRE10	4…6 A	■	■	■	■	■	■	■
LRE12	5.5…8 A		■	■	■	■	■	■
LRE14	7…10 A		■	■	■	■	■	■
LRE16	9 …13 A			■	■	■	■	■
LRE21	12…18 A				■	■	■	■
LRE22	16…24 A					■	■	■
LRE32	23…32 A					■	■	■
LRE35	30…38 A							■

Referinţă comercială	Interval de reglare Imax	Tabel de compatibilitate între relee termice şi contactori (dimensiunile 3 şi 4)				
		LC1E40	LC1E50	LC1E65	LC1E80	LC1E95
LRE322	17…25 A	■	■	■	■	■
LRE353	23…32 A	■	■	■	■	■
LRE355	30…40 A	■	■	■	■	■
LRE357	37…50 A		■	■	■	■
LRE359	48…65 A			■	■	■
LRE361	55…70 A				■	■
LRE363	63…80 A				■	■
LRE365	80…104 A					■



Referinţă comercială	Interval de reglare Imax	Tabel de compatibilitate între relee termice şi contactori (mărimile 5,6,7,8 şi 9)							
		LC1E120	LC1E160	LC1E200	LC1E250	LC1E300	LC1E400	LC1E500	LC1E630
LRE480	51…81A	■	■	□	□	□	□	□	□
LRE481	62…99A	■	■	□	□	□	□	□	□
LRE482	84…135A	■	■	□	□	□	□	□	□
LRE483	124…198A		□	■	□	□	□	□	□
LRE484	146…234A			□	■	■	■	□	□
LRE485	174…279A			□	■	■	■	□	□
LRE486	208…333A				■	■	■	□	□
LRE487	259…414A					■	■	□	□
LRE488	321…513A						□	■	□
LRE489	394…630A								■

Observaţie:
■ releul poate monta contactorul atât electric, cât şi mecanic.
□ releul poate monta contactorul numai electric (nu poate fi montat direct)

Disjunctor

Control cu butoane

Putere standard motor trifazat 50/60 Hz în AC-3					Protecție magnetică	Curent de declanșare Id ± 20 %	Folosit împreună cu releul de suprasarcină	Referință comercială	Greutate
230 V	400 V	440 V	500 V	690 V					
kW	kW	kW	kW	kW	A	A	(Clasa 10A)		kg
–	–	–	–	–	0.4	5	LRE03	**GZ1LE03**	0.250
–	–	–	–	0.37	0.63	8	LRE04	**GZ1LE04**	0.250
–	–	–	0.37	0.55	1	13	LRE05	**GZ1LE05**	0.250
–	0.37	0.55	0.75	1.1	1.6	22.5	LRE06	**GZ1LE06**	0.250
0.37	0.75	1.1	1.1	1.5	2.5	33.5	LRE07	**GZ1LE07**	0.250
0.75	1.5	1.5	2.2	3	4	51	LRE08	**GZ1LE08**	0.250
1.1	2.2	3	3.7	4	6.3	78	LRE10	**GZ1LE10**	0.250
2.2	4	4	5.5	7.5	10	138	LRE14	**GZ1LE14**	0.250
–	5.5	5.5	9	11	14	170	LRE16	**GZ1LE16**	0.250
4	7.5	9	10	15	18	223	LRE21	**GZ1LE20**	0.250
5.5	11	11	15	22	25	327	LRE22	**GZ1LE22**	0.250
7.5	15	15	18.5	22	32	416	LRE32	**GZ1LE32**	0.250

Disjunctor

Control cu butoane

Putere standard motor trifazat 50/60 Hz in AC-3					Reglaj declanşare termică	Curent de declanşare magnetic Id ± 20 %	Referinţă comercială	Greutate
230 V	400 V	440 V	500 V	690 V				
kW	kW	kW	kW	kW	A	A		kg
–	–	–	–	–	0.1...0.16	1.5	**GZ1 E01**	0.260
–	–	–	–	–	0.16...0.25	2.4	**GZ1 E02**	0.260
–	–	–	–	–	0.25...0.40	5	**GZ1 E03**	0.260
–	–	–	–	0.37	0.4...0.63	8	**GZ1 E04**	0.260
–	–	–	0.37	0.55	0.63...1	13	**GZ1 E05**	0.260
–	0.37	0.55	0.75	1.1	1...1.6	22.5	**GZ1 E06**	0.260
0.37	0.75	1.1	1.1	1.5	1.6...2.5	33.5	**GZ1 E07**	0.260
0.75	1.5	1.5	2.2	3	2.5...4	51	**GZ1 E08**	0.260
1.1	2.2	3	3.7	4	4...6.3	78	**GZ1 E10**	0.260
2.2	4	4	5.5	7.5	6...10	138	**GZ1 E14**	0.260
–	5.5	5.5	9	11	9...14	170	**GZ1 E16**	0.260
4	7.5	9	10	15	13...18	223	**GZ1 E20**	0.260
5.5	9	11	11	18.5	17...23	327	**GZ1 E21**	0.260
5.5	11	11	15	22	20...25	327	**GZ1 E22**	0.260
7.5	15	15	18.5	22	24...32	416	**GZ1 E32**	0.260

DigiCat

Catalog digital cu oferte din segmentul automatizărilor şi controlului industrial

Soluţii pentru eficienţă energetică

Economii durabile la energie

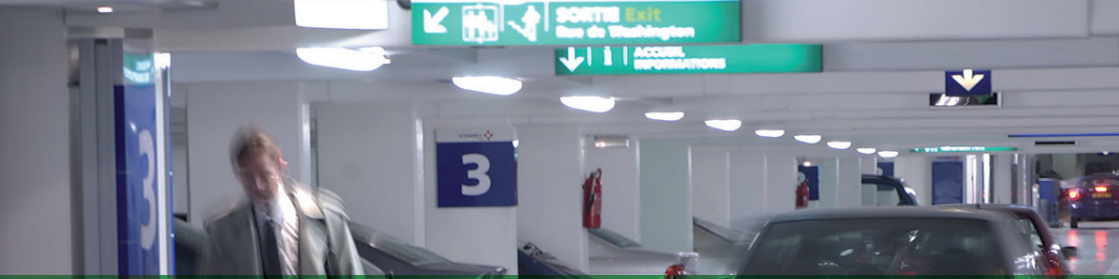
Life Is On | Schneider Electric

Cuprins

Aplicaţii pentru eficienţă energetică

Soluţii pentru iluminatul parcării subterane 735
Controlul iluminatului pentru parcarea unei clădiri 737
Îmbunătăţirea fiabilităţii sistemului de iluminat public cu LED-uri 739
Iluminat funcţional pentru un hipermarket 741
Soluţie pentru iluminatul unui restaurant 743
Îmbunătăţirea fiabilităţii, protecţiei şi vizibilităţii sistemelor importante.....745
Managementul iluminatului într-o clădire de birouri 747
Exemple de arhitecturi pentru controlul iluminatului şi al încălzirii în încăperi 749

- Exemplu de arhitectură pentru şcoală
- Exemplu de arhitectură pentru supermarket
- Exemplu de arhitectură pentru birouri



Controlul iluminatului unei parcări subterane

Soluţie eficientă şi confortabilă pentru a controla iluminatul parcării subterane

Cazul clientului

Pentru noua sa clădire, administratorul clădirii doreşte să optimizeze funcţionarea iluminatului parcării şi să controleze costurile energetice.

De asemenea, acesta doreşte să sporească confortul locuitorilor clădirii prin asigurarea iluminatului pentru circulaţia persoanelor.

Iluminatul ar trebui să se stingă automat după un anumit timp, odată ce oamenii au plecat.

Trebuie să fie posibilă anularea sistemului automat pentru a porni iluminatul prin intermediul unei comenzi de anulare de la distanţă în caz de întreţinere.

Beneficii

• Optimizarea costurilor prin furnizarea de lumină la momentul potrivit, doar atunci când este necesar.

• Confort: aprindere automată fără a fi nevoie să căutaţi comanda de iluminat.

• Fiabilitate cu contactorul cu tehnologie ”zero crossing” pentru a limita curentul de pornire provenit de la corpurile de iluminat cu LED.

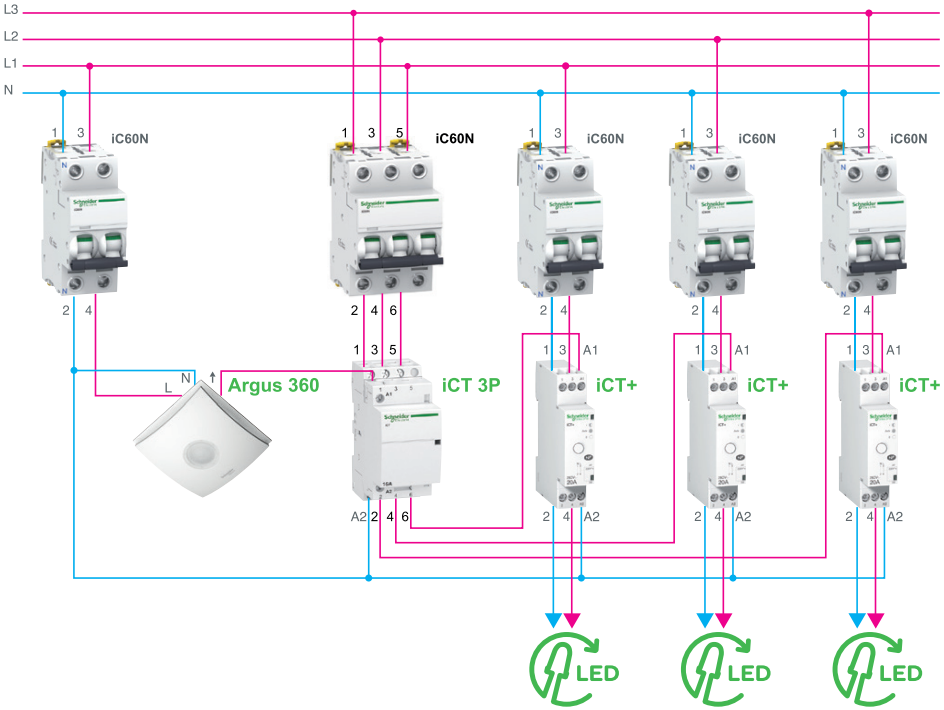
Recomandarea noastră

Datorită contactorului silenţios cu trecere prin zero Acti9 iCT+, iluminarea cu LED-uri poate fi controlată fără probleme.

Datorită sistemului Argus 360, care permite detectarea persoanelor în mişcare, iluminatul se aprinde automat pentru o anumită perioadă, reglabilă. Un întrerupător de perete cu două poziţii, amplasat la intrarea principală a parcării, poate fi utilizat pentru a porni iluminatul prin comandă de suprascriere dacă este necesar.

Soluţie

Schemă



Specificaţii

- Trebuie instalaţi contactori dedicaţi pentru trecerea prin zero pentru a limita curentul de pornire atunci când corpurile de iluminat sunt alimentate.
- Sistemul de iluminat este activat prin detectarea mişcării.
- Faza utilizată pentru comanda contactorului cu trecere prin zero trebuie să fie aceeaşi cu faza sursei de iluminat.

Echipamente utilizate

Produs	Funcţie	Cantitate	Referinţă comercială
Acti9 iC60N	MCB 2P	3	**În funcţie de calibru**
Acti9 iC60N	MCB 2P	1	**În funcţie de calibru**
Acti9 iC60N	MCB 3P	1	**În funcţie de calibru**
Acti9 iCT	3P 16 A Contactor	1	**A9C22813**
Acti9 iCT+	1P 20 A Contactor silenţios	3	**A9C15031**
Argus 360	Senzor de mişcare 360°	1	**CCT56P002**

Mai multe informaţii despre Acti9 iCT+

Scanaţi codul QR

Managementul iluminatului pentru parcarea unei clădiri

Controlul duratei iluminatului

Cazul clientului

Managerul unei cladiri doreşte să automatizeze sistemul de iluminat al parcării exterioare în funcţie de ora şi poziţia soarelui, fără a conecta un senzor de lumină.

Din motive de economisire a costurilor, după o anumită perioadă de timp, doar un stâlp de iluminat din doi ar trebui să rămână aprins.

El are nevoie ca sistemul de iluminat să fie programat să funcţioneze numai în zilele lucrătoare.

De asemenea, doreşte să aibă posibilitatea de a anula de la distanţă controlul iluminatului, dacă este necesar, pentru operaţiuni de întreţinere.

Recomandarea noastră

Utilizarea comutatorului crepuscular astronomic Acti9 IC Astro 2C - SMART permite:

- iluminarea parcării în funcţie de poziţia soarelui, fără a fi nevoie de conectarea un senzor de lumină,
- controlul a 2 circuite de iluminat independente,
- programarea zilelor şi orelor de iluminat,
- posibilitatea de control al iluminatului prin intermediul unui simplu buton.

Beneficii

- Nu este nevoie de un senzor de lumină, deci o mai mare fiabilitate şi o întreţinere şi instalare mai uşoară.
- Afişajul cu cristale lichide arată permanent: ora şi minutele, ziua săptămânii, modul de funcţionare curent şi programul curent.

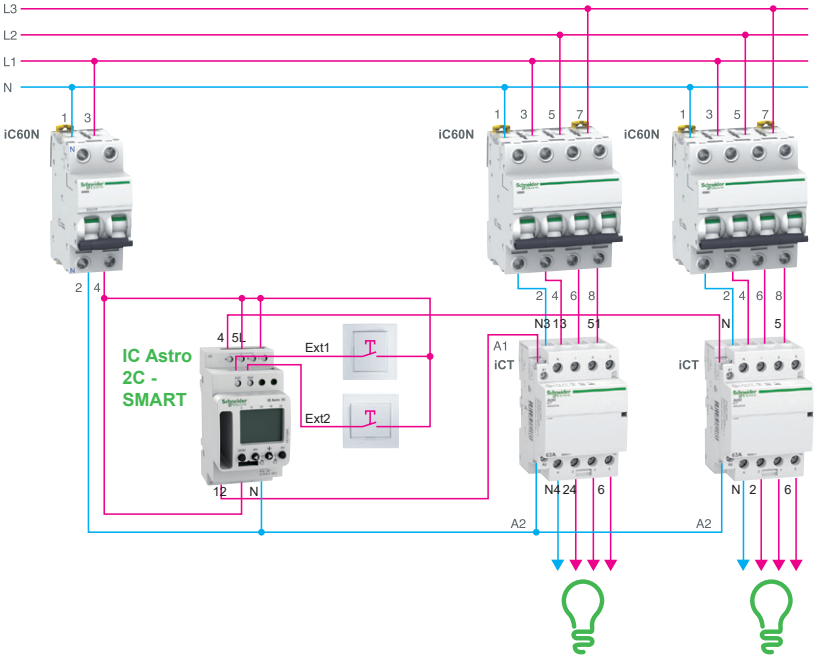
- Este posibilă anularea manuală a pornirii şi oprire temporară sau permanentă.

- Trecerea la ora de vară / iarnă este automată.

- Uşor de programat prin intermediul software-ului PC KIT LTS.

Soluţie

Schemă



Specificaţii

- Comutatorul crepuscular programabil este configurat în funcţie de locul de instalare, fie prin selectare unei ţări sau a unui oraş, fie prin coordonatele sale geografice, latitudine şi longitudine.
- Programarea se face cu ajutorul unui software pentru PC.

Echipamente utilizate			
Produs	**Funcţie**	**Cantitate**	**Referinţă comercială**
Acti9 iC60N	MCB 1P+N	1	**În funcţie de calibru**
Acti9 iC60N	MCB 3P+N	2	**În funcţie de calibru**
Acti9 IC Astro 2C - SMART	Comutator crepuscular proramabil cu 2 contacte	1	**CCT15245**
Acti9 iCT	63 A 3P+N contactor	2	**A9C24763**

Mai multe informaţii despre IC ASTRO 2C-SMART

Scanaţi codul QR

Îmbunătăţirea fiabilităţii sistemului de iluminat public cu LED-uri

Reduceţi mentenanţa şi asiguraţi o durată de viaţă mai lungă a instalaţiei folosind contactoare cu trecere prin zero şi descărcătoare

Cazul clientului

Datorită tranziţiei de la tehnologia de iluminat convenţională la tehnologia LED, departamentul tehnic al primăriei doreşte să aibă o soluţie compatibilă cu toate corpurile de iluminat de pe piaţă.

Soluţia trebuie să reducă la minimum operaţiunile de întreţinere datorită fiabilităţii sporite şi trebuie să fie posibilă conectarea cu instalaţiile existente.

Recomandarea noastră

Utilizarea contactorului Acti9 iCT+ permite reducerea curentului de vârf la pornire şi, de asemenea, utilizarea întreruptoarelor fără risc de decalibrare.

Prin urmare, gradul de uzură a aparatajului de comutaţie este limitat, iar durata de viaţă a acestuia este maximizată.

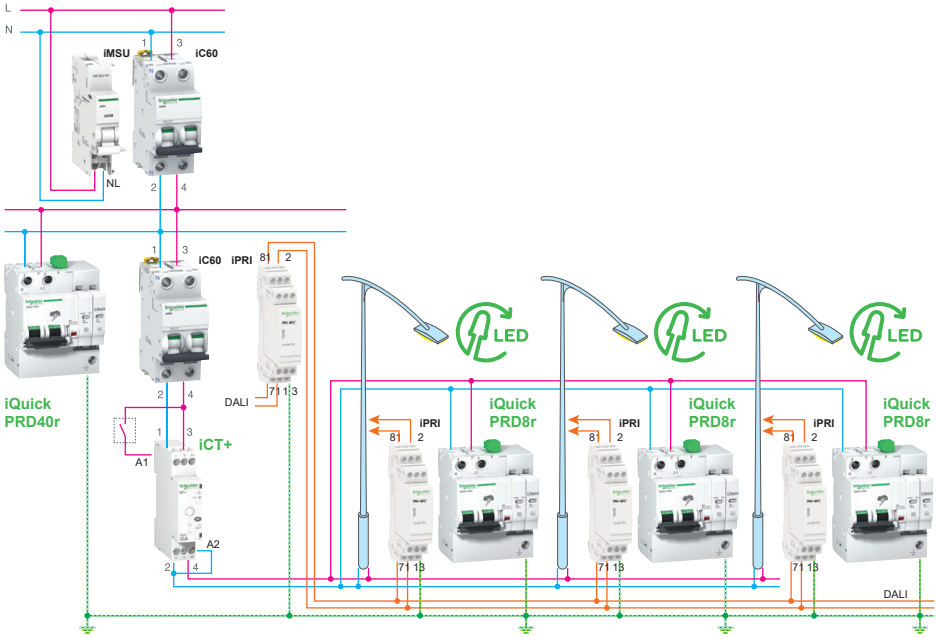
Descărcătoarele de supratensiune Acti9 iQuick PRD sunt utilizate atât pentru a proteja circuitele de forţă cât şi pentru a proteja sistemele de comunicaţii care sunt sensibile la supratensiuni.

Beneficii

- Pentru proiectanţi: soluţie completă, simplă, integrată şi scalabilă.
- Uşurinţa în instalare: această soluţie permite recondiţionarea instalaţiilor existente, are dimensiuni fizice mai mici, este simplu de instalat şi uşor de implementat.
- Întreţinere optimizată: protecţie împotriva efectelor fulgerelor.
- Îmbunătăţirea rentabilităţii investiţiei printr-o soluţie tehnică şi economică optimă.

Soluţie

Schemă



Specificaţii

- Trebuie instalaţi contactori dedicaţi pentru trecerea prin zero pentru a limita curentul de pornire atunci când corpurile de iluminat sunt alimentate.
- O bobină de supratensiune este necesară pentru a asigura protecţia împotriva supratensiunilor temporare.
- În doza de distribuţie de la baza fiecărui stâlp trebuie instalate descărcătoare de supratensiune dotate cu întreruptoare pentru protecţia instalaţiei de forţă.
- În tabloul de distribuţie trebuie instalate descărcătoare de supratensiune pentru protecţia reţelelor de comunicaţii.

Echipamente utilizate

Produs	Funcţie	Cantitate	Referinţă comercială
Acti9 iQuick PRD40r (*)	1P+N descărcător debroşabil (Tip 2)	1	**A9L16292**
Acti9 iQuick PRD8r	1P+N descărcător debroşabil (Tip 2)	3	**A9L16298**
Acti9 iC60N	1P+N MCB	2	**În funcţie de calibru**
Acti9 iCT+	1P+N 20 Contactor	1	**A9C15031**
Acti9 iPRI	Descărcător pentru reţeua de comunicaţii	4	**A9L16339**
Acti9 iMSU	Bobină de supratensiune	1	**A9A26500**

(*) Dacă instalaţia foloseşte un paratrăsnet, se vor folosi descărcătoare tip 1+2, Acti9 iPRD1 12.5r (A9L16282) + împreună cu un separator de sarcină Acti9 iSW.

Mai multe informaţii despre Acti9 iCT+

Scanaţi codul QR

Life Is On Schneider Electric

Iluminat funcţional pentru un hipermarket

Optimizarea consumului de energie prin instalarea de iluminat cu LED-uri şi contactoare cu trecere prin zero

Cazul clientului

Departamentul de întreţinere al unui hipermarket doreşte să înlocuiască tuburile T12 fluorescente din sistemul de iluminat funcţional cu corpuri de iluminat cu LED-uri, mult mai eficiente.

De asemenea, nu doresc să schimbe arhitectura de distribuţie sau tipul de protecţie (lungime mare a cablurilor) şi nici să mărească numărul de circuite din tabloul electric.

Pentru un anumit nivel de iluminare, capacitatea instalată cu LED-uri este mult mai mică, dar vârfurile de curent generate la punerea sub tensiune ar putea eventual provoca declanşarea nedorită a întreruptoarelor cu curbă B.

Beneficii

• Reducerea vârfurilor de curent într-un raport de 4 până la 5 la pornire, datorită utilizării contactoarelor Acti9 iCT+, ceea ce va face posibil:
- să păstram sistemul de protecţie anterior,
- să reducem la minim riscul de declanşare nedorită,
- limitarea nivelului de supratensiune generat la pornire şi reducerea ''stresului'' pentru driverele LED (conceptul de pornire uşoară).

Recomandarea noastră

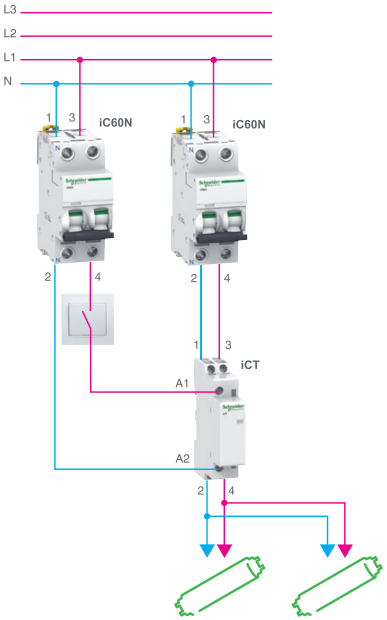
Este suficientă înlocuirea contactoarele standard cu contactoare cu trecere prin zero Acti9 iCT+.

Se pot păstra întreruptoarele de protecţie existente.

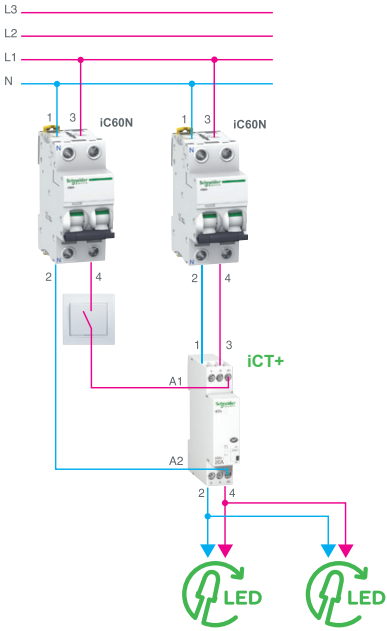
Soluţie

Schemă

Înainte
Instalaţia iniţială, cu iCT şi tuburi fluorescente



După
Instalaţia nouă cu iCT+ şi surse de iluminat LED



Specificaţii

- Înlocuirea sistemului de iluminat cu tuburi T12 fluorescente într-un sistem cu LED nu trebuie să necesite o schimbare de arhitectură sau o modificare a caracteristicilor dispozitivelor de protecţie.
- Un sistem de iluminat cu LED trebuie comandat prin intermediul contactorilor cu trecere prin zero Acti9 iCT+

Echipamente utilizate			
Produs	**Funcţie**	**Cantitate**	**Referinţă comercială**
Acti9 iCT+	Contactor cu trecere prin zero	1	**A9C15030**
Acti9 iC60N	1P+N MCB	1	**În funcţie de calibru**
Acti9 iC60N	1P+N MCB	1	**În funcţie de calibru**

Mai multe informaţii despre Acti9 iCT+

Scanaţi codul QR

Creează o atmosferă perfectă într-un restaurant, cu ajutorul iluminatului ideal

Adaptaţi luminile în funcţie de oră: un nivel practic pentru prânz şi romantic pentru cină.

Cazul clientului

Ruben îşi dedică tot timpul şi atenţia restaurantului său.

Pentru a-şi intensifica afacerea, trebuie să atragă mai mulţi oameni şi să le ofere o experienţă cât mai plăcută.

Ruben se gândeşte la o reîmprospătare a decorului restaurantului. Crearea unui decor cu o iluminare atractivă, este o modalitate simplă de a crea o ambianţă confortabilă.

El doreşte să exploreze ce se poate face fără a fi nevoie să reamenajeze întreaga instalaţie electrică.

Recomandarea noastră

Alegeţi variatorul universal Acti9 STD 400 LED+, care este compatibil cu toate tipurile de lumini.

Poate gestiona până la 3 scene de iluminat predefinite diferite de la un singur punct de control centralizat.

Permite, de asemenea, pornirea soft pentru un confort vizual îmbunătăţit.

Se controlează cu ajutorul întrerupătoarelor existente de 230 V.

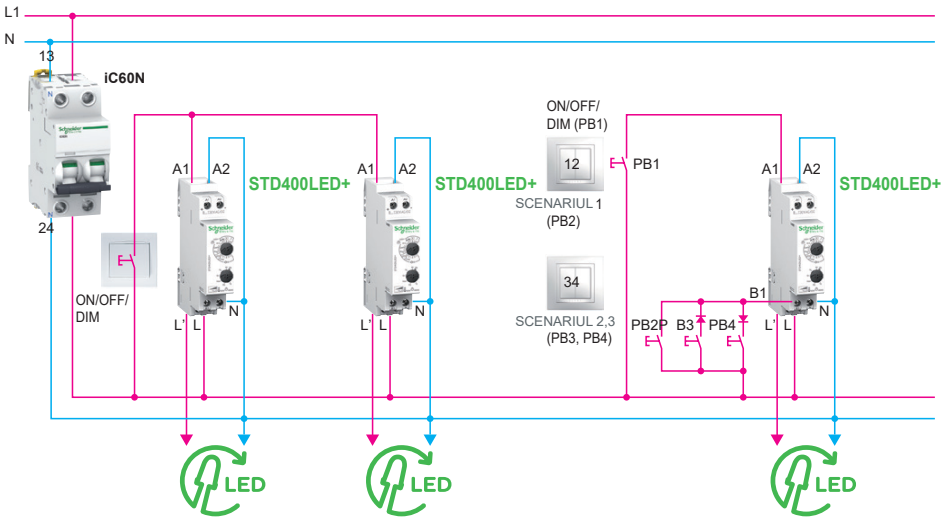
Beneficii

Pentru proprietarul restaurantului
• Creaţi o experienţă plăcută pentru clienţi cu o ambianţă de iluminat confortabilă.
• Controlaţi nivelurile de luminozitate dintr-un singur punct şi stocaţi scenarii de iluminat.
• Restaurantul va fi selectat de către clienţi atât pentru prânz, pe timpul zilei, cât şi seara, pentru cine romantice.
• Modernizaţi-vă instalaţia cu un impact redus asupra instalaţiei dvs. existente.

Pentru electricieni:
• Fiţi eficienţi: Variatorul universal Schneider Electric este conceput pentru o modernizare simplă şi rapidă a instalaţiei existente. Acum aveţi o alternativă la renovările complete.
• Selectare simplă a produselor: doar 3 referinţe - pentru orice situaţie.
• Instalare rapidă: datorită lăţimii reduse de numai 18 mm, variatoarele DIN sunt perfecte pentru instalarea în tabloul de distribuţie existent.
Astfel, nu veţi pierde timp cu situaţii problematice.

Soluţie

Schemă



Specificaţii

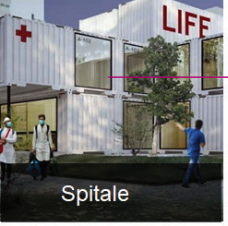
- Variatorul este compatibil cu următoarele tehnologii de corpuri de iluminat: lămpi cu incandescenţă, lămpi cu halogen, lămpi cu lumină compactă reglabilă (lămpi cu consum redus de energie) sau LED-uri reglabile.
- Variatorul va permite setarea unor scene de iluminat predefinite.
- Acesta va fi controlat cu ajutorul întrerupătoarelor existente de 230 V.

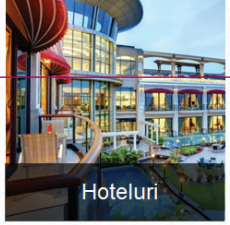
Echipamente utilizate			
Produs	**Funcţie**	**Cantitate**	**Referinţă comercială**
iC60N	1P+N MCB	1	**În funcţie de calibru**
Acti9 STD 400 LED+	Variator universal	1	**CCTDD20017**

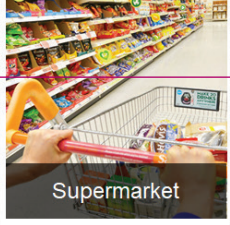
Mai multe informaţii despre Acti9 STD

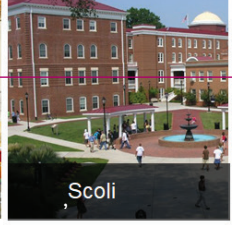
Scanaţi codul QR

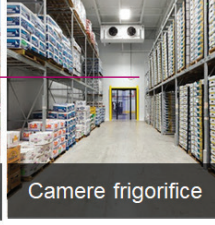
Life Is On Schneider Electric

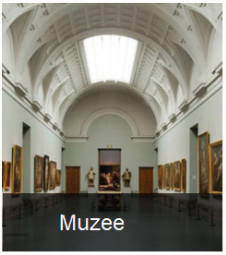


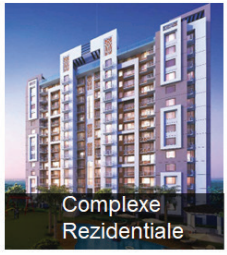


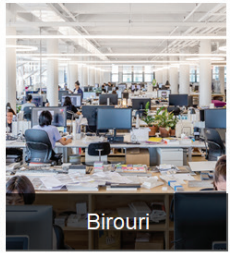












Îmbunătăţirea fiabilităţii, protecţiei şi vizibilităţii sistemelor importante

Asiguraţi sistemele importante cu protecţie all-in-one.

Oferiţi posibilitatea de alarme şi pre-alarme, pentru a asigura continuitatea în serviciu.

Cazul clientului

Cele mai multe incendii au ca punct de pornire defecte de tip electric.
Arcurile electrice, datorate unor conexiuni imperfecte, sau unor deteriorări ale conductorilor, trebuie identificate şi oprite cât mai devreme.

Există locaţii unde continuitatea în serviciu este foarte importantă.
Pentru aceasta este necesară monitorizarea permanentă a instalaţiei.

Recomandarea noastră

Alegeţi echipamentele Acti9 Active AFDD.
Asigură cea mai completă protecţie de pe piaţă:
- protecţia la suprasarcină
- protecţia la scurtcircuit
- protecţia diferenţială împotriva electrocutării
- protecţia împotriva supratensiunilor
- detectează defectele de arc electric

Totodată are încorporat un senzor de energie PowerTag, care monitorizează parametrii circuitului. Împreună cu un Panel Server, poate transmite alarme şi pre-alarme personalizabile.

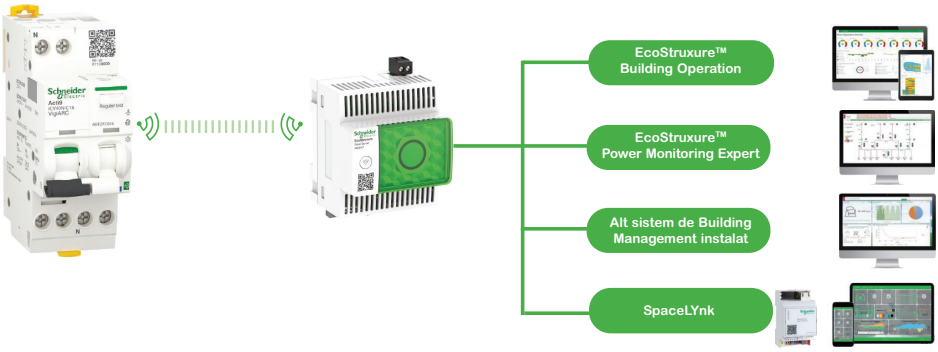
Conexiunea între Acti9 Active AFDD şi Panel Server este wireless.

Beneficii

Pentru proprietarul clădirii
- Beneficiaţi de o protecţie completă, inclusiv împotriva incendiilor, într-un singur aparat.
- Puteţi crea pre-alarme personalizabile, pentru a fi atenţionat înainte de o eventuală întrerupere a alimentării cu energie electrică.
- Se pot monitoriza de la distanţă multipli parametri ai instalaţiei. Putere, energie, tensiune, amperaj, factor de putere.
- Diagnoză în cazul unui defect - se identifică rapid motivul declanşării (scurtcircuit, suprasarcină, defect de punere la pământ, arc electric paralel, arc electric în serie, supratensiune)
- Jurnal de protecţie (data primei funcţionări ON, data ultimei apăsări pe butonul de testare, numărul şi motivele declanşării).
- Memento pentru testarea RCD

Pentru electricieni:
- Instalare rapidă şi simplă. Un singur aparat care îndeplineşte funcţia unui MCB, unui RCCB, unui AFDD, unei bobinei MSU şi a unui senzor de energie.
- Conexiunea între Acti9 Active AFDD şi Panel Server este wireless.
- Cea mai simplă metodă de a vă adăuga în protofoliu realizarea unui tablou inteligent (Smart Panel)

Soluţie
Schemă



Specificaţii

Gama Acti9 Active AFDD conţine următoarele tipuri de aparate:
- Dispozitiv de detecţie a arcului electric (iARC)
- Întreruptor automat cu dispozitiv de detecţie a arcului electric (iC40N ARC), varianta standard sau comunicantă
- Întreruptor automat cu dispozitiv de detecţie a arcului electric şi protecţie diferenţială (iC40N VigiARC), varianta standard sau comunicantă
- Blocuri auxiliare comunicante de detecţie a arcului şi protecţie diferenţială, pentru întreruptoare iC40 sau iC60
- Blocuri auxiliare de detecţie a arcului şi protecţie diferenţială, pentru întreruptoare iC40 sau iC60
- Blocuri auxiliare de detecţie a arcului, pentru întreruptoare iC40 sau iC60

Date disponibile cu ajutorul lui Acti9 Active:
- Starea aparatului (închis/deschis/declanşat)
- Diagnoză: motivul declanşării (scurtcircuit, suprasarcină, defect de punere la pământ, arc electric paralel, arc electric în serie, supratensiune)
- Pre-alarme personalizabile (suprasarcină, supratensiune, defect de punere la pământ)
- Măsurare: U, I, P, factor de putere, scurgere la pământ %, temperatură internă, durată de funcţionare
- Jurnal de protecţie (data primei funcţionări ON, data ultimei apăsări pe butonul de testare, numărul şi motivele declanşării)
- Memento pentru testarea RCD

Echipamente utilizate

Produs	Funcţie	Cantitate	Referinţă comercială
Acti9 Active AFDD	iCV40N VigiArc Active	1	**A9TDFC616**
Panel Server PAS600	Concentrator de date / gateway	1	**PAS600**

Mai multe informaţii despre Acti9 Active

Scanaţi codul QR

Managementul iluminatului într-o clădire de birouri

Controlul consumului de energie

Cazul clientului

Managerul clădirii doreşte să automatizeze iluminatul unei clădiri mari de birouri, păstrând în acelaşi timp posibilitatea de control local, de gestionare a consumului de energie şi de întreţinere a corpurilor de iluminat

De asemenea, el trebuie să adapteze iluminatul în funcţie de un program de temporizare, de prezenţa persoanelor şi de nivelul de lumină naturală în funcţie de mai multe zone.

În plus, el doreşte să efectueze un control de suprascriere a iluminatului pe zone şi să realoce rapid o zonă de lucru.

Recomandarea noastră

Optaţi pentru un sistem de automatizare KNX, conectat la o magistrală de tip ‘‘Canalis KBB’’ cu 1 sau 2 reţele electrice, compatibil DALI, care realizează gestionarea, măsurarea şi monitorizarea iluminatului.
Detectoarele de prezenţă KNX amplasate în fiecare zonă menţin un nivel de luminozitate constant în prezenţa angajaţilor, pentru condiţii optime de lucru.

Comenzile manuale ale iluminatului pentru fiecare zonă sunt realizate cu ajutorul întrerupătoarelor KNX, iar informaţiile privind starea corpurilor sunt trimise de către balasturi prin intermediul magistralei DALI.
În caz de rearanjare, este uşor de alocat noi puncte de monitorizare pentru un birou sau un grup de corpuri de iluminat.

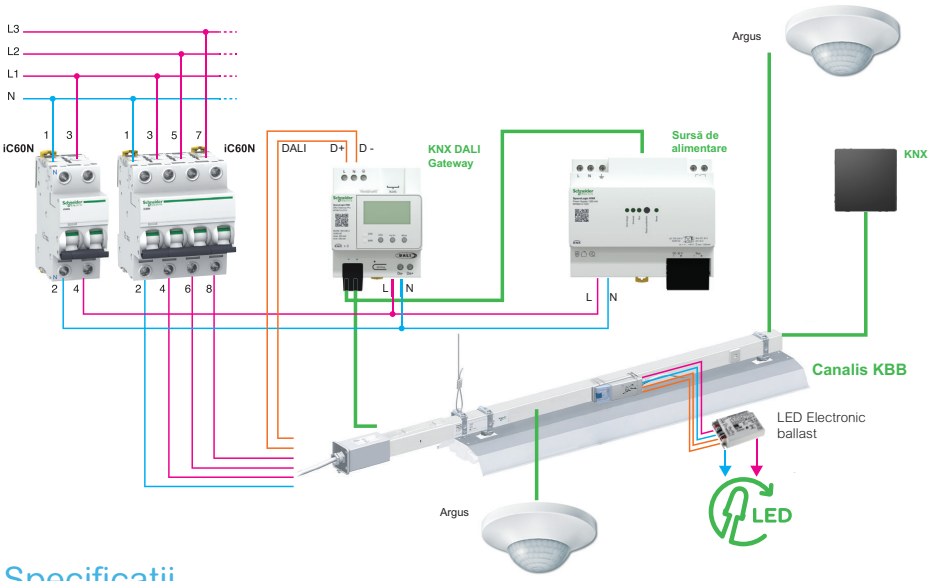
* DALI: Digital Addressable Lighting Interface.

Beneficii

• Instalare rapidă: Segmentele de bară Canalis, formate din elemente prefabricate, pot fi instalate rapid şi cu protecţie.
Conexiunile nu necesită utilizarea uneltelor şi sunt concepute pentru a preveni orice risc de conectare incorectă.
• Flexibilitate: realocarea diferitelor birouri este facilă.
• Întreţinere simplificată: schimbarea lămpilor se face în funcţie de durata de viaţă a acestora fără a fi necesar un plan de întreţinere preventivă.
• Eficienţă: scenarii simple de gestionare a iluminatului şi de optimizare a costurilor.

Soluţie

Schemă



Specificaţii

Sistemul de management al iluminatului trebuie să fie un sistem de distribuţie descentralizat care să încorporeze o magistrală de comunicare DALI conectată la sistemul de management al clădirii. Acesta trebuie să efectueze controlul corpurilor de iluminat pe zone şi să permită crearea scenariilor de iluminat în funcţie de prezenţa sau lipsa ocupanţilor şi aportul de lumină naturală.

- Soluţia ar trebui să se bazeze pe elemente prefabricate, cu derivaţii, fiind complet scalabilă.
- Conexiunile ar trebui să fie făcute fără unele.

Echipamente utilizate

Produs	Funcţie	Cantitate	Referinţă comercială
Canalis KBB	Element de bară drept 40 A (cu comunicare bus integrată)	-	**KBB40ED4303TW, KBB40ED44305TW**
Canalis KBB	Unitate de alimentare bară 40 A	1	**KBB40ABG4TW, KBB40ABG44TW**
Bară capsulată Canalis	Suport de fixare universal	-	**KBA40ZFU**
Bară capsulată Canalis	Element de conectare Tap-off	-	**KBC16DCB21 + KBC16ZT1**
KNX PB	Push buton KNX ProT	1	**MTN6185-6034**
Sursă KNX	Sursă de alimentare	1	**MTN6513-1201**
Gateway DALI	Gateway de comunicaţie KNX-DALI	1	**MTN6725-0101**
Argus KNX	Detector de prezenţă	3	**MTN630919**
Acti9 iC60N	MCB 1P+N	1	**În funcţie de calibru**
Acti9 iC60N	MCB 3P+N	1	**În funcţie de calibru**

Mai multe informaţii despre Canalis KBB

Scanaţi codul QR

Controlul iluminatului şi al încălzirii în încăperi
Exemplu de arhitectură pentru şcoală

Controlul clădirilor mici şi mijlocii (<10000 m²)

Cerinţele clientului:

- O singură interfaţă de utilizator pentru controlul luminii şi al camerei, monitorizarea energiei şi gestionarea întreţinerii
- Acces prin intermediul calculatoarelor, smartphone-urilor şi tabletelor
- Optimizarea energiei
- Alerte prin e-mail în caz de defecţiuni

Soluţie:

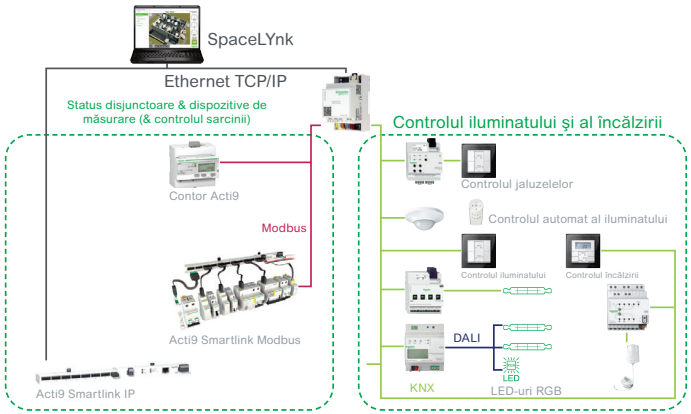
- Controlul iluminatului, HVAC şi a jaluzelelor prin KNX
- Monitorizarea energiei şi a puterii prin contoare Modbus
- Smartlink pentru contoare de impulsuri, stare şi control
- Conectarea directă a KNX şi Modbus la spaceLYnk
- Caracteristicile spaceLYnk: GUI, gateway, logică avansată, trimitere de e-mailuri
- Afişarea informaţiilor de mentenanţă pentru îmbunătăţirea performanţei clădirii şi reducerea costurilor de mentenanţă, de exemplu:
  - Starea instalaţiei (lămpi stricate, durata de viaţă a lămpilor etc.)
  - Starea dispozitivelor de distribuţie electrică

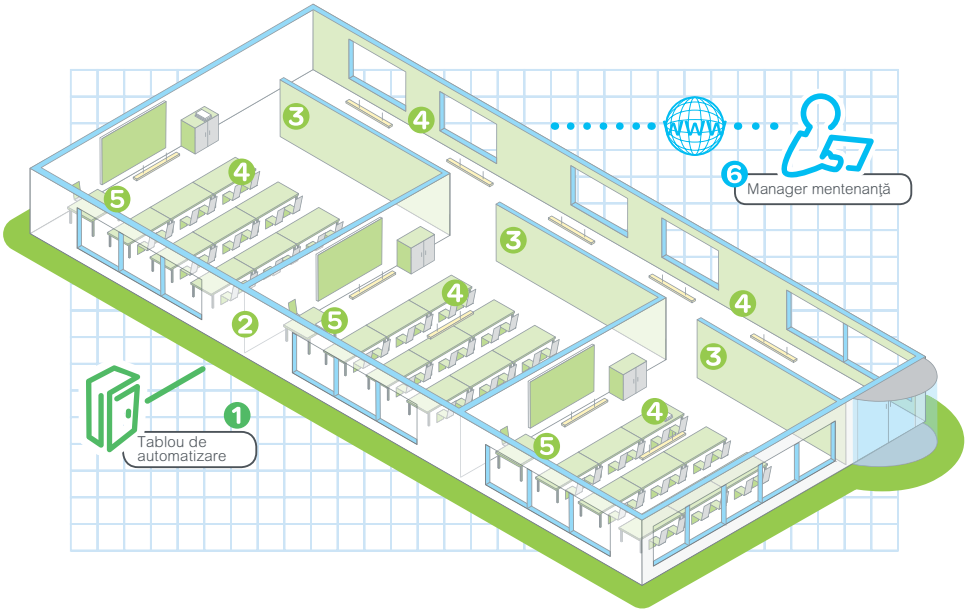
Beneficii:

- Reducerea costurilor de întreţinere
- Raţionalizarea activităţilor
- Câştig al flexibilităţii
- Creşterea confortului

Contorizarea energiei
Măsoară consumul de gaz, apă şi electricitate

Arhitectură sistem





1 Tablou de automatizare

SpaceLYnk logic controller

Actuator KNX jaluzele

Actuator KNX

DALI Gateway

Contor Acti9

1 Tablou de automatizare

Acti9 Smartlink Modbus

2 Actuator KNX încălzire

3 Buton KNX cu controlul temperaturii din încăperii

4 Detector de prezenţă Argus

5 Telecomandă universală

6 Manager mentenanţă

Control de la distanţă de pe PC, smartphone, tabletă sau ecran tactil datorită aplicaşiei webbased server

Controlul iluminatului şi al încălzirii în încăperi cu sistemul de distribuţie pentru iluminat Canalis KBB

Exemplu de arhitectură pentru supermarket

Controlul clădirilor mici şi mijlocii (<10000 m²)

Cerinţele clientului:

- Integrarea iluminatului prin BMS
- O singură interfaţă de utilizator pentru controlul luminii şi al camerei, monitorizarea energiei şi gestionarea întreţinerii
- Acces prin intermediul calculatoarelor, smartphone-urilor şi tabletelor
- Optimizarea energiei
- Alerte prin e-mail în caz de defecţiuni

Soluţie:

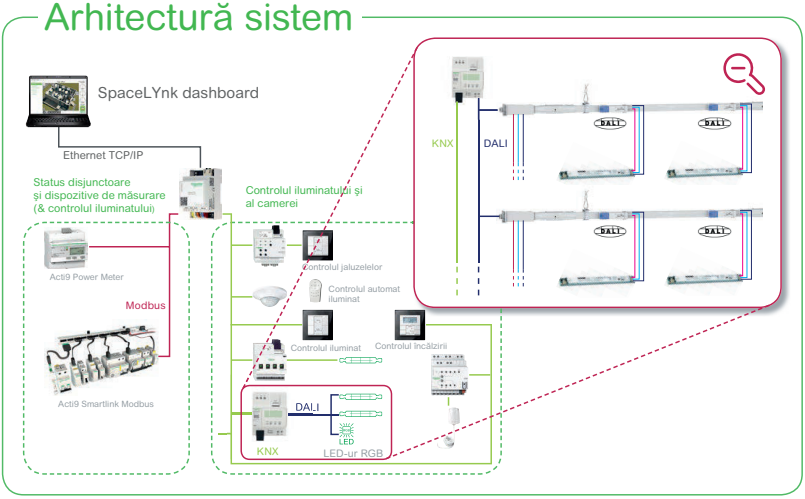
- Controlul iluminatului prin KNX
- Conectarea directă a KNX şi Modbus la spaceLYnk
- Caracteristicile spaceLYnk: GUI, gateway, logică avansată, trimitere de e-mailuri, funcţie de server BACnet

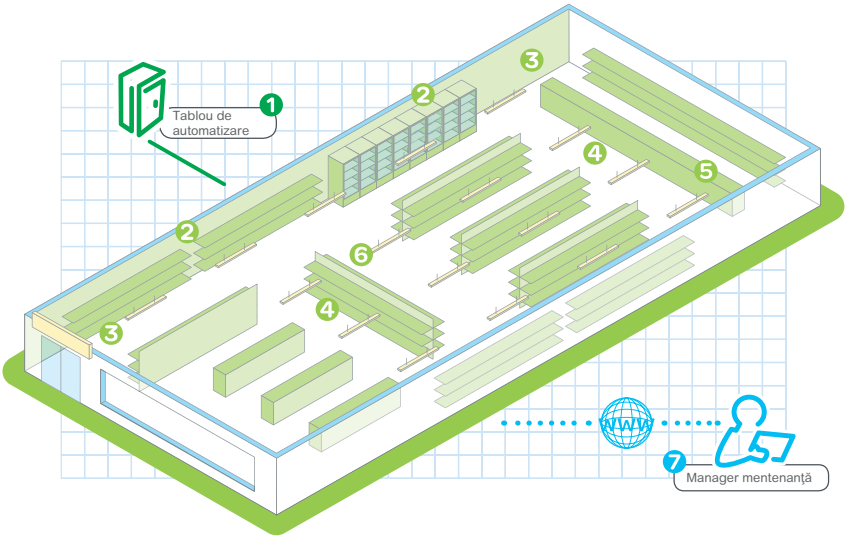
Beneficii:

- Reducerea costurilor de întreţinere
- Raţionalizarea activităţilor
- Câştig al flexibilităţii
- Creşterea confortului

Contorizarea energiei
Măsoară consumul de gaz, apă şi electricitate

Arhitectură sistem





1 Tablou de automatizare

SpaceLYnk logic controller

Actuator KNX jaluzele

Actuator KNX

DALI Gateway

Contor Acti9

1 Tablou de automatizare

Acti9 Smartlink Modbus

2 Actuator KNX încălzire

3 Buton KNX cu controlul temperaturii din încăperii

4 Detector de prezenţă Argus

5 Telecomandă universală

6 Canalis

7 Manager mentenanţă

Control de la distanţă de pe PC, smartphone, tabletă sau ecran tactil datorită aplicaşiei webbased server

Controlul iluminatului şi al încălzirii în încăperi
Exemplu de arhitectură pentru birouri

Controlul clădirilor mici şi mijlocii (<10000 m²)

Cerinţele clientului:

- Integrarea controlului iluminatului şi al încălzirii de pe etaje în Building Management System (BMS) cu soluţia EcoStruXture Building Operation (EBO)

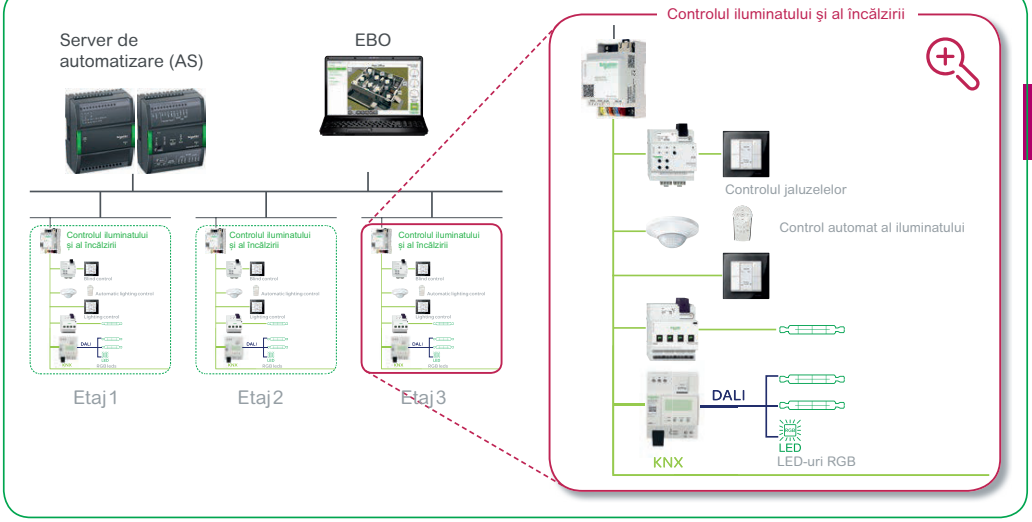
Soluţie:

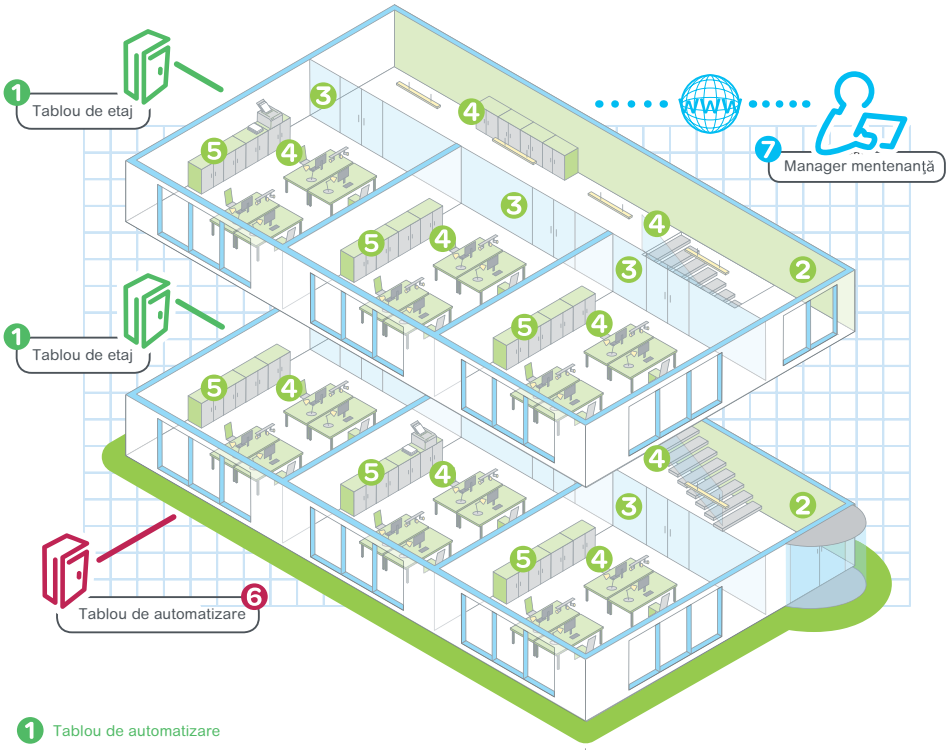
- Server de automatizare cu sofware
- Controlul iluminatului şi al jaluzelelor prin KNX
- SpaceLYnk folosit ca gateway BACNET/KNX (BACnet server)
- Interfaţă locală pentru ecrane tactile
- Afişarea informaţiilor de mentenanţă pentru îmbunătăţirea performanţei clădirii şi reducerea costurilor de mentenanţă, de exemplu:
  - -Starea instalaţiei (lămpi stricate, durata de viaţă a lămpilor etc.)
  - -Starea dispozitivelor de distribuţie electrică

Beneficii:

- Reducerea costurilor de întreţinere
- Raţionalizarea activităţilor
- Câştig al flexibilităţii
- Creşterea confortului

Arhitectură sistem





1 Tablou de automatizare

SpaceLYnk logic controller

Actuator KNX jaluzele

Actuator KNX

DALI Gateway

2

Ecran tactil cu dashbord SpaceLYnk

3

PB KNX cu controlul temperaturii

4

Detector de prezenţă Argus

5

Telecomanda universală

6 Tablou de automatizare

Server de automatizare Server (AS)

7 Manager mentenanţă

Control de la distanţă de pe PC, smartphone, tabletă sau de pe ecran tactil datorită aplicaţiei webbased server

EVlink

Soluţii rezidenţiale de încărcare a vehiculelor electrice

Life Is On | Schneider Electric

Cuprins

Acest document este o selecție a celor mai vândute produse.
Informații suplimentare:
http://www.se.com/ro

Soluţii rezidenţiale de încărcare a vehiculelor electrice

Staţii de încărcare EVlink Pro AC şi Pro AC Metal 758
Cabluri EVlink 770
Staţii de încărcare EVlink Fast Charge DC 771
Staţii de încărcare EVlink Pro DC 773

Life Is On
Schneider
Electric

Caracteristici

Rețea de alimentare cu energie electrică
•220 - 240 V AC monofazat - 50/60 Hz pentru staţii de încărcare de 7,4 kW
• 380 - 415 V AC trifazat - 50/60 Hz pentru staţiile de încărcare de 11 şi 22 kW

Diagrama sistemului de legare la pământ
• TT, TN-S, TN-C-S
• IT (Compatibil IT pe monofazat - unele vehicule monofazate pot necesita adăugarea unui transformator de izolare; Compatibil IT cu transformator de izolare suplimentar pe sursa de alimentare trifazată).

Curent nominal de încărcare
• Priză T2S cu obturatoare şi contacte argintate: 8 A până la 32 A (setare din fabrică: 32 A)
• TE, priză de curent pentru uz casnic: 10 A
• Cablu ataşat T2, lungime 5 metri: 8 A până la 32 A
• Priză de ieşire pe partea frontală

Caracteristici mecanice şi de mediu
• Grad de protecţie: potrivit pentru utilizare în interior şi exterior
- IP55 cu priză T2S
- IP55 cu cablu ataşat
- IP54 cu priză domestică
• Grad de protecţie mecanica: IK10
• Temperatura ambientala de utilizare: -30°C până la +50°C (+40°C pentru EVlink Pro AC cu RCD încorporat tip A-Si)
• Temperatura ambientala depozitare: -40°C până la +80°C (+70°C pentru EVlink Pro AC cu RCD încorporat tip A-Si)
• Modalităţi de gestionare a energiei:
- prin intrări digitale: curent limitat, încărcare amânată/ suspendată
- gestionarea dinamică a energiei combinată cu un contor universal de energie
• Detectarea prezenţei autovehiculului electric prin intrare digitală

Moduri de control al accesului
• Acces liber
• Autentificarea utilizatorului prin ecuson RFID sau NFC
- Cititor NFC 13,56 MHz compatibil cu ecusoanele de tip 1, 2, 4 şi 5
- Cititor RFID:
*în conformitate cu protocoalele ISO/CEI 14443 A şi B şi ISO/CEI
*compatibil cu Mifare Ultralight, Mifare Classic, Mifare Plus

Protecţii şi contorizare încorporate
(în funcţie de referinţele comerciale)
• Protecţie împotriva scurgerilor la pământ: RDC-DD 6 mA + RCD tip Asi 30 mA sau RCD tip B-EV
• Bobină de minimă tensiune MNx
• Contor de energie certificat MID

Uşor de instalat şi de pus în funcţiune
• Montaj pe perete sau pe podea
• 1 sau 2 staţii de încărcare pe acelaşi pilon
• Setarea parametrilor prin intermediul aplicaţiei “eSetup”, prin Bluetooth, sau prin intermediul softului “EcoStruxure EV Charging Expert”

Conexiune versatilă la sisteme de gestiune
• port Ethernet: 2 porturi (1 port pentru conectare în cascadă)
• modem 3G/ 4G ca accesoriu
• Interfaţa OCPP 1.6 Json Smart Charging (certificată OCA)

Garanţie
• 18 luni pentru întreaga gamă EVlink

Servicii
• Centru de asistenţă pentru clienţi la nivel global
• Prelungire suplimentară de 1 sau 3 ani a garanţiei
• Asistenţă pentru punerea în funcţiune la faţa locului sau de la distanţă
• Piese de schimb fabricate de Schneider Electric
• Formari profesionale
• Reţea globala de parteneri care oferă servicii de instalare, punere în funcţiune şi întreţinere la faţa locului

Certificare
EVlink Pro AC a fost certificat în conformitate cu standardul IEC 61851-1 ed3.0 de către organismul de certificare DEKRA

Standarde
IEC/EN 61851-1 Ed 3.0
IEC/EN 62196-1 Ed 2.0 - IEC/EN 62196-2 Ed 1.0 - IEC/EN 62196-2 Ed 1.0
IEC 60364-7-722 Ed.2
IEC 62955
EMC IEC 61851-21-2
EMC EN 301 489-1 V2.1.1.1 - EN 301 489-17 V3.1.1.1
Actualizabil la ISO 15118
EV Ready

Referinţe comerciale

Referinţe comerciale	Tipul de priză	Priză de uz casnic	Curent de ieşire	Putere	Număr de faze	Protecţie încorporată	Protecţie încorporată (1)	Contor MID încorporat(3)
EVB3S07N4A	T2S	-	32 A	7.4	1P+N	RDC-DD 6 mA + RCD Asi 30 mA	MNx	-
EVB3S07N4AM	T2S	-	32 A	7.4	1P+N	RDC-DD 6 mA + RCD Asi 30 mA	MNx	Da
EVB3S07N4EAM	T2S	TE	32 A	7.4	1P+N	RDC-DD 6 mA + RCD Asi 30 mA	MNx	Da
EVB3S07N4EA	T2S	TE	32 A	7.4	1P+N	RDC-DD 6 mA + RCD Asi 30 mA	MNx	-
EVB3S07N40M	T2S	-	32 A	7.4	1P+N	RDC-DD 6 mA	MNx	Da
EVB3S07NCA	Att T2 (2)	-	32 A	7.4	1P+N	RDC-DD 6 mA + RCD Asi 30 mA	MNx	-
EVB3S07NCAM	Att T2 (2)	-	32 A	7.4	1P+N	RDC-DD 6 mA + RCD Asi 30 mA	MNx	Da
EVB3S11N4A	T2S	-	16 A	11	3P+N	RDC-DD 6 mA + RCD Asi 30 mA	MNx	-
EVB3S11NCA	Att T2 (2)	-	16 A	11	3P+N	RDC-DD 6 mA + RCD Asi 30 mA	MNx	-
EVB3S22N4B	T2S	-	32 A	22	3P+N	RCD B EV	MNx	-
EVB3S22N4A	T2S	-	32 A	22	3P+N	RDC-DD 6 mA + RCD Asi 30 mA	MNx	-
EVB3S22NCA	Att T2 (2)	-	32 A	22	3P+N	RDC-DD 6 mA + RCD Asi 30 mA	MNx	-
EVB3S22NCB	Att T2 (2)	-	32 A	22	3P+N	RCD B EV	MNx	-
EVB3S22N4EB	T2S	TE	32 A	22	3P+N	RCD B EV	MNx	-
EVB3S22N40M	T2S	-	32 A	22	3P+N	RDC-DD 6 mA	-	Da
EVB3S22N40EM	T2S	TE	32 A	22	3P+N	RDC-DD 6 mA	-	Da
EVB3S22NC0M	Att T2 (2)	-	32 A	22	3P+N	RDC-DD 6 mA	-	Da
EVB3S22N4	T2S	-	32 A	22	3P+N	RDC-DD 6 mA	MNx	-
EVB3S22N4E	T2S	TE	32 A	22	3P+N	RDC-DD 6 mA	MNx	-

(1) MNx Declanşarea auxiliară la subtensiune este obligatorie în cazul deteriorării staţiei de încărcare ca urmare a unui scurtcircuit în aval
(2) Cablu ataşat cu conector T2
(3) Contor de energie certificat MID/ NMI, clasa de precizie IEC 1, B (activ)

Protecţii pentru EVlink Pro AC

Descriere			
Încărcare	Monofazată	Trifazată	Trifazată
Putere nominală - curent	7.4 kW - 32 A (2)	11 kW - 16 A (2)	22 kW - 32 A (2)
Protecţie			
Întreruptor automat (1)	40 A Curbă C	20 A Curbă C	40 A Curbă C
Pornire întârziată			
Prin Releu	Cu contact normal deschis (3)		
Linitare temporară a curentului			
Prin Releu	Cu contact normal deschis (3)		

1) Pentru identificarea referinţelor puteţi apela la agenţiile Schneider Electric.
(2) Cu sau fără priză de uz casnic.
(3) Setarea EVlink Pro AC poate fi schimbată la "normal închis", dacă este necesar, cu aplicaţia de punere în funcţiune "eSetup".

Aplicaţii

Punerea în funcţiune uşoară cu eSetup

eSetup pentru electricieni este o aplicaţie dedicată pentru produsele EVlink Pro AC de la Schneider Electric.

- Economisiţi timp la instalare şi punere în funcţiune, deoarece totul se poate face în cadrul aplicaţiei.
- Acces la datele de tarifare şi la raportul de mentenanţă direct din aplicaţie.

GET IT ON Google Play — Descarcă din Google Play

Available on the App Store — Descarcă din AppStore

EcoStruxure Facility Expert

O aplicaţie gratuită pentru a vă îmbunătăţi eficienţa operaţională

Planificarea operatiilor de întreţinere preventivă şi a intervenţiilor.

- O mai mare vizibilitate a activităţii dumneavoastră prin generare de rapoarte
- Rapoarte privind activităţile întreprinse într-o anumită perioadă care vor demonstra impactul serviciilor oferite de dumneavoastră
- O modalitate de a partaja informaţii în condiţii de siguranţă, atat la nivel intern cat si extern, prin transmiterea de copii digitale ale acestor rapoarte.

Aflaţi mai multe detalii

Caracteristici

O gamă largă de opţiuni

Caracteristici

Staţia de încărcare EVlink Pro AC Metal este comercializată sub forma de kit şi este disponibilă în urmatoarele variante:
- Montaj pe perete, cu 1 post de încărcare
- Montaj pe podea, cu 1 sau 2 posturi de încărcare

Design

Designul staţiei EVlink Pro AC Metal permite orice configuraţie şi poate fi instalată de o singură persoană.

Componentele necesare pentru asamblarea staţiei EVlink Pro AC Metal sunt următoarele:
1. O carcasă metalică:
- pentru montajul pe perete a unui punct de încărcare sau
- pe podea pentru 1 post de încărcare sau
- suport de podea pentru 2 posturi de încărcare.
2. Încărcător AC EVlink Pro care trebuie instalat în interiorul carcasei metalice.
3. Opţional: Cofret Mureva şi/ sau cofret Thalassa care se montează în interiorul carcasei metalice pentru găzduirea protecţiilor electrice.

Reţea de alimentare cu energie electrică

- La fel ca EVlink Pro AC

Caracteristici mecanice şi de mediu

- La fel ca EVlink Pro AC
- IP3X Carcasă metalică
- Carcasă IP65 Mureva
- Carcasă Thalassa IP66

Moduri de control al accesului

- La fel ca Evlink Pro AC

Garanţie

- 18 de luni pentru întreaga gamă EVlink

Servicii

- Centru de asistenţă pentru clienţi la nivel global
- Prelungire suplimentară de 1 sau 3 ani a garanţiei
- Asistenţă pentru punerea în funcţiune la faţa locului sau de la distanţă
- Piese de schimb fabricate de Schneider Electric
- Formare profesională
- Reţea globală de parteneri care oferă servicii de instalare, punere în funcţiune şi întreţinere la faţa locului.

E.V.READY

PEP ecopassport®

Green Premium™ Product

> ROHS compliant
> Reach compliant
> EoLi: End Of Life Process
> Product Environmental Profile compliant

Certificare

EVlink Pro AC a fost certificat în conformitate cu standardul IEC 61851-1 ed3.0 de către organismul de certificare DEKRA

Standarde

IEC/EN 61851-1 Ed 3.0
IEC/EN 62196-1 Ed 2.0 - IEC/EN 62196-2 Ed 1.0 - IEC/EN
62196-2 Ed 1.0
IEC 60364-7-722 Ed.2
IEC 62955
EMC IEC 61851-21-2
EMC EN 301 489-1 V2.1.1.1 - EN 301 489-17 V3.1.1.1
Actualizabil la ISO 15118
EV Ready

Criterii de alegere pentru Evlink PRO AC Metal

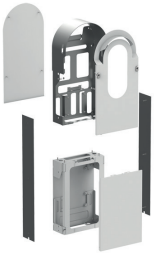
EVlink Pro AC + kituri metalice + cofrete (opţional)

EVlink Pro AC

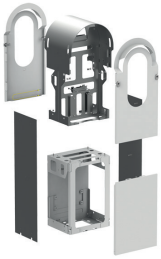
Toate staţiile de încărcare EVlink Pro AC pot fi instalate în oricare din kit-urile metalice

Kituri metalice

EVA1RWKS1



EVA1RFKS1



EVA1RFKS2

Referinţă comercială	Descriere
EVA1RWKS1	Evlink Pro Ac Kit metalic, montaj pe perete
EVA1RFKS1	Evlink Pro Ac Kit metalic, pentru 1 statie, montaj pe sol
EVA1RFKS2	Evlink Pro Ac Kit metalic, pentru 2 statii, montaj pe sol

Cofrete

În funcţie de protecţia aleasă pentru a fi încorporată în staţia de încărcare EVlink Pro AC Metal, poate fi necesară instalarea unui cofret Mureva sau Thalassa.

Tabelul urmator pezintă opţiunile posibile.

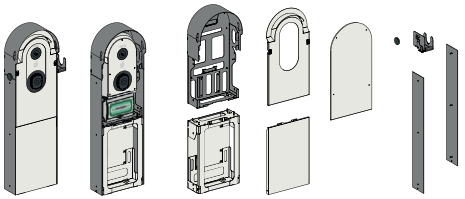
Mureva 13960

Thalassa EVA1RFKES

Referinţă comercială	Descriere
Mureva IP65 1 x 12 module de 18 mm - 267 x 200 x 112 mm pentru instalare în EVlink Pro AC Metal EVA1RWKS1, EVA1RFKS1, sau EVA1RFKS2	
13979	Fără blocuri terminale
13444	Cu blocuri terminale T/N
Thalassa pentru instalare în EVlink Pro AC Metal EVA1RFKS2 pentru o intrare de cablu de până la 35 mm²	
EVA1RFKES	• 25 şi 35 mm²- IP66 270x360x180mm • 1 placă Telequick • 2 şine DIN 240 mm max • 4 suporturi de fixare • Prese de cablu: 2xM32, 1xM12,

Informaţii utile

Configuraţia protecţiei electrice pentru kit-ul cu montaj pe perete, cu 1 post de incarcare şi pentru kit-ul cu montaj pe podea, cu 1 singur post de incărcare.



Componentele necesare pentru asamblarea EVlink Pro AC Metal sunt următoarele:

- O carcasă metalică: cu montaj pe perete pentru 1 post de încărcare sau pe podea pentru 1 punct de încărcare
- Staţie de incarcare EVlink Pro AC care trebuie instalată în interiorul carcasei metalice
- Opţional: Cofret Mureva pentru a fi montat în interiorul carcasei metalice pentru montarea protecţiilor electrice

Staţia EVlink Pro AC	Încorporat în EVlink Pro AC			Pentru a fi instalat în 2 Mureva (opţional)						Pentru instalare in tabloul de distribuţie		
	MID contor	MNx	RCD (7) per post de încărcare	MNx	RCD (7) per post de încărcare	SPD (1)	MCB circuit de comandă (3)	RCD circuit de comandă (8)	Terminal connector 25 mm²	MCB per post de încărcare	RCD per post de încărcare	SPD (1)
EVB3S22N4A sau **EVB3S22N4B** sau **EVB3S22NCA** sau **EVB3S22NCB** sau **EVB3S22N4EB**	-	1	1 B EV sau tip A-Si	-	-	1	-	-	5 doar dacă există SPD	1 (4)	-	-
EVB3S22N40M sau **EVB3S22NC0M** sau **EVB3S22N40EM**	1	-	-	1 furnizat (2)	1 tip A-Si	1	-	-	-	1 (4)	-	-
EVB3S22N4 sau **EVB3S22N4E**	-	1	-	-	1 tip A-Si	1	-	-	-	1 (4)	-	-
EVB3S11N4A sau **EVB3S11NCA**	-	1	1 tip A-Si	-	-	1	-	-	5 doar dacă există SPD	1 (5)	-	-
EVB3S07N4A sau **EVB3S07NCA** sau **EVB3S07N4EA**	-	1	1 tip A-Si	-	-	1	-	-	3 doar dacă există SPD	1 (6)	-	-
EVB3S07N4AM sau **EVB3S07NCAM** sau **EVB3S07N4EAM**	1	1	1 tip A-Si	-	-	1	-	-	3 doar dacă există SPD	1 (6)	-	-

(1) Opţional. Dispozitiv de protecţie împotriva supratensiunilor atmosferice (SPD): un trăsnet în apropierea unei clădiri sau a liniilor aeriene de alimentare creşte brusc tensiunea de la 230 V la 3 sau 6 kV, ceea ce poate distruge componentele electronice. Dispozitivele noastre de protecţie împotriva supratensiunilor atmosferice pot atenua vârfurile de tensiune până la aproximativ 1,5 kV, care este valoarea la care pot rezista majoritatea aparatelor conectate. Reduceţi sau chiar preveniţi deteriorarea bunurilor dvs. de valoare prin instalarea unor dispozitive de protecţie împotriva supratensiunilor atmosferice.
(2) Livrat cu EVlink Pro AC
(3) MCB (întreruptor automat) pentru protecţia circuitului de comandă: 1P+N 10 A C 6 kA/10 kA
(4) MCB pentru fiecare post de încărcare: 3P+N 40 A C 6 kA/ 10 kA
(5) MCB pentru fiecare post de încărcare: 3P+N 20 A C 6 kA/ 10 kA
(6) MCB pentru fiecare post de încărcare: 1P+N 40 A C 6 kA/ 10 kA
(7) Dispozitiv de curent rezidual RCD 30 mA tip A-Si sau tip B-EV
(8) RCD pentru circuitul de comandă: 1P+N 25 A 30 mA tip AC; obligatoriu pentru reţeaua TT; recomandat pentru reţeaua TNC/ TNS

Life Is On Schneider Electric

Informaţii utile

Configuraţia protecţiei electrice pentru kit-ul cu montaj pe podea, cu 2 posturi de încărcare şi o singură intrare pentru cabluri.

Componentele necesare pentru asamblarea EVlink Pro AC Metal sunt următoarele:

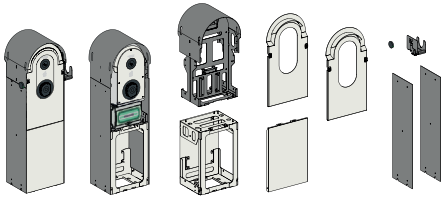
- O carcasă metalică cu montaj pe podea pentru 2 posturi de încărcare
- Încărcător AC EVlink Pro care trebuie instalat în interiorul carcasei metalice
- Opţional: Cofret Mureva şi/ sau cofret Thalassa care urmează să fie montate în interiorul carcasei metalice pentru a instala protecţiile electrice

Staţia EVlink Pro AC	Încorporat în EVlink Pro AC			Pentru a fi instalat în 2 Mureva (opţional)							De instalat în Thalassa		Pentru a fi instalat în tabloul de distribuţie
	MID con-tor	MNx	RCD[12] per post de încărcare	MNx	RCD[12] per post de încărcare	SPD [1]	MCB per post de încărcare	MCB circuit de comandă [7]	RCD circuit de comandă [8]	Conector terminal 25 mm²	SPD [1]	Conector terminal 35 mm²	MCB Per post de încărcare
2 x **EVB3S22N40M** sau **EVB3S22NC0M** sau **EVB3S22N40EM**	2	-	-	2 Furnizat [2]	2 Tip A-Si	-	2 [4]	-	-	2	1	5	1 [9]
2 x **EVB3S22N4A** sau **EVB3S22N4B** sau **EVB3S22NCA** sau **EVB3S22NCB** sau **EVB3S22N4EB**	-	2	2	-	-	-	2 [4]	-	-	-	1	5	1 [9]
2 x **EVB3S11N4A** sau **EVB3S11NCA**	-	2	2	-	-	-	2 [5]	-	-	-	1	5	1 [10]
2 x **EVB3S07N4A** sau **EVB3S07NCA** sau **EVB3S07N4EA**	-	2	2	-	-	1	2 [6]	-		3	-	-	1 [11]
2 x **EVB3S07N4AM** sau **EVB3S07NCAM** sau **EVB3S07N4EAM**	2	2	2	-	-	1	2 [6]	-	-	3	-	-	1 [11]

(1) Opţional. Dispozitiv de protecţie împotriva supratensiunilor atmosferice (SPD): un trăsnet în apropierea unei clădiri sau a liniilor aeriene de alimentare creşte brusc tensiunea de la 230V la 3 sau 6 kV, ceea ce poate distruge componentele electronice. Dispozitivele noastre de protecţie împotriva supratensiunilor atmosferice pot atenua vârfurile de tensiune până la aproximativ 15 kV, care este valoarea la care pot rezista majoritatea aparatelor conectate. Reduceţi sau chiar preveniţi deteriorarea bunurilor dvs. de valoare prin instalarea unor dispozitive de protecţie împotriva supratensiunilor atmosferice.
(2) Livrat cu EVlink Pro AC
(3) Pentru a uşura cablarea, se preferă 1 cofret Mureva pentru fiecare staţie de încarcare
(4) MCB (întreruptor automat) pentru fiecare post de încărcare: 3P+N 40 A C 6 kA/ 10 kA
(5) MCB pentru fiecare post de încărcare: 3P+N 20 A C 6 kA/ 10 k
(6) MCB pentru fiecare post de încărcare: 1P+N 40 A C 6 kA/ 10 kA
(7) MCB pentru circuitul de comandă: 1P+N C 10 A 6 kA/ 10 kA
(8) RCD pentru circuitul de comandă: 1P+N 25 A 30 mA tip AC; obligatoriu pentru reţeaua TT; recomandat pentru reţeaua TNC/ TNS
(9) MCB pentru staţia de incarcare: 4P 80 A C 10 kA
(10) MCB pentru staţia de încărcare: 3P+N 40 A C 6 kA/ 10 kA
(11) MCB pentru staţia de încărcare: 2P 80 A C 15 kA
(12) Dispozitiv de curent rezidual RCD 30 mA tip A-Si sau tip B-EV

Informaţii utile

Configuraţia protecţiei electrice pentru kit-ul cu montaj pe podea, cu 2 posturi de încărcare şi două intrări pentru cabluri.



Componentele necesare pentru asamblarea EVlink Pro AC Metal sunt următoarele:

- O carcasă metalică cu montaj pe podea pentru 2 posturi de încărcare
- Încărcător AC EVlink Pro care trebuie instalat în interiorul carcasei metalice
- Opţional: Cofret Mureva şi/ sau cofret Thalassa care urmează să fie montate în interiorul carcasei metalice pentru a instala protecţiile electrice

Staţia EVlink Pro AC	Încorporat în EVlink Pro AC			Pentru a fi instalat în 2 Mureva (opţional)						Pentru a fi instalat în tabloul de distribuţie		
	Contor MID	MNx	RCD [7] per post de încărcare	MNx	RCD per post de încărcare	SPD [1]	MCB circuit de comandă [4]	RCD circuit de comandă [5]	Conector terminal 25 mm²	MCB per post de încărcare	RCD per post de încărcare	SPD [1]
2 x **EVB3S22N40M** sau **EVB3S22NC0M** sau **EVB3S22N40EM**	2	-	-	2 Furnizat [2]	2 Tip A-Si	2	-	-	2	2 [6]	-	-
2 x **EVB3S22N4** sau **EVB3S22N4E**	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2 [6]	2 Tip A-Si	2
2 x **EVB3S22N4A** sau **EVB3S22N4B** sau **EVB3S22NCA** sau **EVB3S22NCB** sau **EVB3S22N4EB**	-	2	2	-	-	2	-	-	10	2 [6]	-	-
2 x **EVB3S11N4A** sau **EVB3S11NCA**	-	2	2	-	-	2	-	-	10	2 [7]	-	-
2 x **EVB3S07N4A** sau **EVB3S07NCA** sau **EVB3S07N4EA**	-	2	2	-	-	2	-	-	5	2 [8]	-	-
2 x **EVB3S07N4AM** sau **EVB3S07NCAM** sau **EVB3S07N4EAM**	2	2	2	-	-	2	-	-	5	2 [8]	-	-

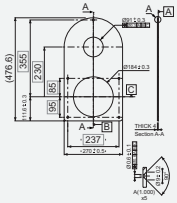
1) Opţional. Dispozitiv de protecţie împotriva supratensiunilor atmosferice (SPD): un trăsnet în apropierea unei clădiri sau a liniilor aeriene de alimentare creşte brusc tensiunea de la 230V la 3 sau 6 kV, ceea ce poate distruge componentele electronice. Dispozitivele noastre de protecţie împotriva supratensiunilor atmosferice pot atenua vârfurile de tensiune până la aproximativ 15 kV, care este valoarea la care pot rezista majoritatea aparatelor conectate. Reduceţi sau chiar preveniţi deteriorarea bunurilor dvs. de valoare prin instalarea unor dispozitive de protecţie împotriva supratensiunilor atmosferice.
(2) Livrat cu EVlink Pro AC
(3) Pentru a uşura cablarea, se preferă 1 cofret Mureva pentru fiecare statie de încărcare
(4) MCB pentru circuitul de comandă: 1P+N C 10 A 6 kA/ 10 kA
(5) RCD pentru circuitul de comandă: 1P+N 25 A 30 mA tip AC; obligatoriu pentru reţeaua TT; recomandat pentru reţeaua TNC/ TNS
(6) MCB (întreruptor automat) pentru fiecare post de încărcare: 3P+N 40 A C 6 kA/ 10 kA
(7) MCB pentru fiecare post de încărcare: 3P+N 20 A C 6 kA/ 10 k
(8) MCB pentru fiecare post de încărcare: 1P+N 40 A C 6 kA/ 10 kA
(9) Dispozitiv de curent rezidual RCD 30 mA tip A-Si sau tip B-EV

EVlink Pro AC

- Placa frontală poate fi personalizată.
- Materialul este PC BAYLOY 10 UV alb 3.

EVlink Pro AC Metal

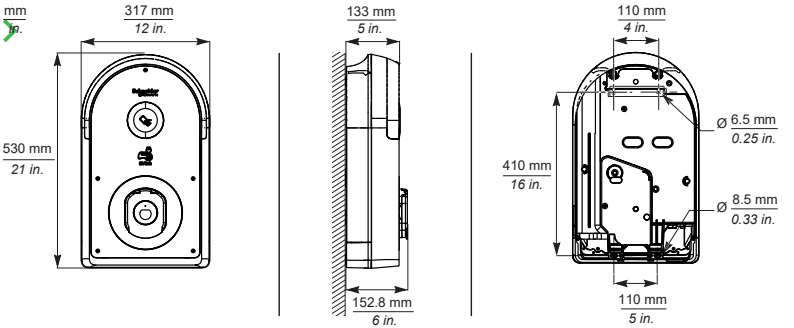
- Carcasa metalică poate fi personalizată.
- Materialul este oţel electrogalvanizat clasa C4M.

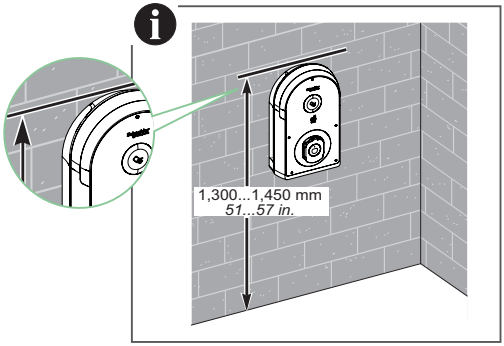


Vă punem la dispoziţie planul 2D pentru dimensiunea pe care se va realiza autocolantul personalizat pe se.com/EVlink.

Informaţii practice

Dimensiuni EVlink Pro AC (mm)





Intrarea cablurilor de sus, de jos sau prin perete

Cu priză T2S	Cu cablu ataşat T2
≈ 7.2 kg (15.43 lb)	≈ 10 kg (22.05 lb)

Informaţii suplimentare

Documentul tehnic al staţiei de încărcare	Limba	Referinţă comercială
Ghid de instalare(1)	EN / FR	NNZ1940301-00
Ghid de remediere a problemelor EVlink Pro AC(2)	EN	JYT6692101
Specificaţii tehnice Ghid de conectivitate OCPP	EN	GEX1969200
Înlocuirea pieselor de schimb EVlink Pro AC	EN	GEX2273501
Specificaţii tehnice Ghid de conectivitate MODBUS	EN	GEX1969300

Aplicatia de punere în functiune eSetup
eSetup este o aplicaţie dedicată instalatorilor şi electricienilor pentru produsele EVlink Pro AC de la Schneider Electric. Economisiţi timp la instalare şi punere în funcţiune: totul se poate face cu o aplicaţie şi o interfaţă simplă. Obţineţi raportul cu datele de încărcare şi raportul de mentenanta din aplicaţie.

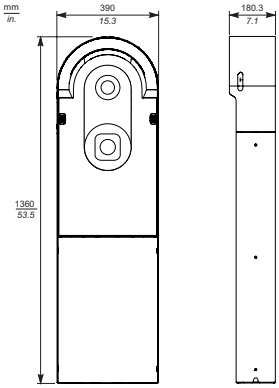
GET IT ON Google Play
Descarcă din Google Play

Available on the App Store
Descarcă din AppStore

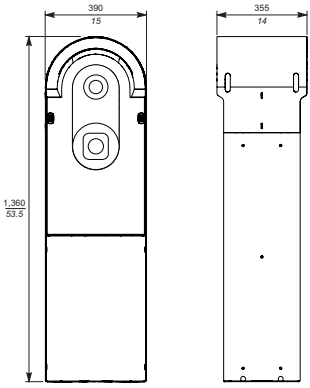
(1) Livrat împreună cu produsul.
(2) Pentru a fi descărcate.
Pentru a descărca documentele de mai sus, efectuaţi o căutare dupa referinţă pe www.se.com

Informaţii practice

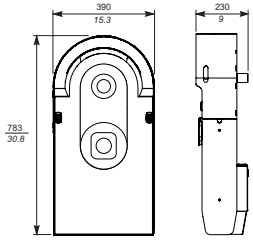
Dimensiuni EVlink Pro AC Metal (mm)



FS1CP: 1 punct de încărcare pe podea



FS2CP: Pe podea 2 puncte de încărcare



WM1CP: montare pe perete
1 punct de încărcare

EVlink Pro AC	Kit metalic
≈ 7.2 kg (15.43 lb)	WM1 CP ~ 26 kg (79.36 lb)
	FS 1CP ~ 40 kg (134.48 lb)
	FS 2CP ~ 61 kg (176.37 lb)

EVlink Pro AC Metal - Timpul de asamblare

EVlink Pro AC Metal	Timp mediu de asamblare
Montaj pe podea, cu 2 posturi de încărcare	90 până la 110 min
Montaj pe podea, cu 1 post de încărcare	50 până la 70 min
Montaj pe perete, cu 1 post de încărcare	50 până la 70 min

Informaţii suplimentare

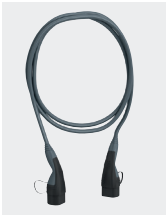
Documentul tehnic al staţiei de încărcare	Limba	Referinţă comercială
Ghiduri de instalare (1)	EN / FR / RO	Ghid de instrucţiuni EVlink Pro AC FS2CP: **JYT24397** Ghid de instrucţiuni EVlink Pro AC FS1CP: **JYT24398** Ghid de instrucţiuni EVlink Pro AC WM1CP: **JYT24399**
EVlink Pro AC ghid de depanare (2)	EN	**JYT6692101**
Schema electrică	EN	**GEX2008002**
aplicaţia de punere în funcţiune eSetup		GET IT ON Google Play — Descarcă din Google Play Available on the App Store — Descarcă din AppStore

(1) Livrat împreună cu produsul.
(2) Pentru a fi descărcate.
Pentru a descărca documentele de mai sus, efectuaţi o căutare dupa referinţă pe www.se.com

Referinţe comerciale accesorii

EVlink Pro AC şi Pro AC Metal

Cabluri EVlink



Pentru a conecta autovehiculul la staţia de încărcare. Disponibil în diferite lungimi cu un conector T2.

Kit-uri 4G

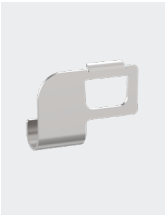
Modem 4G incorporat cu 2 antene interne, pentru EVlink Pro AC.
Cod: **EVA1MS**
Modem exterior opţional.
Cod: **EVP3MM**
Antenă opţională.
Cod: **EVP2MX**

Modem 4G încorporat cu 2 antene interne pentru EVlink Pro AC Metal
Cod: **EVA1MM**
Modem exterior opţional.
Cod: **EVP3MM**
Antenă opţională.
Cod: **EVP2MX**

Pilon pentru montaj în picioare

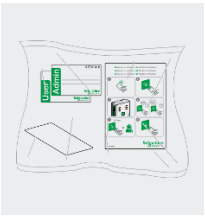
Modem 4G incorporat cu 2 antene interne, pentru EVlink Pro AC.
Cod: **EVA1MS**
Modem exterior opţional.
Cod: **EVP3MM**
Antenă opţională.
Cod: **EVP2MX**

Suport permanent pentru cablu



Pentru a lăsa cablul conectat la staţia de încărcare
Cod: **EVA1PLS1**

Pachet de 10 ecusoane RFID



Pentru staţiile de încărcare echipate cu cititor RFID. Ecusoanele sunt livrate goale, gata să fie programate pentru a identifica un administrator sau un utilizator.
Foaie de etichete adezive pentru insigne:
1 administrator + 9 utilizatori.
Cod: **EVP1BNS**

Referinţe comerciale accesorii

Produse doar pentru EVlink Pro AC Metal

Suport pentru cablu

Permite lăsarea cablului conectat la staţia de încărcare laterală. Suportul pentru cablu este obligatoriu pentru staţiile de încărcare cu cablu ataşat.
Cod: **EVA1FWHS12**

Accesoriu de blocare pentru kitul metalic

Încuietoare cu mâner din poliamidă, în principal în scopul securităţii cibernetice; montare directă pe placa frontală.
1 butoi cilindric, 2 chei Nr 610, 1 mâner cu cheie de blocare.
Cod: **NSYCL610CSX**
Cantitate:
2 pentru WM1CP, sau 2 pentru FS1CP, sau 4 pentru FS2CP

Piese de schimb

Placă frontală EVlink Pro AC	Referinţe comerciale
	EVP1SS

EVlink Pro AC şi Pro AC Metal - Prize	Referinţe comerciale
priză de încărcare monofazică T2S	**EVP1SSS41**
priză de încărcare trifazică T2S	**EVP1SSS43**
priză monofazată T2S cu soclu pentru priză de uz casnic (nu este furnizată)	**EVP1SSS51**
priză trifazată T2S cu soclu pentru priză de uz casnic (nu este furnizată)	**EVP1SSS53**
priză TE pentru uz casnic	**EVP1SSSE**

EVlink Pro AC şi Pro AC Metal - Cabluri ataşate		Referinţe comerciale
Conector de încărcare T2		
	32 A monofazat cu o lungime de 5 m	**EVP1CSS321C**
	32 A monofazat 7 m lungime	**EVP1CSL321C***
	32 A trifazat trifazat 5 m lungime	**EVP1CSS323C**
	32 A trifazat trifazat 7 m lungime	**EVP1CSL323C***

* Confirmaţi disponibilitatea cu serviciul local de vânzări Schneider Electric.

Caracteristici

Tipul 2 (T2)

- Produs testat şi certificat. Certificarea CB de laborator terţă parte (LCIE) teste conformă cu standardul aplicabil IEC 62196.
- Încărcare rapidă (Mod 3)
- Cablu de înaltă rezistenţă

Caracteristici

- Lungime: disponibil în 5, 7 şi 10 m.
- Curent maxim: 32 A
- Temperatura de funcţionare: -30°C până la +50°C
- Grad de protecţie IP44.

Două motive întemeiate pentru a avea un al doilea cablu EVlink în vehiculul dumneavoastră electric

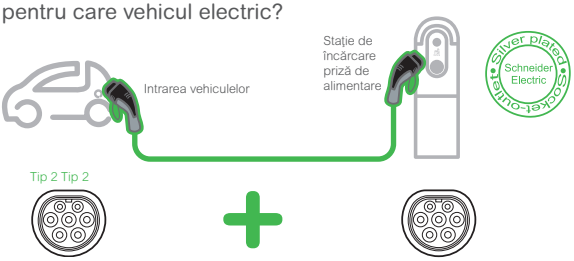
1. Pentru a profita de capacitatea de încărcare a staţiilor de încărcare publice: prin faptul de a avea un cablu EVlink adecvat pentru staţiile de încărcare utilizate, veţi obţine încărcare rapidă cu protecţie integrată

2. Pentru a avea o soluţie de rezervă.

   De exemplu: cablu de încărcare deteriorat sau rătăcit sau puteţi ajuta un alt utilizator de vehicul electric.

Care cablu EVlink

pentru care vehicul electric?



Referinţe comerciale	Număr de faze		Puterea de încărcare acceptată (kW)				Lungimea cablului
	1	3	3.7	7.4	11	22	(m)
EVP1CNS32122	●		●	●			5
EVP1CNL32122	●		●	●			7
EVP1CNX32122	●		●	●			10
EVP1CNS32322		●	●	●	●	●	5
EVP1CNL32322		●	●	●	●	●	7
EVP1CNX32322		●	●	●	●	●	10

T2 + T2

DC 24 kW - 2 sau 3 posturi de încărcare/standarde multiple

DC 24 kW - 1 post de încarcare/un singur standard
DC 24 kW - 2 sau 3 posturi de încarcăre/standarde multiple

Staţiile DC 24 kW pot încărca un vehicul electric în mai puţin de o oră. Gama acoperă o mare varietate de nevoi, cu următoarele opţiuni pentru fiecare staţie:
- 1 conector, CHAdeMO sau CCS Combo 2
- 2 conectori, CHAdeMO + CCS Combo 2
- 3 conectori, CHAdeMO + CCS Combo 2 + AC tip 2 (priză frontală cu obturator, pentru curent alternativ)

Comunicare cu modem dublu pentru funcţionare separată şi supraveghere a întreţinerii.

Instalare
- În interior sau exterior.
- Montat pe perete sau montat pe podea cu piedestal suplimentar
- Instalare în mai puţin de 2 ore (atunci când cablul de alimentare este deja montat).

Întreţinere
Mentenanţă redusă, deoarece nu există un filtru de aer care să fie înlocuit. Un design robust (IP54, IK10) pentru maximizarea timpului de funcţionare.

Aplicaţii

Staţiile de încărcare rapidă EVlink Fast Charge sunt concepute pentru a încărca rapid un vehicul: 80% din capacitate se încarcă în mai puţin de o oră.

DC 24 kW - 1 conector
Un singur standard Comunicare cu modem dublu pentru operare şi întreţinere separate.

DC 24 kW - 2 sau 3 conectori
Aceste staţii de încărcare sunt soluţii ideale pentru centrele comerciale, restaurante, zone de parcare sau pentru orice loc de muncă sau spaţii comune.

Caracteristici

EVD1S24T0H

EVD1S24T0H + EVP1DB1LG

EVD1S24THB

EVD1S24THB + EVP1DB2LG

EVD1S24THB

EVD1S24THB2 + EVP1DB2LG

Caracteristici mecanice şi de mediu
- Grad de protecţie: IP54 (cu excepţia cablurilor)
- Grad de protecţie mecanică: IK10
- Temperatura de funcţionare: -25°C/ +50°C (cu reducere la peste 35°C)
- Temperatura de depozitare: -20°C până la 45°C
- Altitudine de funcţionare: 2000 m max.
- Umiditate relativă: 10% până la 95%.

Reţea de alimentare şi modul de încărcare
- Alimentare electrică: 380 - 480 V, 3P+N+E, 50 - 60 Hz
- Curent nominal de alimentare: 37 A

Încărcare in curent continuu (toate staţiile de încărcare)
- Încărcare în modul 4 (IEC 61851-23)
- Putere de încărcare: 24 kW
- Tensiune/curent de încărcare: 150 până la 530 V DC/ 1,5 până la 65 A cu CHAdeMO, CCS Combo 2 prize
- Protejat împotriva scurtcircuitelor, suprasarcinilor; Dispozitiv de curent rezidual pe ieşirea de DC; protejat împotriva supraîncălzirii
- Lungime cablu: 3,25 m

Încărcare in curent alternativ (numai staţia de încărcare cu 3 prize)
- Încărcare în modul 3 (IEC 61851-22)
- Putere de încărcare: 22 kW
- Protejat împotriva scurtcircuitului, suprasarcinii; protejat împotriva supraîncălzirii
- Tensiune/ curent de încărcare: 400 V ± 10% AC, 3P+N+E, 32 A max, cu priza frontală de tip T2, de curent alternativ

Comunicare
- Modem wireless 3G
- OCPP 1.6
- Protocol LAN/TCP I

Interfaţă utilizator
- Ecran cu touch 7 inch
- Cititor carduri RFID

Dimensiuni (dulap fără priză/ cablu)
- Montat pe perete (mm): H 860 x L 507 x L 250
- Monostandard pe piedestal (mm): H 1533 x L 536 x W 336
- Multi-standard pe piedestal (mm): H 1835 x L 536 x W 336.

Referinţe comerciale

Conformitate cu standardele:
- EV standard internaţional: EN 61851 Ed. 2
- Imunitate pentru mediu industrial: EN 61000-6-2 - sept. 2015
- Emisii pentru mediul industrial: EN 61000-6-4 -2017 + A1: 2011
- CEM pentru mediul industrial: clasa A.

EVlink Fast Charge DC			
Putere	Conector(i)	Referinţe comerciale	Greutate (kg)
24 kW DC	CHAdeMO	**EVD1S24T0H**	66
	CCS Combo 2	**EVD1S24T0B**	66
	CHAdeMO + CCS Combo 2	**EVD1S24THB**	85
24 kW DC/22 kW AC	CHAdeMO + CCS Combo 2 + AC Type 2	**EVD1S24THB2**	85

Piedestal		
Pentru staţii de încarcare EVlink Fast Charge DC	Referinţe comerciale	Greutate (kg)
Pentru EVD1S24T0H, EVD1S24T0B	**EVP1DB1LG**	51
For EVD1S24THB, EVD1S24THB2	**EVP1DB2LG**	53

Încărcări flexibile, rapide şi eficiente

EVlink Pro DC 120, 150, sau 180 kW

Caracteristici

Uşor de utilizat

Simplu şi intuitiv de:

- Ales
- Instalat
- Pus în funcţiune
- Utulizat
- Administrat
- Întreţinut

Conectivitate avansată

- Conectivitate prin Wi-Fi, Ethernet sau modem
- Monitorizare de la distanţă
- Încărcare inteligentă
- Protocel deschis

Flexibile

- Scalabile de la 120 kW la 150 kW şi la 180 kW
- Interoperabile
- Modulare
- Customizabile
- Management dinamic al încărcărilor

Sustenabile

- Piese de schimb disponobile

Fiabile

- 100% testate şi certificate
- Compatibile cu standele în vigoare (ISO, IEC, etc.)
- Protecţii instalate direct în staţie, inclusiv descărcătoare SPD

Continuitate în serviciu

- La locaţie: punerea în funcţiune, mentenanţă preventivă sau corectivă
- De la distanţă: optimizarea timpului de funcţionare

Beneficii

- Schneider Electric lansează noua generaţie de staţii de încărcare pentru vehicule electrice: Gama EVlink Pro DC
- Gama EVlink Pro DC:
  - Oferă încărcări fiabile, flexibile şi sustenabile
  - Optimizează consumul de energie
  - Maximizează eficienţa de utilizare şi continuitatea în serviciu
  - Asigură o experienţă de utilizare fără întreruperi pentru instalatorii, operatorii şi şoferii de vehicule electrice

Caracteristici

Caracteristici generale	
Gama	EVlink
Denumire produs	EVlink Pro DC
Tip produs	Staţie de încărcare în curent continuu
Denumire scurtă	EVD1S1
Caracteristici electrice	
Tip reţea de alimentare	Trifazată
Descriere poli	L1+L2+L3+N+PE
(Us) Tensiune nominală	380 V – 415 Vac +/- 10% 50 / 60 Hz
Sistem de împământare	TT ; TN-S / TN-C-S Compatibile cu sistemele de impamantare IT folosind un transformator de izolatie aditional pentru sursa de alimentare
Factor de putere	0.99 la puterea de ieşire nominală
Eficienţă	94.5% la puterea de ieşire nominală
THDi	≤ 5% la puterea de ieşire nominală
Contor de c.c.	Fiecare ieşire de c.c. include un contor de clasa 1 (1% precizie), vizibil pentru orice utilizator
Putere în modul stand-by	90 W
Protecţii	Protejate împotriva scurtcircuitelor şi suprasarcinilor. Protecţie împotriva curenţilor reziduali pe ieşirile de c.c.. Protejate împotriva supraîncălzirii cu reglaj al temperaturii
Categoria de supratensiune	OVC III
Curent nominal de scurcircuit condiţionat	30 kA
Interfeţe ale staţiei de încărcare	
Număr de conectori	2
Tip de conectori	Combo CCS type 2 / CHAdeMO
Tensiune pe ieşire	CCS2: 150 – 1000 V c.c. CHAdeMO : 150 – 500 V c.c.
Curent ieşire	CCS2: 300 A max CHAdeMO: 125 A max
Putere nominală de ieşire	CCS2: 180 kW; 150 kW sau 120 kW CHAdeMO : 60 kW max
Încărcare dublă dinamică	Se pot încărca două vehicule simultan. Staţia reglează în mod automat puterea furnizată către vehicule astfel încat să fie folosită toată puterea disponibilă, să răspundă cererii de încărcare a fiecarui vehicul şi să minimizeze timpul de încarcare
Lungime cablu	3.6 m pentru varianta cu sistem de management al cablului 7.5 m pentru varianta fără sistem de management al cablului

Life Is On Schneider Electric

Informaţii despre curentul absorbit şi protecţiile circuitului de alimentare al staţiilor de încărcare EVlink Pro DC 120, 150 sau 180 kW

Curent absorbit şi protecţii				
Curent				
Putere		**120 kW**	**150 kW**	**180 kW**
	Curent nominal	193 A	242 A	291 A
	Curent maxim	214 A	268 A	323 A
Protecţii recomandate				
Întreruptor automat (supracurenţi)		3P+N sau 4P	3P+N sau 4P	3P+N sau 4P
Referinte Schneider Electric		**C25F4TM250** sau **C25F44V2501**	**C40F42D400** + opţional protecţie RCD LV432465	**C40F42D400** + opţional protecţie RCD LV432465

[1] Protecţie opţională RCD inclusă

Notă: dacă se plănuieşte un upgrade ulterior (de la 120 la 150 kW şi/sau de la 150 la 180 kW), luaţi în considerare direct instalarea unei protecţii potrivite pentru 180 kW.

Caracteristici

Caracteristici suplimentare	
Semnalizare locală	1x LED multicolor pentru a indica statusul pentru fiecare conector
Interfaţă pentru utilizator	ecran 10.4"
Limbi	Engleză, Franceză, Germană, Norvegiană, Spaniolă. Posibilitatea de a adăuga şi alte limbi
Protocolul portului de comunicare	OCPP 1.6 Json smart charging ISO15118 / DIN 70121
Conexiuni incorporate	Wi-Fi Ethernet Modem 4G
Sistem de control al accesului	– Cititor carduri RFID, conform cu ISO / IEC 14443 Tip A&B şi ISO/IEC 15693 – Cititor NFC, compatibil cu tipurile 1, 2, 4, 5 – Suport cititor: carduri MIFARE Ultralight, MIFARE Classic 1K/4K, MIFARE DESFire EV1/EV2, MIFARE Plus – Încărcare automată (adresă EV Mac)
Funcţii disponibile	Management al încărcării Capacitate de diagnoză Update software
Răcire	Răcire cu aer filtrat
Accesibilitate	Accesibile pentru persoane cu dizabilităţi
Tip montaj	Montaj în picioare

Caracteristici

Caracteristici de mediu	
Compatibile cu următoarele standarde	IEC/EN 61851-1– Ed 3.0 IEC/EN 61851-23 – Ed 1.0 IEC/EN IEC62196-1 & IEC62196-3 EMC EN 61000-6-2 - Ed 2005 – EN 61000-6-4 - EMC class A **Certificări radio** RFID/NFC : EN 300 330 V2.1.1 4G: EN 301 908 -13 V13.1.1 Wi-Fi : EN 300 328 V2.2.2 - EN 301 893 **Certificări EMC** EN 301 489-1 V2.2.0 RFID/NFC : EMC EN 301 489-3 V2.1.1 4G: EMC EN 301 489-52 V1.1.0 Wi-Fi : EMC EN 301 489-17 V2.1.1
Certificare	CE
Grad de protecţie IP	IP55
Protecţie mecanică IK	IK10 – **ecran** IK08
Temperatură ambientală de funcţionare	- 30…+50°C (declasare peste 50°C)
Temperatură stocare	-40…+70°C
Umiditate relativă permisă	5…95 %
Altitudine	până la 2000 m (fără declasare)
Zgomot	Variază în funcţie de sarcină: de la 0 la 65 dB, la 1 metru distanţă de staţia de încărcare
Senzori	Senzor umiditate, senzor uşă, senzor înclinare, senzor apă
Butin de intrerupere a incarcarii	Da
Protecţie împotriva coroziunii	C4M
Culoare	**Parte frontală**: RAL 9003 **Laterale şi spate**: PANTONE black C
Material	304 Otel inoxidabil

Green premium™

Sustenabilitate	
Ofertă sustenabilă	Produs cu etichetă "Green Premium"
Directiva EU RoHS	Compatibilă
Fără Mercur	Da
Informaţii de exceptare RoHS	Da
Mediu	Profil complet de mediu al produsului
Reciclare	Instrucţiuni "End Of Life" disponibile
Regulamentul REACH	Compatibilă

Dimensiuni

Dimensiunile staţiei de încărcare	
Varianta cu sistem de management al cablurilor	H 2202 x W 1050 x D 982 mm (H 86.69 x W 41.34 x D 38.67 In.)
Varianta fără sistem de management al cablurilor	H 2103 x W 833 x D 963 mm (H 83.86 x W 32.80 x D 37.92 In.)

EVlink Pro DC 120 - 150 - 180 kW: referinţe comerciale şi accesorii

Putere	Conectori	Referinţe comerciale	Greutate fără module de putere	Greutate cu module de putere	Lungime cabluri	Management al cablurilor
120 kW DC	CCS Combo 2+ CCS Combo 2 CHAdeMO + CCS Combo 2	**EVD1S120TBB** **EVD1S120THB**	~470 kg / 1037 lb ~470 kg / 1037 lb	~530 kg / 1168 lb ~530 kg / 1168 lb	3.6m 3.6m	Da Da
150 kW DC	CCS Combo 2 + CCS Combo 2 CHAdeMO + CCS Combo 2	**EVD1S150TBB** **EVD1S150THB**	~470 kg / 1037 lb ~470 kg / 1037 lb	~545 kg / 1201 lb ~545 kg / 1201 lb	3.6m 3.6m	Da Da
180 kW DC	CCS Combo 2 + CCS Combo 2 CHAdeMO + CCS Combo 2	**EVD1S180TBB** **EVD1S180THB**	~470 kg / 1037 lb ~470 kg / 1037 lb	~560 kg / 1235 lb ~560 kg / 1235 lb	3.6m 3.6m	Da Da
120 kW DC	CCS Combo 2 + CCS Combo 2	**EVD1S120TBBC7**	~451 kg / 995 lb	~511 kg / 1127 lb	7.5m	Nu
150 kW DC	CCS Combo 2 + CCS Combo 2	**EVD1S150TBBC7**	~451 kg / 995 lb	~526 kg / 1160 lb	7.5m	Nu
180 kW DC	CCS Combo 2 + CCS Combo 2	**EVD1S180TBBC7**	~451 kg / 995 lb	~541 kg / 1193 lb	7.5m	Nu

Informaţii utile

Life Is On | Schneider Electric

Numărul maxim de surse de iluminat cu LED în funcţie de calibrul întreruptorului automat şi de curba de declanşare

- Noile tehnologii de iluminat cu interfeţe electronice (balasturi, drivere) provoacă un curent de pornire tranzitoriu ridicat,care poate declanşa întreruptorul automat care protejează circuitul. Aceste fenomene sunt deosebit de accentuate în cazul iluminatului cu LED-uri.
- Pentru lămpile cu LED, un aspect important este selectarea curentului nominal şi a curbei de declanşare a întreruptorului automat astfel încât să evităm declanşarea la pornire. Acesta este scopul tabelului de mai jos. A se observa efectul benefic pe care îl are folosirea unor contactoare sau teleruptoare cu trecere prin zero, iCT+ sau iTL+.

Numărul maxim de lămpi în funcţie de puterea nominală a întreruptorului automat şi de curba de declanşare, pentru lămpi cu LED la 40°C, 230 V c.a., Cos φ = 0.95

Calibrul întreruptorului	10 A				16 A				20 A			
Puterea sursei de iluminat (W)	Curba											
	B	C	D	B, C, D cu iCT+ iTL+ până la 16 A	B	C	D	B, C, D cu iCT+ iTL+ până la 16 A	B	C	D	B, C, D cu iCT+
10	15	30	45	207	22	44	66	331	31	63	94	331
30	11	23	34	69	17	34	51	110	24	49	73	110
50	8	17	25	41	12	25	37	66	17	35	52	66
70	5	11	16	27	7	15	22	44	10	21	31	44
150	2	5	7	13	3	10	10	22	4	9	13	22
200	2	4	6	10	3	9	9	13	3	7	10	16
250	1	3	4	8	2	6	6	16	2	5	7	13
400	-	1	1	5	1	3	3	8	1	3	4	8

Calibrul întreruptorului	25 A			32 A			40 A			63 A		
Puterea sursei de iluminat (W)	Curba											
	B	C	D	B	C	D	B	C	D	B	C	D
10	35	71	106	45	90	135	54	108	162	73	146	219
30	27	55	82	34	69	103	41	83	124	56	113	169
50	20	40	60	25	50	75	30	61	91	41	83	124
70	13	24	36	15	30	45	18	37	55	25	50	75
150	5	11	16	7	15	22	8	17	25	11	23	34
200	5	10	45	6	12	18	7	14	21	10	20	30
250	3	7	10	4	9	13	5	11	16	7	15	22
400	2	4	6	2	6	7	3	7	10	4	9	10

Supratensiunea de curent tranzitoriu poate fi limitată folosind una dintre următoarele variante:

- Tehnologia SoftStart. Fie prin intermediul unei comenzi integrate în driver, fie folosind un variator dedicat pentru iluminat cu LED.
- Utilizând contactoare sau teleruptoare dedicate, (iCT+, iTL+), care execută comanda de închidere a circuitului de iluminat atunci cand tensiunea trece prin zero.

Lungimea maximă a unui circuit de iluminat

Pornind de la principalele caracteristici ale instalaţiei (puterea surselor de iluminat, conductorul folosit, calibrul întreruptorului automat) putem folos acest tabel pentru a determina lungimea maximă a circuitului.

Sistem monofazat, 230 V c.a. conductor de cupru

- Rar folosit
- Recomandat
- Acceptabil
- Nerecomandat (curenţi mari de pornire)
- Risc de supraîncalzire a conductorilor

[1] În cazul în care tensiunea sau factorul de putere diferă, puterea si lungimea maximă se vor recalcula (valoarea curentului nominal nu se modifică):

- pentru tensiune 110-115 V: se împart valorile la 2.
- pentru un alt factor de putere, a se vedea tabelul de mai jos

Cos φ	Factorul de multiplicare de aplicat	
	Putere	Lungime
0.85	0.895	1.118
0.5	0.526	1.9

[2] Valorile maxime nu trebuie să fie depăşite pentru a garanta protecţia cablului.

Regulă: pentru selectarea valorii nominale a întreruptorului automat, pentru a limita declanşările inutile, se recomandă utilizarea unui minim de 2 x curentul nominal de sarcină.

Caracteristici ale instalaţiei
La 40°C, 230 V c.a., Cos φ = 0.95 [1]

Puterea surselor de iluminat (kW) *incluzând balast şi pierderi	Calibru (A)	Lungimea maximă a conductorului (m) *pentru 3% cadere de tensiune *distanţa medie intre sursele de iluminat si tablou						
0.2	1	297	489					
0.4	2	147	245	391				
0.7	3	98	163	261	391			
1.3	6	49	82	130	261	326		
2.2	10	29	49	78	130	196	313	
3.5	16	18	31	49	73	122	196	306
4.4	20		24	39	59	98	157	245
5.5	25			31	39	78	125	196
7.0	32			24	31	61	98	153
8.7	40				24	49	78	122
10.9	50					39	63	98
13.8	63						50	78
Conductor								
Secţiune (mm²)		1.5	2.5	4	6	10	16	25
Întreruptor automat								
Calibru (A)		10	16	25	32	50	50	63

Exemplu de calcul pentru un spaţiu de birouri:

Caracteristici ale instalaţiei
- 20 de surse de iluminat, a câte 50 W, 230 V, monofazate, LED
- Factor de putere (Cos φ): 0.95.
- Distanţa medie faţă de tabloul de siguranţe : 60 m.

Calcule
- Puterea surselor de iluminat: 20 x 50 = 1000 W.
- Factorul de eficienţă energetică estimat la 85%: Pin = 1000 ÷ 0.85 = 1176 W.
- Puterea totală (P): 1176 W ≈ 1.2 kW; aleg în tabel, coloana I, următoarea valoare superioară: 1.3 kW
- Curentul nominal (I = P/U Cos φ): = 1176 W/(230 V x 0.95) = 5.4 A.

Aleg în tabel, coloana II, următoarea valoare superioară 6 A.
- Distanţa medie faţă de tabloul de siguranţe 60 m; aleg în tabel următoarea valoare superioară 82 m.

Conductorii şi întreruptorul automat
- Prin urmare, secţiunea de cablu recomandată pentru a nu depăşi o cădere de tensiune de 3% este următoarea 2.5 mm²
- Valoarea nominală minimă recomandată a întrerupătorului de circuit: 2 x 6 A = 12 A. Se alege următoarea valoare normalizată 16 A. Această valoare nominală este efectiv mai mică sau egală cu valoarea nominală maximă autorizată (16 sau 20 A) pentru a se asigura protecţia conductorilor.

Sistem trifazat, 400 V c.a. conductor de cupru

- Rar folosit
- Recomandat
- Acceptabil
- Nerecomandat (curenţi mari de pornire)
- Risc de supraîncalzire a conductorilor

[1] În cazul în care tensiunea sau factorul de putere diferă, puterea si lungimea maxima se vor recalcula (valoarea curentului nominal nu se modifică):

- pentru o altă tensiune, se înmulteşte puterea şi lungimea conductorilor cu:
  - 0.577 pentru tensiune de 230 V între faze,
  - 0.5 pentru tensiunea de 110-115 V intre fază si nul.
- pentru un alt factor de putere, a se vedea tabelul de mai

Cos φ	Factorul de multiplicare de aplicat	
	Putere	Lungime conductor
0.85	0.895	1.118
0.5	0.526	1.9

[2] Valorile maxime nu trebuie să fie depăşite pentru a garanta protecţia cablului.

Regulă: pentru selectarea valorii nominale a întreruptorului automat, pentru a limita declanşările inutile, se recomandă utilizarea unui minim de 2 x curentul nominal de sarcină.

Caracteristici ale instalaţiei
Circuit trifazat, la 40°C, Cos = 0.95 φ
230 V c.a. între fază si nul, sau 400 V c.a. între faze [1]

Puterea surselor de iluminat (kW) *incluzând balast şi pierderi	Curent nominal pe fază (A)	Lungimea maximă a conductorului (m) *pentru 3% cadere de tensiune *distanţa medie între sursele de iluminat si tablou						
0.2	1	587	978	1565				
0.4	2	294	489	783	1174			
0.7	3	196	326	522	783	1304		
1.3 x 0.895 = 1.2	6	110	182	261	391	652	1044	
2.2	10	59	98	157	235	391	626	978
3.5	16	37	61	98	147	245	391	611
4.4	20		49	78	117	196	313	489
5.5	25			63	94	157	250	391
7.0	32			49	73	122	196	306
8.7	40				59	98	157	245
10.9	50					78	125	196
13.8	63						99	155
Conductor *aceeaşi grosime pentru faze şi nul								
Secţiunea fiecărui conductor (mm²)		1.5	2.5	4	6	10	16	25
Întreruptor automat								
Calibru (A)	**Recomandat**	Dublul curentului nominal al circuitului de iluminat						
	Maxim [2]		2 x 6 A = 12 A 16 A se va folosi					
	Cabluri cu izolaţie tip PVC	10	16	25	32	40	50	63
	Cabluri cu izolaţie din materiale mai eficiente la temperaturi ridicate	16	20	32	40	50	63	80

Exemplu de calcul pentru un depozit:

Caracteristicile instalaţiei
- 55 x 50 W 230 V lămpi LED, conectate la circuit trifazat, intre fază si nul
- Factor de putere (Cos φ): 0.85.
- Distanţa medie faţă de tabloul de siguranţe: 120 m.

Calcule
- Puterea lămpilor pe fiecare fază : (55 x 50)/3 = 916 W.
- Factorul de eficienţă energetică estimat la 85%:

Pin = 916 ÷ 0.85 = 1077 W.
- Puterea pe fază (P): 1077 W= 1.1 kW.
- Curentul nominal (I = P/U Cos φ): = 1077 W/(230 V x 0.85) = 5.5 A.

Aleg in tabel, coloana II, următoarea valoare superioră 6 A
- Corectarea valorilor din tabel pentru lungimea maximă a cablului pentru a lua în considerare factorul de putere:

- 98 x 1.118 = 110 m
- 163 x 1.118 = 182 m

Aleg în tabel următoarea valoare superioră lui 120 m, adică 182 m.

Conductorii şi întreruptorul automat
- Prin urmare, secţiunea de cablu recomandată pentru a nu depăşi o cădere de tensiune de 3% este următoarea 2.5 mm²
- Valoarea nominală minimă recomandată a întrerupătorului de circuit: 2 x 6 A = 12 A. Se alege următoarea valoare normalizată 16 A. Această valoare nominală este efectiv mai mică sau egală cu valoarea nominală maximă autorizată (16sau 20 A) pentru a se asigura protecţia conductorilor

Life Is On Schneider Electric

Instalaţia digitală - Informaţii despre soluţiile de automatizări în clădiri

Toate sectoarele tehnologice au experimentat mai devreme sau mai tarziu transformarea lor catre digital, o transformare care a adus întotdeauna avantaje substanţiale, performanţă îmbunătăţită şi costuri reduse.

Chiar şi instalaţiile din clădiri se confruntă cu această transformare, o operaţiune de lungă durată în ceea ce priveşte clădirile şi, prin urmare, în continuă evoluţie. Clădirile inteligente sau Casele inteligente sunt clădiri echipate cu instalaţii digitale, sisteme a căror funcţionare nu depinde de de conexiunea dispozitivelor care o compun, ci de faptul că schimbă mesaje folosind un mijloc fizic de comunicare (de exemplu, o magistrală bus). Adică, în aceste clădiri funcţionarea normală a sistemelor sale a fost transformată în date, informaţii.

Comparativ cu alte sectoare, lumea construcţiilor are propriile reguli şi nevoi, care sunt adesea foarte diferite şi se bazează pe unele cerinţe de bază, cum ar fi:

• Interoperabilitatea între componentele de la diferiţi producători.
• Interoperabilitatea temporală, adică capacitatea de a menţine compatibilitatea deplină în timp a dispozitivelor
• Control profesional, complet, fiabil şi scalabil.
• Integrarea şi / sau controlul altor sisteme.

Intervenţia asupra instalaţiilor clădirilor este importantă şi, prin urmare, este necesar să se treacă la tehnologii care să asigure eficienta energetica şi menţinerea valorii în timp. Lumea digitală evoluează într-un vârtej, pe măsură ce clădirile, odată construite, îşi îndeplinesc funcţia timp de decenii.

Sistemele de automatizare si control, dacă sunt proiectate şi configurate corespunzător, permit o reducere substanţială a consumului de energie şi, prin urmare, au o pondere la fel de semnificativă în comparaţie cu toate acele măsuri destinate îmbunătăţirii eficienţei energetice. La nivel european, aceasta face parte integrantă din evaluarea energetică a unei clădiri.

Studiile raportează economii de energie electrică de până la 30% folosind iluminatul automat, precum şi economii de energie la încălzire de 15% -20% folosind încălzirea automată în clădiri rezidenţiale. Dar cât puteţi economisi cu adevărat implementând o casă inteligentă? Răspunsul la această întrebare a fost sarcina unui efort major de standardizare în Europa, care a venit cu o specificaţie cuprinzătoare privind modul de măsurare şi calcul al economiilor de energie bazate pe automatizarea clădirilor: **Standardul SR EN ISO 52120-1 (fostul SR EN 15232): „Eficienţa energetică în clădiri”** care specifică metode standardizate pentru a evalua impactul sistemelor de control şi automatizare a clădirilor (BACS) asupra performanţei energetice a acestor pentru diferite tipuri de clădiri rezidentiale si publice sau tertiare (cu alta destinatie decat locuintele).

Standardul SR EN ISO 52120-1:2022 introduce un criteriu de „estimare” a contribuţiei, în ceea ce priveşte eficienţa energetică, care trebuie atribuită sistemului care controlează o anumită sarcină energetică. Aceasta se referă la toate infrastructurile cladirii care vizează:

• Încălzirea
• Producerea apei calde menajere
• Aer condiţionat
• Ventilaţia
• Iluminatul

Adică a instalatiilor generale prezente în interiorul tuturor clădirilor, responsabile pentru aproximativ 40% din necesarul de energie primară din Uniunea Europeană.

Standardul SR EN 52120-1 introduce câteva definiţii semnificative:

BAC: Building Automation and Control (Automatizarea şi controlul clădirilor), automatizarea şi controlul clădirilor. Această definiţie include setul de produse, sisteme, servicii, activităţi de monitorizare şi optimizare menite să atingă un nivel de eficienţă energetică a clădirii.

BACS: Building Automation and Control System (Sistem de automatizare şi control al clădirilor), sistem, inclusiv elementele enumerate mai sus, proiectat, construit şi gestionat, pentru îmbunătăţirea eficienţei energetice a unei clădiri.

TBM: Technical Building Management (Managementul tehnic al clădirii), un set de procese şi servicii destinate gestionării funcţionării, întreţinerii şi controlului sistemelor tehnice pentru verificarea eficienţei acestora, de asemenea, prin relaţii între diferitele tehnologii.

Clasa de eficienţă **BACS**: Performanţa automatizării clădirilor este clasificată în patru clase (A-D), A reprezentând automatizarea clădirilor cu cea mai înaltă performanţă, D cea mai mică. Pentru fiecare tip de clădire şi fiecare clasă BACS, se dau aşa-numiţii factori BACS, cu care se pot calcula economiile de energie termică şi electrică.

Clasele de performanţă energetică BACS SR EN ISO 52120-1:

Clasă	Eficienţă energetică
A	Corespunde sistemelor BACS si TBM cu performanţă energetică ridicată • Automatizarea camerei în reţea cu control automat al cererii • Întreţinere programată • Monitorizarea energiei • Optimizarea energiei durabile
B	Corespunde sistemelor BACS avansate şi unor funcţii specifice TBM • Automatizare în reţea a încăperii fără control automat al cererii • Monitorizarea energiei
C	Corespunde sistemelor BACS standard • Automatizarea în reţea a instalaţiilor primare a clădirii • Fără automatizare electronică a încăperii, supape termostatice pentru radiatoare • Fără monitorizarea energiei
D	Sisteme BACS neeficiente din punct de vedere energetic • Fără funcţii de automatizare a clădirilor în reţea • Fără automatizari electronice a încăperii • Fără monitorizarea energiei

BACS - Building Automation and Control System - Sistem de automatizare şi control al clădirilor
TBM - Technical Building Management - Managementul tehnic al clădirii

Prin urmare, standardul defineşte o listă de “funcţii de control” pentru fiecare tehnologie. Toate funcţiile de procesare din SR EN ISO 52120 sunt atribuite uneia dintre cele patru clase pentru clădiri rezidenţiale şi nerezidenţiale.

Life Is On Schneider Electric

Tabelul 1 - Lista funcţiilor de control în raport cu clasele de eficienţă BACS

Codul funcţiei	CONTROL AUTOMAT	Definiţia clasei							
		Rezidenţial				Non-rezidenţial			
		D	C	B	A	D	C	B	A
1	**CONTROLUL ÎNCĂLZIRII**								
1.1	**Controlul emisiilor**								
	Funcţia de control se aplică emiţătorului de căldură (radiatoare, încălzire prin pardoseală, ventiloconvector, unitate interioară) la nivelul încăperii; pentru tipul 1 o singură funcţie poate controla mai multe încăperi								
	0 Fără control automat								
	1 Control automat centralizat								
	2 Control automat al fiecărei încăperi								
	3 Control automat modulant cu comunicaţie al fiecărei încăperi			a				a	
	4 Control automat modulant cu comunicaţie al fiecărei încăperi şi detectare a gradului de ocupare (nu se aplică sistemelor de emisie de încălzire cu reacţie lentă, de exemplu încălzire prin pardoseală)								
	a În cazul sistemelor de emisie de căldură (şi răcire) cu reacţie lentă, de ex. încălzirea prin pardoseală, încălzirea prin perete etc. funcţiile 1.1.3 (şi 3.1.3) sunt alocate BAC clasa A.								
1.2	**Controlul emisiilor pentru TABS (Thermally Activated Building Systems) pardoseli termoactive în mod încălzire**								
	0 Fără control automat								
	1 Control automat centralizat								
	2 Control automat centralizat avansat								
	3 Control automat centralizat avansat cu funcţionare intermitentă şi/sau controlul temperaturii camerei pe baza feedback-ului								
2	**CONTROLUL ÎNCĂLZIRII**								
2.1	**Controlul emisiilor**								
	Funcţia de control este aplicată emiţătorului (panou de răcire, unitate ventiloconvector sau unitate interioară) la nivelul încăperii; pentru tipul 1 o singură funcţie poate controla mai multe încăperi								
	0 Fără control automat								
	1 Control automat centralizat								
	2 Control automat al fiecărei încăperi								
	3 Control automat modulant cu comunicaţie al fiecărei încăperi								
	4 Control automat modulant cu comunicaţie al fiecărei incăperi şi detectare a gradului de ocupare (nu se aplică sistemelor de emisie de încălzire cu reacţie lentă, de exemplu răcire prin pardoseală)								
	a În cazul sistemelor de emisie de căldură (şi răcire) cu reacţie lentă, de ex. încălzirea prin pardoseală, încălzirea prin perete etc. funcţiile 1.1.3 (şi 3.1.3) sunt alocate BAC clasa A.								
2.2	**3.2 Controlul emisiilor pentru TABS (Thermally Activated Building Systems) pardoseli/tavane termoactive în mod răcire**								
	0 Fără control automat								
	1 Control automat centralizat								
	2 Control automat centralizat avansat								
	3 Control automat centralizat avansat cu funcţionare intermitentă şi/sau controlul temperaturii camerei pe baza feedback-ului								
3	**CONTROLUL ÎNCĂLZIRII**								
3.1	**Controlul prezenţei**								
	1 Comandă manuală de Pornire/Oprire								
	2 Comandă manuală pornire/oprire cu semnal suplimentar de oprire								
	3 Detectare automată (pornire automată)								
	4 Detectare automată (pornire manuală)								
	a În cazul sistemelor de emisie de căldură (şi răcire) cu reacţie lentă, de ex. încălzirea prin pardoseală, încălzirea prin perete etc. funcţiile 1.1.3 (şi 3.1.3) sunt alocate BAC clasa A.								
3.2	**Control în funcţie de lumina naturală**								
	0 Control manual centralizat								
	1 Control manual pentru camere sau zone								
	2 Control automat în modul Pornit/Oprit								
	3 Control automat cu reglare continuă (dimming)								
4	**CONTROLUL SISTEMELOR DE UMBRIRE**								
	1 Funcţionare manuală								
	2 1 Funcţionare motorizată cu control manual								
	3 Funcţionare motorizată cu control automat								
	4 Control combinat lumină/jaluzele/HVAC								

Sistemele HBES şi BACS

Instalaţiile digitale au fost mult timp discutate în domeniul de reglementare, atât în ceea ce priveşte aspectele de construcţie şi instalare, vorbind în acest caz de sisteme HBES (Home and Building Electronic Systems), cât şi pentru funcţiile implementate, algoritmii de control, referindu-se la sistemele BACS (Building Automation and Control Systems).

Aceste infrastructuri de instalaţii, dacă sunt cablate, se întrepătrund cu distribuţia de energie electrică şi, prin urmare, trebuie să garanteze niveluri adecvate de izolaţie şi să asigure o protecţie adecvată împotriva contactelor directe şi indirecte. Mai mult, unul dintre cele mai importante aspecte ale acestor aplicaţii este capacitatea lor de a interconecta şi de a comunica cu alte infrastructuri, de exemplu în contextul reţelelor Smart Grid, producţia autonomă de energie din surse regenerabile sau în gestionarea fluxurilor de energie către sau din punctele de încărcare pentru vehicule electrice sau, în mediul smart home, pentru a asigura funcţionarea consecventă a aparatelor inteligente.

Aceste standarde definesc interfeţele de comunicaţie pentru a asigura integrarea corectă între sisteme.

Printre principalele standarde de reglementare din acest sector, ar trebui menţionate următoarele:
- SR EN 50491 (seria) - Cerinţe generale ale sistemele electronice pentru locuinţe şi clădiri (HBES) şi sistemele de automatizare şi control al clădirilor (BACS)
- SR EN 50090 (series) - Sisteme de automatizare pentru locuinţe şi clădiri (HBES)

> Alegerea unei tehnologii de automatizare a clădirilor trebuie să se concentreze în primul rând pe aspecte de funcţionare corecta, pe soluţii eficiente şi scalabile, bazate pe tehnologii deschise şi interoperabile, astfel încât să se poată controla prin tehnologiile actuale, dar mai ales, de către cele viitoare.

Standardizarea reprezintă o garanţie pentru toţi operatorii de pe piaţă. Pentru proiectanţii care, utilizând produse şi soluţii „conforme”, ştiu că pot atinge obiectivele proiectului; pentru instalatorii care vor găsi în unificarea constructivă certitudinea rezultatului sistemului; dar mai ales pentru utilizatorii finali, care vor vedea investiţia lor economică garantată.

Acest ghid se va ocupa numai de tehnologiile de automatizare a clădirilor bazate pe standarde de reglementare, concepute în consecinţă în conformitate cu cerinţele de reglementare din sectorul construcţiilor, din orice punct de vedere:

- Fiabilitate
- Siguranţă
- Interoperabilitate
- Durabilitate
- Performanţa energetică
- Sustenabilitate ecologică şi de mediu

Informaţii despre KNX – Standardul mondial pentru controlul clădirilor

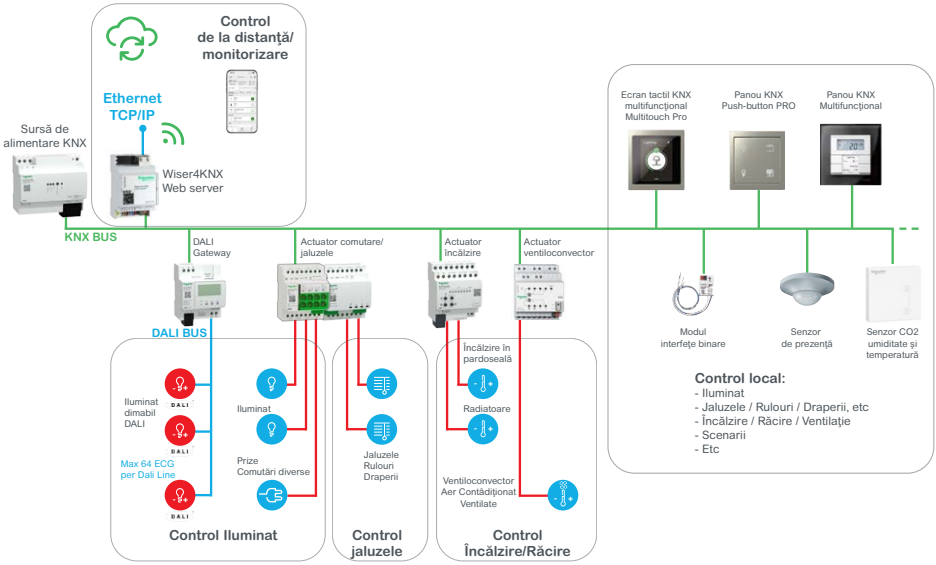
În 1999, Asociaţia KNX s-a înfiinţat la Bruxelles cu sarcina de a dezvolta o platformă tehnologică pentru controlul clădirilor prin unificarea protocoalelor disponibile atunci. În scurt timp, proiectul colectează consensul şi sprijinul principalilor producători din sector şi astăzi reprezintă cu siguranţă cel mai răspândit standard tehnologic cu:

- peste 500 producători din 44 naţiuni diferite
- 504 centre de training distibuite în 72 ţări
- 161 parteneri stiinţifici constand în mare parte din universităţi şi centre de cercetare din 36 de ţări diferite
- 100.000 Parteneri KNX distribuiţi în 171 countries.

În prezent, sunt disponibile câteva zeci de mii de produse KNX certificate, listate într-o bază de date care poate fi consultată pe site-ul www.knx.org.

Principalele caracteristici ale acestei tehnologii includ:

- Protocol deschis (neproprietar, nu depinde de un singur producător de echipamente);
- Scalabilitatea, infrastructura şi dispozitivele sunt potrivite pentru aplicaţii în clădiri rezidenţiale mici, precum şi pentru controlul structurilor mari;
- Tehnologie implementată în cadrul de reglementare internaţional;
- Interoperabilitate garantata între dispozitive de la diferiţi producători;
- Interoperabilitatea în timp, dispozitivele noi şi pot fi introduse în instalaţiile existente fără probleme de compatibilitate;
- Tehnologia orientată spre funcţionalitatea aplicaţiilor clădirii;
- Arhitectură cu inteligentă distribuită, pentru a asigura fiabilitatea sistemului fără a depinde de un element central;
- Suport pentru diverse mijloace fizice de comunicare: cablu torsadat – magistrala bus (TP), radio frecvenţă (RF), comunicaţie de linie electrică (PL), reţele TCP / IP;
- Diferite moduri de configurare (System Mode, Easy Mode, LTE Logical Tag Extended);
- Un singur instrument de configurare (software ETS) pentru toate dispozitivele KNX certificate;
- Suport de securitate a protocolului (KNX IP Secure, KNX Data Secure);
- Evoluţia continuă a tehnologiei (servicii web, IoT, configuraţie îmbunătăţită pentru canale/ funcţii etc.).



DALI - Digital Addressable Lighting Interface

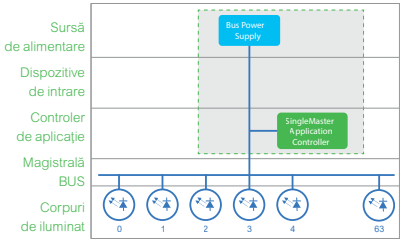
Tehnologia DALI introduce digitalul în lumea iluminatului, îmbogăţind funcţionalitatea unui dispozitiv simplu precum corpul de iluminat.

Pe lângă comanda sa, este posibil să se facă schimb de informaţii detaliate despre starea de funcţionare a acestuia, despre prezenţa defecţiunilor sau anomaliilor. Corpurile de iluminat devin dispozitive „configurabile" în sensul că afişează o serie de parametri care pot fi setaţi de către Integratorul de Sistem astfel încât acesta să se comporte în modul dorit (ex. niveluri minime şi maxime ale fluxului luminos, viteza de reglare a fluxului luminos, curbă sau tendinţă a variaţiei debitului etc.).

Arhitectura DALI

Un sistem DALI are o arhitectură funcţională bazată pe paradigma de comunicare Master / Slave. Doar un dispozitiv, Masterul, poate iniţia comunicarea pe magistrală. Dispozitivele Slave primesc şi execută comenzile trimise de Master şi, dacă sunt furnizate, pot răspunde la o solicitare din partea Master cu un mesaj care indică în general o comanda sau o stare a dispozitivului Slave. Sub nicio formă un dispozitiv Slave nu poate iniţia o comunicare în mod autonom.

De asemenea, sistemul trebuie să fie echipat cu o sursă de alimentare DALI capabilă să alimenteze dispozitivele conectate şi să genereze tensiunea continuă (c.ca 16 VDC) utilizată pentru codificarea semnalului. Sursa de alimentare poate consta dintr-un dispozitiv specific sau poate fi încorporată într-un dispozitiv, de exemplu controlerul Master.

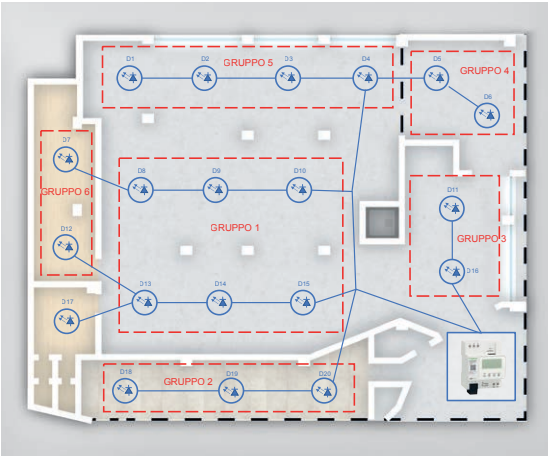


Până la 64 de dispozitive Slave pot fi conectate la un sistem DALI care, evident, va consta din dispozitivele de iluminat. Limita de 64 de dispozitive este determinată de spaţiul de adrese oferit de protocol care, fiind format din 6 biţi, permite doar 2^6 = 64 de adrese (de la adresa 0 la 63).

În timpul procedurii de configurare iniţială, controlerul de aplicaţie detectează dispozitivele de iluminat conectate la magistrala DALI şi atribuie fiecăruia o adresă individuală (adresă scurtă) între 0 şi 63. Odată ce adresa a fost atribuită, controlerul de aplicaţie va putea comunica cu fiecare corp de iluminat atât pentru configurarea lui cât şi pentru controlul acestuia.

Un aspect care a făcut imediat ca protocolul DALI să fie extrem de util este posibilitatea de a organiza corpurile de iluminat în grupuri, permiţându-le să fie controlate împreună. De exemplu, corpurile de iluminat din interiorul unei încăperi pot fi grupate şi controlate împreună cu o singură comandă.

Într-un segment DALI pot fi definite până la 16 grupuri diferite şi fiecare corp de iluminat poate aparţine mai multor grupuri DALI simultan.



Life Is On Schneider Electric

Pe lângă controlul prin grupuri, fiecare corp de iluminat poate face parte dintr-una sau mai multe scene de iluminat (maximum 16).

Organizarea grupurilor de control şi a scenariilor pot fi modificate în orice moment, făcând posibilă adaptarea funcţionării sistemului la modificările arhitecturale sau de aspect care apar inevitabil în timpul utilizării unei clădiri. Aceste modificări nu necesită acces fizic la lămpi/circuite, dar sunt gestionate prin software.

Tipuri de dispozitive

Tehnologia DALI a fost creată iniţial pentru a defini controlul fluxului luminos al surselor fluorescente. Ulterior şi treptat Standardul acoperă şi alte dispozitive şi diferite tipuri de surse de lumină care, inevitabil, prezintă diferenţe funcţionale, făcând necesară definirea unor comenzi specifice. Aceste extensii funcţionale sau de aplicaţie sunt definite „Tip de dispozitiv"(DT) şi, pentru fiecare dintre ele, este publicată o parte specifică a standardului IEC 62386. De exemplu, în ceea ce priveşte sursele de lumină LED (DT6), partea 207 a standardului a fost publicată.

Pe lângă faptul că acoperă particularităţile diferitelor tipuri de surse de lumină, standardul DALI a extins şi aspectele specifice funcţionale ale iluminatului, cum ar fi controlul culorii (DT8) sau controlul lămpii de urgenţă (DT1).

Tip dispozitiv	Dispozitiv/Aplicaţie	Standard
DT0	Lămpi fluorescente	SR EN IEC 62386-201
DT1	Iluminat de siguranţă	SR EN IEC 62386-202
DT2	Lămpi de descărcare	SR EN IEC 62386-203
DT3	Lămpi cu halogen de tensiune foarte scăzută	SR EN IEC 62386-204
DT4	Regulator de tensiune de alimentare pentru lămpi cu incandescenţă	SR EN IEC 62386-205
DT5	Conversia din semnal digital în tensiune c.c.	SR EN IEC 62386-206
DT6	Module LED	SR EN IEC 62386-207
DT7	Funcţia de comutare	SR EN IEC 62386-208
DT8	Controlul culorii	SR EN IEC 62386-209
DT9	Sequencer SR	SR EN IEC 62386-210
DT15	Încărcare de referinţă	SR EN IEC 62386-216
DT16	Protecţie termică	SR EN IEC 62386-217
DT17	Selectarea curbei de estompare	SR EN IEC 62386-218
DT19	Funcţionare de urgenţă c.c. alimentată central	SR EN IEC 62386-220
DT20	Răspuns cerere SR	SR EN IEC 62386-221
DT21	Protectie lampă termică	SR EN IEC 62386-222
DT22	Compensarea luminii de-a lungul duratei de viaţă (Ciornă)	SR EN IEC 62386-223
DT23	Sursă de lumină integrată	SR EN IEC 62386-224
DT24	Culoare Tc (Ciornă)	SR EN IEC 62386-225
DT25	Culoare x,y (Ciornă)	SR EN IEC 62386-226

Notă: Extras din standardul DALI IEC 62386

Sisteme de control KNX / DALI

Sistemele de control al luminii bazate pe tehnologia KNX/DALI constituie soluţii care sunt total integrate în clădire care exploatează potenţialul enorm de control al tehnologiei DALI în ceea ce priveşte dispozitivele de iluminat, asigurând în acelaşi timp partajarea informaţiilor de control cu orice alt subsistem bazat pe tehnologia KNX. De exemplu, senzorii KNX pot controla simultan un grup de corpuri de iluminat DALI, ventiloconvectorul şi jaluzelele prezente într-o cameră. Un singur dispozitiv guvernează eficient toate infrastructurile fabricii.

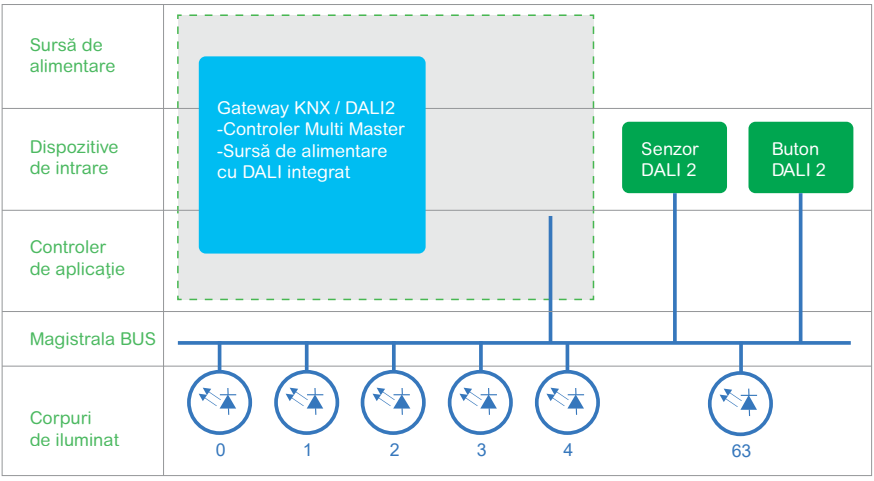
Integrarea funcţională a acestor două tehnologii este, de asemenea, prevăzută în mod explicit în standardul KNX şi aceasta asigură interoperabilitatea deplină între diferitele soluţii de pe piaţă.

Gateway-ul KNX/DALI

Sarcina unui Gateway este de a interconecta două platforme tehnologice. În acest caz, Gateway-ul realizează un segment DALI format din maximum 64 de dispozitive de iluminat controlabile din partea KNX.

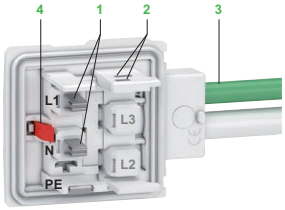
Pe partea KNX este posibilă trimiterea comenzilor de control ale lămpilor pe care Gateway-ul le transformă în comenzi DALI corespunzătoare. Gateway-ul suportă, de asemenea, toate activităţile de configurare iniţială ale dispozitivelor DALI fără a necesita utilizarea altor instrumente.

Unele gateway-uri acceptă comenzi extinse de aplicaţie referitoare la anumite tipuri de dispozitive DALI, de exemplu, este posibil să controlaţi culoarea (lămpi DALI DT8) sau să comunicaţi cu corpuri de iluminat autonome de iluminat de siguranţă (DALI DT1).

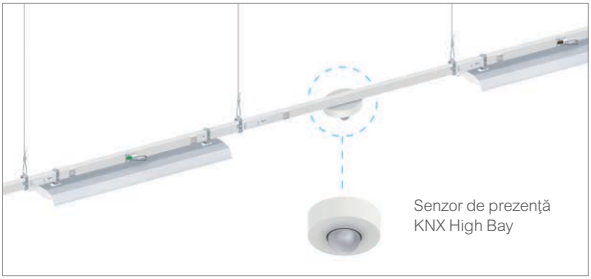


Cablajul magistralei DALI

În sistemele KNX / DALI magistrala de comunicaţie DALI conectează exclusiv corpuri de iluminat, în acest tip de sistem nu se folosesc senzori sau butoane DALI. Acest aspect conduce la favorizarea soluţiilor care integrează magistrala DALI în conexiunile principale de energie electrică, mai degrabă decât o distribuţie separată cu un cablu dedicat (soluţie care poate fi folosită în continuare).



1. Contactele cablurilor de alimentare
2. Contactele bus-ului KNX
3. Magistrala KNX
4. Conector

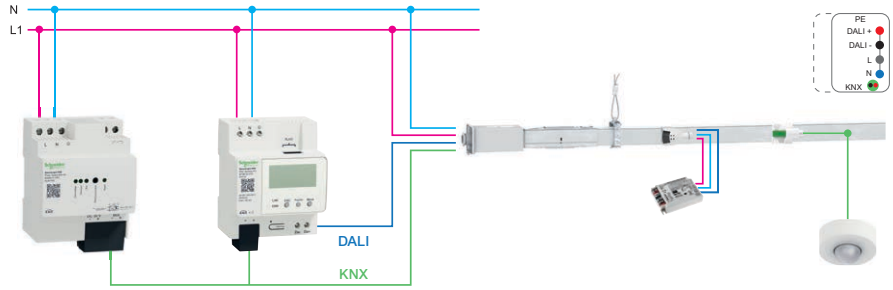


Integrarea consolidată dintre KNX şi DALI a condus la comercializarea unui nou tip de bară capsulat de către Schneider Electric care include ambele magistrale de comunicaţie, pentru a conecta lămpile DALI şi senzorii KNX la aceeaşi bară.

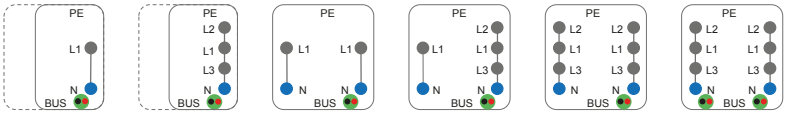
Prezenţa senzorului şi controlul constant al luminozităţii High Bay KNX (pentru înălţimi mari) este instalat pe bara între două surse de iluminat led DALI.

Dorind să analizăm în detaliu cablarea în această soluţie specifică, vedem în imaginea următoare cum bara are ambele magistrale de comunicaţie, permiţând o distribuţie integrată, foarte utilă pentru realizarea sistemelor de iluminat KNX DALI.

Life Is On Schneider Electric



În aceste configuraţii există un cablu de distribuţie certificat KNX, precum şi perechea torsadată dedicată cablurilor de comunicare şi alimentare DALI.



Totodată, este posibilă distribuirea conexiunii DALI utilizând, de exemplu, cabluri multifilare cu 5 conductori sau conducte de bare colectoare pentru iluminat echipate intern cu o pereche specială de comunicaţii. Pe lângă simplificarea cablajului, folosirea unui singur cablu are si avantajul de a nu fi nevoie sa foreze două găuri in corpul de iluminat, cu accesoriile aferente (ex. presetupa).

Alternativ, este evident posibilă utilizarea unei perechi dedicate care poate consta, de exemplu, dintr-un cablu bipolar de 2 x 1,5 mm^2.

Indiferent de tipul de conexiune utilizat, trebuie să se asigure că nu se depăşeşte o cădere de tensiune de 2 V între două dispozitive DALI, având în vedere curentul maxim furnizat de sursa de alimentare (250 mA).

Secţiune (mm^2)	Lungime limită a conexiunii DALI (M) pentru cablurile de cupru		
	25°C	50°C	75°C
0,14	31	28	26
0,50	112	102	93
0,75	168	153	140
1,00	224	204	187
1,50	300	300	281
2,00	300	300	300
2,50	300	300	300

Cu toate acestea, pentru secţiuni transversale mai mari de 1,5 mm^2, standardul SR EN 62386-101 recomandă să nu depăşească 300 de metri lungime.

DALI nu este un sistem SELV, chiar dacă unele componente (ex. drivere) pot fi construite în conformitate cu specificaţiile tehnice pentru sistemele de siguranţă de foarte joasă tensiune. Aceasta înseamnă că componentele sistemului trebuie protejate împotriva contactelor directe/indirecte cu soluţiile tradiţionale prevăzute de legislaţie (ex. dublă izolare, împământare etc.).

Avantajele arhitecturii KNX / DALI

DALI a fost văzută a fi o tehnologie special concepută pentru controlul profesional al sistemelor de iluminat, incluzând un set larg de comenzi şi parametri, precum şi funcţii specifice capabile să răspundă nevoilor oricărei aplicaţii. Cu toate acestea, protocolul DALI nu conţine nicio specificaţie pentru rutarea mesajelor pe segmente DALI separate. Cu alte cuvinte, nu se prevede ca un senzor DALI să poată trimite comenzi unui dispozitiv de iluminat conectat la un alt segment DALI decât cel la care este conectat senzorul. Spre deosebire de KNX unde cuploarele pot ruta mesaje, în sistemele DALI nu există routere sau alte dispozitive capabile să implementeze această funcţionalitate.

Sistemele de iluminat bazate pe arhitecturi KNX / DALI oferă câteva avantaje importante:

a) Senzorii KNX sunt în general dispozitive concepute pentru a controla simultan mai multe instalaţii, precum şi iluminatul, asigurând un control coerent şi integrat.

b) Într-o încăpere, punctele de control manual controlează, de obicei, diferiţi consumatori, cum ar fi iluminatul şi draperiile/jaluzelele. Dacă se foloseşte un buton DALI pentru iluminat, pot apărea probleme legate de coexistenţa diferitelor sisteme în aceeaşi doză, precum şi dificultăţi în coordonarea estetică a dispozitivelor. Prin urmare, va fi necesară separarea acestor comenzi la nivel de instalare.

c) Segmentele DALI au limitări mult mai restrictive în ceea ce priveşte lungimea maximă a magistralei decât KNX. Prin urmare, extinderea liniilor DALI trebuie evaluată cu atenţie, mai ales atunci când, pe lângă dispozitivele de iluminat, sunt instalate butoane şi senzori.

d) Un segment DALI poate controla până la maximum 64 de corpuri de iluminat (o valoare care scade şi mai mult în cazul corpurilor de mare putere, unde pot fi mai multe drivere în acelaşi dispozitiv). Prin urmare, sunt adesea necesare mai multe segmente DALI pentru a putea controla un set de încăperi conectate funcţional între ele şi, prin urmare, trebuie să împartă corpurile de iluminat în diferite segmente. Acest aspect nu implică limitări atunci când se utilizează senzori KNX.

e) Astăzi, senzorii partajează unele informaţii pentru monitorizarea şi analiza utilizării clădirii şi a mediilor individuale (Building Analytics). Este important ca aceste informaţii să fie puse la dispoziţie pe o platformă de comunicare deschisă, folosită şi de alte dispozitive/senzori. În plus, senzorii KNX pot fi configuraţi pentru a genera date specifice pentru analiză în plus faţă de cele necesare pentru controlul luminii.

f) Integrarea cu KNX vă permite să introduceţi sistemul de iluminat într-un context funcţional mai larg, care poate include, de exemplu, staţia meteo, sisteme pentru controlul simultan al sistemelor de umbrire şi parasolare în funcţie de poziţia reală a soarelui.

Reţeaua KNX/DALI în proiecte

Se pleacă neapărat de la proiectarea iluminatului clădirii şi de la proiectarea sistemului de iluminat de siguranţă care este dezvoltat pe baza căilor de evacuare în conformitate cu standardul SR EN 1838.

Toate corpurile de iluminat trebuie să fie conectate la un segment DALI care va transporta informaţiile pentru comandă şi control, indiferent de aplicaţie.

După cum am văzut, un segment DALI este format dintr-un set, care nu depăşeşte 64 de dispozitive de iluminat conectate între ele pe aceeaşi magistrală DALI. Dacă proiectul implică un număr mai mare de lămpi, va fi necesar să se creeze segmente DALI suplimentare, fiecare dintre acestea să provină dintr-un Gateway KNX/DALI.

Proiectarea unui segment de magistrală DALI trebuie conceput fără a lua în considerare neapărat care va fi ulterior gruparea funcţională a corpurilor de iluminat.

Dacă odată cu proiectul de iluminat şi cu alegerea corpurilor de iluminat a fost posibilă definirea arhitecturii magistralei DALI, alegerea ulterioară a algoritmului de control pentru fiecare încăpere permite determinarea numărului şi poziţiei senzorilor şi a punctelor de control manual. Aceste dispozitive, împreună cu Gateway-urile KNX / DALI configurate pentru fiecare segment DALI, ne conduc la dimensionarea reţelei KNX care prevede integrarea întregului sistem.

Trebuie avut în vedere în primul rând că tehnologia KNX din interiorul unei clădiri este capabilă să gestioneze şi să controleze toate instalaţiile şi de aceea dimensionarea acestei infrastructuri ar trebui să ţină cont şi de aceste funcţii şi componentele aferente.

Sisteme KNX / DALI pentru iluminat de siguranţă

Standardul DALI include două capitole dedicate în mod special sprijinirii funcţionalităţii lămpilor de siguranţă:
SR EN 62386-102 - Tipul de dispozitiv 1: Iluminat de siguranţă cu baterie locală
SR EN 62386-220 - Tipul de dispozitiv 19: Iluminat de siguranţă cu baterie centrală

Acest aspect deschide o evoluţie importantă a acestor instalaţii care, şi astăzi, sunt construite în mare parte ca sisteme separate, rezultând:

• Utilizarea sistemelor de monitorizare a instalaţiilor bazate pe tehnologii proprietare.

• Limitări ulterioare în alegerea dispozitivelor de iluminat.

• Limitări complexe în integrarea soluţiilor mixte care, de fapt, constituie instalaţii separate, făcând necesare soluţii separate de monitorizare şi întreţinere.

• Nu este uşor să integraţi aceste sisteme în contextul clădirii.

Adoptarea dispozitivelor de iluminat de siguranţă DALI extinde posibilităţile de instalare permiţând diferite arhitecturi, atât pentru sisteme centralizate, cât şi pentru sisteme formate din dispozitive autoalimentate.

Dacă există un sistem BMS (Building Management System), controlerele devin efectiv gateway, readucând informaţiile la un nivel superior (platforma EcoStruxure).

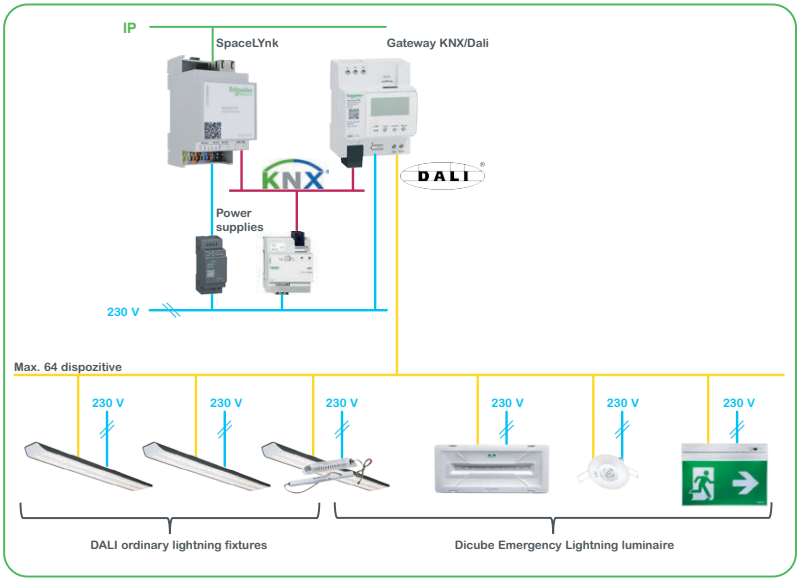
În acest caz, controlerul întregii reţele DALI (cu lămpi obişnuite şi de siguranţă) şi SpaceLYnk, pe care este implementată o aplicaţie specială pentru a garanta toate funcţiile necesare: în special, controlerul reglează şi cronometrează periodicitatea testelor automate în conformitate cu SR EN 62034. Este posibil în orice moment, întocmirea unui raport de stare a sistemului în conformitate cu standardele SR EN 50172 şi SR ISO 11222. După cum s-a explicat deja în ghid, prezenţa gateway-ului KNX DALI permite integrarea totală a lămpilor DALI (obişnuite şi de siguranţă) în reţeaua KNX.

Avantajele acestei abordări sunt legate de o mare libertate în proiectarea sistemului de iluminat, fiind capabil să distribuie lămpile folosind un singur circuit DALI, dimensionat corespunzător, controlul, comportamentul şi modului de monitorizare a lămpilor fiind stabilite în faza de programare.

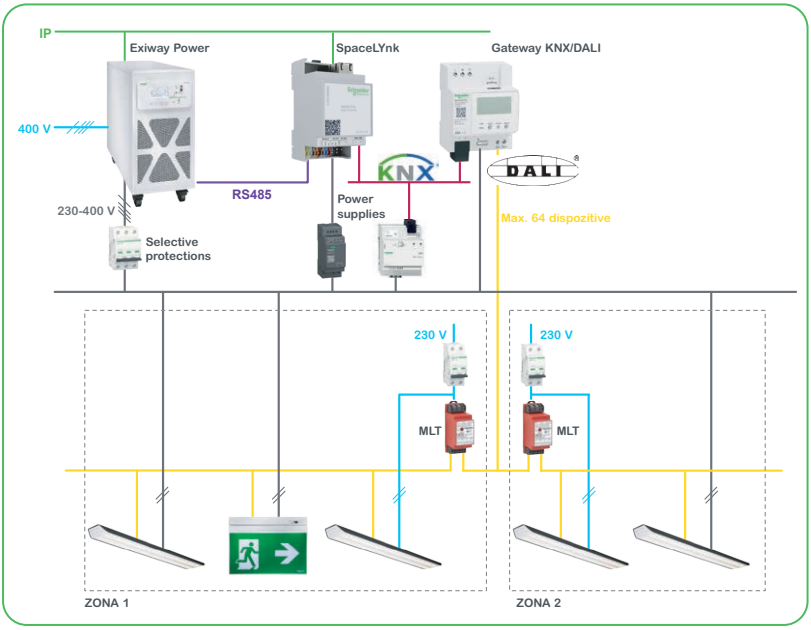
Corpurile de iluminat de siguranţă pot fi distribuite pe liniile DALI utilizate şi pentru iluminatul normal.

Arhitecturi dedicate managementului lămpilor de siguranţă DALI

Soluţii DALI integrate cu corpuri de iluminat de siguranţă autoalimentate Exyway Dali



Soluţii DALI integrate cu corpuri de iluminat alimentate central Exyway Power



Life Is On Schneider Electric

Automatizarea este acum mai uşoară ca oricând!

eConfigure KNX Lite oferă soluţii de automatizare efi ciente. Poţi crea cu uşurinţă scheme de automatizare a clădirilor, economisind timp prin fl exibilitate în implementare.

Schneider Electric România S.R.L

Centrul Suport Clienţi
Tel: (40) 21 655.07.07
E-mail: ro-csc@se.com

© 2024 Schneider Electric.Toate drepturile rezervate.

Life Is On | Schneider Electric