Distribuția și controlul energiei

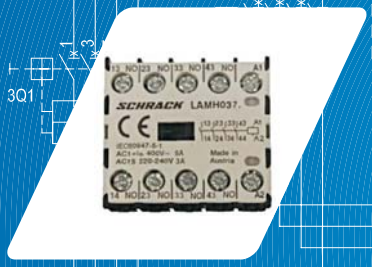
Partea 1/5 Aparate cu montaj pe șină

COMANDAȚI ONLINE!
Prin navigare pe site sau de pe mobil
cu aplicația Schrack LiVE Phone

INCLUDE INFORMAȚII DESPRE DISPONIBILITATE
Depozit central București
Depozit Viena
Stoc Store: Oradea,
Sibiu, Timișoara, Bacău

CALITATEA AUSTRIACĂ

ÎN ROMÂNIA DIN 1998



SCHRACK TECHNIK

Întreruptoare automate și diferențiale modulare ..... Pagina 4 – 347

Aparate modulare de comandă și semnalizare ..... Pagina 348 – 425

Dispozitive de protecție la curent de trăsnet și supratensiune ..... Pagina 426 – 449

Aparate electrice cu siguranțe fuzibile ..... Pagina 450 – 521

Cleme șir, cleme pentru doze, canale de cablu ..... Pagina 522 – 577

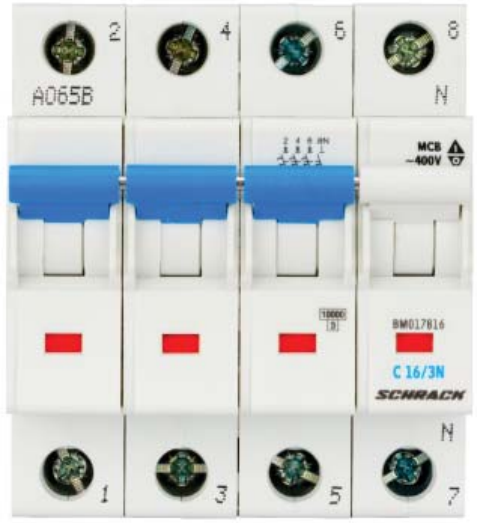
Relee inserabile în socluri, relee de timp și de supraveghere ..... Pagina 578 – 673

Contoare de energie, transformatoare de curent ..... Pagina 674 – 703

Index ..... Pagina 704 – 705

Lista codurilor de comandă ..... Pagina 706 – 711

Întreruptoare automate modulare seria BMSO

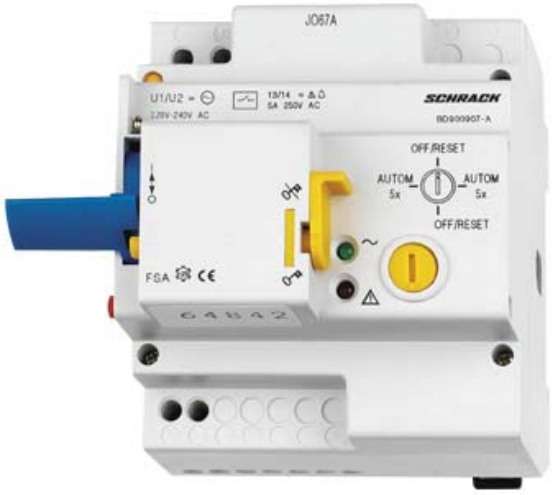


Întreruptoare automate și diferențiale seria BOLF

Întreruptoare cu protecție diferențială seria PRIORI

Accesorii pentru întreruptoare automate modulare

Unități de conectare și comandă la distanță



Întreruptoare automate pentru protecția motoarelor seria MP (BE4)

Întreruptoare automate și diferențiale modulare

Cuprins

Întreruptoare automate ..... Pagina 6
Întreruptoare automate și diferențiale combinate ..... Pagina 81
Întreruptoare cu protecție diferențială ..... Pagina 125
Barete de alimentare pentru aparate modulare ..... Pagina 237
Unități de conectare și comandă la distanță ..... Pagina 317
Întreruptoare automate pentru protecția motoarelor seria MP (BE4) ..... Pagina 339

Întreruptoare automate seria BMS0, 10kA

BM017116

BM017616

BM017316

BM017816

Schrack-Info

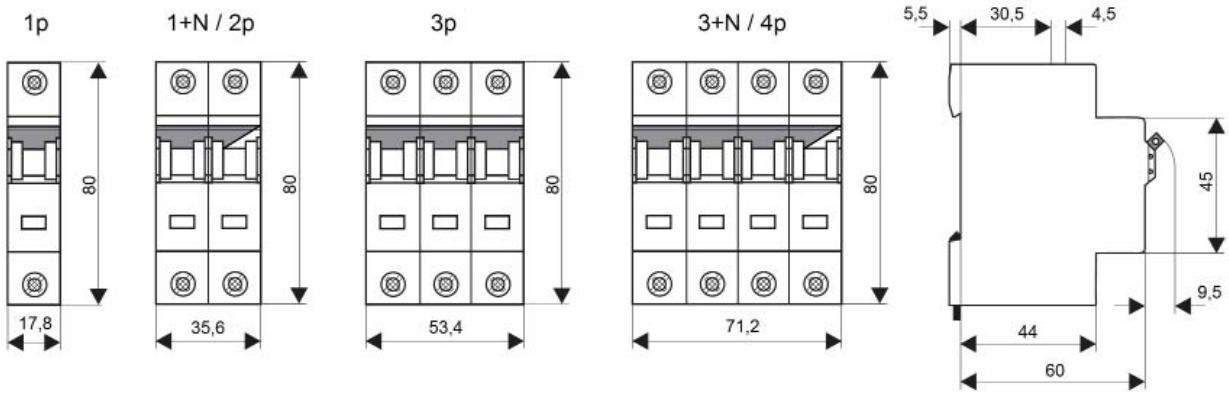
- Capacitate de rupere la scurtcircuit 10kA cf ÖVE/ÖNORM EN 60898 și 15kA cf ÖVE/ÖNORM EN 60947-2
- Protecție izolată la introducerea eronată (prin spate) a conductorului în borna de racord
- Cleme lift pentru conductoare și cleme cu șurub pentru barete, pe ambele părți
- Selectivitate ridicată datorită energiilor tranzitate reduse
- Fereastră cu indicator mecanic pentru poziția contactelor, pe fiecare pol
- Secțiunea bornei: 1 până la 25mm²
- Îndeplinește cerințele de coordonare a izolației, distanța între contacte este de 4mm
- Partea de alimentare opțională (sus/jos)
- Montare independentă de poziție
- Fixare prin înclichetare specială pentru șina cu profil înălțat EN 50022
- Certificare ÖVE

Posibilități mai bune de utilizare a baretelor datorită clemelor speciale cu șurub, pe ambele părți. Se previne introducerea eronată (prin spate) a conductoarelor în bornele de racord datorită profilului special al acestora. Cu ajutorul fixării prin înclichetare, la înlocuire, nu este necesară demontarea șinei.

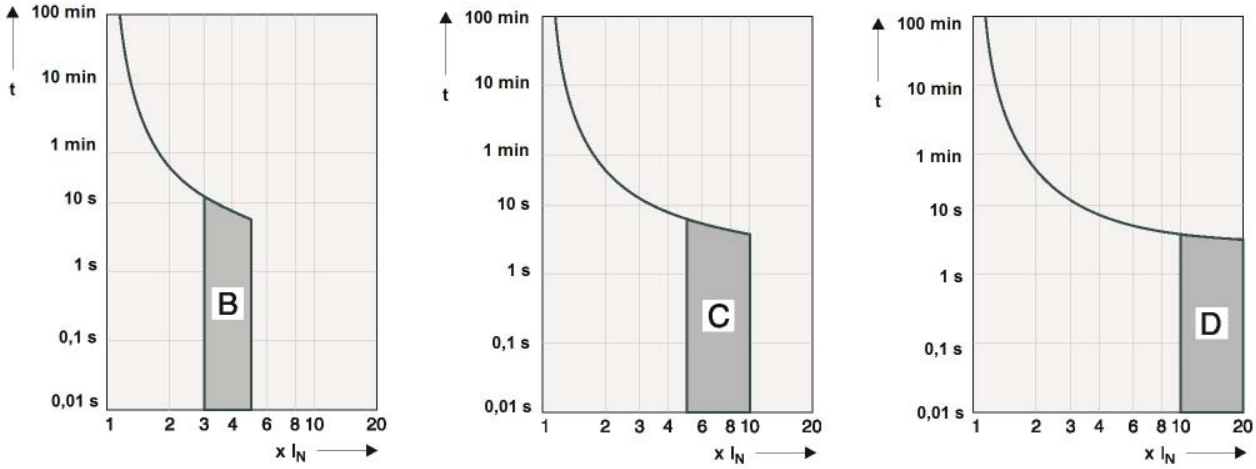
Standarde:	CEI/EN 60898 și CEI/EN 60947-2
Tensiune nominală:	230V / 400V c.a.
Frecvență nominală:	50/60 Hz
Tensiune nominală în c.c.:	max. 48V c.c.
Curent nominal:	0,5 - 63A
Caracteristica de declanșare:	B, C, D
Capacitate de rupere la scurtcircuit I_{cn}:	10 kA conform EN 60898
Capacitate de rupere la scurtcircuit I_{cu}:	15 kA conform EN 60947-2
Clasa de selectivitate:	3
Siguranță max. permisă în amonte:	max. 125A gG/gL
Tensiunea de ținere la impuls U_{imp}:	4kV
Temperatura de declanșare:	-5 °C până la +40 °C
Temperatura de funcționare:	-40 °C până la +75 °C
Gradul de protecție:	IP 20 (acoperită de plastron IP40)
Poziția de funcționare:	în orice poziție
Calibrată pentru o temperatură ambiantă de:	+30°C
Durata de viață:	> 8.000 cicluri de comutație (mecanic > 20.000)
Siguranță la atingerea cu degetul sau cu mâna:	conform cu BGV A3
Cleme	lift pt. conductoare și plate cu șurub pt. barete, pe ambele părți
Secțiune racord:	1-25 mm²
Lățime modul 1 UH:	17,8 mm
Cuplul de strângere a bornelor:	2-2,4 Nm
Montaj:	pe șină DIN cu fixare prin înclichetare

Întreruptoare automate seria BMS0, 10kA

Desen dimensional



Caracteristica de declanșare conform IEC/EN 60898

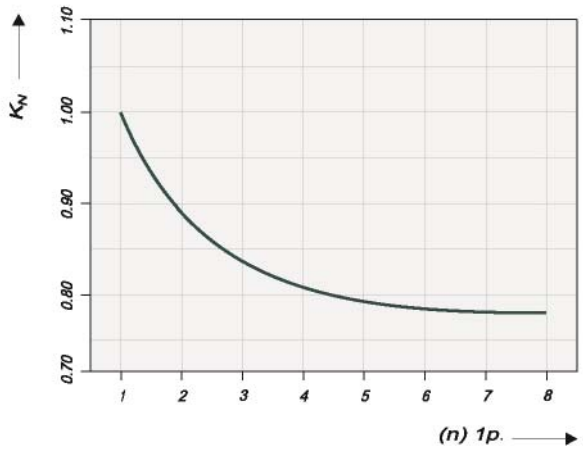


	Temperatura mediului ambiant T (°C)												
In [A]	**-25**	**-20**	**-10**	**0**	**10**	**20**	**30**	**35**	**40**	**45**	**50**	**55**	**60**
0.5	0.61	0.60	0.58	0.56	0.54	0.52	**0.50**	0.49	0.48	0.47	0.46	0.45	0.44
1	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.0	**1.0**	0.99	0.97	0.95	0.93	0.90	0.89
1.5	1.8	1.8	1.7	1.7	1.6	1.6	**1.5**	1.5	1.5	1.4	1.4	1.4	1.3
2	2.4	2.4	2.3	2.2	2.2	2.1	**2.0**	2.0	1.9	1.9	1.9	1.8	1.8
3	3.7	3.6	3.5	3.4	3.3	3.1	**3.0**	3.0	2.9	2.8	2.8	2.7	2.7
4	4.9	4.8	4.7	4.5	4.3	4.2	**4.0**	3.9	3.9	3.8	3.7	3.6	3.5
5	6.1	6.0	5.8	5.6	5.4	5.2	**5.0**	4.9	4.8	4.7	4.6	4.5	4.4
6	7.3	7.2	7.0	66.7	6.5	6.3	**6.0**	5.9	5.8	5.7	5.6	5.4	5.3
10	12	12	12	11	11	10	**10**	9.9	9.7	9.5	9.3	9.0	8.9
13	16	16	15	15	14	14	**13**	13	13	12	12	12	12
16	20	19	19	18	17	17	**16**	16	15	15	15	14	14
20	24	24	23	22	22	21	**20**	20	19	19	19	18	18
25	31	30	29	28	27	26	**25**	25	24	24	23	23	22
32	39	38	37	36	35	33	**32**	32	31	30	30	29	28
40	49	48	47	45	43	42	**40**	39	39	38	37	36	35
50	61	60	58	56	54	52	**50**	49	48	47	47	45	44
63	77	76	73	71	68	66	**63**	62	61	60	58	57	56

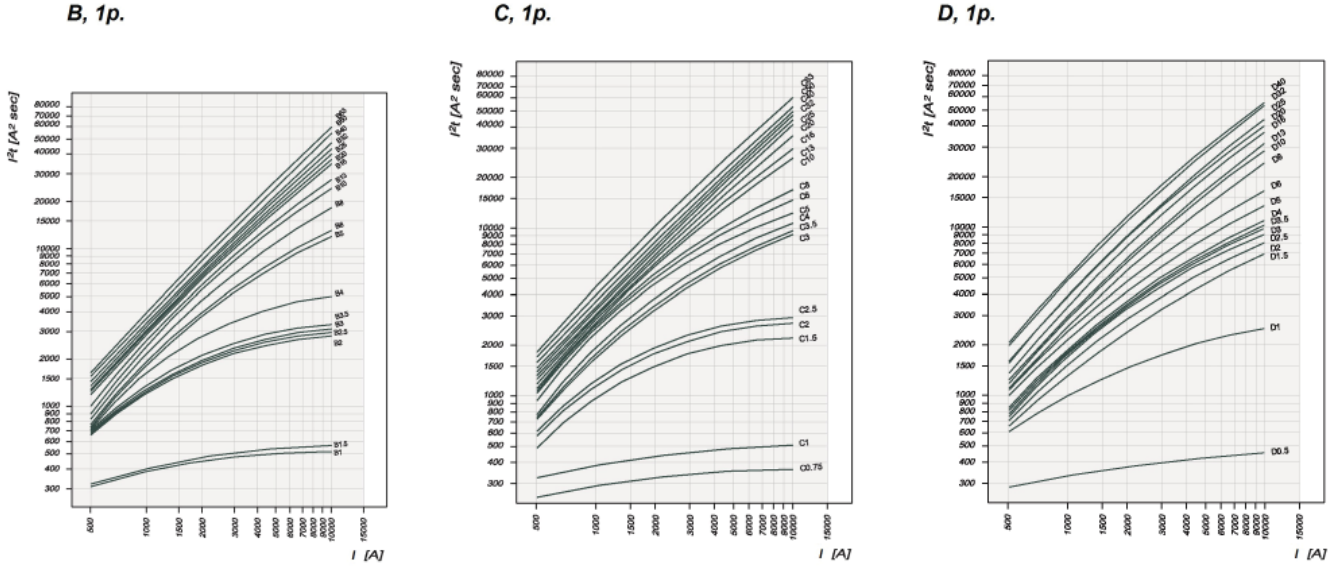
	Frecvența nominală f [Hz]						
	16,7	**50**	60	100	200	300	400
$I_{MA}(f)/I_{MA}(50\ Hz)$ [%]	91	**100**	101	106	115	134	141

Întreruptoare automate seria BMS0, 10kA

Influența numărului de întreruptoare automate montate alăturat asupra factorului de încărcare



Energie tranzitată-diagrama pentru întreruptoarele automate din seria BSM0



Întreruptoare automate seria BMS0, 10kA

Caracteristica de declanșare B

	1p	1+N	2p	3p	3p+N*
In [A]	P [W]	P [W]	P [W]	P [W]	P [W]
1	1,6	1,7	3,1	4,7	4,8
1,5	2,3	2,5	4,6	6,9	7,2
1,6	2,5	2,7	4,9	7,4	7,6
2	1,4	1,5	2,8	4,1	4,3
2,5	1,5	1,7	3,1	4,6	4,7
3	2,5	2,7	5,0	7,6	7,8
3,5	2,5	2,8	5,1	7,8	8,0
4	1,4	1,8	2,9	4,4	4,5
5	1,9	2,1	3,8	5,8	6,0
6	1,8	2,0	3,6	5,5	5,6
8	2,1	2,3	4,1	6,3	6,5
10	1,9	2,1	3,9	5,9	6,1
12	2,8	3,2	5,9	8,7	9,0
13	2,5	2,9	5,3	7,8	8,1
15	2,1	2,4	4,4	6,5	6,7
16	2,2	2,6	4,7	6,9	7,2
20	3,2	3,6	6,6	9,8	10,1
25	3,0	3,5	6,4	9,4	9,7
32	3,7	4,4	8,1	12,1	12,5
40	3,4	4,1	7,5	11,2	11,5
50	4,5	5,4	9,9	14,9	15,3
63	5,2	6,3	11,5	17,7	17,7

*sarcina echilibrată

Caracteristica de declanșare C

	1p	1+N	2p	3p	3p+N*
In [A]	P [W]	P [W]	P [W]	P [W]	P [W]
0,16	2,2	2,4	4,4	6,7	6,9
0,25	2,0	2,2	4,0	6,1	6,3
0,5	1,2	1,3	2,4	3,5	3,7
0,75	1,3	1,4	2,6	3,9	4,1
1	1,6	1,7	3,1	4,7	4,8
1,5	1,5	1,6	2,9	4,4	4,6
1,6	1,6	1,7	3,1	4,7	4,9
2	1,4	1,5	2,8	4,1	4,3
2,5	1,5	1,7	3,1	4,6	4,7
3	1,2	1,3	2,4	3,6	3,7
3,5	1,3	1,4	2,6	3,9	4,0
4	1,4	1,6	2,9	4,4	4,5
5	1,9	2,1	3,8	5,8	6,0
6	1,5	1,6	2,9	4,4	4,6
8	2,1	2,3	4,1	6,3	6,5
10	1,5	1,7	3,0	4,6	4,7
12	2,1	2,4	4,4	6,5	6,8
13	2,5	2,9	5,3	7,8	8,1
15	2,1	2,4	4,4	6,5	6,7
16	2,2	2,6	4,7	6,9	7,2
20	3,2	3,6	6,6	9,8	10,1
25	3,0	3,5	6,4	9,4	9,7
32	3,7	4,4	8,1	12,1	12,5
40	3,4	4,1	7,5	11,2	11,5
50	4,5	5,4	9,9	14,9	15,3
63	5,2	6,3	11,5	17,2	17,7

*sarcina echilibrată

Caracteristica de declanșare D

	1p	1+N	2p	3p	3p+N*
In [A]	P [W]	P [W]	P [W]	P [W]	P [W]
0,5	1,2	1,3	2,4	3,5	3,7
1	0,8	0,9	1,6	2,4	2,5
1,5	1,2	1,3	2,3	3,5	3,6
1,6	1,3	1,4	2,5	3,8	3,9
2	1,0	1,1	2,0	3,0	3,1
2,5	1,0	1,1	1,9	2,9	3,0
3	1,2	1,3	2,4	3,6	3,7
3,5	1,3	1,4	2,6	3,9	4,0
4	1,4	1,6	2,9	4,4	4,5
5	1,7	1,8	3,3	5,1	5,3
6	1,5	1,6	2,9	4,4	4,6
8	1,3	1,5	2,6	4,0	4,2
10	1,5	1,7	3,0	4,6	4,7
12	1,7	2,0	3,6	5,3	5,4
13	1,9	2,2	4,0	5,9	6,1
15	2,1	2,4	4,4	6,5	6,7
16	2,2	2,6	4,7	6,9	7,2
20	2,0	2,2	4,1	6,1	6,2
25	2,5	2,9	5,2	7,7	7,9
32	3,4	4,0	7,4	11,1	11,4
40	3,2	3,8	7,0	10,4	10,7

Întreruptoare automate seria BMS0, 10kA

Secțiunea conductorului	Numărul de conductoare monofilare, masive de Cu					
mm²	1	2	3	4	5	6
1,5	+	+	+	+	+	-
2,5	+	+	+	-	-	-
4	+	+	+	-	-	-
6	+	+	+	-	-	-
10	+	+	-	-	-	-
16	+	-	-	-	-	-
25	+	-	-	-	-	-

Secțiunea conductorului	Numărul de conductoare multifilare de Cu					
mm²	1	2	3	4	5	6
10	+	+	-	-	-	-
16	+	-	-	-	-	-
25	+	-	-	-	-	-

Secțiunea conductorului	Numărul de conductoare multifilare flexibile de Cu, fără pini					
mm²	1*	2*	3*	4*	5*	6*
1,5	-	-	-	+	+	-
2,5	-	-	+	-	-	-
4	-	+	+	-	-	-
6	-	+	+	-	-	-
10	-	+	-	-	-	-
16	-	-	-	-	-	-
25	-	-	-	-	-	-

*) Numai fără pin
\+ permisă
\- nu este permisă

Secțiunea conductorului	Combinații de diferite secțiuni transversale ale conductorului din cupru multifilar flexibil						
mm²	1,5	2,5	4	6	10	16	25
1,5	/	+	-	-	-	-	-
2,5	+	/	-	-	+	-	-
4	-	+	/	-	-	+	-
6	-	-	+	/	+	-	+
10	-	-	-	+	/	+	-
16	-	-	-	-	-	/	+
25	-	-	-	-	-	-	/

\+ permisă

\- nu este permisă

Nu sunt permise combinații între conductoare masive și multifilare de Cu!

Secțiunea conductorului	Numărul de conductoare multifilare flexibile de Cu, cu pini					
mm²	1**	2	3	4	5	6
1,5	+	-	-	-	-	-
2,5	+	-	-	-	-	-
4	+	-	-	-	-	-
6	+	-	-	-	-	-
10	+	-	-	-	-	-
16	+	-	-	-	-	-
25	+	-	-	-	-	-

**) Numai cu pin

Selectivitate la scurtcircuit: Caracteristica de declanșare D în corelație cu siguranțe fuzibile NH-00 *)

BMS0	NH-oo gL/gG											
I_n [A]	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100	125	160
0,5	2,1	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
1,0	<0,5[1]	0,6	1,4	4,3	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
1,5	<0,5[1]	<0,5[1]	0,9	1,6	2,7	4,0	8,0	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
2,0	<0,5[1]	<0,5[1]	0,8	1,3	2,1	3,1	6,0	8,6	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
2,5	<0,5[1]	<0,5[1]	0,7	1,2	1,8	2,6	4,8	6,9	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
3,0	<0,5[1]	<0,5[1]	0,7	1,1	1,7	2,4	4,3	6,0	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
3,5	<0,5[1]	<0,5[1]	0,7	1,1	1,7	2,4	4,2	5,6	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
4	<0,5[1]	<0,5[1]	0,7	1,0	1,6	2,2	3,8	5,2	10,0	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
5		<0,5[1]	0,6	0,9	1,4	1,9	3,2	4,1	7,1	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
6		<0,5[1]	0,5	0,8	1,2	1,6	2,6	3,3	5,5	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
8			0,5	0,8	1,1	1,5	2,2	2,7	4,1	8,7	10.0[2]	10.0[2]
10			0,5	0,7	1,0	1,3	1,9	2,5	3,6	7,2	10.0[2]	10.0[2]
13					1,0	1,3	1,9	2,3	3,4	6,5	9,5	10.0[2]
16						1,1	1,6	2,0	3,0	5,5	8,0	10.0[2]
20							1,4	1,8	2,8	5,0	7,5	10.0[2]
25								1,8	2,7	4,8	7,0	10.0[2]
32									2,4	4,1	6,2	9,3
40										4,0	6,0	9,0

Întreruptoare automate seria BMS0, 10kA

Selectivitate la scurtcircuit: **Caracteristica de declanșare B** în corelație cu siguranțe fuzibile — **D0-fuse**

BMS0	NEOZED								
I_n [A]	10	16	20	25	35	50	63	80	100
1.0	<0,5[1]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
1.5	<0,5[1]	4.1	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
2.0	<0,5[1]	<0,5[1]	0.6	1.0	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
2.5	<0,5[1]	<0,5[1]	0.6	1.0	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
3.0	<0,5[1]	<0,5[1]	0.5	1.0	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
3.5	<0,5[1]	<0,5[1]	0.5	0.9	7.0	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
4	<0,5[1]	<0,5[1]	0.5	0.9	2.5	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
5		<0,5[1]	0.5	0.8	1.7	4.0	7.0	10.0[2]	10.0[2]
6		<0,5[1]	0.5	0.8	1.6	3.6	6.0	10.0[2]	10.0[2]
8			0.5	0.8	1.4	2.8	4.3	8.2	10.0[2]
10			0.5	0.7	1.3	2.4	3.4	6.0	10.0[2]
13			<0,5[1]	0.7	1.2	2.3	3.2	5.3	10.0[2]
16				0.6	1.1	2.2	2.9	4.7	10.0
20					1.1	2.1	2.8	4.4	9.3
25					1.1	2.0	2.7	4.2	8.7
32						2.0	2.6	4.0	8.0
40							2.5	3.8	7.5
50							2.3	3.4	6.7
63									6.2

Selectivitate la scurtcircuit: **Caracteristica de declanșare C** în corelație cu siguranțe fuzibile — **D0-fuse**

BMS0	NEOZED								
I_n [A]	10	16	20	25	35	50	63	80	100
0.75	<0,5[1]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]				
1.0	<0,5[1]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
1.5	<0,5[1]	0.5	0.6	0.9	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
2.0	<0,5[1]	<0,5[1]	0.5	0.7	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
2.5	<0,5[1]	<0,5[1]	0.5	0.7	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
3.0	<0,5[1]	<0,5[1]	<0,5[1]	0.6	1.9	5.2	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
3.5	<0,5[1]	<0,5[1]	<0,5[1]	0.6	1.8	4.7	9.5	10.0[2]	10.0[2]
4	<0,5[1]	<0,5[1]	<0,5[1]	0.6	1.6	4.0	7.6	10.0[2]	10.0[2]
5		<0,5[1]	<0,5[1]	0.5	1.3	3.1	5.7	10.0[2]	10.0[2]
6		<0,5[1]	<0,5[1]	<0,5[1]	1.2	2.7	4.5	10.0[2]	10.0[2]
8		<0,5[1]	<0,5[1]	<0,5[1]	1.2	2.5	4.0	8.6	10.0[2]
10			<0,5[1]	<0,5[1]	1.2	2.3	3.1	5.4	10.0[2]
13					1.1	2.2	3.0	4.9	10.0[2]
16					1.1	2.1	2.8	4.4	9.5
20					1.0	2.0	2.6	4.0	8.3
25						1.9	2.5	3.8	7.8
32							2.5	3.7	7.3
40								3.5	7.0
50									6.5
63									

Selectivitate la scurtcircuit: **Caracteristica de declanșare D** în corelație cu siguranțe fuzibile — **D0-fuse**

BMS0	NEOZED								
I_n [A]	10	16	20	25	35	50	63	80	100
0.5	<0,5[1]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
1.0	<0,5[1]	<0,5[1]	0.7	1.3	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
1.5	<0,5[1]	<0,5[1]	0.6	0.9	2.8	9.0	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
2.0	<0,5[1]	<0,5[1]	0.6	0.8	2.2	6.7	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
2.5	<0,5[1]	<0,5[1]	0.5	0.7	1.9	5.4	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
3.0	<0,5[1]	<0,5[1]	0.5	0.7	1.8	4.8	9.3	10.0[2]	10.0[2]
3.5	<0,5[1]	<0,5[1]	0.5	0.7	1.7	4.7	8.6	10.0[2]	10.0[2]
4	<0,5[1]	<0,5[1]	0.5	0.7	1.7	4.6	7.7	10.0[2]	10.0[2]
5		<0,5[1]	<0,5[1]	0.6	1.5	3.5	5.8	10.0[2]	10.0[2]
6			<0,5[1]	0.5	1.3	2.9	4.5	9.0	10.0[2]
8			<0,5[1]	0.5	1.2	2.4	3.5	6.0	10.0[2]
10				0.5	1.1	2.2	3.0	5.0	10.0[2]
13					1.1	2.1	2.9	4.6	10.0[2]
16						1.9	2.6	3.9	9.0
20						1.7	2.3	3.5	8.0
25							2.2	3.4	7.5
32								2.9	6.0
40									5.7

1) Curentul limită de selectivitate I_s este mai mic de 0.5 kA.
2) Curentul limită de selectivitate I_s este egal cu capacitatea de rupere la scurtcircuit I_{cn} a întreruptorului automat modular.
fără selectivitate

Întreruptoare automate seria BMS0, 10kA

Selectivitate la scurtcircuit: Caracteristica de declanșare B în corelație cu siguranțe fuzibile DIAZED *)

BMS0	DIAZED DII-DIV gL/gG								
I_n [A]	10	16	20	25	35	50	63	80	100
1,0	<0,5[1]	1,2	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
1,5	<0,5[1]	1	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
2,0	<0,5[1]	<0,5[1]	0,8	1,6	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
2,5	<0,5[1]	<0,5[1]	0,8	1,5	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
3,0	<0,5[1]	<0,5[1]	0,8	1,4	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
3,5	<0,5[1]	<0,5[1]	0,7	1,3	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
4	<0,5[1]	<0,5[1]	0,6	1,0	3,6	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
5	<0,5[1]	<0,5[1]	0,6	0,9	2,0	3,5	8,5	10.0[2]	10.0[2]
6		<0,5[1]	0,6	0,9	1,8	3,2	7,4	10.0[2]	10.0[2]
8		<0,5[1]	0,5	0,8	1,6	2,6	5,2	8,3	10.0[2]
10			0,5	0,8	1,4	2,2	3,9	6,0	10.0[2]
13			0,5	0,7	1,3	2,0	3,6	5,4	10.0[2]
16				0,6	1,2	1,9	3,2	4,6	8,4
20					1,2	1,8	3,1	4,4	7,8
25					1,2	1,8	3,0	4,2	7,3
32						1,7	2,8	3,9	6,8
40							2,7	3,8	6,5
50							2,5	3,5	5,7
63									5,3

Selectivitate la scurtcircuit: Caracteristica de declanșare C în corelație cu siguranțe fuzibile DIAZED *)

BMS0	DIAZED DII-DIV gL/gG								
I_n [A]	10	16	20	25	35	50	63	80	100
0,75	1,0	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
1,0	<0,5[1]	1,2	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
1,5	<0,5[1]	<0,5[1]	1,0	2,2	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
2,0	<0,5[1]	<0,5[1]	0,8	1,6	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
2,5	<0,5[1]	<0,5[1]	0,8	1,4	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
3,0	<0,5[1]	<0,5[1]	0,8	0,9	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
3,5	<0,5[1]	<0,5[1]	0,6	0,9	2,2	4,5	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
4	<0,5[1]	<0,5[1]	0,6	0,8	1,8	3,6	9,7	10.0[2]	10.0[2]
5	<0,5[1]	<0,5[1]	0,6	0,7	1,5	2,7	7,3	10.0[2]	10.0[2]
6		<0,5[1]	0,5	0,6	1,4	2,4	5,5	10.0[2]	10.0[2]
8		<0,5[1]	<0,5[1]	0,6	1,3	2,2	4,7	8,7	10.0[2]
10			<0,5[1]	0,6	1,3	2,0	3,6	5,4	10.0[2]
13					1,3	1,9	3,3	5,0	9,4
16					1,2	1,8	3,2	4,4	8,0
20					1,2	1,8	3,1	4,1	7,0
25						1,7	2,8	3,8	6,5
32							2,7	3,7	6,2
40								3,5	5,9
50									5,5
63									

Selectivitate la scurtcircuit: Caracteristica de declanșare D în corelație cu siguranțe fuzibile DIAZED *)

BMS0	DIAZED DII-DIV gL/gG								
I_n [A]	10	16	20	25	35	50	63	80	100
0,5	0,5	3,0	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
1,0	<0,5[1]	<0,5[1]	1,0	2,4	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
1,5	<0,5[1]	<0,5[1]	0,7	1,2	3,5	7,7	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
2,0	<0,5[1]	<0,5[1]	0,6	1,0	2,8	5,8	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
2,5	<0,5[1]	<0,5[1]	0,6	0,9	2,3	4,6	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
3,0	<0,5[1]	<0,5[1]	0,6	0,9	2,3	4,3	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
3,5	<0,5[1]	<0,5[1]	0,6	0,9	2,1	4,0	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
4		<0,5[1]	0,6	0,9	2,0	3,8	9,5	10.0[2]	10.0[2]
5		<0,5[1]	0,5	0,7	1,7	3,1	7,0	10.0[2]	10.0[2]
6			0,5	0,7	1,5	2,6	5,4	9,1	10.0[2]
8			<0,5[1]	0,7	1,4	2,2	3,9	6,0	10.0[2]
10				0,7	1,2	1,9	3,4	5,0	9,5
13					1,2	1,8	3,2	4,6	8,6
16						1,6	2,7	4,0	7,4
20						1,5	2,5	3,5	6,7
25							2,4	3,4	6,2
32								2,8	5,0
40									4,8

1) Curentul limită de selectivitate I_s este mai mic de 0.5 kA.

2) Curentul limită de selectivitate I_s este egal cu capacitatea de rupere la scurtcircuit I_{cn} a întreruptorului automat modular.

fără selectivitate

Întreruptoare automate seria BMS0, 10kA

Selectivitate la scurtcircuit: Caracteristica de declanșare B în corelație cu siguranțe fuzibile NH-00

BMS0	NH-00 gG											
I_n [A]	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100	125	160
1	0,9	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
1,5	0,8	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
2	<0,5[1]	0,5	1,0	2,5	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
2,5	<0,5[1]	0,5	1,0	2,3	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
3	<0,5[1]	0,5	0,9	2,1	8,0	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
3,5	<0,5[1]	0,5	0,9	1,8	5,5	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
4	<0,5[1]	<0,5[1]	0,8	1,3	2,3	4,3	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
5	<0,5[1]	<0,5[1]	0,7	1,1	1,6	2,2	3,6	4,8	8,9	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
6	<0,5[1]	<0,5[1]	0,7	1,1	1,5	2,0	3,3	4,3	7,6	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
8	<0,5[1]	<0,5[1]	0,6	1,0	1,3	1,7	2,6	3,3	5,2	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
10		<0,5[1]	0,6	0,9	1,2	1,5	2,2	2,7	4,0	9,0	10.0[2]	10.0[2]
13		<0,5[1]	0,6	0,8	1,1	1,4	2,1	2,6	3,8	7,9	10.0[2]	10.0[2]
16			0,5	0,7	1,0	1,3	1,9	2,4	3,4	6,4	9,3	10.0[2]
20				0,7	1,0	1,3	1,9	2,4	3,3	6,0	8,7	10.0[2]
25				0,7	1,0	1,3	1,8	2,3	3,2	5,7	8,0	10.0[2]
32					0,9	1,2	1,7	2,2	3,1	5,4	7,6	10.0[2]
40								2,1	3,0	5,1	7,2	10.0[2]
50								1,9	2,8	4,7	6,6	9,5
63										4,4	6,3	8,6

Selectivitate la scurtcircuit: Caracteristica de declanșare C în corelație cu siguranțe fuzibile NH-00

BMS0	NH-00 gG											
I_n [A]	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100	125	160
0,75	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
1	0,9	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
1,5	<0,5[1]	0,6	1,3	4,2	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
2	<0,5[1]	0,6	1,0	2,5	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
2,5	<0,5[1]	0,5	1,0	2,1	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
3	<0,5[1]	<0,5[1]	0,7	1,2	1,8	2,6	4,7	6,6	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
3,5	<0,5[1]	<0,5[1]	0,7	1,1	1,7	2,4	4,2	6,0	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
4	<0,5[1]	<0,5[1]	0,7	1,0	1,5	2,1	3,6	5,0	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
5	<0,5[1]	<0,5[1]	0,6	0,8	1,2	1,7	2,8	3,8	8,7	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
6	<0,5[1]	<0,5[1]	0,5	0,8	1,2	1,5	2,5	3,3	5,7	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
8	<0,5[1]	<0,5[1]	0,5	0,8	1,1	1,5	2,3	2,9	4,9	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
10			0,5	0,7	1,0	1,4	2,0	2,5	3,8	8,0	10.0[2]	10.0[2]
13					1,0	1,3	1,9	2,4	3,6	7,0	10.0[2]	10.0[2]
16					1,0	1,3	1,8	2,3	3,3	6,0	8,8	10.0[2]
20					1,0	1,2	1,7	2,2	3,2	5,5	7,7	10.0[2]
25							1,6	2,1	3,0	5,2	7,3	10.0[2]
32								2,1	2,9	5,0	7,0	10.0[2]
40									2,8	4,8	6,7	10,0
50										4,5	6,3	9,5
63											5,9	8,4

1) Curentul limită de selectivitate I_s este mai mic de 0.5 kA.
2) Curentul limită de selectivitate I_s este egal cu capacitatea de rupere la scurtcircuit I_{cn} a întreruptorului automat modular.
fără selectivitate

Întreruptoare automate seria BMS0, 10kA

Selectivitate la scurtcircuit pentru întreruptoarele automate

Gamele BMS0-B.. MC1 și MC2

	Curentul limită de selectivitate Is [kA] pentru selectivitate între BMS0-B... și MC... (reglați declanșarea la suprasarcină și scurtcircuit a MC la valoarea maximă)														
	MC...1-A... Icu = 25 (50) kA						MC...2-A... Icu = 25 (50)(100)(150) kA								
BMS0-B..	40	50	63	80	100	125	40	50	63	80	100	125	160	200	250
1	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
2	2	15	15	15	15	15	3	15	15	15	15	15	15	15	15
3	1,2	2	3	3	10	15	1,5	1,5	3	5	15	15	15	15	15
4	1,2	2	3	3	8	15	1,2	1,5	3	4	15	15	15	15	15
6	1,2	2	2,5	3	5	10	1,2	1,5	2,5	3	15	15	15	15	15
10	1,2	1,5	2	2	4	10	1	1,5	2,5	3	10	10	10	10	10
13	1	1,5	2	2	4	10	1	1,2	2	3	10	10	10	10	10
16	1	1,2	1,5	2	3	8	1	1,2	1,5	2,5	10	10	10	10	10
20	0,8	1,2	1,5	1,5	3	8	1	1,2	1,5	1,5	10	10	10	10	10
25	0,7	1,2	1,5	1,5	3	7	0,8	1	1,5	2	10	10	10	10	10
32	-	1,2	1	1,5	2	6	-	1	1,5	2	8	8	8	8	10
40	-	-	1	1,5	2	5	-	-	1,2	1,5	7	7	7	7	10
50	-	-	-	1,2	1,5	4	-	-	-	1,5	6	6	6	6	10
63	-	-	-	-	1,5	3	-	-	-	-	6	6	6	6	10

Gamele BMS0-C.. MC1 și MC2

	Curentul limită de selectivitate Is [kA] pentru selectivitate între BMS0-C... și MC... (reglați declanșarea la suprasarcină și scurtcircuit a MC la valoarea maximă)														
	MC...1-A... Icu = 25 (50) kA						MC...2-A... Icu = 25 (50)(100)(150) kA								
BMS0-C..	40	50	63	80	100	125	40	50	63	80	100	125	160	200	250
0,5	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
1	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
2	2	15	15	15	15	15	3	15	15	15	15	15	15	15	15
3	1,2	2	3	3	10	15	1,5	1,5	3	5	15	15	15	15	15
4	1,2	2	3	3	8	15	1,2	1,5	3	4	15	15	15	15	15
6	1,2	2	2,5	3	5	10	1,2	1,5	2,5	3	15	15	15	15	15
10	1,2	1,5	2	2	4	10	1	1,5	2,5	3	10	10	10	10	10
13	1	1,5	2	2	4	10	1	1,2	2	3	10	10	10	10	10
16	1	1,2	1,5	2	3	8	1	1,2	1,5	2,5	10	10	10	10	10
20	0,8	1,2	1,5	1,5	3	8	1	1,2	1,5	1,5	10	10	10	10	10
25	0,7	1,2	1,5	1,5	3	7	0,8	1	1,5	2	10	10	10	10	10
32	-	1,2	1	1,5	2	6	-	1	1,5	2	8	8	8	8	10
40	-	-	1	1,5	2	5	-	-	1,2	1,5	7	7	7	7	10
50	-	-	-	1,2	1,5	4	-	-	-	1,5	6	6	6	6	10
63	-	-	-	-	1,5	3	-	-	-	-	6	6	6	6	10

Gamele BMS0-D.. MC1 și MC2

	Curentul limită de selectivitate Is [kA] pentru selectivitate între BMS0-D... și MC... (reglați declanșarea la suprasarcină și scurtcircuit a MC la valoarea maximă)														
	MC...1-A... Icu = 25 (50) kA						MC...2-A... Icu = 25 (50)(100)(150) kA								
BMS0-D..	40	50	63	80	100	125	40	50	63	80	100	125	160	200	250
0,5	9	15	15	15	15	15	9	15	15	15	15	15	15	15	15
1	0,5	0,7	1,1	1,9	4,2	15	0,5	0,7	1,1	1,9	4,2	15	15	15	15
1,5	0,3	0,6	0,8	1,1	1,6	2,6	0,3	0,6	0,8	1,1	1,6	2,6	5	15	15
2	0,3	0,5	0,75	0,95	1,4	2,4	0,3	0,5	0,75	0,95	1,4	2,4	4,5	10	15
2,5	0,3	0,5	0,75	0,95	1,3	2,3	0,3	0,5	0,75	0,95	1,3	2,3	4,2	9	15
3	0,3	0,5	0,7	0,9	1,3	2,1	0,3	0,5	0,7	0,9	1,3	2,1	3,6	7	15
3,5	0,3	0,5	0,7	0,9	1,3	2	0,3	0,5	0,7	0,9	1,3	2	3,3	5,6	10
4	0,3	0,5	0,7	0,9	1,3	1,9	0,3	0,5	0,7	0,9	1,3	1,9	3	4,7	8
5	0,3	0,5	0,7	0,9	1,3	1,9	0,3	0,5	0,7	0,9	1,3	1,9	3	4,4	7
6	0,3	0,5	0,6	0,9	1,3	1,8	0,3	0,5	0,6	0,9	1,3	1,8	2,8	4	6
8	0,3	0,3	0,6	0,75	1	1,3	0,3	0,3	0,6	0,75	1	1,3	1,8	2,7	4
10	0,3	0,3	0,6	0,75	0,95	1,2	0,3	0,3	0,6	0,75	0,95	1,2	1,7	2,4	3,6
13	0,3	0,3	0,5	0,7	0,9	1,1	0,3	0,3	0,5	0,7	0,9	1,1	1,6	2,2	3,2
16	-	0,3	0,5	0,65	0,8	1,1	-	0,3	0,5	0,65	0,8	1,1	1,5	2,1	3
20	-	-	0,5	0,65	0,8	1,1	-	-	0,5	0,65	0,8	1,1	1,4	2,1	3
25	-	-	0,5	0,65	0,8	1,1	-	-	0,5	0,65	0,8	1,1	1,4	1,9	2,7
32	-	-	-	-	0,8	1,1	-	-	-	-	0,8	1,1	1,4	1,9	2,7
40	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	1,4	1,8	2,6

Întreruptoare automate 10kA - 1pol, 1 UH (1 modul)

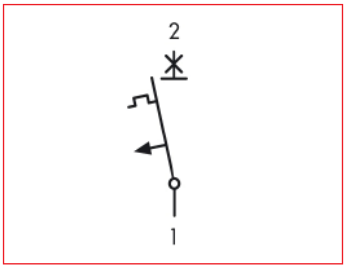
BM017116

Schrack-Info

Accesoriile cele mai folosite:

- Contact auxiliar 1ND/1NÎ BM900001
- Baretă de alimentare cu contacte în furcă10mm²/3 poli BS990113
- Capac de protecție pt. barete de alimentare cu 3 poli BS900116
- Baretă de alimentare cu contacte furcă (fără desprindere)10mm²/1 pol BS900140

Schemă de conexiuni



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Caracteristica de declanșare B			
2A			**BM018102**
4A			**BM018104**
6A			**BM018106**
10A			**BM018110**
13A			**BM018113**
16A			**BM018116**
20A			**BM018120**
25A			**BM018125**
32A			**BM018132**
40A			**BM018140**
50A			BM018150
63A			BM018163
Caracteristica de declanșare C			
0,5A			**BM0171005**
1A			**BM017101**
2A			**BM017102**
4A			**BM017104**
6A			**BM017106**
10A			**BM017110**
13A			**BM017113**
16A			**BM017116**
20A			**BM017120**
25A			**BM017125**
32A			**BM017132**
40A			**BM017140**
50A			**BM017150**
63A			**BM017163**

Întreruptoare automate 10kA - 1pol, 1 UH (1 modul)

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Caracteristica de declanșare D			
2A			**BM019102**
4A			**BM019104**
6A			**BM019106**
10A			**BM019110**
13A			**BM019113**
16A			**BM019116**
20A			**BM019120**
25A			**BM019125**
32A			**BM019132**

Întreruptoare automate 10kA - 1pol+N, 2UH (2 module)

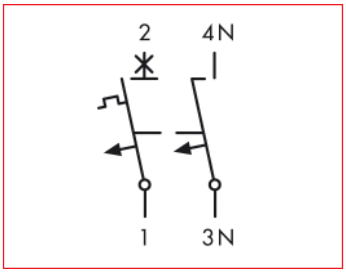
BM017616

Schrack-Info

Accesoriile cele mai folosite:

- Contact auxiliar 1ND/1NÎ BM900001
- Baretă de alimentare cu contacte în furcă10mm²/3 poli BS990113
- Baretă de alimentare cu contacte în furcă10mm²/conductor N BS990115
- Baretă de alimentare cu contacte în furcă16mm²/L1-N, L2-N, L3-N BS900123
- Capac de protecție pt. barete de alimentare cu 4 poli BS900117

Schemă de conexiuni



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Caracteristica de declanșare B			
2A			**BM018602**
4A			**BM018604**
6A			**BM018606**
10A			**BM018610**
13A			**BM018613**
16A			**BM018616**
20A			**BM018620**
25A			**BM018625**
32A			**BM018632**
Caracteristica de declanșare C			
2A			**BM017602**
3A			BM017603
4A			**BM017604**
6A			**BM017606**
10A			**BM017610**
13A			**BM017613**
16A			**BM017616**
20A			**BM017620**
25A			**BM017625**
32A			**BM017632**

Întreruptoare automate 10kA - 2poli, 2UH (2 module)

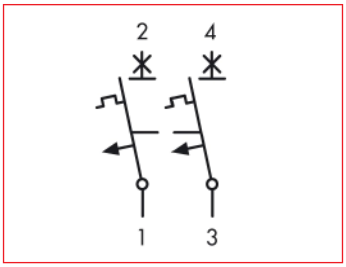
BM017216

Schrack-Info

Accesoriile cele mai folosite:

- Contact auxiliar 1ND/1NÎ BM900001
- Baretă de alimentare cu contacte în furcă10mm²/2 poli BS900111
- Capac de protecție pt. barete de alimentare cu 2 poli BS900118

Schemă de conexiuni



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Caracteristica de declanșare B			
6A			**BM018206**
10A			**BM018210**
13A			**BM018213**
16A			**BM018216**
20A			**BM018220**
25A			BM018225
32A			**BM018232**
Caracteristica de declanșare C			
0,5A			**BM0172005**
1A			**BM017201**
2A			**BM017202**
4A			**BM017204**
6A			**BM017206**
10A			**BM017210**
13A			**BM017213**
16A			**BM017216**
20A			**BM017220**
25A			**BM017225**
32A			**BM017232**
40A			**BM017240**
50A			**BM017250**
63A			**BM017263**

Întreruptoare automate 10kA - 2poli, 2UH (2 module)

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Caracteristica de declanșare D			
2 A			**BM019202**
4 A			**BM019204**
6 A			**BM019206**
10 A			**BM019210**
13 A			**BM019213**
16 A			**BM019216**
20 A			**BM019220**
25 A			**BM019225**
32 A			**BM019232**
40 A			BM019240

Întreruptoare automate 10kA - 3poli, 3UH (3 module)

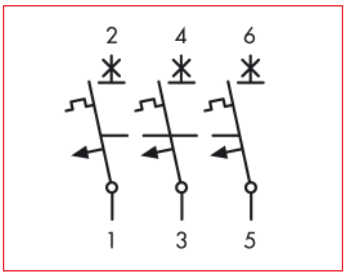
BM017316

Schrack-Info

Accesoriile cele mai folosite:

- Contact auxiliar 1ND/1NÎ BM900001
- Baretă de alimentare cu contacte în furcă10mm²/3 poli BS990113
- Baretă de alimentare cu contacte în furcă16mm²/3 poli BS990114
- Capac de protecție pt. barete de alimentare cu 3 poli BS900116

Schemă de conexiuni



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Caracteristica de declanșare B			
2A			**BM018302**
4A			**BM018304**
6A			**BM018306**
10A			**BM018310**
13A			**BM018313**
16A			**BM018316**
20A			**BM018320**
25A			**BM018325**
32A			**BM018332**
40A			**BM018340**
50A			**BM018350**
63A			**BM018363**
6A			**BM017306**

Întreruptoare automate 10kA - 3poli, 3UH (3 module)

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Caracteristica de declanșare C			
1A			**BM017301**
2A			**BM017302**
4A			**BM017304**
6A			**BM017306**
10A			**BM017310**
13A			**BM017313**
16A			**BM017316**
20A			**BM017320**
25A			**BM017325**
32A			**BM017332**
40A			**BM017340**
50A			**BM017350**
63A			**BM017363**
Caracteristica de declanșare D			
2A			**BM019302**
4A			**BM019304**
6A			**BM019306**
10A			**BM019310**
13A			**BM019313**
16A			**BM019316**
20A			**BM019320**
25A			**BM019325**
32A			**BM019332**
40A			**BM019340**

Întreruptoare automate 10kA - 3poli+N, 4UH (4 module)

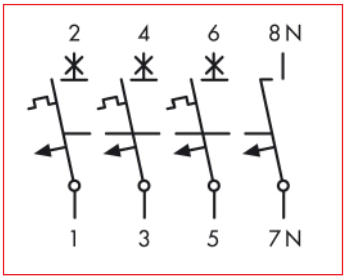
BM017816

Schrack-Info

Accesoriile cele mai folosite:

- Contact auxiliar 1ND/1NÎ BM900001
- Baretă de alimentare cu contacte în furcă10mm²/3 poli BS990113
- Baretă de alimentare cu contacte în furcă16mm²/3 poli BS990114
- Baretă de alimentare cu contacte în furcă10mm²/conductor N BS990115
- Baretă de alimentare cu contacte în furcă16mm²/conductor N BS900127
- Capac de protecție pt. barete de alimentare cu 4 poli BS900117

Schemă de conexiuni



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Caracteristica de declanșare B			
6 A			BM018806
10 A			BM018810
13 A			BM018813
16 A			BM018816
20 A			BM018820
25 A			BM018825
32 A			BM018832
40 A			BM018840
50 A			BM018850
63 A			BM018863
Caracteristica de declanșare C			
1 A			BM017801
2 A			BM017802
4 A			BM017804
6 A			BM017806
10 A			BM017810
13 A			BM017813
16 A			BM017816
20 A			BM017820
25 A			BM017825
32 A			BM017832
40 A			BM017840
50 A			BM017850
63 A			BM017863
Caracteristica de declanșare D			
10A			BM019810
16A			BM019816
20A			BM019820
25A			BM019825
32A			BM019832
40A			BM019840

Stoc depozit Viena Stoc depozit București Stoc Store Oradea, Sibiu, Timișoara, Bacău

Întreruptoare automate 10kA - 4poli, 4UH (4 module)

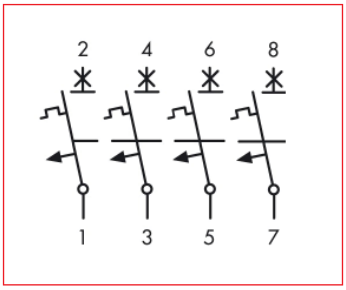
BM017416

Schrack-Info

Accesoriile cele mai folosite:

- Contact auxiliar 1ND/1NÎ BM900001
- Baretă de alimentare cu contacte în furcă10mm²/4 poli BS990121
- Baretă de alimentare cu contacte în furcă16mm²/4 poli BS990122
- Capac de protecție pt. barete de alimentare cu 4 poli BS900117

Schemă de conexiuni



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Caracteristica de declanșare C			
6A			**BM017406**
10A			**BM017410**
16A			**BM017416**
20A			**BM017420**
25A			**BM017425**
32A			**BM017432**
40A			**BM017440**
50A			**BM017450**
63A			**BM017463**
Caracteristica de declanșare D			
16A			BM019416

Întreruptoare automate seria BMS0-H, pentru circuite de comandă în AC

BM918104

Schrack-Info

- Execuție specială cu energie tranzitată extrem de mică
- Pentru protecția circuitelor de comandă
- În caz de scurtcircuit și suprasarcină în cicuite de comandă, instalații de siguranță, circuite de oprire de urgență (protecție împotriva sudării contactelor) etc.
- Corespunde ca raport de declanșare unei siguranțe fuzibile de 4 A gG/gL.

SFATURI & SOLUȚII PRACTICE

Contactele auxiliare ale aparatelor de comutație, precum contactoarele, releele termice etc, trebuie protejate la suprasarcină și scurtcircuit conform indicațiilor producătorului. Conform IEC 947-5 trebuie să se monteze o siguranță în amonte pentru protecția la scurtcircuit, condiționată la maxim 1000A. Acest tip de întreruptor (SI-H) îndeplinește această condiție. O "preluare" a tensiunii de comandă, de la un alt tip de întreruptor automat, nu este acceptabilă, poate cauza sudarea contactelor.

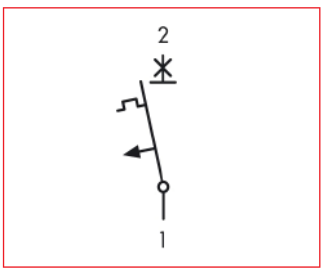
ACCESORII

- Bloc bobină de declanșare
- Bloc bobină de declanșare la tensiune minimă
- Contacte auxiliare
- Bloc reconectare automată sau de la distanță (FSA)
- Barete de alimentare

Întreruptoare automate seria BMS0-H, pentru circuite de comandă în AC, 1 pol, 1UH

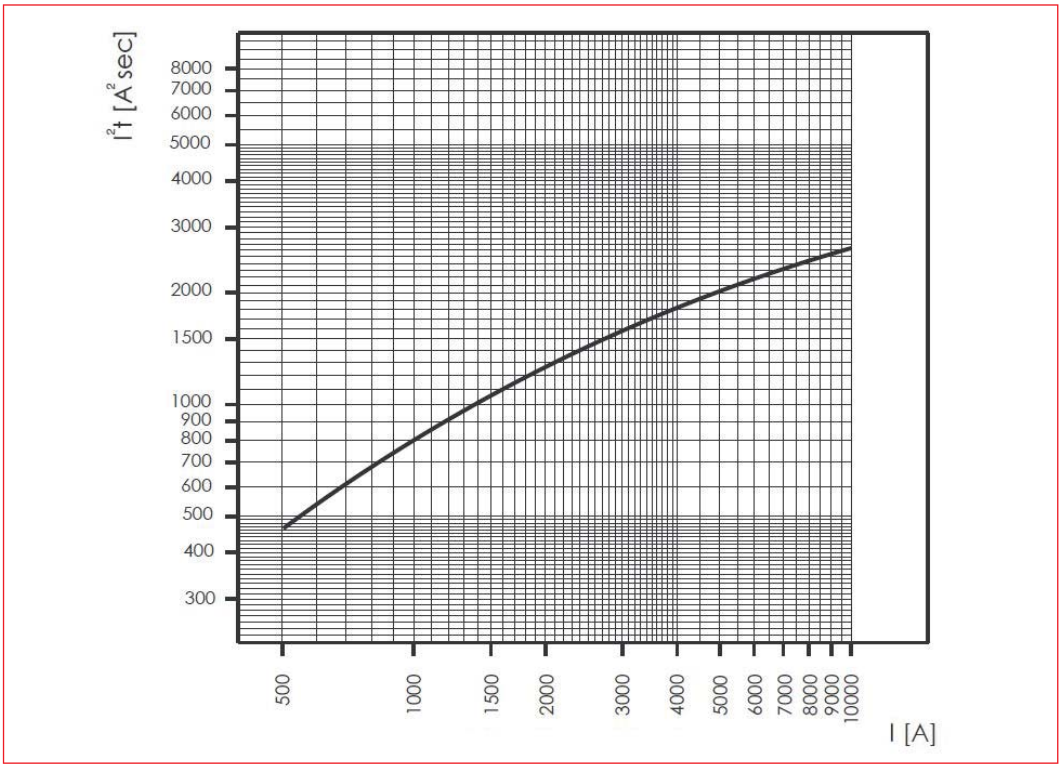
BM918104

Schemă de conexiuni



Întreruptoare automate seria BMS0-H, pentru circuite de comandă în AC, 1 pol, 1UH

Energie tranzitată-diagrama pentru întreruptoarele automate din seria BSM0-H



	Temperatura mediului ambiant T (°C)												
In [A]	**-25**	**-20**	**-10**	**0**	**10**	**20**	**30**	**35**	**40**	**45**	**50**	**55**	**60**
0.5	0.61	0.60	0.58	0.56	0.54	0.52	**0.50**	0.49	0.48	0.47	0.46	0.45	0.44
1	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.0	**1.0**	0.99	0.97	0.95	0.93	0.90	0.89
1.5	1.8	1.8	1.7	1.7	1.6	1.6	**1.5**	1.5	1.5	1.4	1.4	1.4	1.3
2	2.4	2.4	2.3	2.2	2.2	2.1	**2.0**	2.0	1.9	1.9	1.9	1.8	1.8
3	3.7	3.6	3.5	3.4	3.3	3.1	**3.0**	3.0	2.9	2.8	2.8	2.7	2.7
4	4.9	4.8	4.7	4.5	4.3	4.2	**4.0**	3.9	3.9	3.8	3.7	3.6	3.5
5	6.1	6.0	5.8	5.6	5.4	5.2	**5.0**	4.9	4.8	4.7	4.6	4.5	4.4
6	7.3	7.2	7.0	66.7	6.5	6.3	**6.0**	5.9	5.8	5.7	5.6	5.4	5.3
10	12	12	12	11	11	10	**10**	9.9	9.7	9.5	9.3	9.0	8.9
13	16	16	15	15	14	14	**13**	13	13	12	12	12	12
16	20	19	19	18	17	17	**16**	16	15	15	15	14	14
20	24	24	23	22	22	21	**20**	20	19	19	19	18	18
25	31	30	29	28	27	26	**25**	25	24	24	23	23	22
32	39	38	37	36	35	33	**32**	32	31	30	30	29	28
40	49	48	47	45	43	42	**40**	39	39	38	37	36	35
50	61	60	58	56	54	52	**50**	49	48	47	47	45	44
63	77	76	73	71	68	66	**63**	62	61	60	58	57	56

	Frecvența nominală f [Hz]						
	16,7	**50**	60	100	200	300	400
$I_{MA}(f)/I_{MA}(50\ Hz)$ [%]	91	**100**	101	106	115	134	141

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Caracteristica de declanșare B			
4 A / 1 pol			BM918104

Întreruptoare automate seria BMS6 - 6kA

BM618110

BM617616

BM617316

BM617416

Schrack-Info

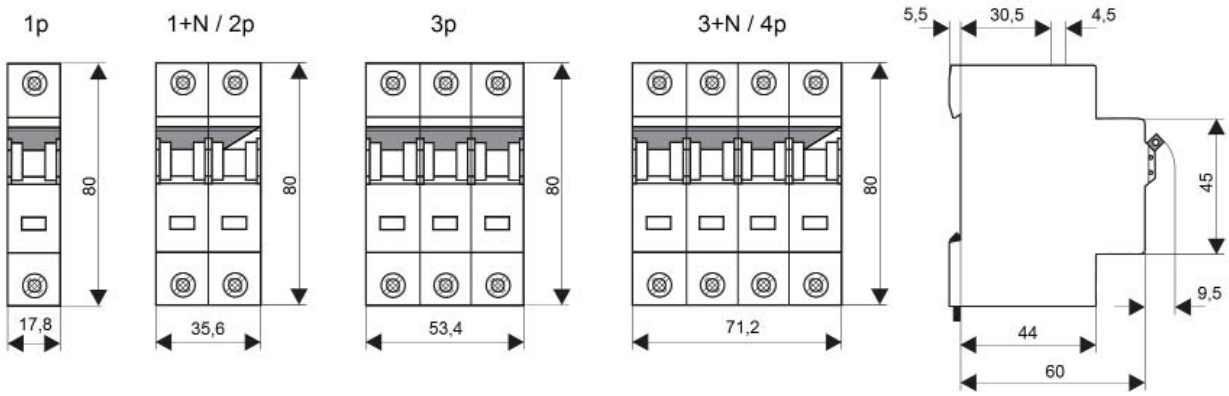
- Capacitate de rupere la scurtcircuit 6kA conform EN 60898
- Protecție izolată la introducerea eronată (prin spate) a conductorului în borne
- Cleme lift pentru conductoare și cleme cu șurub pentru barete, pe ambele părți
- Selectivitate ridicată datorită energiilor tranzitate reduse
- Fereastră cu indicator mecanic pentru poziția contactelor, pe fiecare pol
- Secțiune borne racord: 1 până la 25mm²
- Îndeplinește cerințele de coordonare a izolației, distanța între contacte este de 4mm
- Partea de alimentare opțională (sus/jos)
- Montare independentă de poziție
- Fixare prin înclichetare specială pentru șina cu profil înălțat EN 50022

Posibilități mai bune de utilizare a baretelor datorită clemelor speciale cu șurub pe ambele părți. Se previne introducerea eronată (prin spate) a conductoarelor în bornele de racord datorită profilului special al acestora. Cu ajutorul fixării prin înclichetare, la înlocuire, nu este necesară demontarea șinei.

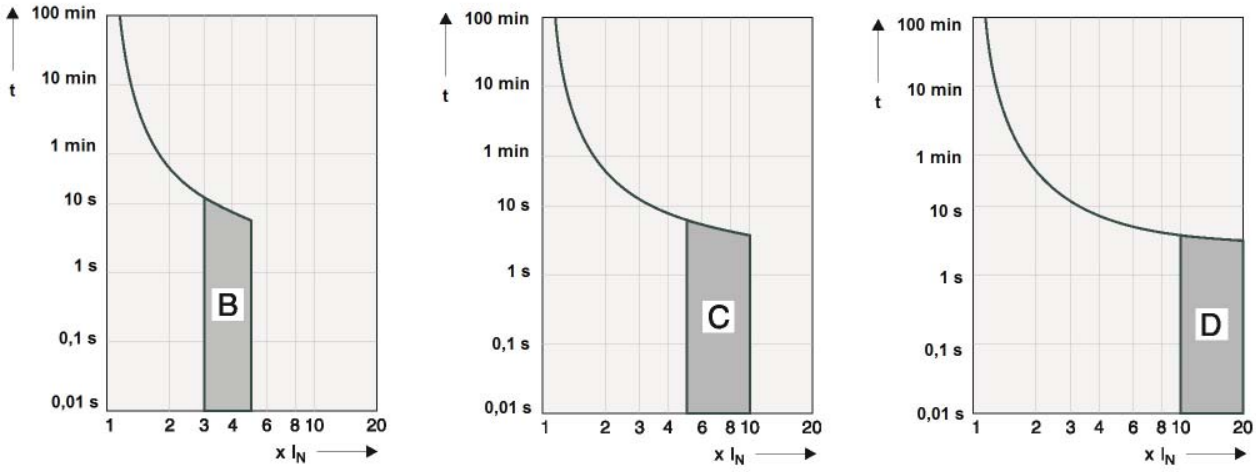
Standarde:	CEI/EN 60898
Tensiune nominală:	230V / 400V c.a.
Frecvență nominală:	50/60 Hz
Tensiune nominală în c.c. (pe pol cu declanșator):	max. 48V c.c.
Curent nominal:	0,5 - 63A
Caracteristica de declanșare:	B, C
Capacitate de rupere la scurtcircuit I_{cn}:	6 kA conform EN 60898
Clasa de selectivitate:	3
Siguranță max. permisă în amonte:	max. 100A gG/gL
Tensiunea de ținere la impuls U_{imp}:	4kV
Temperatura de declanșare:	-5 °C până la +40 °C
Temperatura de funcționare:	-40 °C până la +75 °C
Gradul de protecție:	IP 20 (acoperită de plastron IP40)
Poziția de funcționare:	în orice poziție
Calibrată pentru o temperatură ambiantă de:	+30°C
Durata de viață:	> 8.000 cicluri de comutație (mecanic > 20.000)
Siguranță la atingerea cu degetul sau cu mâna:	conform cu BGV A3
Cleme:	lift pt. conductoare și plate cu șurub pt. barete, pe ambele părți
Secțiune racord:	1-25 mm^2
Lățime modul 1 UH:	17,8 mm
Cuplul de strângere a bornelor:	2-2,4 Nm
Montaj:	pe șină DIN cu fixare prin înclichetare

Întreruptoare automate seria BMS6 - 6kA

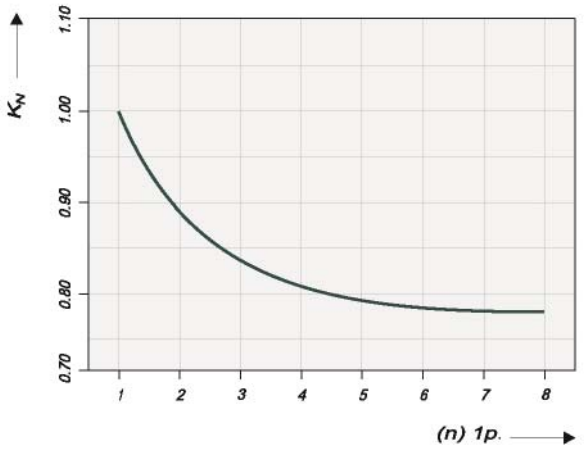
Desen dimensional



Caracteristica de declanșare conform IEC/EN 60898



Factorul de încărcare în funcție de numărul de întreruptoare automate montate alăturat



Întreruptoare automate seria BMS6 - 6kA

	Temperatura mediului ambiant T (°C)												
In [A]	**-25**	**-20**	**-10**	**0**	**10**	**20**	**30**	**35**	**40**	**45**	**50**	**55**	**60**
0.16	0.20	0.19	0.19	0.18	0.17	0.17	0.17	0.16	0.15	0.15	0.15	0.14	**0.14**
0.25	0.31	0.30	0.29	0.28	0.27	0.26	0.25	0.25	0.24	0.24	0.23	0.23	0.22
0.5	0.61	0.60	0.58	0.56	0.54	0.52	0.50	0.49	0.48	0.47	0.46	0.45	0.44
0.75	0.92	0.90	0.87	0.84	0.81	0.78	0.75	0.74	0.73	0.71	0.69	0.68	0.66
1	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.0	1.0	0.99	0.97	0.95	0.93	0.90	0.89
1.5	1.8	1.8	1.7	1.7	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.4	1.4	1.4	1.3
1.6	2.0	1.9	1.9	1.8	1.7	1.7	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.4	1.4
2	2.4	2.4	2.3	2.2	2.2	2.1	2.0	2.0	1.9	1.9	1.9	1.8	1.8
2.5	3.1	3.0	2.9	2.8	2.7	2.6	2.5	2.5	2.4	2.4	2.3	2.3	2.2
3	3.7	3.6	3.5	3.4	3.3	3.1	3.0	3.0	2.9	2.8	2.8	2.7	2.7
3.5	4.3	4.2	4.1	3.9	3.8	3.7	3.5	3.4	3.4	3.3	3.2	3.2	3.1
4	4.9	4.8	4.7	4.5	4.3	4.2	4.0	3.9	3.9	3.8	3.7	3.6	3.5
5	6.1	6.0	5.8	5.6	5.4	5.2	5.0	4.9	4.8	4.7	4.6	4.5	4.4
6	7.3	7.2	7.0	66.7	6.5	6.3	6.0	5.9	5.8	5.7	5.6	5.4	5.3
8	9.8	9.6	9.3	9.0	8.7	8.4	8.0	7.9	7.7	7.6	7.4	7.2	7.1
10	12	12	12	11	11	10	10	9.9	9.7	9.5	9.3	9.0	8.9
12	15	14	14	13	13	13	12	12	12	11	11	11	11
13	16	16	15	15	14	14	13	13	13	12	12	12	12
15	18	18	17	17	16	16	15	15	15	14	14	14	13
16	20	19	19	18	17	17	16	16	15	15	15	14	14
20	24	24	23	22	22	21	20	20	19	19	19	18	18
25	31	30	29	28	27	26	25	25	24	24	23	23	22
32	39	38	37	36	35	33	32	32	31	30	30	29	28
40	49	48	47	45	43	42	40	39	39	38	37	36	35
50	61	60	58	56	54	52	50	49	48	47	47	45	44
63	77	76	73	71	68	66	63	62	61	60	58	57	56

	Frecvența nominală f [Hz]						
	16	50	60	100	200	300	400
$I_{MA}(f)/I_{MA}(50\ Hz)$ [%]	91	100	101	106	115	134	141

Secțiunea conductorului	**Numărul de conductoare monofilare, masive de Cu**					
mm^2	1	2	3	4	5	6
1,5	+	+	+	+	+	-
2,5	+	+	+	-	-	-
4	+	+	+	-	-	-
6	+	+	+	-	-	-
10	+	+	-	-	-	-
16	+	-	-	-	-	-
25	+	-	-	-	-	-

Secțiunea conductorului	**Numărul de conductoare multifilare de Cu**					
mm^2	1	2	3	4	5	6
10	+	+	-	-	-	-
16	+	-	-	-	-	-
25	+	-	-	-	-	-

Secțiunea conductorului	**Numărul de conductoare multifilare flexibile de Cu, fără pini**					
mm^2	1*	2*	3*	4*	5*	6*
1,5	-	-	-	+	+	-
2,5	-	-	+	-	-	-
4	-	+	+	-	-	-
6	-	+	+	-	-	-
10	-	+	-	-	-	-
16	-	-	-	-	-	-
25	-	-	-	-	-	-

*) Numai fără pin

\+ permisă

\- nu este permisă

Secțiunea conductorului	**Combinații de diferite secțiuni transversale ale conductorului din cupru multifilar flexibil**						
mm^2	1,5	2,5	4	6	10	16	25
1,5	/	+	-	-	-	-	-
2,5	+	/	-	-	+	-	-
4	-	+	/	-	-	+	-
6	-	-	+	/	+	-	+
10	-	-	-	+	/	+	-
16	-	-	-	-	-	/	+
25	-	-	-	-	-	-	/

\+ permisă

\- nu este permisă

Nu sunt permise combinații între conductoare masive și multifilare de Cu!

Secțiunea conductorului	**Numărul de conductoare multifilare flexibile de Cu, cu pini**					
mm^2	1**	2	3	4	5	6
1,5	+	-	-	-	-	-
2,5	+	-	-	-	-	-
4	+	-	-	-	-	-
6	+	-	-	-	-	-
10	+	-	-	-	-	-
16	+	-	-	-	-	-
25	+	-	-	-	-	-

**) Numai cu pin

Întreruptoare automate seria BMS6 - 6kA

Caracteristica de declanșare B

	1P	1P+N	2P	3P	3P+N*
I_n [A]	P [W]	P [W]	P [W]	P [W]	P [W]
1	1,6	1,7	3,1	4,7	4,8
1,5	2,3	2,5	4,6	6,9	7,2
1,6	2,5	2,7	4,9	7,4	7,6
2	1,4	1,5	2,8	4,1	4,3
2,5	1,5	1,7	3,1	4,6	4,7
3	2,5	2,7	5,0	7,6	7,8
3,5	2,5	2,8	5,1	7,8	8,0
4	1,4	1,8	2,9	4,4	4,5
5	1,9	2,1	3,8	5,8	6,0
6	1,8	2,0	3,6	5,5	5,6
8	2,1	2,3	4,1	6,3	6,5
10	1,9	2,1	3,9	5,9	6,1
12	2,8	3,2	5,9	8,7	9,0
13	2,5	2,9	5,3	7,8	8,1
15	2,1	2,4	4,4	6,5	6,7
16	2,2	2,6	4,7	6,9	7,2
20	3,2	3,6	6,6	9,8	10,1
25	3,0	3,5	6,4	9,4	9,7
32	3,7	4,4	8,1	12,1	12,5
40	3,4	4,1	7,5	11,2	11,5
50	4,5	5,4	9,9	14,9	15,3
63	5,2	6,3	11,5	17,7	17,7

*sarcină simetrică

Caracteristica de declanșare C

	1P	1P+N	2P	3P	3P+N*
I_n [A]	P [W]	P [W]	P [W]	P [W]	P [W]
0,16	2,2	2,4	4,4	6,7	6,9
0,25	2,0	2,2	4,0	6,1	6,3
0,5	1,2	1,3	2,4	3,5	3,7
0,75	1,3	1,4	2,6	3,9	4,1
1	1,6	1,7	3,1	4,7	4,8
1,5	1,5	1,6	2,9	4,4	4,6
1,6	1,6	1,7	3,1	4,7	4,9
2	1,4	1,5	2,8	4,1	4,3
2,5	1,5	1,7	3,1	4,6	4,7
3	1,2	1,3	2,4	3,6	3,7
3,5	1,3	1,4	2,6	3,9	4,0
4	1,4	1,6	2,9	4,4	4,5
5	1,9	2,1	3,8	5,8	6,0
6	1,5	1,6	2,9	4,4	4,6
8	2,1	2,3	4,1	6,3	6,5
10	1,5	1,7	3,0	4,6	4,7
12	2,1	2,4	4,4	6,5	6,8
13	2,5	2,9	5,3	7,8	8,1
15	2,1	2,4	4,4	6,5	6,7
16	2,2	2,6	4,7	6,9	7,2
20	3,2	3,6	6,6	9,8	10,1
25	3,0	3,5	6,4	9,4	9,7
32	3,7	4,4	8,1	12,1	12,5
40	3,4	4,1	7,5	11,2	11,5
50	4,5	5,4	9,9	14,9	15,3
63	5,2	6,3	11,5	17,2	17,7

*sarcină simetrică

Caracteristica de declanșare D

	1P	1P+N	2P	3P	3P+N*
I_n [A]	P [W]	P [W]	P [W]	P [W]	P [W]
0,5	1,2	1,3	2,4	3,5	3,7
1	0,8	0,9	1,6	2,4	2,5
1,5	1,2	1,3	2,3	3,5	3,6
1,6	1,3	1,4	2,5	3,8	3,9
2	1,0	1,1	2,0	3,0	3,1
2,5	1,0	1,1	1,9	2,9	3,0
3	1,2	1,3	2,4	3,6	3,7
3,5	1,3	1,4	2,6	3,9	4,0
4	1,4	1,6	2,9	4,4	4,5
5	1,7	1,8	3,3	5,1	5,3
6	1,5	1,6	2,9	4,4	4,6
8	1,3	1,5	2,6	4,0	4,2
10	1,5	1,7	3,0	4,6	4,7
12	1,7	2,0	3,6	5,3	5,4
13	1,9	2,2	4,0	5,9	6,1
15	2,1	2,4	4,4	6,5	6,7
16	2,2	2,6	4,7	6,9	7,2
20	2,0	2,2	4,1	6,1	6,2
25	2,5	2,9	5,2	7,7	7,9
32	3,4	4,0	7,4	11,1	11,4
40	3,2	3,8	7,0	10,4	10,7

Întreruptoare automate 6kA - 1pol, 1UH (1 modul)

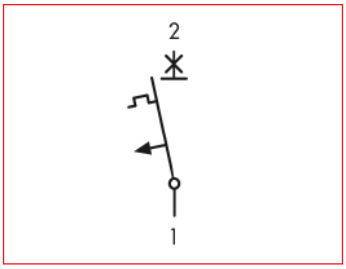
BM618110

Schrack-Info

Accesoriile cele mai folosite:

- Contact auxiliar 1ND/1NÎ BM900001
- Baretă de alimentare cu contacte în furcă10mm²/3 poli BS990113
- Capac de protecție pt. barete de alimentare cu 3 poli BS900116
- Baretă de alimentare cu contacte furcă (fără desprindere)10mm²/1 pol BS900140

Schemă de conexiuni



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Caracteristica de declanșare B			
2A			**BM618102**
4A			**BM618104**
6A			**BM618106**
10A			**BM618110**
13A			**BM618113**
16A			**BM618116**
20A			**BM618120**
25A			**BM618125**
32A			**BM618132**
40A			**BM618140**
50A			**BM618150**
63A			**BM618163**
Caracteristica de declanșare C			
0,5A			BM6171005
1A			**BM617101**
2A			**BM617102**
3A			BM617103
4A			**BM617104**
6A			**BM617106**
10A			**BM617110**
13A			**BM617113**
16A			**BM617116**
20A			**BM617120**
25A			**BM617125**
32A			**BM617132**
40A			**BM617140**
50A			**BM617150**
63A			**BM617163**

Întreruptoare automate și diferențiale-modulare

Întreruptoare automate 6kA - 1pol+N, 2UH (2 modul)

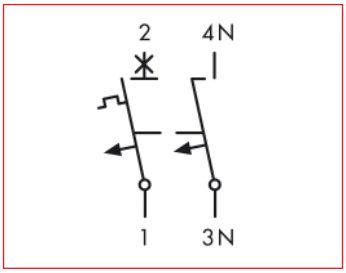
BM617616

Schrack-Info

Accesoriile cele mai folosite:

- Contact auxiliar 1ND/1NÎ BM900001
- Baretă de alimentare cu contacte în furcă10mm²/3 poli BS990113
- Baretă de alimentare cu contacte în furcă10mm²/conductor N BS990115
- Baretă de alimentare cu contacte în furcă16mm²/L1-N, L2-N, L3-N BS900123
- Capac de protecție pt. barete de alimentare cu 4 poli BS900117

Schemă de conexiuni



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Caracteristica de declanșare B			
6A	■		**BM618606**
10A	■		**BM618610**
13A	■		**BM618613**
16A	■		**BM618616**
2A	■		**BM617602**
4A	■		**BM617604**
6A	■		**BM617606**
10A	■	■	**BM617610**
13A	■		**BM617613**
16A	■	■	**BM617616**
20A	■	■	**BM617620**
25A	■	■	**BM617625**
32A	■		**BM617632**
40A	■		**BM617640**
63A			BM617663

Întreruptoare automate 6kA - 2poli, 2UH (2 module)

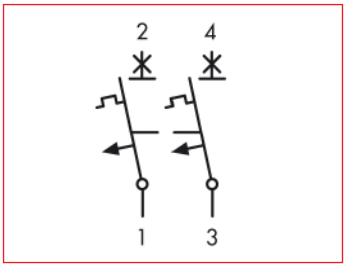
BM618210

Schrack-Info

Accesoriile cele mai folosite:

- Contact auxiliar 1ND/1NÎ BM900001
- Baretă de alimentare cu contacte în furcă10mm²/2 poli BS900111
- Capac de protecție pt. barete de alimentare cu 2 poli BS900118

Schemă de conexiuni



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Caracteristica de declanșare B			
2A			**BM618202**
4A			**BM618204**
6A			**BM618206**
10A			**BM618210**
13A			**BM618213**
16A			**BM618216**
20A			**BM618220**
25A			**BM618225**
32A			**BM618232**
40A			BM618240
Caracteristica de declanșare C			
1A			**BM617201**
2A			**BM617202**
3A			BM617203
4A			**BM617204**
6A			**BM617206**
10A			**BM617210**
13A			**BM617213**
16A			**BM617216**
20A			**BM617220**
25A			**BM617225**
32A			**BM617232**
40A			**BM617240**
50A			**BM617250**
63A			**BM617263**

Întreruptoare automate 6kA - 3poli, 3UH (3 module)

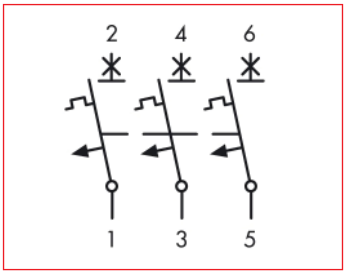
BM617316

Schrack-Info

Accesoriile cele mai folosite:

- Contact auxiliar 1ND/1NÎ BM900001
- Baretă de alimentare cu contacte în furcă10mm²/3 poli BS990113
- Baretă de alimentare cu contacte în furcă16mm²/3 poli BS990114
- Capac de protecție pt. barete de alimentare cu 3 poli BS900116

Schemă de conexiuni



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Caracteristica de declanșare B			
6A	■		**BM618306**
10A	■		**BM618310**
13A	■		**BM618313**
16A	■		**BM618316**
20A	■		**BM618320**
25A	■		**BM618325**
32A	■		**BM618332**
40A	■		**BM618340**
50A	■		**BM618350**
63A	■		**BM618363**
Caracteristica de declanșare C			
0,5A			BM6173005
2A	■		**BM617302**
4A	■		**BM617304**
6A	■	■	**BM617306**
10A	■	■	**BM617310**
13A	■		**BM617313**
16A	■	■	**BM617316**
20A	■	■	**BM617320**
25A	■	■	**BM617325**
32A	■	■	**BM617332**
40A	■		**BM617340**
50A	■	■	**BM617350**
63A	■	■	**BM617363**

Întreruptoare automate 6kA - 3poli+N, 4UH (4 module)

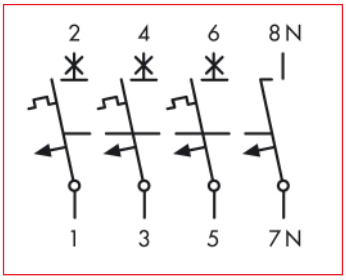
BM617816

Schrack-Info

Accesoriile cele mai folosite:

- Contact auxiliar 1ND/1NÎ BM900001
- Baretă de alimentare cu contacte în furcă10mm²/3 poli BS990113
- Baretă de alimentare cu contacte în furcă16mm²/3 poli BS990114
- Baretă de alimentare cu contacte în furcă10mm²/conductor N BS990115
- Baretă de alimentare cu contacte în furcă16mm²/conductor N BS900127
- Capac de protecție pt. barete de alimentare cu 4 poli BS900117

Schemă de conexiuni



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Caracteristica de declanșare B			
10A	■		**BM618810**
13A			BM618813
16A	■		**BM618816**
20A	■		**BM618820**
25A	■		**BM618825**
32A	■		**BM618832**
40A	■		**BM618840**
63A	■		**BM618863**
Caracteristica de declanșare C			
2A			BM617802
4A			BM617804
6A	■		**BM617806**
10A	■	■	**BM617810**
16A	■	■	**BM617816**
20A	■	■	**BM617820**
25A	■	■	**BM617825**
32A	■	■	**BM617832**
40A	■	■	**BM617840**
50A	■	■	**BM617850**
63A	■	■	**BM617863**

Întreruptoare automate 6kA - 4poli, 4UH (4 module)

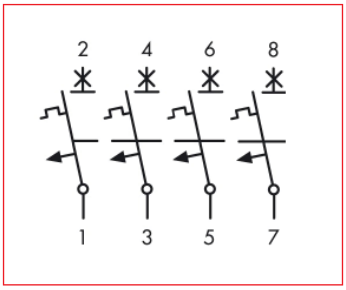
BM617416

Schrack-Info

Accesoriile cele mai folosite:

- Contact auxiliar 1ND/1NÎ BM900001
- Baretă de alimentare cu contacte în furcă10mm²/4 poli BS990121
- Baretă de alimentare cu contacte în furcă16mm²/4 poli BS990122
- Capac de protecție pt. barete de alimentare cu 4 poli BS900117

Schemă de conexiuni



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Caracteristica de declanșare B			
6A			BM618406
10A			BM618410
20A			BM618420
25A			BM618425
40A			BM618440
50A			BM618450
63A			BM618463
Caracteristica de declanșare C			
2A			BM617402
4A			BM617404
6A			BM617406
10A			BM617410
16A			**BM617416**
20A			**BM617420**
25A			**BM617425**
32A			**BM617432**
40A			**BM617440**
50A			**BM617450**
63A			**BM617463**

Întreruptoare automate seria AMPARO - 6kA

AM6

Schrack-Info

- Polul aferent conductorului neutru este situat în partea stângă
- Cleme lift pentru conductoare, pe ambele părți
- Protecție la introducerea eronată (prin spate) a conductorului în borna de racord
- Secțiune transversală cleme 1-25mm²
- Montaj pe șină DIN conform EN 50022
- Certificare VDE

SFATURI & SOLUȚII PRACTICE

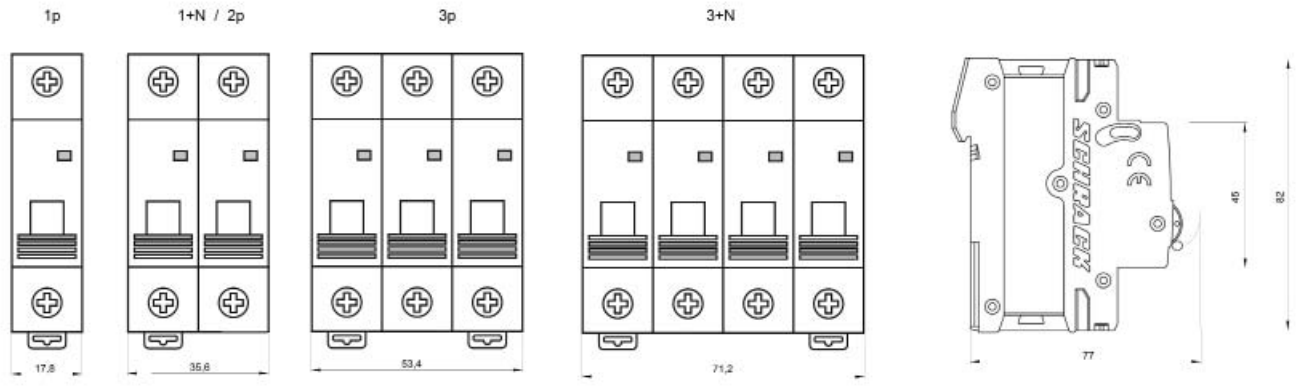
Se previne introducerea eronată (prin spate) a conductoarelor în bornele de racord datorită profilului special al acestora. Datorită fixării prin înclichetare, la înlocuire, nu este necesară demontarea șinei

ACCESORII

- Barete de alimentare
- Carcase
- Contact auxiliar

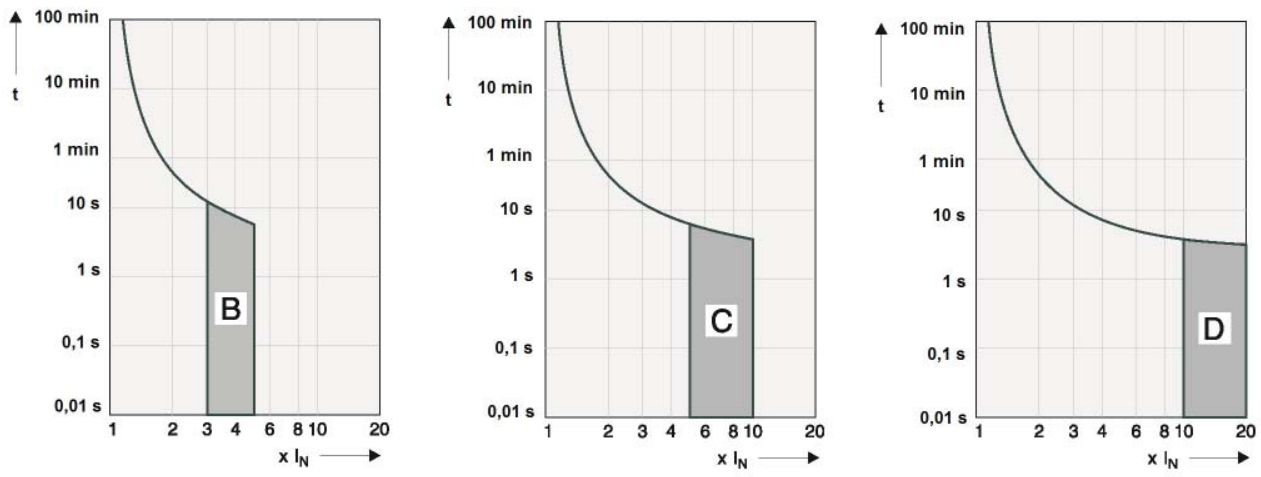
Standarde:	CEI/EN 60898-1, CEI/EN 60947-2
Tensiune nominală (c.a.):	230V / 400V - 240V /415V
Tensiune nominală (c.c.):	48V
Frecvență nominală:	50/60Hz
Curent nominal:	2 - 63A
Caracteristica de declanșare:	B, C
Capacitate de rupere la scurtcircuit I_{cn}:	6 kA conform CEI/EN 60898,
Capacitate de rupere la scurtcircuit I_{cu}:	6 kA conform CEI/EN 60947-2
Clasa de selectivitate:	3
Tensiunea de ținere la impuls U_{imp}:	4kV
Test dielectric la frecvență industrială 1 min:	2kV
Grad de poluare:	2
Certificare:	VDE pentru versiunea cu 1 pol, 2 poli și 3 poli
Durata de viață electrică:	> 4.000 cicluri de comutație
Durata de viață mecanică:	> 20.000 cicluri de comutație
Gradul de protecție:	IP 20 (acoperită de plastron IP40)
Temperatura de referință:	+30°C
Temperatura de declanșare:	-5 °C până la +40 °C
Temperatura de funcționare:	-35 °C până la +70 °C
Tip conexiune bornă:	Conductor/ Baretă tip furcă/ Baretă tip lamelă
Conexiune:	Pe sus și pe jos
Secțiune racord:	1 - 25 mm^2;
Cuplul de strângere a bornelor:	2.5 Nm
Dimensiune cleme pentru barete:	10 mm^2;
Montaj:	pe șină DIN EN 60715 (35mm) cu fixare prin înclichetare

Desen dimensional

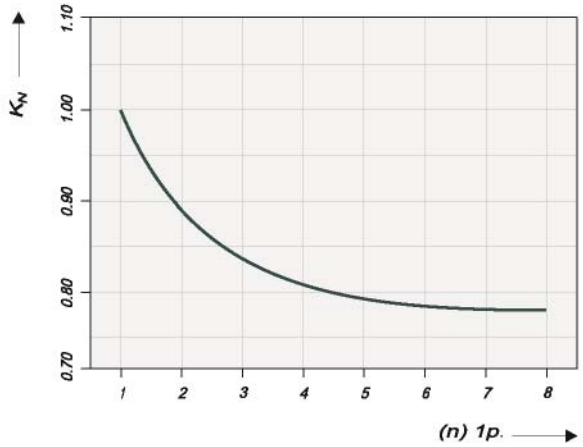


Întreruptoare automate seria AMPARO - 6kA

Caracteristica de declanșare conform IEC/EN 60898



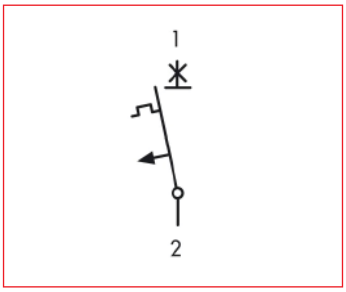
Factorul de încărcare în funcție de numărul de întreruptoare automate montate alăturat



Întreruptoare automate seria AMPARO, 6kA, 1 pol

AM617116

Schemă de conexiuni

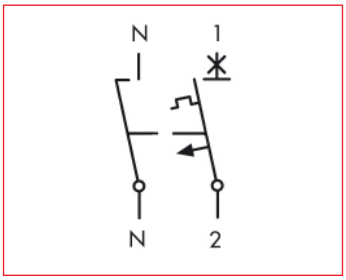


DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Caracteristica de declanșare B			
2A			**AM618102**
4A			**AM618104**
6A			**AM618106**
10A			**AM618110**
13A			**AM618113**
16A			**AM618116**
20A			**AM618120**
25A			**AM618125**
32A			**AM618132**
40A			**AM618140**
Caracteristica de declanșare C			
2A			**AM617102**
4A			**AM617104**
6A			**AM617106**
10A			**AM617110**
13A			**AM617113**
16A			**AM617116**
20A			**AM617120**
25A			**AM617125**
32A			**AM617132**
40A			**AM617140**
50A			**AM617150**
63A			**AM617163**

Întreruptoare automate seria AMPARO, 6kA, 1pol+N

AM617616

Schemă de conexiuni

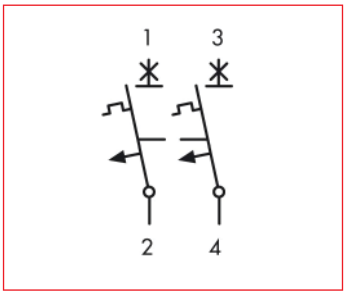


DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Caracteristica de declanșare B			
6A	■		**AM618606**
10A	■		**AM618610**
13A	■		**AM618613**
16A	■		**AM618616**
20A	■		**AM618620**
25A	■		**AM618625**
32A	■		**AM618632**
40A	■		**AM618640**
Caracteristica de declanșare C			
6A		■	**AM617606**
10A		■	**AM617610**
13A	■		**AM617613**
16A		■	**AM617616**
20A		■	**AM617620**
25A		■	**AM617625**
32A		■	**AM617632**
40A			**AM617640**
50A			**AM617650**
63A	■		**AM617663**

Întreruptoare automate seria AMPARO, 6kA, 2 poli

AM617216

Schemă de conexiuni

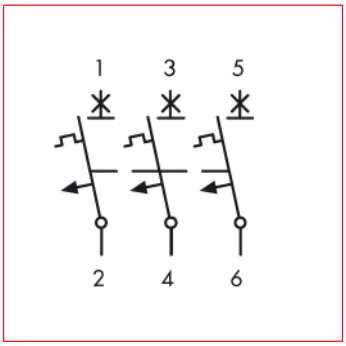


DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Caracteristica de declanșare B			
6A			**AM618206**
10A			**AM618210**
13A			**AM618213**
16A			**AM618216**
20A			**AM618220**
25A			**AM618225**
32A			**AM618232**
40A			**AM618240**
Caracteristica de declanșare C			
6A			**AM617206**
10A			**AM617210**
13A			**AM617213**
16A			**AM617216**
20A			**AM617220**
25A			**AM617225**
32A			**AM617232**
40A			**AM617240**
50A			**AM617250**
63A			**AM617263**

Întreruptoare automate seria AMPARO, 6kA, 3 poli

AM617316

Schemă de conexiuni

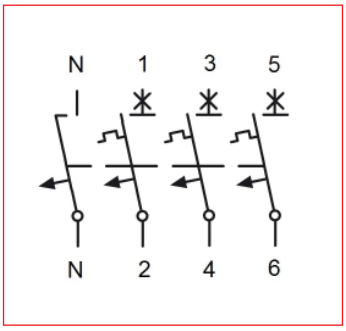


DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Caracteristica de declanșare B			
6A			**AM618306**
10A			**AM618310**
13A			**AM618313**
16A			**AM618316**
20A			**AM618320**
25A			**AM618325**
32A			**AM618332**
40A			**AM618340**
Caracteristica de declanșare C			
6A			**AM617306**
10A			**AM617310**
13A			**AM617313**
16A			**AM617316**
20A			**AM617320**
25A			**AM617325**
32A			**AM617332**
40A			**AM617340**
50A			**AM617350**
63A			**AM617363**

Întreruptoare automate seria AMPARO, 6kA, 3 poli+N

AM617816

Schemă de conexiuni



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Caracteristica de declanșare B			
6A			**AM618806**
10A			**AM618810**
13A			**AM618813**
16A			**AM618816**
20A			**AM618820**
25A			**AM618825**
32A			**AM618832**
40A			**AM618840**
Caracteristica de declanșare C			
6A			**AM617806**
10A			**AM617810**
13A			**AM617813**
16A			**AM617816**
20A			**AM617820**
25A			**AM617825**
32A			**AM617832**
40A			**AM617840**
50A			**AM617850**
63A			**AM617863**

Întreruptoare automate seria BMS4 - 4,5kA

BM417616

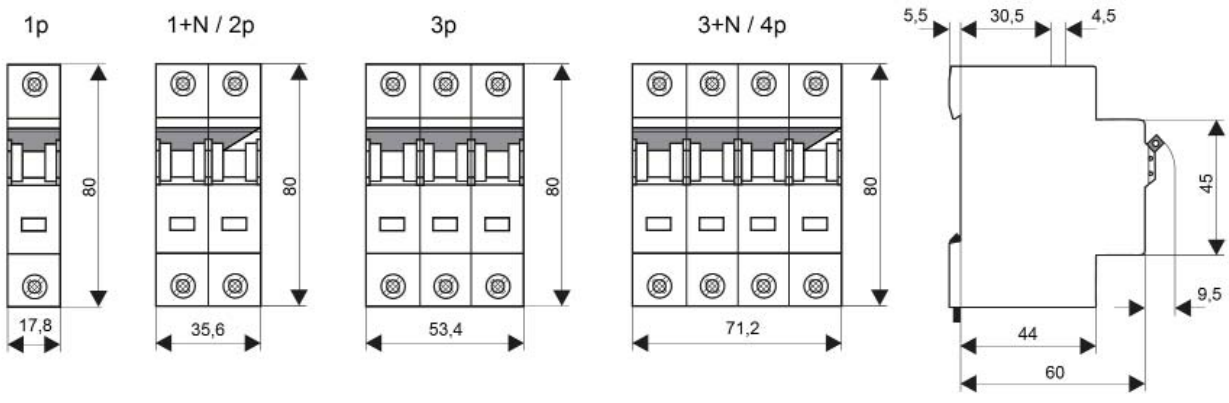
BM417816

Schrack-Info

- Capacitate de rupere la scurtcircuit 4,5kA conform EN 60898
- Protecție izolată la introducerea eronată (prin spate) a conductorului în borne
- Cleme lift pentru conductoare și cleme cu șurub pentru barete, pe ambele părți
- Fereastră cu indicator mecanic pentru poziția contactelor, pe fiecare pol
- Secțiune transversală cleme: 1 până la 25mm²
- Partea de alimentare opțională (sus/jos)
- Montare independentă de poziție

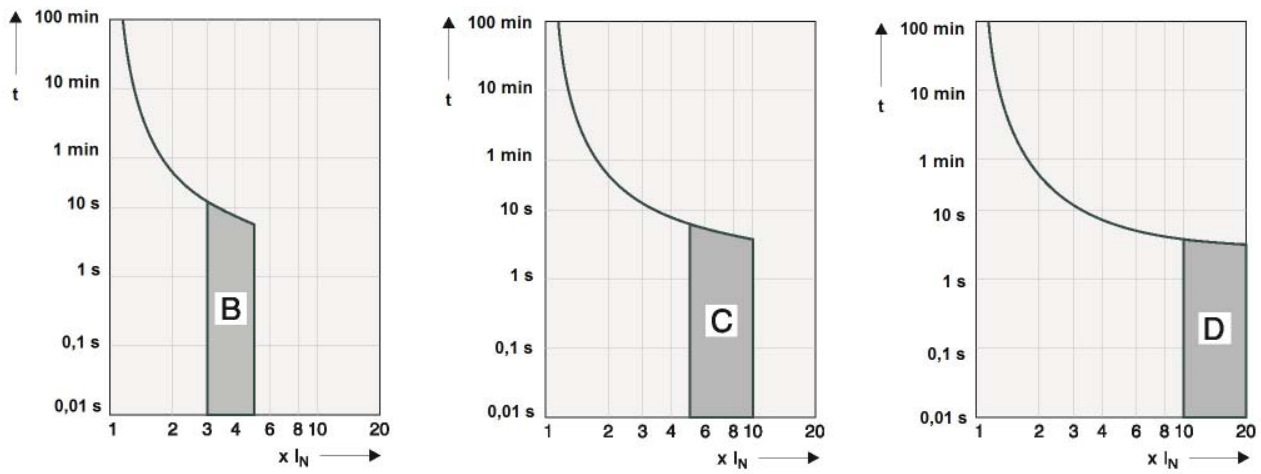
Standard:	CEI/EN 60898
Tensiune nominală:	230V / 400V c.a.
Frecvență nominală:	50/60 Hz
Tensiune nominală în c.c. (pe pol cu declanșator):	max. 48V c.c.
Curent nominal:	2 - 63A
Caracteristica de declanșare:	B, C
Capacitate de rupere la scurtcircuit I_{cn}:	4,5 kA conform EN 60898
Clasa de selectivitate:	3
Tensiunea de ținere la impuls U_{imp}:	4kV
Temperatura de declanșare:	-5 °C până la +40 °C
Temperatura de funcționare:	-40 °C până la +75 °C
Gradul de protecție:	IP 20 (acoperită de plastron IP40)
Poziția de funcționare:	în orice poziție
Calibrată pentru o temperatură ambiantă de:	+30°C
Durata de viață:	≥ 8.000 cicluri de comutație (mecanic ≥ 20.000)
Siguranță la atingerea cu degetul sau cu mâna:	conform cu BGV A3
Cleme:	lift pt. conductoare și plate cu șurub pt. barete, pe ambele părți
Secțiune racord:	1-25 mm²
Lățime modul 1 UH:	17,8 mm
Cuplul de strângere a bornelor:	2-2,4 Nm
Montaj:	pe șină DIN cu fixare prin înclichetare

Desen dimensional

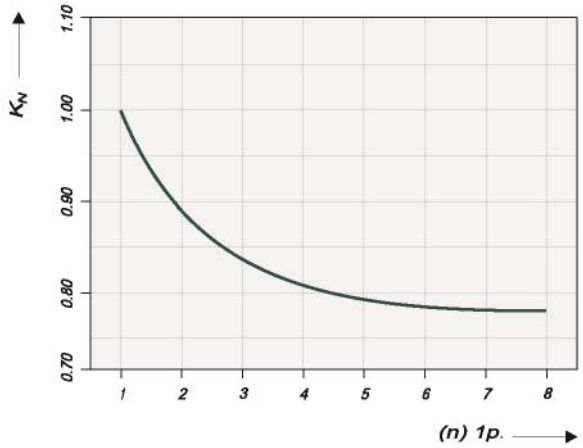


Întreruptoare automate seria BMS4 - 4,5kA

Caracteristica de declanșare conform IEC/EN 60898



Factorul de încărcare în funcție de numărul de întreruptoare automate montate alăturat



	Temperatura mediului ambiant T (°C)												
In [A]	**-25**	**-20**	**-10**	**0**	**10**	**20**	**30**	**35**	**40**	**45**	**50**	**55**	**60**
0.5	0.61	0.60	0.58	0.56	0.54	0.52	**0.50**	0.49	0.48	0.47	0.46	0.45	0.44
1	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.0	**1.0**	0.99	0.97	0.95	0.93	0.90	0.89
1.5	1.8	1.8	1.7	1.7	1.6	1.6	**1.5**	1.5	1.5	1.4	1.4	1.4	1.3
2	2.4	2.4	2.3	2.2	2.2	2.1	**2.0**	2.0	1.9	1.9	1.9	1.8	1.8
3	3.7	3.6	3.5	3.4	3.3	3.1	**3.0**	3.0	2.9	2.8	2.8	2.7	2.7
4	4.9	4.8	4.7	4.5	4.3	4.2	**4.0**	3.9	3.9	3.8	3.7	3.6	3.5
5	6.1	6.0	5.8	5.6	5.4	5.2	**5.0**	4.9	4.8	4.7	4.6	4.5	4.4
6	7.3	7.2	7.0	66.7	6.5	6.3	**6.0**	5.9	5.8	5.7	5.6	5.4	5.3
10	12	12	12	11	11	10	**10**	9.9	9.7	9.5	9.3	9.0	8.9
13	16	16	15	15	14	14	**13**	13	13	12	12	12	12
16	20	19	19	18	17	17	**16**	16	15	15	15	14	14
20	24	24	23	22	22	21	**20**	20	19	19	19	18	18
25	31	30	29	28	27	26	**25**	25	24	24	23	23	22
32	39	38	37	36	35	33	**32**	32	31	30	30	29	28
40	49	48	47	45	43	42	**40**	39	39	38	37	36	35
50	61	60	58	56	54	52	**50**	49	48	47	47	45	44
63	77	76	73	71	68	66	**63**	62	61	60	58	57	56

	Frecvența nominală f [Hz]						
	16,7	**50**	60	100	200	300	400
$I_{MA}(f)/I_{MA}(50\ Hz)$ [%]	91	**100**	101	106	115	134	141

Întreruptoare automate seria BMS4 - 4,5kA

Secțiunea conductorului	Numărul de conductoare monofilare, masive de Cu					
mm^2	1	2	3	4	5	6
1,5	+	+	+	+	+	-
2,5	+	+	+	-	-	-
4	+	+	+	-	-	-
6	+	+	+	-	-	-
10	+	+	-	-	-	-
16	+	-	-	-	-	-
25	+	-	-	-	-	-

Secțiunea conductorului	Numărul de conductoare multifilare de Cu					
mm^2	1	2	3	4	5	6
10	+	+	-	-	-	-
16	+	-	-	-	-	-
25	+	-	-	-	-	-

Secțiunea conductorului	Numărul de conductoare multifilare flexibile de Cu, fără pini					
mm^2	1*	2*	3*	4*	5*	6*
1,5	-	-	-	+	+	-
2,5	-	-	+	-	-	-
4	-	+	+	-	-	-
6	-	+	+	-	-	-
10	-	+	-	-	-	-
16	-	-	-	-	-	-
25	-	-	-	-	-	-

*) Numai fără pin
\+ permisă
\- nu este permisă

Secțiunea conductorului	Combinații de diferite secțiuni transversale ale conductorului din cupru multifilar flexibil						
mm^2	1,5	2,5	4	6	10	16	25
1,5	/	+	-	-	-	-	-
2,5	+	/	-	-	+	-	-
4	-	+	/	-	-	+	-
6	-	-	+	/	+	-	+
10	-	-	-	+	/	+	-
16	-	-	-	-	-	/	+
25	-	-	-	-	-	-	/

\+ permisă

\- nu este permisă

Nu sunt permise combinații între conductoare masive și multifilare de Cu!

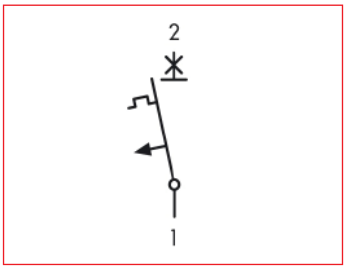
Secțiunea conductorului	Numărul de conductoare multifilare flexibile de Cu, cu pini					
mm^2	1**	2	3	4	5	6
1,5	+	-	-	-	-	-
2,5	+	-	-	-	-	-
4	+	-	-	-	-	-
6	+	-	-	-	-	-
10	+	-	-	-	-	-
16	+	-	-	-	-	-
25	+	-	-	-	-	-

**) Numai cu pin

Întreruptoare automate 4,5kA - 1pol, 1UH (1 modul)

BM417116

Schemă de conexiuni

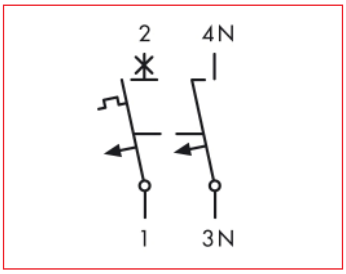


DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Caracteristica de declanșare B			
6A	■		**BM418106**
10A	■		**BM418110**
16A	■		**BM418116**
20A	■		**BM418120**
25A	■		**BM418125**
32A	■		**BM418132**
Caracteristica de declanșare C			
2A		■	**BM417102**
4A	■		**BM417104**
6A		■	**BM417106**
10A		■	**BM417110**
16A		■	**BM417116**
20A		■	**BM417120**
25A		■	**BM417125**
32A		■	**BM417132**
40A		■	**BM417140**
50A			**BM417150**
63A	■		**BM417163**

Întreruptoare automate 4,5kA - 1pol+N, 2UH (2 module)

BM417616

Schemă de conexiuni

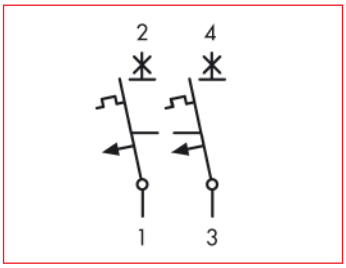


DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Caracteristica de declanșare C			
6A			**BM417606**
10A			**BM417610**
16A			**BM417616**
20A			**BM417620**
25A			**BM417625**
32A			**BM417632**
50A			BM417650

Întreruptoare automate 4,5kA - 2poli, 2UH (2 module)

BM418225

Schemă de conexiuni

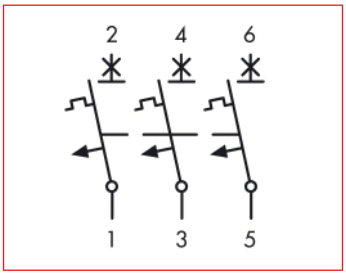


DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Caracteristica de declanșare B			
6A			BM418206
16A			BM418216
10A			BM418210
20A			BM418220
40A			BM418240
Caracteristica de declanșare C			
6A			**BM417206**
10A			**BM417210**
16A			**BM417216**
20A			**BM417220**
25A			**BM417225**
32A			**BM417232**
40A			**BM417240**
50A			BM417250
63A			**BM417263**

Întreruptoare automate 4,5kA - 3poli, 3UH (3 module)

BM418316

Schemă de conexiuni

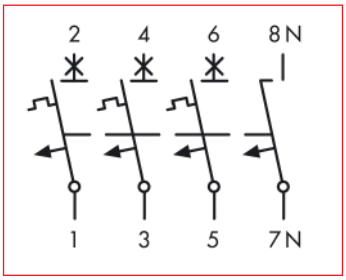


DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Caracteristica de declanșare B			
6A			BM418306
16A			BM418316
20A			BM418320
25A			BM418325
32A			BM418332
40A			BM418340
Caracteristica de declanșare C			
6A			**BM417306**
10A			**BM417310**
16A			**BM417316**
20A			**BM417320**
25A			**BM417325**
32A			**BM417332**
40A			**BM417340**
50A			**BM417350**
63A			**BM417363**

Întreruptoare automate 4,5kA - 3poli+N, 4UH (4 module)

BM417816

Schemă de conexiuni



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Caracteristica de declanșare C			
10A			**BM417810**
16A			**BM417816**
20A			**BM417820**
25A			**BM417825**
32A			**BM417832**
40A			**BM417840**
50A			**BM417850**
63A			**BM417863**

Întreruptoare automate seria BS - 1pol+N, 1UH (1 modul)

BS017516

Schrack-Info

Datorită lățimii constructive reduse, de 17,5mm (1UH), întreruptoarele și accesoriile pot fi depozitate și montate într-un volum redus.

- Conform ÖVE/ÖNORM EN 60898
- Fereastră cu indicator mecanic pentru poziția contactelor
- Secțiune transversală cleme: 1 până la 16mm²
- Certificare ÖVE

Standard:	CEI/EN 60898
Tensiune nominală:	230V / 400V c.a.
Frecvență nominală:	50/60 Hz
Curent nominal:	2 - 32A
Caracteristica de declanșare:	B, C
Capacitate de rupere la scurtcircuit I_{cn}:	6 kA conform EN 60898
Clasa de selectivitate:	3
Siguranță max. permisă în amonte:	max. 100A gG/gL
Tensiunea de ținere la impuls U_{imp}:	4kV
Temperatura de declanșare:	-5 °C până la +40 °C
Temperatura de funcționare:	-40 °C până la +75 °C
Gradul de protecție:	IP 20 (acoperită de plastron IP40)
Poziția de funcționare:	în orice poziție
Calibrată pentru o temperatură ambiantă de:	+30°C
Durata de viață:	≥ 8.000 cicluri de comutație (mecanic ≥ 20.000)
Siguranță la atingerea cu degetul sau cu mâna:	conform cu BGV A3
Cleme:	lift pt. conductoare și barete cu lamele, pe ambele părți
Secțiune racord:	1-16 mm²
Lățime modul 1 UH:	17,5 mm
Montaj:	pe șină DIN cu fixare prin înclichetare

Numărul de conductoare cu sectiunea de până la
16mm² care se pot utiliza în întreruptoarele automate miniatura seria BS

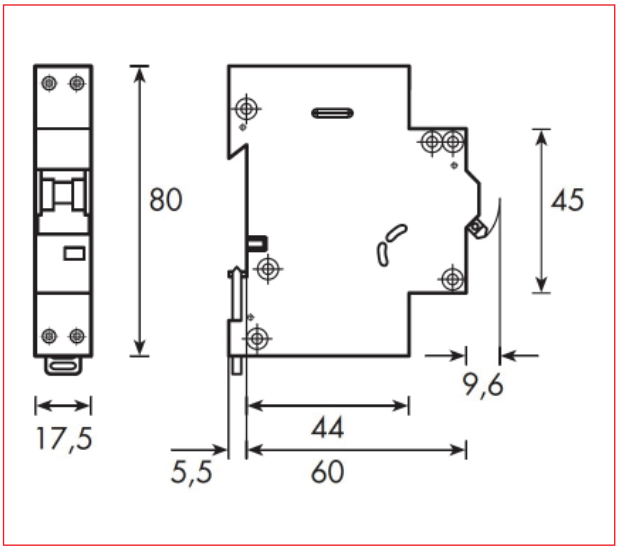
Secțiunea	**numărul de conductoare masive (H07V-U)**					
[mm²]	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
1	+	+	+	+	+	+
1,5	+	+	+	+	-	-
2,5	+	+	+	-	-	-
4	+	+	-	-	-	-
6	+	-	-	-	-	-
10	+	-	-	-	-	-

Secțiunea	**numărul de conductoare multifilare (H07V-R)**					
[mm²]	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
2,5	+	+	+	+	-	-
4	+	+	+	-	-	-
6	+	+	-	-	-	-
10	+	-	-	-	-	-
16	+	-	-	-	-	-

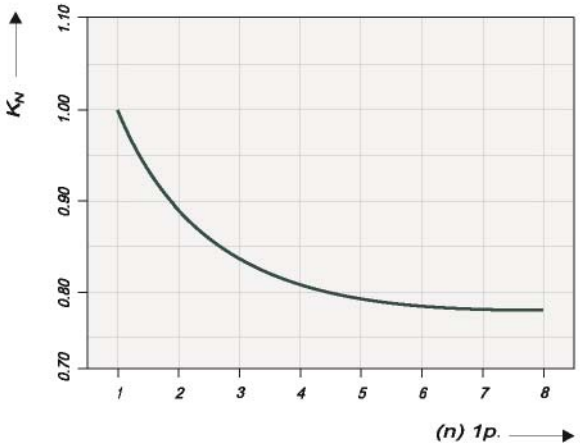
Secțiunea	**numărul de conductoare flexibile (H07V-K)**					
[mm²]	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
1	+	+	+	+	+	+
1,5	+	+	+	+	+	+
2,5	+	+	+	+	-	-
4	+	+	+	-	-	-
6	+	+	-	-	-	-
10	+	-	-	-	-	-
16	+	-	-	-	-	-

Întreruptoare automate seria BS - 1pol+N, 1UH (1 modul)

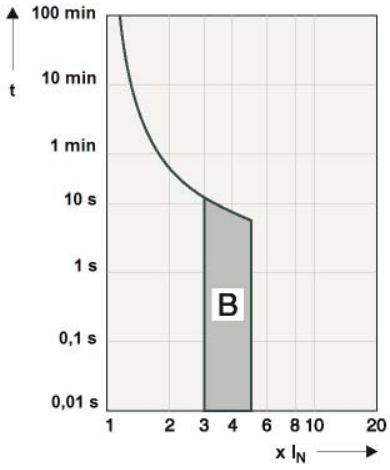
Desen dimensional

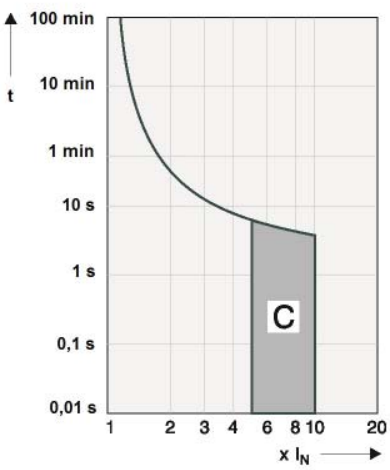


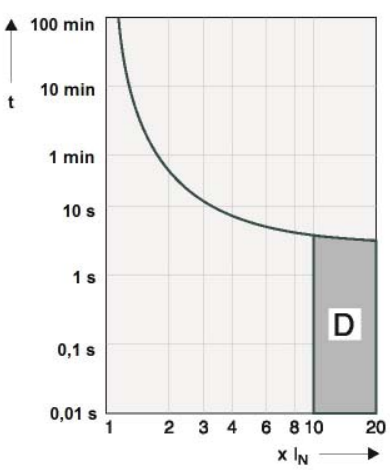
Factorul de încărcare în funcție de numărul de întrruptoare automate montate alăturat



Caracteristica de declanșare conform IEC/EN 60898







	Temperatura mediului ambiant T (°C)												
In [A]	**-25**	**-20**	**-10**	**0**	**10**	**20**	**30**	**35**	**40**	**45**	**50**	**55**	**60**
0.5	0.61	0.60	0.58	0.56	0.54	0.52	**0.50**	0.49	0.48	0.47	0.46	0.45	0.44
1	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.0	**1.0**	0.99	0.97	0.95	0.93	0.90	0.89
1.5	1.8	1.8	1.7	1.7	1.6	1.6	**1.5**	1.5	1.5	1.4	1.4	1.4	1.3
2	2.4	2.4	2.3	2.2	2.2	2.1	**2.0**	2.0	1.9	1.9	1.9	1.8	1.8
3	3.7	3.6	3.5	3.4	3.3	3.1	**3.0**	3.0	2.9	2.8	2.8	2.7	2.7
4	4.9	4.8	4.7	4.5	4.3	4.2	**4.0**	3.9	3.9	3.8	3.7	3.6	3.5
5	6.1	6.0	5.8	5.6	5.4	5.2	**5.0**	4.9	4.8	4.7	4.6	4.5	4.4
6	7.3	7.2	7.0	66.7	6.5	6.3	**6.0**	5.9	5.8	5.7	5.6	5.4	5.3
10	12	12	12	11	11	10	**10**	9.9	9.7	9.5	9.3	9.0	8.9
13	16	16	15	15	14	14	**13**	13	13	12	12	12	12
16	20	19	19	18	17	17	**16**	16	15	15	15	14	14
20	24	24	23	22	22	21	**20**	20	19	19	19	18	18
25	31	30	29	28	27	26	**25**	25	24	24	23	23	22
32	39	38	37	36	35	33	**32**	32	31	30	30	29	28
40	49	48	47	45	43	42	**40**	39	39	38	37	36	35
50	61	60	58	56	54	52	**50**	49	48	47	47	45	44
63	77	76	73	71	68	66	**63**	62	61	60	58	57	56

	Frecvența nominală f [Hz]						
	16,7	**50**	60	100	200	300	400
$I_{MA}(f)/I_{MA}(50\ Hz)$ [%]	91	**100**	101	106	115	134	141

Întreruptoare automate seria BS - 1pol+N, 1UH (1 modul)

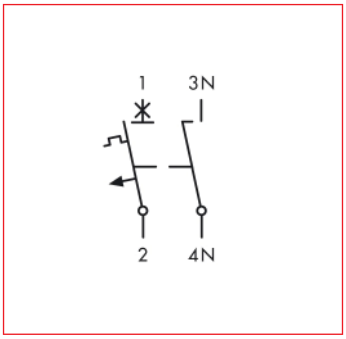
BS018510

Schrack-Info

Accesoriile cele mai folosite:

- Baretă de alimentare cu lamele 4 mm L1, L2, L3 16 mmp BS990152
- Baretă de alimentare cu lamele 4 mm N, 16 mmp BS990153
- Capac de protecție pt. barete de alimentare cu 4 poli BS900117

Schemă de conexiuni



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Caracteristica de declanșare B			
6 A			**BS018506**
10 A			**BS018510**
13 A			**BS018513**
16 A			**BS018516**
Caracteristica de declanșare C			
2 A			**BS017502**
4 A			**BS017504**
6 A			**BS017506**
10 A			**BS017510**
13 A			**BS017513**
16 A			**BS017516**
20 A			**BS017520**
25 A			**BS017525**
32 A			**BS017532**

Întreruptoare automate seria AMPARO - 1pol+N, 1UH (1 modul)

BS417502

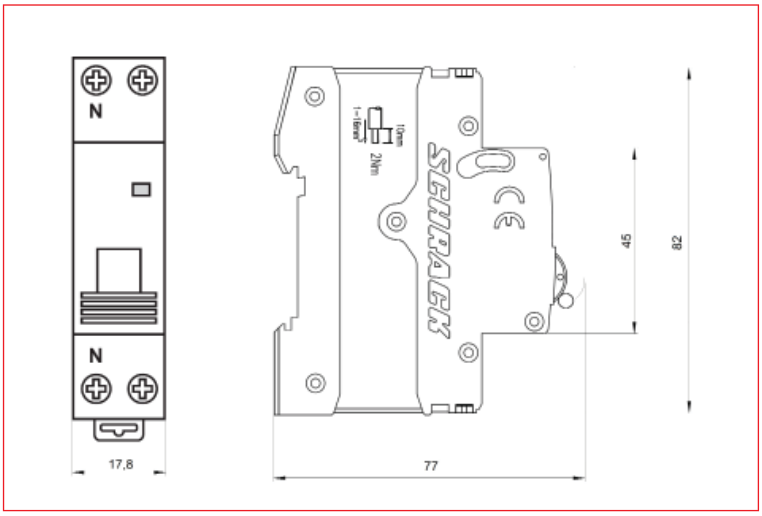
Schrack-Info

Datorită lățimii constructive reduse, de 17,5mm (1UH), întreruptoarele și accesoriile pot fi depozitate și montate într-un volum redus.

- Polul aferent conductorului neutru este situat în partea stîngă
- Capacitate de rupere la scurtcircuit 4,5kA conform EN 60898
- Fereastră cu indicator mecanic pentru poziția contactelor
- Certificare VDE

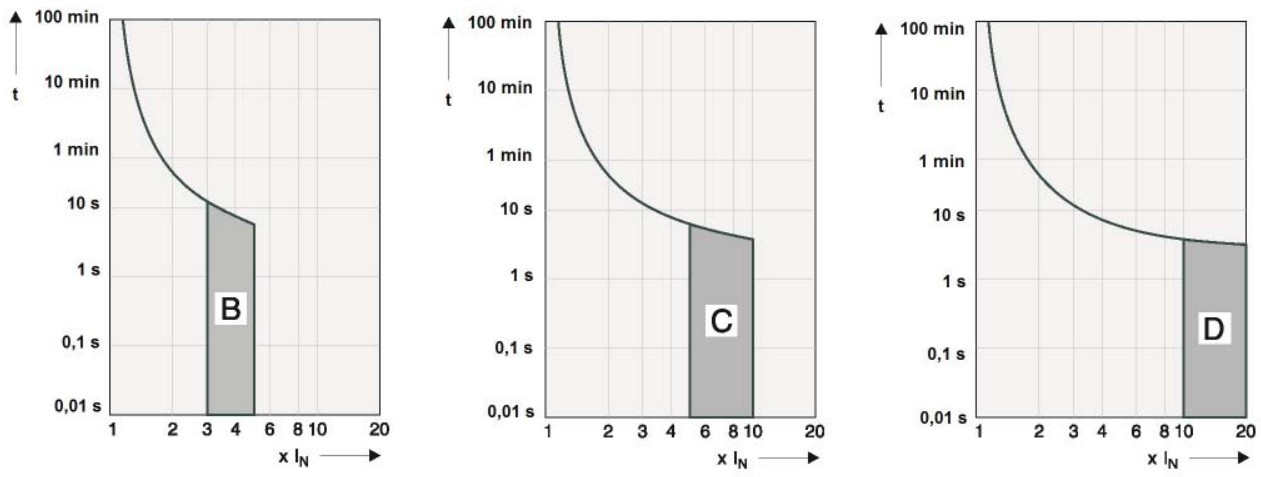
Standarde:	CEI/EN 60898
Tensiune nominală (c.a.):	230 V
Frecvență nominală:	50/60 Hz
Curent nominal:	6 - 32A
Caracteristica de declanșare:	B, C
Capacitate de rupere la scurtcircuit I_{cn}:	4,5 kA conform CEI/EN 60898
Clasa de selectivitate:	3
Tensiunea de ținere la impuls U_{imp}:	4kV
Test dielectric la frecvență industrială 1 min:	2kV
Grad de poluare:	2
Certificare:	VDE
Durata de viață electrică:	≥ 8.000 cicluri de comutație
Durata de viață mecanică:	≥ 20.000 cicluri de comutație
Gradul de protecție:	IP 20 (acoperită de plastron IP40)
Temperatura de referință:	+30°C
Temperatura de declanșare:	-5 °C până la +40 °C
Temperatura de funcționare:	-35 °C până la +70 °C
Tip conexiune bornă:	baretă de tip lamelă
Secțiune racord:	1-16 mm^2
Montaj:	pe șină DIN EN 60715 (35mm)

Desen dimensional

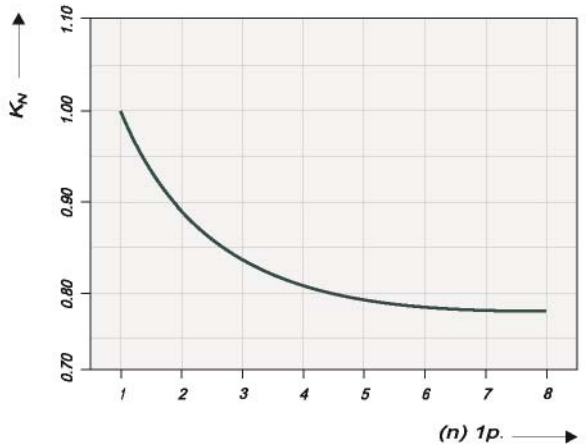


Întreruptoare automate seria AMPARO - 1pol+N, 1UH (1 modul)

Caracteristica de declanșare conform IEC/EN 60898



Factorul de încărcare în funcție de numărul de întreruptoare automate montate alăturat



Întreruptoare automate seria AMPARO - 1pol+N, 1UH (1 modul)

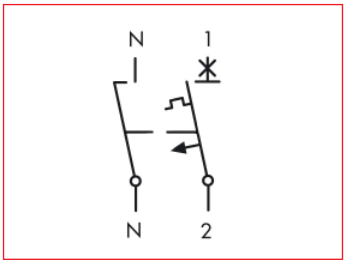
AM417516

Schrack-Info

Accesoriile cele mai folosite:

- Barete compacte 12UH BS990158

Schemă de conexiuni



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Caracteristica de declanșare B			
6A			**AM418506**
10A			**AM418510**
13A			**AM418513**
16A			**AM418516**
20A			**AM418520**
Caracteristice de declanșare C			
6A			**AM417506**
10A			**AM417510**
13A			**AM417513**
16A			**AM417516**
20A			**AM417520**
25A			**AM417525**
32A			**AM417532**

Întreruptoare automate 4,5kA, seria BS, 1pol+N, 1 UH (1 modul)

BS417502

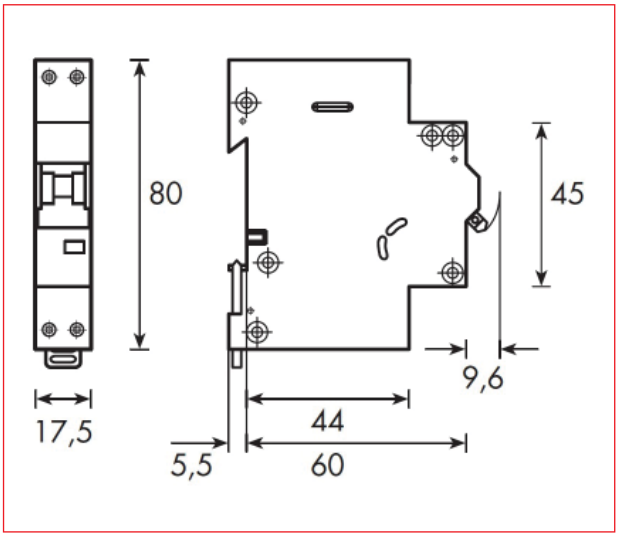
Schrack-Info

Datorită lățimii constructive reduse, de 17,5mm (1UH), întreruptoarele și accesoriile pot fi depozitate și montate într-un volum redus.

- Capacitate de rupere la scurtcircuit 4,5kA conform EN 60898
- Fereastră cu indicator mecanic pentru poziția contactelor
- Secțiune transversală cleme: 1 până la 16mm²

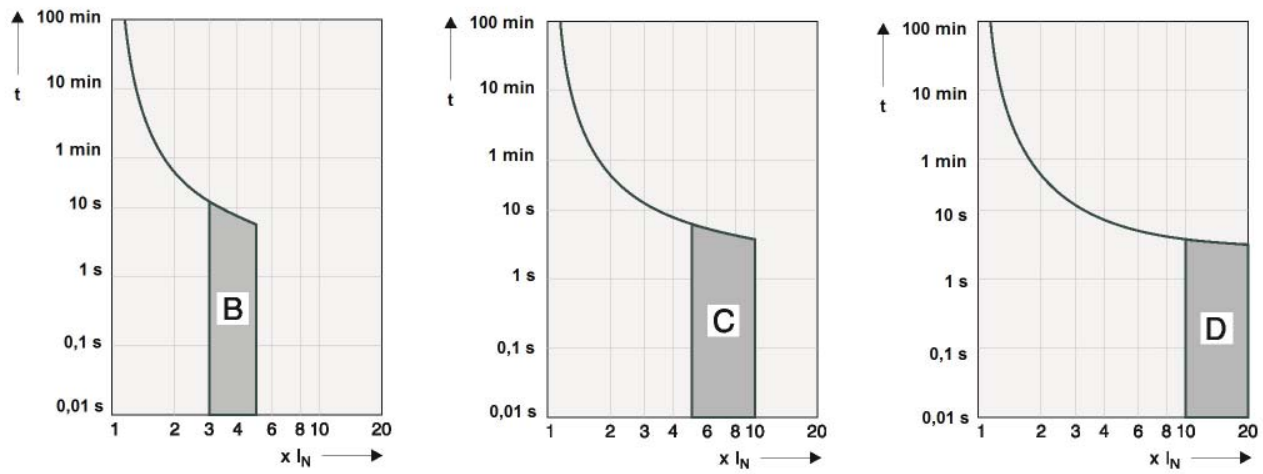
Standard:	CEI/EN 60898
Tensiune nominală:	230V / 400V c.a.
Frecvență nominală:	50/60 Hz
Curent nominal:	2 - 40A
Caracteristica de declanșare:	B, C
Capacitate de rupere la scurtcircuit I_{cn}:	4,5 kA conform EN 60898
Clasa de selectivitate:	3
Tensiunea de ținere la impuls U_{imp}:	4kV
Temperatura de declanșare:	-5 °C până la +40 °C
Temperatura de funcționare:	-40 °C până la +75 °C
Gradul de protecție:	IP 20 (acoperită de plastron IP40)
Poziția de funcționare:	în orice poziție
Calibrată pentru o temperatură ambiantă de:	+30°C
Durata de viață:	≥ 8.000 cicluri de comutație (mecanic ≥ 20.000)
Siguranță la atingerea cu degetul sau cu mâna:	conform cu BGV A3
Cleme:	cleme lift pentru conductoare și barete cu lamelă, pe ambele părți
Secțiune racord:	1-16 mm2
Lățime modul 1 UH:	17,5 mm
Montaj:	pe șină DIN cu fixare prin înclichetare

Desen dimensional

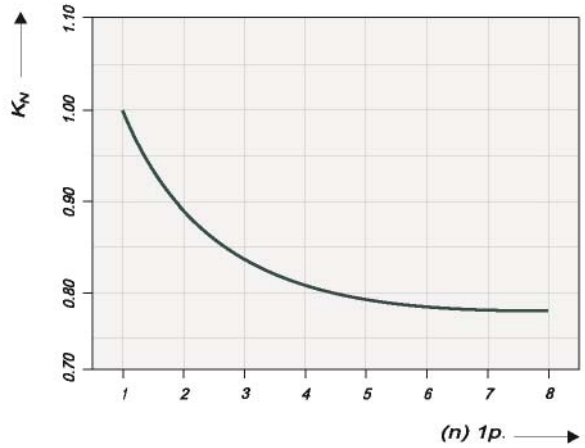


Întreruptoare automate 4,5kA, seria BS, 1pol+N, 1 UH (1 modul)

Caracteristica de declanșare conform IEC/EN 60898



Factorul de încărcare în funcție de numărul de întreruptoare automate montate alăturat



	Temperatura mediului ambiant T (°C)												
In [A]	**-25**	**-20**	**-10**	**0**	**10**	**20**	**30**	**35**	**40**	**45**	**50**	**55**	**60**
0.5	0.61	0.60	0.58	0.56	0.54	0.52	**0.50**	0.49	0.48	0.47	0.46	0.45	0.44
1	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.0	**1.0**	0.99	0.97	0.95	0.93	0.90	0.89
1.5	1.8	1.8	1.7	1.7	1.6	1.6	**1.5**	1.5	1.5	1.4	1.4	1.4	1.3
2	2.4	2.4	2.3	2.2	2.2	2.1	**2.0**	2.0	1.9	1.9	1.9	1.8	1.8
3	3.7	3.6	3.5	3.4	3.3	3.1	**3.0**	3.0	2.9	2.8	2.8	2.7	2.7
4	4.9	4.8	4.7	4.5	4.3	4.2	**4.0**	3.9	3.9	3.8	3.7	3.6	3.5
5	6.1	6.0	5.8	5.6	5.4	5.2	**5.0**	4.9	4.8	4.7	4.6	4.5	4.4
6	7.3	7.2	7.0	66.7	6.5	6.3	**6.0**	5.9	5.8	5.7	5.6	5.4	5.3
10	12	12	12	11	11	10	**10**	9.9	9.7	9.5	9.3	9.0	8.9
13	16	16	15	15	14	14	**13**	13	13	12	12	12	12
16	20	19	19	18	17	17	**16**	16	15	15	15	14	14
20	24	24	23	22	22	21	**20**	20	19	19	19	18	18
25	31	30	29	28	27	26	**25**	25	24	24	23	23	22
32	39	38	37	36	35	33	**32**	32	31	30	30	29	28
40	49	48	47	45	43	42	**40**	39	39	38	37	36	35
50	61	60	58	56	54	52	**50**	49	48	47	47	45	44
63	77	76	73	71	68	66	**63**	62	61	60	58	57	56

	Frecvența nominală f [Hz]						
	16,7	**50**	60	100	200	300	400
$I_{MA}(f)/I_{MA}(50\ Hz)$ [%]	91	**100**	101	106	115	134	141

Întreruptoare automate 4,5kA, seria BS, 1pol+N, 1 UH (1 modul)

Numărul de conductoare cu secțiunea de până la
16mm² care se pot utiliza în întreruptoarele automate miniatura seria BS

Secțiunea	numărul de conductoare masive (H07V-U)					
[mm²]	1	2	3	4	5	6
1	+	+	+	+	+	+
1,5	+	+	+	+	-	-
2,5	+	+	+	-	-	-
4	+	+	-	-	-	-
6	+	-	-	-	-	-
10	+	-	-	-	-	-

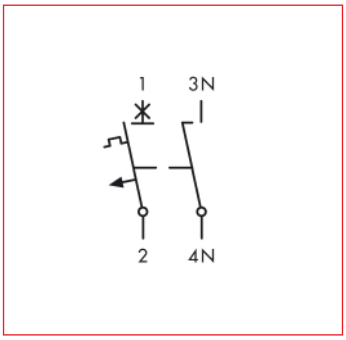
Secțiunea	numărul de conductoare multifilare (H07V-R)					
[mm²]	1	2	3	4	5	6
2,5	+	+	+	+	-	-
4	+	+	+	-	-	-
6	+	+	-	-	-	-
10	+	-	-	-	-	-
16	+	-	-	-	-	-

Secțiunea	numărul de conductoare flexibile (H07V-K)					
[mm²]	1	2	3	4	5	6
1	+	+	+	+	+	+
1,5	+	+	+	+	+	+
2,5	+	+	+	+	-	-
4	+	+	+	-	-	-
6	+	+	-	-	-	-
10	+	-	-	-	-	-
16	+	-	-	-	-	-

Întreruptoare automate 4,5kA, 1pol+N, 1UH (1 modul)

BS417502

Schemă de conexiuni



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Caracteristica de declanșare B			
6 A			BS418506
16 A			BS418516
Caracteristica de declanșare C			
2 A			**BS417502**
4 A			**BS417504**
6 A			**BS417506**
10 A			**BS417510**
16 A			**BS417516**
20 A			**BS417520**
25 A			**BS417525**
32 A			**BS417532**
40 A			**BS417540**

Întreruptoare automate de curent continuu, seria BMS0-DC

BM015116

BM015216

Schrack-Info

Pentru protecție în instalațiile de curent continuu.

- Conform ÖVE/ÖNORM EN 60947-2
- Protecție izolată la introducerea eronată (prin spate) a conductorului în borne
- Cleme lift pentru conductoare și cleme cu șurub pentru barete, pe ambele părți
- Fereastră cu indicator mecanic pentru poziția contactelor, pe fiecare pol
- Secțiune transversală cleme: 1 până la 25mm²

MENȚIUNE

- Respectați polaritatea la racordare!

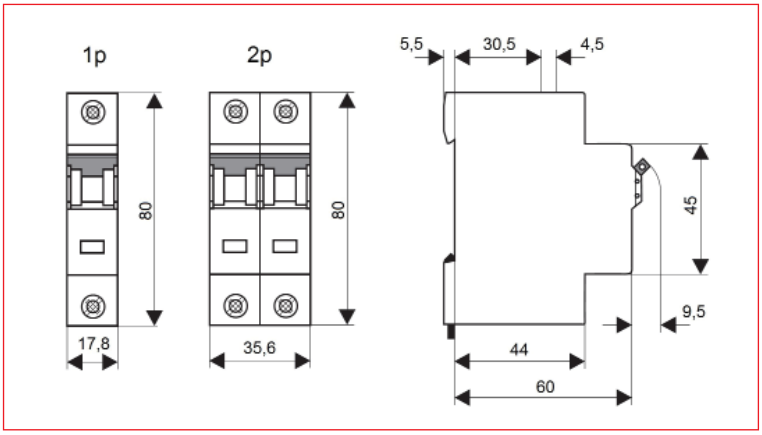
ACCESORII

- Contact auxiliar
- Contact de semnalizare defect
- Bloc bobină de declanșare
- Barete de alimentare
- Bloc pentru reconectare automată sau de la distanță (FSA)

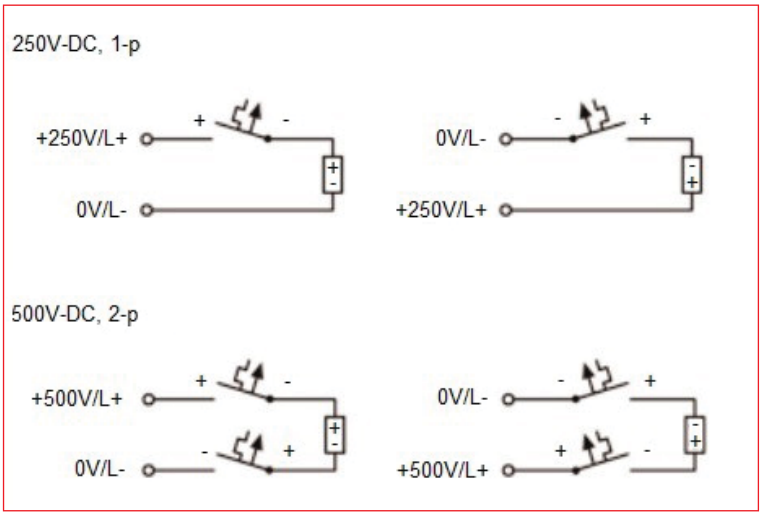
Standard:	CEI/EN 60947-2
Poli:	1 sau 2 poli
Tensiune nominală:	250V c.c. (1 pol), 500V c.c. (2 poli)
Tensiune de izolație nominală:	500 V c.c.
Curent nominal:	2 - 50A
Caracteristica de declanșare:	C, conform CEI/EN 60898
Caracteristica de declanșare nominală: curent de nedeclanșare:	$I_{nt} = 1,13\ I_n$
curent de declanșare:	$I_t = 1,45\ I_n$
Curent de declanșare instantaneu:	Caracteristica C, $7\ I_n < I_{mi} \leq 15\ I_n$: $t\ (I_{mi}) < 0,1$ sec
Capacitate de rupere la scurtcircuit I_{cn}:	6 kA conform EN 60898
Clasa de selectivitate:	3
Siguranță max. permisă în amonte:	max. 100A gG
Tensiunea de ținere la impuls U_{imp}:	4000 V (1,2 / 50) µsec
Temperatura de declanșare:	-5 °C până la +40 °C
Temperatura de funcționare:	-40 °C până la +75 °C
Calibrată pentru o temperatură ambiantă de:	+30°C
Factorul de temperatură:	0,5% / K
Gradul de protecție:	IP 20 (acoperită de plastron IP40)
Durata de viață:	≥ 1.500 cicluri de comutație (mecanic ≥ 8.500)
Siguranță la atingerea cu degetul sau cu mâna:	conform cu BGV A3
Cleme:	lift pt. conductoare și plate cu șurub pt. barete, pe ambele părți
Secțiune racord:	1-25 mm²
Lățime modul 1 UH:	17,8 mm
Cuplul de strângere a bornelor:	2-2,4 Nm
Montaj:	pe șină DIN cu fixare prin înclichetare

Întreruptoare automate de curent continuu, seria BMS0-DC

Desen dimensional



Schemă de conexiuni



Întreruptoare automate de curent continuu - 1pol, 1UH (1 modul)

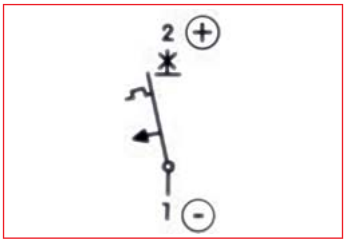
BM015106

Schrack-Info

Accesoriile cele mai folosite:

- Contact auxiliar 1ND/1NÎ BM900001
- Baretă de alimentare cu contacte în furcă10mm²/1 pol BS900140

Schemă de conexiuni



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
2A			**BM015102**
3A			BM015103
4A			**BM015104**
6A			**BM015106**
10A			**BM015110**
13A			BM015113
16A			**BM015116**
20A			**BM015120**
25A			**BM015125**
32A			**BM015132**
40A			**BM015140**
50A			**BM015150**

Întreruptoare automate de curent continuu - 2poli, 2UH (2 module)

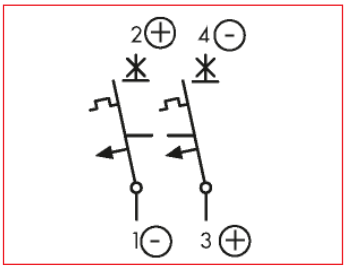
BM015206

Schrack-Info

Accesoriile cele mai folosite:

- Contact auxiliar 1ND/1NÎ BM900001
- Baretă de alimentare cu contacte în furcă10mm²/2 poli BS900111

Schemă de conexiuni



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
2A			**BM015202**
3A			**BM015203**
4A			**BM015204**
6A			**BM015206**
10A			**BM015210**
13A			**BM015213**
16A			**BM015216**
20A			**BM015220**
25A			**BM015225**
32A			**BM015232**
40A			**BM015240**
50A			**BM015250**

Întreruptoare automate de mare curent seria BR

BR573800

Schrack-Info

- În instalații comerciale și industriale de curenți permanenți ridicați
- Curenți nominali până la 125A
- Capacitate de rupere la scurtcircuit până la 25kA conform EN 60947-2
- Întreruptor automat pentru contorizare, se poate utiliza în special pentru contoare intermediare
- Sistem de fixare: prin înclichetare specială pentru șina DIN EN 50022
- Indicator mecanic pentru poziția contactelor, pe fiecare pol
- Posibilitate de sigilare a manetei

ACCESORII

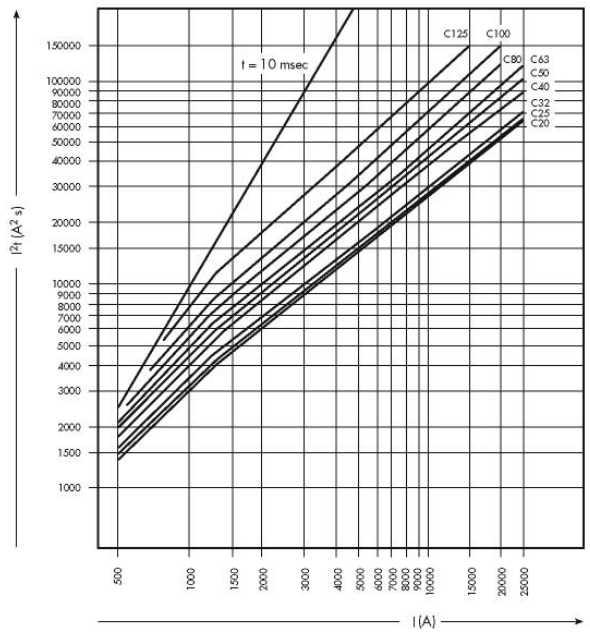
- Bloc bobină de declanșare
- Contact auxiliar
- Barete de alimentare

Standard:	CEI/EN 60947-2
Tensiune nominală:	230V / 400V c.a.
Frecvență nominală:	50/60 Hz
Tensiune nominală în c.c.:	max. 60V pe pol cu declanșator
Curent nominal:	20 - 125A
Caracteristica de declanșare:	C, D conform EN 60899
Capacitate de rupere la scurtcircuit I_{cu}:	conform CEI/EN 60947-2
Caracteristica de declanșare C:	I_n = 20-63A 25 kA
	I_n = 80-100A 20 kA
	I_n = 125A 15 kA
Caracteristica de declanșare D:	I_n = 50-63A 25 kA
	I_n = 80A 20 kA
	I_n = 100A 15 kA
Siguranță max. permisă în amonte:	max. 200A gG/gL
Clasa de selectivitate:	3
Distanța de izolare:	≥ 4mm (Izolator)
Tensiune de izolație nominală:	440V
Tensiunea de ținere la impuls U_{imp}:	4kV
Temperatura de declanșare:	-5 °C până la +40 °C
Temperatura de funcționare:	-40 °C până la +75 °C
Calibrată pentru o temperatură ambiantă de:	+30°C
Gradul de protecție:	IP 20 (acoperită de plastron IP40)
Poziția de funcționare:	în orice poziție
Durata de viață:	≥ 8.000 cicluri de comutație (mecanic ≥ 20.000)
Siguranță la atingerea cu degetul sau cu mâna:	conform BGV A3
Cleme:	cleme lift pentru conductoare și barete cu lamelă
Secțiune racord:	2,5-50 mm^2
Lățime modul 1 UH:	27 mm
Cuplul de strângere a bornelor:	2,5 - 3 Nm
Montaj:	pe șină DIN cu fixare prin înclichetare

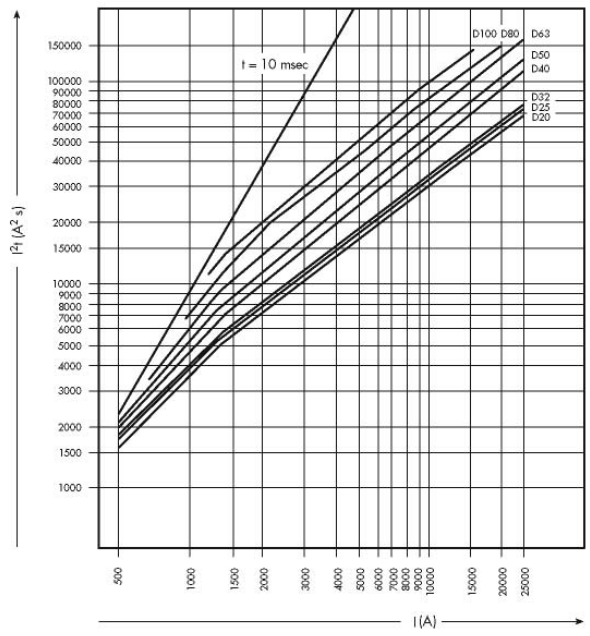
Întreruptoare automate de mare curent seria BR

Energie tranzitată-diagrama pentru întreruptoarele automate de mare curent seria BR

BR, C (EN 60898), 1p.



BR, D (EN 60898), 1p.



Curentul nominal In [A]		Curentul nominal al fuzibilului amonte în [A] caracteristica de declanșare gG								
		25	35	50	63	80	100	125	160	200
Caracteristica de declanșare C	20	0,5	1,0	1,3	1,9	2,7	6,7	17,0		
	25		0,9	1,3	1,8	2,6	6,5	17,0	25,0	
	32		0,9	1,2	1,7	2,4	6,0	15,0	23,0	
	40				1,4	2,1	4,8	12,0	18,0	
	50					1,9	4,5	11,0	17,0	
	63						4,2	10,0	15,0	
	80						3,8	8,5	12,0	
	100							7,0	10,0	
	125								7,5	
Caracteristica de declanșare D	20	<0,5	0,8	1,1	1,5	2,3	3,1	16,0	25,0	
	25		0,7	1,0	1,4	2,1	3,0	14,0	23,0	
	32		0,7	1,0	1,3	2,1	2,9	13,0	22,0	
	40				1,1	1,8	2,5	10,0	15,0	25,0
	50					1,6	2,3	8,5	13,0	22,0
	63						2,1	70,0	10,5	18,0
	80							5,5	8,4	15,0
	100							4,8	7,5	12,5

selectivitatea la scurtcircuit (în kA) pentru fuzibilele amonte D0 sau NH caracteristica de declanșare gG/gL

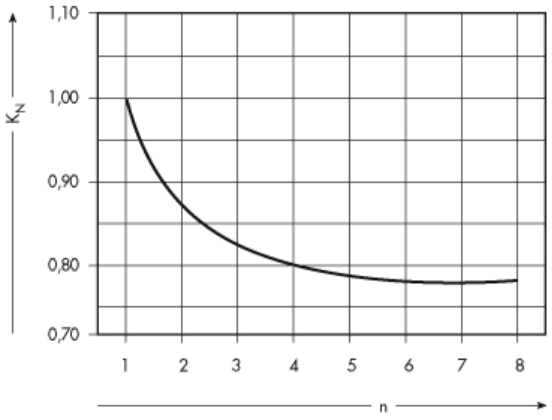
1,4...selectivitate până la 1,4 kA

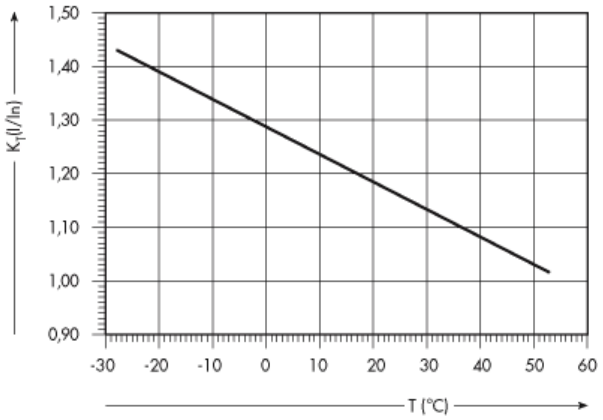
...fără selectivitate

Întreruptoare automate de mare curent seria BR

Influența numărului de întreruptoare automate din seriile BR, montate alăturat, asupra factorului de încărcare

$I_{DL} = I_n K_T(T) K_N(N)$





Întreruptoare automate de mare curent seria BR - 1pol

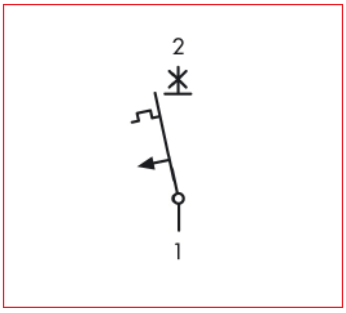
BR571250

Schrack-Info

Accesoriile cele mai folosite:

- Contact auxiliar 1ND/1NÎ BR900005
- Baretă cu lamele de contact cu 35mm²/3 poli BS900185
- Capac terminal 3 poli BS900186

Schemă de conexiuni



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Caracteristica de declanșare C			
20A			BR571200
25A			BR571250
40A			BR571400
50A			BR571500
63A			**BR571630**
80A			**BR571800**
100A			**BR571910**
125A			**BR571912**
Caracteristica de declanșare D			
80A			BR591800

Întreruptoare automate de mare curent seria BR - 2poli

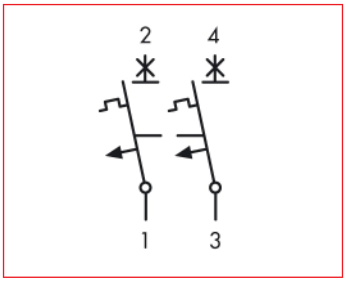
BR572910

Schrack-Info

Accesoriile cele mai folosite:

- Contact auxiliar 1ND/1NÎ BR900005

Schemă de conexiuni



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Caracteristica de declanșare C			
20A			BR572200
100A			BR572910
125A			BR572912

Întreruptoare automate de mare curent seria BR - 3poli

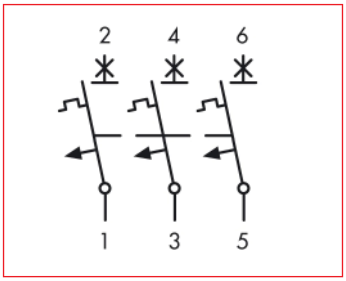
BR573910

Schrack-Info

Accesoriile cele mai folosite:

- Contact auxiliar 1ND/1NÎ BR900005
- Baretă cu lamele de contact cu 35mm²/3 poli BS900185
- Capac terminal 3 poli BS900186

Schemă de conexiuni



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Caracteristica de declanșare C			
20A			BR573200
25A			**BR573250**
32A			**BR573320**
40A			**BR573400**
50A			**BR573500**
63A			**BR573630**
80A			**BR573800**
100A			**BR573910**
125A			**BR573912**
Caracteristica de declanșare D			
50A			**BR593500**
63A			**BR593630**
80A			**BR593800**
100A			**BR593910**

Întreruptoare automate de mare curent seria BR - 3poli+N

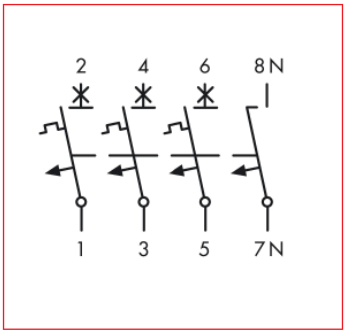
BR578910

Schrack-Info

Accesoriile cele mai folosite:

- Contact auxiliar 1ND/1NÎ BR900005

Schemă de conexiuni



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Caracteristica de declanșare C			
32A			BR578320
50A			BR578500
63A			BR578630
80A			**BR578800**
100A			**BR578910**
125A			**BR578912**
Caracteristica de declanșare D			
50A			BR598500
63A			BR598630
80A			BR598800
100A			**BR598910**

Întreruptoare automate de mare curent seria BR - 4poli

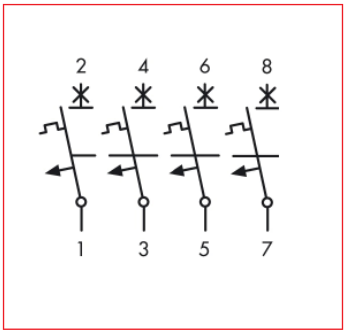
BR574320

Schrack-Info

Accesoriile cele mai folosite:

- Contact auxiliar 1ND/1NÎ BR900005

Schemă de conexiuni



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Caracteristica de declanșare C			
20A			**BR574200**
25A			**BR574250**
32A			**BR574320**
40A			**BR574400**
50A			**BR574500**
63A			**BR574630**
80A			**BR574800**
100A			**BR574910**
125A			**BR574912**

Întreruptoare automate de mare curent seria BR 10kA Export

BR971910

Schrack-Info

- În instalații comerciale și industriale de curenți permanenți ridicați
- Curenți nominali până la 125A
- Capacitate de rupere la scurtcircuit până la 10kA conform EN 60947-2
- Întreruptor automat pentru contorizare, se poate utiliza în special pentru contoare intermediare
- Indicator de poziție a contactelor
- Posibilitate de sigilare a manetei

ACCESORII

- Bloc bobină de declanșare
- Contact auxiliar
- Barete de alimentare

Standard:	CEI/EN 60947-2
Tensiune nominală:	230V / 400V c.a.
Frecvență nominală:	50/60 Hz
Tensiune nominală în c.c.:	max. 60V pe pol cu declanșator
Curent nominal:	20 - 125A
Caracteristica de declanșare:	C, D conform EN 60898
Capacitate de rupere la scurtcircuit I_{cu}:	10 kA conform EN 60947-2
Siguranță max. permisă în amonte:	max. 125A gG/gL
Clasa de selectivitate:	3
Distanța de contact:	≥ 4mm (Izolator)
Tensiune de izolație nominală:	440V
Tensiunea de ținere la impuls U_{imp}:	4kV
Temperatura de declanșare:	-5 °C până la +40 °C
Temperatura de funcționare:	-40 °C până la +75 °C
Calibrată pentru o temperatură ambiantă de:	+30°C
Gradul de protecție:	IP 20 (acoperită de plastron IP40)
Poziția de funcționare:	în orice poziție
Durata de viață:	≥ 8.000 cicluri de comutație (mecanic ≥ 20.000)
Siguranță la atingerea cu degetul sau cu mâna:	conform cu BGV A3
Cleme:	cleme lift pentru conductoare și barete cu lamelă
Secțiune racord:	2,5-50 mm^2
Lățime modul 1 UH:	27 mm
Cuplul de strângere a bornelor:	2,5 - 3 Nm
Montaj:	pe șină DIN cu fixare prin închichetare

Curentul nominal In [A]		Curentul nominal al fuzibilului amonte în [A] caracteristica de declanșare gG					
		25	35	50	63	80	100
Caracteristica de declanșare C	**20**	1,0	1,0	2,0	2,9	3,9	7,6
	25		1,0	1,9	2,8	3,8	7,3
	32		1,0	1,8	2,7	3,6	7,0
	40			1,6	2,2	3,0	5,6
	50				2,1	2,8	5,2
	63					2,7	4,8
	80						4,3
	100						
	125						
Caracteristica de declanșare D	**20**	0,5	0,9	1,7	2,5	3,4	6,7
	25		0,9	1,6	2,3	3,2	6,2
	32		0,9	1,5	2,3	3,0	6,0
	40			1,4	2,0	2,6	4,7
	50				1,8	2,3	4,3
	63					2,1	3,7
	80						3,1
	100						

selectivitatea la scurtcircuit (în kA) pentru fuzibilele amonte D0 sau NH caracteristica de declanșare gG/gL

1,4...selectivitate până la 1,4 kA

...fără selectivitate

Întreruptoare automate de mare curent seria BR 10kA Export-1pol

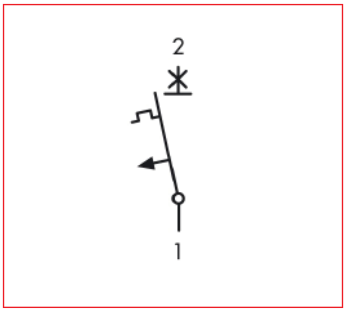
BR971910

Schrack-Info

Accesoriile cele mai folosite:

- Contact auxiliar 1ND/1NÎ BR900005
- Baretă cu lamele de contact cu 35mm²/3 poli BS900185
- Capac terminal 3 poli BS900186

Schemă de conexiuni



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
100A			BR971910
125A			BR971912

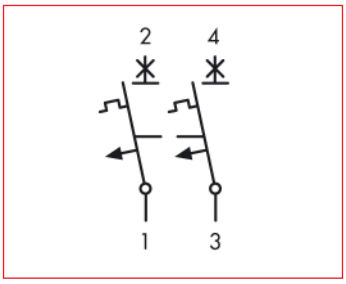
Întreruptoare automate de mare curent seria BR 10kA Export-2poli

Schrack-Info

Accesoriile cele mai folosite:

- Contact auxiliar 1ND/1NÎ BR900005

Schemă de conexiuni



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
100A			BR972910
125A			BR972912

Întreruptoare automate de mare curent seria BR 10kA Export-3poli

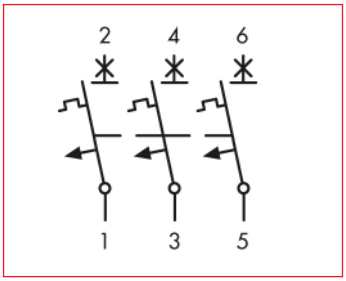
BR973912

Schrack-Info

Accesoriile cele mai folosite:

- Contact auxiliar 1ND/1NÎ BR900005
- Baretă cu lamele de contact cu 35mm²/3 poli BS900185
- Capac terminal 3 poli BS900186

Schemă de conexiuni



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
80A			**BR973800**
100A			**BR973910**
125A			**BR973912**

Întreruptoare automate de mare curent seria BR 10kA Export-4poli

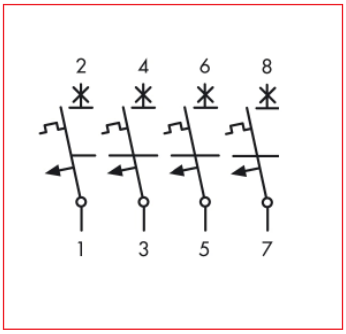
BR974912

Schrack-Info

Accesoriile cele mai folosite:

- Contact auxiliar 1ND/1NÎ BR900005

Schemă de conexiuni



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
80A			**BR974800**
100A			**BR974910**
125A			**BR974912**

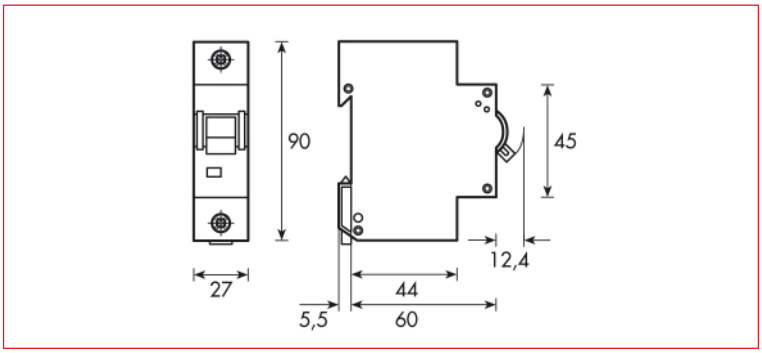
Întreruptoare automate de mare curent seria BR pentru Steiermark

BR561200

Schrack-Info

- Întreruptor automat pentru contorizare, se poate utiliza în special pentru contoare intermediare pentru Steiermark
- Indicator mecanic pentru poziția contactelor
- Posibilitate de sigilare a manetei
- Disponibile măști de blocare la cuplare-decuplare

Desen dimensional



Standarde:	EN 60947-2
Tensiune nominală (c.a.):	230V / 400V-AC
Frecvență nominală:	50/60Hz
Curent nominal:	20 - 100A
Caracteristica de declanșare:	C conform EN 60898
Capacitate de rupere la scurtcircuit I_{cn}:	conform CEI 60947-2/EN 60947-2
Caracteristica de declanșare C:	I_n = 20-63A 25kA
	I_n = 80-100A 20kA
Siguranța maximă amonte:	200A gG/gL
Clasa de limitare:	3 conform EN 60898
Distanța între contacte:	≥ 4mm (spațiu de izolație)
Tensiunea de izolație nominală:	440V
Tensiunea de ținere la impuls U_{imp}:	4kV
Temperatura de funcționare:	-5 °C până la +40 °C
Temperatura de depozitare:	-35 °C până la +70 °C
Temperatura de referință:	+30°C
Gradul de protecție:	IP 20 (acoperită de plastron IP40)
Gradul de poluare:	2
Poziția de funcționare:	în orice poziție
Durata de viață:	> 20.000 cicluri de comutație
Conexiune:	Pe sus și pe jos
Siguranță la atingerea cu degetul sau cu mâna:	conform BGV A3
Cleme:	Cleme lift cu șurub
Secțiune racord:	2,5 - 50mm^2;
Lățimea de instalare:	27mm
Cuplul de strângere a bornelor:	2,5 - 3Nm
Montaj:	pe șină DIN EN 60715 (35mm) cu fixare prin înclichetare

Întreruptoare automate de mare curent seria BR pentru Styria (certificare EVU)

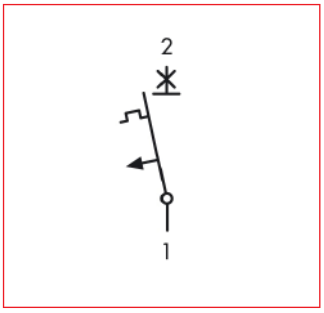
BR561200

Schrack-Info

Accesoriile cele mai folosite:

- Mască blocare la decuplare BR900001
- Mască blocare la cuplare-decuplare BR900002
- Baretă cu lamele de contact cu 35mm²/3 poli BS900185
- Capac terminal 3 poli BS900186

Schema de conexiuni



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
20A			BR561200
25A			**BR561250**
32A			**BR561320**
40A			**BR561400**
50A			**BR561500**
63A			BR561630
80A			BR561800
100A			BR561910

Accesorii pentru seria de întreruptoare automate modulare

BM900001

Schrack-Info

Accesorii diverse, ce pot fi utilizate împreună cu sistemul de întreruptoare automate modulare seria BM

Module de nul, Blocuri de contacte auxiliare, Bobine de declanșare

BM900001

BS900004

BS900008

BM900006

BM900022

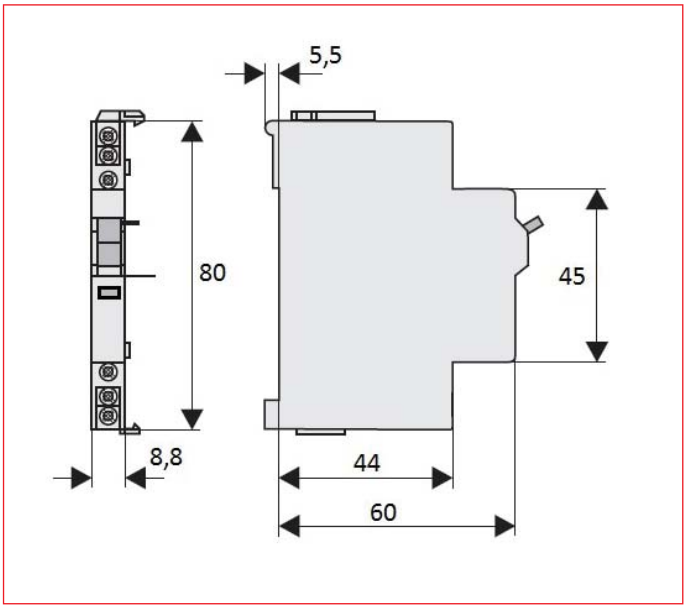
Schrack-Info

- 1 Selector pentru transformarea contactului comutator din dreapta: poziție+defect <--> defect
- Se poate monta prin atașare, pe dreapta la diferențiale seriile BD, BCFO sau pe stânga la întreruptoare automate seriile: BS, BMS0, MP, LS-FI, B0LF
- Acționare manuală (manetă) pentru simularea funcționării
- Buton de test ,,T'' pentru simularea declanșării la defect
- Semnalizare mecanică alb/albastru în cazul declanșării electrice
- Contact auxiliar BM900001

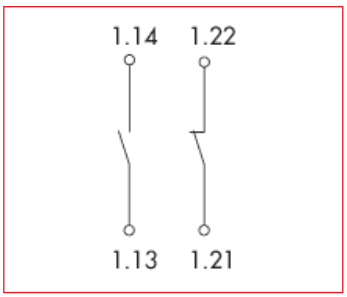
  2 contacte auxiliare, cu fixare în paralel, prin înclichetare

- Bloc bobină declanșare, pentru montare ulterioară
- Lățime modul 1 UH

Desen dimensional



BM900001



Module de nul, Blocuri de contacte auxiliare, Bobine de declanșare

	B-HSI - BM900001	B-HR - BM900022
Contacte:	1 ND + 1 NÎ	2 CC
Standard:	CEI/EN 62019	
Montaj:	prindere pe partea stângă	
Tensiune de izolație nominală U_i:	250 V c.a.	
Tensiunea de funcționare minimă pe contact U_{min}:	5 V c.a./c.c.	
Curentul de funcționare minim I_{min}:	10 mA c.a./c.c.	
Curent nominal I_{th}:	6A	4A
Curentul condițional nominal la scurtcircuit I_k:	1kA cu BMS0-H	
Categoria de utilizare AC15:	2A / 250V c.a.	
Categoria de utilizare AC13:	3A / 250V c.a.	
Categoria de utilizare DC12:	0,5A / 110V c.c.	
Siguranță max. permisă în amonte:	6A gG/gL sau BMS0-H	
Cleme:	0,5–2,5 mm^2	

	B-FA	B-FA
Electric:		
Montabil pe MCB, RCBO:	BMSO, BMS6, BMS4, BOLF	BMSO, BMS6, BMS4, BOLF
Accesorii:	BMA	BMA
Intervalul de tensiune operațională:	12-60V c.a.	110-415V c.a.
	12-60V c.c.	110-220V c.c.
Frecvență:	50/60 Hz	50/60 Hz
Comutator auxiliar standard posibil:	B-HR	B-HR
Mecanic:		
Dimensiunea feței:	45 mm	45 mm
Dimensiunea bazei:	80 mm	80 mm
Lățimea de instalare:	17.5 mm (1UH)	17.5 mm (1UH)
	Prindere rapidă pe șină DIN EN 50022	
Gradul de protecție:	IP40	IP40
Protecția clemelor:	Contact protejat conform BGV A3, ÖVE EN 6	
Cleme:	Cleme lift cu șurub +	Cleme lift cu șurub +
	protecție la conectare greșită	protecție la conectare greșită
Secțiune racord:	1-25 mm^2;	1-25 mm^2;

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Modul de nul, necomutabil 63 A			**BS900004**
Modul de nul, necomutabil, cu priză de test			**BS900010**
Modul de nul, necomutabil 80 A			**BS900024**
Modul de nul, comutabil			**BS900020**
Contact auxiliar 5-250V/4A, 1ND+1NI, fixare prin înclichetare			**BM900001**
Contact auxiliar, 2CC, poziție+defect, fixare prin înclichetare			**BM900022**
Contact auxiliar 1CO, 250V/4A, fixare prin înclichetare			**BM900099ME**
Bobină decl. 12-60VCA, 12-60VCC fixare prin înclichetare			**BM900005**
Bobină decl. 110-415VCA, 110-220VCC fixare prin înclichetare			**BM900006**
Declanșator la tensiune minimă, 230 VAC, netemporizat			**BS900008**
Declanșator la tensiune minimă, 400 VAC, netemporizat			**BS900009**

Accesorii pentru întreruptoare automate seria AMPARO

AM900099

Schrack-Info

- Indicator de poziție a contactelor
- Fixare rapidă prin înclichetare pe șină

Contacte auxiliare seria AMPARO

AM900099

Schrack-Info

- 1 CC (contact comutator)
- Montaj pe partea stângă

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Contact Auxiliar 1CC, fixare prin înclichetare			**AM900099**

Întreruptoare combinate, seria BOLF, 1pol+N, 2UH, 10kA, tip A

BO618616

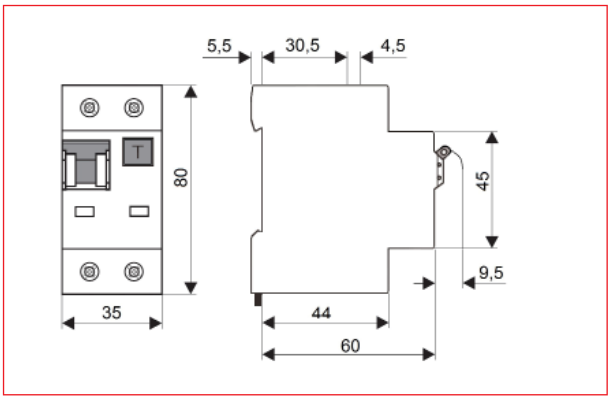
Schrack-Info

Independente de tensiunea de rețea, adecvate pentru protecție la defecte și suplimentară conform ÖVE/ONORM E 8001-1 (30 mA + alte tipuri)

- Sensibile la curent pulsatoriu, tip A
- Mare diversitate de tipuri
- Conexiune de alimentare independentă de sensul curentului electric
- Cleme lift cu protecție izolată la introducerea eronată (prin spate) a conductoarelor în bornele de racord și cleme speciale cu șurub pentru barete, pe ambele părți
- Fereastră cu indicator bicolor pentru semnalizare defecte (alb declanșare manuală/albastru declanșare la defect)
- Fereastră cu indicator bicolor (roșu/verde) pentru semnalizarea poziției contactelor

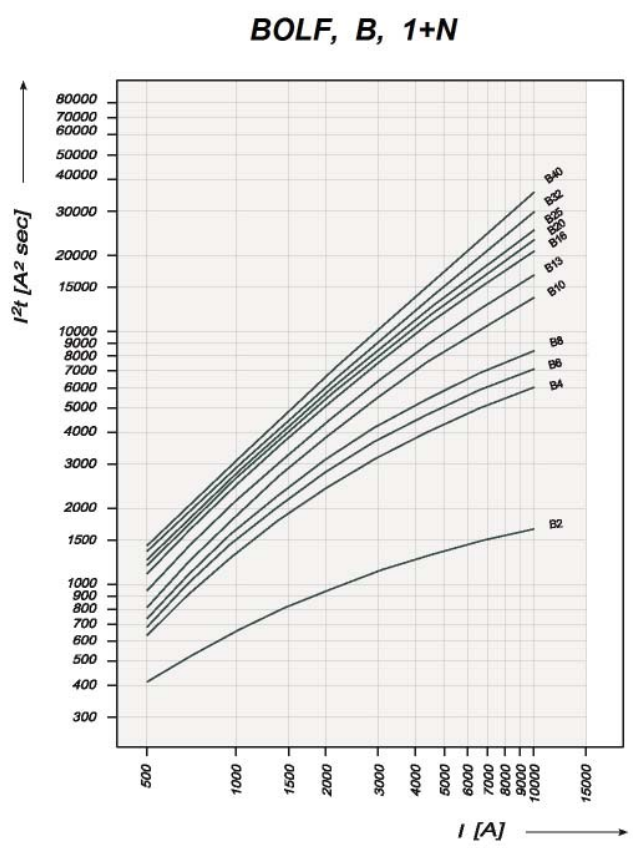
Standarde:	CEI/EN 61009
Poli:	1+N
Tensiune nominală:	230V c.a.
Frecvență nominală:	50/60 Hz
Curent nominal $I_{\Delta n}$:	10mA, 30mA, 100mA, 300mA
Tipul protecției:	A, sensibilă la curent pulsatoriu
Tipul temporizării la declanșare:	netemporizată
Imunitate la impulsuri de curent:	250A (8/20 µs)
Tipul declanșării:	independentă de tensiunea rețelei
Curent nominal:	6 - 40A
Caracteristica de declanșare:	B, C
Capacitate de rupere la scurtcircuit I_{cn}:	10 kA conform EN 61009
Clasa de selectivitate:	3
Siguranță max. permisă în amonte:	max. 100A gG/gL
Tensiunea de ținere la impuls U_{imp}:	4kV
Temperatura de declanșare:	-25 °C până la +40 °C
Temperatura de funcționare:	-40 °C până la +75 °C
Calibrată pentru o temperatură ambiantă de:	+30°C
Gradul de protecție:	IP 20 (acoperită de plastron IP40)
Poziția de funcționare:	în orice poziție
Durata de viață:	> 4.000 cicluri de comutație (mecanic > 20.000)
Siguranță la atingerea cu degetul sau cu mâna:	conform cu BGV A3
Cleme:	lift pt. conductoare și plate cu șurub pt. barete, pe ambele părți
Secțiune racord:	1-25 mm^2
Lățime modul 1 UH:	17,8 mm
Cuplul de strângere a bornelor:	2-2,4 Nm
Montaj:	pe șină DIN cu fixare prin înclichetare

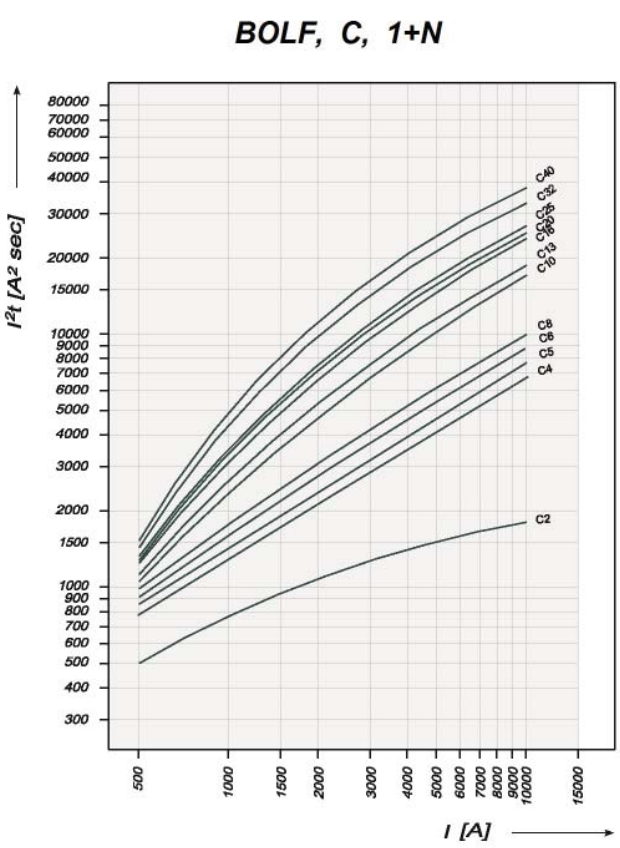
Desen dimensional



Întreruptoare combinate, seria BOLF, 1pol+N, 2UH, 10kA, tip A

Diagrama de energie tranzitată pentru întreruptoare combi (LS-FI) - seria BOLF

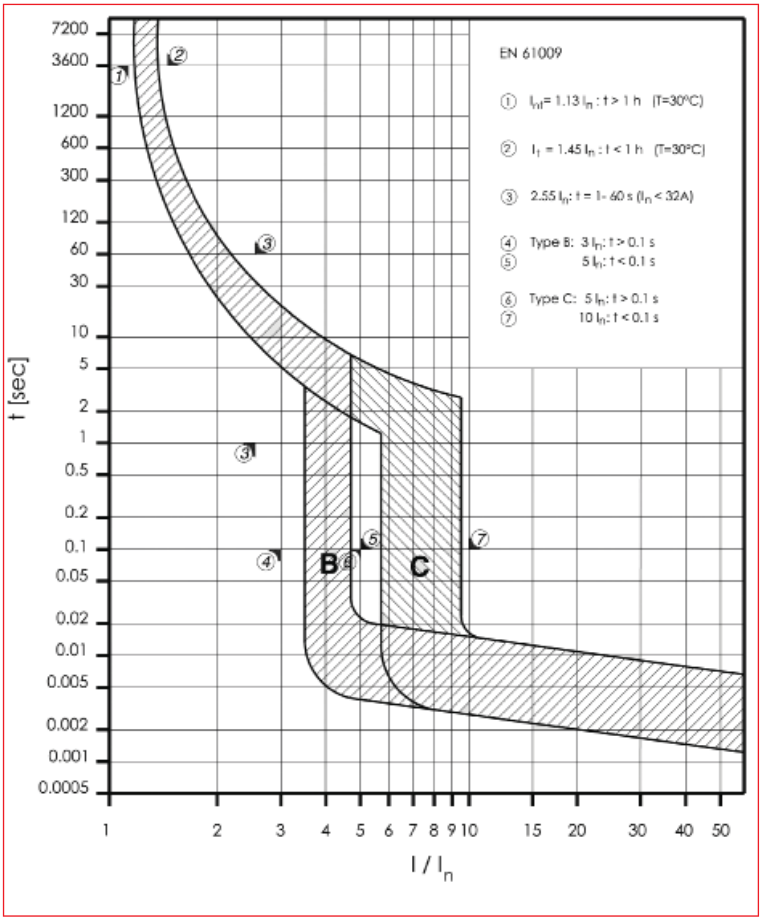




	Temperatura mediului ambiant T (°C)																	
In [A]	**-40**	**-30**	**-25**	**-20**	**-10**	**0**	**10**	**20**	**30**	**35**	**40**	**45**	**50**	**55**	**60**	**65**	**70**	**75**
6	7,7	7,5	7,4	7,2	7,0	6,7	6,5	6,3	6,0	5,9	5,8	5,7	5,6	5,4	5,3	5,2	5,1	5,0
10	13	12	12	12	12	11	11	10	10	9,9	9,7	9,5	9,3	9,0	8,9	8,7	8,5	8,3
13	17	16	16	16	15	15	14	14	13	13	13	12	12	12	12	11	11	11
16	20	20	20	19	19	18	17	17	16	16	15	15	15	14	14	14	14	13
20	26	25	25	24	23	22	22	21	20	20	19	19	19	18	18	17	17	17
25	32	31	31	30	29	28	27	26	25	25	24	24	23	23	22	22	21	21
32	41	40	40	38	37	36	35	33	32	32	31	30	30	29	28	28	27	26
40	51	50	49	48	47	45	43	42	40	39	39	38	37	36	35	35	34	33

Întreruptoare combinate, seria BOLF, 1pol+N, 2UH, 10kA, tip A

Caracteristica de declanșare



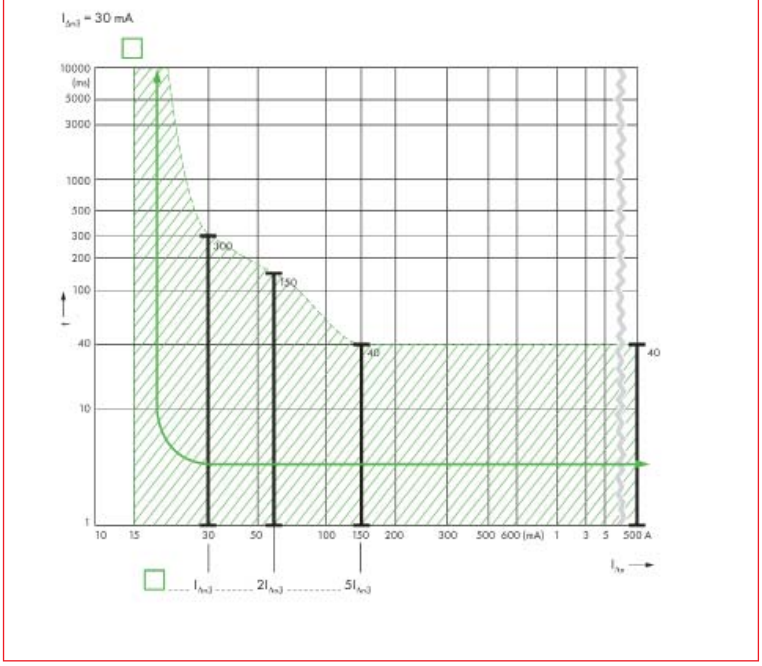
Caracteristica de declanșare B

BOLF	
I_n	P [W]
2	1,4
4	1,5
6	1,7
10	2,3
13	3,4
16	3,6
20	5,4
25	5,0

Caracteristica de declanșare C

BOLF	
I_n	P [W]
2	1,4
4	1,5
6	1,7
10	2,3
13	3,4
16	3,6
20	5,4
25	5,0
32	6,1
40	8,2

Caracteristica de declanșare netemporizată



Întreruptoare combinate, seria BOLF, 1pol+N, 2UH, 10kA, tip A

Selectivitate la scurtcircuit: **Caracteristica de declanșare B** în corelație cu siguranțe fuzibile — **DIAZED**

BOLF	DIAZED DII-DIV gL/gG								
In [A]	10	16	20	25	35	50	63	80	100
6		<0,5[1]	0,7	1,0	2,9	6,9	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
10			0,6	0,9	1,9	3,3	7,0	10.0[2]	10.0[2]
13			0,5	0,7	1,6	2,8	5,7	9,0	10.0[2]
16				0,7	1,4	2,4	4,4	7,0	10.0[2]
20					1,3	2,2	4,0	6,3	10.0[2]
25					1,3	2,1	3,8	5,8	10.0[2]
32						2,0	3,5	5,2	9,5
40							3,1	4,5	8,1

1) Curentul limită de selectivitate I_s este mai mic de 0.5 kA.
2) Curentul limită de selectivitate I_s este egal cu capacitatea de rupere la scurtcircuit I_{cn} a întreruptorului automat modular.

Selectivitate la scurtcircuit: **Caracteristica de declanșare C** în corelație cu siguranțe fuzibile — **DIAZED**

BOLF	DIAZED DII-DIV gL/gG								
In [A]	10	16	20	25	35	50	63	80	100
6		<0,5[1]	0,6	1,0	2,9	5,8	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
10			<0,5[1]	0,7	1,5	2,6	5,3	9,0	10.0[2]
13					1,4	2,3	4,6	7,6	10.0[2]
16					1,2	1,8	3,4	5,5	10.0[2]
20					1,2	1,7	3,1	5,0	10.0[2]
25						1,6	2,9	4,6	10.0[2]
32							2,3	3,4	7,7
40								2,9	6,2

1) Curentul limită de selectivitate I_s este mai mic de 0.5 kA.
2) Curentul limită de selectivitate I_s este egal cu capacitatea de rupere la scurtcircuit I_{cn} a întreruptorului automat modular.

Selectivitate la scurtcircuit: **Caracteristica de declanșare B** în corelație cu siguranțe fuzibile — **NEOZED**

BOLF	NEOZED D01-D03 gL/gG								
In [A]	10	16	20	25	35	50	63	80	100
6		<0,5[1]	0,5	0,8	2,4	8,2	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
10			0,5	0,8	1,6	3,7	6,0	10.0[2]	10.0[2]
13			0,6	0,7	1,4	3,0	4,7	9,0	10.0[2]
16				0,6	1,2	2,6	3,9	7,0	10.0[2]
20					1,2	2,5	3,6	6,2	10.0[2]
25					1,2	2,3	3,3	5,7	10.0[2]
32						2,3	3,1	5,1	10.0[2]
40							2,8	4,5	9,5

1) Curentul limită de selectivitate I_s este mai mic de 0.5 kA.
2) Curentul limită de selectivitate I_s este egal cu capacitatea de rupere la scurtcircuit I_{cn} a întreruptorului automat modular.

Selectivitate la scurtcircuit: **Caracteristica de declanșare C** în corelație cu siguranțe fuzibile — **NEOZED**

BOLF	NEOZED D01-D03 gL/gG								
In[A]	10	16	20	25	35	50	63	80	100
6		<0,5[1]	<0,5[1]	0,8	2,3	6,5	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
10			<0,5[1]	0,6	1,3	2,9	4,5	8,9	10.0[2]
13					1,2	2,5	3,9	7,6	10.0[2]
16					1,0	2,1	3,0	5,5	10.0[2]
20					1,0	2,0	2,7	5,0	10.0[2]
25						1,9	2,6	4,5	10.0[2]
32							2,1	3,4	10.0[2]
40								3,0	8,7

1) Curentul limită de selectivitate I_s este mai mic de 0.5 kA.
2) Curentul limită de selectivitate I_s este egal cu capacitatea de rupere la scurtcircuit I_{cn} a întreruptorului automat modular.

Selectivitate la scurtcircuit: **Caracteristica de declanșare B** în corelație cu siguranțe — **NH-00 gL/gG**

BOLF	NH-00 gL/gG											
In [A]	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100	125	160
6	<0,5[1]	0,5	0,8	1,4	2,2	3,3	7,0	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
10		<0,5	0,7	0,9	1,5	2,1	3,4	4,3	7,3	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
13		<0,5	0,6	0,8	1,4	1,8	2,8	3,6	5,7	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
16			0,6	0,7	1,2	1,5	2,4	3,0	4,5	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
20				0,7	1,1	1,5	2,2	2,8	4,2	9,2	10.0[2]	10.0[2]
25				0,7	1,1	1,4	2,1	2,6	4,0	8,2	10.0[2]	10.0[2]
32					1,0	1,4	2,0	2,5	3,7	7,1	10.0[2]	10.0[2]
40								2,3	3,4	6,2	8,8	10.0[2]

Selectivitate la scurtcircuit: **Caracteristica de declanșare C** în corelație cu siguranțe — **NH-00 gL/gG**

BOLF	NH-00 gL/gG											
In [A]	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100	125	160
6	<0,5[1]	<0,5[1]	0,7	1,3	2,2	3,3	5,9	8,0	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
10			0,5	0,8	1,2	1,7	2,7	3,4	5,5	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
13					1,1	1,5	2,3	2,9	4,7	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
16					1,0	1,3	1,8	2,3	3,7	8,7	10.0[2]	10.0[2]
20					0,9	1,1	1,7	2,2	3,4	8,0	10.0[2]	10.0[2]
25							1,6	2,1	3,2	7,2	10.0[2]	10.0[2]
32								1,7	2,6	5,3	9,0	10.0[2]
40									2,4	4,5	7,5	10,0

1) Curentul limită de selectivitate I_s este mai mic de 0.5 kA.
2) Curentul limită de selectivitate I_s este egal cu capacitatea de rupere la scurtcircuit I_{cn} a întreruptorului automat modular.

Întreruptoare combinate, 1pol+N, 2UH 10kA, tip A, 30mA

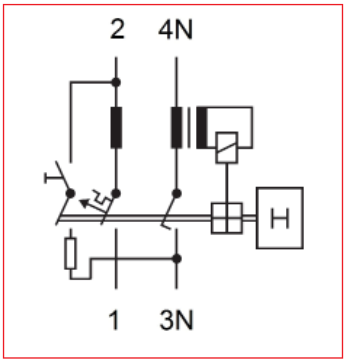
BO618616

Schrack-Info

Accesoriile cele mai folosite:

- Contact auxiliar 1ND/1NÎ BM900001
- Baretă de alimentare cu contacte furcă16mm²/4 poli (L1, N, L2, N, L3, N, ...) BS900123
- Capac de protecție pt. barete de alimentare cu 4 poli BS900117

Schemă de conexiuni



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Caracteristica de declanșare B			
6A			**BO618606**
10A			**BO618610**
13A			**BO618613**
16A			**BO618616**
20A			**BO618620**
25A			BO618625
Caracteristica de declanșare C			
6A			**BO617606**
10A			**BO617610**
13A			**BO617613**
16A			**BO617616**
20A			**BO617620**
25A			**BO617625**
32A			**BO617632**

Întreruptoare combinate, 1pol+N, 2UH, 10kA, tip A, 10mA

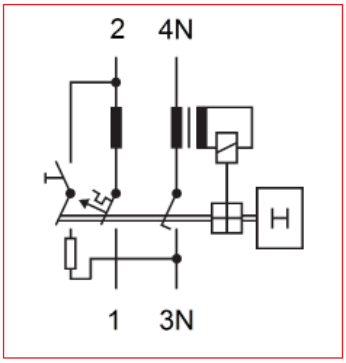
BO517616

Schrack-Info

Accesoriile cele mai folosite:

- Contact auxiliar 1ND/1NÎ BM900001
- Baretă de alimentare cu contacte furcă16mm²/4 poli (L1, N, L2, N, L3, N, ...) BS900123
- Capac de protecție pt. barete de alimentare cu 4 poli BS900117

Schemă de conexiuni



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Caracteristica de declanșare C			
16A			**BO517616**

Întreruptoare combinate, 1 pol+N, 2UH, 10kA, tip A, 100mA

BO717516

Schrack-Info

Accesoriile cele mai folosite:

- Contact auxiliar 1ND/1NÎ BM900001
- Baretă de alimentare cu contacte furcă16mm²/4 poli (L1, N, L2, N, L3, N, ...) BS900123
- Capac de protecție pt. barete de alimentare cu 4 poli BS900117

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Caracteristica de declanșare C			
16A			**BO717616**

Intreruptoare combinate, 1+N, 10kA, tip A, 300mA

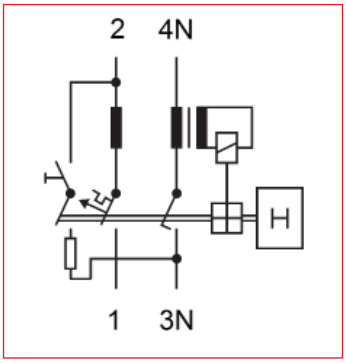
BO817606

Schrack-Info

Accesoriile cele mai folosite:

- Contact auxiliar 1ND/1NÎ BM900001
- Baretă de alimentare cu contacte furcă16mm²/4 poli (L1, N, L2, N, L3, N, ...) BS900123
- Capac de protecție pt. barete de alimentare cu 4 poli BS900117

Schemă de conexiuni



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Caracteristica de declanșare C			
6A			**BO817606**
10A			**BO817610**
16A			**BO817616**
20A			**BO817620**
25A			**BO817625**
40 A			BO817640

Întreruptoare combinate, seria BOLF, 1pol+N, 2UH, 10kA, tip A, model G

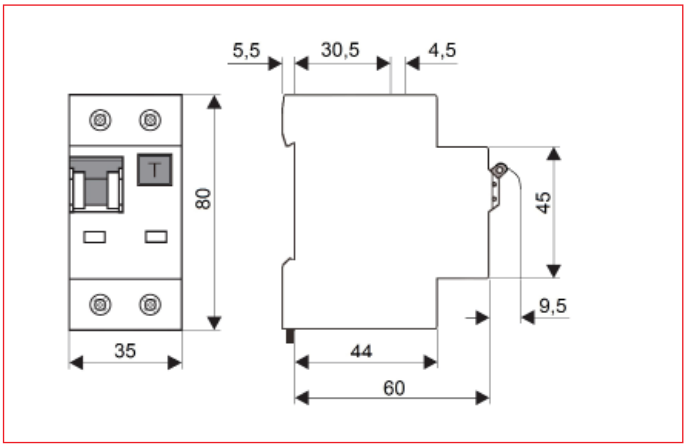
BO218616

Schrack-Info

- Sensibile la curent alternativ și pulsatoriu, tip A
- Pentru evitarea declanșarilor defectuoase (tranzitorii, datorate descărcărilor atmosferice), declanșarea este întârziată cu 10ms
- Temporizare scurtă, imune la impuls de curent (3kA- 8/20µs), model G
- Recomandate pentru circuitele de alimentare ale calculatoarelor (prescripția ÖVE/ÖNORM E 8001-1)
- Conexiune de alimentare independentă de sensul curentului electric
- Cleme lift cu protecție izolată la introducerea eronată (prin spate) a conductoarelor în bornele de racord și cleme speciale cu șurub pentru barete, pe ambele părți
- Fereastră cu indicator bicolor pentru semnalizare defecte (alb declanșare manuală/albastru declanșare la defect)
- Fereastră cu indicator bicolor (roșu/verde) pentru semnalizarea poziției contactelor

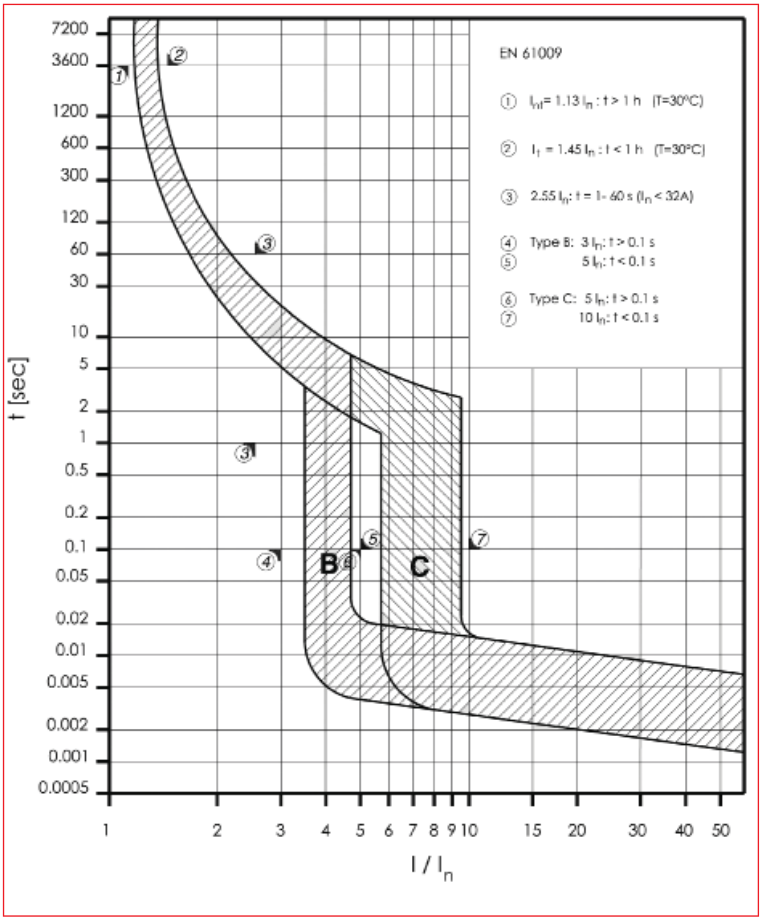
Standarde:	IEC/EN 61009 și ÖVE/ÖNORM E 8601
Poli:	1+N
Tensiune nominală:	230V c.a.
Frecvență nominală:	50/60 Hz
Curent nominal $I_{\Delta n}$:	30mA
Tipul protecției:	A, sensibilă la curent pulsatoriu
Tipul temporizării la declanșare:	G (ÖVE/ÖNORM E 8601), cel puțin 10ms
Imunitate la impulsuri de curent:	>3 kA (8/20 µs)
Tipul declanșării:	independentă de tensiunea rețelei
Curent nominal:	13 - 32A
Caracteristica de declanșare:	B, C
Capacitate de rupere la scurtcircuit I_{cn}:	10 kA conform EN 61009
Clasa de selectivitate:	3
Siguranță max. permisă în amonte:	max. 100A gG/gL
Tensiunea de ținere la impuls U_{imp}:	4kV
Temperatura de declanșare:	-25 °C până la +40 °C
Temperatura de funcționare:	-40 °C până la +75 °C
Calibrată pentru o temperatură ambiantă de:	+30°C
Gradul de protecție:	IP 20 (acoperită de plastron IP40)
Poziția de funcționare:	în orice poziție
Durata de viață:	> 4.000 cicluri de comutație (mecanic > 20.000)
Siguranță la atingerea cu degetul sau cu mâna:	conform cu BGV A3
Cleme:	lift pt. conductoare și plate cu șurub pt. barete, pe ambele părți
Secțiune racord:	1-25 mm^2
Lățime modul 1 UH:	17,8 mm
Cuplul de strângere a bornelor:	2-2,4 Nm
Montaj:	pe șină DIN cu fixare prin înclichetare

Desen dimensional



Întreruptoare combinate, seria BOLF, 1pol+N, 2UH, 10kA, tip A, model G

Caracteristica de declanșare



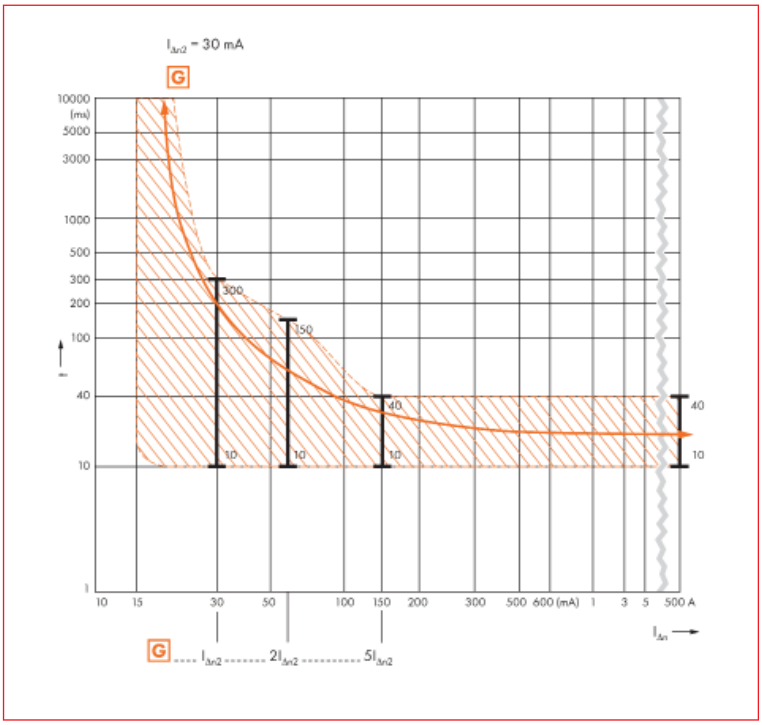
Caracteristica de declanșare B

BOLF	
I_n	P [W]
13	3,4
16	3,6

Caracteristica de declanșare C

BOLF	
I_n	P [W]
13	3,4
16	3,6
20	5,4
25	5,0
32	6,1

Caracteristica de declanșare G, temporizată



Întreruptoare combinate, seria BOLF, 1pol+N, 2UH, 10kA, tip A, model G

	Temperatura mediului ambiant T (°C)																	
In [A]	**-40**	**-30**	**-25**	**-20**	**-10**	**0**	**10**	**20**	**30**	**35**	**40**	**45**	**50**	**55**	**60**	**65**	**70**	**75**
2	2,6	2,5	2,5	2,4	2,3	2,2	2,2	2,1	2,0	2,0	1,9	1,9	1,9	1,8	1,8	1,7	1,7	1,7
4	5,1	5	4,9	4,8	4,7	4,5	4,3	4,2	4,0	3,9	3,9	3,8	3,7	3,6	3,5	3,5	3,4	3,3
5	6,4	6,2	6,2	6	5,8	5,6	5,4	5,2	5,0	4,9	4,8	4,7	4,6	4,5	4,4	4,3	4,2	4,1
6	7,7	7,5	7,4	7,2	7,0	6,7	6,5	6,3	6,0	5,9	5,8	5,7	5,6	5,4	5,3	5,2	5,1	5,0
8	10,2	9,9	9,9	9,6	9,3	9,0	8,7	8,4	8,0	7,9	7,7	7,6	7,4	7,2	7,1	6,9	6,8	6,6
10	13	12	12	12	12	11	11	10	10	9,9	9,7	9,5	9,3	9,0	8,9	8,7	8,5	8,3
12	15	15	15	14	14	13	13	13	12	12	12	11	11	11	11	10	10	10
13	17	16	16	16	15	15	14	14	13	13	13	12	12	12	12	11	11	11
15	19	19	19	18	17	17	16	16	15	15	15	14	14	14	13	13	13	12
16	20	20	20	19	19	18	17	17	16	16	15	15	15	14	14	14	14	13
20	26	25	25	24	23	22	22	21	20	20	19	19	19	18	18	17	17	17
25	32	31	31	30	29	28	27	26	25	25	24	24	23	23	22	22	21	21
32	41	40	40	38	37	36	35	33	32	32	31	30	30	29	28	28	27	26
40	51	50	49	48	47	45	43	42	40	39	39	38	37	36	35	35	34	33

Selectivitate la scurtcircuit: **Caracteristica de declanșare B** în corelație cu siguranțe fuzibile

DIAZED

BOLF	**DIAZED DII-DIV gL/gG**								
I_2 [A]	**10**	**16**	**20**	**25**	**35**	**50**	**63**	**80**	**100**
13			0,5	0,7	1,6	2,8	5,7	9,0	10.0[2]
16				0,7	1,4	2,4	4,4	7,0	10.0[2]
20					1,3	2,2	4,0	6,3	10.0[2]
25					1,3	2,1	3,8	5,8	10.0[2]
32						2,0	3,5	5,2	9,5

1) Curentul limită de selectivitate I_s este mai mic de 0.5 kA.
2) Curentul limită de selectivitate I_s este egal cu capacitatea de rupere la scurtcircuit I_{cn} a întreruptorului automat modular.

Selectivitate la scurtcircuit: **Caracteristica de declanșare C** în corelație cu siguranțe fuzibile

DIAZED

BOLF	**DIAZED DII-DIV gL/gG**								
I_2 [A]	**10**	**16**	**20**	**25**	**35**	**50**	**63**	**80**	**100**
13					1,4	2,3	4,6	7,6	10.0[2]
16					1,2	1,8	3,4	5,5	10.0[2]
20					1,2	1,7	3,1	5,0	10.0[2]
25						1,6	2,9	4,6	10.0[2]
32							2,3	3,4	7,7

1) Curentul limită de selectivitate I_s este mai mic de 0.5 kA.
2) Curentul limită de selectivitate I_s este egal cu capacitatea de rupere la scurtcircuit I_{cn} a întreruptorului automat modular.

Selectivitate la scurtcircuit: **Caracteristica de declanșare B** în corelație cu siguranțe fuzibile

NEOZED

BOLF	**NEOZED D01-D03 gL/gG**								
I_2 [A]	**10**	**16**	**20**	**25**	**35**	**50**	**63**	**80**	**100**
13			0,6	0,7	1,4	3,0	4,7	9,0	10.0[2]
16				0,6	1,2	2,6	3,9	7,0	10.0[2]
20					1,2	2,5	3,6	6,2	10.0[2]
25					1,2	2,3	3,3	5,7	10.0[2]
32						2,3	3,1	5,1	10.0[2]

1) Curentul limită de selectivitate I_s este mai mic de 0.5 kA.
2) Curentul limită de selectivitate I_s este egal cu capacitatea de rupere la scurtcircuit I_{cn} a întreruptorului automat modular.

Selectivitate la scurtcircuit: **Caracteristica de declanșare C** în corelație cu siguranțe fuzibile

NEOZED

BOLF	**NEOZED D01-D03 gL/gG**								
I_2 [A]	**10**	**16**	**20**	**25**	**35**	**50**	**63**	**80**	**100**
13					1,2	2,5	3,9	7,6	10.0[2]
16					1,0	2,1	3,0	5,5	10.0[2]
20					1,0	2,0	2,7	5,0	10.0[2]
25						1,9	2,6	4,5	10.0[2]
32							2,1	3,4	10.0[2]

1) Curentul limită de selectivitate I_s este mai mic de 0.5 kA.
2) Curentul limită de selectivitate I_s este egal cu capacitatea de rupere la scurtcircuit I_{cn} a întreruptorului automat modular.

Selectivitate la scurtcircuit: **Caracteristica de declanșare B** în corelație cu siguranțe fuzibile

NH-00 gL/gG

BOLF	**NH-00 gL/gG**											
I_2 [A]	**16**	**20**	**25**	**32**	**35**	**40**	**50**	**63**	80	100	125	160
13		<0,5[1]	0,6	0,8	1,4	1,8	2,8	3,6	5,7	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
16			0,6	0,7	1,2	1,5	2,4	3,0	4,5	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
20				0,7	1,1	1,5	2,2	2,8	4,2	9,2	10.0[2]	10.0[2]
25				0,7	1,1	1,4	2,1	2,6	4,0	8,2	10.0[2]	10.0[2]
32					1,0	1,4	2,0	2,5	3,7	7,1	10.0[2]	10.0[2]

Selectivitate la scurtcircuit: **Caracteristica de declanșare C** în corelație cu siguranțe fuzibile

NH-00 gL/gG

BOLF	**NH-00 gL/gG**											
I_2 [A]	**16**	**20**	**25**	**32**	**35**	**40**	**50**	**63**	80	100	125	160
13					1,1	1,5	2,3	2,9	4,7	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
16					1,0	1,3	1,8	2,3	3,7	8,7	10.0[2]	10.0[2]
20					0,9	1,1	1,7	2,2	3,4	8,0	10.0[2]	10.0[2]
25							1,6	2,1	3,2	7,2	10.0[2]	10.0[2]
32								1,7	2,6	5,3	9,0	10.0[2]

1) Curentul limită de selectivitate I_s este mai mic de 0.5 kA.
2) Curentul limită de selectivitate I_s este egal cu capacitatea de rupere la scurtcircuit I_{cn} a întreruptorului automat modular.

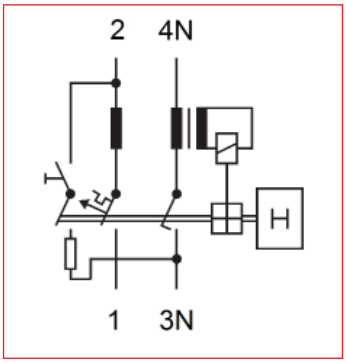
Întreruptoare combinate, 1pol+N, 10kA, tip A, model G, 30mA

Schrack-Info

Accesoriile cele mai folosite:

- Contact auxiliar 1ND/1NÎ BM900001
- Baretă de alimentare cu contacte furcă16mm²/4 poli (L1, N, L2, N, L3, N, ...) BS900123
- Capac de protecție pt. barete de alimentare cu 4 poli BS900117

Schemă de conexiuni



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Caracteristica de declanșare B			
13A			**BO218613**
16A			**BO218616**
Caracteristica de declanșare C			
13A			**BO217613**
16A			**BO217616**
20A			BO217620
25A			BO217625
32A			BO217632

Întreruptoare combinate, seria BOLF, 1pol+N, 2UH, 10kA, tip AC

BO618516

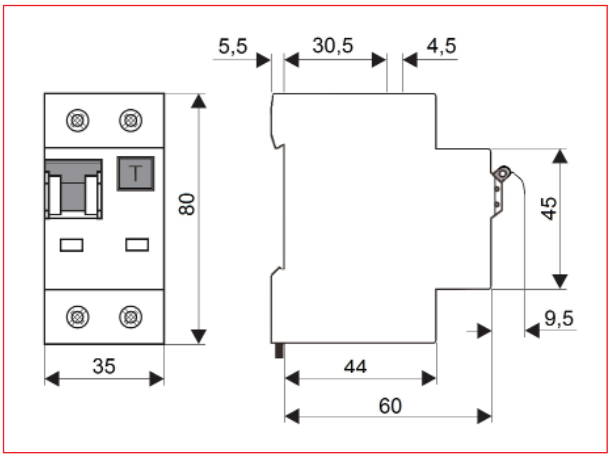
Schrack-Info

Independente de tensiunea de rețea, adecvate pentru protecție la defecte și suplimentară, conform ÖVE/ONORM E 8001-1 (30 mA + alte tipuri)

- Sensibile la curent alternativ, tip AC
- Mare diversitate de tipuri
- Conexiune de alimentare independentă de sensul curentului electric
- Cleme lift cu protecție izolată la introducerea eronată (prin spate) a conductoarelor în bornele de racord și cleme speciale cu șurub pentru barete, pe ambele părți
- Fereastră cu indicator bicolor pentru semnalizare defecte (alb declanșare manuală/albastru declanșare la defect)
- Fereastră cu indicator bicolor (roșu/verde) pentru semnalizarea poziției contactelor

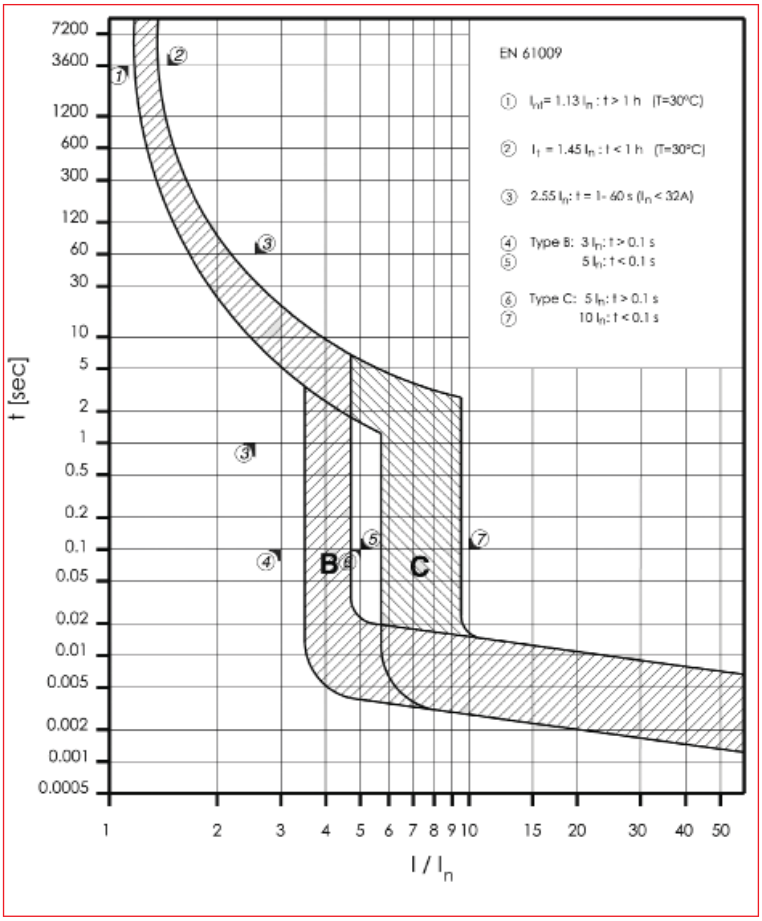
Standarde:	CEI/EN 61009
Poli:	1+N
Tensiune nominală:	230V c.a.
Frecvență nominală:	50/60 Hz
Curent nominal $I_{\Delta n}$:	30mA, 100mA, 300mA
Tipul protecției:	AC, sensibilă la curent alternativ
Tipul temporizării la declanșare:	netemporizată
Imunitate la impulsuri de curent:	250A (8/20 µs)
Tipul declanșării:	independentă de tensiunea rețelei
Curent nominal:	2 - 40A
Caracteristica de declanșare:	B, C
Capacitate de rupere la scurtcircuit I_{cn}:	10 kA conform EN 61009
Clasa de selectivitate:	3
Siguranță max. permisă în amonte:	max. 100A gG/gL
Tensiunea de ținere la impuls U_{imp}:	4kV
Temperatura de declanșare:	-25 °C până la +40 °C
Temperatura de funcționare:	-40 °C până la +75 °C
Calibrată pentru o temperatură ambiantă de:	+30°C
Gradul de protecție:	IP 20 (acoperită de plastron IP40)
Poziția de funcționare:	în orice poziție
Durata de viață:	> 4.000 cicluri de comutație (mecanic > 20.000)
Siguranță la atingerea cu degetul sau cu mâna:	conform cu BGV A3
Cleme:	lift pt. conductoare și plate cu șurub pt. barete, pe ambele părți
Secțiune racord:	1-25 mm^2
Lățime modul 1 UH:	17,8 mm
Cuplul de strângere a bornelor:	2-2,4 Nm
Montaj:	pe șină DIN cu fixare prin închichetare

Desen dimensional



Întreruptoare combinate, seria BOLF, 1pol+N, 2UH, 10kA, tip AC

Caracteristica de declanșare



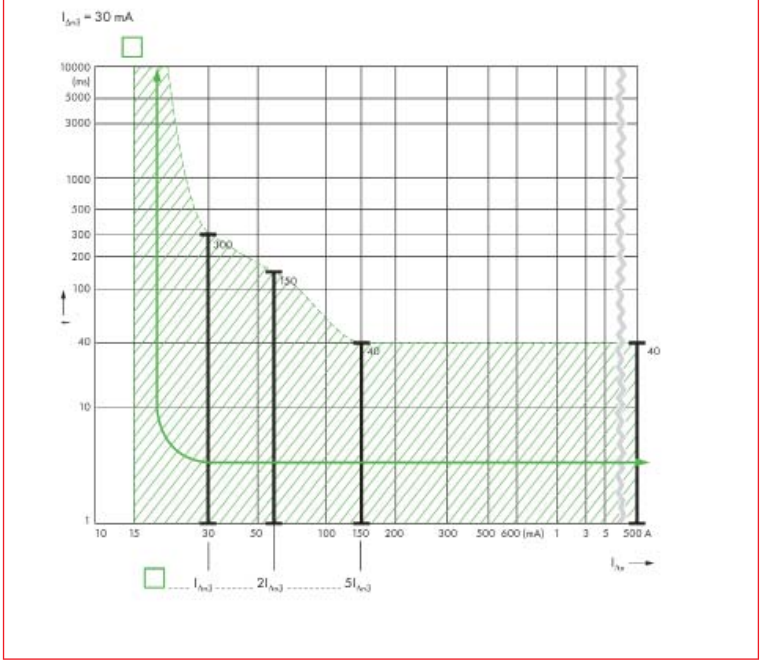
Caracteristica de declanșare B

BOLF	
I_n	P [W]
6	1,7
10	2,3
13	3,4
16	3,6
20	5,4
25	5,0

Caracteristica de declanșare C

BOLF	
I_n	P [W]
2	1,4
6	1,7
10	2,3
13	3,4
16	3,6
20	5,4
25	5,0
32	6,1
40	8,2

Caracteristica de declanșare netemporizată



Întreruptoare combinate, seria BOLF, 1pol+N, 2UH, 10kA, tip AC

Selectivitate la scurtcircuit: **Caracteristica de declanșare B** în corelație cu siguranțe fuzibile — **DIAZED**

BOLF	DIAZED DII-DIV gL/gG								
In [A]	10	16	20	25	35	50	63	80	100
2	<0,5[1]	<0,5[1]	2,2	8,5	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
6		<0,5[1]	0,7	1,0	2,9	6,9	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
10			0,6	0,9	1,9	3,3	7,0	10.0[2]	10.0[2]
13			0,5	0,7	1,6	2,8	5,7	9,0	10.0[2]
16				0,7	1,4	2,4	4,4	7,0	10.0[2]
20					1,3	2,2	4,0	6,3	10.0[2]
25					1,3	2,1	3,8	5,8	10.0[2]
32						2,0	3,5	5,2	9,5
40							3,1	4,5	8,1

1) Curentul limită de selectivitate I_s este mai mic de 0.5 kA.
2) Curentul limită de selectivitate I_s este egal cu capacitatea de rupere la scurtcircuit I_{cn} a întreruptorului automat modular.

Selectivitate la scurtcircuit: **Caracteristica de declanșare C** în corelație cu siguranțe fuzibile — **DIAZED**

BOLF	DIAZED DII-DIV gL/gG								
In [A]	10	16	20	25	35	50	63	80	100
2	<0,5[1]	<0,5[1]	1,7	6,0	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
6		<0,5[1]	0,6	1,0	2,9	5,8	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
10			<0,5[1]	0,7	1,5	2,6	5,3	9,0	10.0[2]
13					1,4	2,3	4,6	7,6	10.0[2]
16					1,2	1,8	3,4	5,5	10.0[2]
20					1,2	1,7	3,1	5,0	10.0[2]
25						1,6	2,9	4,6	10.0[2]
32							2,3	3,4	7,7
40								2,9	6,2

1) Curentul limită de selectivitate I_s este mai mic de 0.5 kA.
2) Curentul limită de selectivitate I_s este egal cu capacitatea de rupere la scurtcircuit I_{cn} a întreruptorului automat modular.

Selectivitate la scurtcircuit: **Caracteristica de declanșare B** în corelație cu siguranțe fuzibile — **NEOZED**

BOLF	NEOZED D01-D03 gL/gG								
In [A]	10	16	20	25	35	50	63	80	100
2	<0,5[1]	0,7	1,6	3,3	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
6		<0,5[1]	0,5	0,8	2,4	8,2	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
10			0,5	0,8	1,6	3,7	6,0	10.0[2]	10.0[2]
13			0,6	0,7	1,4	3,0	4,7	9,0	10.0[2]
16				0,6	1,2	2,6	3,9	7,0	10.0[2]
20					1,2	2,5	3,6	6,2	10.0[2]
25					1,2	2,3	3,3	5,7	10.0[2]
32						2,3	3,1	5,1	10.0[2]
40							2,8	4,5	9,5

1) Curentul limită de selectivitate I_s este mai mic de 0.5 kA.
2) Curentul limită de selectivitate I_s este egal cu capacitatea de rupere la scurtcircuit I_{cn} a întreruptorului automat modular.

Selectivitate la scurtcircuit: **Caracteristica de declanșare C** în corelație cu siguranțe fuzibile — **NEOZED**

BOLF	NEOZED D01-D03 gL/gG								
In [A]	10	16	20	25	35	50	63	80	100
2	<0,5[1]	0,5	0,5	2,4	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
6		<0,5[1]	<0,5[1]	0,8	2,3	6,5	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
10			<0,5[1]	0,6	1,3	2,9	4,5	8,9	10.0[2]
13					1,2	2,5	3,9	7,6	10.0[2]
16					1,0	2,1	3,0	5,5	10.0[2]
20					1,0	2,0	2,7	5,0	10.0[2]
25						1,9	2,6	4,5	10.0[2]
32							2,1	3,4	10.0[2]
40								3,0	8,7

1) Curentul limită de selectivitate I_s este mai mic de 0.5 kA.
2) Curentul limită de selectivitate I_s este egal cu capacitatea de rupere la scurtcircuit I_{cn} a întreruptorului automat modular.

Selectivitate la scurtcircuit: **Caracteristica de declanșare B** în corelație cu siguranțe fuzibile — **NH-00 gL/gG**

BOLF	NH-00 gL/gG											
In [A]	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100	125	160
6	<0,5[1]	0,5	0,8	1,4	2,2	3,3	7,0	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
10		<0,5[1]	0,7	0,9	1,5	2,1	3,4	4,3	7,3	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
13		<0,5[1]	0,6	0,8	1,4	1,8	2,8	3,6	5,7	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
16			0,6	0,7	1,2	1,5	2,4	3,0	4,5	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
20				0,7	1,1	1,5	2,2	2,8	4,2	9,2	10.0[2]	10.0[2]
25				0,7	1,1	1,4	2,1	2,6	4,0	8,2	10.0[2]	10.0[2]
32					1,0	1,4	2,0	2,5	3,7	7,1	10.0[2]	10.0[2]
40								2,3	3,4	6,2	8,8	10.0[2]

Selectivitate la scurtcircuit: **Caracteristica de declanșare C** în corelație cu siguranțe fuzibile — **NH-00 gL/gG**

BOLF	NH-00 gL/gG											
In[A]	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100	125	160
2	<0,5[1]	0,6	2,6	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
6	<0,5[1]	<0,5[1]	0,7	1,3	2,2	3,3	5,9	8,0	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
10			0,5	0,8	1,2	1,7	2,7	3,4	5,5	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
13					1,1	1,5	2,3	2,9	4,7	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
16					1,0	1,3	1,8	2,3	3,7	8,7	10.0[2]	10.0[2]
20					0,9	1,1	1,7	2,2	3,4	8,0	10.0[2]	10.0[2]
25							1,6	2,1	3,2	7,2	10.0[2]	10.0[2]
32								1,7	2,6	5,3	9,0	10.0[2]
40									2,4	4,5	7,5	10,0

1) Curentul limită de selectivitate I_s este mai mic de 0.5 kA.
2) Curentul limită de selectivitate I_s este egal cu capacitatea de rupere la scurtcircuit I_{cn} a întreruptorului automat modular.

Întreruptoare combinate, seria BOLF, 1pol+N, 2UH, 10kA, tip AC

	Temperatura mediului ambiant T (°C)																	
In [A]	**-40**	**-30**	**-25**	**-20**	**-10**	**0**	**10**	**20**	**30**	**35**	**40**	**45**	**50**	**55**	**60**	**65**	**70**	**75**
2	2,6	2,5	2,5	2,4	2,3	2,2	2,2	2,1	2,0	2,0	1,9	1,9	1,9	1,8	1,8	1,7	1,7	1,7
4	5,1	5	4,9	4,8	4,7	4,5	4,3	4,2	4,0	3,9	3,9	3,8	3,7	3,6	3,5	3,5	3,4	3,3
5	6,4	6,2	6,2	6	5,8	5,6	5,4	5,2	5,0	4,9	4,8	4,7	4,6	4,5	4,4	4,3	4,2	4,1
6	7,7	7,5	7,4	7,2	7,0	6,7	6,5	6,3	6,0	5,9	5,8	5,7	5,6	5,4	5,3	5,2	5,1	5,0
8	10,2	9,9	9,9	9,6	9,3	9,0	8,7	8,4	8,0	7,9	7,7	7,6	7,4	7,2	7,1	6,9	6,8	6,6
10	13	12	12	12	12	11	11	10	10	9,9	9,7	9,5	9,3	9,0	8,9	8,7	8,5	8,3
12	15	15	15	14	14	13	13	13	12	12	12	11	11	11	11	10	10	10
13	17	16	16	16	15	15	14	14	13	13	13	12	12	12	12	11	11	11
15	19	19	19	18	17	17	16	16	15	15	15	14	14	14	13	13	13	12
16	20	20	20	19	19	18	17	17	16	16	15	15	15	14	14	14	14	13
20	26	25	25	24	23	22	22	21	20	20	19	19	19	18	18	17	17	17
25	32	31	31	30	29	28	27	26	25	25	24	24	23	23	22	22	21	21
32	41	40	40	38	37	36	35	33	32	32	31	30	30	29	28	28	27	26
40	51	50	49	48	47	45	43	42	40	39	39	38	37	36	35	35	34	33

Întreruptoare combinate, 1pol+N, 2UH, 10kA, tip AC, 30mA

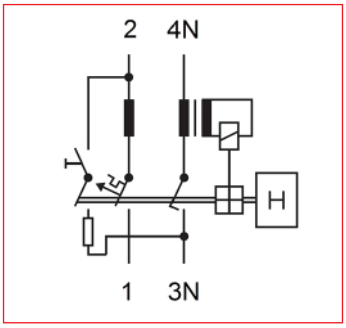
BO618516

Schrack-Info

Accesoriile cele mai folosite:

- Contact auxiliar 1ND/1NÎ BM900001
- Baretă de alimentare cu contacte furcă16mm²/4 poli (L1, N, L2, N, L3, N, ...) BS900123
- Capac de protecție pt. barete de alimentare cu 4 poli BS900117

Schemă de conexiuni



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Caracteristica de declanșare B			
6A			**BO618506**
10A			**BO618510**
13A			**BO618513**
16A			**BO618516**
20A			**BO618520**
25A			**BO618525**
Caracteristica de declanșare C			
2 A			BO617502
6A			**BO617506**
10A			**BO617510**
13A			**BO617513**
16A			**BO617516**
20A			**BO617520**
25A			**BO617525**
32A			**BO617532**
40A			BO617540

Întreruptoare combinate, 1pol+N, 2UH, 10kA, tip AC, 100mA

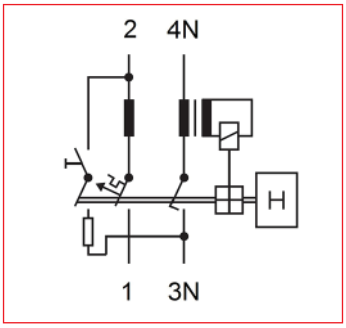
BO717516

Schrack-Info

Accesoriile cele mai folosite:

- Contact auxiliar 1ND/1NÎ BM900001
- Baretă de alimentare cu contacte furcă16mm²/4 poli (L1, N, L2, N, L3, N, ...) BS900123
- Capac de protecție pt. barete de alimentare cu 4 poli BS900117

Schemă de conexiuni



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Caracteristica de declanșare B			
10A			BO718510
13A			BO718513
16A			BO718516
Caracteristica de declanșare C			
16A			**BO717516**
20A			BO717520
25A			BO717525
40A			BO717540

Întreruptoare combinate, 1pol+N, 2UH, 10kA, tip AC, 300mA

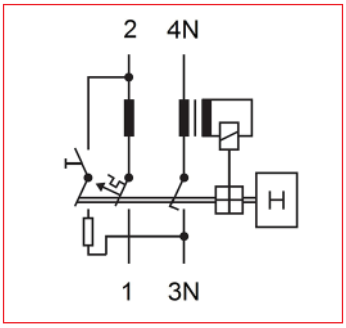
BO817516

Schrack-Info

Accesoriile cele mai folosite:

- Contact auxiliar 1ND/1NÎ BM900001
- Baretă de alimentare cu contacte furcă16mm²/4 poli (L1, N, L2, N, L3, N, ...) BS900123
- Capac de protecție pt. barete de alimentare cu 4 poli BS900117

Schemă de conexiuni



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Caracteristica de declanșare C			
6A			BO817506
10A			**BO817510**
16A			**BO817516**
20A			BO817520
25A			**BO817525**
32A			BO817532
40A			BO817540

Întreruptoare combinate, seria BOLF, 1pol+N, 2UH, 10kA, tip AC, model G

BO217516

Schrack-Info

- Pentru evitarea declanșarilor defectuoase (tranzitorii, datorate descărcărilor atmosferice), declanșarea este întârziată cu 10ms
- Temporizare scurtă, imune la impuls de curent (3kA- 8/20µs), model G
- Recomandat pentru circuitele de alimentare ale calculatoarelor (prescripția ÖVE/ÖNORM E 8001-1)
- Conexiune de alimentare independentă de sensul curentului electric
- Cleme lift cu protecție izolată la introducerea eronată (prin spate) a conductoarelor în bornele de racord și cleme speciale cu șurub pentru barete, pe ambele părți
- Fereastră cu indicator bicolor pentru semnalizare defecte (alb declanșare manuală/albastru declanșare la defect)
- Fereastră cu indicator bicolor (roșu/verde) pentru semnalizarea poziției contactelor

SFATURI & SOLUȚII PRACTICE

- Posibilități mai bune de utilizare a baretelor datorită clemelor speciale cu șurub pe ambele părți
- Se previne introducerea eronată (prin spate) a conductoarelor în bornele de racord datorită profilului special al acestora
- Indicator propriu de declanșare la suprasarcină, astfel este posibilă diferențierea față de manevrarea mecanică

PREVEDERI

- IEC/EN 61009

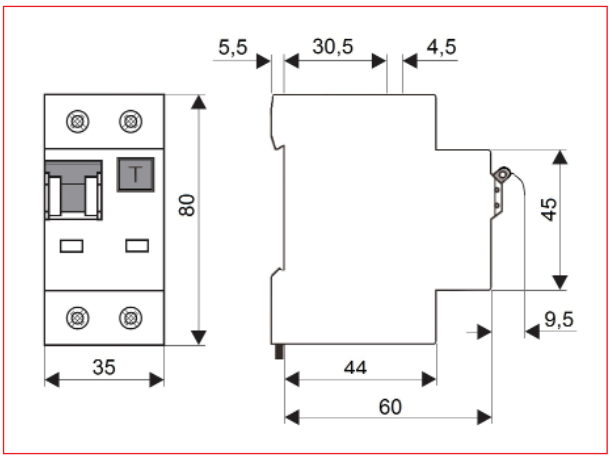
ACCESORII

- Bloc bobină de declanșare
- Contact de semnalizare
- Barete de alimentare

Standarde:	IEC/EN 61009 și ÖVE/ÖNORM E 8601
Poli:	1+N
Tensiune nominală:	230V c.a.
Frecvență nominală:	50/60 Hz
Curent nominal $I_{\Delta n}$:	30mA
Tipul protecției:	AC, sensibilă la curent alternativ
Tipul temporizării la declanșare:	G (ÖVE/ÖNORM E 8601), cel puțin 10ms
Imunitate la impulsuri de curent:	>3 kA (8/20 µs)
Tipul declanșării:	independentă de tensiunea rețelei
Curent nominal:	13 - 40A
Caracteristica de declanșare:	B, C
Capacitate de rupere la scurtcircuit I_{cn}:	10 kA conform EN 61009
Clasa de selectivitate:	3
Siguranță max. permisă în amonte:	max. 100A gG/gL
Tensiunea de ținere la impuls U_{imp}:	4kV
Temperatura de declanșare:	-25 °C până la +40 °C
Temperatura de funcționare:	-40 °C până la +75 °C
Calibrată pentru o temperatură ambiantă de:	+30°C
Gradul de protecție:	IP 20 (acoperită de plastron IP40)
Poziția de funcționare:	în orice poziție
Durata de viață:	> 4.000 cicluri de comutație (mecanic > 20.000)
Siguranță la atingerea cu degetul sau cu mâna:	conform cu BGV A3
Cleme:	lift pt. conductoare și plate cu șurub pt. barete, pe ambele părți
Secțiune racord:	1-25 mm^2
Lățime modul 1 UH:	17,8 mm
Cuplul de strângere a bornelor:	2-2,4 Nm
Montaj:	pe șină DIN cu fixare prin înclichetare

Întreruptoare combinate, seria BOLF, 1pol+N, 2UH, 10kA, tip AC, model G

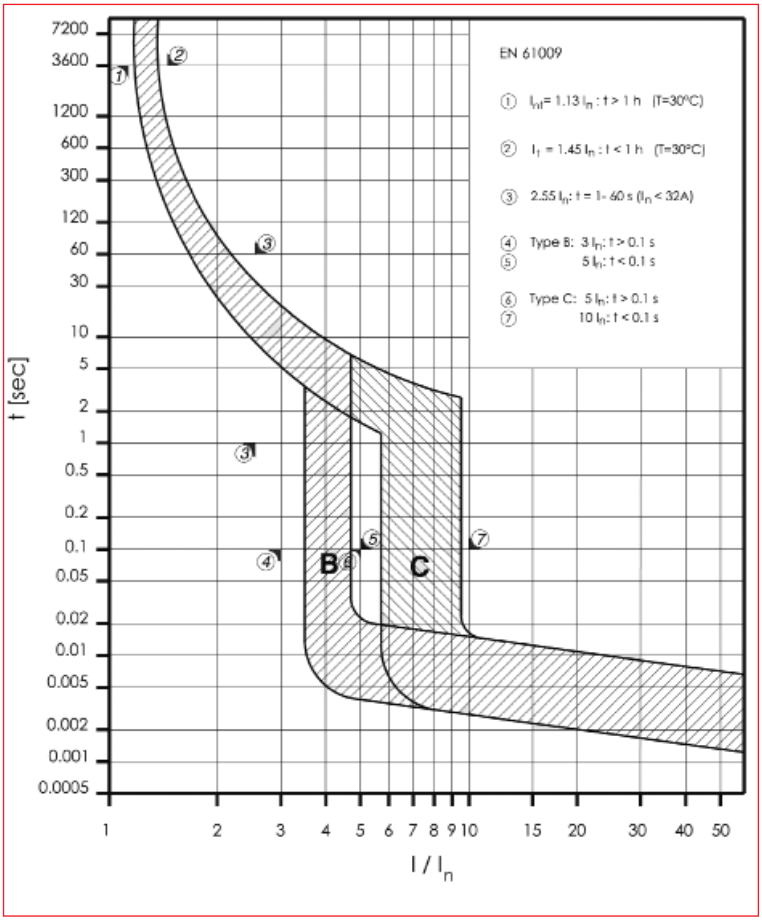
Desen dimensional



	Temperatura mediului ambiant T (°C)																	
In [A]	**-40**	**-30**	**-25**	**-20**	**-10**	**0**	**10**	**20**	**30**	**35**	**40**	**45**	**50**	**55**	**60**	**65**	**70**	**75**
13	17	16	16	16	15	15	14	14	**13**	13	13	12	12	12	12	11	11	11
16	20	20	20	19	19	18	17	17	**16**	16	15	15	15	14	14	14	14	13
20	26	25	25	24	23	22	22	21	**20**	20	19	19	19	18	18	17	17	17
25	32	31	31	30	29	28	27	26	**25**	25	24	24	23	23	22	22	21	21
32	41	40	40	38	37	36	35	33	**32**	32	31	30	30	29	28	28	27	26
40	51	50	49	48	47	45	43	42	**40**	39	39	38	37	36	35	35	34	33

Întreruptoare combinate, seria BOLF, 1pol+N, 2UH, 10kA, tip AC, model G

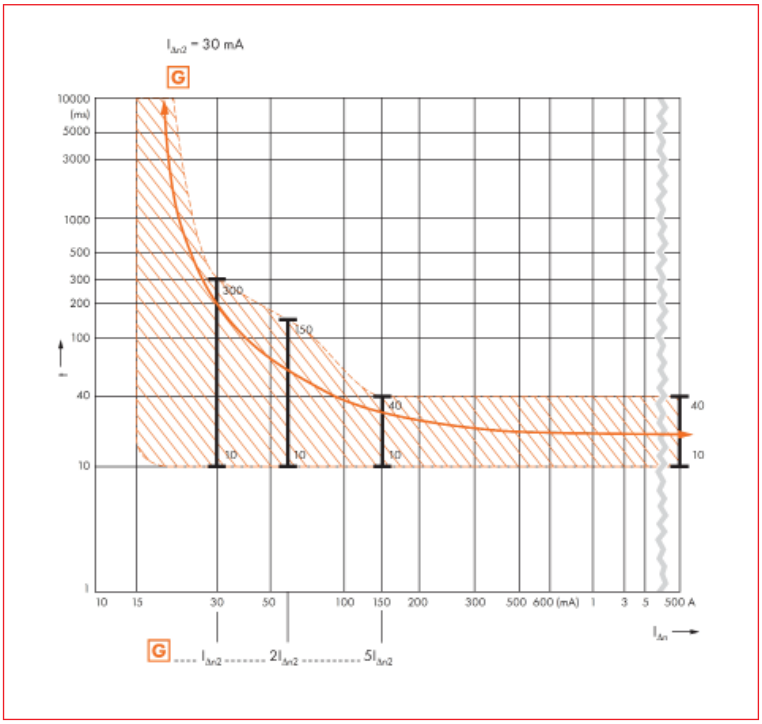
Caracteristica de declanșare



Caracteristica de declanșare B	
BOLF	
I_n	**P [W]**
13	3,4
16	3,6
20	5,4
25	5,0

Caracteristica de declanșare C	
BOLF	
I_n	**P [W]**
13	3,4
16	3,6
20	5,4
25	5,0
32	6,1
40	8,2

Caracteristica de declanșare G, temporizată



Întreruptoare combinate, seria BOLF, 1pol+N, 2UH, 10kA, tip AC, model G

Selectivitate la scurtcircuit: **Caracteristica de declanșare B** în corelație cu siguranțe fuzibile

DIAZED

BOLF	DIAZED DII-DIV gL/gG								
In [A]	10	16	20	25	35	50	63	80	100
13			0,5	0,7	1,6	2,8	5,7	9,0	10.0[2]
16				0,7	1,4	2,4	4,4	7,0	10.0[2]
20					1,3	2,2	4,0	6,3	10.0[2]
25					1,3	2,1	3,8	5,8	10.0[2]
32						2,0	3,5	5,2	9,5
40							3,1	4,5	8,1

1) Curentul limită de selectivitate I_s este mai mic de 0.5 kA.
2) Curentul limită de selectivitate I_s este egal cu capacitatea de rupere la scurtcircuit I_{cn} a întreruptorului automat modular.

Selectivitate la scurtcircuit: **Caracteristica de declanșare C** în corelație cu siguranțe fuzibile

DIAZED

BOLF	DIAZED DII-DIV gL/gG								
In [A]	10	16	20	25	35	50	63	80	100
13					1,4	2,3	4,6	7,6	10.0[2]
16					1,2	1,8	3,4	5,5	10.0[2]
20					1,2	1,7	3,1	5,0	10.0[2]
25						1,6	2,9	4,6	10.0[2]
32							2,3	3,4	7,7
40								2,9	6,2

1) Curentul limită de selectivitate I_s este mai mic de 0.5 kA.
2) Curentul limită de selectivitate I_s este egal cu capacitatea de rupere la scurtcircuit I_{cn} a întreruptorului automat modular.

Selectivitate la scurtcircuit: **Caracteristica de declanșare B** în corelație cu siguranțe fuzibile

NEOZED

BOLF	NEOZED D01-D03 gL/gG								
In [A]	10	16	20	25	35	50	63	80	100
13			0,6	0,7	1,4	3,0	4,7	9,0	10.0[2]
16				0,6	1,2	2,6	3,9	7,0	10.0[2]
20					1,2	2,5	3,6	6,2	10.0[2]
25					1,2	2,3	3,3	5,7	10.0[2]
32						2,3	3,1	5,1	10.0[2]
40							2,8	4,5	9,5

1) Curentul limită de selectivitate I_s este mai mic de 0.5 kA.
2) Curentul limită de selectivitate I_s este egal cu capacitatea de rupere la scurtcircuit I_{cn} a întreruptorului automat modular.

Selectivitate la scurtcircuit: **Caracteristica de declanșare C** în corelație cu siguranțe fuzibile

NEOZED

BOLF	NEOZED D01-D03 gL/gG								
In [A]	10	16	20	25	35	50	63	80	100
13					1,2	2,5	3,9	7,6	10.0[2]
16					1,0	2,1	3,0	5,5	10.0[2]
20					1,0	2,0	2,7	5,0	10.0[2]
25						1,9	2,6	4,5	10.0[2]
32							2,1	3,4	10.0[2]
40								3,0	8,7

1) Curentul limită de selectivitate I_s este mai mic de 0.5 kA.
2) Curentul limită de selectivitate I_s este egal cu capacitatea de rupere la scurtcircuit I_{cn} a întreruptorului automat modular.

Selectivitate la scurtcircuit: **Caracteristica de declanșare B** în corelație cu siguranțe fuzibile

NH-00 gL/gG

BOLF	NH-00 gL/gG											
In [A]	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100	125	160
13		<0,5[1]	0,6	0,8	1,4	1,8	2,8	3,6	5,7	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
16			0,6	0,7	1,2	1,5	2,4	3,0	4,5	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
20				0,7	1,1	1,5	2,2	2,8	4,2	9,2	10.0[2]	10.0[2]
25				0,7	1,1	1,4	2,1	2,6	4,0	8,2	10.0[2]	10.0[2]

Selectivitate la scurtcircuit: **Caracteristica de declanșare C** în corelație cu siguranțe fuzibile

NH-00 gL/gG

BOLF	NH-00 gL/gG											
In [A]	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100	125	160
13					1,1	1,5	2,3	2,9	4,7	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
16					1,0	1,3	1,8	2,3	3,7	8,7	10.0[2]	10.0[2]
20					0,9	1,1	1,7	2,2	3,4	8,0	10.0[2]	10.0[2]
25							1,6	2,1	3,2	7,2	10.0[2]	10.0[2]
32								1,7	2,6	5,3	9,0	10.0[2]
40									2,4	4,5	7,5	10,0

1) Curentul limită de selectivitate I_s este mai mic de 0.5 kA.
2) Curentul limită de selectivitate I_s este egal cu capacitatea de rupere la scurtcircuit I_{cn} a întreruptorului automat modular.

Întreruptoare combinate LS/FI 1pol+N, 2UH, 10kA, tip AC, model G, 30mA

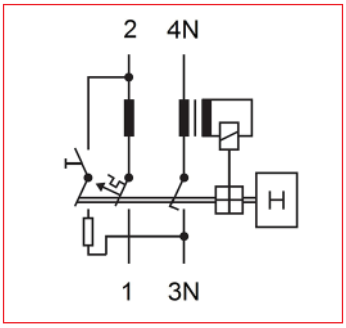
BO217516

Schrack-Info

Accesoriile cele mai folosite:

- Contact auxiliar 1ND/1NÎ BM900001
- Baretă de alimentare cu contacte furcă16mm²/4 poli (L1, N, L2, N, L3, N, ...) BS900123
- Capac de protecție pt. barete de alimentare cu 4 poli BS900117

Schemă de conexiuni



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Caracteristica de declanșare B			
13A			**BO218513**
16A			**BO218516**
25A			BO218525
Caracteristica de declanșare C			
13A			**BO217513**
16A			**BO217516**
20A			**BO217520**
25A			**BO217525**
32A			BO217532
40A			BO217540

Întreruptoare combinate, seria BOLF, 1pol+N, 2UH, 6kA, tip A

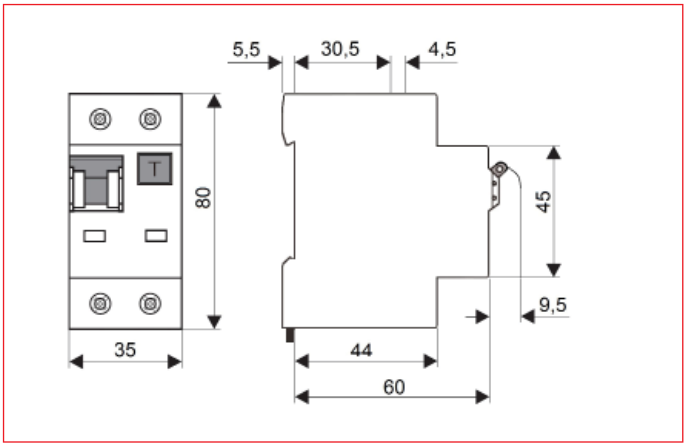
BO217516

Schrack-Info

- Sensibile la curent pulsatoriu, tip A
- Conexiune de alimentare independentă de sensul curentului electric
- Cleme lift cu protecție izolată la introducerea eronată (prin spate) a conductoarelor în bornele de racord și cleme speciale cu șurub pentru barete, pe ambele părți
- Fereastră cu indicator bicolor (roșu/verde) pentru semnalizarea poziției contactelor

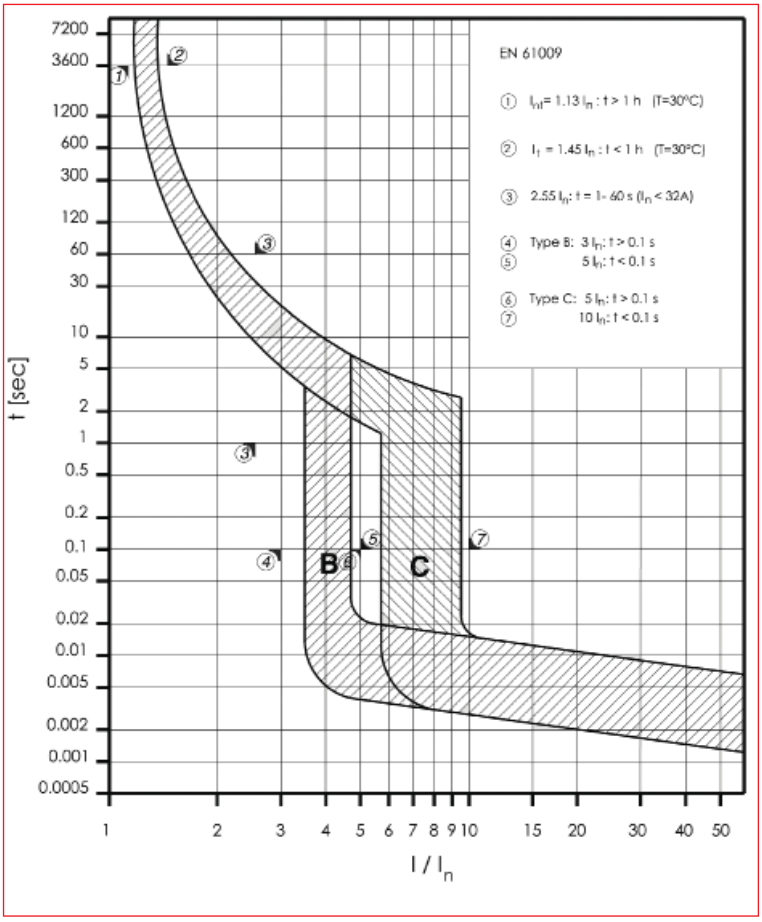
Standarde:	CEI/EN 61009
Poli:	1+N
Tensiune nominală:	230V c.a.
Frecvență nominală:	50/60 Hz
Curent nominal $I_{\Delta n}$:	30mA
Tipul protecției:	A, sensibilă la curent pulsatoriu
Tipul temporizării la declanșare:	netemporizată
Imunitate la impulsuri de curent:	250A (8/20 µs)
Tipul declanșării:	independentă de tensiunea rețelei
Curent nominal:	6 - 40A
Caracteristica de declanșare:	B, C
Capacitate de rupere la scurtcircuit I_{cn}:	6 kA conform EN 61009
Clasa de selectivitate:	3
Siguranță max. permisă în amonte:	max. 100A gG/gL
Tensiunea de ținere la impuls U_{imp}:	4kV
Temperatura de declanșare:	-25 °C până la +40 °C
Temperatura de funcționare:	-40 °C până la +75 °C
Calibrată pentru o temperatură ambiantă de:	+30°C
Gradul de protecție:	IP 20 (acoperită de plastron IP40)
Poziția de funcționare:	în orice poziție
Durata de viață:	> 4.000 cicluri de comutație (mecanic > 20.000)
Siguranță la atingerea cu degetul sau cu mâna:	conform cu BGV A3
Cleme:	lift pt. conductoare și plate cu șurub pt. barete, pe ambele părți
Secțiune racord:	1-25 mm^2
Lățime modul 1 UH:	17,8 mm
Cuplul de strângere a bornelor:	2-2,4 Nm
Montaj:	pe șină DIN cu fixare prin înclichetare

Desen dimensional



Întreruptoare combinate, seria BOLF, 1pol+N, 2UH, 6kA, tip A

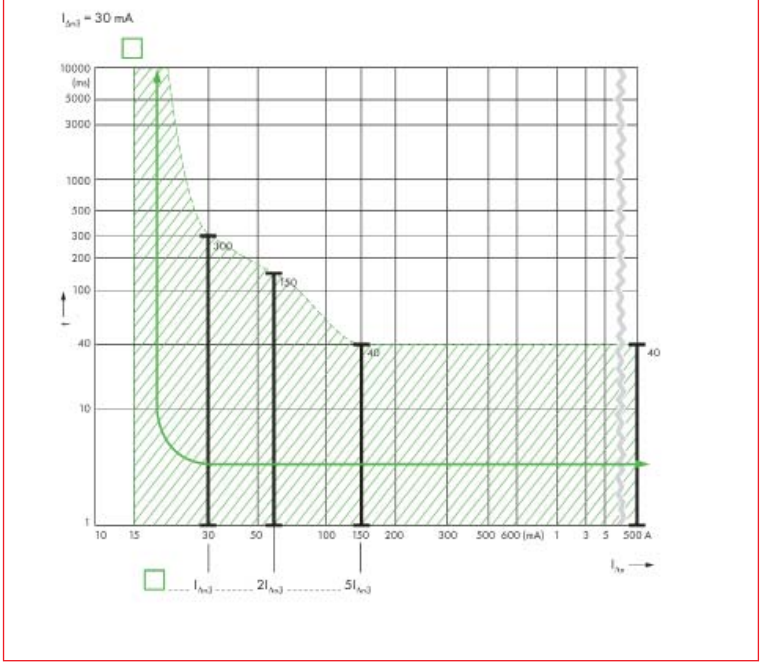
Caracteristica de declanșare



Caracteristica de declanșare B	
BOLF	
I_n	**P [W]**
6	1,7
8	2,4
10	2,3
12	3,1
13	3,4
15	3,4
16	3,6
20	5,4
25	5,0
32	6,1
40	8,2

Caracteristica de declanșare C	
BOLF	
I_n	**P [W]**
6	1,7
8	2,4
10	2,3
12	3,1
13	3,4
15	3,4
16	3,6
20	5,4
25	5,0
32	6,1
40	8,2

Caracteristica de declanșare netemporizată



Întreruptoare combinate, 1pol+N, 2UH, 6kA, tip A, 30mA

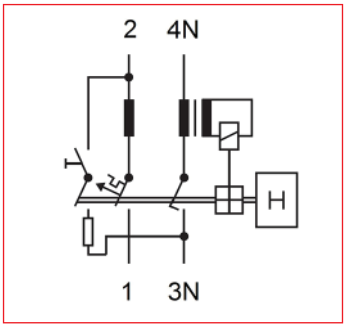
BO668616

Schrack-Info

Accesoriile cele mai folosite:

- Contact auxiliar 1ND/1NÎ BM900001
- Baretă de alimentare cu contacte furcă16mm²/4 poli (L1, N, L2, N, L3, N, ...) BS900123
- Capac de protecție pt. barete de alimentare cu 4 poli BS900117

Schemă de conexiuni



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Caracteristica de declanșare B			
6A			**BO668606**
10A			**BO668610**
16A			**BO668616**
25A			**BO668625**
40A			BO668640
Caracteristica de declanșare C			
6A			**BO667606**
10A			**BO667610**
13A			**BO667613**
16A			**BO667616**
20A			**BO667620**
25A			**BO667625**
32A			**BO667632**

Întreruptoare combinate, seria AMPARO, 1pol+N, 6kA, tip A

AK668610

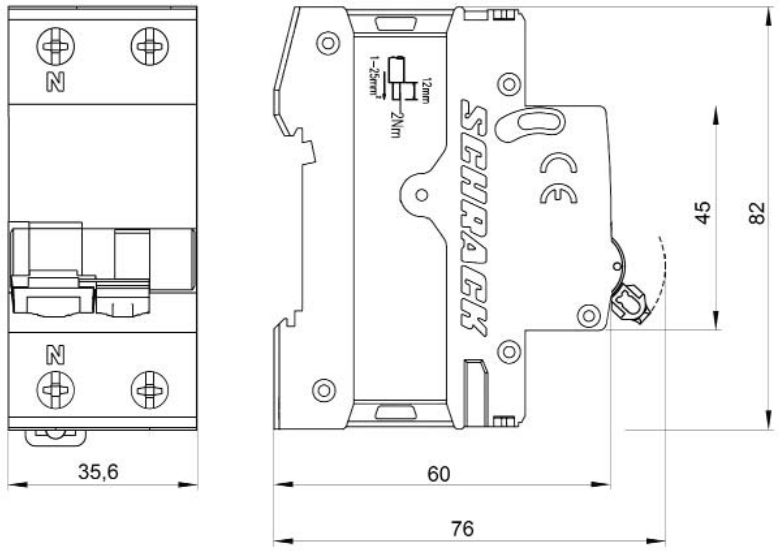
Schrack-Info

Sensibile la curent pulsatoriu, tip A

- Conductorul neutru în stânga
- Manete separate pt. declanșarea la supracurent și declanșarea diferențială
- Protecție la introducerea eronată a conductorului în borna de racord
- Secțiune transversală cleme: 1-25mm²
- Indicator bicolor pentru semnalizarea poziției contactelor
- Certificare VDE

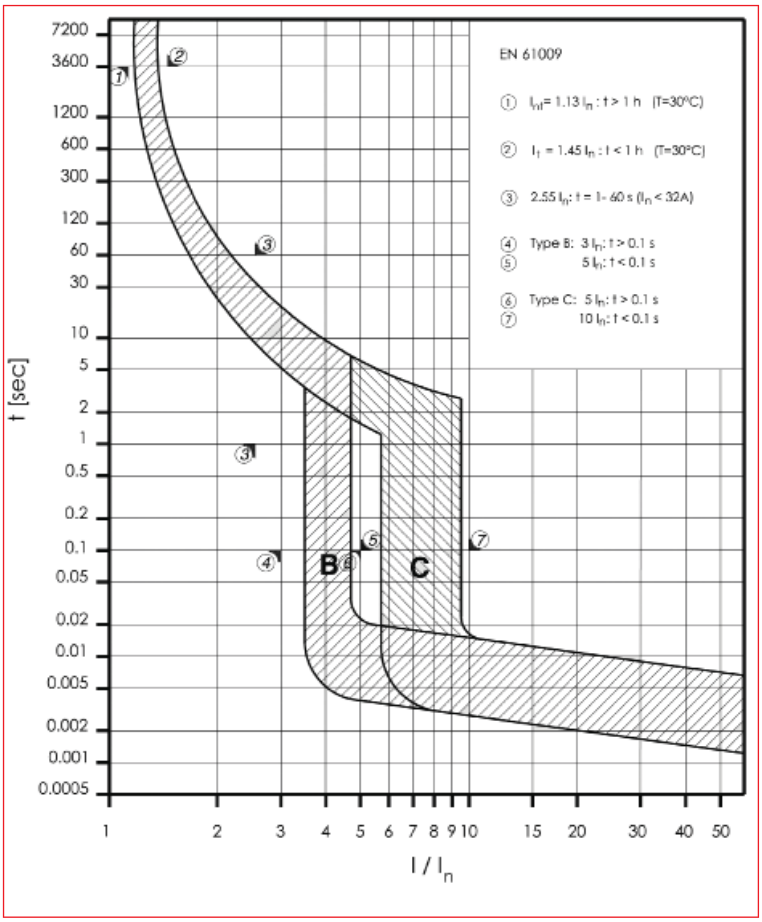
Standard:	CEI/EN 61009
Poli:	1+N (nulul in stânga)
Tensiune nominală:	230V c.a.
Frecvență nominală:	50/60 Hz
Curent nominal $I_{\Delta n}$:	30mA
Tipul protecției:	A, sensibilă la curent pulsatoriu
Tipul temporizării la declanșare:	netemporizată
Imunitate la impulsuri de curent:	250A (8/20 µs)
Tipul declanșării:	independentă de tensiunea rețelei
Curent nominal:	6 - 25A
Caracteristica de declanșare:	B, C
Capacitate de rupere la scurtcircuit I_{cn}:	6 kA conform EN 61009
Clasa de selectivitate:	3
Siguranță max. permisă în amonte:	max. 63A gG/gL
Tensiunea de ținere la impuls U_{imp}:	6kV
Temperatura de declanșare:	-25 °C până la +40 °C
Temperatura de funcționare:	-25 °C până la +70 °C
Calibrată pentru o temperatură ambiantă de:	+30°C
Gradul de protecție:	IP 20 (acoperită de plastron IP40)
Poziția de funcționare:	în orice poziție
Durata de viață:	≥ 2.000 cicluri de comutație
Cleme:	lift pt. conductoare și plate cu șurub pt. barete, pe ambele părți
Secțiune racord:	1-25 mm²
Lățime modul 1 UH:	17,8 mm
Cuplul de strângere a bornelor:	2 Nm
Montaj:	pe șină DIN cu fixare prin înclichetare

Desen dimensional



Întreruptoare combinate, seria AMPARO, 1pol+N, 6kA, tip A

Caracteristica de declanșare



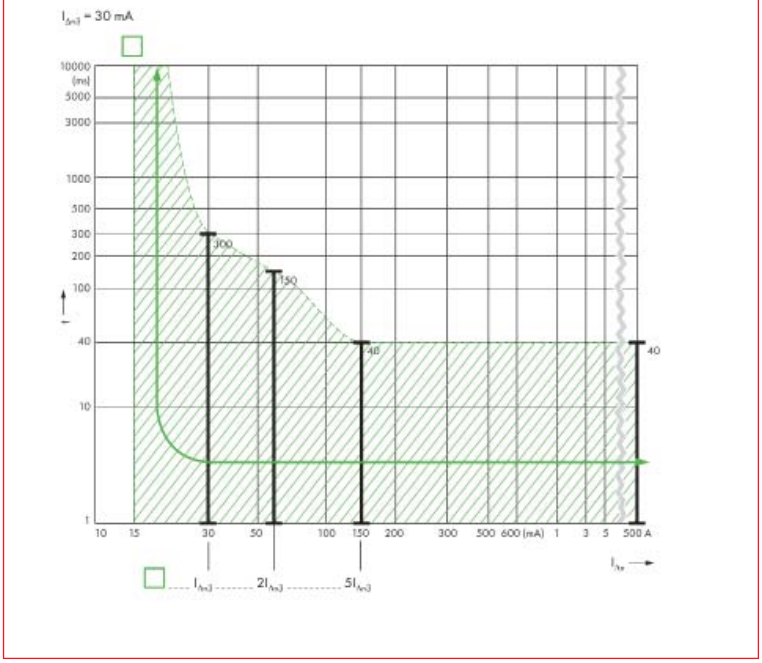
Caracteristica de declanșare B

AK	
I_n	P [W]
6A	≤ 6,7
10A	≤ 6,7
16A	≤ 6,7
20A	≤ 6,7
25A	≤ 6,7

Caracteristica de declanșare C

AK	
I_n	P [W]
6A	≤ 6,7
10A	≤ 6,7
16A	≤ 6,7
20A	≤ 6,7
25A	≤ 6,7

Caracteristica de declanșare netemporizată



Întreruptoare combinate, seria AMPARO, 1pol+N, 6kA, tip A

Selectivitate la scurtcircuit: **Caracteristica de declanșare B** în corelație cu **MC1, MC2**

AK	MC1, MC2				
In [A]	40	50	63	80	100
6	1,2	2	2,5	3	5
10	1,2	1,5	2	2	4
16	1	1,2	1,5	2	3
20	0,8	1,2	1,5	1,5	3
25	0,7	1,2	1,5	1,5	3

Temperatura mediului ambiant T (°C)

In [A]	-10°C	0°C	10°C	20°C	30°C	40°C	50°C	60°C
6	7,2	6,9	6,6	6,3	6	5,7	5,4	5,1
10	12	11,5	11	10,5	10	9,5	9	8,5
16	19,2	18,4	17,6	16,8	16	15,2	14,4	13,6
20	24	23	22	21	20	19	18	17
25	30	28,8	27,5	26,3	25	23,8	22,5	21,3

Selectivitate la scurtcircuit: **Caracteristica de declanșare C** în corelație cu **MC1, MC2**

AK	MC1, MC2				
In [A]	40	**50**	**63**	**80**	**100**
6	1,2	2	2,5	3	5
10	1,2	1,5	2	2	4
16	1	1,2	1,5	2	3
20	0,8	1,2	1,5	1,5	3
25	0,7	1,2	1,5	1,5	3

Selectivitate la scurtcircuit: **Caracteristica de declanșare B** în corelație cu siguranțe **NEOZED**

AK	NEOZED D01-D02 gL/gG				
In [A]	**20**	**25**	**35**	**50**	**63**
6	0,5	0,8	1,9	2,5	4,5
10		0,7	1,4	2,2	3,2
16			1,2	1,8	2,6
20				1,5	2,2
25				1,3	2

Selectivitate la scurtcircuit: **Caracteristica de declanșare C** în corelație cu siguranțe **NEOZED**

AK	NEOZED D01-D03 gL/gG				
In [A]	**20**	**25**	**35**	**50**	**63**
6	0,5	0,8	1,9	2,5	4,5
10		0,7	1,4	2,2	3,2
16			1,2	1,8	2,6
20				1,5	2,2
25				1,3	2

Selectivitate la scurtcircuit: **Caracteristica de declanșare B** în corelație cu siguranțe fuzibile **NH-00 gL/gG**

AK	NH-00 gL/gG								
In [A]	**20**	**25**	**36**	**50**	**63**	**80**	**100**	**125**	160
6A	0,5	0,8	1,9	2,5	4,5	5	6	6	6
10A		0,7	1,4	2,2	3,2	3,6	6	6	6
16A			1,2	1,8	2,6	3	5,6	6	6
20A				1,5	2,2	2,5	4,6	6	6
25A				1,3	2	2,2	4,1	5,5	6

Selectivitate la scurtcircuit: **Caracteristica de declanșare C** în corelație cu siguranțe fuzibile **NH-00 gL/gG**

AK	NH-00 gL/gG								
In [A]	**20**	**25**	**36**	**50**	**63**	**80**	**100**	**125**	160
6A	0,5	0,8	1,9	2,5	4,5	5	6	6	6
10A		0,7	1,4	2,2	3,2	3,6	6	6	6
16A			1,2	1,8	2,6	3	5,6	6	6
20A				1,5	2,2	2,5	4,6	6	6
25A				1,3	2	2,2	4,1	5,5	6

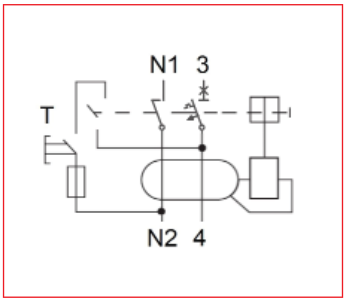
Întreruptoare combinate, seria AMPARO, 1pol+N, 6kA, tip A, 30mA

Schrack-Info

Accesoriile cele mai folosite:

- Contact auxiliar 1 CC (contact comutator) AM900099

Schemă de conexiuni



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Caracteristica de declanșare B			
6A			**AK668606**
10A			**AK668610**
13A			**AK668613**
16A			**AK668616**
20A			**AK668620**
25A			**AK668625**
Caracteristica de declanșare C			
6A			**AK667606**
10A			**AK667610**
13A			**AK667613**
16A			**AK667616**
20A			**AK667620**
25A			**AK667625**

Întreruptoare combinate, seria BOLF, 1pol+N, 2UH, 6kA, tip AC

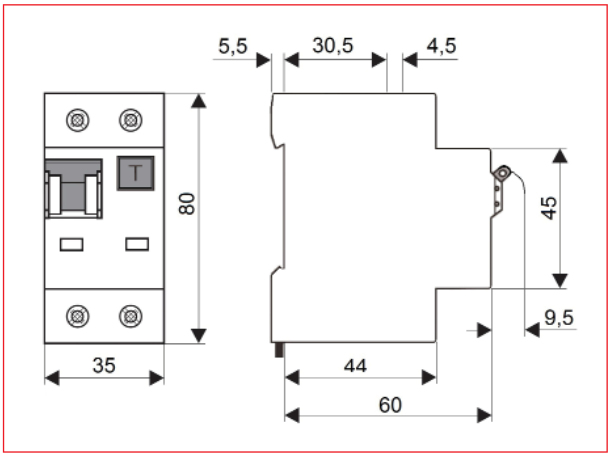
BO667516

Schrack-Info

- Sensibile la curent alternativ, tip AC
- Conexiune de alimentare independentă de sensul curentului electric
- Cleme lift cu protecție izolată la introducerea eronată (prin spate) a conductoarelor în bornele de racord și cleme speciale cu șurub pentru barete, pe ambele părți
- Fereastră cu indicator bicolor (roșu/verde) pentru semnalizarea poziției contactelor

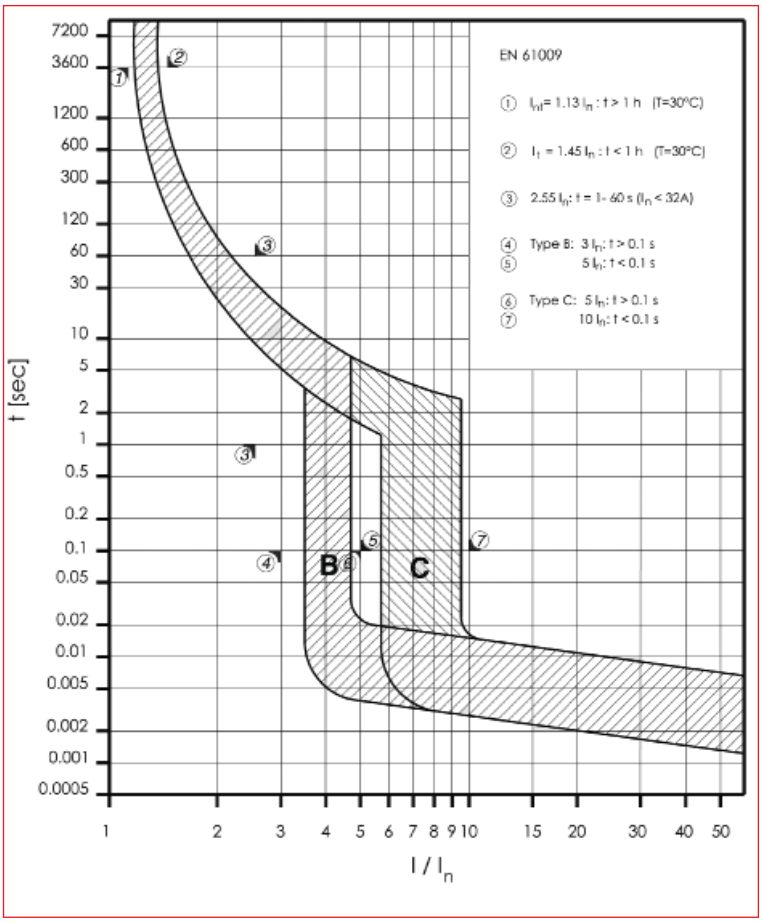
Standarde:	CEI/EN 61009
Poli:	1+N
Tensiune nominală:	230V c.a.
Frecvență nominală:	50/60 Hz
Curent nominal $I_{\Delta n}$:	30mA, 300mA
Tipul protecției:	AC, sensibilă la curent alternativ
Tipul temporizării la declanșare:	netemporizată
Imunitate la impulsuri de curent:	250A (8/20 µs)
Tipul declanșării:	independentă de tensiunea rețelei
Curent nominal:	6 - 40A
Caracteristica de declanșare:	B, C
Capacitate de rupere la scurtcircuit I_{cn}:	6 kA conform EN 61009
Clasa de selectivitate:	3
Siguranță max. permisă în amonte:	max. 100A gG/gL
Tensiunea de ținere la impuls U_{imp}:	4kV
Temperatura de declanșare:	-25 °C până la +40 °C
Temperatura de funcționare:	-40 °C până la +75 °C
Calibrată pentru o temperatură ambiantă de:	+30°C
Gradul de protecție:	IP 20 (acoperită de plastron IP40)
Poziția de funcționare:	în orice poziție
Durata de viață:	> 4.000 cicluri de comutație (mecanic > 20.000)
Siguranță la atingerea cu degetul sau cu mâna:	conform cu BGV A3
Cleme:	lift pt. conductoare și plate cu șurub pt. barete, pe ambele părți
Secțiune racord:	1-25 mm^2
Lățime modul 1 UH:	17,8 mm
Cuplul de strângere a bornelor:	2-2,4 Nm
Montaj:	pe șină DIN cu fixare prin înclichetare

Desen dimensional



Întreruptoare combinate, seria BOLF, 1pol+N, 2UH, 6kA, tip AC

Caracteristica de declanșare



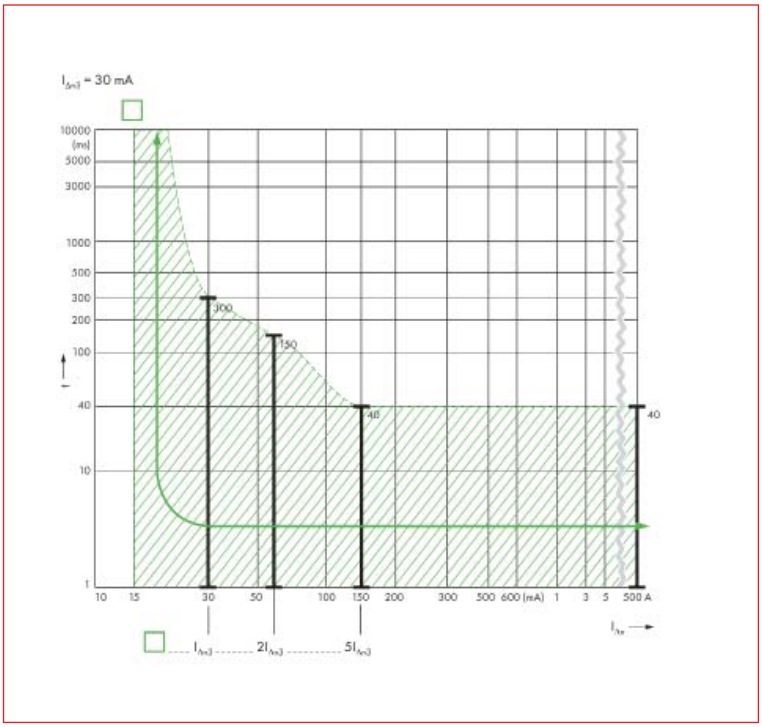
Caracteristica de declanșare B

BOLF	
I_n	P [W]
6	1,7
10	2,3
13	3,4
16	3,6
20	5,4
25	5,0
32	6,1
40	8,2

Caracteristica de declanșare C

BOLF	
I_n	P [W]
6	1,7
10	2,3
13	3,4
16	3,6
20	5,4
25	5,0
32	6,1
40	8,2

Caracteristica de declanșare netemporizată



Temperatura mediului ambiant T (°C)

In [A]	-40	-30	-25	-20	-10	0	10	20	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75
6	7,7	7,5	7,4	7,2	7,0	6,7	6,5	6,3	**6,0**	5,9	5,8	5,7	5,6	5,4	5,3	5,2	5,1	5,0
10	13	12	12	12	12	11	11	10	**10**	9,9	9,7	9,5	9,3	9,0	8,9	8,7	8,5	8,3
16	20	20	20	19	19	18	17	17	**16**	16	15	15	15	14	14	14	14	13
20	26	25	25	24	23	22	22	21	**20**	20	19	19	19	18	18	17	17	17
25	32	31	31	30	29	28	27	26	**25**	25	24	24	23	23	22	22	21	21
32	41	40	40	38	37	36	35	33	**32**	32	31	30	30	29	28	28	27	26
40	51	50	49	48	47	45	43	42	**40**	39	39	38	37	36	35	35	34	33

Întreruptoare combinate, 1pol+N, 2UH, 6kA, tip AC, 30mA

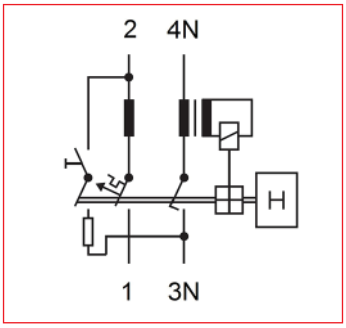
BO668516

Schrack-Info

Accesoriile cele mai folosite:

- Contact auxiliar 1ND/1NÎ BM900001
- Baretă de alimentare cu contacte furcă16mm²/4 poli (L1, N, L2, N, L3, N, ...) BS900123
- Capac de protecție pt. barete de alimentare cu 4 poli BS900117

Schemă de conexiuni



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Caracteristica de declanșare B			
6A			**BO668506**
10A			**BO668510**
16A			**BO668516**
20A			**BO668520**
25A			**BO668525**
32A			**BO668532**
40A			**BO668540**
Caracteristica de declanșare C			
6A			**BO667506**
10A			**BO667510**
16A			**BO667516**
20A			**BO667520**
25A			**BO667525**
32A			**BO667532**
40A			**BO667540**

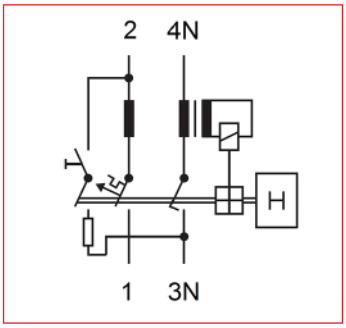
Întreruptoare combinate, 1pol+N, 2UH, 6kA, tip AC, 300mA

Schrack-Info

Accesoriile cele mai folosite:

- Contact auxiliar 1ND/1NÎ BM900001
- Baretă de alimentare cu contacte furcă16mm²/4 poli (L1, N, L2, N, L3, N, ...) BS900123
- Capac de protecție pt. barete de alimentare cu 4 poli BS900117

Schemă de conexiuni



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Caracteristica de declanșare C			
6A			BO867506
10A			BO867510
16A			BO867516
20A			BO867520

Întreruptoare combinate, seria BOLF, 3poli, 3UH, 10kA, tip A

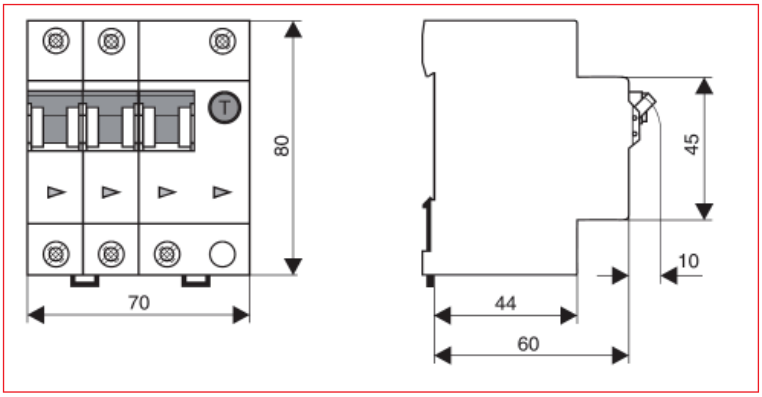
BO618310

Schrack-Info

- Execuție cu 3 poli
- Sensibile la curent pulsatoriu, tip A
- Conexiune de alimentare independentă de sensul curentului electric
- Cleme lift cu protecție izolată la introducerea eronată (prin spate) a conductoarelor în bornele de racord și cleme speciale cu șurub pentru barete, pe ambele părți
- Fereastră cu indicator bicolor pentru semnalizare defecte (alb declanșare manuală/albastru declanșare la defect)
- Fereastră cu indicator bicolor (roșu/verde) pentru semnalizarea poziției contactelor

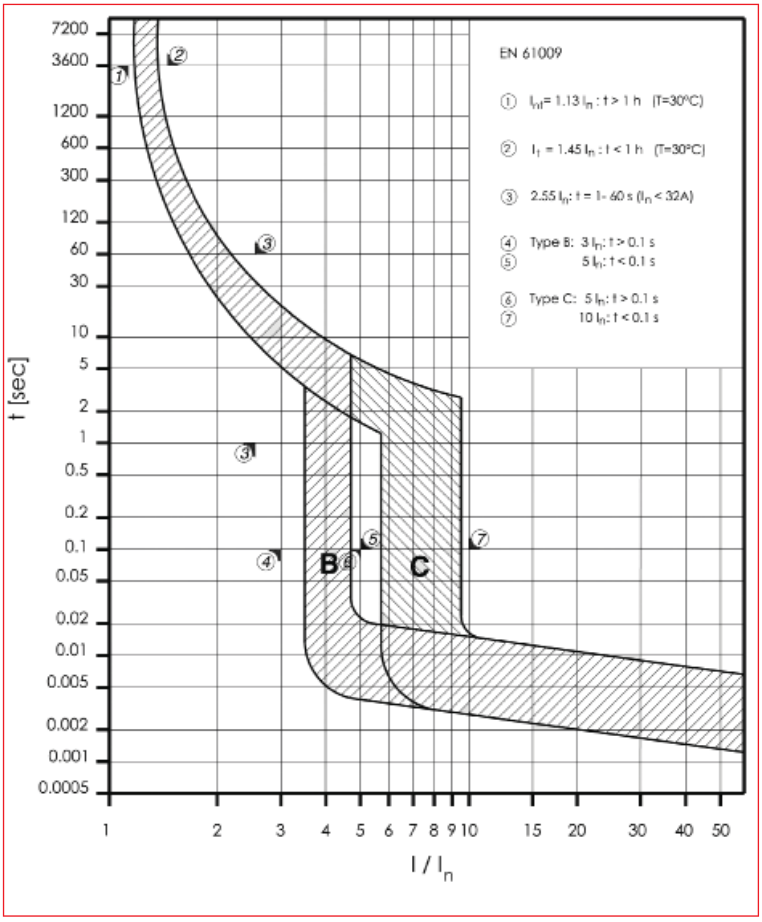
Standard:	CEI/EN 61009
Poli:	3 poli
Tensiune nominală:	230V c.a.
Frecvență nominală:	50/60 Hz
Curent nominal $I_{\Delta n}$:	30mA, 100mA
Tipul protecției:	A, sensibilă la curent pulsatoriu
Tipul temporizării la declanșare:	netemporizată
Imunitate la impulsuri de curent:	250A (8/20 µs)
Tipul declanșării:	independentă de tensiunea rețelei
Curent nominal:	10 - 20A
Caracteristica de declanșare:	B, C
Capacitate de rupere la scurtcircuit I_{cn}:	10 kA conform EN 61009
Clasa de selectivitate:	3
Siguranță max. permisă în amonte:	max. 100A gG/gL
Tensiunea de ținere la impuls U_{imp}:	4kV
Temperatura de declanșare:	-25 °C până la +40 °C
Temperatura de funcționare:	-40 °C până la +75 °C
Calibrată pentru o temperatură ambiantă de:	+30°C
Gradul de protecție:	IP 20 (acoperită de plastron IP40)
Poziția de funcționare:	în orice poziție
Durata de viață:	> 4.000 cicluri de comutație (mecanic > 20.000)
Siguranță la atingerea cu degetul sau cu mâna:	conform cu BGV A3
Cleme:	lift pt. conductoare și plate cu șurub pt. barete, pe ambele părți
Secțiune racord:	1-25 mm^2
Lățime modul 1 UH:	17,8 mm
Cuplul de strângere a bornelor:	2-2,4 Nm
Montaj:	pe șină DIN cu fixare prin înclichetare

Desen dimensional

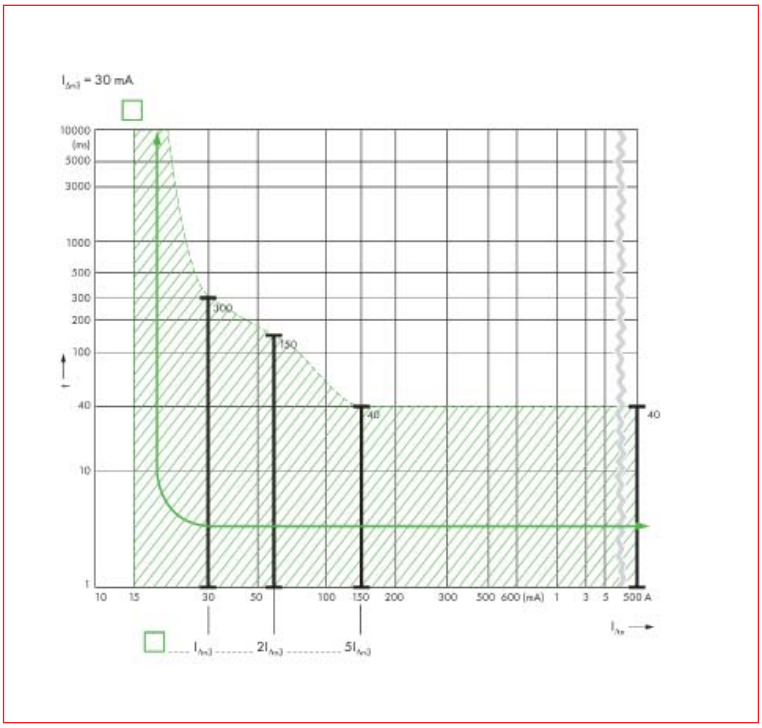


Întreruptoare combinate, seria BOLF, 3poli, 3UH, 10kA, tip A

Caracteristica de declanșare



Caracteristica de declanșare netemporizată



Întreruptoare combinate, 3poli, 3UH, 10kA, tip A, 30mA

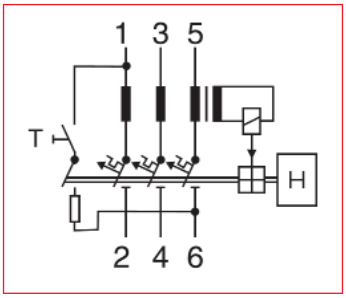
BO617310

Schrack-Info

Accesoriile cele mai folosite:

- Contact auxiliar 1ND/1NÎ BM900001

Schemă de conexiuni



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Caracteristica de declanșare B			
10A			BO618310
13A			BO618313
16A			BO618316
20A			BO618320
Caracteristica de declanșare C			
10A			BO617310
13A			BO617313
16A			BO617316

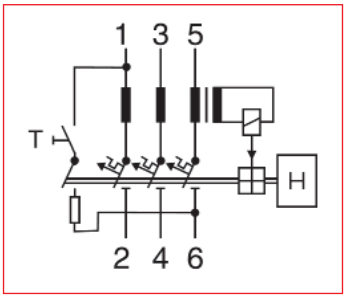
Întreruptoare combinate, 3poli, 3UH, 10kA, tip A, 100mA

Schrack-Info

Accesoriile cele mai folosite:

- Contact auxiliar 1ND/1NÎ BM900001

Schemă de conexiuni



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Caracteristica de declanșare B			
10A			BO718310
13A			BO718313
16A			BO718316
20A			BO718320
Caracteristica de declanșare C			
10A			BO717310
13A			BO717313
16A			BO717316
20A			BO717320

Întreruptoare combinate, seria BOLF, 3poli+N, 4UH, 6kA, tip A

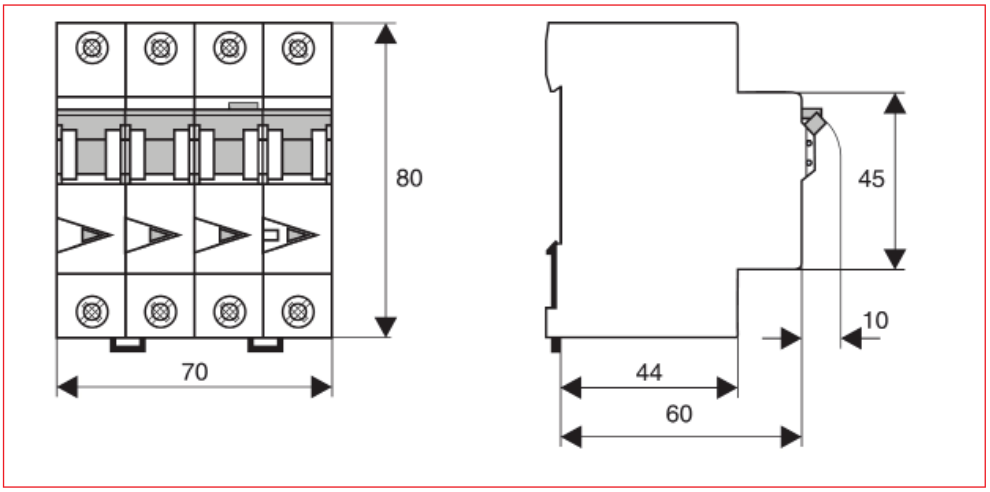
BO668813

Schrack-Info

- Sensibile la curent pulsatoriu, tip A
- Conexiune de alimentare independentă de sensul curentului electric
- Independente de tensiunea de la rețea
- Cleme lift pentru conductoare și cleme speciale cu șurub pentru barete, pe ambele părți
- Protecție izolată la introducerea eronată (prin spate) a conductorului în bornele de racord
- Fereastră cu indicator bicolor pentru semnalizare defecte (alb declanșare manuală/albastru declanșare la defect)
- Fereastră cu indicator bicolor (roșu/verde) pentru semnalizarea poziției contactelor
- Montare independentă de poziție

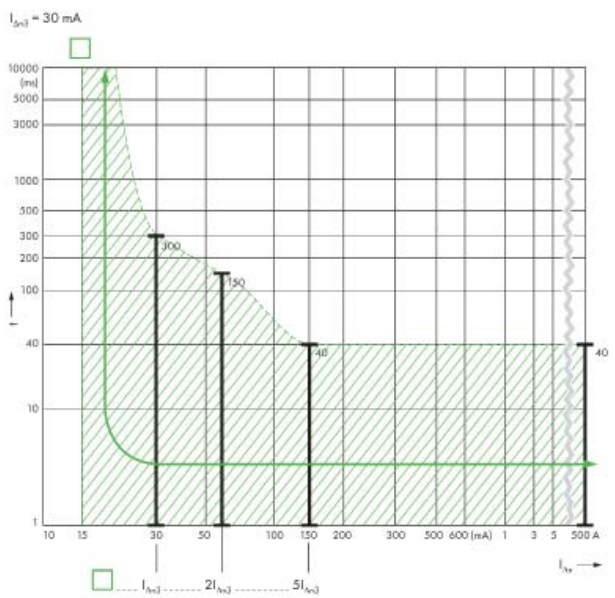
Standard:	CEI/EN 61009
Poli:	3+N
Tensiune nominală:	230V / 400V c.a.
Frecvență nominală:	50/60 Hz
Curent nominal $I_{\Delta n}$:	30mA, 100mA, 300mA
Tipul protecției:	A, sensibilă la curent pulsatoriu
Tipul temporizării la declanșare:	netemporizată
Imunitate la impulsuri de curent:	250A (8/20 µs)
Tipul declanșării:	independentă de tensiunea rețelei
Curent nominal:	6 - 16A
Caracteristica de declanșare:	B, C, D
Capacitate de rupere la scurtcircuit I_{cn}:	6 kA conform EN 61009
Clasa de selectivitate:	3
Siguranță max. permisă în amonte:	max. 100A gG/gL
Tensiunea de ținere la impuls U_{imp}:	4kV
Temperatura de declanșare:	-25 °C până la +40 °C
Temperatura de funcționare:	-40 °C până la +75 °C
Calibrată pentru o temperatură ambiantă de:	+30°C
Gradul de protecție:	IP 20 (acoperită de plastron IP40)
Poziția de funcționare:	în orice poziție
Durata de viață:	> 4.000 cicluri de comutație (mecanic > 20.000)
Siguranță la atingerea cu degetul sau cu mâna:	conform cu BGV A3
Cleme:	lift pt. conductoare și plate cu șurub pt. barete, pe ambele părți
Secțiune racord:	1-25 mm^2
Lățime modul 1 UH:	17,8 mm
Cuplul de strângere a bornelor:	2-2,4 Nm
Montaj:	pe șină DIN cu fixare prin înclichetare

Desen dimensional



Întreruptoare combinate, seria BOLF, 3poli+N, 4UH, 6kA, tip A

Caracteristica de declanșare netemporizată



BO.6...	Selectivitate: D01, D02, D03 (Neozed), Caracteristica de declanșare gG, Tensiune nominală 400 V c.a.					
	16 A	20 A	25 A	32 A	35 A	40A
B13	<0,5	0,5	0,8	1,7	1,9	3
B16	n.s.	0,5	0,7	1,5	1,7	2,4
C10	<0,5	0,5	0,8	1,7	1,9	3
C13	<0,5	0,5	0,7	1,6	1,8	2,8
C16	n.s.	<0,5	0,7	1,2	1,9	2,2

BO.6...	Selectivitate: DII, DIII, DIV (Diazed), Caracteristica de declanșare gG					
	16 A	20 A	25 A	32 A	35 A	50A
B13	<0,5	0,5	0,8	1,5	2,4	4,5
B16	n.S.	0,5	0,8	1,3	2	3,4
C10	<0,5	0,5	0,8	1,5	2,4	4,4
C13	<0,5	0,5	0,8	1,4	2,3	4,2
C16	n.s.	<0,5	0,7	1,2	1,9	3,2

BO.6...	Selectivitate: NH 000, 00, Caracteristica de declanșare gG/gL					
	16 A	20 A	25 A	32 A	35 A	40A
B13	<0,5	<0,5	0,8	1,3	1,9	2,7
B16	n.S.	<0,5	0,7	1,1	1,6	2,2
C10	<0,5	<0,5	0,7	1,3	1,9	2,7
C13	<0,5	<0,5	0,7	1,2	1,8	2,5
C16	n.s.	<0,5	0,6	1	1,5	2

Pierderi			
6A	-	2,4 W	4,8 W
10A	-	8,2 W	7,8 W
13A	10,2 W	9,4 W	7,7 W
16A	11,6 W	10,9 W	11,2 W

	Temperatura mediului ambiant T (°C)																	
	-40	**-30**	**-25**	**-20**	**-10**	**0**	**10**	**20**	**30**	**35**	**40**	**45**	**50**	**55**	**60**	**65**	**70**	**75**
6A	7,7	7,5	7,4	7,2	7	6,7	6,5	6,3	6	5,9	5,8	5,7	5,6	5,4	5,3	5,2	5,1	5
10A	13	12	12	12	12	11	11	10,3	10	9,9	9,7	9,5	9,3	9, 12	8,9	8,7	8,5	8,3
13A	17	16	16	16	15	15	14	14	13	13	13	12	12	12	12	11	11	11
16A	20	20	20	19	19	18	17	17	16	16	15	15	15	14	14	14	14	13

Întreruptoare combinate, 3poli+N, 4UH, 6kA, tip A, 30mA

BO867816

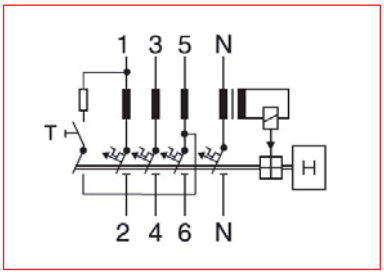
Schrack-Info

Accesoriile cele mai folosite:

- Contact auxiliar 1ND/1NÎ BM900001
- Baretă de alimentare cu contacte furcă16mm²/4 poli BS990122
- Capac de protecție pt. barete de alimentare cu 4 poli BS900117

Standard:	CEI/EN 61009
Poli:	3+N
Tensiune nominală:	230V / 400V c.a.
Frecvență nominală:	50/60 Hz
Curent nominal $I_{\Delta n}$:	30mA, 100mA, 300mA
Tipul protecției:	A, sensibilă la curent pulsatoriu
Tipul temporizării la declanșare:	netemporizată
Imunitate la impulsuri de curent:	250A (8/20 µs)
Tipul declanșării:	independentă de tensiunea rețelei
Curent nominal:	6 - 16A
Caracteristica de declanșare:	B, C, D
Capacitate de rupere la scurtcircuit I_{cn}:	6 kA conform EN 61009
Clasa de selectivitate:	3
Siguranță max. permisă în amonte:	max. 100A gG/gL
Tensiunea de ținere la impuls U_{imp}:	4kV
Temperatura de declanșare:	-25 °C până la +40 °C
Temperatura de funcționare:	-40 °C până la +75 °C
Calibrată pentru o temperatură ambiantă de:	+30°C
Gradul de protecție:	IP 20 (acoperită de plastron IP40)
Poziția de funcționare:	în orice poziție
Durata de viață:	> 4.000 cicluri de comutație (mecanic > 20.000)
Siguranță la atingerea cu degetul sau cu mâna:	conform cu BGV A3
Cleme:	lift pt. conductoare și plate cu șurub pt. barete, pe ambele părți
Secțiune racord:	1-25 mm²
Lățime modul 1 UH:	17,8 mm
Cuplul de strângere a bornelor:	2-2,4 Nm
Montaj:	pe șină DIN cu fixare prin închichetare

Schemă de conexiuni



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Caracteristica de declanșare B			
13A			**BO668813**
16A			**BO668816**
Caracteristica de declanșare C			
6A			**BO667806**
10A			**BO667810**
13A			**BO667813**
16A			**BO667816**
Caracteristica de declanșare D			
16A			BO669816

Stoc depozit Viena Stoc depozit București Stoc Store Oradea, Sibiu, Timișoara, Bacău

Întreruptoare combinate, 3poli+N, 4UH, 6kA, tip A, 100mA

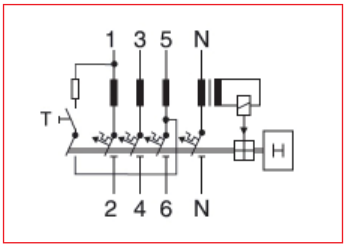
BO768813

Schrack-Info

Accesoriile cele mai folosite:

- Contact auxiliar 1ND/1NÎ BM900001
- Baretă de alimentare cu contacte furcă16mm²/4 poli BS990122
- Capac de protecție pt. barete de alimentare cu 4 poli BS900117

Schemă de conexiuni



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Caracteristica de declanșare B			
13A			BO768813
Caracteristica de declanșare C			
16A			**BO767816**

Întreruptoare combinate, 3poli+N, 4UH, 6kA, tip A, 300mA

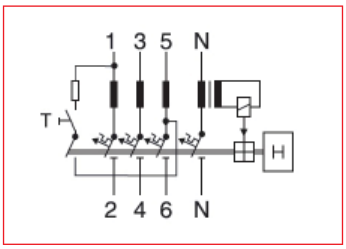
BO867816

Schrack-Info

Accesoriile cele mai folosite:

- Contact auxiliar 1ND/1NÎ BM900001
- Baretă de alimentare cu contacte furcă16mm²/4 poli BS990122
- Capac de protecție pt. barete de alimentare cu 4 poli BS900117

Schemă de conexiuni



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Caracteristica de declanșare C			
10A			BO867810
13A			BO867813
16A			BO867816

Accesorii pentru întreruptoare combinate

BM900001

Schrack-Info

- Indicator de poziție contacte
- Fixare rapidă prin închichetare pe șină

Bloc de contacte auxiliare

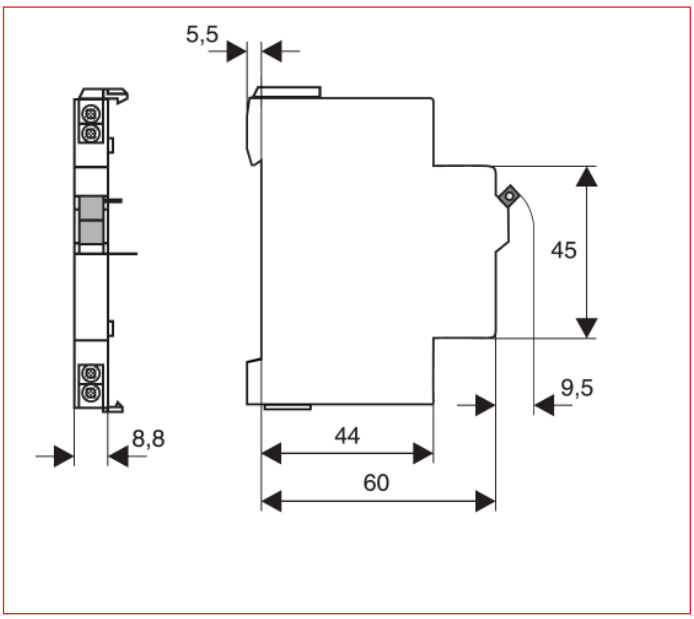
BM900001

Schrack-Info

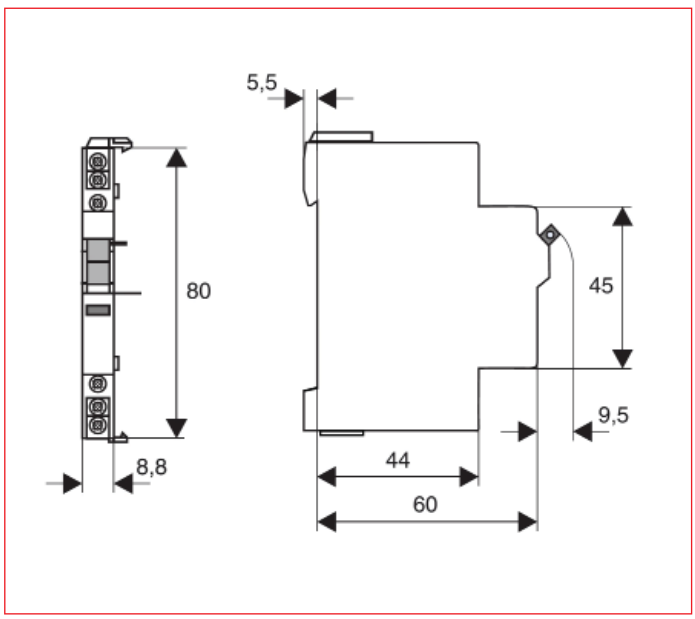
- Contacte auxiliare compatibile cu întreruptoarele automate combinate seria BOLF

	B-HSI - BM900001	B-HR - BM900022
Contacte:	1 ND + 1 NÎ	2 CC
Standard:	CEI/EN 62019	
Montaj:	prindere prin clipsare pe partea stângă	
Tensiune de izolație nominală U_i:	250 V c.a.	
Tensiunea de funcționare minimă pe contact U_{min}:	5 V c.a./c.c.	
Curentul de funcționare minim I_{min}:	10 mA c.a./c.c.	
Curent nominal I_{th}:	6A	4A
Curentul condițional nominal la scurtcircuit I_k:	1kA cu BMS0-H	
Categoria de utilizare AC15:	2A / 250V c.a.	
Categoria de utilizare AC13:	3A / 250V c.a.	
Categoria de utilizare DC12:	0,5A / 110V c.c.	
Siguranță max. permisă în amonte:	6A gG/gL sau BMS0-H	
Cleme:	0,5–2,5 mm^2	

BM900001



BM900022



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Contact auxiliar 5-250V/4A, 1ND+1NI, fixare prin închichetare			BM900001
Contact auxiliar, 2CC, poziție+defect, fixare prin închichetare			BM900022

Stoc depozit Viena Stoc depozit București Stoc Store Oradea, Sibiu, Timișoara, Bacău

Accesorii pentru întreruptoare combinate seria AMPARO

AM900099

Schrack-Info

- Indicator de poziție contacte
- Fixare rapidă prin înclichetare

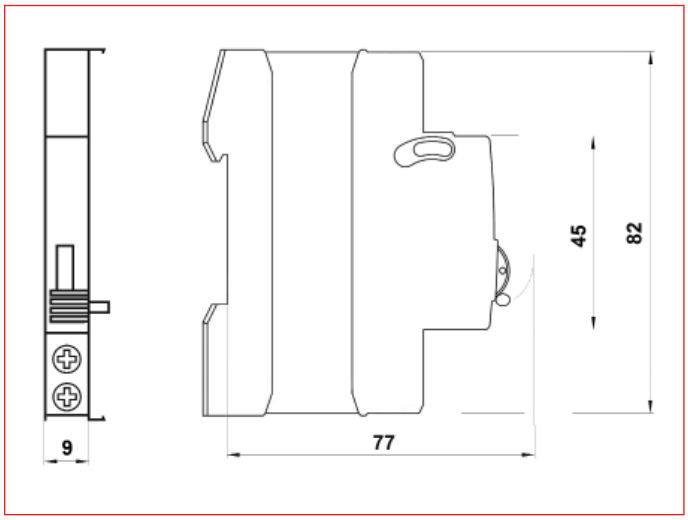
Contact auxiliar seria AMPARO

AM900099

	AM900099
Contacte:	1 CC
Standard:	CEI/EN 60947-5-1
Montajul pe partea:	stângă
Montaj:	clipsare
Tensiune nominală:	415V c.a.
Tensiune de izolație nominală U_i:	500V c.a.
Tensiunea de ținere la impuls U_{imp} (1,2/50µs) :	4kV
Tensiunea de funcționare minimă pe contact U_{min}:	12V c.a. / c.c.
Curentul de funcționare minim I_{min}:	20mA c.a. / c.c.
Curent nominal:	6A / 240V c.a. 3A / 415V c.a. 6A / 24V c.c. 2A / 48V c.c. 1A / 130V c.c.
Siguranță max. permisă în amonte:	6A gG/gL sau BMS0-H
Secțiune racord:	1–2,5mm^2;
Cuplul de strângere a bornelor:	0,8Nm

utilizabil împreună cu:	**AM900099**
Numărul maxim de aparate	2
MCB seriile AMPARO - AM6.....	+
RCBO seriile AMPARO - AK.....	+

AM900099



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Contact Auxiliar 1CC, fixare prin înclichetare			**AM900099**

Întreruptoare cu protecție diferențială, seria PRIORI, 10kA, tip A, model G

BCP34403

Schrack-Info

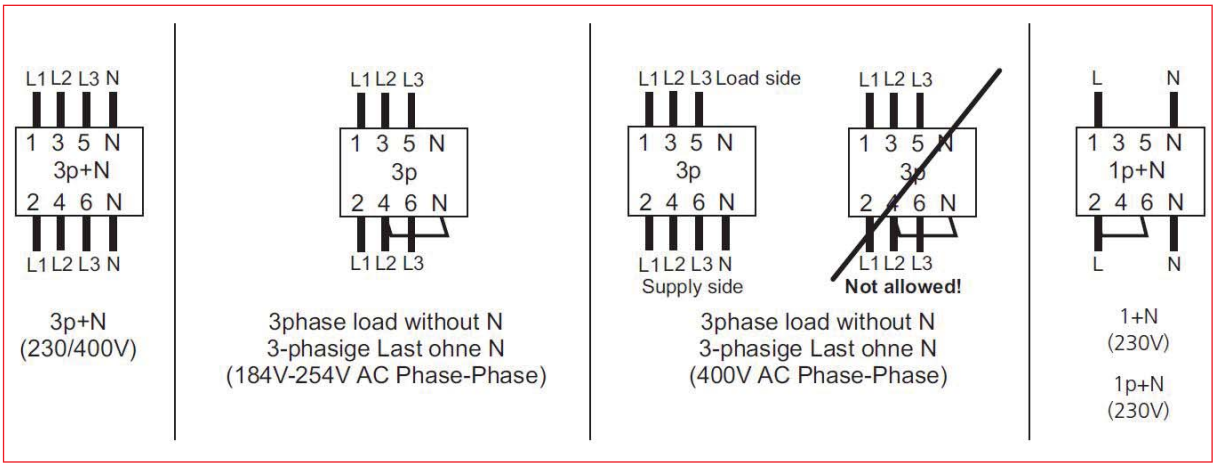
- Sensibile la curent alternativ și pulsatoriu, tip A
- Model G, temporizare scurtă, imune la impuls de curent (3kA- 8/20µs)
- Fuzibile în amonte egale
- Independente de tensiunea de la rețea
- Indicarea curentului de defect prin intermediul afișajului LED
- Contact liber de potențial pentru preavertizarea declanșării
- Fereastră cu indicator bicolor (roșu/verde) pentru semnalizarea poziției contactelor

Standarde:	EN 61008 și ÖVE/ÖNORM E 8601	
Poli:	4 poli	
Tensiune nominală:	230/400 V și 240/415 V c.a.	
Frecvență nominală:	50/60 Hz	
Curent nominal:	40A, 63A, 80A	
Tipul protecției:	A, sensibilă la curent pulsatoriu	
Curent nominal $I_{\Delta n}$:	30mA, 300mA	
Tipul temporizării la declanșare:	G (ÖVE/ÖNORM E 8601), cel puțin 10ms	
Imunitate la impulsuri de curent:	>3kA (8/20 µs) Tip G	
Tipul declanșării:	independentă de tensiunea rețelei	
Tensiune de izolație nominală U_i:	440V	
Tensiunea de ținere la impuls U_{imp}:	4 kV (1.2/50 µs)	
Capacitatea de rupere nominală I_m și capacitatea de închidere nominală pe defect diferențial $I_{\Delta m}$: I_n = 40A I_n = 63A I_n = 80A	 500A 630A 800A	
Stabilitatea la curent de scurtcircuit I_{cn}:	10kA conform EN 61008	
Siguranță max. permisă în amonte: I_n = 40A I_n = 63A I_n = 80A	suprasarcină: 40A gG/gL 63A gG/gL 80A gG/gL	scurtcircuit: 63A gG/gL 63A gG/gL 80A gG/gL
Tensiune operațională partea electronică:	50 - 254 V c.a.	
Tensiune operațională a buclei de test:	196 - 440 V c.a.	
Durata de viață:	> 4.000 cicluri de comutație (mecanic > 20.000)	
Imunitate la impuls electric la aprinderea lămpilor: 30mA 300mA	 max. 20 balasturi electronice per fază, max. 60 per aparat (obișnuite, disponibile comercial) max. 90 balasturi electronice per fază (obișnuite, disponibile comercial)	
Afișaj cu LED: verde: galben: roșu:	 Funcționare normală, curentul diferențial ≤ 30% $I_{\Delta n}$ Avertizare preliminară, curentul diferențial > 30% și ≤ 50% $I_{\Delta n}$ Risc de declanșare, curentul diferențial > 50% $I_{\Delta n}$	
Releul pentru avertizarea declanșării:	Contact NÎ până la 250V c.a., 1A Secțiune cleme 0,25 - 1,5 mm^2;	

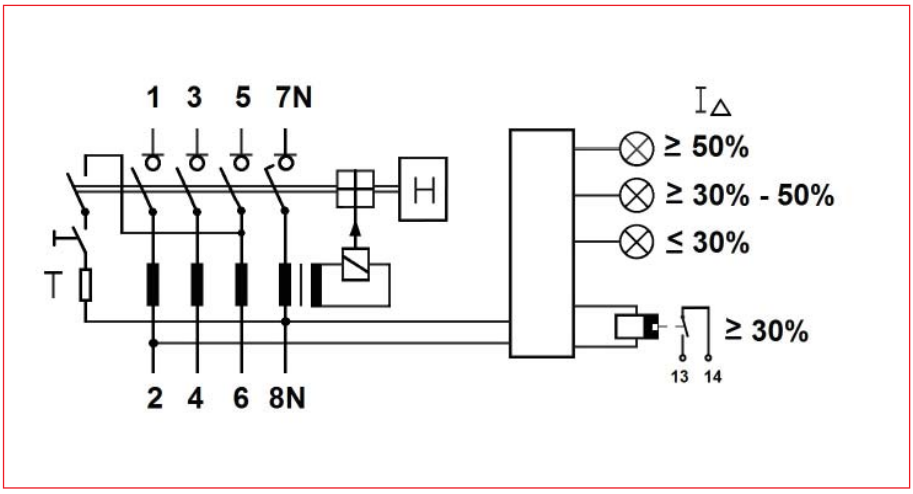
Întreruptoare cu protecție diferențială, seria PRIORI, 10kA, tip A, model G

Indicator de poziție a contactelor:	roșu / verde
Indicator semnalizare declanșare:	alb / albastru
Temperatura de declanșare:	-25 °C până la +40 °C
Temperatura maximă de transport și depozitare:	-35 °C până la +60 °C
Clasa de rezistență climatică:	conform cu CEI/EN 61008
Siguranță la atingerea cu degetul sau cu mâna:	conform cu BGV A3
Gradul de protecție:	IP 20 (acoperită de plastron IP40)
Poziția de funcționare:	în orice poziție
Cleme:	lift pt. conductoare și plate cu șurub pt. barete, pe ambele părți
Secțiune racord:	1-35 mm^2;solid, 2x16 mm^2; lițat
Tip șuruburi cleme:	Pozidriv PZ2
Cuplul de strângere a bornelor:	2-2,4 Nm
Montaj:	pe șină DIN cu fixare prin închichetare
Interval de testare:	Butonul de testare al întreruptorului automat PRIORI se acționează anual. Este necesar un test suplimentar dacă LED-ul roșu și cel galben se aprind simultan. Întreruptorul automat trebuie să declanșeze imediat. Pentru această operație este răspunzător personalul de mentenanță! În medii dificile (de exemplu umed sau cu praf), este recomandată efectuarea testului la intervale mai scurte. Prin apăsarea butonului de test „T" se verifică numai funcția de protecție diferențială a întreruptorului. Această verificare nu poate înlocui nici măsurarea rezistenței de împământare, nici verificarea stării conductoarelor de protecție, operații care trebuie executate separat.

Scheme de conexiuni seria PRIORI

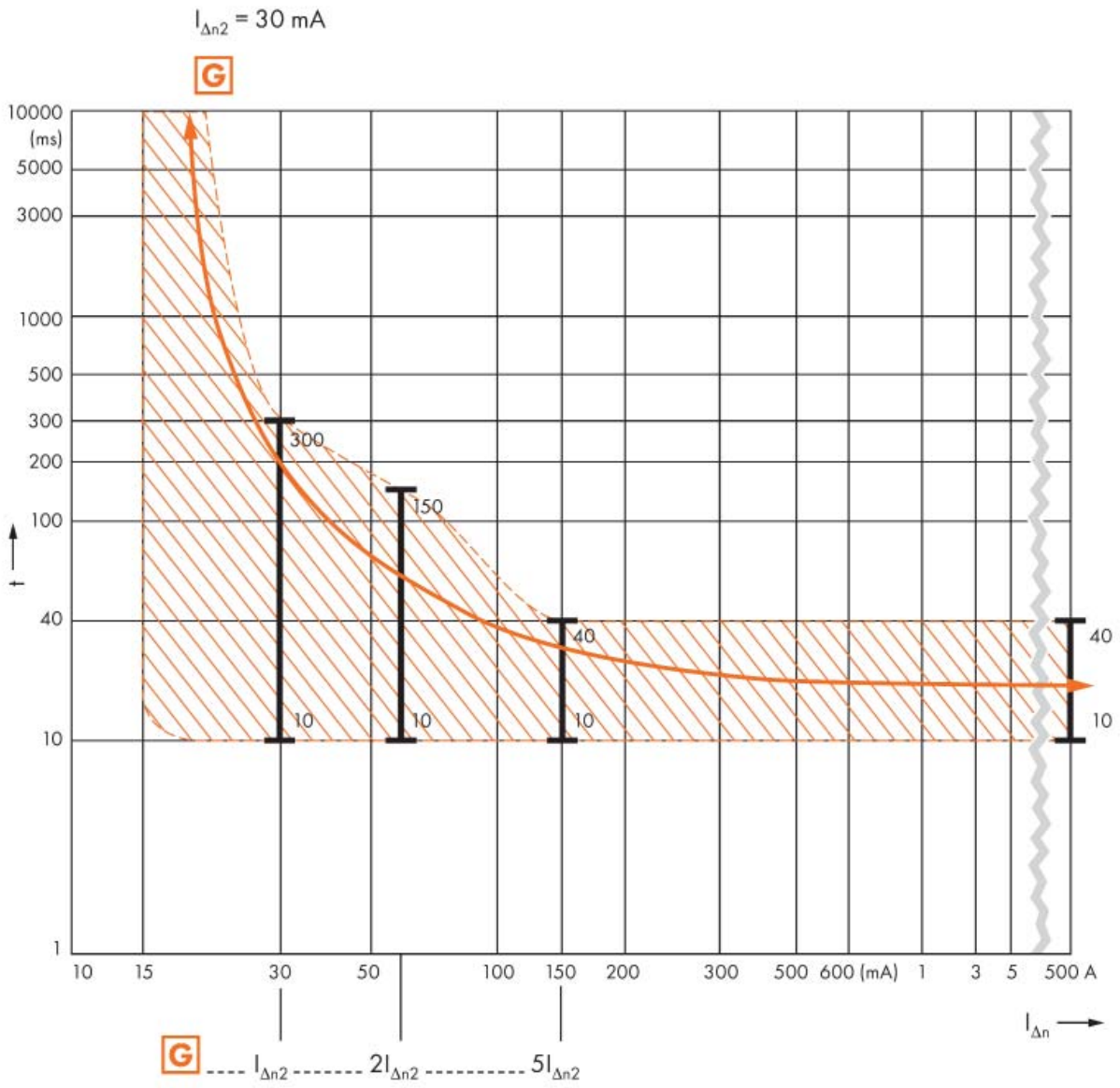


Schemă de conexiuni



Întreruptoare cu protecție diferențială, seria PRIORI, 10kA, tip A, model G

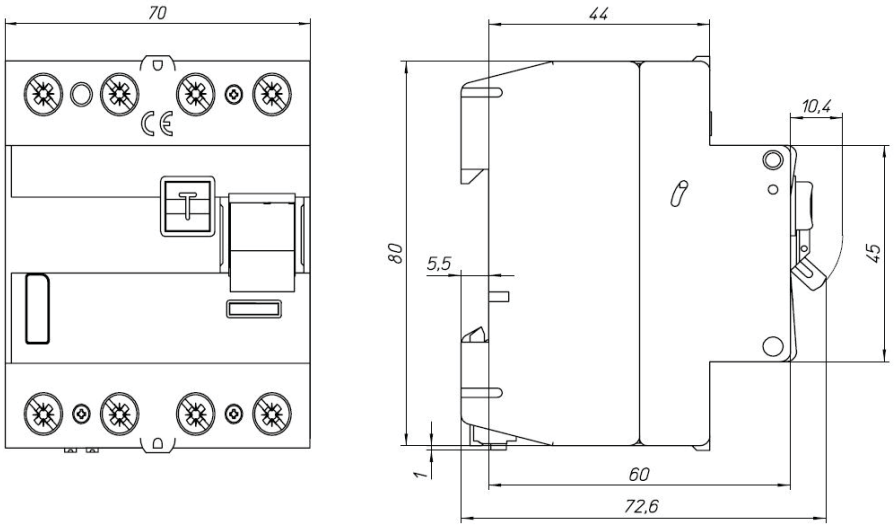
Caracteristica de declanșare G, temporizată



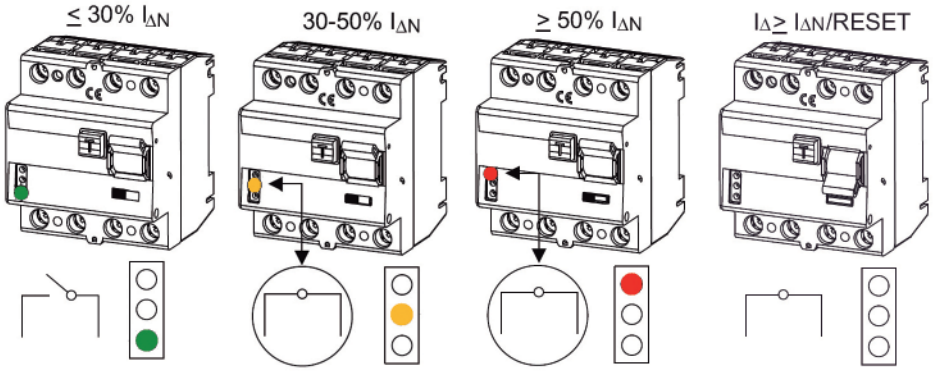
Tip	Codul de comandă	I_n (A)	$I_{\Delta n}$ (mA)	Tip	P (W)
V-BCP0 40/4/003-G/A	BCP34403	40	30	A / G	3,8
V-BCP0 63/4/003-G/A	BCP36603	63	30	A / G	8,5
V-BCP0 80/4/003-G/A	BCP38803	80	30	A / G	12,9
V-BCP0 63/4/03-G/A	BCP36630	63	300	A / G	8,5
V-BCP0 80/4/03-G/A	BCP38830	80	300	A / G	12,9
V-BCP0 63/4/003-R	BCPR6603	63	30	A / R	8,5
V-BCP0 40/4/03-S/A	BCP64430	40	300	A / S	3,8
V-BCP0 63/4/03-S/A	BCP66630	63	300	A / S	8,5
V-BCP0 80/4/03-S/A	BCP68830	80	300	A / S	12,9
V-BCP0 U-40/4/003-G/A	BCP94403	40	30	A / G	3,8

Întreruptoare cu protecție diferențială, seria PRIORI, 10kA, tip A, model G

Dimensiuni



Contact de semnalizare și auxiliar serie PRIORI



Întreruptoare cu protecție diferențială, seria PRIORI, 10kA, tip A, model G

Secțiunea conductorului	Numărul de conductoare monofilare, masive de Cu					
mm^2	1	2	3	4	5	6
1,5	+	+	+	+	+	-
2,5	+	+	+	+	-	-
4	+	+	+	+	-	-
6	+	+	+	+	-	-
10	+	+	+	-	-	-
16	+	+	-	-	-	-
25	+	-	-	-	-	-
35	+	-	-	-	-	-

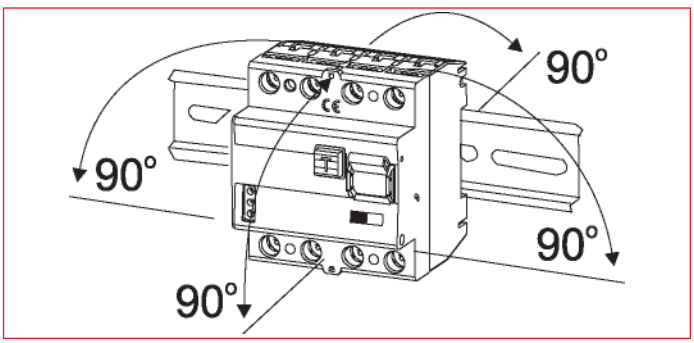
Secțiunea conductorului	Numărul de conductoare multifilare de Cu					
mm^2	1	2	3	4	5	6
10	+	+	+	-	-	-
16	+	+	-	-	-	-
25	+	-	-	-	-	-
35	+	-	-	-	-	-

Secțiunea conductorului	Numărul de conductoare multifilare flexibile de Cu, fără pini					
mm^2	1	2	3	4	5	6
1,5	-	-	-	-	+	-
2,5	-	-	+	+	-	-
4	-	+	+	+	-	-
6	-	+	+	+	-	-
10	-	+	-	-	-	-
16	-	+	-	-	-	-
25	-	-	-	-	-	-
35	-	-	-	-	-	-

Secțiunea conductorului	Numărul de conductoare multifilare flexibile de Cu, cu pini					
mm^2	1	2	3	4	5	6
1,5	+	-	-	-	-	-
2,5	+	-	-	-	-	-
4	+	-	-	-	-	-
6	+	-	-	-	-	-
10	+	-	-	-	-	-
16	+	-	-	-	-	-
25	+	-	-	-	-	-
35	+	-	-	-	-	-

Secțiunea conductorului	Combinații de diferite secțiuni transversale ale conductorului din cupru multifilar flexibil								
mm^2									
1,5	+	-	-	-	-	-	-	-	-
2,5	+	+	-	-	-	+	-	-	-
4	-	+	+	-	-	-	+	-	-
6	-	-	+	+	-	+	-	+	-
10	-	-	-	+	+	-	+	-	+
16	-	-	-	-	+	-	-	+	-
25	-	-	-	-	-	-	-	-	+
35	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Poziție de montaj FI, serie PRIORI



Întreruptoare cu protecție diferențială - FI, seria PRIORI, 10kA, tip A, model G, 30mA

BCP34403

Schrack-Info

- Recunoaște suplimentar, față de curenții de defect sinusoidali (c.a.) și curenți de defect pulsatorii
- Conectare la rețea pe oricare parte
- Montare independentă de poziție

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
4poli, 4UH (4 module)			
40 A 4 poli 30 mA, Tip A, Model G, cu fuzibile în amonte egale			**BCP34403**
63 A 4 poli 30 mA, Tip A, Model G, cu fuzibile în amonte egale			**BCP36603**
80 A 4 poli 30 mA, Tip A, Model G, cu fuzibile în amonte egale			**BCP38803**

Întreruptoare cu protecție diferențială - FI, seria PRIORI, 10kA, tip A, model G, 300mA

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
4poli, 4UH (4 module)			
63 A 4 poli 300 mA, Tip A, Model G, cu fuzibile în amonte egale			**BCP36630**

Întreruptoare cu protecție diferențială, seria PRIORI, 10kA, tip A, model S

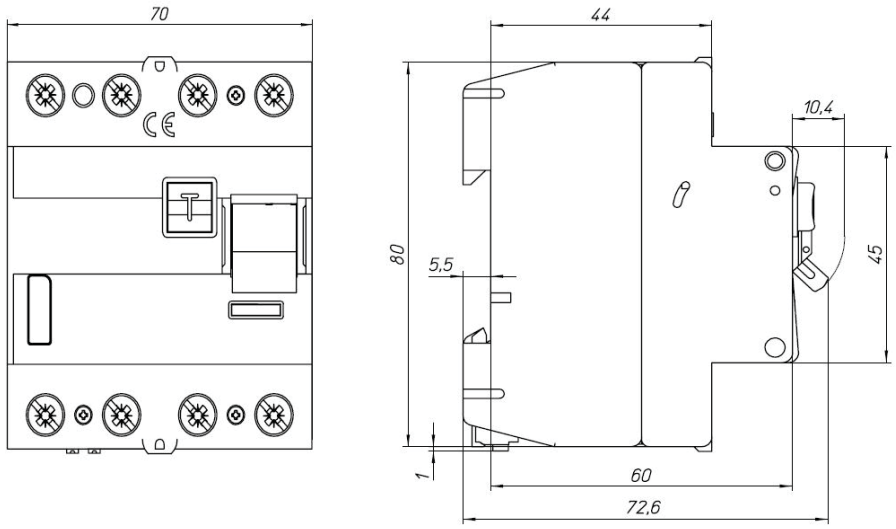
BCP66630

Schrack-Info

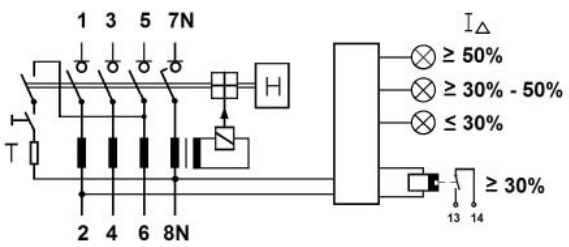
- Sensibile la curent alternativ și pulsatoriu, tip A
- Model S, imune la impulsuri de curent (5kA - 8/20µs)
- Fuzibile în amonte egale
- Independente de tensiunea de la rețea
- Indicarea curentului de defect prin intermediul afișajului LED
- Contact liber de potențial pentru preavertizarea declanșării
- Fereastră cu indicator bicolor (roșu/verde) pentru semnalizarea poziției contactelor

Indicator semnalizare declanșare:	alb / albastru
Temperatura de declanșare:	-25 °C până la +40 °C
Temperatura maximă de transport și depozitare:	-35 °C până la +60 °C
Clasa de rezistență climatică:	conform CEI/EN 61008
Siguranță la atingerea cu degetul sau cu mâna:	conform cu BGV A3
Gradul de protecție:	IP 20 (acoperită de plastron IP40)
Poziția de funcționare:	în orice poziție
Cleme:	lift pt. conductoare și plate cu șurub pt. barete, pe ambele părți
Secțiune racord:	1-35 mm^2;solid, 2x16 mm^2; lițat
Tip șuruburi cleme:	Pozidriv PZ2
Cuplul de strângere a bornelor:	2 - 2,4 Nm
Montaj:	pe șină DIN cu fixare prin închichetare
Interval de testare:	Butonul de testare al întreruptorului automat PRIORI se acționează anual. Este necesar un test suplimentar dacă LED-ul roșu și cel galben se aprind simultan. Întreruptorul automat trebuie să declanșeze imediat. Pentru această operație este răspunzător personalul de mentenanță! În medii dificile (de exemplu umed sau cu praf), este recomandată efectuarea testului la intervale mai scurte. Prin apăsarea butonului de test „T" se verifică numai funcția de protecție diferențială a întreruptorului. Această verificare nu poate înlocui nici măsurarea rezistenței de împământare, nici verificarea stării conductoarelor de protecție, operații care trebuie executate separat.

Desen dimensional

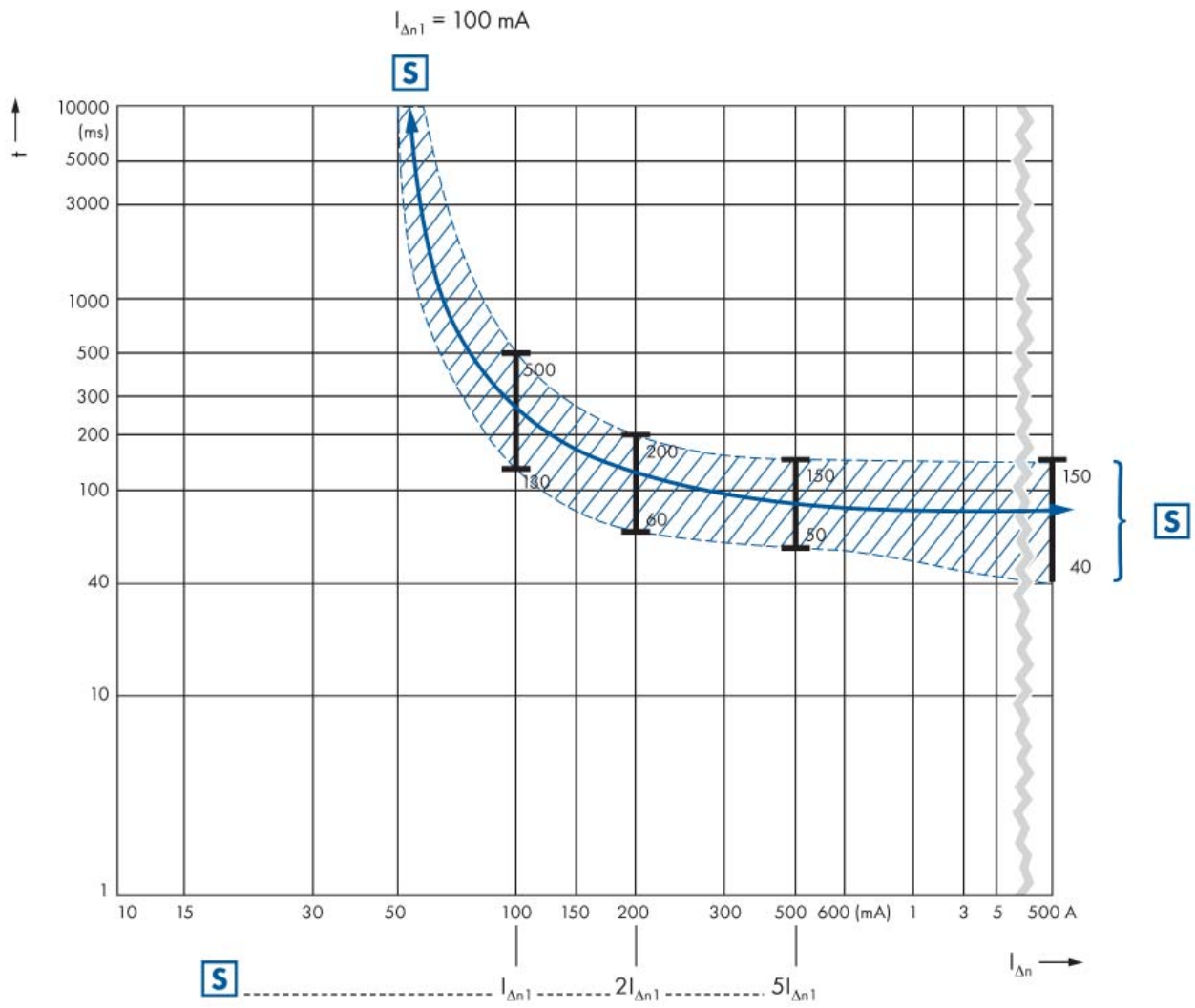


Schemă de conexiuni



Întreruptoare cu protecție diferențială, seria PRIORI, 10kA, tip A, model S

Caracteristica de declanșare S, selectivă



Întreruptoare cu protecție diferențială, seria PRIORI, 10kA, tip A, model S

Standarde:	EN 61008 și ÖVE/ÖNORM E 8601	
Poli:	4 poli	
Tensiune nominală:	230/400 V și 240/415 V c.a.	
Frecvență nominală:	50/60 Hz	
Curent nominal:	40A, 63A, 80A	
Tipul protecției:	A, sensibilă la curent pulsatoriu	
Curent nominal $I_{\Delta n}$:	300mA	
Tipul temporizării la declanșare:	Tip S (selectivă), cel puțin 40ms	
Imunitate la impulsuri de curent:	>5kA (8/20 µs) Tip S	
Tipul declanșării:	independentă de tensiunea rețelei	
Tensiune de izolație nominală U_i:	440V	
Tensiunea de ținere la impuls U_{imp}:	4kV (1.2/50 µs)	
Capacitatea de rupere nominală I_m și capacitatea de închidere nominală pe defect diferențial $I_{\Delta m}$: I_n = 40A I_n = 63A I_n = 80A	 500A 630A 800A	
Stabilitatea la curent de scurtcircuit I_{cn}:	10kA conform EN 61008	
Siguranță max. permisă în amonte: I_n = 40A I_n = 63A I_n = 80A	suprasarcină: 40A gG/gL 63A gG/gL 80A gG/gL	scurtcircuit: 63A gG/gL 63A gG/gL 80A gG/gL
Tensiune operațională partea electronică:	50 - 254 V c.a.	
Tensiune operațională a buclei de test:	196 - 440 V c.a.	
Durata de viață:	> 4.000 cicluri de comutație (mecanic > 20.000)	
Imunitate la impuls electric la aprinderea lămpilor: 300mA	max. 90 balasturi electronice per fază (obișnuite, disponibile comercial)	
Afișaj cu LED: verde: galben: roșu:	 Funcționare normală, curentul diferențial ≤ 30% $I_{\Delta n}$ Avertizare preliminară, curentul diferențial > 30% și ≤ 50% $I_{\Delta n}$ Risc de declanșare, curentul diferențial > 50% $I_{\Delta n}$	
Releul pentru avertizarea declanșării:	Contact NÎ până la 250V c.a., 1A Secțiune cleme 0,25 - 1,5 mm^2;	
Indicator de poziție a contactelor:	roșu / verde	

Tip	Cod comandă	I_n (A)	$I_{\Delta n}$ (mA)	Tip	P (W)
V-BCP0 40/4/003-G/A	BCP34403	40	30	A / G	3,8
V-BCP0 63/4/003-G/A	BCP36603	63	30	A / G	8,5
V-BCP0 80/4/003-G/A	BCP38803	80	30	A / G	12,9
V-BCP0 63/4/03-G/A	BCP36630	63	300	A / G	8,5
V-BCP0 80/4/03-G/A	BCP38830	80	300	A / G	12,9
V-BCP0 63/4/003-R	BCPR6603	63	30	A / R	8,5
V-BCP0 40/4/03-S/A	BCP64430	40	300	A / S	3,8
V-BCP0 63/4/03-S/A	BCP66630	63	300	A / S	8,5
V-BCP0 80/4/03-S/A	BCP68830	80	300	A / S	12,9
V-BCP0 U-40/4/003-G/A	BCP94403	40	30	A / G	3,8

Întreruptoare cu protecție diferențială , seria PRIORI, 10kA, tip A, model S, 300mA

BCP66630

BCP34403

Schrack-Info

- Recunoaște suplimentar, față de curenții de defect sinusoidali (c.a.) și curenți de defect pulsatorii
- Conectare la rețea pe oricare parte
- Montare independentă de poziție

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
4poli, 4UH (4 module)			
40 A 4 poli 300 mA, Tip A, Model S, cu fuzibile în amonte egale			**BCP64430**
63 A 4 poli 300 mA, Tip A, Model S, cu fuzibile în amonte egale			BCP66630
80 A 4 poli 300 mA, Tip A, Model S, cu fuzibile în amonte egale			BCP68830

Întreruptoare diferențiale PRIORI, 10kA, tip A, compatibile cu convertizoare de frecvență

BCP34403

BCP98830

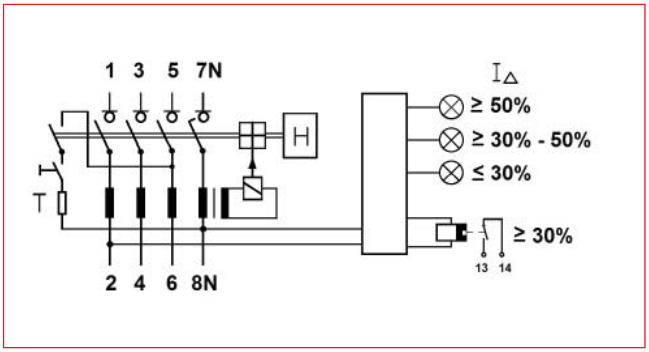
Schrack-Info

- Caracteristică specială de declanșare, adaptată pentru convertizoare de frecvență
- Sensibile la curent alternativ și pulsatoriu, tip A
- Fuzibile în amonte egale
- Independente de tensiunea de la rețea
- Indicarea curentului de defect prin intermediul afișajului LED
- Contact liber de potențial pentru preavertizarea declanșării
- Fereastră cu indicator bicolor (roșu/verde) pentru semnalizarea poziției contactelor

Standarde:	EN 61008 și ÖVE/ÖNORM E 8601	
Poli:	4 poli	
Tensiune nominală:	230/400 V și 240/415 V c.a.	
Frecvență nominală:	50/60 Hz	
Curent nominal:	40A, 63A, 80A	
Tipul protecției:	A, sensibilă la curent pulsatoriu și U, cu imunitate la declanșări datorate convertizoarelor de frecvență	
Curent nominal $I_{\Delta n}$:	30mA, 300mA	
	G (ÖVE/ÖNORM E 8601), cel puțin 10ms	
Tipul temporizării la declanșare: 30mA 300mA	 G (ÖVE/ÖNORM E 8601), cel puțin 10ms S (selectiv) conform EN 61008, cel puțin 40ms	
Imunitate la impulsuri de curent: 30mA 300mA	 >3kA (8/20 µs) Tip G >5kA (8/20 µs) Tip S	
Tipul declanșării:	independentă de tensiunea rețelei	
Tensiune de izolație nominală U_i:	440V	
Tensiunea de ținere la impuls U_{imp}:	4kV (1.2/50 µs)	
Capacitatea de rupere nominală Im și capacitatea de închidere nominală pe defect diferențial $I_{\Delta m}$: In = 40A In = 63A In = 80A	 500A 630A 800A	
Stabilitatea la curent de scurtcircuit I_{cn}:	10kA conform EN 61008	
Siguranță max. permisă în amonte:	suprasarcină:	scurtcircuit:
In = 40A	40A gG/gL	63A gG/gL
In = 63A	63A gG/gL	63A gG/gL
In = 80A	80A gG/gL	80A gG/gL
Tensiune operațională partea electronică:	50 - 254 V c.a.	
Tensiune operațională a buclei de test:	196 - 440 V c.a.	
Durata de viață:	> 4.000 cicluri de comutație (mecanic > 20.000)	
Afișaj cu LED: verde: galben: roșu:	 Funcționare normală, curentul diferențial ≤ 30% $I_{\Delta n}$ Avertizare preliminară, curentul diferențial > 30% și ≤ 50% $I_{\Delta n}$ Risc de declanșare, curentul diferențial > 50% $I_{\Delta n}$	
Releul pentru avertizarea declanșării:	Contact NÎ până la 250V c.a., 1A Secțiune cleme 0,25 - 1,5 mm^2;	
Indicator de poziție a contactelor:	roșu / verde	
Indicator semnalizare declanșare:	alb / albastru	
Temperatura de declanșare:	-25 °C până la +40 °C	
Temperatura maximă de transport și depozitare:	-35 °C până la +60 °C	
Clasa de rezistență climatică:	conform CEI/EN 61008	
Siguranță la atingerea cu degetul sau cu mâna:	conform cu BGV A3	
Gradul de protecție:	IP 20 (acoperită de plastron IP40)	
Poziția de funcționare:	în orice poziție	
Cleme:	lift pt. conductoare și plate cu șurub pt. barete, pe ambele părți	
Secțiune racord:	1-35 mm^2;solid, 2x16 mm^2; lițat	
Tip șuruburi cleme:	Pozidriv PZ2	
Cuplul de strângere a bornelor:	2 - 2,4 Nm	
Montaj:	pe șină DIN cu fixare prin înclichetare	
Interval de testare:	Butonul de testare al întreruptorului automat PRIORI se acționează anual. Este necesar un test suplimentar dacă LED-ul roșu și cel galben se aprind simultan. Întreruptorul automat trebuie să declanșeze imediat. Pentru această operație este răspunzător personalul de mentenanță! În medii dificile (de exemplu umed sau cu praf), este recomandată efectuarea testului la intervale mai scurte. Prin apăsarea butonului de test „T" se verifică numai funcția de protecție diferențială a întreruptorului. Această verificare nu poate înlocui nici măsurarea rezistenței de împământare, nici verificarea stării conductoarelor de protecție, operații care trebuie executate separat.	

Întreruptoare diferențiale PRIORI, 10kA, tip A, compatibile cu convertizoare de frecvență

Schemă de conexiuni



Tip	Cod comandă	I_n (A)	$I_{\Delta n}$ (mA)	Tip	P (W)
V-BCP0 40/4/003-G/A	BCP34403	40	30	A / G	3,8
V-BCP0 63/4/003-G/A	BCP36603	63	30	A / G	8,5
V-BCP0 80/4/003-G/A	BCP38803	80	30	A / G	12,9
V-BCP0 63/4/03-G/A	BCP36630	63	300	A / G	8,5
V-BCP0 80/4/03-G/A	BCP38830	80	300	A / G	12,9
V-BCP0 63/4/003-R	BCPR6603	63	30	A / R	8,5
V-BCP0 40/4/03-S/A	BCP64430	40	300	A / S	3,8
V-BCP0 63/4/03-S/A	BCP66630	63	300	A / S	8,5
V-BCP0 80/4/03-S/A	BCP68830	80	300	A / S	12,9
V-BCP0 U-40/4/003-G/A	BCP94403	40	30	A / G	3,8

Întreruptoare diferențiale PRIORI, 10kA, tip A, compatibile cu convertizoare de frecvență 30mA

BCP96603

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
4poli, 4UH (4 module)			
40 A 4 p. 30 mA, Tip A, modelul G, cu sig fuzibile în amonte/pentru convertizoare de frecvență			**BCP94403**
63 A 4 p. 30 mA, Tip A, modelul G, cu sig. fuzibile în amonte/pentru convertizoare de frecvență			**BCP96603**

Întreruptoare diferențiale PRIORI, 10kA, tip A, compatibile cu convertizoare de frecvență 300mA

BCP98830

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
4poli, 4UH (4 module)			
40 A 4 p. 300 mA, Tip A, modelul S, cu sig. fuzibile în amonte/pentru convertizoare de frecvență			**BCP94430**
63 A 4 p. 300 mA, Tip A, modelul S, cu sig. fuzibile în amonte/pentru convertizoare de frecvență			**BCP96630**
80 A 4 p. 300 mA, Tip A, modelul S, cu sig. fuzibile în amonte/pentru convertizoare de frecvență			**BCP98830**

Întreruptoare cu protecție diferențială, seria PRIORI, 10kA, tip A, compatibile cu aparate Röntgen

BCPR6603

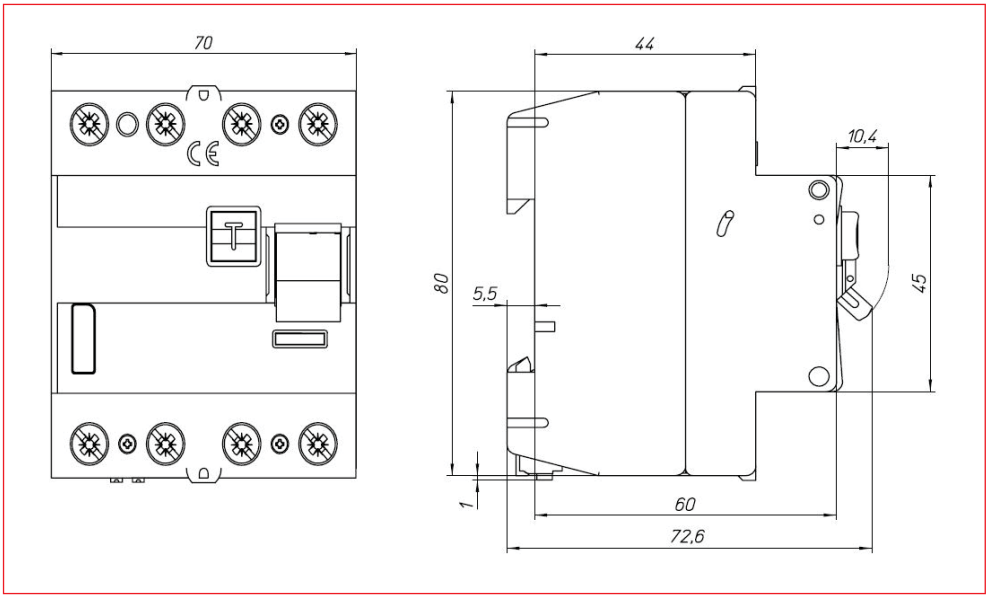
Schrack-Info

- Pentru evitarea declanșărilor nedorite, cauzate de către aparate Röntgen
- Sensibile la curent alternativ și pulsatoriu, tip A
- Fuzibile în amonte egale
- Independente de tensiunea de la rețea
- Indicarea curentului de defect prin intermediul afișajului LED
- Contact liber de potențial pentru preavertizarea declanșării
- Fereastră cu indicator bicolor (roșu/verde) pentru semnalizarea poziției contactelor

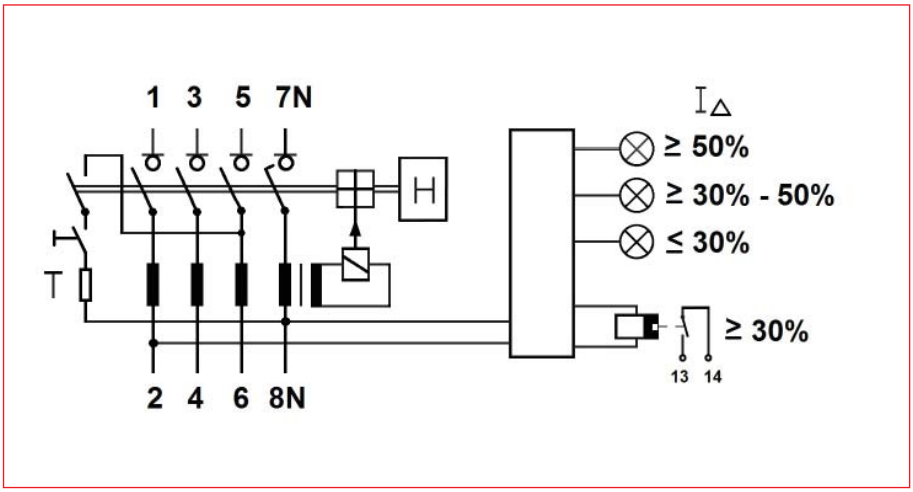
Standarde:	EN 61008 și ÖVE/ÖNORM E 8601	
Poli:	4 poli	
Tensiune nominală:	230/400 V și 240/415 V c.a.	
Frecvență nominală:	50/60 Hz	
Curent nominal:	63A	
Tipul protecției:	A, sensibilă la curent pulsatoriu și R, cu imunitate la declanșări datorate razelor X	
Curent nominal $I_{\Delta n}$:	30mA	
Tipul temporizării la declanșare:	G (ÖVE/ÖNORM E 8601), cel puțin 10ms	
Imunitate la impulsuri de curent:	>3kA (8/20 µs) Tip G	
Tipul declanșării:	independentă de tensiunea rețelei	
Tensiune de izolație nominală U_i:	440V	
Tensiunea de ținere la impuls U_{imp}:	4kV (1.2/50 µs)	
Capacitatea de rupere nominală I_m și capacitatea de închidere nominală pe defect diferențial $I_{\Delta m}$:	630A	
Stabilitatea la curent de scurtcircuit I_{cn}:	10kA conform EN 61008	
Siguranță max. permisă în amonte: In = 63A	suprasarcină: 63A gG/gL	scurtcircuit: 63A gG/gL
Tensiune operațională partea electronică:	50 - 254 V c.a.	
Tensiune operațională a buclei de test:	196 - 440 V c.a.	
Durata de viață:	> 4.000 cicluri de comutație (mecanic > 20.000)	
Afișaj cu LED: verde: galben: roșu:	 Funcționare normală, curentul diferențial ≤ 30% $I_{\Delta n}$ Avertizare preliminară, curentul diferențial > 30% și ≤ 50% $I_{\Delta n}$ Risc de declanșare, curentul diferențial > 50% $I_{\Delta n}$	
Releul pentru avertizarea declanșării:	Contact NÎ până la 250V c.a., 1A Secțiune cleme 0,25 - 1,5 mm^2;	
Indicator de poziție a contactelor:	roșu / verde	
Indicator semnalizare declanșare:	alb / albastru	
Temperatura de declanșare:	-25 °C până la +40 °C	
Temperatura maximă de transport și depozitare:	-35 °C până la +60 °C	
Clasa de rezistență climatică:	conform CEI/EN 61008	
Siguranță la atingerea cu degetul sau cu mâna:	conform cu BGV A3	
Gradul de protecție:	IP 20 (acoperită de plastron IP40)	
Poziția de funcționare:	în orice poziție	
Cleme:	lift pt. conductoare și plate cu șurub pt. barete, pe ambele părți	
Secțiune racord:	1-35 mm^2;solid, 2x16 mm^2; lițat	
Tip șuruburi cleme:	Pozidriv PZ2	
Cuplul de strângere a bornelor:	2 - 2,4 Nm	
Montaj:	pe șină DIN cu fixare prin înclichetare	
Interval de testare:	Butonul de testare al întreruptorului automat PRIORI se acționează anual. Este necesar un test suplimentar dacă LED-ul roșu și cel galben se aprind simultan. Întreruptorul automat trebuie să declanșeze imediat. Pentru această operație este răspunzător personalul de mentenanță! În medii dificile (de exemplu umed sau cu praf), este recomandată efectuarea testului la intervale mai scurte. Prin apăsarea butonului de test „T" se verifică numai funcția de protecție diferențială a întreruptorului. Această verificare nu poate înlocui nici măsurarea rezistenței de împământare, nici verificarea stării conductoarelor de protecție, operații care trebuie executate separat.	

Întreruptoare cu protecție diferențială, seria PRIORI, 10kA, tip A, compatibile cu aparate Röntgen

Dimensiuni



Schemă de conexiuni



Întreruptoare cu protecție diferențială, seria PRIORI, 10kA, tip A, compatibile cu aparate Röntgen, 30mA

BCPR6603

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
4poli, 4UH (4 module)			
63 A 4 poli 30 mA, Tip A, cu sig. fuzibile în amonte egale utilizare cu aparate Röntgen			BCPR6603

Întreruptoare cu protecție diferențială, seria BCF0, 10kA, tip A

BC054103

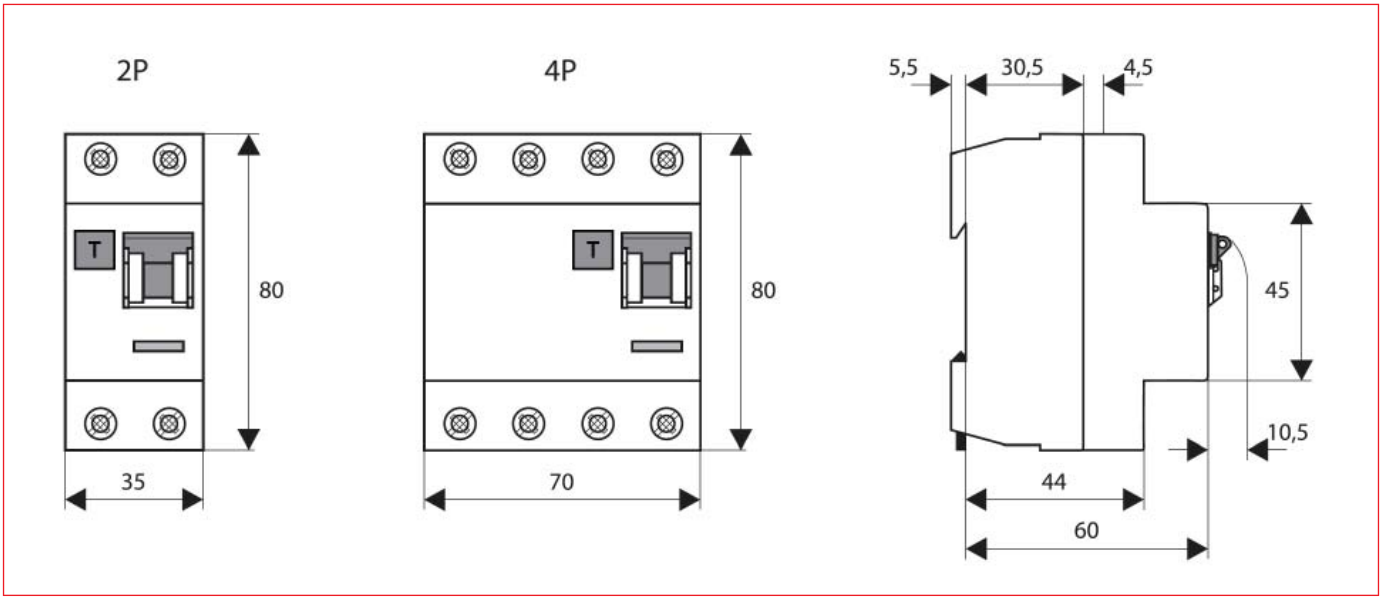
Schrack-Info

- Sensibile la curent alternativ și pulsatoriu, tip A
- Stabilitate la curent de scurtcircuit 10kA
- Independente de tensiunea de la rețea
- Fereastră cu indicator bicolor (roșu/verde) pentru semnalizarea poziției contactelor
- Certificare ÖVE
- Accesoriile cele mai folosite: contact auxiliar 1ND/1NÎ BD900002

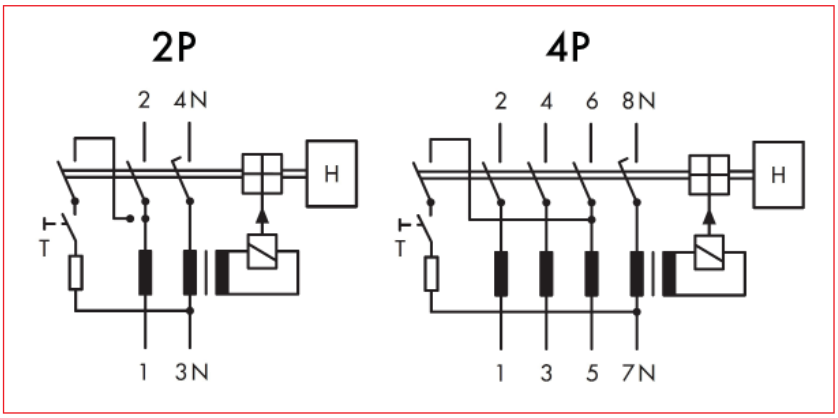
Standarde:	EN 61008	
Poli:	2 poli, 4 poli	
Tensiune nominală:		
2 poli	230 V/240 V c.a.	
4 poli	230/400 V și 240/415 V c.a.	
Frecvență nominală:	50/60Hz	
Curent nominal:	16A, 25A, 40A, 63A, 80A, 100A	
Tipul protecției:	A, sensibilă la curent pulsatoriu	
Curent nominal $I_{\Delta n}$:	10mA, 30mA, 100mA, 300mA	
Tipul temporizării la declanșare:	netemporizată	
Imunitate la impulsuri de curent:	>250A (8/20 µs)	
Tipul declanșării:	independentă de tensiunea rețelei	
Tensiune de izolație nominală U_i:	440V	
Tensiunea de ținere la impuls U_{imp}:	4kV (1.2/50 µs)	
Capacitatea de rupere nominală I_m și capacitatea de închidere nominală pe defect diferențial $I_{\Delta m}$:		
I_n = 16A	500A	
I_n = 25A	500A	
I_n = 40A	500A	
I_n = 63A	630A	
I_n = 80A	800A	
I_n = 100A	1000A	
Stabilitate la curent de scurtcircuit I_{cn}:	10kA conform EN 61008	
Siguranță max. permisă în amonte:	suprasarcină:	scurtcircuit:
I_n = 16A	10A gG/gL	63A gG/gL
I_n = 25A	25A gG/gL	63A gG/gL
I_n = 40A	25A gG/gL	63A gG/gL
I_n = 63A	40A gG/gL	63A gG/gL
I_n = 80A	50A gG/gL	80A gG/gL
I_n = 100A	63A gG/gL	100A gG/gL
Fuzibil amonte de curent egal I_n = 40A	40A gG/gL	80A gG/gL
Fuzibil amonte de curent egal I_n = 63A	63A gG/gL	80A gG/gL
Tensiune operațională a buclei de test:	195,5 - 440V c.a.	
Durata de viață:	> 4.000 cicluri de comutație (mecanic > 20.000)	
Imunitate la impuls electric la aprinderea lămpilor:		
30mA	max. 20 balasturi electronice per fază, max. 60 per întreruptor automat (obișnuite, disponibile comercial)	
100mA, 300mA	max. 90 balasturi electronice per fază (obișnuite, disponibile comercial)	
Indicator de poziție a contactelor:	roșu / verde	
Temperatura de declanșare:	-25 °C până la +40 °C	
Temperatura maximă de transport și depozitare:		
16A - 25A	-35 °C până la +55 °C	
40A - 100A	-35 °C până la +60 °C	
Clasa de rezistență climatică:	conform CEI/EN 61008	
Siguranță la atingerea cu degetul sau cu mâna:	conform cu BGV A3	
Gradul de protecție:	IP 20 (acoperită de plastron IP40)	
Poziția de funcționare:	în orice poziție	
Cleme:	lift pt. conductoare și plate cu șurub pt. barete, pe ambele părți	
Secțiune racord:	1-35 mm^2;solid, 2x16 mm^2; lițat	
Tip șuruburi cleme:	Pozidriv PZ2	
Cuplul de strângere a bornelor:	2 - 2,4 Nm	
Montaj:	pe șină DIN cu fixare prin închichetare	
Interval de testare:	Butonul de testare al întreruptorului automat diferențial se acționează la fiecare 6 luni. Pentru această operație este răspunzător personalul de mentenanță! În medii dificile (de exemplu umed sau cu praf), este recomandată efectuarea testului la intervale lunare. Prin apăsarea butonului de test „T" se verifică numai funcția de protecție diferențială a întreruptorului. Această verificare nu poate înlocui nici măsurarea rezistenței de împământare, nici verificarea stării conductoarelor de protecție, operații care trebuie executate separat.	

Întreruptoare cu protecție diferențială, seria BCF0, 10kA, tip A

Desen dimensional

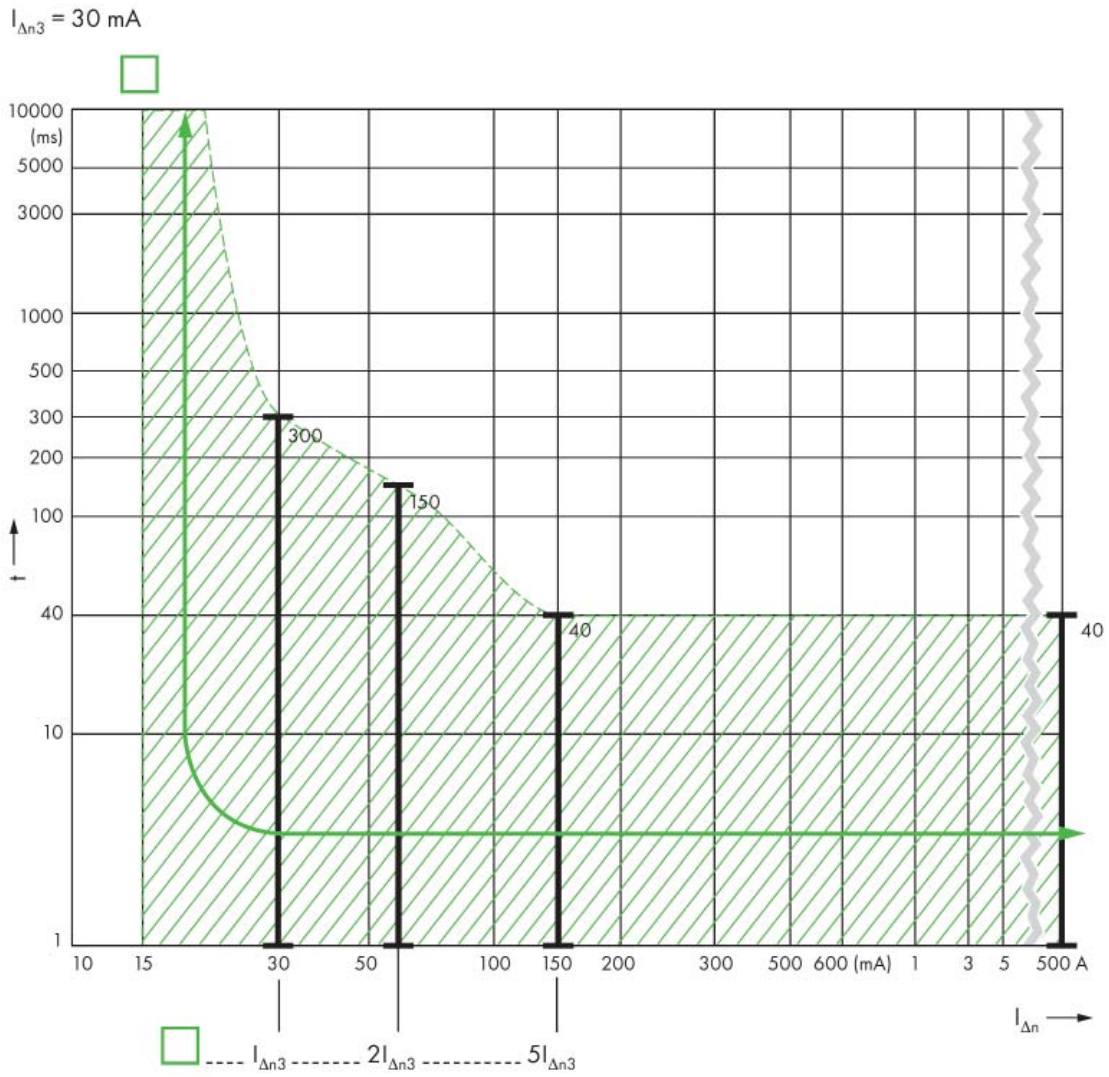


Schemă de conexiuni



Întreruptoare cu protecție diferențială, seria BCF0, 10kA, tip A

Caracteristica de declanșare netemporizată



	Tip											
Temperatura mediului ambiant	**16A 2 poli**	**16A 4 poli**	**25A 2 poli**	**25A 4 poli**	**40A 2 poli**	**40A 4 poli**	**63A 2 poli**	**63A 4 poli**	**80A 2 poli**	**80A 4 poli**	**100A 2 poli**	**100A 4 poli**
40°	16	16	25	25	40	40	63	63	80	80	100	100
45°	14	14	22	22	37	37	59	59	76	76	95	95
50°	11	1	19	19	33	34	55	55	72	72	90	90
55°	9	9	16	16	30	31	50	50	68	68	85	85
60°	-	-	-	-	26	27	45	45	64	64	80	80

Întreruptoare cu protecție diferențială, seria BCF0, 10kA, tip A

Secțiunea conductorului	numărul de conductoare masive (H07V-U)					
mm^2	1	2	3	4	5	6
1,5	+	+	+	+	+	-
2,5	+	+	+	+	-	-
4	+	+	+	+	-	-
6	+	+	+	+	-	-
10	+	+	+	-	-	-
16	+	+	-	-	-	-
25	+	-	-	-	-	-
35	+	-	-	-	-	-

Secțiunea conductorului	numărul de conductoare multifilare (H07V-R)					
mm^2	1	2	3	4	5	6
10	+	+	+	-	-	-
16	+	+	-	-	-	-
25	+	-	-	-	-	-
35	+	-	-	-	-	-

Secțiunea conductorului	numărul de conductoare flexibile (H07V-K)					
mm^2	1**	2*	3*	4*	5*	6*
1,5	+	-	-	-	+	-
2,5	+	-	+	+	-	-
4	+	+	+	+	-	-
6	+	+	+	+	-	-
10	+	+	-	-	-	-
16	+	+	-	-	-	-
25	+	-	-	-	-	-
35	+	-	-	-	-	-

*) Numai fără pin
**) Numai cu pin

Secțiunea conductorului	Combinații de diferite secțiuni transversale ale conductorului din cupru multifilar flexibil								
mm^2									
1,5	+	-	-	-	-	-	-	-	-
2,5	+	+	-	-	-	+	-	-	-
4	-	+	+	-	-	-	+	-	-
6	-	-	+	+	-	+	-	+	-
10	-	-	-	+	+	-	+	-	+
16	-	-	-	-	+	-	-	+	-
25	-	-	-	-	-	-	-	-	+
35	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Întreruptoare cu protecție diferențială, seria BCFO, 10kA, tip A, 10mA

BC059201

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
2poli, 2UH (2 module)			
16A / 2 / 0,01A			**BC059201**

Întreruptoare cu protecție diferențială, seria BCFO, 10kA, tip A, 30mA

BC054103

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
2poli, 2UH (2 module)			
25A / 2 / 0,03A			**BC052203**
40A / 2 / 0,03A			**BC054203**
4poli, 4UH (4 module)			
25 A/4/0,03 A			**BC052103**
40A / 4 / 0,03A			**BC054103**
40A / 4 / 0,03A cu fuzibile în amonte egale			**BC054403**
63A / 4 / 0,03A			**BC056103**
63A / 4 / 0,03A cu fuzibile în amonte egale			**BC056603**
80A / 4 / 0,03A			**BC058103**
100 A/4/0,03 A			**BC050103**

Întreruptoare cu protecție diferențială, seria BCFO, 10kA, tip A, 100mA

BC054110

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
4poli, 4UH (4 module)			
40A / 4 / 0,1A			**BC054110**
63A / 4 / 0,1A			**BC056110**
100 A/4/0,1 A			**BC050110**

Întreruptoare cu protecție diferențială, seria BCFO, 10kA, tip A, 300mA

BC054130

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
2poli, 2UH (2 module)			
40A / 2 / 0,3A			**BC054230**
4poli, 4UH (4 module)			
40A / 4 / 0,3A			**BC054130**
63A / 4 / 0,3A			**BC056130**
80A / 4 / 0,3A			**BC058130**
100 A/4/0,3 A			**BC050130**

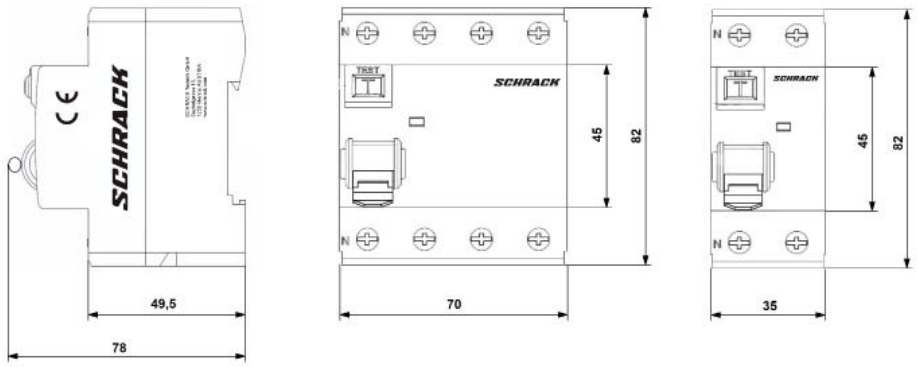
Întreruptoare cu protecție diferențială, seria AMPARO, 10kA, tip A

AR054103

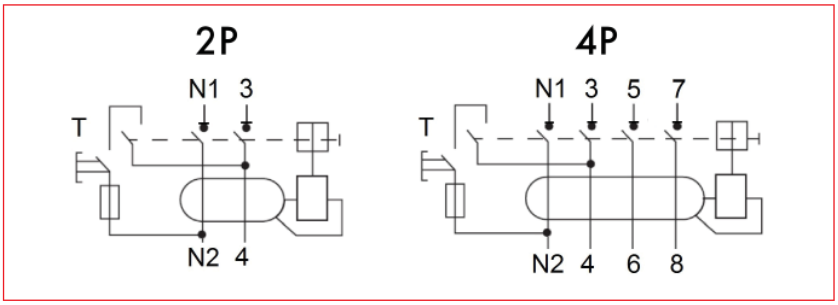
Schrack-Info

- Sensibile la curent alternativ și pulsatoriu, tip A
- Stabilitate la curent de scurtcircuit 10kA
- Independente de tensiunea de la rețea
- Fereastră cu indicator pentru semnalizare poziție declanșat (roșu)
- Certificare VDE

Desen dimensional

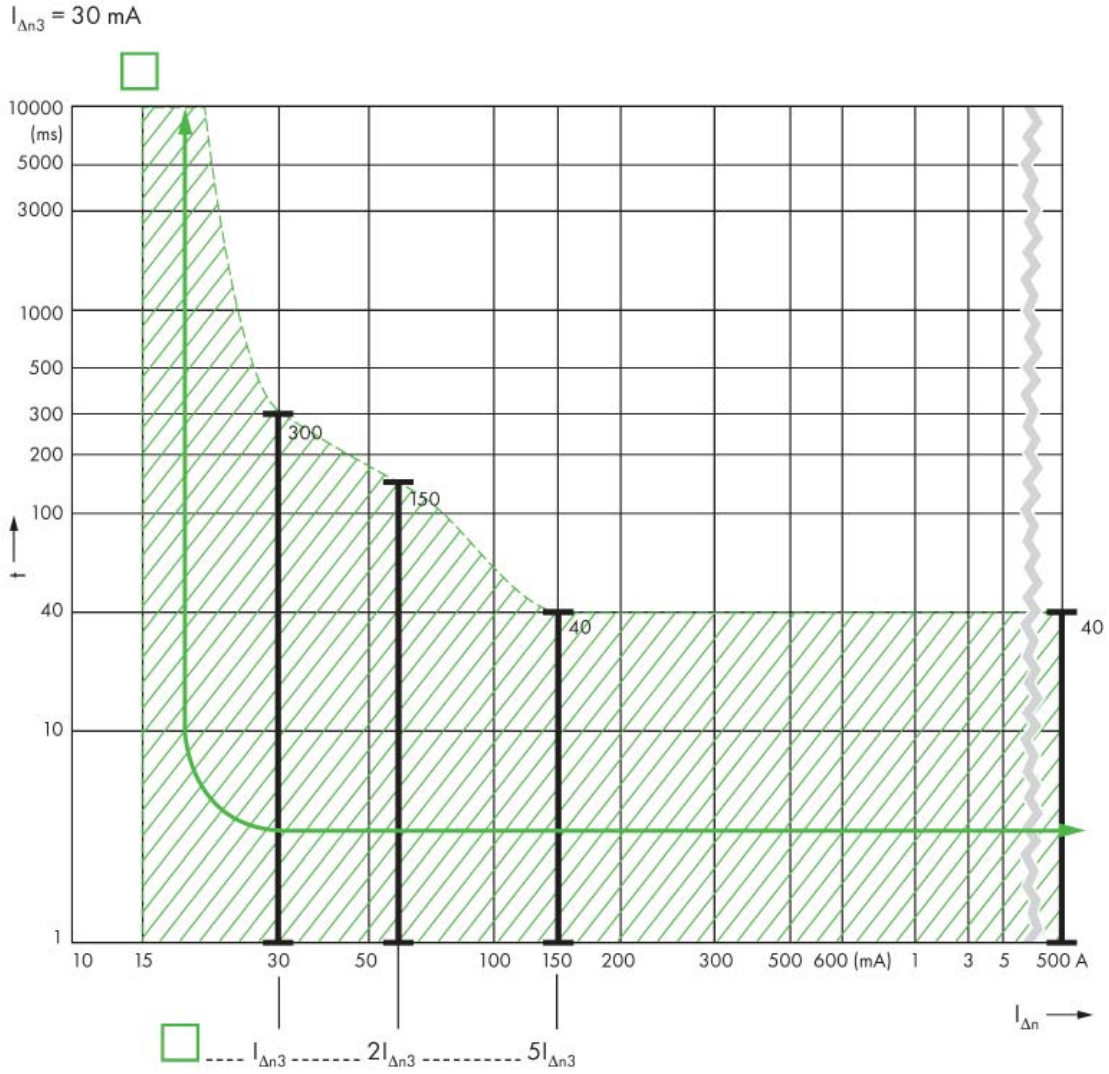


Schemă de conexiuni



Întreruptoare cu protecție diferențială, seria AMPARO, 10kA, tip A

Caracteristica de declanșare netemporizată



Întreruptoare cu protecție diferențială, seria AMPARO, 10kA, tip A

Standarde:	DIN EN 61008-1 și DIN EN 61008-2-1	
Poli:	2 poli, 4 poli	
Tensiune nominală: 2 poli 4 poli	 230 V c.a. 230/400 V c.a.	
Frecvență nominală:	50/60Hz	
Curent nominal:	25A, 40A, 63A	
Tipul protecției:	A, sensibilă la curent pulsatoriu	
Curent nominal $I_{\Delta n}$:	30mA, 100mA, 300mA	
Tipul temporizării la declanșare:	netemporizată	
Imunitate la impulsuri de curent:	>250A (8/20 µs)	
Tipul declanșării:	independentă de tensiunea rețelei	
Tensiune de izolație nominală U_i:	500V	
Tensiunea de ținere la impuls U_{imp}:	6kV (1.2/50 µs)	
Capacitatea de rupere nominală I_m și capacitatea de închidere nominală pe defect diferențial $I_{\Delta m}$: I_n = 25A I_n = 40A I_n = 63A	 500A 500A 630A	
Stabilitatea la curent de scurtcircuit I_{cn}:	10kA conform EN 61008	
Siguranță max. permisă în amonte: I_n = 25A I_n = 40A I_n = 63A	suprasarcină (OPCD): 25A gG/gL 25A gG/gL 40A gG/gL	scurtcircuit (SCPD): 63A gG/gL 63A gG/gL 63A gG/gL
Tensiune operațională a buclei de test:	195,5 - 440V c.a.	
Durata de viață:	> 2.000 cicluri de comutație (mecanic > 2.000)	
Imunitate la impuls electric la aprinderea lămpilor:	max. 20 balasturi electronice per fază, max. 60 per întreruptor automat (obișnuite, disponibile comercial)	
Indicator semnalizare declanșare:	alb / roșu	
Temperatura de declanșare:	-25°C până la +40°C	
Temperatura maximă de transport și depozitare:	-25°C până la +70°C	
Clasa de rezistență climatică:	conform CEI/EN 61008	
Gradul de protecție:	IP 20 (acoperită de plastron IP40)	
Poziția de funcționare:	în orice poziție	
Cleme:	lift pt. conductoare și plate cu șurub pt. barete, pe ambele părți	
Secțiune racord:	1,5-25mm^2	
Cuplul de strângere a bornelor:	2,5Nm	
Montaj:	pe șină DIN cu fixare prin închietare	

Întreruptoare cu protecție diferențială, seria AMPARO, 10kA, tip A, 30mA

AR054103

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
2poli, 2UH (2 module)			
25A / 2 / 0,03A			**AR052203**
40A / 2 / 0,03A			**AR054203**
63A / 2 / 0,03A			**AR056203**
4poli, 4UH (4 module)			
25A / 4 / 0,03A			**AR052103**
40A / 4 / 0,03A			**AR054103**
63A / 4 / 0,03A			**AR056103**

Întreruptoare cu protecție diferențială, seria AMPARO, 10kA, tip A, 300mA

AR054230

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
2poli, 2UH (2 module)			
40A / 2 / 0,3A			**AR054230**
4poli, 4UH (4 module)			
40A / 4 / 0,3A			**AR054130**
63A / 4 / 0,3A			**AR056130**

Întreruptoare cu protecție diferențială, seria BCF0, 10kA, tip AC

BC004110

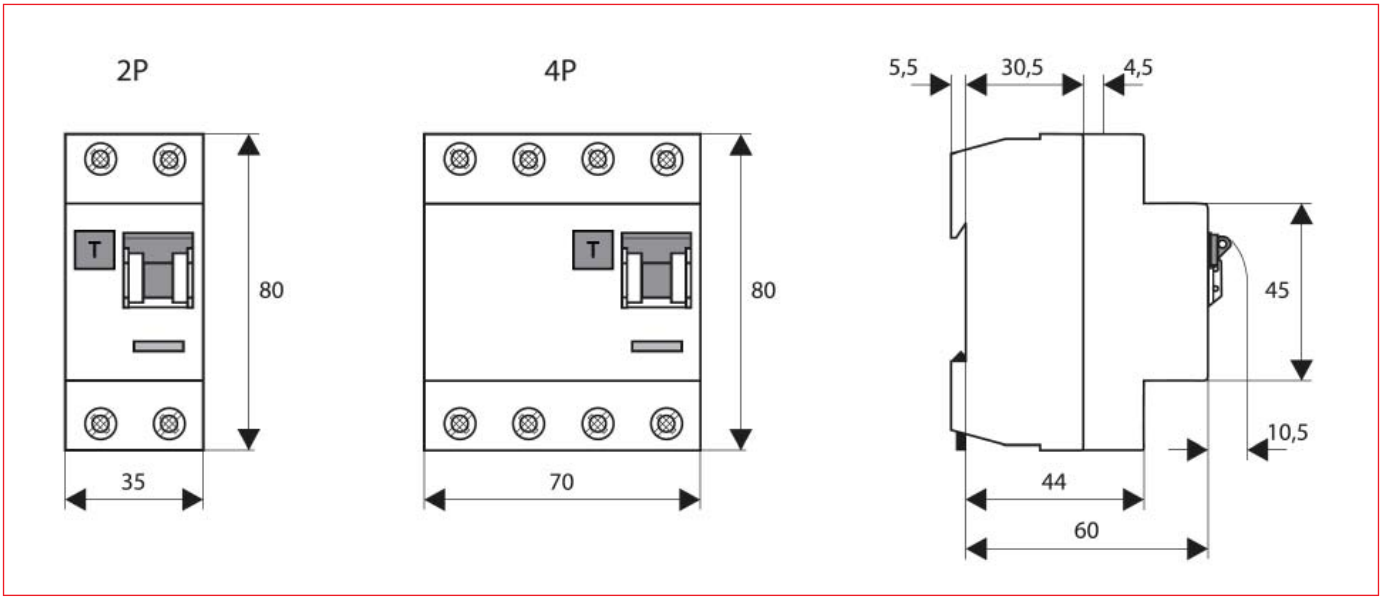
Schrack-Info

- Sensibile la curent alternativ, tip AC
- Stabilitate la curent de scurtcircuit de 10kA
- Independente de tensiunea de la rețea
- Fereastră cu indicator bicolor (roșu/verde) pentru semnalizarea poziției contactelor
- Certificare ÖVE
- Accesoriile cele mai folosite: contact auxiliar 1ND/1NÎ BD900002

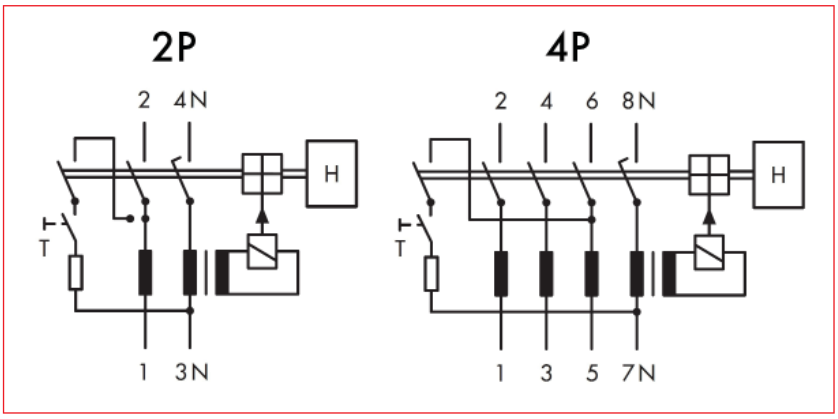
Standarde:	EN 61008	
Poli:	2 poli, 4 poli	
Tensiune nominală:		
2 poli	230 V/240 V c.a.	
4 poli	230/400 V și 240/415 V c.a.	
Frecvență nominală:	50/60Hz	
Curent nominal:	25A, 40A, 63A, 80A, 100A	
Tipul protecției:	AC, sensibilă la c.a.	
Curent nominal $I_{\Delta n}$:	30mA, 100mA, 300mA	
Tipul temporizării la declanșare:	netemporizată	
Imunitate la impulsuri de curent:	>250A (8/20 µs)	
Tipul declanșării:	independentă de tensiunea rețelei	
Tensiune de izolație nominală U_i:	440V	
Tensiunea de ținere la impuls U_{imp}:	4kV (1.2/50 µs)	
Capacitatea de rupere nominală I_m și capacitatea de închidere nominală pe defect diferențial $I_{\Delta m}$:		
I_n = 25A	500A	
I_n = 40A	500A	
I_n = 63A	630A	
I_n = 80A	800A	
I_n = 100A	1000A	
Stabilitatea la curent de scurtcircuit I_{cn}:	10kA conform EN 61008	
Siguranță max. permisă în amonte:	suprasarcină:	scurtcircuit:
I_n = 25A	25A gG/gL	63A gG/gL
I_n = 40A	25A gG/gL	63A gG/gL
I_n = 63A	40A gG/gL	63A gG/gL
I_n = 80A	50A gG/gL	80A gG/gL
I_n = 100A	63A gG/gL	100A gG/gL
Fuzibil amonte de curent egal I_n = 40A	40A gG/gL	80A gG/gL
Fuzibil amonte de curent egal I_n = 63A	63A gG/gL	80A gG/gL
Tensiune operațională a buclei de test:	195,5 - 440V c.a.	
Durata de viață:	> 4.000 cicluri de comutație (mecanic > 20.000)	
Imunitate la impuls electric la aprinderea lămpilor:		
30mA	max. 20 balasturi electronice per fază, max. 60 per întreruptor automat (obișnuite, disponibile comercial)	
100mA, 300mA	max. 90 balasturi electronice per fază (obișnuite, disponibile comercial)	
Indicator de poziție a contactelor:	roșu / verde	
Temperatura de declanșare:	-25 °C până la +40 °C	
Temperatura maximă de transport și depozitare:		
25A	-35 °C până la +55 °C	
40A - 100A	-35 °C până la +60 °C	
Clasa de rezistență climatică:	conform CEI/EN 61008	
Siguranță la atingerea cu degetul sau cu mâna:	conform cu BGV A3	
Gradul de protecție:	IP 20 (acoperită de plastron IP40)	
Poziția de funcționare:	în orice poziție	
Cleme:	lift pt. conductoare și plate cu șurub pt. barete, pe ambele părți	
Secțiune racord:	1-35 mm^2;solid, 2x16 mm^2; lițat	
Tip șuruburi cleme:	Pozidriv PZ2	
Cuplul de strângere a bornelor:	2 - 2,4 Nm	
Montaj:	pe șină DIN cu fixare prin înclichetare	
Interval de testare:	Butonul de testare al întreruptorului automat diferențial se acționează la fiecare 6 luni. Pentru această operație este răspunzător personalul de mentenanță! În medii dificile (de exemplu umed sau cu praf), este recomandată efectuarea testului la intervale lunare. Prin apăsarea butonului de test „T" se verifică numai funcția de protecție diferențială a întreruptorului. Această verificare nu poate înlocui nici măsurarea rezistenței de împământare, nici verificarea stării conductoarelor de protecție, operații care trebuie executate separat.	

Întreruptoare cu protecție diferențială, seria BCF0, 10kA, tip AC

Desen dimensional

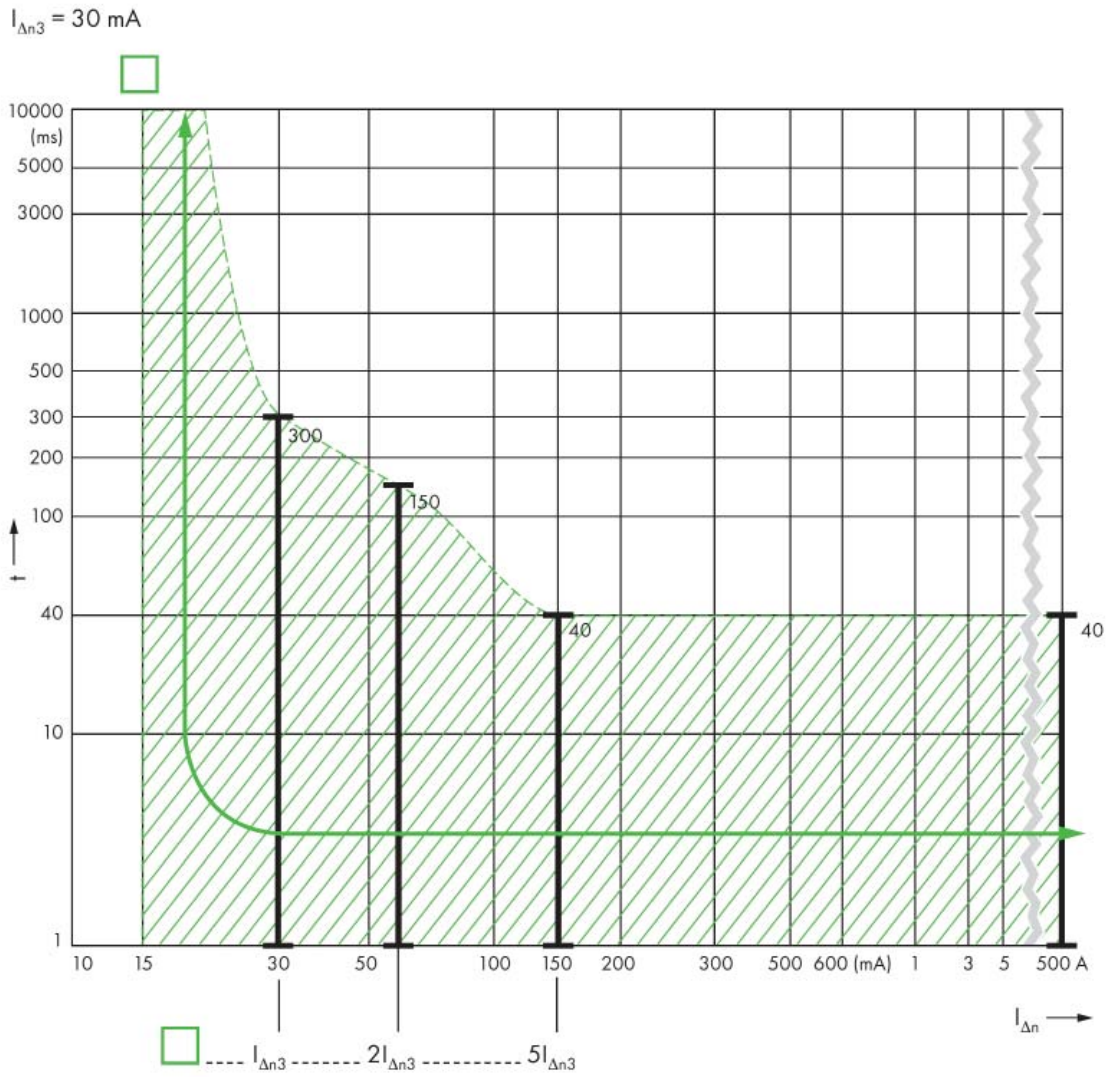


Schemă de conexiuni



Întreruptoare cu protecție diferențială, seria BCF0, 10kA, tip AC

Caracteristica de declanșare netemporizată



	Tip											
Temperatura mediului ambiant	**16A 2 poli**	**16A 4 poli**	**25A 2 poli**	**25A 4 poli**	**40A 2 poli**	**40A 4 poli**	**63A 2 poli**	**63A 4 poli**	**80A 2 poli**	**80A 4 poli**	**100A 2 poli**	**100A 4 poli**
40°	16	16	25	25	40	40	63	63	80	80	100	100
45°	14	14	22	22	37	37	59	59	76	76	95	95
50°	11	1	19	19	33	34	55	55	72	72	90	90
55°	9	9	16	16	30	31	50	50	68	68	85	85
60°	-	-	-	-	26	27	45	45	64	64	80	80

Întreruptoare cu protecție diferențială, seria BCF0, 10kA, tip AC

Secțiunea conductorului	numărul de conductoare flexibile (H07V-K)					
mm^2	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
1,5	+	+	+	+	+	-
2,5	+	+	+	+	-	-
4	+	+	+	+	-	-
6	+	+	+	+	-	-
10	+	+	+	-	-	-
16	+	+	-	-	-	-
25	+	-	-	-	-	-
35	+	-	-	-	-	-

Secțiunea conductorului	numărul de conductoare masive (H07V-U)					
mm^2	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
10	+	+	+	-	-	-
16	+	+	-	-	-	-
25	+	-	-	-	-	-
35	+	-	-	-	-	-

Secțiunea conductorului	numărul de conductoare multifilare (H07V-R)					
mm^2	**1****	**2***	**3***	**4***	**5***	**6***
1,5	+	-	-	-	+	-
2,5	+	-	+	+	-	-
4	+	+	+	+	-	-
6	+	+	+	+	-	-
10	+	+	-	-	-	-
16	+	+	-	-	-	-
25	+	-	-	-	-	-
35	+	-	-	-	-	-

*) Numai fără pin **) Numai cu pin

\+ permisă

\- nu este permisă

Secțiunea conductorului	Combinații de diferite secțiuni transversale ale conductorului din cupru multifilar flexibil								
mm^2									
1,5	+	-	-	-	-	-	-	-	-
2,5	+	+	-	-	-	+	-	-	-
4	-	+	+	-	-	-	+	-	-
6	-	-	+	+	-	+	-	+	-
10	-	-	-	+	+	-	+	-	+
16	-	-	-	-	+	-	-	+	-
25	-	-	-	-	-	-	-	-	+
35	-	-	-	-	-	-	-	-	-

\+ permisă

\- nu este permisă

Întreruptoare cu protecție diferențială, seria BCFO, 10kA, tip AC, 30mA

BC002203

|BC004103

Schrack-Info

Accesoriile cele mai folosite: contact auxiliar 1ND/1NÎ BD900002

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
2poli, 2UH (2 module)			
25A / 2 / 0,03A			**BC002203**
40A / 2 / 0,03A			**BC004203**
63A / 2 / 0,03A			**BC006203**
80A / 2 / 0,03A			**BC008203**
4poli, 4UH (4 module)			
25A / 4 / 0,03A			**BC002103**
40A / 4 / 0,03A			**BC004103**
40 A/4/0,03 A cu fuzibile în amonte egale			**BC004403**
63A / 4 / 0,03A			**BC006103**
63 A/4/0,03 A cu fuzibile în amonte egale			**BC006603**
80 A/4/0,03 A			**BC008103**
100 A/4/0,03 A			**BC000103**

Întreruptoare cu protecție diferențială, seria BCFO, 10kA, tip AC, 100mA

BC004110

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
2poli, 2UH (2 module)			
25A / 2 / 0,1A			**BC002210**
40A / 2 / 0,1A			**BC004210**
4poli, 4UH (4 module)			
25A / 4 / 0,1A			**BC002110**
40A / 4 / 0,1A			**BC004110**
40 A/4/0,1 A cu fuzibile în amonte egale			**BC004410**
63A / 4 / 0,1A			**BC006110**
63 A/4/0,1 A cu fuzibile în amonte egale			**BC006610**
80 A/4/0,1			**BC008110**
100 A/4/0,1 A			**BC000110**

Întreruptoare cu protecție diferențială, seria BCFO, 10kA, tip AC, 300mA

BC000130

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
2poli, 2UH (2 module)			
25A / 2 / 0,3A			**BC002230**
40A / 2 / 0,3A			**BC004230**
63A / 2 / 0,3A			**BC006230**
4poli, 4UH (4 module)			
25A / 4 / 0,3A			**BC002130**
40A / 4 / 0,3A			**BC004130**
63A / 4 / 0,3A			**BC006130**
80 A/4/0,3 A			**BC008130**
100 A/4/0,3 A			**BC000130**

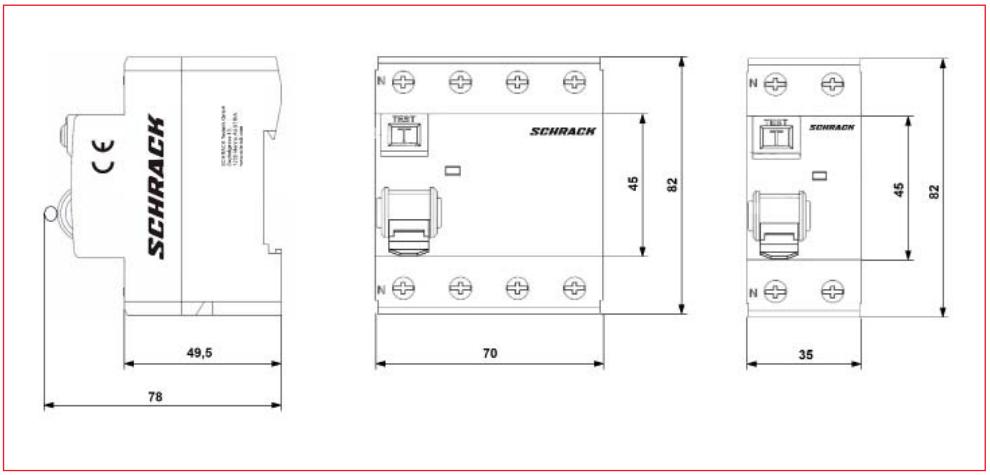
Întreruptoare cu protecție diferențială, seria AMPARO, 10kA, tip AC

AR004103

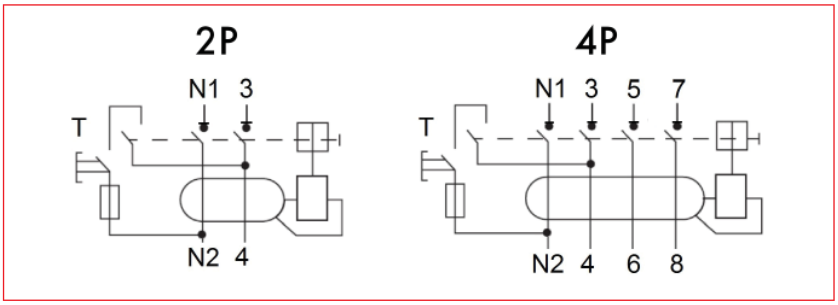
Schrack-Info

- Sensibile la curent alternativ, tip AC
- Stabilitate la curent de scurtcircuit de 10kA
- Independente de tensiunea de la rețea
- Fereastră cu indicator pentru semnalizarea poziției declanșat (roșu)

Desen dimensional

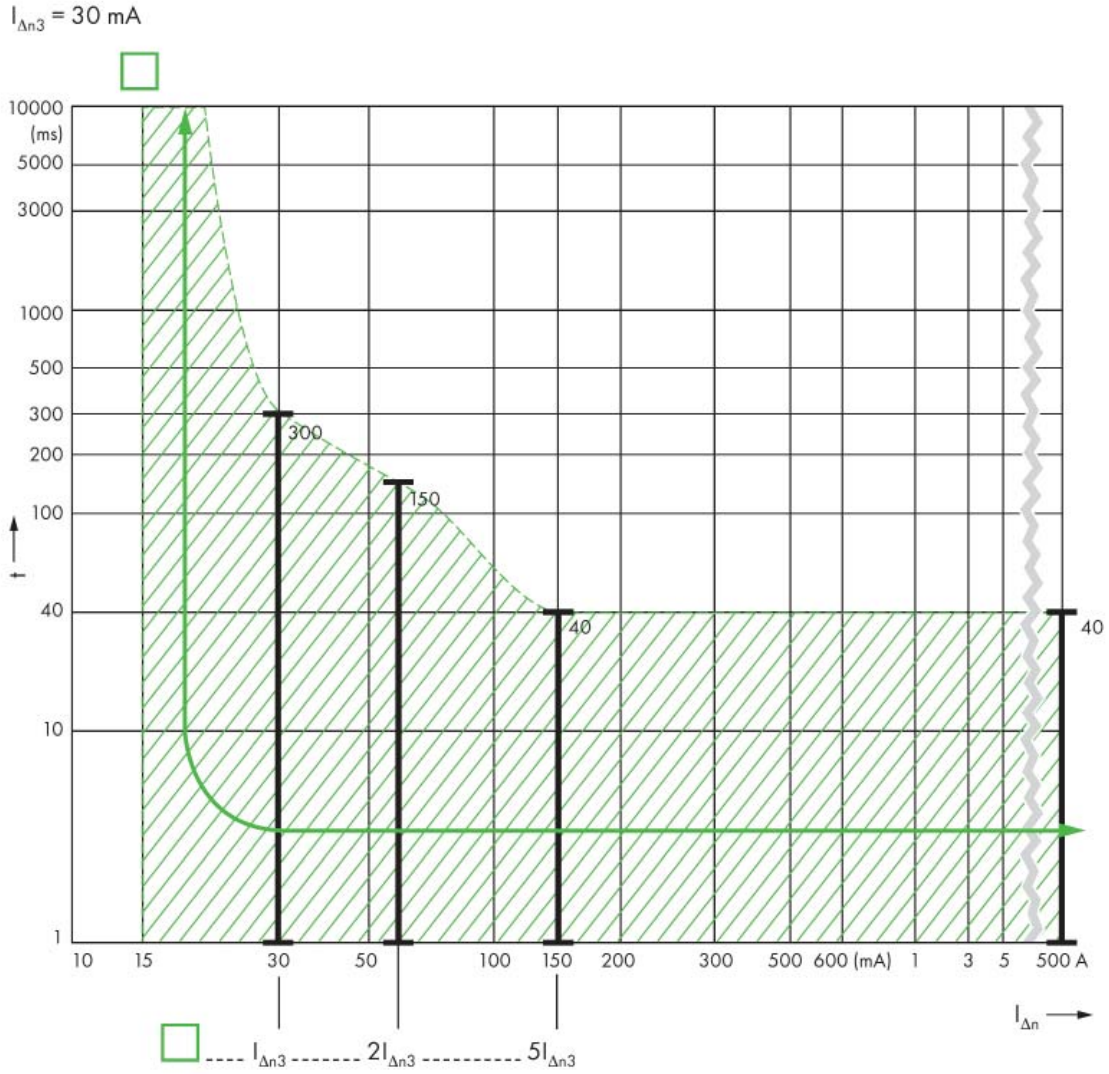


Schemă de conexiuni



Întreruptoare cu protecție diferențială, seria AMPARO, 10kA, tip AC

Caracteristica de declanșare netemporizată



Întreruptoare cu protecție diferențială, seria AMPARO, 10kA, tip AC

Standarde:	EN 61008	
Poli:	2 poli, 4 poli	
Tensiune nominală: 2 poli 4 poli	 230 V/240 V c.a. 230/400 V și 240/415 V c.a.	
Frecvență nominală:	50/60Hz	
Curent nominal:	25A, 40A, 63A	
Tipul protecției:	A, sensibilă la curent pulsatoriu	
Curent nominal $I_{\Delta n}$:	30mA, 100mA, 300mA	
Tipul temporizării la declanșare:	netemporizată	
Imunitate la impulsuri de curent:	>250A (8/20 µs)	
Tipul declanșării:	independentă de tensiunea rețelei	
Tensiune de izolație nominală U_i:	500V	
Tensiunea de ținere la impuls U_{imp}:	6kV (1.2/50 µs)	
Capacitatea de rupere nominală I_m și capacitatea de închidere nominală pe defect diferențial $I_{\Delta m}$: I_n = 25A I_n = 40A I_n = 63A	 500A 500A 630A	
Stabilitatea la curent de scurtcircuit I_{cn}:	10kA conform EN 61008	
Siguranță max. permisă în amonte: I_n = 25A I_n = 40A I_n = 63A	suprasarcină (OPCD): 25A gG/gL 25A gG/gL 40A gG/gL	scurtcircuit (SCPD): 63A gG/gL 63A gG/gL 63A gG/gL
Tensiune operațională a buclei de test:	195,5 - 440V c.a.	
Durata de viață:	> 2.000 cicluri de comutație (mecanic > 2.000)	
Imunitate la impuls electric la aprinderea lămpilor:	max. 20 balasturi electronice per fază, max. 60 per întreruptor automat (obișnuite, disponibile comercial)	
Indicator semnalizare declanșare:	alb / roșu	
Temperatura de declanșare:	-25°C până la +40°C	
Temperatura maximă de transport și depozitare:	-25°C până la +70°C	
Clasa de rezistență climatică:	conform CEI/EN 61008	
Gradul de protecție:	IP 20 (acoperită de plastron IP40)	
Poziția de funcționare:	în orice poziție	
Cleme:	lift pt. conductoare și plate cu șurub pt. barete, pe ambele părți	
Secțiune racord:	1,5-25mm^2	
Cuplul de strângere a bornelor:	2,5Nm	
Montaj:	pe șină DIN cu fixare prin închichetare	

Întreruptoare cu protecție diferențială, seria AMPARO, 10kA, tip AC, 30mA

AR002103

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
2poli, 2UH (2 module)			
25A / 2 / 0,03A			**AR002203**
40A / 2 / 0,03A			**AR004203**
63A / 2 / 0,03A			**AR006203**
4poli, 4UH (4 module)			
25A / 4 / 0,03A			**AR002103**
40A / 4 / 0,03A			**AR004103**
63A / 4 / 0,03A			**AR006103**

Întreruptoare cu protecție diferențială, seria AMPARO, 10kA, tip AC, 100mA

AR004210

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
2poli, 2UH (2 module)			
25A / 2 / 0,1A			**AR002210**
40A / 2 / 0,1A			**AR004210**
63A / 2 / 0,1A			**AR006210**
4poli, 4UH (4 module)			
25A / 4 / 0,1A			**AR002110**
40A / 4 / 0,1A			**AR004110**
63A / 4 / 0,1A			**AR006110**

Întreruptoare cu protecție diferențială, seria AMPARO, 10kA, tip AC, 300mA

AR006230

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
2poli, 2UH (2 module)			
25A / 2 / 0,3A			**AR002230**
40A / 2 / 0,3A			**AR004230**
63A / 2 / 0,3A			**AR006230**
4poli, 4UH (4 module)			
25A / 4 / 0,3A			**AR002130**
40A / 4 / 0,3A			**AR004130**
63A / 4 / 0,3A			**AR006130**

Întreruptoare cu protecție diferențială, seria BCF0, 10kA, tip A, model G

BC034403

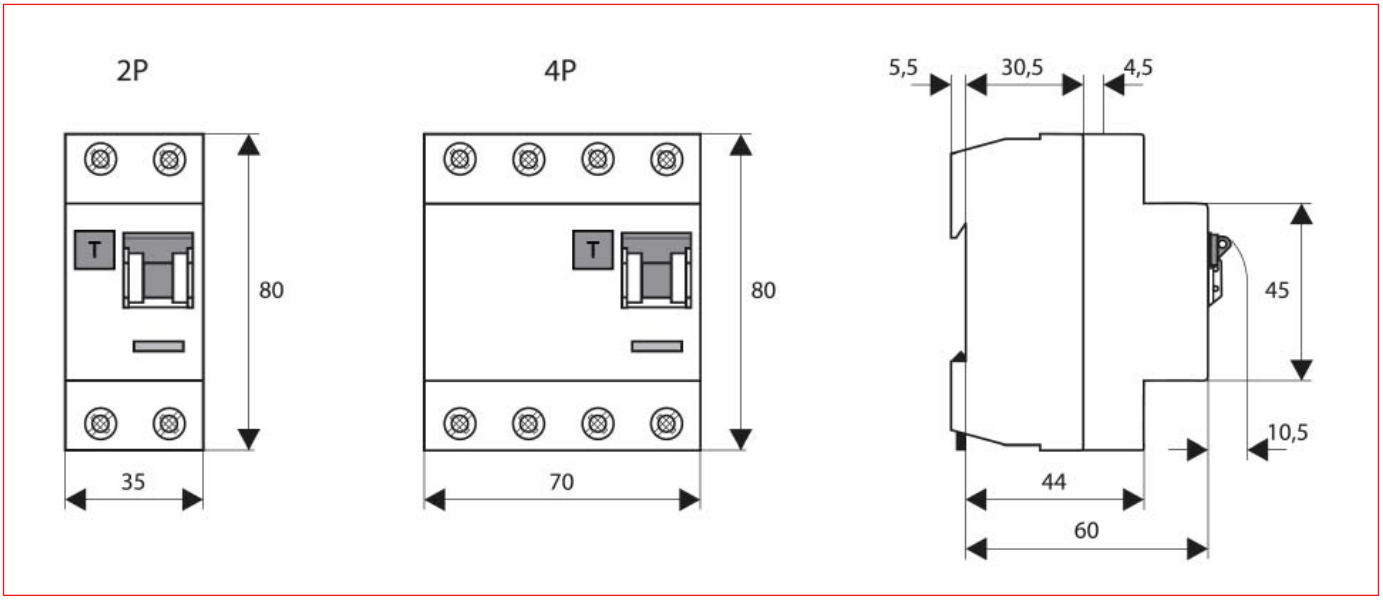
Schrack-Info

- Sensibile la curent alternativ și pulsatoriu, tip A
- Model G, temporizare scurtă, imune la impuls de curent (3kA- 8/20µs)
- Stabilitate la curent de scurtcircuit de 10kA
- Independente de tensiunea de la rețea
- Fereastră cu indicator bicolor (roșu/verde) pentru semnalizarea poziției contactelor
- Certificare ÖVE
- Accesoriile cele mai folosite: contact auxiliar 1ND/1NÎ BD900002

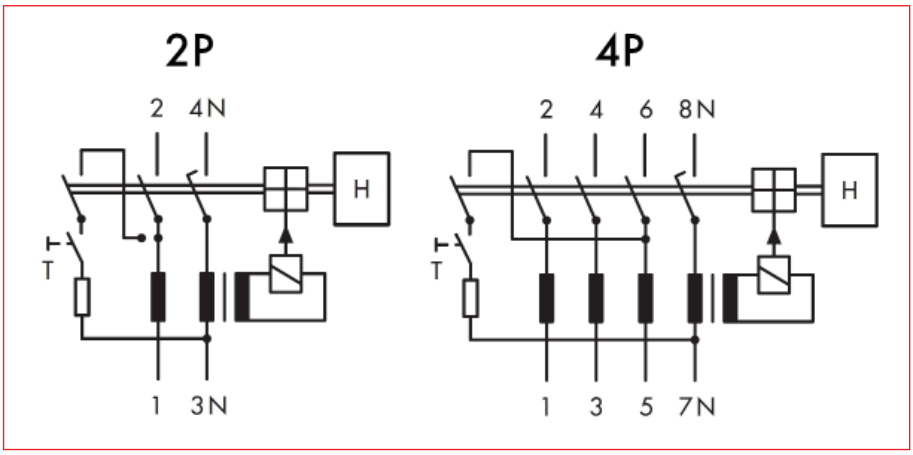
Standarde:	CEI/EN 61008	
Poli:	2 poli, 4 poli	
Tensiune nominală:		
2 poli	230 V/240 V c.a.	
4 poli	230/400 V și 240/415 V c.a.	
Frecvență nominală:	50/60Hz	
Curent nominal:	40A, 63A, 80A, 100A	
Tipul protecției:	A, sensibilă la curent pulsatoriu	
Curent nominal $I_{\Delta n}$:	30mA	
Tipul temporizării la declanșare:	G (ÖVE/ÖNORM E 8601), cel puțin 10ms	
Imunitate la impulsuri de curent:	>3kA (8/20 µs) Tip G	
Tipul declanșării:	independentă de tensiunea rețelei	
Tensiune de izolație nominală U_i:	440V	
Tensiunea de ținere la impuls U_{imp}:	4kV (1.2/50 µs)	
Capacitatea de rupere nominală I_m și capacitatea de închidere nominală pe defect diferențial $I_{\Delta m}$:		
I_n = 40A	500A	
I_n = 63A	630A	
I_n = 80A	800A	
I_n = 100A	1000A	
Stabilitatea la curent de scurtcircuit I_{cn}:	10kA conform EN 61008	
Siguranță max. permisă în amonte:	suprasarcină:	scurtcircuit:
I_n = 40A	25A gG/gL	63A gG/gL
I_n = 63A	40A gG/gL	63A gG/gL
I_n = 80A	50A gG/gL	80A gG/gL
I_n = 100A	63A gG/gL	100A gG/gL
Fuzibil amonte de curent egal I_n = 40A	40A gG/gL	80A gG/gL
Fuzibil amonte de curent egal I_n = 63A	63A gG/gL	80A gG/gL
Tensiune operațională a buclei de test:	195,5 - 440V c.a.	
Durata de viață:	> 4.000 cicluri de comutație (mecanic > 20.000)	
Imunitate la impuls electric la aprinderea lămpilor:	max. 20 balasturi electronice per fază, max. 60 per întreruptor automat (obișnuite, disponibile comercial)	
Indicator de poziție a contactelor:	roșu / verde	
Temperatura de declanșare:	-25 °C până la +40 °C	
Temperatura maximă de transport și depozitare:		
25A	-35 °C până la +55 °C	
40A - 100A	-35 °C până la +60 °C	
Clasa de rezistență climatică:	conform CEI/EN 61008	
Siguranță la atingerea cu degetul sau cu mâna:	conform cu BGV A3	
Gradul de protecție:	IP 20 (acoperită de plastron IP40)	
Poziția de funcționare:	în orice poziție	
Cleme:	lift pt. conductoare și plate cu șurub pt. barete, pe ambele părți	
Secțiune racord:	1-35 mm^2;solid, 2x16 mm^2; lițat	
Tip șuruburi cleme:	Pozidriv PZ2	
Cuplul de strângere a bornelor:	2 - 2,4 Nm	
Montaj:	pe șină DIN cu fixare prin înclichetare	
Interval de testare:	Butonul de testare al întreruptorului automat diferențial se acționează la fiecare 6 luni. Pentru această operație este răspunzător personalul de mentenanță! În medii dificile (de exemplu umed sau cu praf), este recomandată efectuarea testului la intervale lunare. Prin apăsarea butonului de test „T" se verifică numai funcția de protecție diferențială a întreruptorului. Această verificare nu poate înlocui nici măsurarea rezistenței de împământare, nici verificarea stării conductoarelor de protecție, operații care trebuie executate separat.	

Întreruptoare cu protecție diferențială, seria BCF0, 10kA, tip A, model G

Desen dimensional

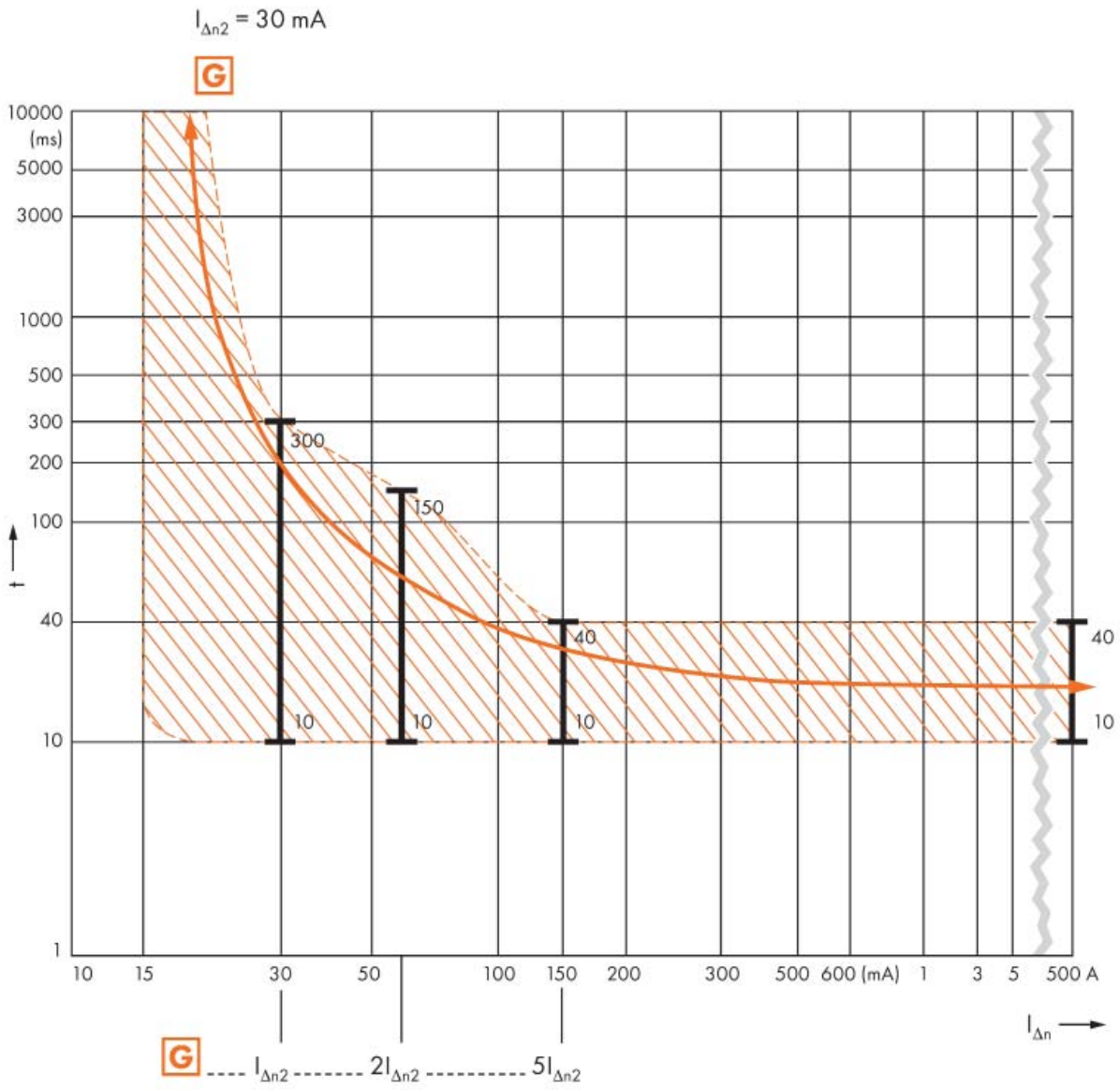


Schemă de conexiuni



Întreruptoare cu protecție diferențială, seria BCF0, 10kA, tip A, model G

Caracteristica de declanșare G, temporizată



Întreruptoare cu protecție diferențială, seria BCF0, 10kA, tip A, model G

Secțiunea conductorului	Numărul de conductoare monofilare, masive de Cu					
mm^2	1	2	3	4	5	6
1,5	+	+	+	+	+	-
2,5	+	+	+	+	-	-
4	+	+	+	+	-	-
6	+	+	+	+	-	-
10	+	+	+	-	-	-
16	+	+	-	-	-	-
25	+	-	-	-	-	-
35	+	-	-	-	-	-

Secțiunea conductorului	Numărul de conductoare multifilare de Cu					
mm^2	1	2	3	4	5	6
10	+	+	+	-	-	-
16	+	+	-	-	-	-
25	+	-	-	-	-	-
35	+	-	-	-	-	-

Secțiunea conductorului	Numărul de conductoare multifilare flexibile de Cu, fără pini					
mm^2	1	2	3	4	5	6
1,5	-	-	-	-	+	-
2,5	-	-	+	+	-	-
4	-	+	+	+	-	-
6	-	+	+	+	-	-
10	-	+	-	-	-	-
16	-	+	-	-	-	-
25	-	-	-	-	-	-
35	-	-	-	-	-	-

Secțiunea conductorului	Numărul de conductoare multifilare flexibile de Cu, cu pini					
mm^2	1	2	3	4	5	6
1,5	+	-	-	-	-	-
2,5	+	-	-	-	-	-
4	+	-	-	-	-	-
6	+	-	-	-	-	-
10	+	-	-	-	-	-
16	+	-	-	-	-	-
25	+	-	-	-	-	-
35	+	-	-	-	-	-

Secțiunea conductorului	Combinații de diferite secțiuni transversale ale conductorului din cupru multifilar flexibil								
mm^2									
1,5	+	-	-	-	-	-	-	-	-
2,5	+	+	-	-	-	+	-	-	-
4	-	+	+	-	-	-	+	-	-
6	-	-	+	+	-	+	-	+	-
10	-	-	-	+	+	-	+	-	+
16	-	-	-	-	+	-	-	+	-
25	-	-	-	-	-	-	-	-	+
35	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	Tip											
Temperatura mediului ambiant	16A 2 poli	16A 4 poli	25A 2 poli	25A 4 poli	40A 2 poli	40A 4 poli	63A 2 poli	63A 4 poli	80A 2 poli	80A 4 poli	100A 2 poli	100A 4 poli
40°	16	16	25	25	40	40	63	63	80	80	100	100
45°	14	14	22	22	37	37	59	59	76	76	95	95
50°	11	1	19	19	33	34	55	55	72	72	90	90
55°	9	9	16	16	30	31	50	50	68	68	85	85
60°	-	-	-	-	26	27	45	45	64	64	80	80

Întreruptoare cu protecție diferențială, seria BCFO, 10kA, tip A, model G, 30mA

BC034103

Schrack-Info

- Sensibile la curent pulsatoriu, tip G/A
- Protecție împotriva formelor neuniforme de curent continuu rezidual
- Accesoriile cele mai folosite: contact auxiliar 1ND/1NÎ BD900002

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
2poli, 2UH (2 module)			
40A / 2 / 0,03A			**BC034203**
4poli, 4UH (4 module)			
40 A/4/0,03 A			**BC034103**
40 A/4/0,03 A cu fuzibile în amonte egale			**BC034403**
63 A/4/0,03 A			**BC036103**
80 A/4/0,03 A			**BC038103**
100 A/4/0,03 A			**BC030103**
63 A/4/0,03 A			**BC036603**

Întreruptoare cu protecție diferențială, seria BCF0, 10kA, tip AC, model G

BC024110

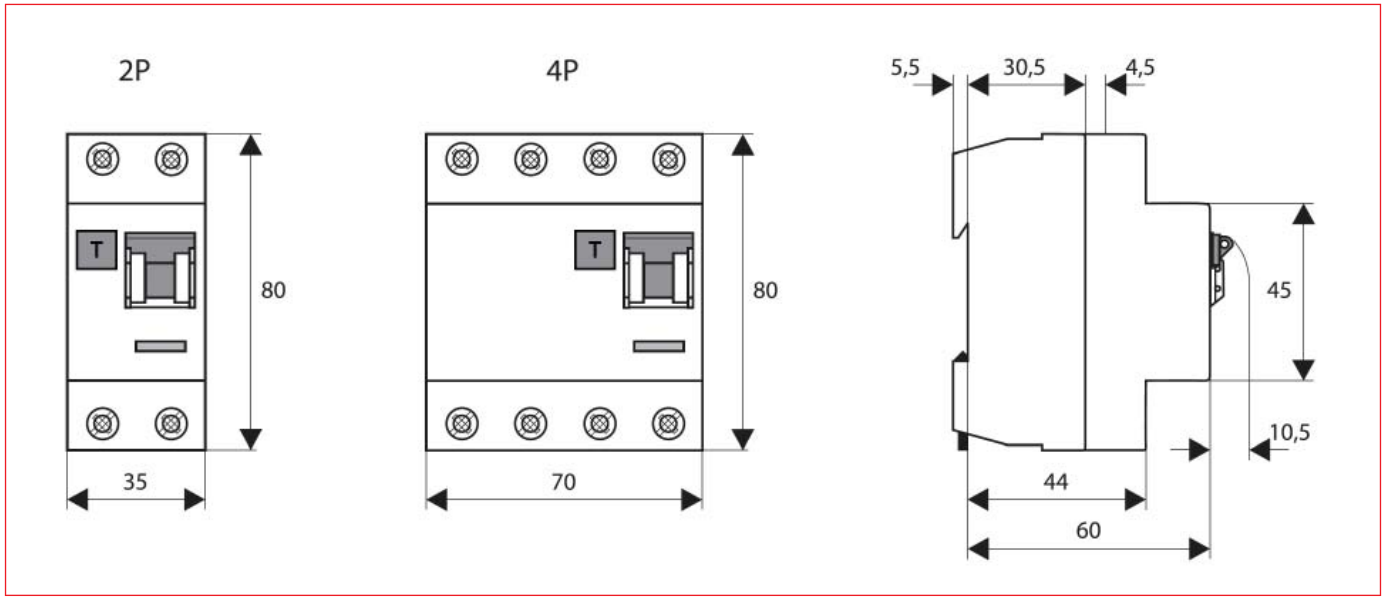
Schrack-Info

- Sensibile la curent alternativ, tip AC
- Model G, temporizare scurtă, imune la impuls de curent (3kA- 8/20µs)
- Stabilitate la curent de scurtcircuit de 10kA
- Independente de tensiunea de la rețea
- Fereastră cu indicator bicolor (roșu/verde) pentru semnalizarea poziției contactelor
- Certificare ÖVE
- Accesoriile cele mai folosite: contact auxiliar 1ND/1NÎ BD900002

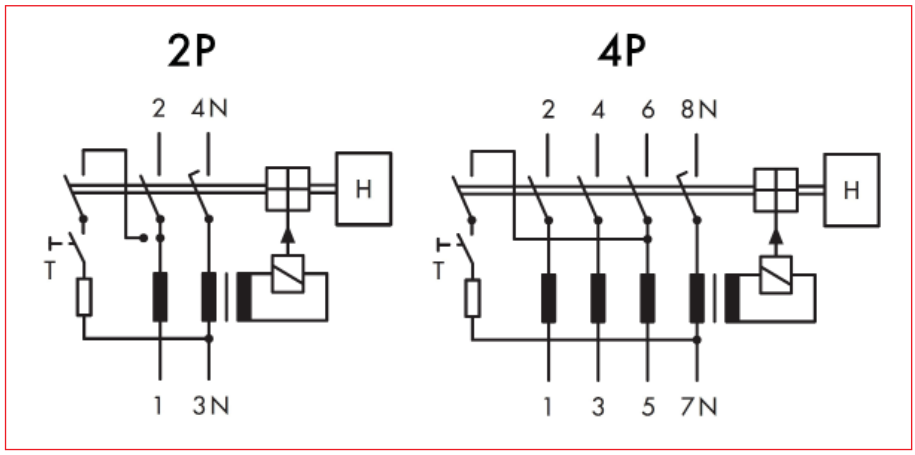
Standarde:	CEI/EN 61008	
Poli:	2 poli, 4 poli	
Tensiune nominală:		
2 poli	230 V/240 V c.a.	
4 poli	230/400 V și 240/415 V c.a.	
Frecvență nominală:	50/60Hz	
Curent nominal:	25A, 40A, 63A, 80A, 100A	
Tipul protecției:	AC, sensibilă la c.a.	
Curent nominal $I_{\Delta n}$:	30mA, 100mA	
Tipul temporizării la declanșare:	G (ÖVE/ÖNORM E 8601), cel puțin 10ms	
Imunitate la impulsuri de curent:	>3kA (8/20 µs) Tip G	
Tipul declanșării:	independentă de tensiunea rețelei	
Tensiune de izolație nominală U_i:	440V	
Tensiunea de ținere la impuls U_{imp}:	4kV (1.2/50 µs)	
Capacitatea de rupere nominală I_m și capacitatea de închidere nominală pe defect diferențial $I_{\Delta m}$:		
I_n = 25A	500A	
I_n = 40A	500A	
I_n = 63A	630A	
I_n = 80A	800A	
I_n = 100A	1000A	
Stabilitatea la curent de scurtcircuit I_{cn}:	10kA conform EN 61008	
Siguranță max. permisă în amonte:	suprasarcină:	scurtcircuit:
I_n = 25A	25A gG/gL	63A gG/gL
I_n = 40A	25A gG/gL	63A gG/gL
I_n = 63A	40A gG/gL	63A gG/gL
I_n = 80A	50A gG/gL	80A gG/gL
I_n = 100A	63A gG/gL	100A gG/gL
Fuzibil amonte de curent egal I_n = 40A	40A gG/gL	80A gG/gL
Fuzibil amonte de curent egal I_n = 63A	63A gG/gL	80A gG/gL
Tensiune operațională a buclei de test:	195,5 - 440V c.a.	
Durata de viață:	> 4.000 cicluri de comutație (mecanic > 20.000)	
Imunitate la impuls electric la aprinderea lămpilor:	max. 20 balasturi electronice per fază, max. 60 per întreruptor automat (obișnuite, disponibile comercial)	
Indicator de poziție a contactelor:	roșu / verde	
Temperatura de declanșare:	-25 °C până la +40 °C	
Temperatura maximă de transport și depozitare:		
25A	-35 °C până la +55 °C	
40A - 100A	-35 °C până la +60 °C	
Clasa de rezistență climatică:	conform CEI/EN 61008	
Siguranță la atingerea cu degetul sau cu mâna:	conform cu BGV A3	
Gradul de protecție:	IP 20 (acoperită de plastron IP40)	
Poziția de funcționare:	în orice poziție	
Cleme:	lift pt. conductoare și plate cu șurub pt. barete, pe ambele părți	
Secțiune racord:	1-35 mm^2;solid, 2x16 mm^2; lițat	
Tip șuruburi cleme:	Pozidriv PZ2	
Cuplul de strângere a bornelor:	2 - 2,4 Nm	
Montaj:	pe șină DIN cu fixare prin înclichetare	
Interval de testare:	Butonul de testare al întreruptorului automat diferențial se acționează la fiecare 6 luni. Pentru această operație este răspunzător personalul de mentenanță! În medii dificile (de exemplu umed sau cu praf), este recomandată efectuarea testului la intervale lunare. Prin apăsarea butonului de test „T" se verifică numai funcția de protecție diferențială a întreruptorului. Această verificare nu poate înlocui nici măsurarea rezistenței de împământare, nici verificarea stării conductoarelor de protecție, operații care trebuie executate separat.	

Întreruptoare cu protecție diferențială, seria BCF0, 10kA, tip AC, model G

Desen dimensional

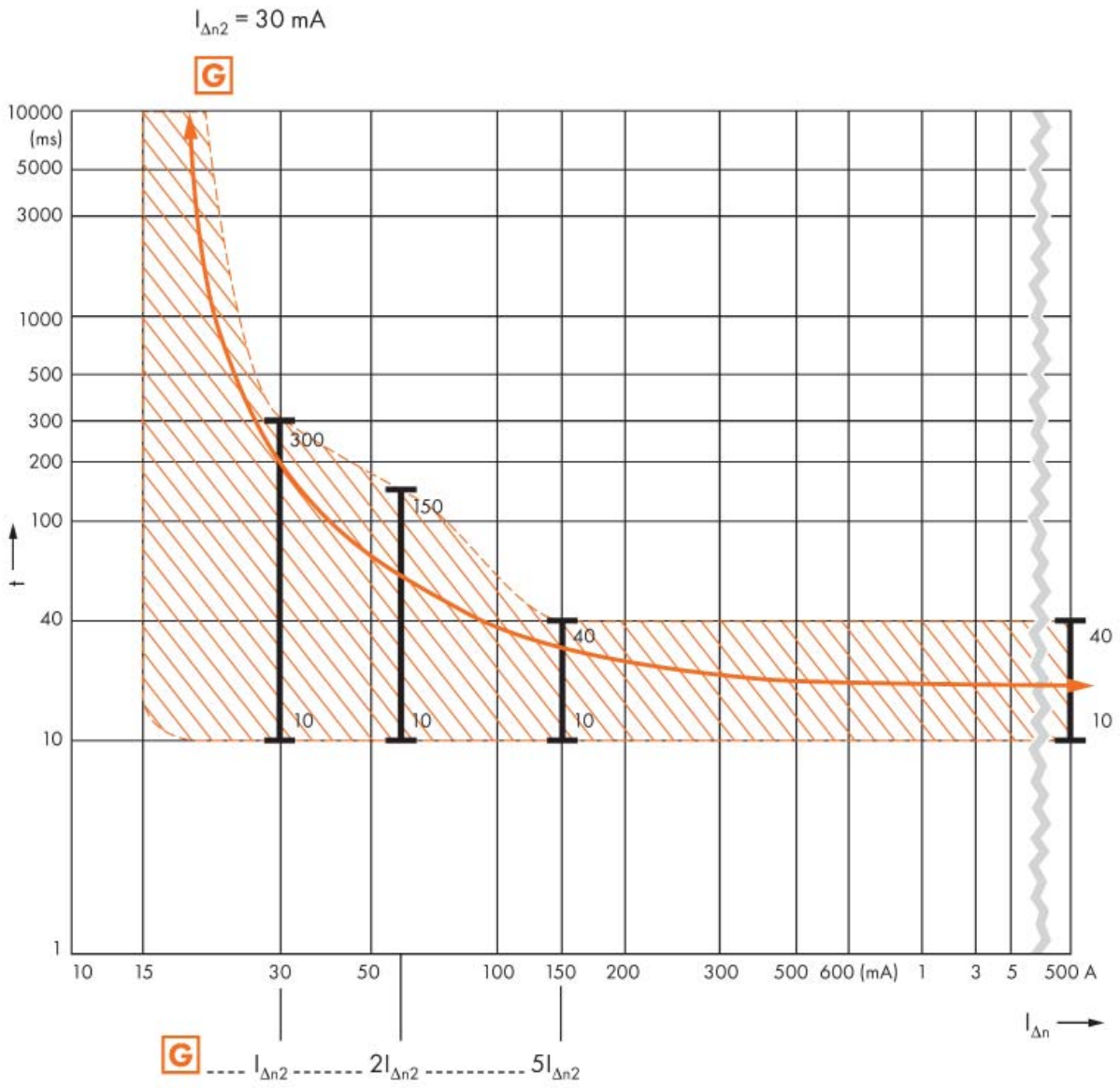


Schemă de conexiuni



Întreruptoare cu protecție diferențială, seria BCF0, 10kA, tip AC, model G

Caracteristica de declanșare G, temporizată



	Tip											
Temperatura mediului ambiant	**16A 2 poli**	**16A 4 poli**	**25A 2 poli**	**25A 4 poli**	**40A 2 poli**	**40A 4 poli**	**63A 2 poli**	**63A 4 poli**	**80A 2 poli**	**80A 4 poli**	**100A 2 poli**	**100A 4 poli**
40°	16	16	25	25	40	40	63	63	80	80	100	100
45°	14	14	22	22	37	37	59	59	76	76	95	95
50°	11	1	19	19	33	34	55	55	72	72	90	90
55°	9	9	16	16	30	31	50	50	68	68	85	85
60°	-	-	-	-	26	27	45	45	64	64	80	80

Întreruptoare cu protecție diferențială, 10kA, tip AC, model G, 30mA

BC024103

BC022203

Schrack-Info

Corespunzător ÖVE-ÖNORM 8001-1, Aliniatul 12.1.6, în ceea ce privește circuite electrice cu risc de producere de pagube materiale și accidente, în cazul declanșărilor defectuoase. Accesoriile cele mai folosite: contact auxiliar 1ND/1NÎ BD900002

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
2poli, 2UH (2 module)			
25 A/2/0,03 A			**BC022203**
40 A/2/0,03 A			**BC024203**
4poli, 4UH (4 module)			
40 A/4/0,03 A			**BC024103**
40 A/4/0,03 A cu fuzibile în amonte egale			**BC024403**
63 A/4/0,03 A			**BC026103**
63 A/4/0,03 A cu fuzibile în amonte egale			**BC026603**
63 A/4/0,1 A			BC028103
100 A/4/0,03 A			BC020103

Întreruptoare cu protecție diferențială, seria AMPARO, 10kA, tip AC, model G

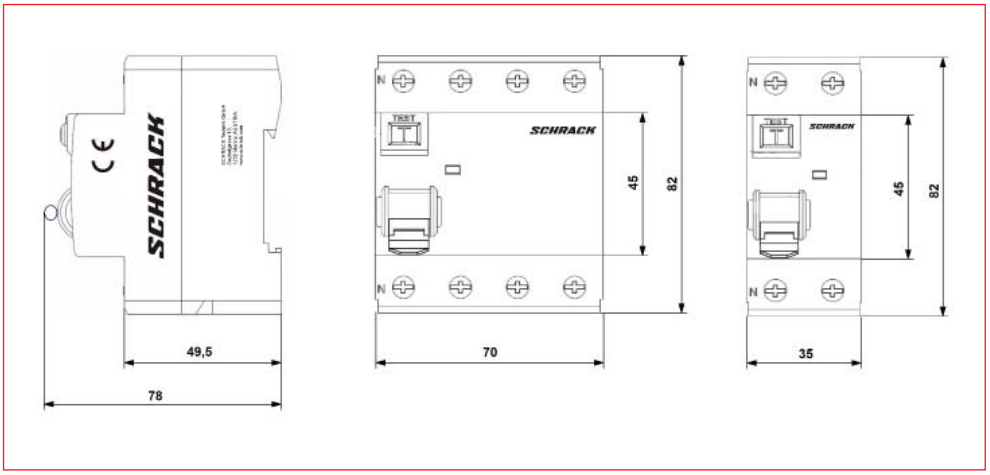
AR024103

Schrack-Info

- Sensibile la curent alternativ, tip AC
- Model G, temporizare scurtă
- Stabilitate la curent de scurtcircuit de 10kA
- Independente de tensiunea de la rețea
- Fereastră cu indicator pentru semnalizarea poziției declanșat (roșu)

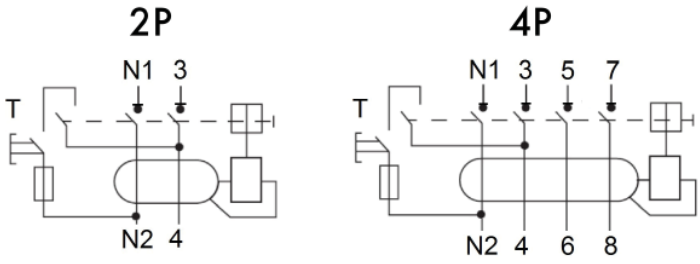
Standarde:	EN 61008	
Poli:	2 poli, 4 poli	
Tensiune nominală: 2 poli 4 poli	 230 V/240 V c.a. 230/400 V și 240/415 V c.a.	
Frecvență nominală:	50/60Hz	
Curent nominal:	40A	
Tipul protecției:	AC, sensibilă la curent alternativ	
Curent nominal $I_{\Delta n}$:	30mA, 100mA, 300mA	
Tipul temporizării la declanșare:	G (ÖVE/ÖNORM E 8601), cel puțin 10ms	
Imunitate la impulsuri de curent:	>3kA (8/20 µs) Tip G	
Tipul declanșării:	independentă de tensiunea rețelei	
Tensiune de izolație nominală U_i:	500V	
Tensiunea de ținere la impuls U_{imp}:	6kV (1.2/50 µs)	
Capacitatea de rupere nominală I_m și capacitatea de închidere nominală pe defect diferențial $I_{\Delta m}$: I_n = 40A	 500A	
Stabilitatea la curent de scurtcircuit I_{cn}:	10kA conform EN 61008	
Siguranță max. permisă în amonte: I_n = 40A	suprasarcină (OPCD): 25A gG/gL	scurtcircuit (SCPD): 63A gG/gL
Tensiune operațională a buclei de test:	195,5 - 440V c.a.	
Durata de viață:	> 2.000 cicluri de comutație (mecanic > 2.000)	
Imunitate la impuls electric la aprinderea lămpilor:	max. 20 balasturi electronice per fază, max. 60 per întreruptor automat (obișnuite, disponibile comercial)	
Indicator semnalizare declanșare:	roșu / verde	
Temperatura de declanșare:	-25°C până la +40°C	
Temperatura maximă de transport și depozitare:	-25°C până la +70°C	
Clasa de rezistență climatică:	conform CEI/EN 61008	
Gradul de protecție:	IP 20 (acoperită de plastron IP40)	
Poziția de funcționare:	în orice poziție	
Cleme:	lift pt. conductoare și plate cu șurub pt. barete, pe ambele părți	
Secțiune racord:	1,5-25mm^2	
Cuplul de strângere a bornelor:	2,5Nm	
Montaj:	pe șină DIN cu fixare prin închietare	

Desen dimensional

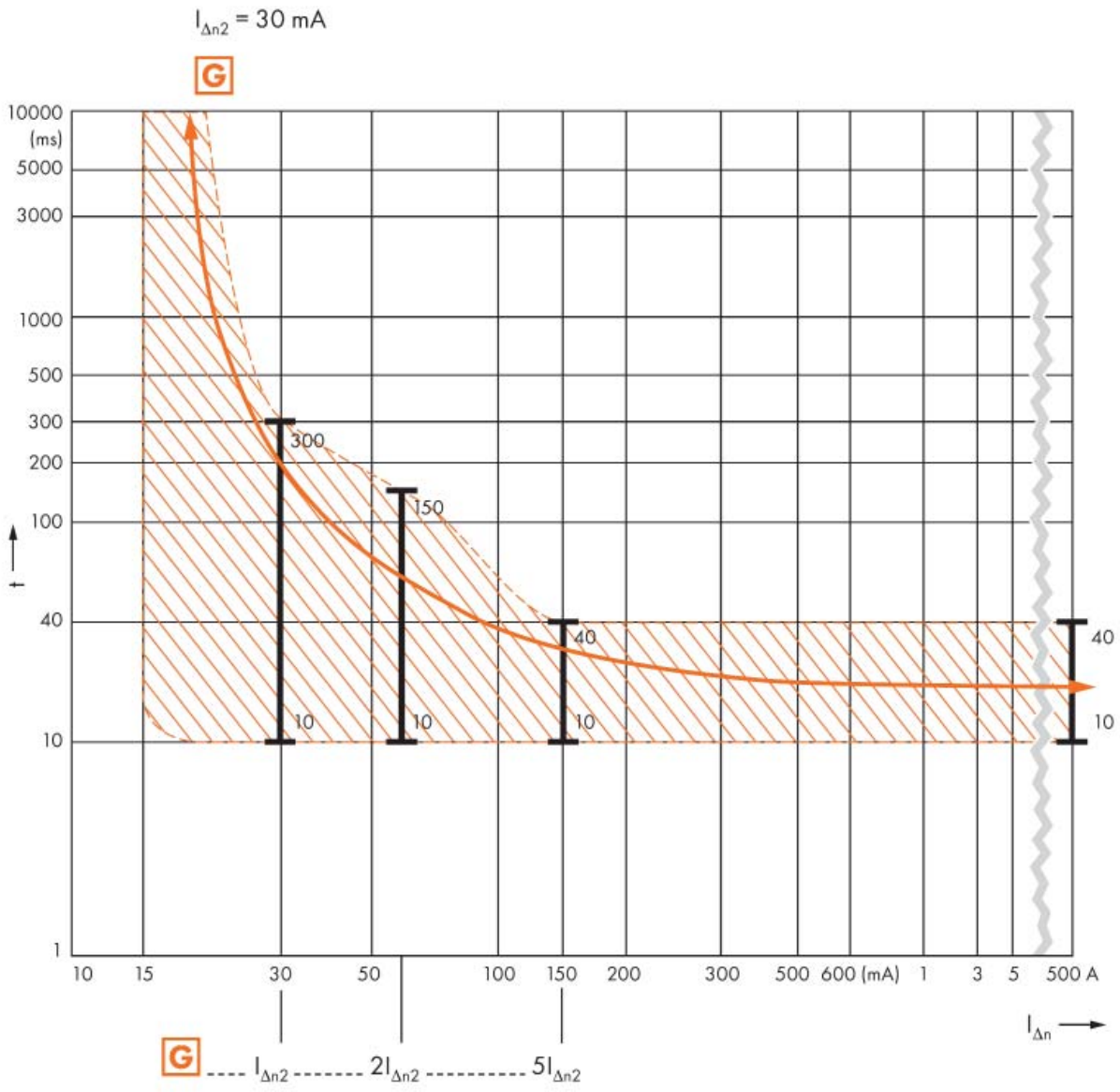


Întreruptoare cu protecție diferențială, seria AMPARO, 10kA, tip AC, model G

Schemă de conexiuni



Caracteristica de declanșare, temporizată



Întreruptoare cu protecție diferențială, seria AMPARO, 10kA, tip AC, model G, 30mA

AR024103

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
2poli, 2UH (2 module)			
40A / 2 / 0,03A			**AR024203**
4poli, 4UH (4 module)			
40A / 4 / 0,03A			**AR024103**

Întreruptoare cu protecție diferențială, seria BCF0, 10kA, tip A, model S

BC064110

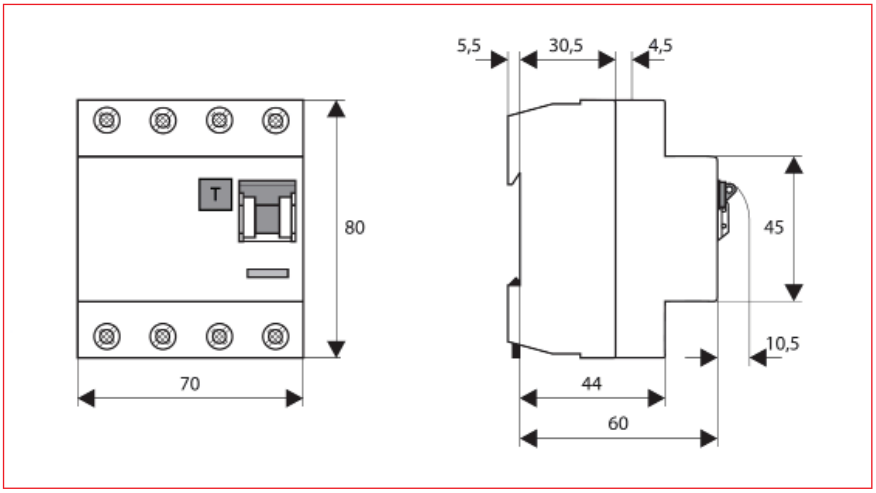
Schrack-Info

- Sensibile la curent alternativ și pulsatoriu, tip A
- Model S, imune la impulsuri de curent (5kA - 8/20µs)
- Independente de tensiunea de la rețea
- Fereastră cu indicator bicolor (roșu/verde) pentru semnalizarea poziției contactelor
- Accesoriile cele mai folosite: contact auxiliar 1ND/1NÎ BD900002

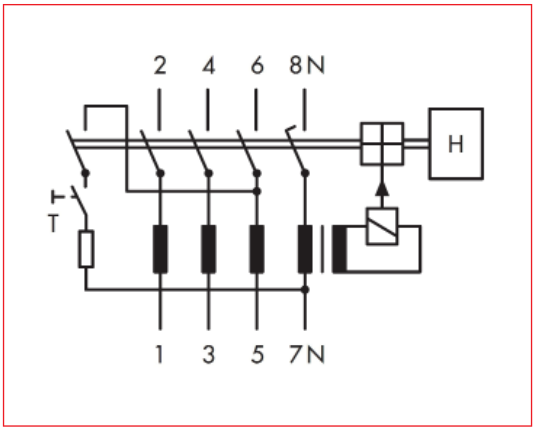
Standarde:	CEI/EN 61008	
Poli:	4 poli	
Tensiune nominală: 4 poli	230/400 V și 240/415 V c.a.	
Frecvență nominală:	50/60Hz	
Curent nominal:	40A, 63A, 80A, 100A	
Tipul protecției:	A, sensibilă la curent pulsatoriu	
Curent nominal $I_{\Delta n}$:	100mA, 300mA	
Tipul temporizării la declanșare:	S (CEI/EN 61008), selectivă	
Imunitate la impulsuri de curent:	>5kA (8/20 µs) Tip S	
Tipul declanșării:	independentă de tensiunea rețelei	
Tensiune de izolație nominală U_i:	440V	
Tensiunea de ținere la impuls U_{imp}:	4kV (1.2/50 µs)	
Capacitatea de rupere nominală I_m și capacitatea de închidere nominală pe defect diferențial $I_{\Delta m}$: I_n = 40A I_n = 63A I_n = 80A I_n = 100A	 500A 630A 800A 1000A	
Stabilitatea la curent de scurtcircuit I_{cn}:	10kA conform EN 61008	
Siguranță max. permisă în amonte:	suprasarcină:	scurtcircuit:
I_n = 40A	25A gG/gL	63A gG/gL
I_n = 63A	40A gG/gL	63A gG/gL
I_n = 80A	50A gG/gL	80A gG/gL
I_n = 100A	63A gG/gL	100A gG/gL
Fuzibil amonte de curent egal I_n = 40A	40A gG/gL	80A gG/gL
Fuzibil amonte de curent egal I_n = 63A	63A gG/gL	80A gG/gL
Tensiune operațională a buclei de test:	195,5 - 440V c.a.	
Durata de viață:	> 4.000 cicluri de comutație (mecanic > 20.000)	
Imunitate la impuls electric la aprinderea lămpilor:	max. 20 balasturi electronice per fază, max. 60 per întreruptor automat (obișnuite, disponibile comercial)	
Indicator de poziție a contactelor:	roșu / verde	
Temperatura de declanșare:	-25 °C până la +40 °C	
Temperatura maximă de transport și depozitare:	-35 °C până la +60 °C	
Clasa de rezistență climatică:	conform CEI/EN 61008	
Siguranță la atingerea cu degetul sau cu mâna:	conform cu BGV A3	
Gradul de protecție:	IP 20 (acoperită de plastron IP40)	
Poziția de funcționare:	în orice poziție	
Cleme:	lift pt. conductoare și plate cu șurub pt. barete, pe ambele părți	
Secțiune racord:	1-35 mm^2;solid, 2x16 mm^2; lițat	
Tip șuruburi cleme:	Pozidriv PZ2	
Cuplul de strângere a bornelor:	2 - 2,4 Nm	
Montaj:	pe șină DIN cu fixare prin înclichetare	
Interval de testare:	Butonul de testare al întreruptorului automat diferențial se acționează la fiecare 6 luni.	

Întreruptoare cu protecție diferențială, seria BCF0, 10kA, tip A, model S

Desen dimensional

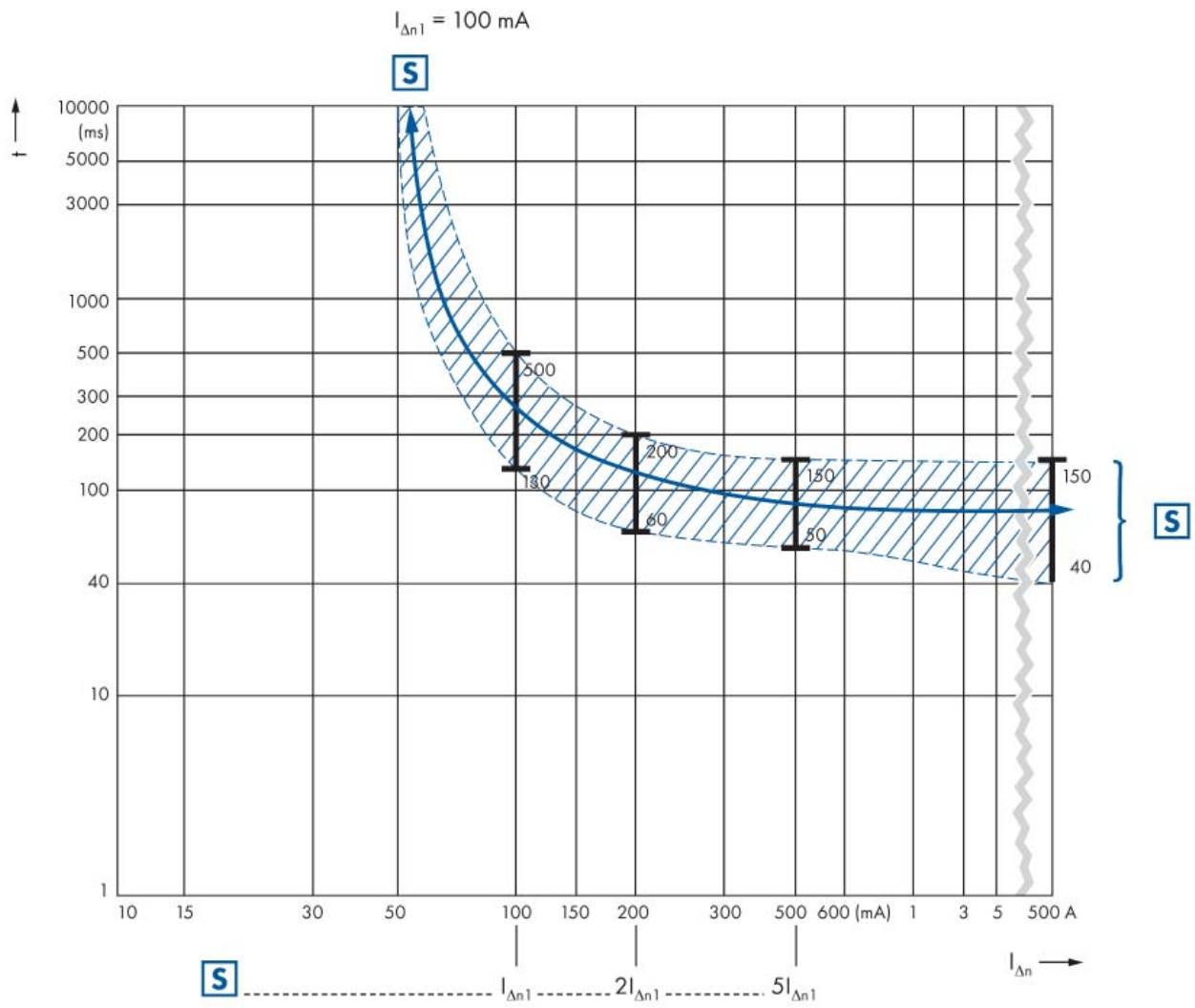


Schemă de conexiuni



Întreruptoare cu protecție diferențială, seria BCF0, 10kA, tip A, model S

Caracteristica de declanșare S, selectivă



Întreruptoare cu protecție diferențială, seria BCF0, 10kA, tip A, model S

Secțiunea conductorului	Numărul de conductoare monofilare, masive de Cu					
mm^2	1	2	3	4	5	6
1,5	+	+	+	+	+	-
2,5	+	+	+	+	-	-
4	+	+	+	+	-	-
6	+	+	+	+	-	-
10	+	+	+	-	-	-
16	+	+	-	-	-	-
25	+	-	-	-	-	-
35	+	-	-	-	-	-

Secțiunea conductorului	Numărul de conductoare multifilare de Cu					
mm^2	1	2	3	4	5	6
10	+	+	+	-	-	-
16	+	+	-	-	-	-
25	+	-	-	-	-	-
35	+	-	-	-	-	-

Secțiunea conductorului	Numărul de conductoare multifilare flexibile de Cu, fără pini					
mm^2	1	2	3	4	5	6
1,5	-	-	-	-	+	-
2,5	-	-	+	+	-	-
4	-	+	+	+	-	-
6	-	+	+	+	-	-
10	-	+	-	-	-	-
16	-	+	-	-	-	-
25	-	-	-	-	-	-
35	-	-	-	-	-	-

Secțiunea conductorului	Numărul de conductoare multifilare flexibile de Cu, cu pini					
mm^2	1	2	3	4	5	6
1,5	+	-	-	-	-	-
2,5	+	-	-	-	-	-
4	+	-	-	-	-	-
6	+	-	-	-	-	-
10	+	-	-	-	-	-
16	+	-	-	-	-	-
25	+	-	-	-	-	-
35	+	-	-	-	-	-

Secțiunea conductorului	Combinații de diferite secțiuni transversale ale conductorului din cupru multifilar flexibil								
mm^2									
1,5	+	-	-	-	-	-	-	-	-
2,5	+	+	-	-	-	+	-	-	-
4	-	+	+	-	-	-	+	-	-
6	-	-	+	+	-	+	-	+	-
10	-	-	-	+	+	-	+	-	+
16	-	-	-	-	+	-	-	+	-
25	-	-	-	-	-	-	-	-	+
35	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	Tip											
Temperatura mediului ambiant	16A 2 poli	16A 4 poli	25A 2 poli	25A 4 poli	40A 2 poli	40A 4 poli	63A 2 poli	63A 4 poli	80A 2 poli	80A 4 poli	100A 2 poli	100A 4 poli
40°	16	16	25	25	40	40	63	63	80	80	100	100
45°	14	14	22	22	37	37	59	59	76	76	95	95
50°	11	1	19	19	33	34	55	55	72	72	90	90
55°	9	9	16	16	30	31	50	50	68	68	85	85
60°	-	-	-	-	26	27	45	45	64	64	80	80

Întreruptoare cu protecție diferențială, 10kA, tip A, model S, imune la impulsuri de curent, 100mA

BC064110

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
4poli, 4UH (4 module)			
40A / 4 / 0,1A			**BC064110**
40 A/4/0,1 A cu fuzibile în amonte egale			**BC064410**
63 A/4/0,1 A			**BC066110**
63A / 4 / 0,1A cu fuzibile în amonte egale			**BC066610**

Întreruptoare cu protecție diferențială, 10kA, tip A, model S, imune la impulsuri de curent, 300mA

BC064130

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
4poli, 4UH (4 module)			
40A / 4 / 0,3A			**BC064130**
63 A/4/0,3 A			**BC066130**
63A / 4 / 0,3A cu fuzibile în amonte egale			**BC066630**
80A / 4 / 0,3A			**BC068130**
100A / 4 / 0,3A			**BC060130**

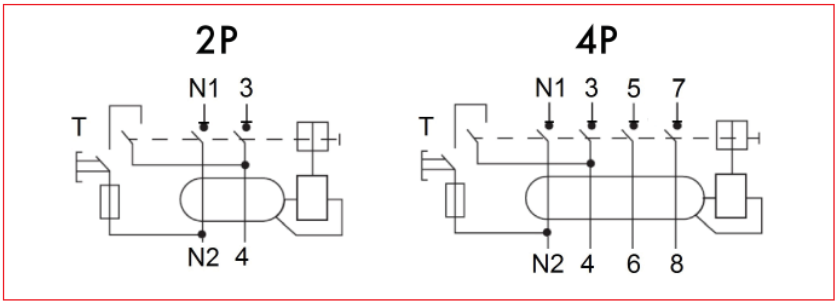
Întreruptoare cu protecție diferențială, seria AMPARO, 10kA, tip A, model S

AR064130

Schrack-Info

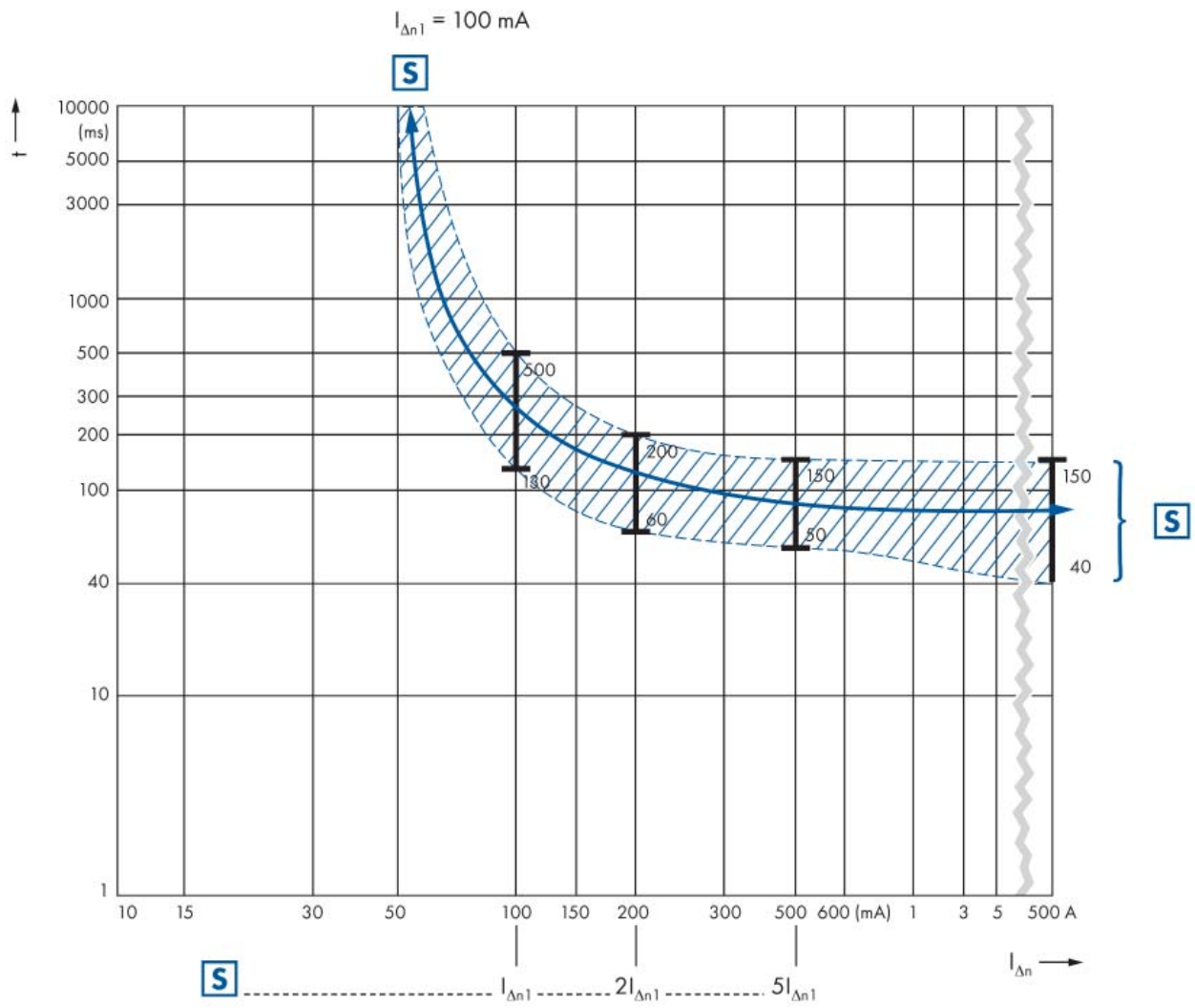
- Sensibile la curent alternativ și pulsatoriu, tip A
- Model S, imune la impulsuri de curent (5kA - 8/20µs)
- Independente de tensiunea de la rețea
- Semnalizarea poziției declanșat (roșu)
- Cleme lift pe ambele părți
- Certificare VDE

Schemă de conexiuni



Întreruptoare cu protecție diferențială, seria AMPARO, 10kA, tip A, model S

Caracteristica de declanșare S, selectivă



Întreruptoare cu protecție diferențială, seria AMPARO, 10kA, tip A, model S

Standarde:	EN 61008	
Poli:	2 poli, 4 poli	
Tensiune nominală: 2 poli 4 poli	 230 V/240 V c.a. 230/400 V și 240/415 V c.a.	
Frecvență nominală:	50/60Hz	
Curent nominal:	40A, 63A	
Tipul protecției:	A, sensibilă la curent pulsatoriu	
Curent nominal $I_{\Delta n}$:	300mA	
Tipul temporizării la declanșare:	S (CEI/EN 61008), selectivă	
Imunitate la impulsuri de curent:	>5kA (8/20 µs) Tip S	
Tipul declanșării:	independentă de tensiunea rețelei	
Tensiune de izolație nominală U_i:	500V	
Tensiunea de ținere la impuls U_{imp}:	6kV (1.2/50 µs)	
Capacitatea de rupere nominală I_m și capacitatea de închidere nominală pe defect diferențial $I_{\Delta m}$: I_n = 40A I_n = 63A	 500A 630A	
Stabilitatea la curent de scurtcircuit I_{cn}:	10kA conform EN 61008	
Siguranță max. permisă în amonte: I_n = 40A I_n = 63A	suprasarcină (OPCD): 25A gG/gL 40A gG/gL	scurtcircuit (SCPD): 63A gG/gL 63A gG/gL
Tensiune operațională a buclei de test:	195,5 - 440V c.a.	
Durata de viață:	> 2.000 cicluri de comutație (mecanic > 2.000)	
Imunitate la impuls electric la aprinderea lămpilor:	max. 20 balasturi electronice per fază, max. 60 per întreruptor automat (obișnuite, disponibile comercial)	
Indicator semnalizare declanșare:	alb / roșu	
Temperatura de declanșare:	-25°C până la +40°C	
Temperatura maximă de transport și depozitare:	-25°C până la +70°C	
Clasa de rezistență climatică:	conform CEI/EN 61008	
Gradul de protecție:	IP 20 (acoperită de plastron IP40)	
Poziția de funcționare:	în orice poziție	
Cleme:	lift pt. conductoare și plate cu șurub pt. barete, pe ambele părți	
Secțiune racord:	1,5-25mm^2	
Cuplul de strângere a bornelor:	2,5Nm	
Montaj:	pe șină DIN cu fixare prin înclichetare	

Întreruptoare cu protecție diferențială, seria AMPARO, 10kA, tip A, model S, 300mA

AR064130

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
2poli, 2UH (2 module)			
40A / 2 / 0,3A			**AR064230**
4poli, 4UH (4 module)			
40A / 4 / 0,3A			**AR064130**
63A / 4 / 0,3A			**AR066130**

Întreruptoare cu protecție diferențială, seria BCF0, 10kA, tip A, pentru convertizoare de frecvență

BC094130

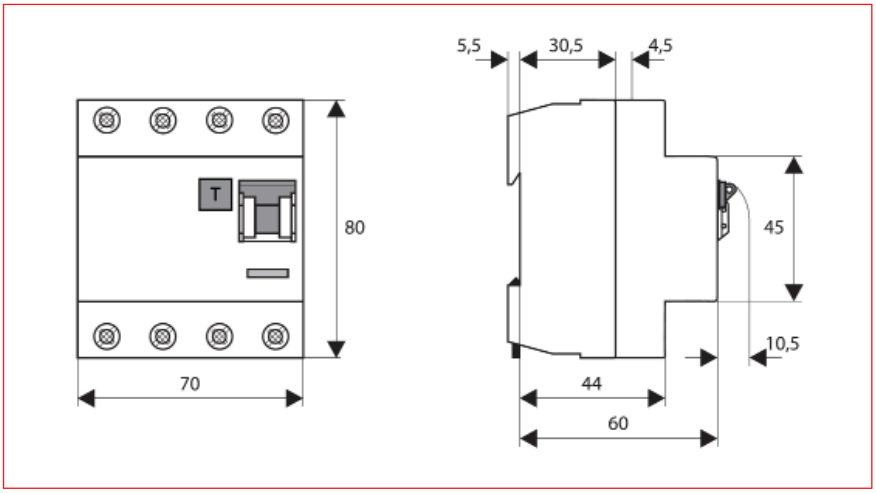
Schrack-Info

- Caracteristică specială de declanșare, adaptată pentru convertizoare de frecvență
- Sensibile la curent alternativ și pulsatoriu, tip A
- Independente de tensiunea de la rețea
- Fereastră cu indicator bicolor (roșu/verde) pentru semnalizarea poziției contactelor
- Accesoriile cele mai folosite: contact auxiliar 1ND/1NÎ BD900002

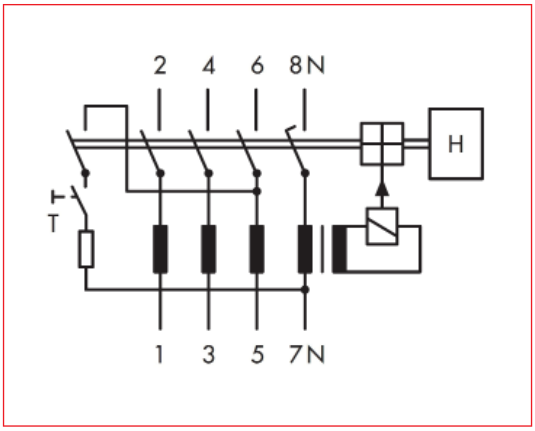
Standarde:	CEI 61008 / EN 61008	
Poli:	4 poli	
Tensiune nominală: 4 poli	 230/400 V și 240/415 V c.a.	
Frecvență nominală:	50/60Hz	
Curent nominal:	40A, 63A, 80A, 100A	
Tipul protecției:	A, sensibilă la curent pulsatoriu	
Caracteristica de declanșare:	cu imunitate la convertizoarele de frecvență	
Curent nominal $I_{\Delta n}$:	30mA, 100mA, 300mA	
Tipul temporizării la declanșare: 30mA 100mA, 300mA	 G (ÖVE/ÖNORM E 8601), cel puțin 10ms S (CEI/EN 61008), selectivă	
Imunitate la impulsuri de curent: 30mA 100mA, 300mA	 >3kA (8/20 µs) Tip G >5kA (8/20 µs) Tip S	
Tipul declanșării:	independentă de tensiunea rețelei	
Tensiune de izolație nominală U_i:	440V	
Tensiunea de ținere la impuls U_{imp}:	4kV (1.2/50 µs)	
Capacitatea de rupere nominală I_m și capacitatea de închidere nominală pe defect diferențial $I_{\Delta m}$: I_n = 40A I_n = 63A I_n = 80A I_n = 100A	 500A 630A 800A 1000A	
Stabilitatea la curent de scurtcircuit I_{cn}:	10kA conform EN 61008	
Siguranță max. permisă în amonte:	suprasarcină:	scurtcircuit:
I_n = 40A	25A gG/gL	63A gG/gL
I_n = 63A	40A gG/gL	63A gG/gL
I_n = 80A	50A gG/gL	80A gG/gL
I_n = 100A	63A gG/gL	100A gG/gL
Fuzibil amonte de curent egal I_n = 63A	63A gG/gL	80A gG/gL
Tensiune operațională a buclei de test:	195,5 - 440V c.a.	
Durata de viață:	> 4.000 cicluri de comutație (mecanic > 20.000)	
Imunitate la impuls electric la aprinderea lămpilor:	max. 20 balasturi electronice per fază, max. 60 per întreruptor automat (obișnuite, disponibile comercial)	
Indicator de poziție a contactelor:	roșu / verde	
Temperatura de declanșare:	-25 °C până la +40 °C	
Temperatura maximă de transport și depozitare:	-35 °C până la +60 °C	
Clasa de rezistență climatică:	conform CEI/EN 61008	
Siguranță la atingerea cu degetul sau cu mâna:	conform cu BGV A3	
Gradul de protecție:	IP 20 (acoperită de plastron IP40)	
Poziția de funcționare:	în orice poziție	
Cleme:	lift pt. conductoare și plate cu șurub pt. barete, pe ambele părți	
Secțiune racord:	1-35 mm^2;solid, 2x16 mm^2; lițat	
Tip șuruburi cleme:	Pozidriv PZ2	
Cuplul de strângere a bornelor:	2 - 2,4 Nm	
Montaj:	pe șină DIN cu fixare prin înclichetare	
Interval de testare:	Butonul de testare al întreruptorului automat diferențial se acționează la fiecare 6 luni. Pentru această operație este răspunzător personalul de mentenanță! În medii dificile (de exemplu umed sau cu praf), este recomandată efectuarea testului la intervale lunare. Prin apăsarea butonului de test „T" se verifică numai funcția de protecție diferențială a întreruptorului. Această verificare nu poate înlocui nici măsurarea rezistenței de împământare, nici verificarea stării conductoarelor de protecție, operații care trebuie executate separat.	

Întreruptoare cu protecție diferențială, seria BCF0, 10kA, tip A, pentru convertizoare de frecvență

Desen dimensional



Schemă de conexiuni



Întreruptoare cu protecție diferențială, seria BCF0, 10kA, tip A, pentru convertizoare de frecvență

Secțiunea conductorului	Numărul de conductoare monofilare, masive de Cu					
mm^2	1	2	3	4	5	6
1,5	+	+	+	+	+	-
2,5	+	+	+	+	-	-
4	+	+	+	+	-	-
6	+	+	+	+	-	-
10	+	+	+	-	-	-
16	+	+	-	-	-	-
25	+	-	-	-	-	-
35	+	-	-	-	-	-

Secțiunea conductorului	Numărul de conductoare multifilare de Cu					
mm^2	1	2	3	4	5	6
10	+	+	+	-	-	-
16	+	+	-	-	-	-
25	+	-	-	-	-	-
35	+	-	-	-	-	-

Secțiunea conductorului	Numărul de conductoare multifilare flexibile de Cu, fără pini					
mm^2	1	2	3	4	5	6
1,5	-	-	-	-	+	-
2,5	-	-	+	+	-	-
4	-	+	+	+	-	-
6	-	+	+	+	-	-
10	-	+	-	-	-	-
16	-	+	-	-	-	-
25	-	-	-	-	-	-
35	-	-	-	-	-	-

Secțiunea conductorului	Numărul de conductoare multifilare flexibile de Cu, cu pini					
mm^2	1	2	3	4	5	6
1,5	+	-	-	-	-	-
2,5	+	-	-	-	-	-
4	+	-	-	-	-	-
6	+	-	-	-	-	-
10	+	-	-	-	-	-
16	+	-	-	-	-	-
25	+	-	-	-	-	-
35	+	-	-	-	-	-

Secțiunea conductorului	Combinații de diferite secțiuni transversale ale conductorului din cupru multifilar flexibil								
mm^2									
1,5	+	-	-	-	-	-	-	-	-
2,5	+	+	-	-	-	+	-	-	-
4	-	+	+	-	-	-	+	-	-
6	-	-	+	+	-	+	-	+	-
10	-	-	-	+	+	-	+	-	+
16	-	-	-	-	+	-	-	+	-
25	-	-	-	-	-	-	-	-	+
35	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	Tip											
Temperatura mediului ambiant	16A 2 poli	16A 4 poli	25A 2 poli	25A 4 poli	40A 2 poli	40A 4 poli	63A 2 poli	63A 4 poli	80A 2 poli	80A 4 poli	100A 2 poli	100A 4 poli
40°	16	16	25	25	40	40	63	63	80	80	100	100
45°	14	14	22	22	37	37	59	59	76	76	95	95
50°	11	1	19	19	33	34	55	55	72	72	90	90
55°	9	9	16	16	30	31	50	50	68	68	85	85
60°	-	-	-	-	26	27	45	45	64	64	80	80

Întreruptoare cu protecție diferențială, 10kA, tip A, model G, pentru convertizoare de frecvență, 30mA

BC094103

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
4poli, 4UH (4 module)			
40A / 4 / 0,03A			**BC094103**
63A / 4 / 0,03A			**BC096103**

Întreruptoare cu protecție diferențială, 10kA, tip A, model S, imune la impulsuri de curent, pt. convertizoare, 100mA

BC096110

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
4poli, 4UH (4 module)			
40A / 4 / 0,1A			**BC094110**
63A / 4 / 0,1A			**BC096110**
63A / 4 / 0,1A cu fuzibile în amonte egale			**BC096610**

Întreruptoare cu protecție diferențială, 10kA, tip A, model S, imune la impulsuri de curent, pt. convertizoare, 300mA

BC096130

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
4poli, 4UH (4 module)			
40A / 4 / 0,3A			**BC094130**
63A / 4 / 0,3A			**BC096130**
63A / 4 / 0,3A cu fuzibile în amonte egale			**BC096630**
80A / 4 / 0,3A			**BC098130**
100A / 4 / 0,3A			**BC090130**

Întreruptoare cu protecție diferențială , seria BCF6, 6kA, tip A

BC654130

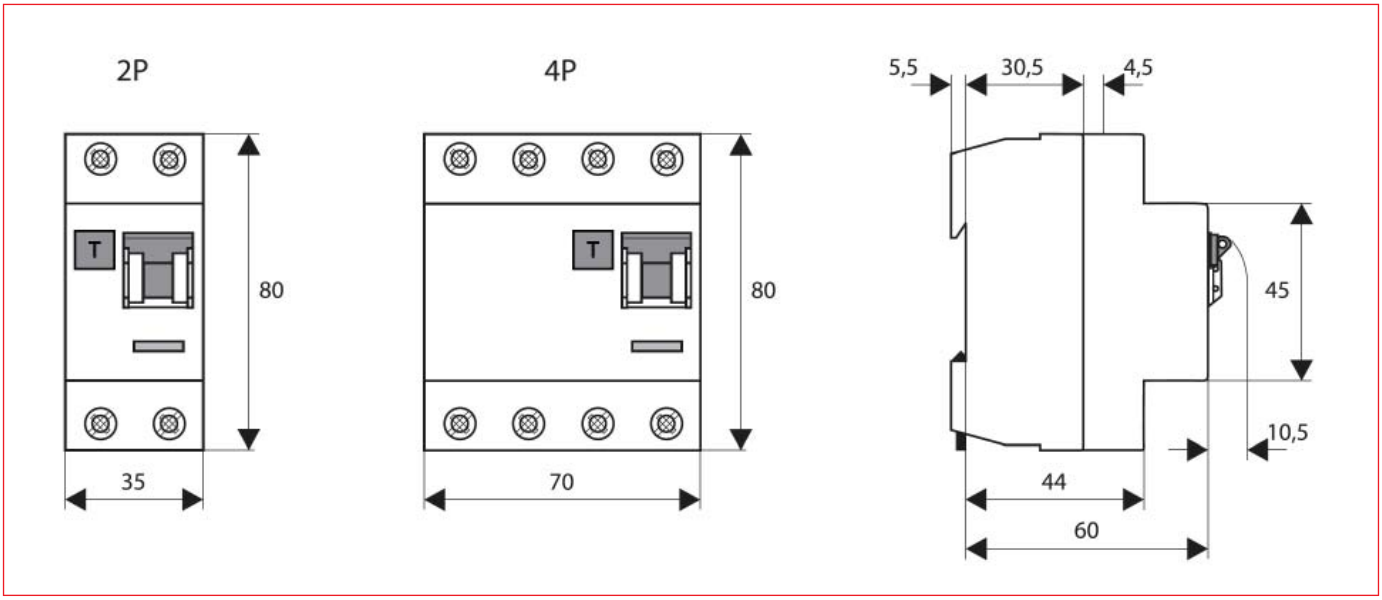
Schrack-Info

- Sensibile la curent alternativ și pulsatoriu, tip A
- Stabilitate la curent de scurtcircuit de 6kA
- Independente de tensiunea de la rețea
- Fereastră cu indicator bicolor (roșu/verde) pentru semnalizarea poziției contactelor
- Accesoriile cele mai folosite: contact auxiliar 1ND/1NÎ BD900002

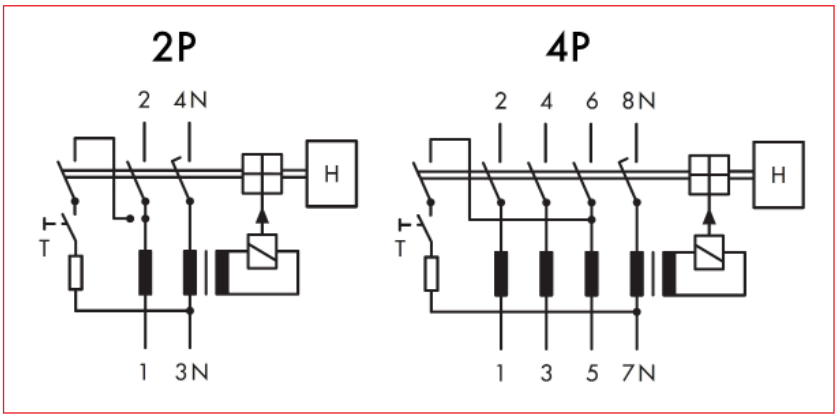
Standarde:	EN 61008	
Poli:	2 poli, 4 poli	
Tensiune nominală: 2 poli 4 poli	 230 V/240 V c.a. 230/400 V și 240/415 V c.a.	
Frecvență nominală:	50/60Hz	
Curent nominal:	25A, 40A, 63A	
Tipul protecției:	A, sensibilă la curent pulsatoriu	
Curent nominal $I_{\Delta n}$:	30mA, 100mA, 300mA	
Tipul temporizării la declanșare:	netemporizată	
Imunitate la impulsuri de curent:	>250A (8/20 µs)	
Tipul declanșării:	independentă de tensiunea rețelei	
Tensiune de izolație nominală U_i:	440V	
Tensiunea de ținere la impuls U_{imp}:	4kV (1.2/50 µs)	
Capacitatea de rupere nominală I_m și capacitatea de închidere nominală pe defect diferențial $I_{\Delta m}$: I_n = 25A I_n = 40A I_n = 63A	 500A 500A 630A	
Stabilitatea la curent de scurtcircuit I_{cn}:	6kA conform EN 61008	
Siguranță max. permisă în amonte: I_n = 25A I_n = 40A I_n = 63A	suprasarcină: 25A gG/gL 25A gG/gL 40A gG/gL	scurtcircuit: 63A gG/gL 63A gG/gL 63A gG/gL
Tensiune operațională a buclei de test:	195,5 - 440V c.a.	
Durata de viață:	> 4.000 cicluri de comutație (mecanic > 20.000)	
Imunitate la impuls electric la aprinderea lămpilor: 30mA 100mA, 300mA	 max. 20 balasturi electronice per fază, max. 60 per întreruptor automat (obișnuite, disponibile comercial) max. 90 balasturi electronice per fază (obișnuite, disponibile comercial)	
Indicator de poziție a contactelor:	roșu / verde	
Temperatura de declanșare:	-25 °C până la +40 °C	
Temperatura maximă de transport și depozitare: 25A 40A - 100A	 -35 °C până la +55 °C -35 °C până la +60 °C	
Clasa de rezistență climatică:	conform CEI/EN 61008	
Siguranță la atingerea cu degetul sau cu mâna:	conform cu BGV A3	
Gradul de protecție:	IP 20 (acoperită de plastron IP40)	
Poziția de funcționare:	în orice poziție	
Cleme:	lift pt. conductoare și plate cu șurub pt. barete, pe ambele părți	
Secțiune racord:	1-35 mm^2;solid, 2x16 mm^2; lițat	
Tip șuruburi cleme:	Pozidriv PZ2	
Cuplul de strângere a bornelor:	2 - 2,4 Nm	
Montaj:	pe șină DIN cu fixare prin înclichetare	
Interval de testare:	Butonul de testare al întreruptorului automat diferențial se acționează la fiecare 6 luni. Pentru această operație este răspunzător personalul de mentenanță! În medii dificile (de exemplu umed sau cu praf), este recomandată efectuarea testului la intervale lunare. Prin apăsarea butonului de test „T" se verifică numai funcția de protecție diferențială a întreruptorului. Această verificare nu poate înlocui nici măsurarea rezistenței de împământare, nici verificarea stării conductoarelor de protecție, operații care trebuie executate separat.	

Întreruptoare cu protecție diferențială , seria BCF6, 6kA, tip A

Desen dimensional

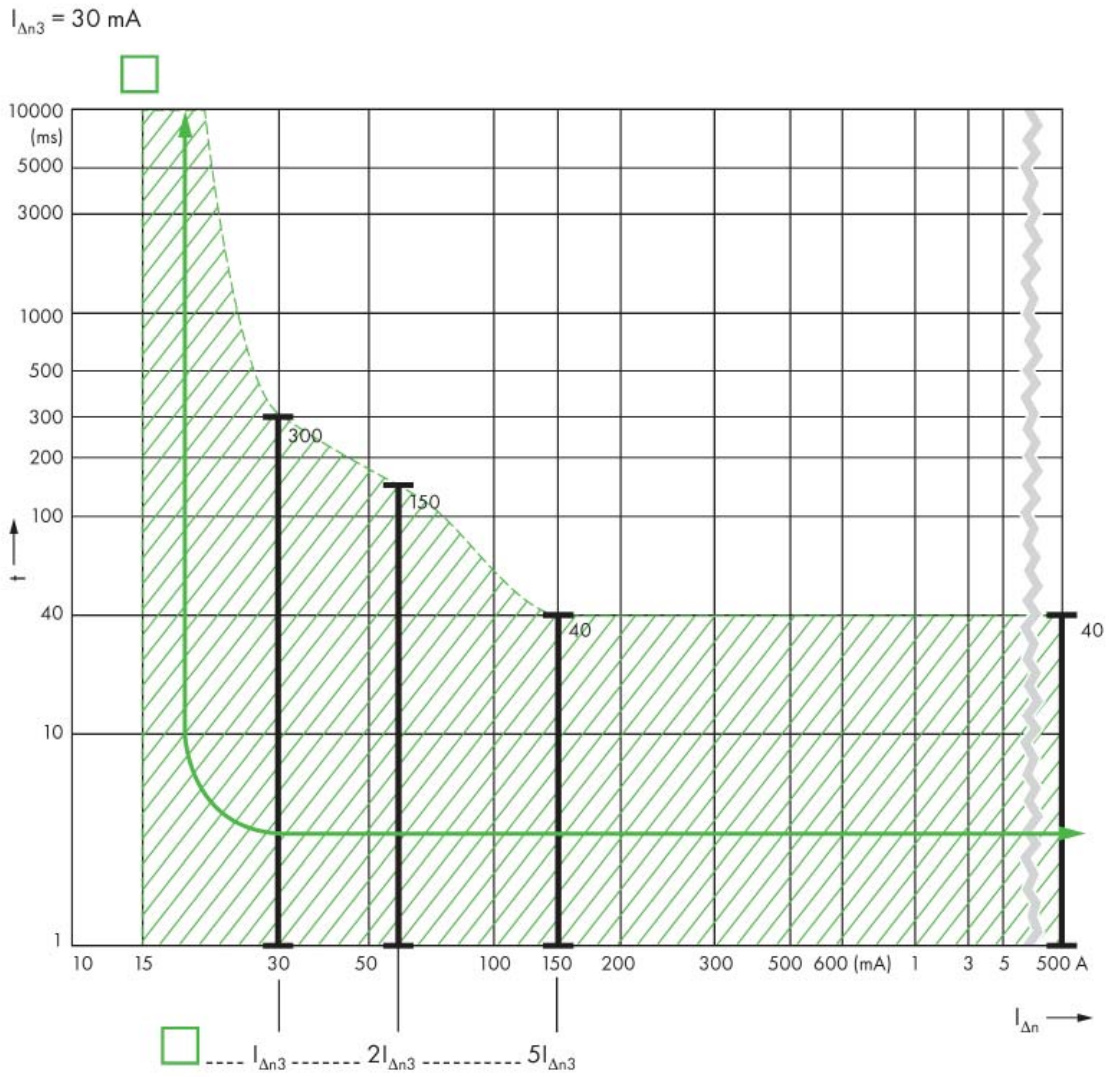


Schemă de conexiuni



Întreruptoare cu protecție diferențială , seria BCF6, 6kA, tip A

Caracteristica de declanșare netemporizată



Întreruptoare cu protecție diferențială , seria BCF6, 6kA, tip A

Secțiunea conductorului	Numărul de conductoare monofilare, masive de Cu					
mm^2	1	2	3	4	5	6
1,5	+	+	+	+	+	-
2,5	+	+	+	+	-	-
4	+	+	+	+	-	-
6	+	+	+	+	-	-
10	+	+	+	-	-	-
16	+	+	-	-	-	-
25	+	-	-	-	-	-
35	+	-	-	-	-	-

Secțiunea conductorului	Numărul de conductoare multifilare de Cu					
mm^2	1	2	3	4	5	6
10	+	+	+	-	-	-
16	+	+	-	-	-	-
25	+	-	-	-	-	-
35	+	-	-	-	-	-

Secțiunea conductorului	Numărul de conductoare multifilare flexibile de Cu, fără pini					
mm^2	1	2	3	4	5	6
1,5	-	-	-	-	+	-
2,5	-	-	+	+	-	-
4	-	+	+	+	-	-
6	-	+	+	+	-	-
10	-	+	-	-	-	-
16	-	+	-	-	-	-
25	-	-	-	-	-	-
35	-	-	-	-	-	-

Secțiunea conductorului	Numărul de conductoare multifilare flexibile de Cu, cu pini					
mm^2	1	2	3	4	5	6
1,5	+	-	-	-	-	-
2,5	+	-	-	-	-	-
4	+	-	-	-	-	-
6	+	-	-	-	-	-
10	+	-	-	-	-	-
16	+	-	-	-	-	-
25	+	-	-	-	-	-
35	+	-	-	-	-	-

Secțiunea conductorului	Combinații de diferite secțiuni transversale ale conductorului din cupru multifilar flexibil								
mm^2									
1,5	+	-	-	-	-	-	-	-	-
2,5	+	+	-	-	-	+	-	-	-
4	-	+	+	-	-	-	+	-	-
6	-	-	+	+	-	+	-	+	-
10	-	-	-	+	+	-	+	-	+
16	-	-	-	-	+	-	-	+	-
25	-	-	-	-	-	-	-	-	+
35	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	Tip											
Temperatura mediului ambiant	16A 2 poli	16A 4 poli	25A 2 poli	25A 4 poli	40A 2 poli	40A 4 poli	63A 2 poli	63A 4 poli	80A 2 poli	80A 4 poli	100A 2 poli	100A 4 poli
40°	16	16	25	25	40	40	63	63	80	80	100	100
45°	14	14	22	22	37	37	59	59	76	76	95	95
50°	11	1	19	19	33	34	55	55	72	72	90	90
55°	9	9	16	16	30	31	50	50	68	68	85	85
60°	-	-	-	-	26	27	45	45	64	64	80	80

Întreruptoare cu protecție diferențială, 6kA, tip A, 30mA

BC652110

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
2poli, 2UH (2 module)			
25A / 2 / 0,03A			**BC652203**
40A / 2 / 0,03A			**BC654203**
63A /2 / 0,03A			**BC656203**
4poli, 4UH (4 module)			
25A / 4 / 0,03A			**BC652103**
40A / 4 / 0,03A			**BC654103**
63A /4 / 0,03A			**BC656103**

Întreruptoare cu protecție diferențială, 6kA, tip A, 100mA

BC652110

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
2poli, 2UH (2 module)			
25A / 2 / 0,1A			BC652210
40A / 2 / 0,1A			BC654210
4poli, 4UH (4 module)			
25A / 4 / 0,1A			BC652110

Întreruptoare cu protecție diferențială, 6kA, tip A, 300mA

BC654130

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
2poli, 2UH (2 module)			
25A / 2 / 0,3A			**BC652230**
40A / 2 / 0,3A			**BC654230**
63A /2 / 0,3A			**BC656230**
4poli, 4UH (4 module)			
25A / 4 / 0,3A			**BC652130**
40A / 4 / 0,3A			**BC654130**
63A /4 / 0,3A			**BC656130**

Întreruptoare cu protecție diferențială, Seria BCF6, 6kA, tip A, model G

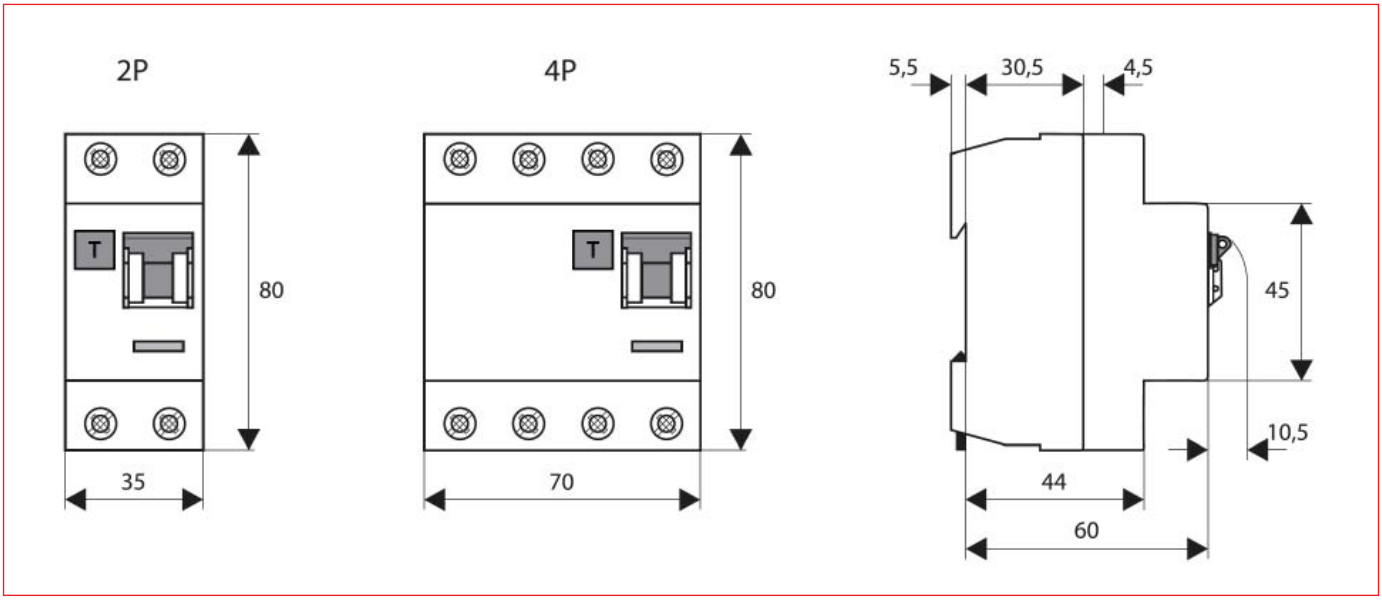
Schrack-Info

- Sensibile la curent alternativ și pulsatoriu, tip A
- Model G, temporizare scurtă, imune la impuls de curent (3kA- 8/20µs)
- Stabilitate la curent de scurtcircuit de 6kA
- Independente de tensiunea de la rețea
- Fereastră cu indicator bicolor (roșu/verde) pentru semnalizarea poziției contactelor
- Accesoriile cele mai folosite: contact auxiliar 1ND/1NÎ BD900002

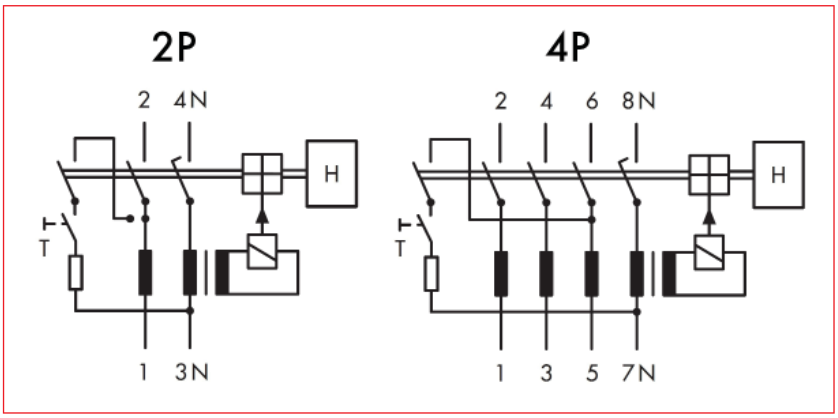
Standarde:	CEI/EN 61008	
Poli:	2 poli, 4 poli	
Tensiune nominală: 2 poli 4 poli	 230 V/240 V c.a. 230/400 V și 240/415 V c.a.	
Frecvență nominală:	50/60Hz	
Curent nominal:	40A	
Tipul protecției:	A, sensibilă la curent pulsatoriu	
Curent nominal $I_{\Delta n}$:	30mA	
Tipul temporizării la declanșare:	G (ÖVE/ÖNORM E 8601), cel puțin 10ms	
Imunitate la impulsuri de curent:	>3kA (8/20 µs) Tip G	
Tipul declanșării:	independentă de tensiunea rețelei	
Tensiune de izolație nominală U_i:	440V	
Tensiunea de ținere la impuls U_{imp}:	4kV (1.2/50 µs)	
Capacitatea de rupere nominală I_m și capacitatea de închidere nominală pe defect diferențial $I_{\Delta m}$: I_n = 40A	500A	
Stabilitatea la curent de scurtcircuit I_{cn}:	6kA conform EN 61008	
Siguranță max. permisă în amonte: I_n = 40A	suprasarcină: 25A gG/gL	scurtcircuit: 63A gG/gL
Tensiune operațională a buclei de test:	195,5 - 440V c.a.	
Durata de viață:	> 4.000 cicluri de comutație (mecanic > 20.000)	
Imunitate la impuls electric la aprinderea lămpilor:	max. 20 balasturi electronice per fază, max. 60 per întreruptor automat (obișnuite, disponibile comercial)	
Indicator de poziție a contactelor:	roșu / verde	
Temperatura de declanșare:	-25 °C până la +40 °C	
Temperatura maximă de transport și depozitare:	-35 °C până la +60 °C	
Clasa de rezistență climatică:	conform CEI/EN 61008	
Siguranță la atingerea cu degetul sau cu mâna:	conform cu BGV A3	
Gradul de protecție:	IP 20 (acoperită de plastron IP40)	
Poziția de funcționare:	în orice poziție	
Cleme:	lift pt. conductoare și plate cu șurub pt. barete, pe ambele părți	
Secțiune racord:	1-35 mm^2;solid, 2x16 mm^2; lițat	
Tip șuruburi cleme:	Pozidriv PZ2	
Cuplul de strângere a bornelor:	2 - 2,4 Nm	
Montaj:	pe șină DIN cu fixare prin înclichetare	
Interval de testare:	Butonul de testare al întreruptorului automat diferențial se acționează la fiecare 6 luni. Pentru această operație este răspunzător personalul de mentenanță! În medii dificile (de exemplu umed sau cu praf), este recomandată efectuarea testului la intervale lunare. Prin apăsarea butonului de test „T" se verifică numai funcția de protecție diferențială a întreruptorului. Această verificare nu poate înlocui nici măsurarea rezistenței de împământare, nici verificarea stării conductoarelor de protecție, operații care trebuie executate separat.	

Întreruptoare cu protecție diferențială, Seria BCF6, 6kA, tip A, model G

Desen dimensional

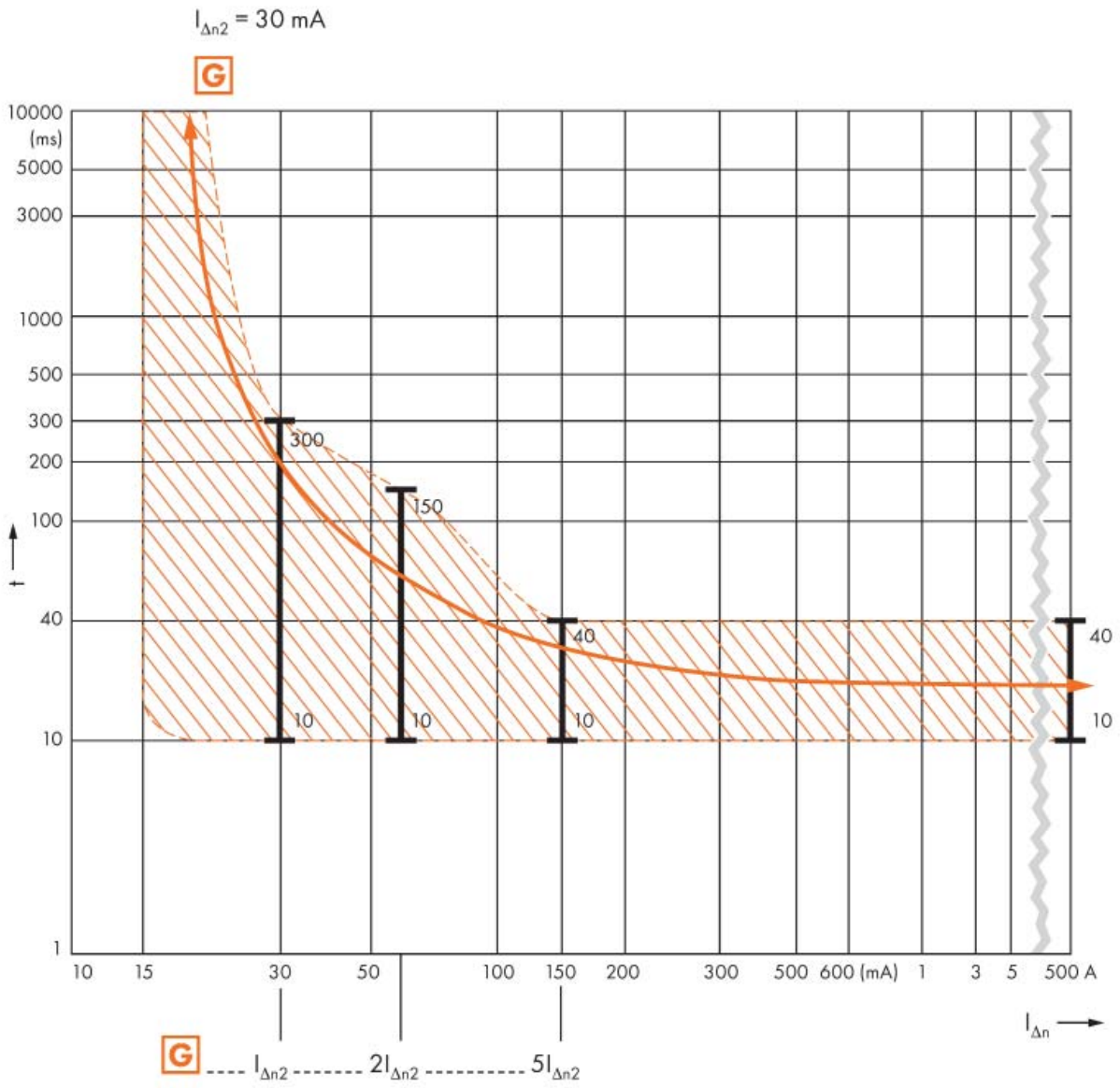


Schemă de conexiuni



Întreruptoare cu protecție diferențială, Seria BCF6, 6kA, tip A, model G

Caracteristica de declanșare G, temporizată



Întreruptoare cu protecție diferențială, Seria BCF6, 6kA, tip A, model G

Secțiunea conductorului	Numărul de conductoare monofilare, masive de Cu					
mm^2	1	2	3	4	5	6
1,5	+	+	+	+	+	-
2,5	+	+	+	+	-	-
4	+	+	+	+	-	-
6	+	+	+	+	-	-
10	+	+	+	-	-	-
16	+	+	-	-	-	-
25	+	-	-	-	-	-
35	+	-	-	-	-	-

Secțiunea conductorului	Numărul de conductoare multifilare de Cu					
mm^2	1	2	3	4	5	6
10	+	+	+	-	-	-
16	+	+	-	-	-	-
25	+	-	-	-	-	-
35	+	-	-	-	-	-

Secțiunea conductorului	Numărul de conductoare multifilare flexibile de Cu, fără pini					
mm^2	1	2	3	4	5	6
1,5	-	-	-	-	+	-
2,5	-	-	+	+	-	-
4	-	+	+	+	-	-
6	-	+	+	+	-	-
10	-	+	-	-	-	-
16	-	+	-	-	-	-
25	-	-	-	-	-	-
35	-	-	-	-	-	-

Secțiunea conductorului	Numărul de conductoare multifilare flexibile de Cu, cu pini					
mm^2	1	2	3	4	5	6
1,5	+	-	-	-	-	-
2,5	+	-	-	-	-	-
4	+	-	-	-	-	-
6	+	-	-	-	-	-
10	+	-	-	-	-	-
16	+	-	-	-	-	-
25	+	-	-	-	-	-
35	+	-	-	-	-	-

Secțiunea conductorului	Combinații de diferite secțiuni transversale ale conductorului din cupru multifilar flexibil								
mm^2									
1,5	+	-	-	-	-	-	-	-	-
2,5	+	+	-	-	-	+	-	-	-
4	-	+	+	-	-	-	+	-	-
6	-	-	+	+	-	+	-	+	-
10	-	-	-	+	+	-	+	-	+
16	-	-	-	-	+	-	-	+	-
25	-	-	-	-	-	-	-	-	+
35	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	Tip											
Temperatura mediului ambiant	16A 2 poli	16A 4 poli	25A 2 poli	25A 4 poli	40A 2 poli	40A 4 poli	63A 2 poli	63A 4 poli	80A 2 poli	80A 4 poli	100A 2 poli	100A 4 poli
40°	16	16	25	25	40	40	63	63	80	80	100	100
45°	14	14	22	22	37	37	59	59	76	76	95	95
50°	11	1	19	19	33	34	55	55	72	72	90	90
55°	9	9	16	16	30	31	50	50	68	68	85	85
60°	-	-	-	-	26	27	45	45	64	64	80	80

Întreruptoare cu protecție diferențială, 6kA, tip A, model G, 30mA

|BC634103

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
2poli, 2UH (2 module)			
40A / 2 / 0,03A			**BC634203**
4poli, 4UH (4 module)			
40A / 4 / 0,03A			BC634103

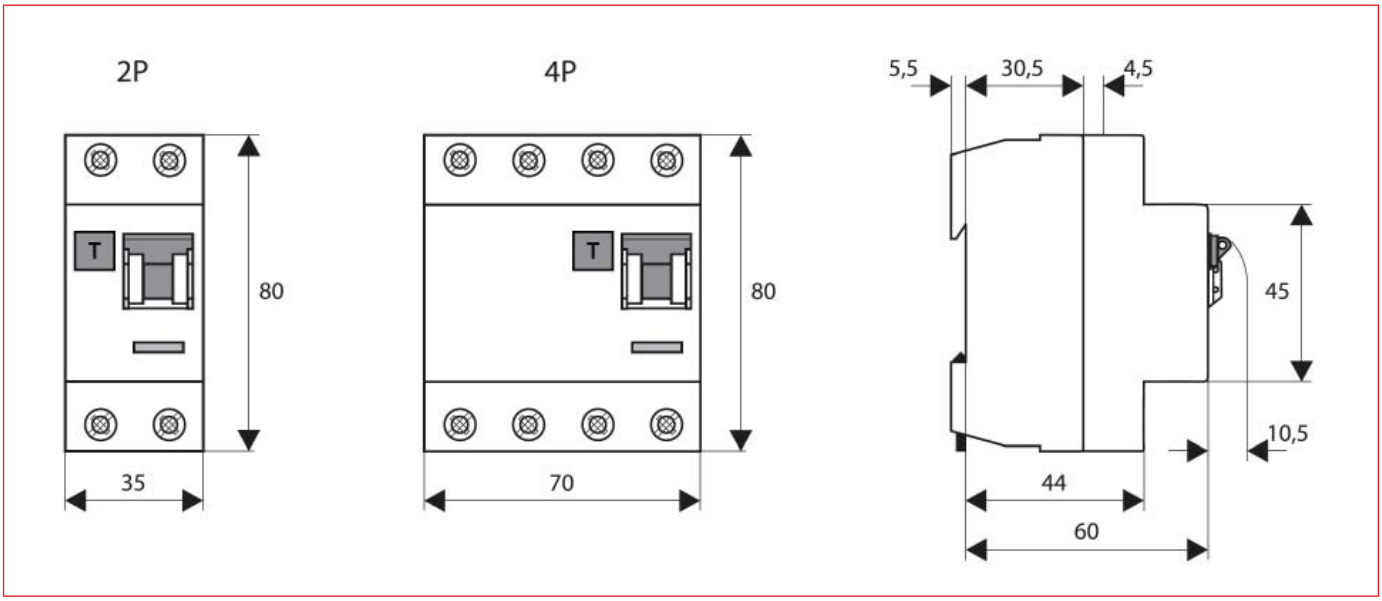
Întreruptoare cu protecție diferențială, seria BCF6, 6kA, tip AC

BC606110

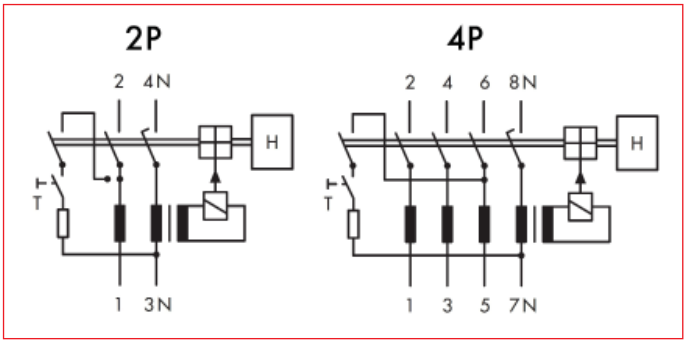
Schrack-Info

- Sensibile la curent alternativ, tip AC
- Model G, temporizare scurtă, imune la impuls de curent (3kA- 8/20µs)
- Stabilitate la curent de scurtcircuit de 6kA
- Independente de tensiunea de la rețea
- Fereastră cu indicator bicolor (roșu/verde) pentru semnalizarea poziției contactelor
- Accesoriile cele mai folosite: contact auxiliar 1ND/1NÎ BD900002

Desen dimensional

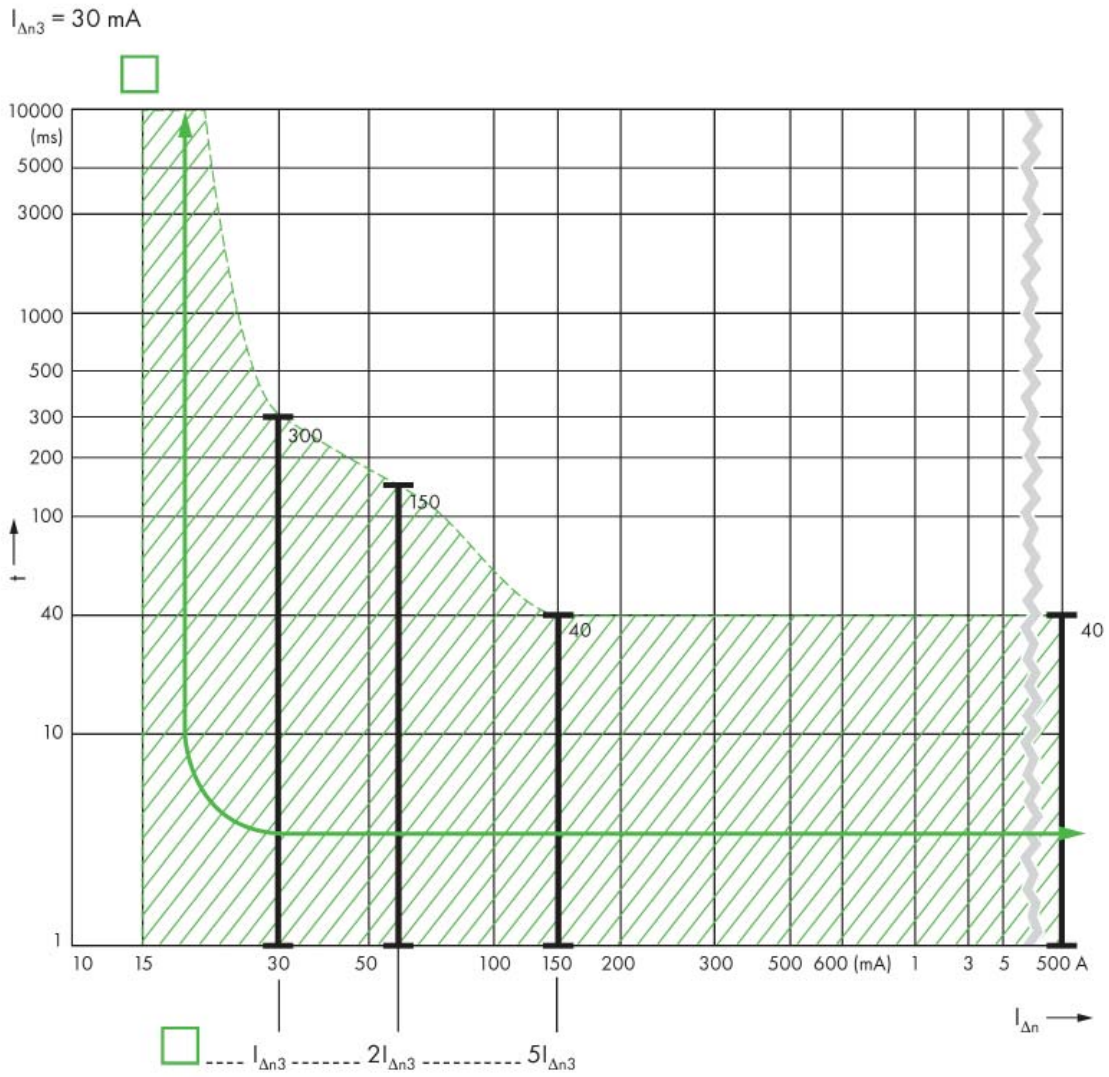


Schemă de conexiuni



Întreruptoare cu protecție diferențială, seria BCF6, 6kA, tip AC

Caracteristica de declanșare netemporizată



Întreruptoare cu protecție diferențială, seria BCF6, 6kA, tip AC

Secțiunea conductorului	Numărul de conductoare monofilare, masive de Cu					
mm^2	1	2	3	4	5	6
1,5	+	+	+	+	+	-
2,5	+	+	+	+	-	-
4	+	+	+	+	-	-
6	+	+	+	+	-	-
10	+	+	+	-	-	-
16	+	+	-	-	-	-
25	+	-	-	-	-	-
35	+	-	-	-	-	-

Secțiunea conductorului	Numărul de conductoare multifilare de Cu					
mm^2	1	2	3	4	5	6
10	+	+	+	-	-	-
16	+	+	-	-	-	-
25	+	-	-	-	-	-
35	+	-	-	-	-	-

Secțiunea conductorului	Numărul de conductoare multifilare flexibile de Cu, fără pini					
mm^2	1	2	3	4	5	6
1,5	-	-	-	-	+	-
2,5	-	-	+	+	-	-
4	-	+	+	+	-	-
6	-	+	+	+	-	-
10	-	+	-	-	-	-
16	-	+	-	-	-	-
25	-	-	-	-	-	-
35	-	-	-	-	-	-

Secțiunea conductorului	Numărul de conductoare multifilare flexibile de Cu, cu pini					
mm^2	1	2	3	4	5	6
1,5	+	-	-	-	-	-
2,5	+	-	-	-	-	-
4	+	-	-	-	-	-
6	+	-	-	-	-	-
10	+	-	-	-	-	-
16	+	-	-	-	-	-
25	+	-	-	-	-	-
35	+	-	-	-	-	-

Secțiunea conductorului	Combinații de diferite secțiuni transversale ale conductorului din cupru multifilar flexibil								
mm^2									
1,5	+	-	-	-	-	-	-	-	-
2,5	+	+	-	-	-	+	-	-	-
4	-	+	+	-	-	-	+	-	-
6	-	-	+	+	-	+	-	+	-
10	-	-	-	+	+	-	+	-	+
16	-	-	-	-	+	-	-	+	-
25	-	-	-	-	-	-	-	-	+
35	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	Standarde											
Temperatura mediului ambiant T (°C)	16A 2 poli	16A 4 poli	25A 2 poli	25A 4 poli	40A 2 poli	40A 4 poli	63A 2 poli	63A 4 poli	80A 2 poli	80A 4 poli	100A 2 poli	100A 4 poli
40°	16	16	25	25	40	40	63	63	80	80	100	100
45°	14	14	22	22	37	37	59	59	76	76	95	95
50°	11	1	19	19	33	34	55	55	72	72	90	90
55°	9	9	16	16	30	31	50	50	68	68	85	85
60°	-	-	-	-	26	27	45	45	64	64	80	80

Întreruptoare cu protecție diferențială, 6kA, tip AC, 30mA

BC606103

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
2poli, 2UH (2 module)			
25A / 2 / 0,03A			**BC602203**
40A / 2 / 0,03A			**BC604203**
63A / 2 / 0,03A			**BC606203**
4poli, 4UH (4 module)			
25A / 4 / 0,03A			**BC602103**
40A / 4 / 0,03A			**BC604103**
63A / 4 / 0,03A			**BC606103**

Întreruptoare cu protecție diferențială, 6kA, tip AC, 100mA

BC606110

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
2poli, 2UH (2 module)			
25A / 2 / 0,1A			**BC602210**
40A / 2 / 0,1A			**BC604210**
63A / 2 / 0,1A			BC606210
4poli, 4UH (4 module)			
25A / 4 / 0,01A			**BC602110**
40A / 4 / 0,1A			**BC604110**
63A / 4 / 0,1A			**BC606110**

Întreruptoare cu protecție diferențială, 6kA, tip AC, 300mA

BC604130

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
2poli, 2UH (2 module)			
25A / 2 / 0,3A			**BC602230**
40A / 2 / 0,3A			**BC604230**
63A / 2 / 0,3A			**BC606230**
4poli, 4UH (4 module)			
25A / 4 / 0,3A			**BC602130**
40A / 4 / 0,3A			**BC604130**
63A / 4 / 0,3A			**BC606130**

Întreruptoare cu protecție diferențială, 500mA (Serbia), 10kA, tip AC

BC000150

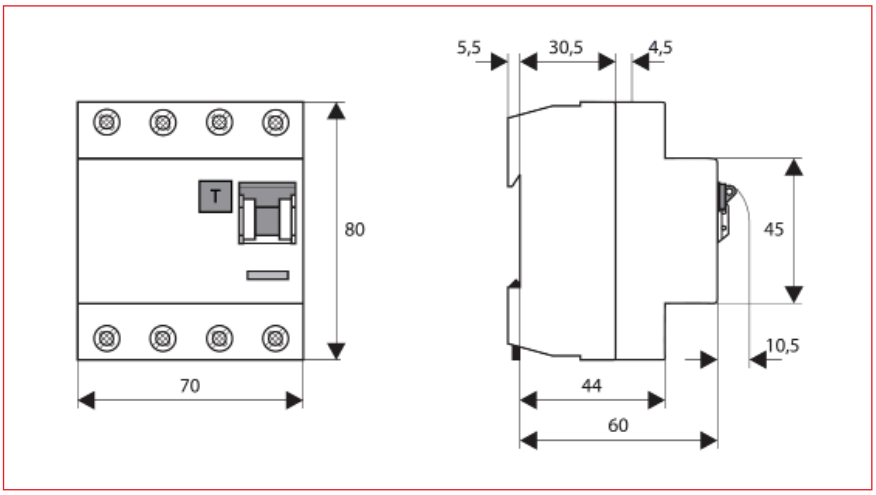
Schrack-Info

- Curent de defect nominal: 500mA
- Sensibile la curent alternativ, tip AC
- Stabilitate la curent de scurtcircuit de 10kA
- Independente de tensiunea de la rețea
- Fereastră cu indicator bicolor (roșu/verde) pentru semnalizarea poziției contactelor

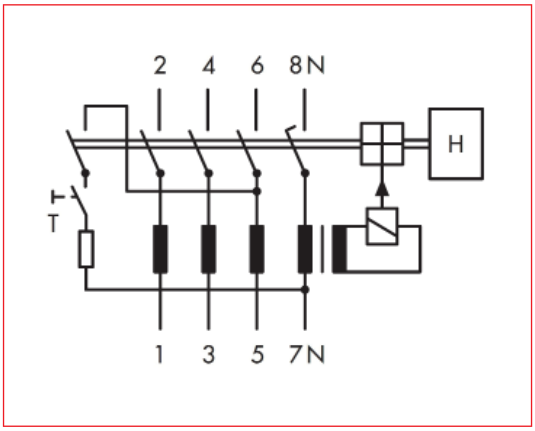
Standarde:	EN 61008
Poli:	4 poli
Tensiune nominală:	
4 poli	230/400 V și 240/415 V c.a.
Frecvență nominală:	50/60Hz
Curent nominal:	40A, 63A, 100A
Tipul protecției:	AC, sensibilă la c.a.
Curent nominal $I_{\Delta n}$:	500mA
Tipul temporizării la declanșare:	netemporizată
Imunitate la impulsuri de curent:	>250A (8/20 µs)
Tipul declanșării:	independentă de tensiunea rețelei
Tensiune de izolație nominală U_i:	440V
Tensiunea de ținere la impuls U_{imp}:	4kV (1.2/50 µs)
Capacitatea de rupere nominală I_m și capacitatea de închidere nominală pe defect diferențial $I_{\Delta m}$:	
I_n = 40A	500A
I_n = 63A	630A
I_n = 100A	1000A
Stabilitatea la curent de scurtcircuit I_{cn}:	10kA conform EN 61008
Siguranță max. permisă în amonte:	suprasarcină:
I_n = 40A	25A gG/gL
I_n = 63A	40A gG/gL
I_n = 100A	63A gG/gL
Tensiune operațională a buclei de test:	195,5 - 440V c.a.
Durata de viață:	> 4.000 cicluri de comutație (mecanic > 20.000)
Imunitate la impuls electric la aprinderea lămpilor:	max. 90 balasturi electronice per fază (obișnuite, disponibile comercial)
Indicator de poziție a contactelor:	roșu / verde
Temperatura de declanșare:	-25 °C până la +40 °C
Temperatura maximă de transport și depozitare:	-35 °C până la +60 °C
Clasa de rezistență climatică:	conform CEI/EN 61008
Siguranță la atingerea cu degetul sau cu mâna:	conform cu BGV A3
Gradul de protecție:	IP 20 (acoperită de plastron IP40)
Poziția de funcționare:	în orice poziție
Cleme:	lift pt. conductoare și plate cu șurub pt. barete, pe ambele părți
Secțiune racord:	1-35 mm^2;solid, 2x16 mm^2; lițat
Tip șuruburi cleme:	Pozidriv PZ2
Cuplul de strângere a bornelor:	2 - 2,4 Nm
Montaj:	pe șină DIN cu fixare prin înclichetare
Interval de testare:	Butonul de testare al întreruptorului automat diferențial se acționează la fiecare 6 luni. Pentru această operație este răspunzător personalul de mentenanță! În medii dificile (de exemplu umed sau cu praf), este recomandată efectuarea testului la intervale lunare. Prin apăsarea butonului de test „T" se verifică numai funcția de protecție diferențială a întreruptorului. Această verificare nu poate înlocui nici măsurarea rezistenței de împământare, nici verificarea stării conductoarelor de protecție, operații care trebuie executate separat.

Întreruptoare cu protecție diferențială, 500mA (Serbia), 10kA, tip AC

Desen dimensional



Schemă de conexiuni



Întreruptoare cu protecție diferențială, 500mA (Serbia), 10kA

BC000150

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
4poli, 4UH			
40A / 4 / 0,5A			**BC004150**
63A / 4 / 0,5A			**BC006150**
100A / 4 / 0,5A			**BC000150**

Întreruptoare cu protecție diferențială , 500mA (Serbia), 6kA, tip AC

BC604150

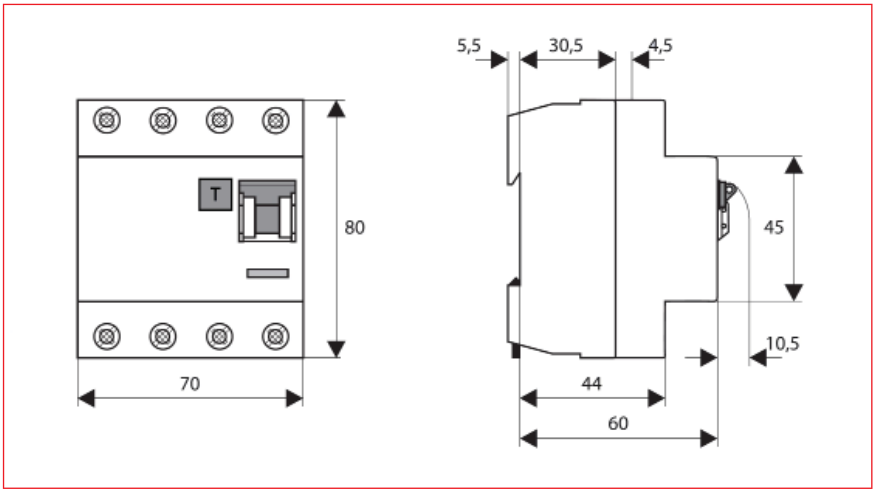
Schrack-Info

- Curent de defect nominal: 500mA
- Sensibile la curent alternativ, tip AC
- Stabilitate la curent de scurtcircuit de 6kA
- Independente de tensiunea de la rețea
- Fereastră cu indicator bicolor (roșu/verde) pentru semnalizarea poziției contactelor

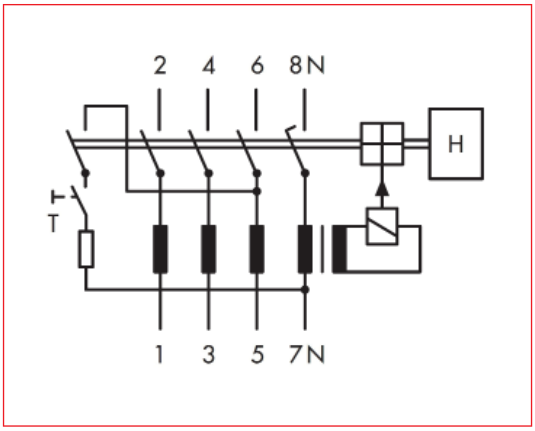
Standarde:	EN 61008	
Poli:	4 poli	
Tensiune nominală:		
4 poli	230/400 V și 240/415 V c.a.	
Frecvență nominală:	50/60Hz	
Curent nominal:	25A, 40A, 63A	
Tipul protecției:	AC, sensibilă la c.a.	
Curent nominal $I_{\Delta n}$:	500mA	
Tipul temporizării la declanșare:	netemporizată	
Imunitate la impulsuri de curent:	>250A (8/20 µs)	
Tipul declanșării:	independentă de tensiunea rețelei	
Tensiune de izolație nominală U_i:	440V	
Tensiunea de ținere la impuls U_{imp}:	4kV (1.2/50 µs)	
Capacitatea de rupere nominală I_m și capacitatea de închidere nominală pe defect diferențial $I_{\Delta m}$:		
I_n = 25A	500A	
I_n = 40A	500A	
I_n = 63A	630A	
I_n = 100A	1000A	
Stabilitatea la curent de scurtcircuit I_{cn}:	6kA conform EN 61008	
Siguranță max. permisă în amonte:	suprasarcină:	scurtcircuit:
I_n = 25A	25A gG/gL	63A gG/gL
I_n = 40A	25A gG/gL	63A gG/gL
I_n = 63A	40A gG/gL	63A gG/gL
Tensiune operațională a buclei de test:	195,5 - 440V c.a.	
Durata de viață:	> 4.000 cicluri de comutație (mecanic > 20.000)	
Imunitate la impuls electric la aprinderea lămpilor:	max. 90 balasturi electronice per fază (obișnuite, disponibile comercial)	
Indicator de poziție a contactelor:	roșu / verde	
Temperatura de declanșare:	-25 °C până la +40 °C	
Temperatura maximă de transport și depozitare:	-35 °C până la +60 °C	
Clasa de rezistență climatică:	conform CEI/EN 61008	
Siguranță la atingerea cu degetul sau cu mâna:	conform cu BGV A3	
Gradul de protecție:	IP 20 (acoperită de plastron IP40)	
Poziția de funcționare:	în orice poziție	
Cleme:	lift pt. conductoare și plate cu șurub pt. barete, pe ambele părți	
Secțiune racord:	1-35 mm^2;solid, 2x16 mm^2; lițat	
Tip șuruburi cleme:	Pozidriv PZ2	
Cuplul de strângere a bornelor:	2 - 2,4 Nm	
Montaj:	pe șină DIN cu fixare prin înclichetare	
Interval de testare:	Butonul de testare al întreruptorului automat diferențial se acționează la fiecare 6 luni. Pentru această operație este răspunzător personalul de mentenanță! În medii dificile (de exemplu umed sau cu praf), este recomandată efectuarea testului la intervale lunare. Prin apăsarea butonului de test „T" se verifică numai funcția de protecție diferențială a întreruptorului. Această verificare nu poate înlocui nici măsurarea rezistenței de împământare, nici verificarea stării conductoarelor de protecție, operații care trebuie executate separat.	

Întreruptoare cu protecție diferențială , 500mA (Serbia), 6kA, tip AC

Desen dimensional



Schemă de conexiuni



Întreruptoare cu protecție diferențială, 500mA (Serbia), 6kA

BC604150

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
4poli, 4UH			
25A / 4 / 0,5A			**BC602150**
40A / 4 / 0,5A			**BC604150**
63A / 4 / 0,5A			**BC606150**

Întreruptoare cu protecție diferențială, seria FI-D, tip A

BD057130

Schrack-Info

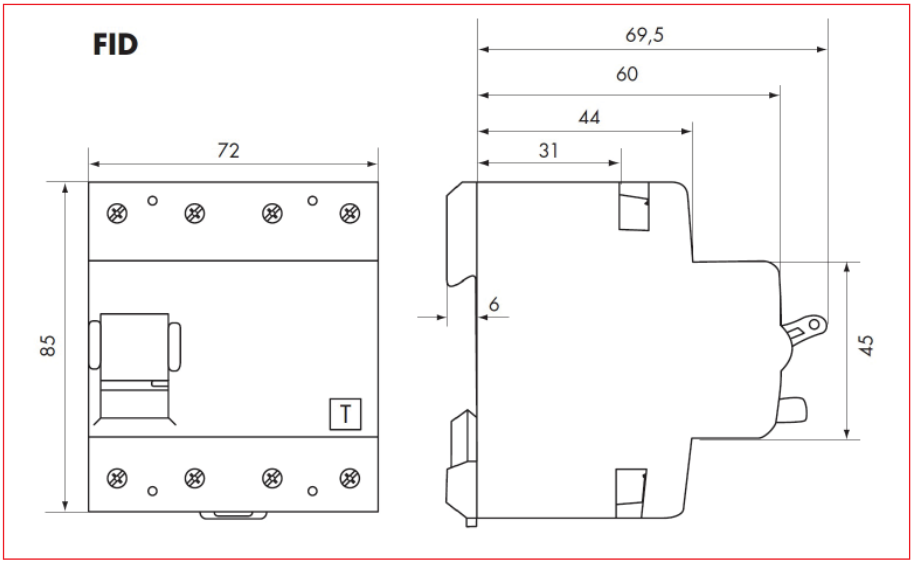
- Curent nominal 125A
- Stabilitate la curent de scurtcircuit de 10kA
- Independente de tensiunea de la rețea
- Fereastră cu indicator pt. semnalizarea poziției declanșat
- Sensibilitate: la curent alternativ (tip AC) și pulsatoriu (tip A)
- Disponibil și în execuție selectivă (model S)
- Accesoriile cele mai folosite: contact auxiliar 1CC/1NÎ BD900030

Standarde:	CEI 61008 / EN 61008	
Poli:	4 poli	
Tensiune nominală:		
4 poli	400 V c.a.	
Frecvență nominală:	50Hz	
Curent nominal:	125A	
Tipul protecției:	A, sensibilă la curent pulsatoriu sau AC, sensibilă la c.a.	
Curent nominal $I_{\Delta n}$:	30mA, 100mA, 300mA	
Tipul temporizării la declanșare:	tip scurtcircuit dependentă sau S conform CEI/EN 61008 (selectivă)	
Imunitate la impulsuri de curent: tip scurtcircuit, dependent tip selectiv, S	 >250A (8/20 µs) >5kA (8/20 µs) Tip S	
Tipul declanșării:	independentă de tensiunea rețelei	
Tensiune de izolație nominală U_i:	440V	
Tensiunea de ținere la impuls U_{imp}:	4kV (1.2/50 µs)	
Capacitatea de rupere nominală I_m și capacitatea de închidere nominală pe defect diferențial $I_{\Delta m}$:		
I_n = 125A	1250A	
Stabilitatea la curent de scurtcircuit I_{cn}:	10kA conform EN 61008	
Siguranță max. permisă în amonte: I_n = 125A	suprasarcină: 80A gG/gL	scurtcircuit: 125A gG/gL
Tensiune operațională a buclei de test:	250 V - 440 V c.a.	
Durata de viață:	> 2.000 cicluri de comutație	
Imunitate la impuls electric la aprinderea lămpilor:	max. 20 balasturi electronice per fază, max. 60 per întreruptor automat (obișnuite, disponibile comercial)	
Indicator de poziție a contactelor:	roșu / verde	
Temperatura de declanșare:	-25 °C până la +40 °C	
Temperatura maximă de transport și depozitare:	-35 °C până la +75 °C	
Clasa de rezistență climatică:	conform CEI60068-2-30: căldură umeda / cicluri (25 °C / 55 °C; 93 % / 97 % UR)	
Siguranță la atingerea cu degetul sau cu mâna:	conform BGV A3 (VDE 0660-514)	
Gradul de protecție:	IP 20 (acoperită de plastron IP40)	
Poziția de funcționare:	în orice poziție	
Cleme:	lift pt. conductoare și plate cu șurub pt. barete, pe ambele părți	
Secțiune racord:	1-50mm^2;solid, flexibil sau lițat, 2x16mm^2; solid, flexibil sau lițat	
Tip șuruburi cleme:	2,5-3Nm	
Cuplul de strângere a bornelor:	pe șină DIN cu fixare prin înclichetare	
Montaj:	Butonul de testare al întreruptorului automat diferențial se acționează la fiecare 6 luni. Pentru această operație este răspunzător personalul de mentenanță! În medii dificile (de exemplu umed sau cu praf), este recomandată efectuarea testului la intervale lunare. Prin apăsarea butonului de test „T" se verifică numai funcția de protecție diferențială a întreruptorului. Această verificare nu poate înlocui nici măsurarea rezistenței de împământare, nici verificarea stării conductoarelor de protecție, operații care trebuie executate separat.	
Interval de testare:		

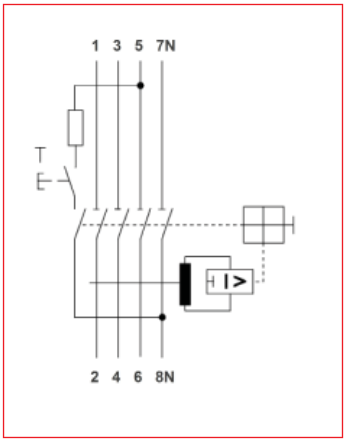
Întreruptoare automate și diferențiale-modulare

Întreruptoare cu protecție diferențială, seria FI-D, tip A

Desen dimensional



Schemă de conexiuni



Întreruptoare cu protecție diferențială, seria FI-D, 10kA, 125A

BD057130

Schrack-Info

- Sensibile la curent alternativ, tip AC

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
4poli, 4UH			
125A / 4 / 0,03A			**BD057103-A**
125A / 4 / 0,1A			**BD057110-A**
125A / 4 / 0,3A			**BD057130-A**

Întreruptoare cu protecție diferențială, seria FI-D, tip AC

BD037110-A

Schrack-Info

- Sensibilitate: la curent alternativ și pulsatoriu (tip A)

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
4poli, 4UH			
125A/ 4 / 0,03A			**BD037103-A**
125A / 4 / 0,1A			**BD037110-A**
125A / 4 / 0,3A			**BD037130-A**

Întreruptoare cu protecție diferențială, seria FI-D, tip A, model S

BD067130-A

Schrack-Info

- Sensibilitate: la curent alternativ și pulsatoriu (tip A)
- Varianta în execuție selectivă (model/tip S)

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
4poli, 4UH			
125A / 4 / 0,3A			**BD067130-A**

Întreruptoare cu protecție diferențială, seria FI-F, tip F, model G

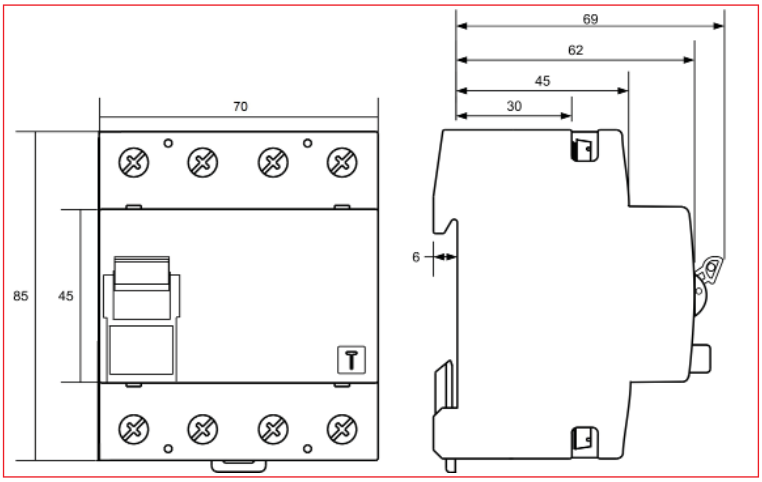
BD044403

Schrack-Info

- Tip F: sensibilitate la frecvențe mixte ale rețelei, pentru curenții de defect în curent alternativ și curent continuu pulsatoriu, ca și pentru curenții alternativi reziduali cu mai multe armonici
- Model G, cu temporizare scurtă, imune la impuls de curent (3kA- 8/20µs)
- Fuzibile în amonte egale
- Independente de tensiunea de la rețea
- Fereastră cu indicator mecanic pentru poziția contactelor
- Selector multifuncțional cu trei poziții: "pornit", "oprit", "declanșat"

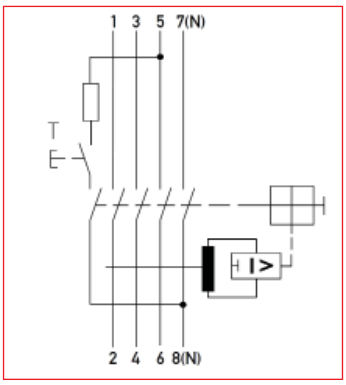
Standarde:	CEI/EN 61008, VDE 0664 Partea 10, ÖVE/ÖNORM E 8601	
Poli:	4 poli	
Tensiune nominală:	400V c.a.	
Frecvență nominală:	50Hz	
Curent nominal:	40A	
	F, sensibilă la curenți diferențiali de c.a. și curenți pulsatorii de c.c. la frecvența principală (tip A) precum și la curenții diferențiali de c.a. cu alte frecvențe	
Curent nominal $I_{\Delta n}$:	30mA	
Tipul temporizării la declanșare:	G (ÖVE/ÖNORM E 8601), cel puțin 10ms	
Imunitate la impulsuri de curent:	> 3kA (8/20 µs) Tip G	
Tipul declanșării:	independentă de tensiunea rețelei	
Tensiune de izolație nominală U_i:	440V	
Tensiunea de ținere la impuls U_{imp}:	4kV (1.2/50 µs)	
Capacitatea de rupere nominală I_m și capacitatea de închidere nominală pe defect diferențial $I_{\Delta m}$: I_n = 40A	500A	
Stabilitatea la curent de scurtcircuit I_{cn}:	10kA conform EN 61008	
Siguranță max. permisă în amonte: I_n = 40A	suprasarcină: 40A gG/gL	scurtcircuit: 100A gG/gL
Tensiune operațională a buclei de test:	250 - 400V c.a.	
Durata de viață:	> 2.000 cicluri de comutație (mecanic > 5.000)	
Imunitate la impuls electric la aprinderea lămpilor:	max. 20 balasturi electronice per fază, max. 60 per întreruptor automat (obișnuite, disponibile comercial)	
Indicator semnalizare declanșare:	roșu / verde	
Temperatura de declanșare:	-25 °C până la +40 °C	
Temperatura maximă de transport și depozitare:	-35 °C până la +75 °C	
Clasa de rezistență climatică:	conform CEI60068-2-30: căldură umeda / cicluri (25 °C / 55 °C; 93 % / 97 % UR)	
Siguranță la atingerea cu degetul sau cu mâna:	conform BGV A3 (VDE 0660-514)	
Gradul de protecție:	IP 20 (acoperită de plastron IP40)	
Poziția de funcționare:	în orice poziție	
Cleme:	lift pt. conductoare și plate cu șurub pt. barete, pe ambele părți	
Secțiune racord:	1-50mm²;solid, flexibil sau lițat, 2x16mm²; solid, flexibil sau lițat	
Cuplul de strângere a bornelor:	2,5-3Nm	
Montaj:	pe șină DIN cu fixare prin înclichetare	
Interval de testare:	Butonul de testare al întreruptorului automat se acționează la fiecare 6 luni.	

Desen dimensional

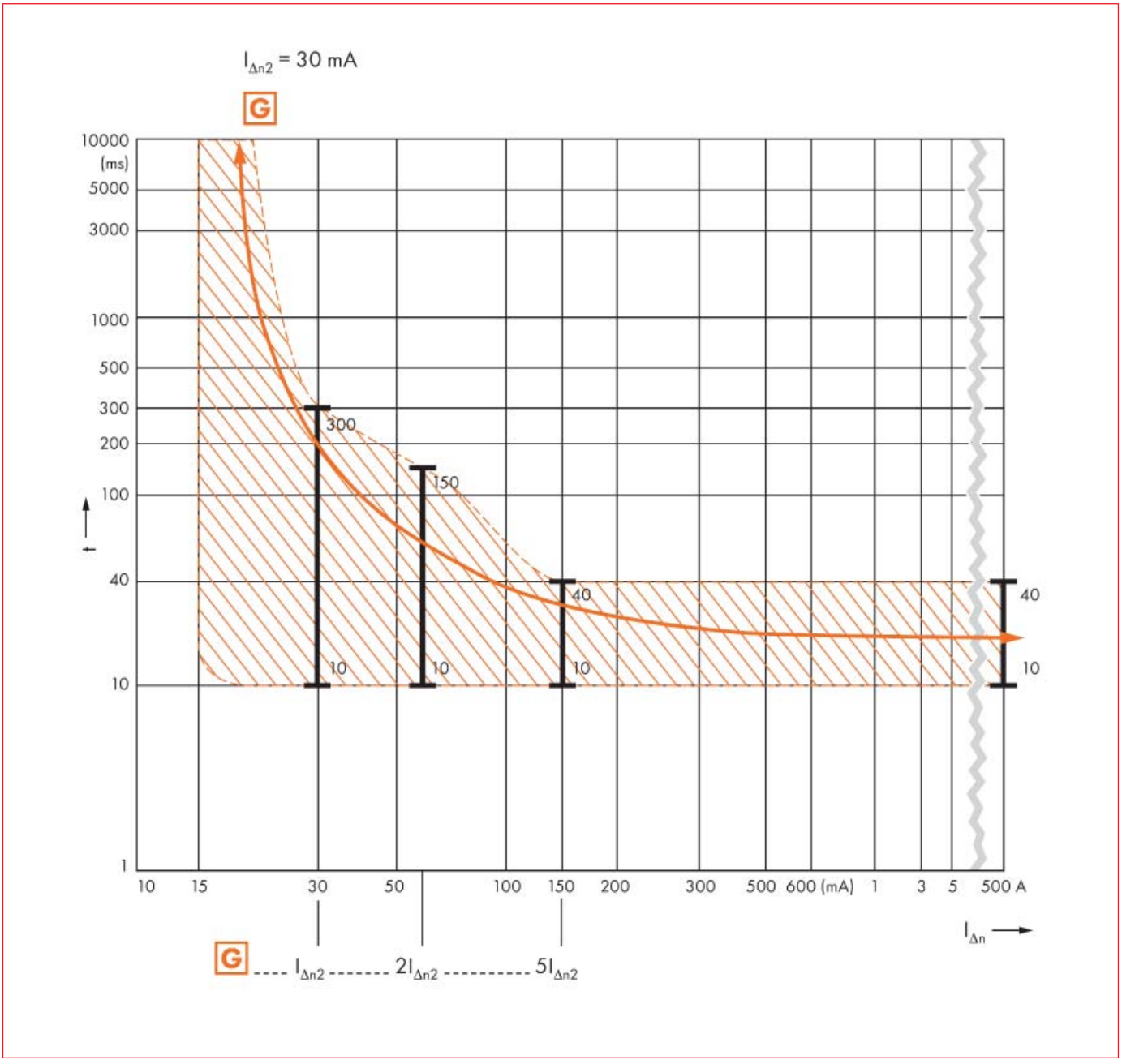


Întreruptoare cu protecție diferențială, seria FI-F, tip F, model G

Schemă de conexiuni



Caracteristica de declanșare G, temporizată



Întreruptoare cu protecție diferențială, seria FI-F, tip F

BD044403

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
4poli, 4UH			
40A / 4 / 0,03A			BD044403

Întreruptoare cu protecție diferențială, seria FID-B, tip B

BD874103

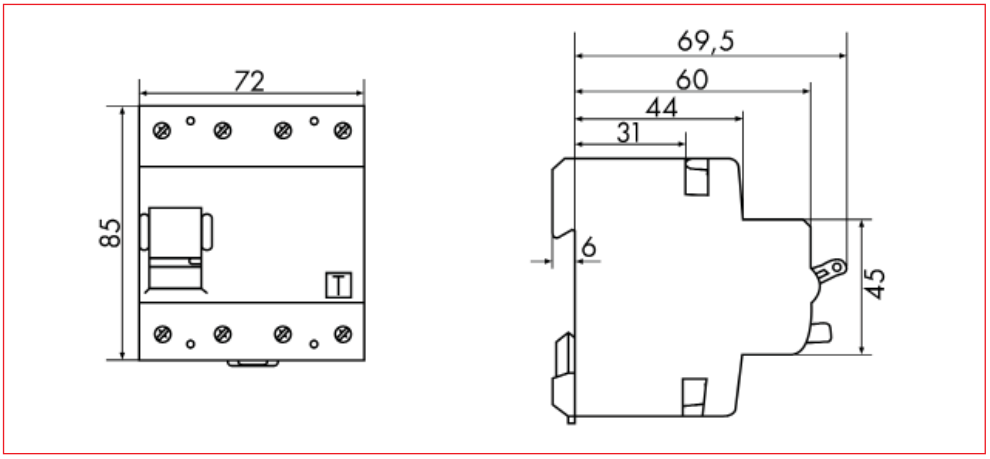
Schrack-Info

- Tip B: identificarea curenților reziduali în c.c. și c.a. cu frecvențe și armonici de la 0 Hz (curent continuu neted) și până la 100 kHz
- Caracteristică de declanșare special adaptată pentru instalații cu convertizoare de frecvență
- Model G, cu temporizare scurtă, imune la impuls de curent (3kA- 8/20µs)
- Fuzibile în amonte egale
- Fereastră cu indicator mecanic pentru poziția contactelor
- Selector multifuncțional cu trei poziții: "pornit", "oprit", "declanșat"

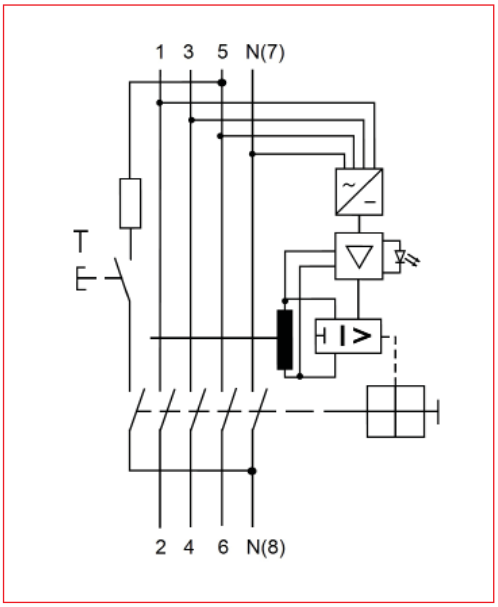
Standarde:	EN 61008, VDE 0664 (partile 10, 30 și 100), VDE 0839 partea 6-2, ÖVE/ÖNORM E 8601	
Poli:	4 poli	
Tensiune nominală:	400V c.a.	
Frecvență nominală:	50Hz	
Curent nominal:	40A, 63A, 80A	
Tipul protecției:	B (detectarea curentului diferențial în c.a. si a unui curent diferențial neted în c.c.)	
Curent nominal $I_{\Delta n}$:	30mA, 100mA, 300mA	
Tipul temporizării la declanșare:	temporizare dependentă 10ms, conform ÖVE/ÖNORM E 8601	
Imunitate la impulsuri de curent:	> 3kA (8/20 µs), Tip G	
Tipul declanșării:	independentă de tensiunea rețelei (Tip A/AC) 50V c.a. (Tip B)	
Tensiune de izolație nominală U_i:	400V	
Tensiunea de ținere la impuls U_{imp}:	4kV (1.2/50 µs)	
Capacitatea de rupere nominală I_m și capacitatea de închidere nominală pe defect diferențial $I_{\Delta m}$:		
I_n = 40A	500A	
I_n = 63A	630A	
I_n = 80A	800A	
Stabilitatea la curent de scurtcircuit I_{cn}:	10kA conform EN 61008	
Siguranță max. permisă în amonte:	suprasarcină:	scurtcircuit:
I_n = 40A	40A gG/gL	100A gG/gL
I_n = 63A	63A gG/gL	100A gG/gL
I_n = 80A	80A gG/gL	125A gG/gL
Tensiune operațională a buclei de test:	250 - 400V c.a.	
Durata de viață:	> 2.000 cicluri de comutație (mechanical> 5.000)	
Imunitate la impuls electric la aprinderea lămpilor:	max. 20 balasturi electronice per fază, max. 60 per întreruptor automat (obișnuite, disponibile comercial)	
Indicator de poziție a contactelor:	roșu / verde	
Temperatura de declanșare:	-25 °C până la +40 °C	
Temperatura maximă de transport și depozitare:	-35 °C până la +75 °C	
Clasa de rezistență climatică:	conform CEI60068-2-30: căldură umeda / cicluri (25 °C / 55 °C; 93 % / 97 % UR)	
Siguranță la atingerea cu degetul sau cu mâna:	conform BGV A3 (VDE 0660-514)	
Gradul de protecție:	IP 20 (acoperită de plastron IP40)	
Poziția de funcționare:	în orice poziție	
Cleme:	lift pt. conductoare și plate cu șurub pt. barete, pe ambele părți	
Secțiune racord:	1-50mm^2;solid, flexibil sau lițat, 2x16mm^2; solid, flexibil sau lițat	
Cuplul de strângere a bornelor:	2,5-3Nm	
Montaj:	pe șină DIN cu fixare prin înclichetare	
Interval de testare:	Butonul de testare al întreruptorului automat diferențial se acționează la fiecare 6 luni. Pentru această operație este răspunzător personalul de mentenanță! În medii dificile (de exemplu umed sau cu praf), este recomandată efectuarea testului la intervale lunare. Prin apăsarea butonului de test „T" se verifică numai funcția de protecție diferențială a întreruptorului. Această verificare nu poate înlocui nici măsurarea rezistenței de împământare, nici verificarea stării conductoarelor de protecție, operații care trebuie executate separat.	

Întreruptoare cu protecție diferențială, seria FID-B, tip B

Desen dimensional

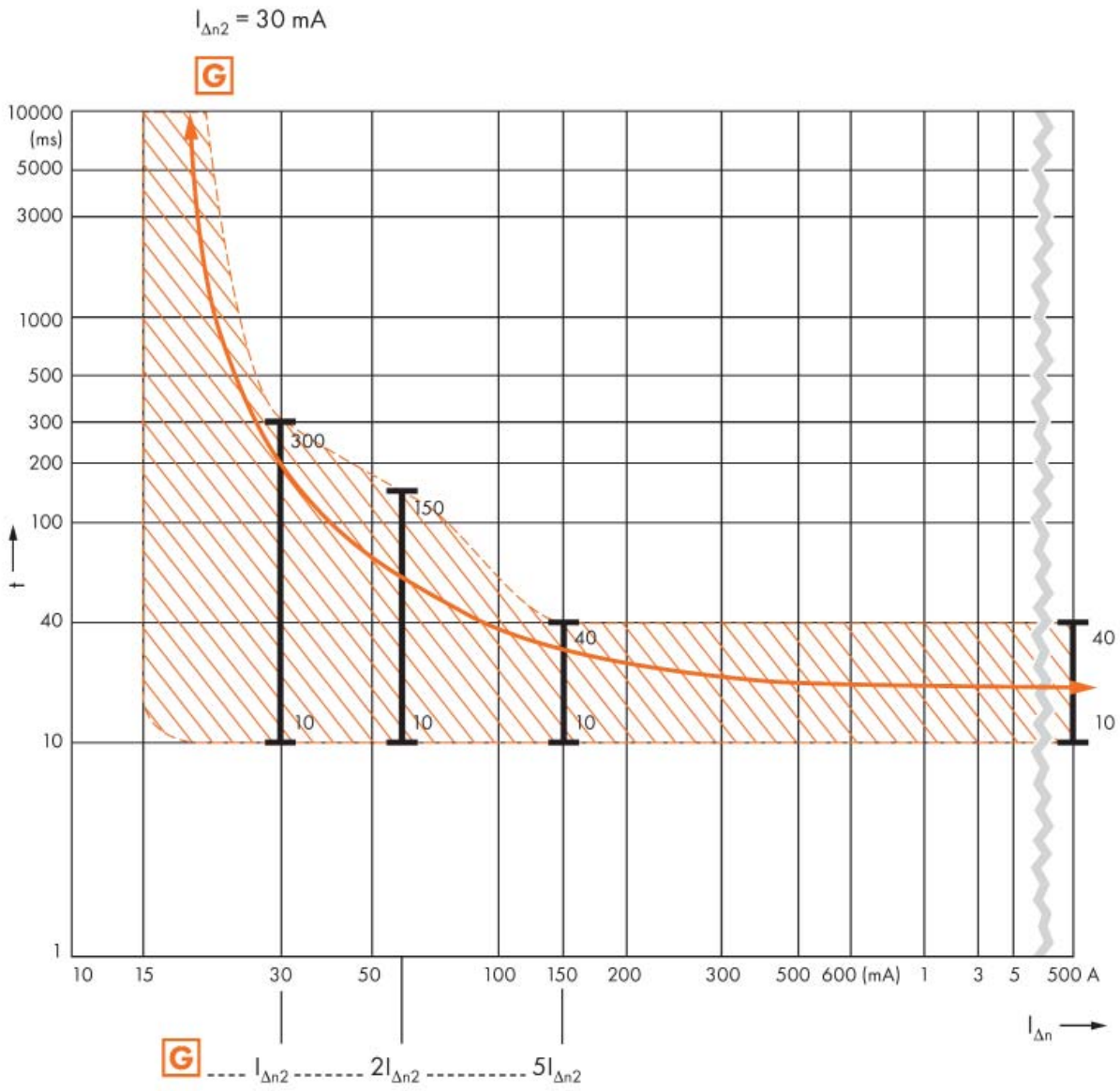


Schemă de conexiuni



Întreruptoare cu protecție diferențială, seria FID-B, tip B

Caracteristica de declanșare G, temporizată



Întreruptoare cu protecție diferențială, seria FID-B, tip B, 30mA

BD876103

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
4poli, 4UH			
40A / 4 / 0,03 A			**BD874103**
63A / 4 / 0,03 A			**BD876103**
80A/4/0,03A			**BD878103**

Stoc depozit Viena Stoc depozit București Stoc Store Oradea, Sibiu, Timișoara, Bacău

Întreruptoare cu protecție diferențială, seria FID-B, tip B, 100mA

BD874110

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
4poli, 4UH			
40A / 4 / 0,1 A			**BD874110**
63A / 4 / 0,1 A			**BD876110**
80A / 4 / 0,1A			BD878110

Întreruptoare cu protecție diferențială, seria FID-B, tip B, 300mA

BD874130

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
4poli, 4UH			
40A / 4 / 0,3 A			**BD874130**
63A / 4 / 0,3 A			**BD876130**
80A / 4 / 0,3 A			BD878130

Întreruptoare cu protecție diferențială, seria FID-B, tip B, model S

BD864130

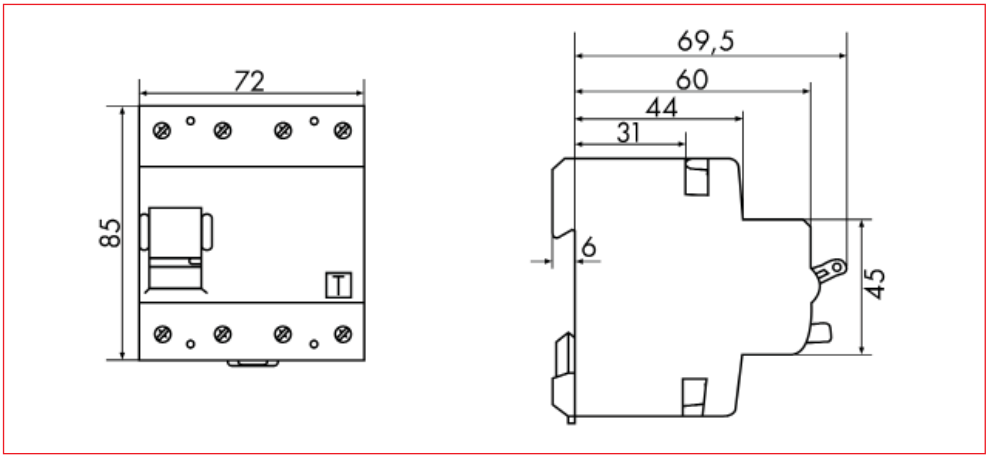
Schrack-Info

- Tip B: identificarea curenților reziduali în c.c. și c.a. cu frecvențe și armonici de la 0 Hz (curent continuu neted) și până la 100 kHz
- Model S, imune la impulsuri de curent (5kA - 8/20µs)
- Caracteristică de declanșare special adaptată pentru instalații cu convertizoare de frecvență
- Fuzibile în amonte egale
- Fereastră cu indicator mecanic pentru poziția contactelor
- Selector multifuncțional cu trei poziții: "pornit", "oprit", "declanșat"

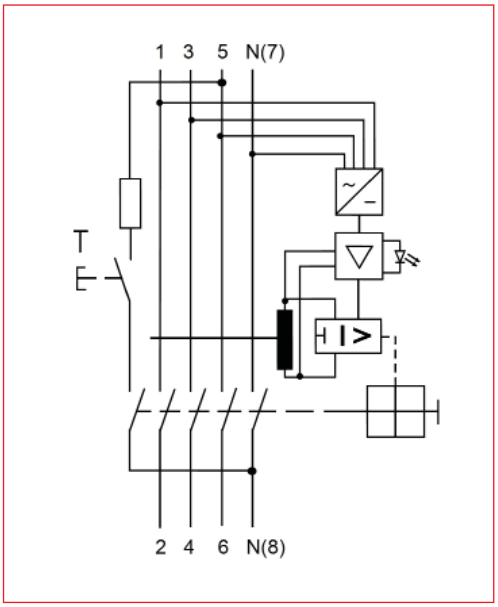
Standarde:	EN 61008, VDE 0664 (partile 10, 30 și 100), VDE 0839 partea 6-2	
Poli:	4 poli	
Tensiune nominală:	400V c.a.	
Frecvență nominală:	50Hz	
Curent nominal:	40A, 63A, 80A	
Tipul protecției:	B (detectarea curentului diferențial în c.a. și a unui curent diferențial neted în c.c.)	
Curent nominal $I_{\Delta n}$:	300mA	
Tipul temporizării la declanșare:	temporizare dependentă sau S conform CEI/EN 61008 (selectivă)	
Imunitate la impulsuri de curent:	>5kA (8/20 µs), Tip S	
Tipul declanșării:	independentă de tensiunea rețelei (Tip A/AC) 50V c.a. (Tip B)	
Tensiune de izolație nominală U_i:	400V	
Tensiunea de ținere la impuls U_{imp}:	4kV (1.2/50 µs)	
Capacitatea de rupere nominală I_m și capacitatea de închidere nominală pe defect diferențial $I_{\Delta m}$: I_n = 40A I_n = 63A I_n = 80A	 500A 630A 800A	
Stabilitatea la curent de scurtcircuit I_{cn}:	10kA conform EN 61008	
Siguranță max. permisă în amonte: I_n = 40A I_n = 63A I_n = 80A	suprasarcină: 40A gG/gL 63A gG/gL 80A gG/gL	scurtcircuit: 100A gG/gL 100A gG/gL 125A gG/gL
Tensiune operațională a buclei de test:	250 - 400V c.a.	
Durata de viață:	> 2.000 cicluri de comutație (mecanic > 5.000)	
Imunitate la impuls electric la aprinderea lămpilor:	max. 20 balasturi electronice per fază, max. 60 per întreruptor automat (obișnuite, disponibile comercial)	
Indicator de poziție a contactelor:	roșu / verde	
Temperatura de declanșare:	-25 °C până la +40 °C	
Temperatura maximă de transport și depozitare:	-35 °C până la +75 °C	
Clasa de rezistență climatică:	conform CEI60068-2-30: căldură umedă / cicluri (25 °C / 55 °C; 93 % / 97 % UR)	
Siguranță la atingerea cu degetul sau cu mâna:	conform BGV A3 (VDE 0660-514)	
Gradul de protecție:	IP 20 (acoperită de plastron IP40)	
Poziția de funcționare:	în orice poziție	
Cleme:	lift pt. conductoare și plate cu șurub pt. barete, pe ambele părți	
Secțiune racord:	1-50mm^2;solid, flexibil sau lițat, 2x16mm^2; solid, flexibil sau lițat	
Cuplul de strângere a bornelor:	2,5-3Nm	
Montaj:	pe șină DIN cu fixare prin înclichetare	
Interval de testare:	Butonul de testare al întreruptorului automat diferențial se acționează la fiecare 6 luni. Pentru această operație este răspunzător personalul de mentenanță! În medii dificile (de exemplu umed sau cu praf), este recomandată efectuarea testului la intervale lunare. Prin apăsarea butonului de test „T" se verifică numai funcția de protecție diferențială a întreruptorului. Această verificare nu poate înlocui nici măsurarea rezistenței de împământare, nici verificarea stării conductoarelor de protecție, operații care trebuie executate separat.	

Întreruptoare cu protecție diferențială, seria FID-B, tip B, model S

Desen dimensional

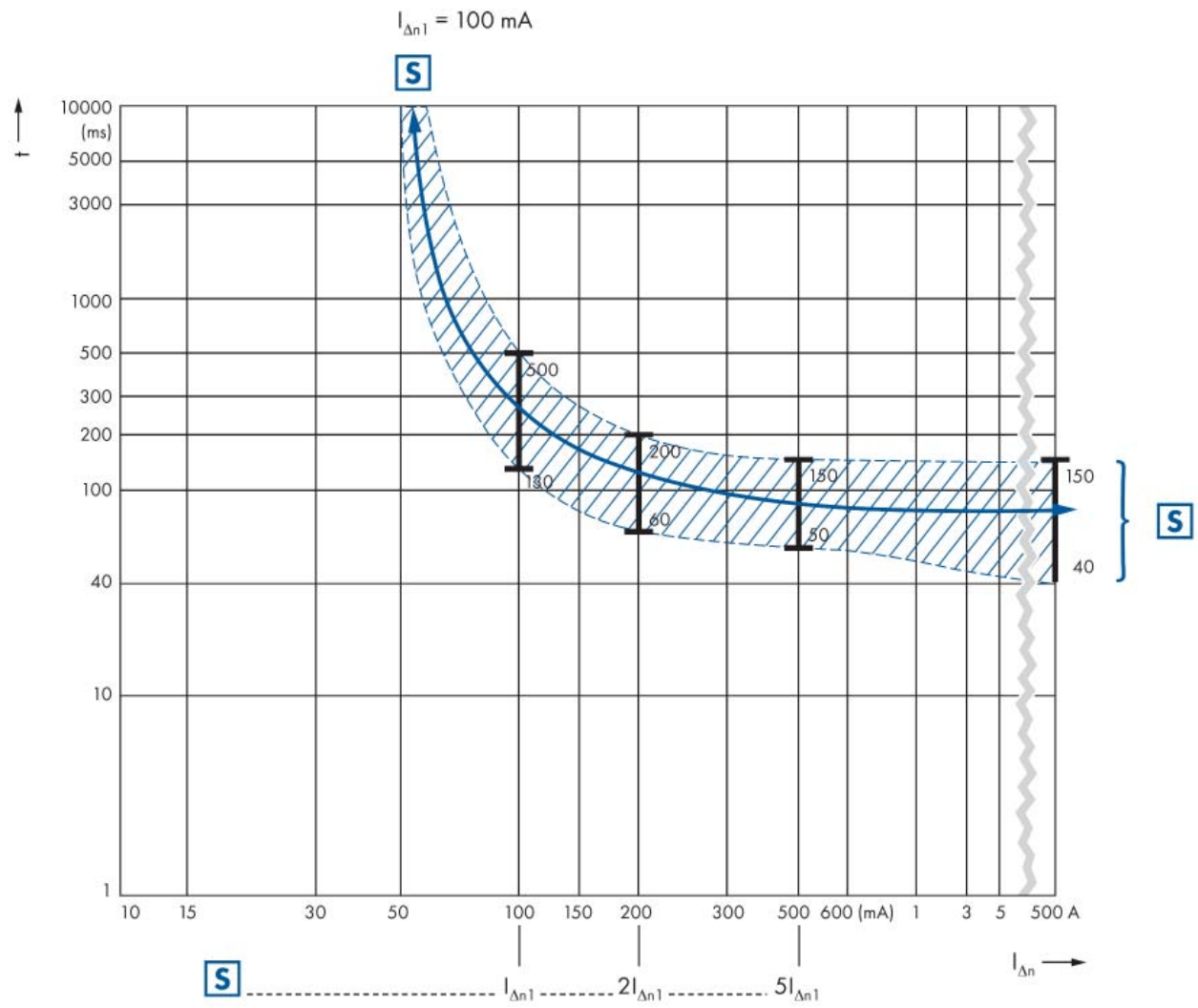


Schemă de conexiuni



Întreruptoare cu protecție diferențială, seria FID-B, tip B, model S

Caracteristica de declanșare S, selectivă



Întreruptoare cu protecție diferențială - FI, seria FID-B, tip B, 300mA

BD864130

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
4poli, 4UH			
40A / 4 / 0,3 A			BD864130
63A / 4 / 0,3 A			BD866130
80A / 4 / 0,3A			BD868130

Întreruptoare cu protecție diferențială, seria FI-EV, tip EV, pentru vehicule electrice

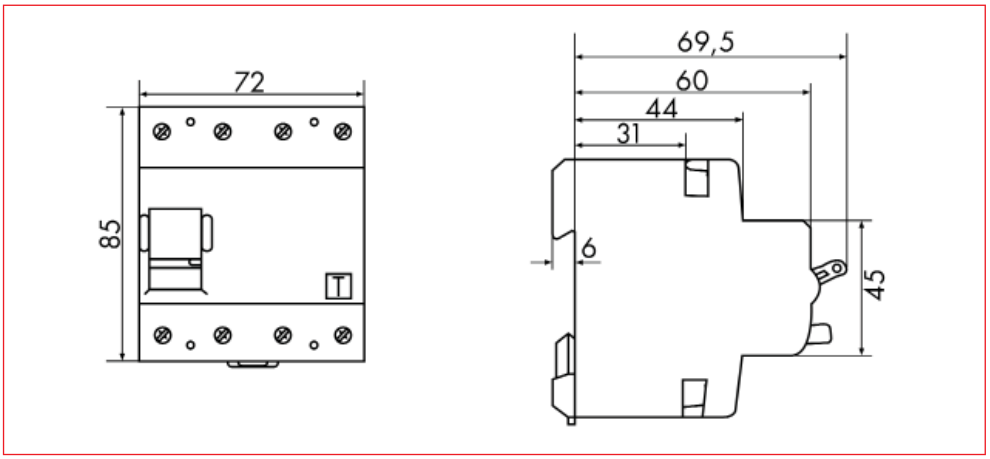
BDEV4403

Schrack-Info

- Tip EV: Întreruptoarele cu protecție diferențială (RCCBs) de tip A în execuție EV, identifică independent de tensiunea auxiliară: curenți reziduali pulsatorii în curent continuu și curenți reziduali alternativi de frecvență nominală, conform cerințelor IEC/EN 61008-1 pentru RCCBs de tip A. Dispozitivul integrat, dependent de tensiunea auxiliară, identifică curenți reziduali netezi de curent continuu și activează o separare sigură a părții defecte de instalație, de rețeaua de alimentare, la depășirea valorii de 6mA.
- Model G, cu temporizare scurtă, imune la impuls de curent (3kA- 8/20µs)
- Fuzibile în amonte egale
- Fereastră cu indicator mecanic pentru poziția contactelor
- Selector multifuncțional cu trei poziții: "pornit", "oprit", "declanșat"

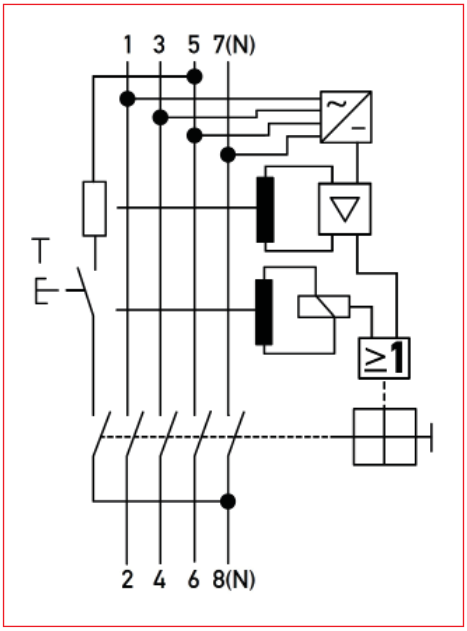
Standarde:	EN 61008-1, VDE V 0664-120, E DIN CEI 62752, DIN EN 61000-6-3	
Poli:	4 poli	
Tensiune nominală:	400V c.a.	
Frecvență nominală:	50Hz	
Curent nominal:	40A	
Tipul protecției:	EV (Tip A în versiunea EV), detectează un curent diferențial neted de c.c. > 6 mA	
Curent nominal $I_{\Delta n}$:	30mA	
Tipul temporizării la declanșare:	temporizare dependentă 10ms, conform ÖVE/ÖNORM E 8601	
Imunitate la impulsuri de curent:	>3kA (8/20 µs), Tip G	
Tipul declanșării:	independentă de tensiunea rețelei (Tip A/AC) 50V c.a. (Tip B)	
Tensiune de izolație nominală U_i:	400V	
Tensiunea de ținere la impuls U_{imp}:	4kV (1.2/50 µs)	
Capacitatea de rupere nominală I_m și capacitatea de închidere nominală pe defect diferențial $I_{\Delta m}$: I_n = 40A	500A	
Stabilitatea la curent de scurtcircuit I_{cn}:	10kA conform EN 61008	
Siguranță max. permisă în amonte: I_n = 40A	suprasarcină (OPCD): 40A gG/gL	scurtcircuit (SCPD): 100A gG/gL
Tensiune operațională a buclei de test:	250 - 400V-AC	
Durata de viață:	> 2.000 cicluri de comutație (mecanic > 5.000)	
Imunitate la impuls electric la aprinderea lămpilor:	max. 20 balasturi electronice per fază, max. 60 per întreruptor automat (obișnuite, disponibile comercial)	
Indicator semnalizare declanșare:	roșu / verde	
Temperatura de declanșare:	-25°C până la +40°C	
Temperatura maximă de transport și depozitare:	-35°C până la +75°C	
Clasa de rezistență climatică:	conform CEI 60068-2-30: căldură umeda / cicluri (25 °C / 55 °C; 93 % / 97 % UR)	
Siguranță la atingerea cu degetul sau cu mâna:	conform BGV A3 (VDE 0660-514)	
Gradul de protecție:	IP 20 (acoperită de plastron IP40)	
Poziția de funcționare:	în orice poziție	
Cleme:	lift pt. conductoare și plate cu șurub pt. barete, pe ambele părți	
Secțiune racord:	1-50mm^2;solid, flexibil sau lițat, 2x16mm^2; solid, flexibil sau lițat	
Cuplul de strângere a bornelor:	2,5-3Nm	
Montaj:	pe șină DIN cu fixare prin înclichetare	
Interval de testare:	Butonul de testare al întreruptorului automat diferențial se acționează la fiecare 6 luni. Pentru această operație este răspunzător personalul de mentenanță! În medii dificile (de exemplu umed sau cu praf), este recomandată efectuarea testului la intervale lunare. Prin apăsarea butonului de test „T" se verifică numai funcția de protecție diferențială a întreruptorului. Această verificare nu poate înlocui nici măsurarea rezistenței de împământare, nici verificarea stării conductoarelor de protecție, operații care trebuie executate separat.	

Desen dimensional



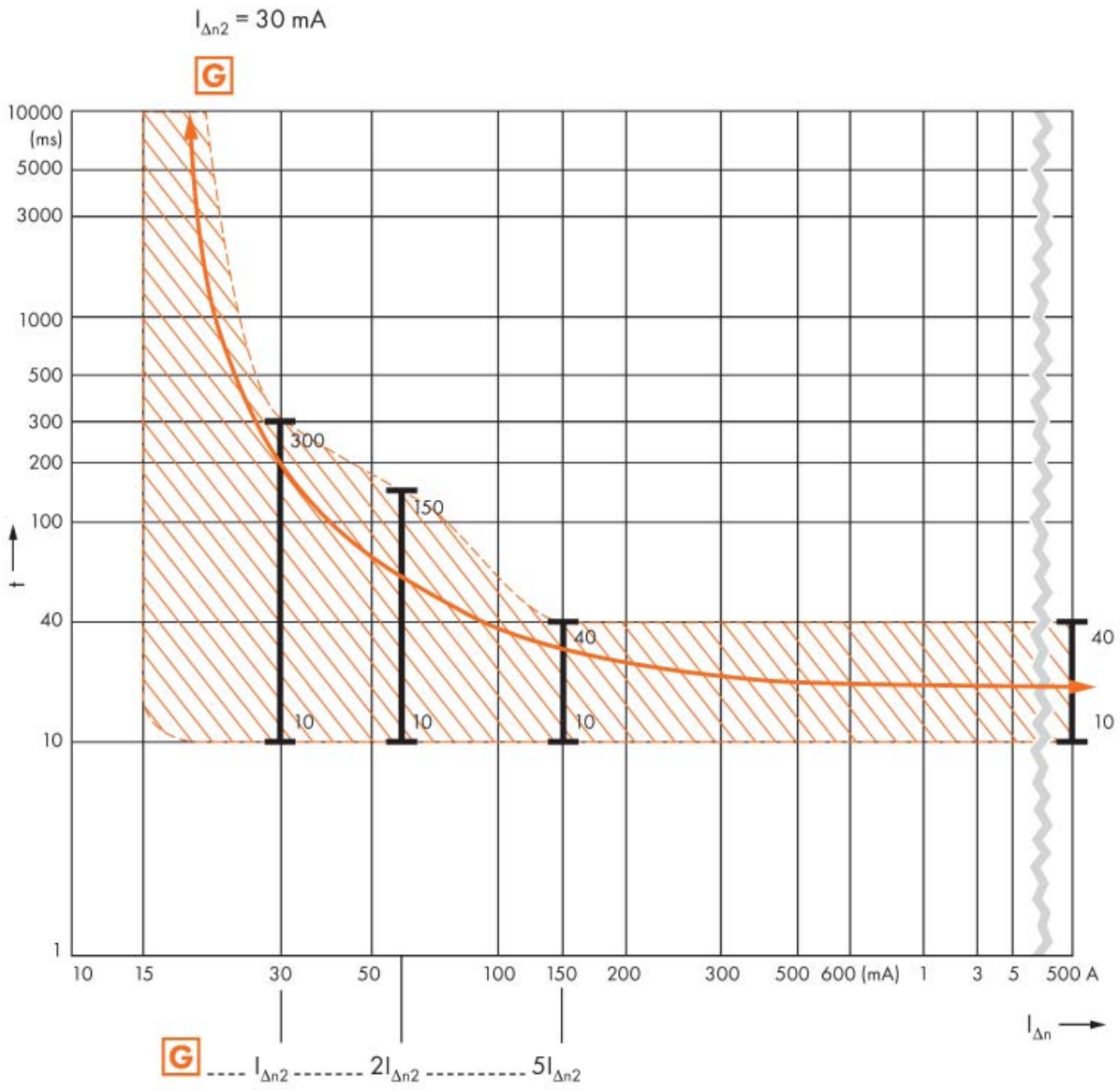
Întreruptoare cu protecție diferențială, seria FI-EV, tip EV, pentru vehicule electrice

Schemă de conexiuni



Întreruptoare cu protecție diferențială, seria FI-EV, tip EV, pentru vehicule electrice

Caracteristica de declanșare G, temporizată



Întreruptoare cu protecție diferențială, seria FI-EV, tip EV, 30mA

BDEV4403

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
4poli, 4UH			
Întreruptor diferențial 40A, 4-poli, 30mA, tip EV (pt. vehicule electrice)			**BDEV4403**

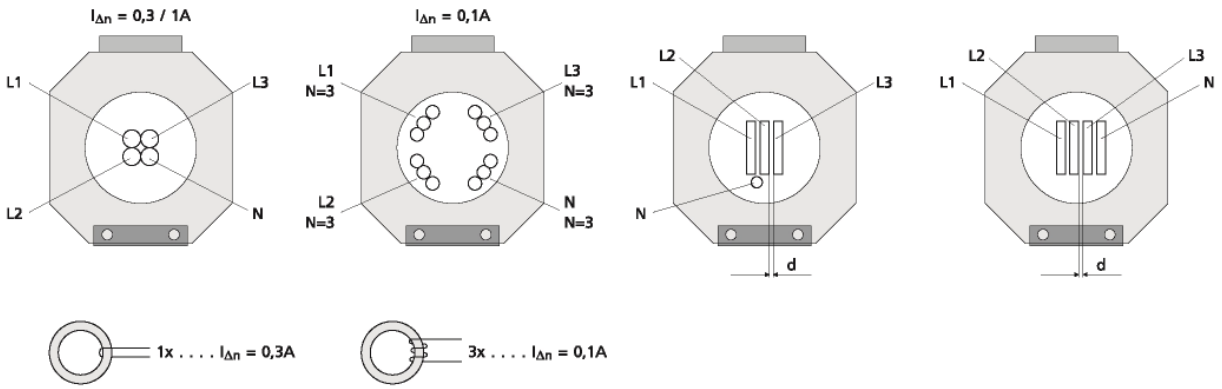
Relee cu protecție diferențială pentru transformatoare de curent

Schrack-Info

- Relee diferențiale
- Sensibile la curent alternativ și pulsatoriu, tip A
- Disponibilitate: tip S (selectiv) și tip U (execuție pentru convertizoare de frecvență)
- Fereastră cu indicator bicolor (roșu/verde) pentru semnalizarea poziției contactelor
- Selecția releului diferențial FI se realizează în funcție de curentul nominal de defect $I_{\Delta N}$. La tipul BCFR-03-S/A de 0,3A, selecția se poate realiza în funcție de numărul de spire din primar. Dacă este necesar un curent nominal de defect de 0,1A, cablul trebuie trecut prin transformatorul de curent de 3 ori.

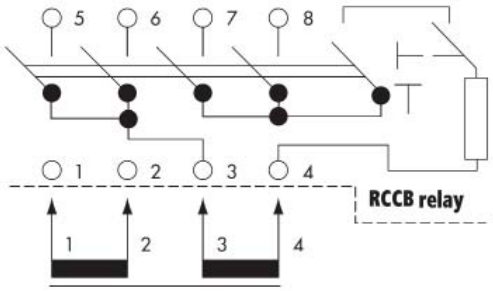
Standarde:	IEC/EN 61008
Tensiune nominală:	230/400V-AC
Frecvență nominală:	50Hz
Curent nominal:	150A, 400A
Tipul protecției:	A, sensibilă la curent pulsatoriu
Caracteristica de declanșare:	S (selectivă) sau FU (imună la convertoare de frecvență)
Curent nominal $I_{\Delta n}$:	300mA (100mA dacă conductorul trece de 3 ori prin TC), 1A
Tipul temporizării la declanșare:	S, 40ms temporizare
Tipul declanșării:	independentă de tensiunea rețelei
Tensiune de izolație nominală U_i:	440V
Tensiunea de ținere la impuls U_{imp}:	4kV (1.2/50 µs)
Curentul nominal al contactelor:	16A / 230V c.a. 25A / 400V c.a.
Tensiune operațională a buclei de test:	195,5 - 440V c.a.
Durata de viață:	> 4.000 cicluri de comutație (mecanic > 20.000)
Indicator de poziție a contactelor:	roșu / verde
Temperatura de declanșare:	-35 °C până la +60 °C
Clasa de rezistență climatică:	conform CEI/EN 61008
Siguranță la atingerea cu degetul sau cu mâna:	conform cu BGV A3
Gradul de protecție:	IP 20 (acoperită de plastron IP40)
Poziția de funcționare:	în orice poziție
Cleme:	lift pt. conductoare, pe ambele părți
Secțiune racord:	1-35 mm^2;solid, 2x16 mm^2; lițat
Tip șuruburi cleme:	Pozidriv PZ2
Cuplul de strângere a bornelor:	2 - 2,4 Nm
Montaj:	pe șină DIN cu fixare prin înclichetare

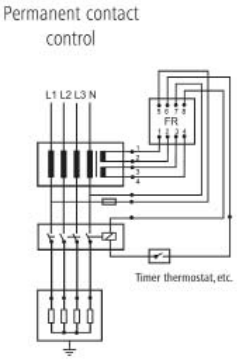
Schemă de dispunere S

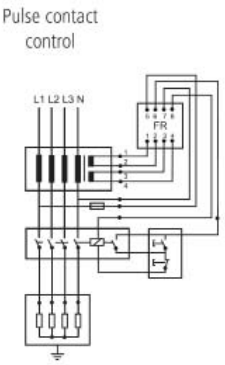


Relee cu protecție diferențială pentru transformatoare de curent

Schemă de conexiuni

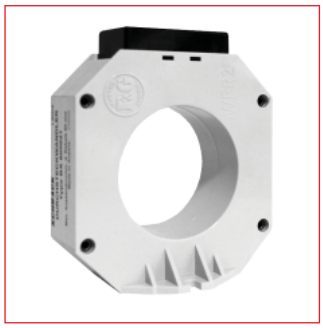






Relee cu protecție diferențială sensibile la curent pulsatoriu

BC900203



BX900310

Schrack-Info

Se folosește de preferință ca ,,întreruptor diferențial principal'', cu declanșare temporizată de 40ms, selectiv față de alt întreruptor diferențial racordat în aval, când $I_{\Delta N}$ al celor două întreruptoare este în raport de 1/3.

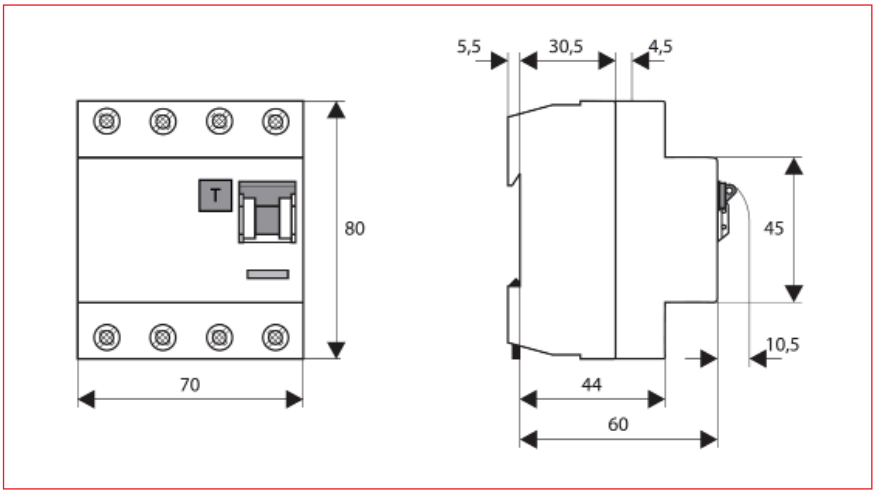
Selecția releului diferențial:

Selecția se realizează în funcție de curentul de defect nominal $I_{\Delta N}$.

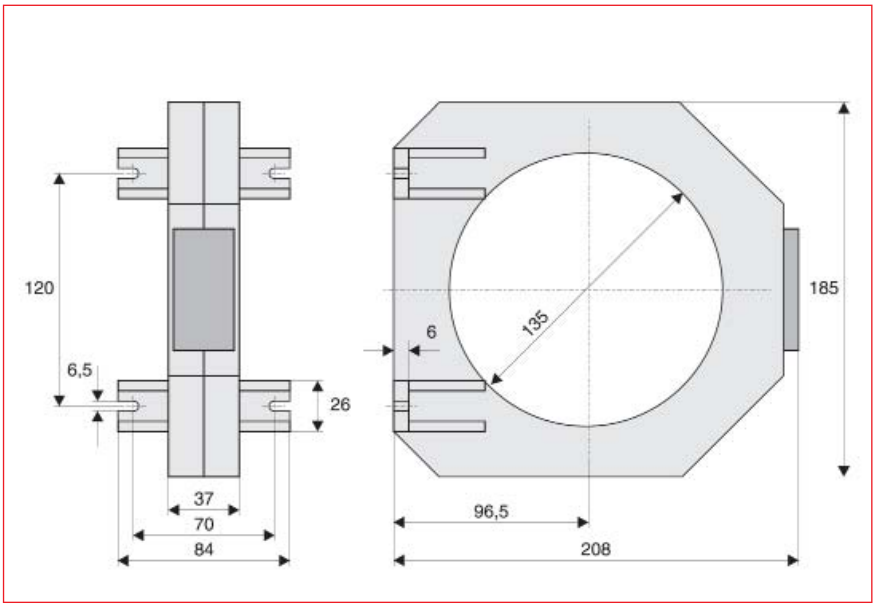
La tipul BCFR-01/03-S/A selecția se poate realiza în funcție de numărul de spire din primar.

Dacă este necesar un curent de defect nominal de 0,1A, cablul trebuie trecut prin transformatorul de curent de 3 ori.

Desen dimensional



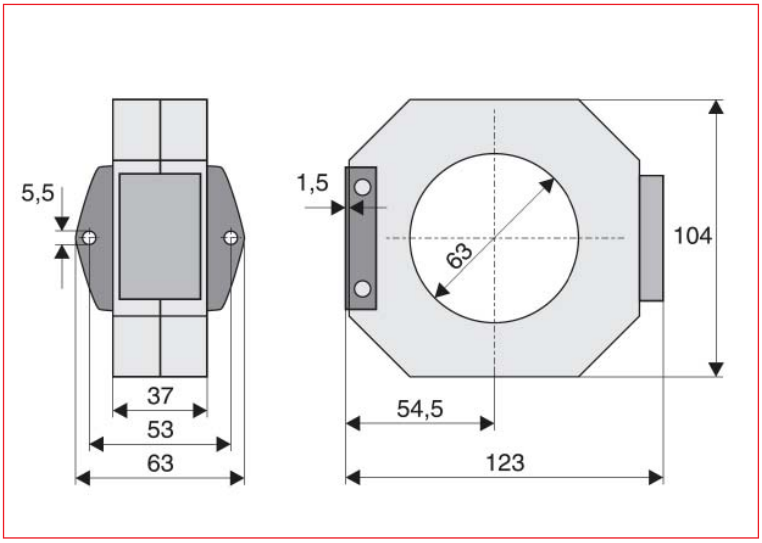
Dimensiuni



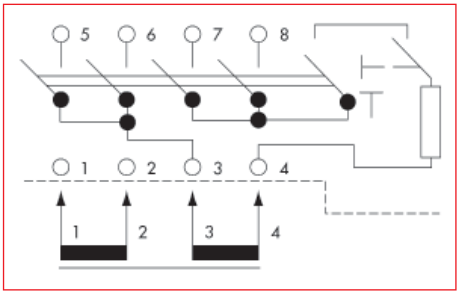
Type Tripping relay	article-no.	Tripping current	Type current transformer	article-no.
BCFR2-03-S/A	BC900203	0,3A	W2-U, max 150 A, 60 mm Ø	BX900203
BCFR3-03-S/A	BC900303	0,3 A	W3-U, max 400 A, 130 mm Ø	BX900303
BCFR2-1-S/A	BC900210	1 A	W2-U, max 150 A, 60 mm Ø	BX900210

Relee cu protecție diferențială sensibile la curent pulsatoriu

Desen dimensional S



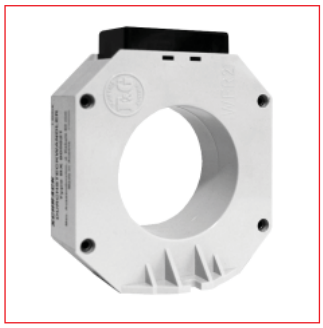
Schemă de conectare releu FI



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Relee cu protecție diferențială			
Releu FI 0,3A la transformatorul de curent W2/150A			**BC900203**
Releu FI 0,3 A la transformatorul de curent W3/400 A			**BC900303**
Transformatoare de curent pentru relee cu protecție diferențială			
Transformator de curent FI 150 A la releul FI BCFR2-S/A			**BX900210**
Transformator de curent FI 400 A la releul FI BCFR3-S/A			**BX900310**

Relee diferențiale FI, sensibile la curent pulsatoriu, compatibile cu convertizoare de frecvență

BC990015

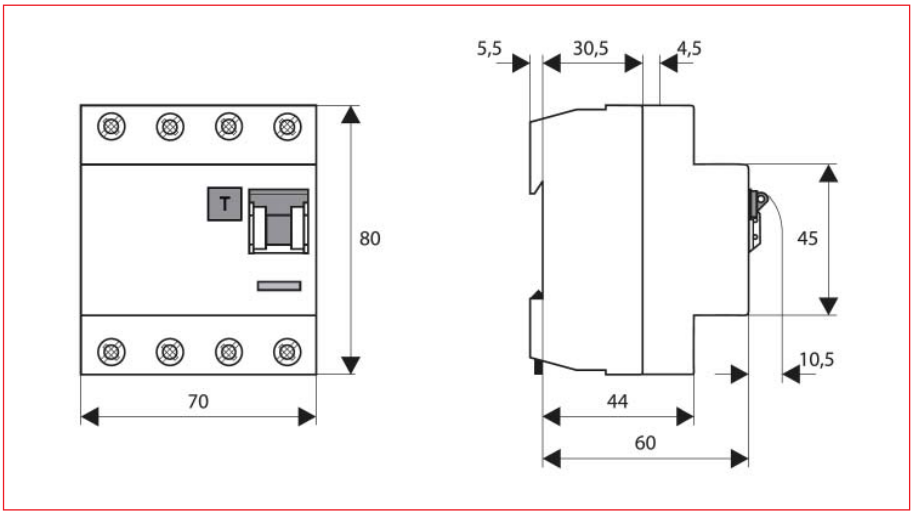


BX900022

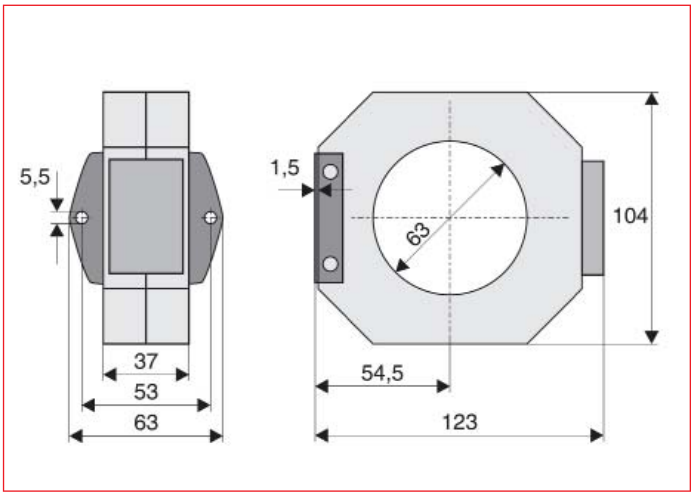
Schrack-Info

- Recomandat pentru utilizarea în instalații cu convertizoare de frecvență

Desen dimensional

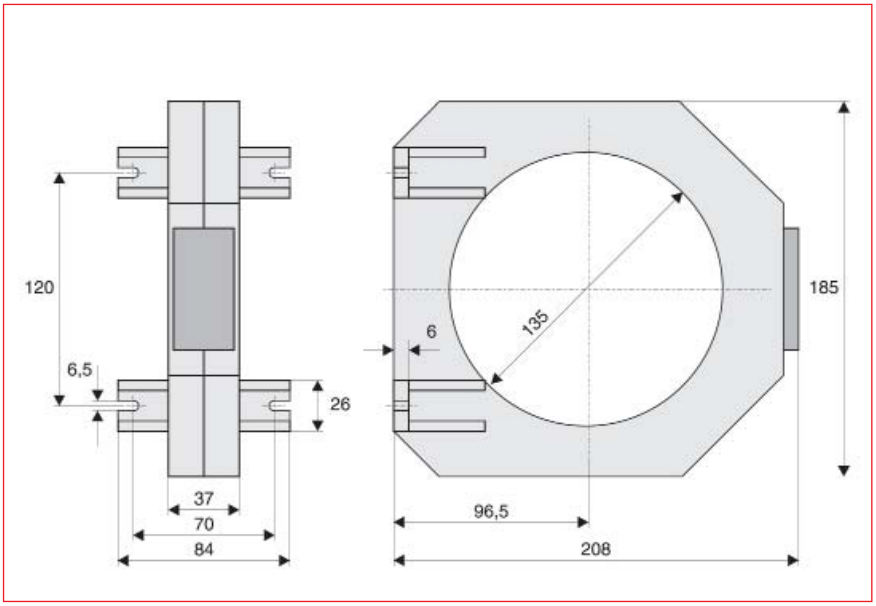


Desen dimensional



Relee diferențiale FI, sensibile la curent pulsatoriu, compatibile cu convertizoare de frecvență

Desen dimensional



Type Tripping relay	article-no.	Tripping current	Type current transformer	article-no.
BCFR2-01/03-U	BC990015	0,3A	W2-U, max 150 A, 60 mm Ø	BX900021
BCFR3-01/03-U	BC900016	0,3 A	W3-U, max 400 A, 130 mm Ø	BX900022

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Relee FI			
Releu FI-U 0,1/0,3 A			**BC990015**
Releu FI-U 0,1/0,3 A			BC990016
Transformatoare de curent pentru relee diferențiale -FI			
Transformator de curent FI 150 A la releul FI BCFR2-U			**BX900021**
Transformator de curent FI 400 A la releul FI BCFR3-U			BX900022

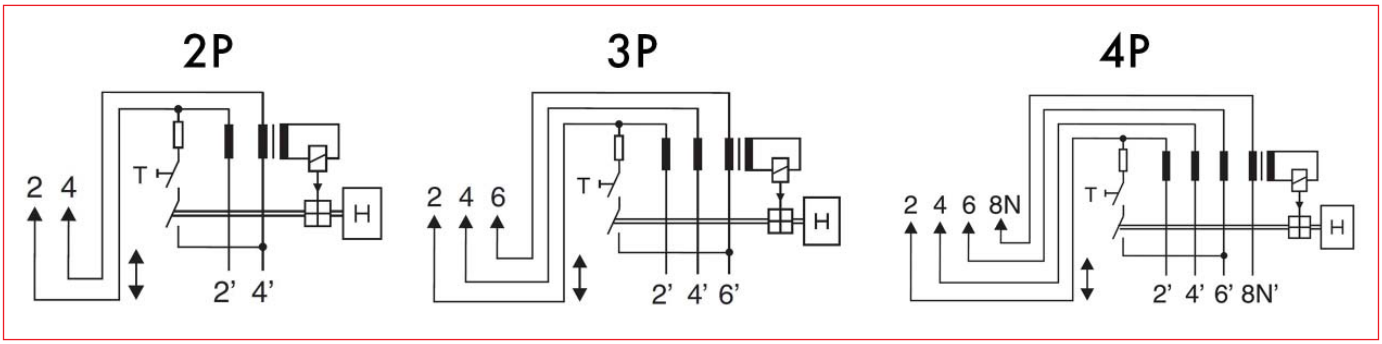
Întreruptoare cu protecție diferențială, versiunea bloc atașabil, tip A

Schrack-Info

- Sensibile la curent alternativ și pulsatoriu, tip A
- Se pot monta la întreruptoarele automate modulare din seriile BM sau BR
- Independente de tensiunea de la rețea
- Disponibile și în execuție selectivă (tip S)

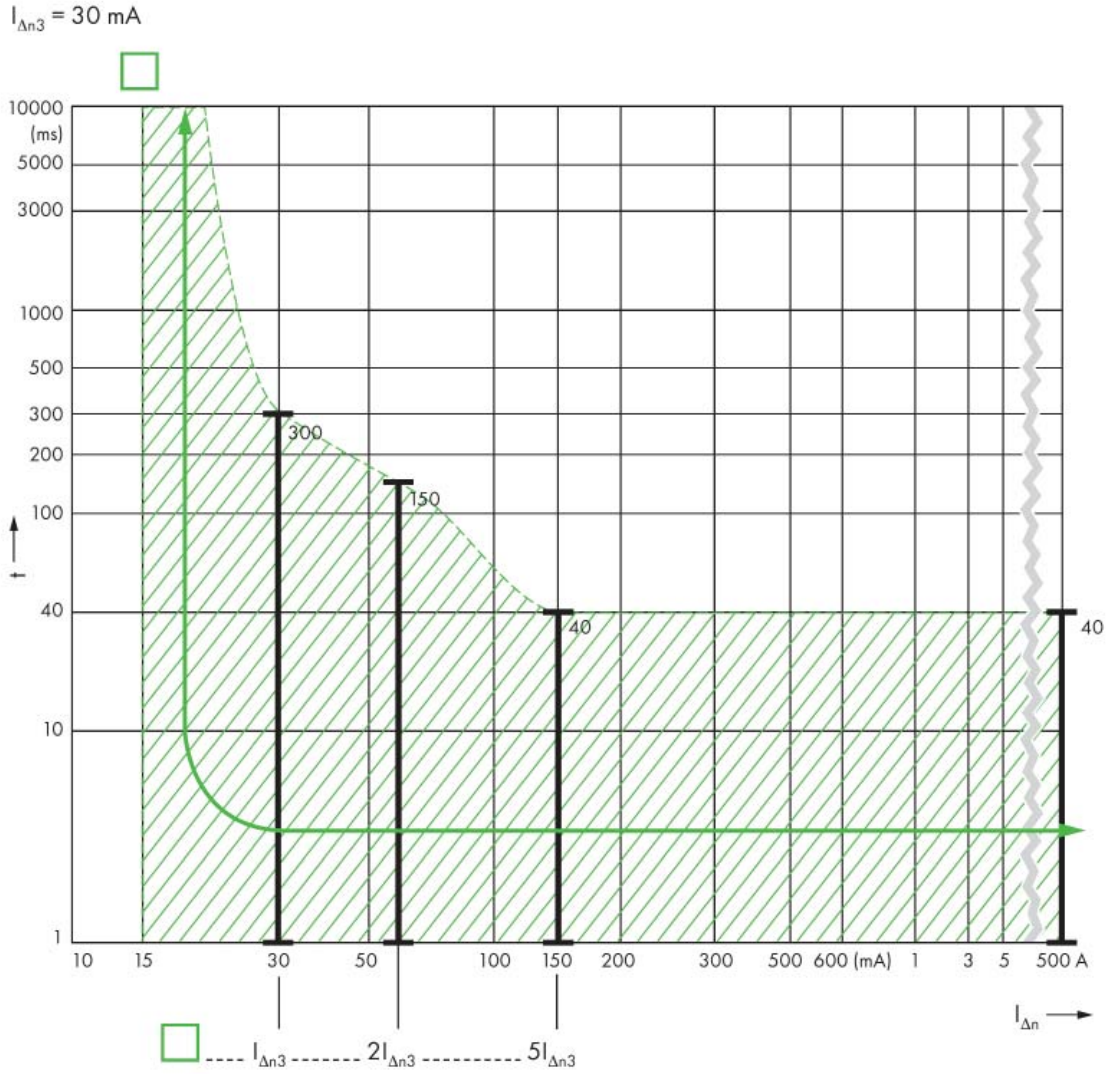
Standarde:	CEI/EN 61009
Poli:	2 poli, 3 poli și 4 poli
Tensiune nominală:	230/400 V c.a.
Frecvență nominală:	50Hz
Curent nominal:	40A, 63A, 80A, 125A
Tipul protecției:	A, sensibilă la curent pulsatoriu
Curent nominal $I_{\Delta n}$:	30mA, 100mA, 300mA
Curentul nominal de nedeclanșare $I_{\Delta no}$	0.5 $I_{\Delta n}$
Tipul temporizării la declanșare: netemporizată S (selectivă)	 netemporizată, cu imunitate la impulsuri de curent până la 250 A (8/20 µs) temporizată cel puțin 40 ms (Tip S), cu imunitate la impulsuri de curent până la 5 kA (8/20 µs), cu funcție de deconectare selectivă
Imunitate la impulsuri de curent: netemporizată S (selectivă)	 >250A (8/20 µs) >5kA (8/20 µs), Tip S
Tensiune de izolație nominală U_i:	440V
Tensiunea de ținere la impuls U_{imp}:	4kV (1.2/50 µs)
Capacitate de rupere de serviciu la scurtcircuit I_{cs}:	la fel ca intreruptorul automat modular
Stabilitatea la curent de scurtcircuit I_{cn}:	la fel ca intreruptorul automat modular
Capacitatea de rupere nominală $I_{\Delta m}$: U_n = 230V U_n = 400V	 6kA 3kA
Tensiune operațională a buclei de test:	195,5 - 440V c.a.
Durata de viață:	> 4.000 cicluri de comutație (mecanic > 20.000)
Temperatura de declanșare:	-25 °C până la +40 °C
Clasa de rezistență climatică:	conform CEI/EN 61008
Siguranță la atingerea cu degetul sau cu mâna:	conform cu BGV A3
Gradul de protecție:	IP 20 (acoperită de plastron IP40)
Poziția de funcționare:	în orice poziție
Cleme:	lift pt. conductoare în partea de jos
Secțiune racord:	1 x 1-25mm² solid, 1 x 0.75-16mm2 liţat;
Tip șuruburi cleme:	Pozidriv PZ2
Cuplul de strângere a bornelor:	> 0,6 Nm
Montaj:	pe partea dreaptă a întreruptorului automat modular
Interval de testare:	Butonul de testare al întreruptorului automat diferențial se acționează la fiecare 6 luni. Pentru această operație este răspunzător personalul de mentenanță! În medii dificile (de exemplu umed sau cu praf), este recomandată efectuarea testului la intervale lunare. Prin apăsarea butonului de test „T" se verifică numai funcția de protecție diferențială a întreruptorului. Această verificare nu poate înlocui nici măsurarea rezistenței de împământare, nici verificarea stării conductoarelor de protecție, operații care trebuie executate separat.

Schemă de conexiuni



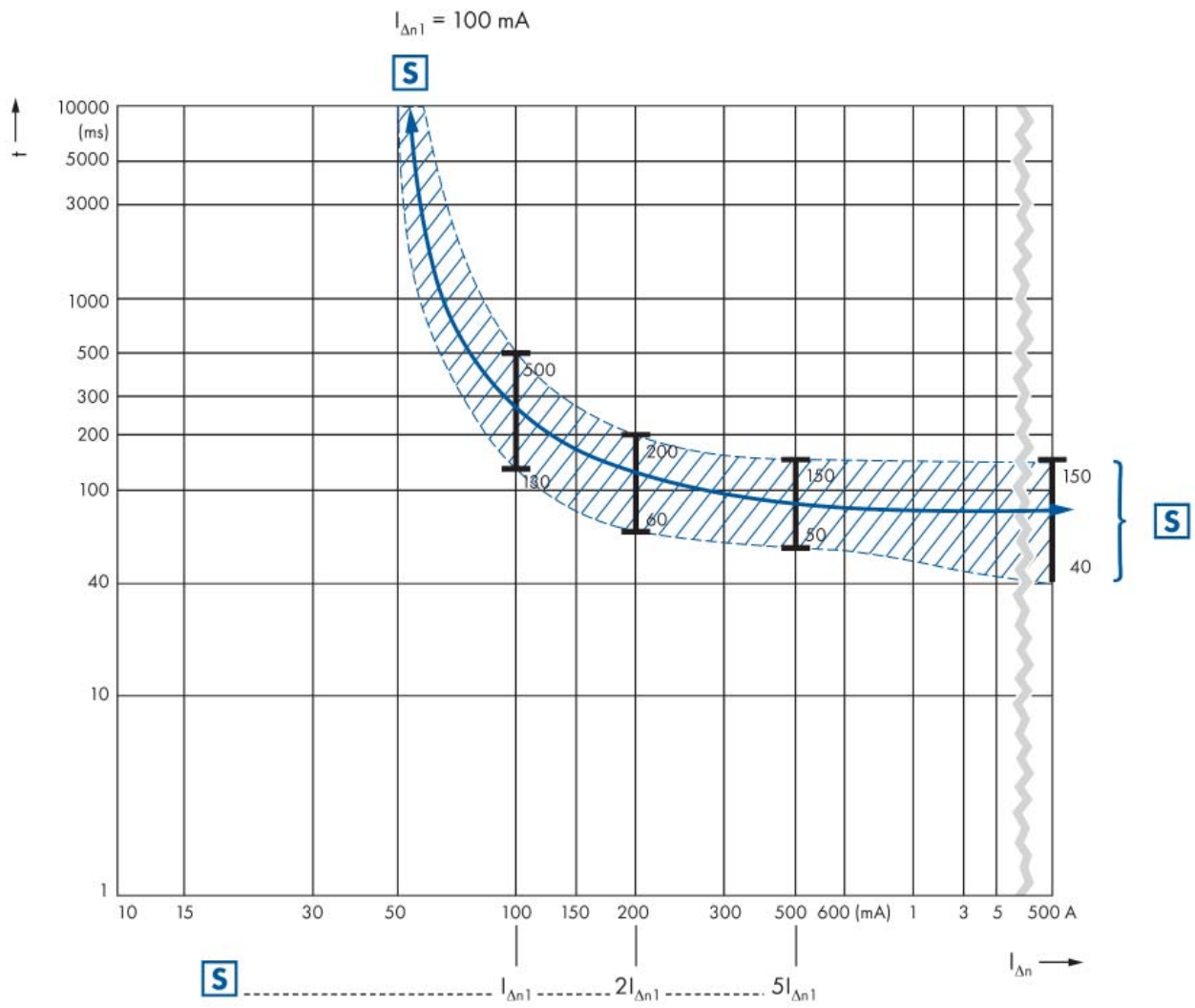
Întreruptoare cu protecție diferențială, versiunea bloc atașabil, tip A

Caracteristica de declanșare netemporizată



Întreruptoare cu protecție diferențială, versiunea bloc atașabil, tip A

Caracteristica de declanșare S, selectivă



Întreruptoare cu protecție diferențială, versiunea bloc atașabil, tip A - 2poli, 2UH

|BB044210

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
30mA			
40A / 2 / 0,3A			**BB044203**
80A / 2 / 0,03A			BB048203
125A / 2 / 0,03A			BB047203
100mA			
40A / 2 / 0,1A			BB044210
300mA			
40A / 2 / 0,3A			**BB044230**
63A / 2 / 0,3A			BB046230
125A / 2 / 0,3A			BB047230

Întreruptoare cu protecție diferențială, versiunea bloc atașabil, tip A - 3poli, 3UH

BB046310

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
30mA			
40A / 3 / 0,03A			BB044303
100mA			
63A / 3 / 0,1A			BB046310
300mA			
40A / 3 / 0,3A			BB044330
63A / 3 / 0,3A			BB046330

Întreruptoare cu protecție diferențială, versiunea bloc atașabil, tip A - 4poli, 4UH

BB046403

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
30mA			
40A / 4 / 0,03A			**BB044403**
63A / 4 / 0,03A			**BB046403**
80A / 4 / 0,03A			BB048403
125A / 4 / 0,03A			**BB047403**
100mA			
40A / 3 / 0,1A			**BB044410**
300mA			
40A / 4 / 0,3A			**BB044430**
63A / 4 / 0,3A			**BB046430**
80A / 4 / 0,3A			**BB048430**
125A / 4 / 0,3A			**BB047430**
1A			
125A / 4 / 1A			BB047400

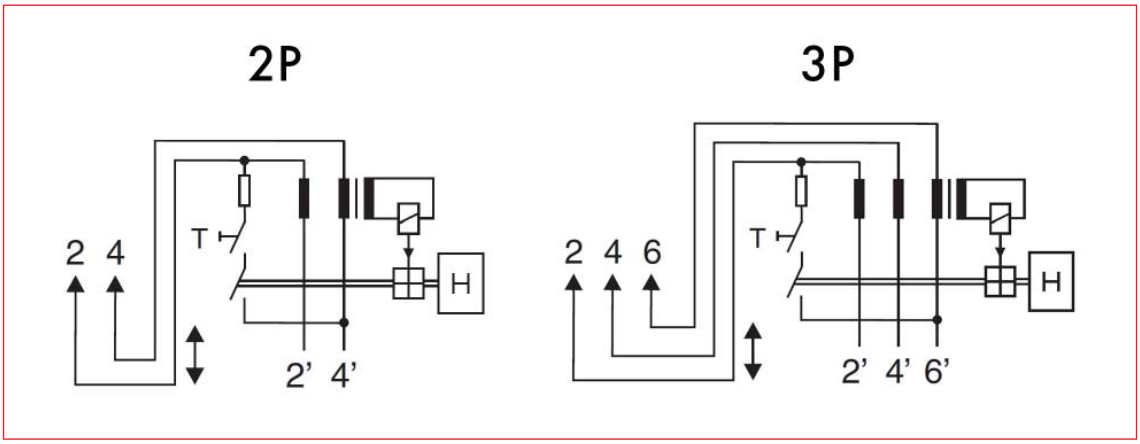
Întreruptoare cu protecție diferențială, versiunea bloc atașabil, tip AC

Schrack-Info

- Sensibile la curent alternativ, tip AC
- Se pot monta la întreruptoarele automate modulare din seriile BM sau BR
- Independente de tensiunea de la rețea
- Disponibile și în execuție selectivă (tip S)

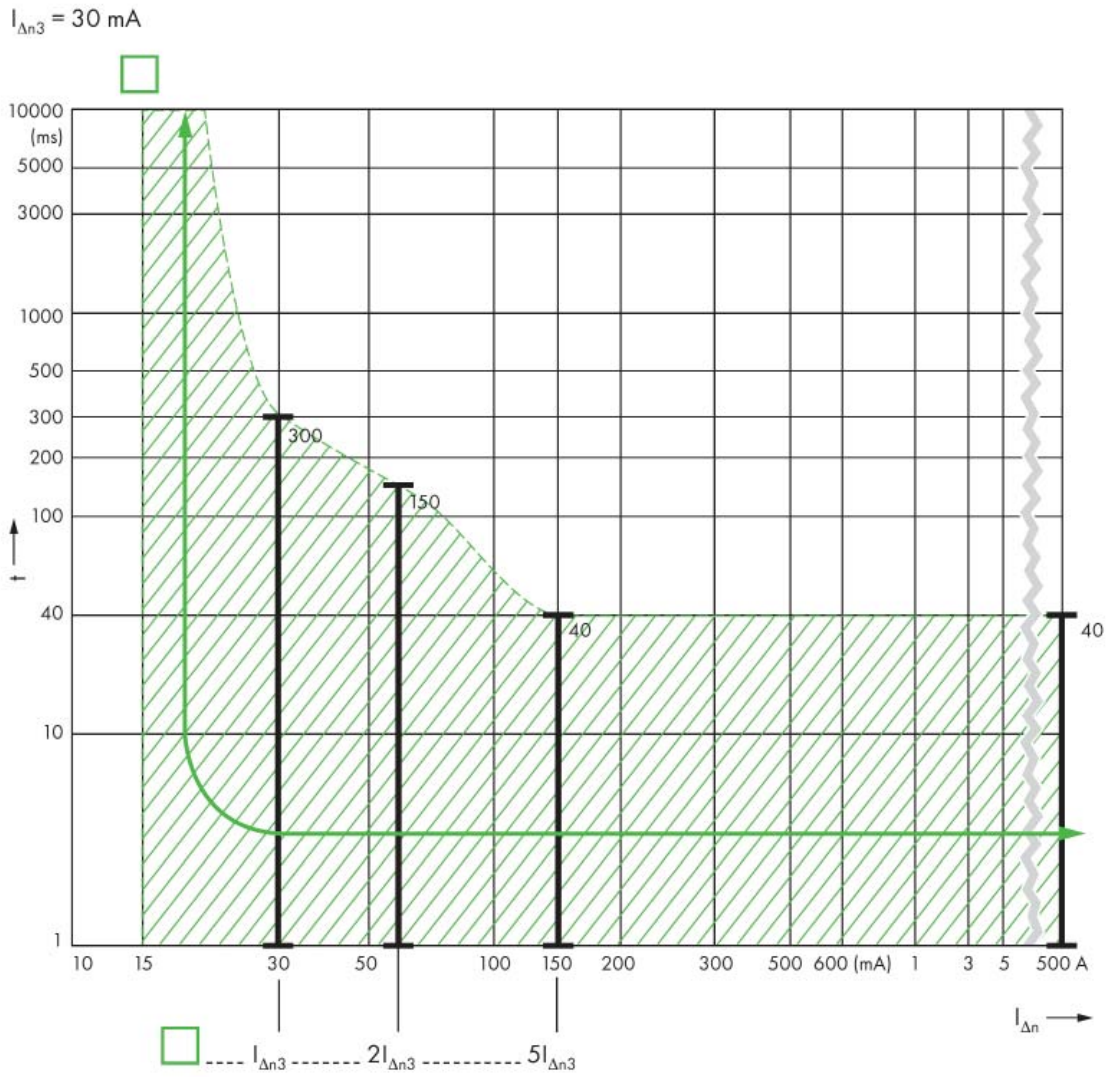
Standarde:	CEI/EN 61009
Poli:	2 poli, 3 poli și 4 poli
Tensiune nominală:	230/400 V c.a.
Frecvență nominală:	50Hz
Curent nominal:	40A, 63A, 80A, 125A
Tipul protecției:	AC, sensibilă la curent alternativ
Curent nominal $I_{\Delta n}$:	30mA, 100mA, 300mA, 1A
Curentul nominal de nedeclanșare $I_{\Delta no}$	0.5 $I_{\Delta n}$
Tipul temporizării la declanșare: netemporizată S (selectivă)	 netemporizată, cu imunitate la impulsuri de curent până la 250 A (8/20 µs) temporizată cel puțin 40 ms (Tip S), cu imunitate la impulsuri de curent până la 5 kA (8/20 µs), cu funcție de deconectare selectivă
Imunitate la impulsuri de curent: netemporizată S (selectivă)	 >250A (8/20 µs) >5kA (8/20 µs), Tip S
Tensiune de izolație nominală U_i:	440V
Tensiunea de ținere la impuls U_{imp}:	4kV (1.2/50 µs)
Capacitate de rupere de serviciu la scurtcircuit I_{cs}:	la fel ca intreruptorul automat modular
Stabilitatea la curent de scurtcircuit I_{cn}:	la fel ca intreruptorul automat modular
Capacitatea de rupere nominală $I_{\Delta m}$: U_n = 230V U_n = 400V	 6kA 3kA
Tensiune operațională a buclei de test:	195,5 - 440V c.a.
Durata de viață:	> 4.000 cicluri de comutație (mecanic > 20.000)
Temperatura de declanșare:	-25 °C până la +40 °C
Clasa de rezistență climatică:	conform CEI/EN 61008
Siguranță la atingerea cu degetul sau cu mâna:	conform cu BGV A3
Gradul de protecție:	IP 20 (acoperită de plastron IP40)
Poziția de funcționare:	în orice poziție
Cleme:	lift pt. conductoare în partea de jos
Secțiune racord:	1 x 1-25mm² solid, 1 x 0.75-16mm² lițat;
Tip șuruburi cleme:	Pozidriv PZ2
Cuplul de strângere a bornelor:	> 0,6 Nm
Montaj:	pe partea dreaptă a întreruptorului automat modular
Interval de testare:	Butonul de testare al întreruptorului automat diferențial se acționează la fiecare 6 luni. Pentru această operație este răspunzător personalul de mentenanță! În medii dificile (de exemplu umed sau cu praf), este recomandată efectuarea testului la intervale lunare. Prin apăsarea butonului de test „T" se verifică numai funcția de protecție diferențială a întreruptorului. Această verificare nu poate înlocui nici măsurarea rezistenței de împământare, nici verificarea stării conductoarelor de protecție, operații care trebuie executate separat.

Wiring diagram



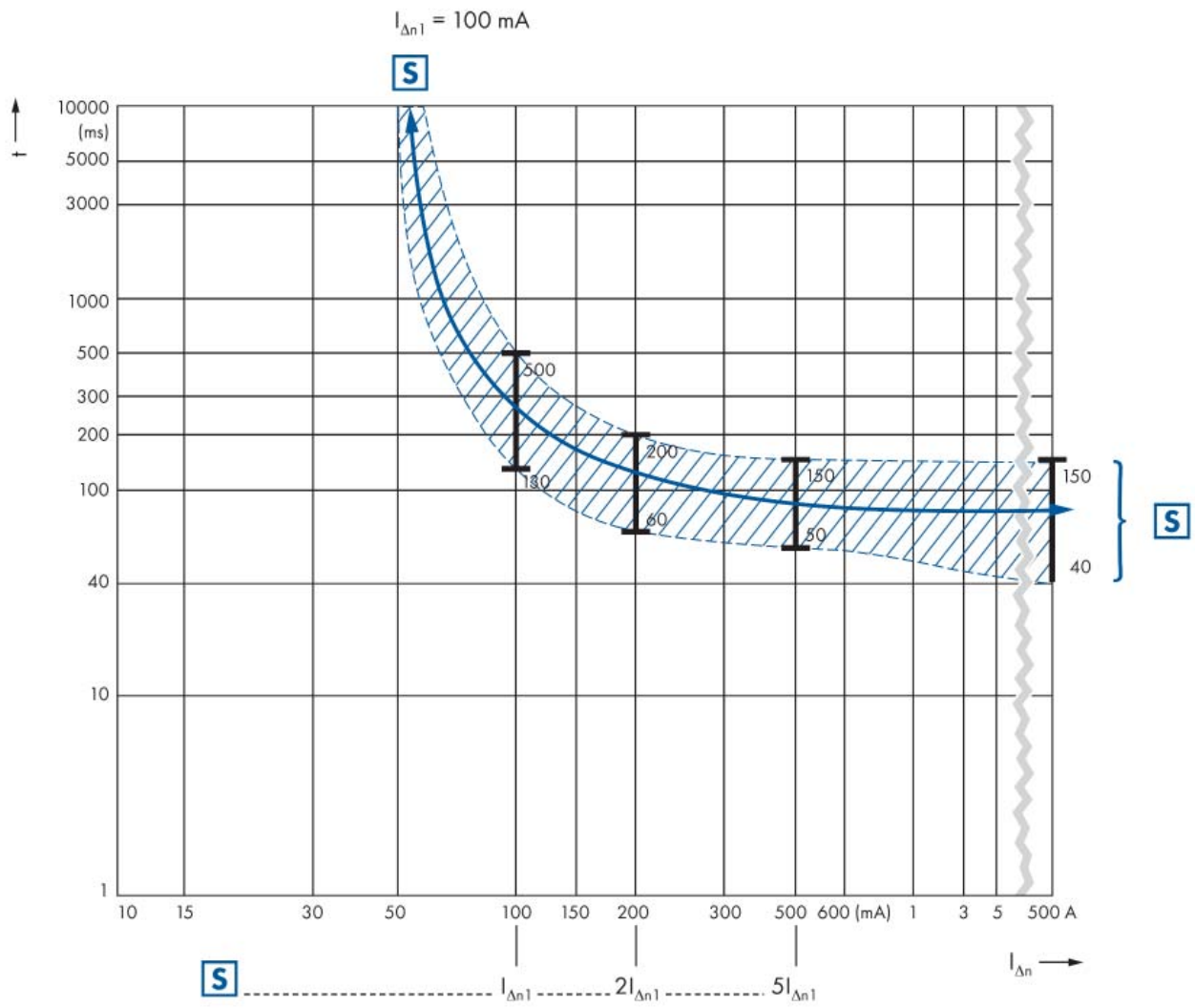
Întreruptoare cu protecție diferențială, versiunea bloc atașabil, tip AC

Caracteristica de declanșare netemporizată



Întreruptoare cu protecție diferențială, versiunea bloc atașabil, tip AC

Caracteristica de declanșare S, selectivă



Întreruptoare cu protecție diferențială, versiunea bloc atașabil, tip AC

| Schemă de conexiuni

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
30mA			
40A / 3 / 0,03A			BB004303
63A / 3 / 0,03A			BB006303
300mA			
40A / 2 / 0,3A			BB004230
40A / 3 / 0,3 A			BB004330
63A / 3 / 0,3A			BB006330

Întreruptoare cu protecție diferențială, versiunea bloc atașabil, tip AC, model S

BB074430

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
100mA			
63A / 2 / 0,1A			BB076210
300mA			
40A / 2 / 0,3A			BB074230
40A / 4 / 0,3A			BB074430
63A / 2 / 0,3A			BB076230
63A / 4 / 0,3A			BB076430
1A			
63A / 4 / 1A			BB076400

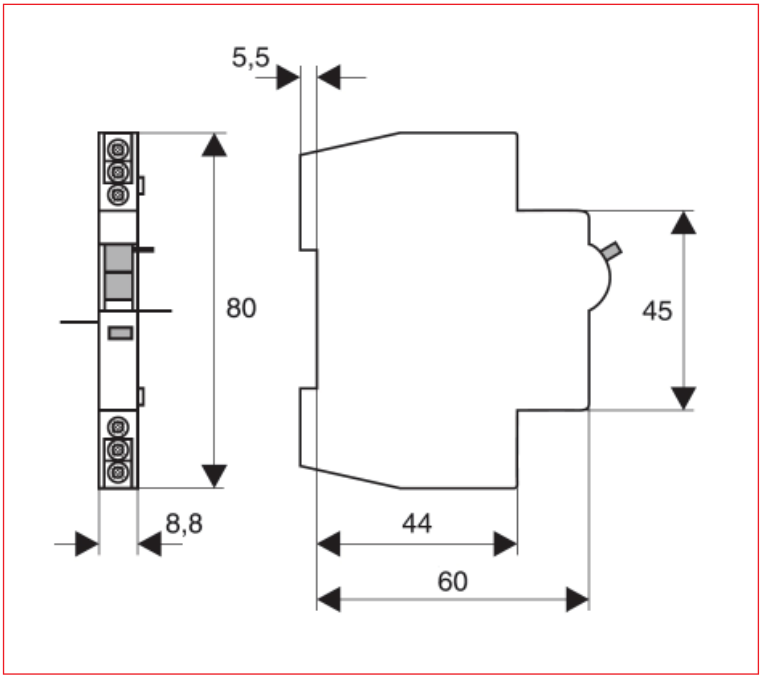
Bloc de contacte auxiliare

Schrack-Info

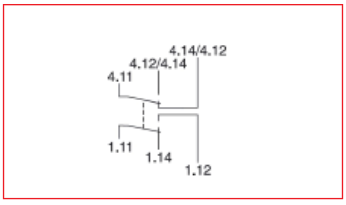
- Specificații: prin înșurubare
- Lățime: 0,5 UH (module)
- Montaj prin atașare pe partea stângă
- Incompatibile cu tipul B, EV, F sau cel de 125 A

	BD-H - BD900002	BD-HR - BD900022
Contacte:	1 ND + 1 NÎ	2 CO
Standard:	CEI/EN 60947-5-1	
	CEI/EN 62019	-
Montaj pe partea:	stângă	dreaptă
Montaj:	cu șurub	
Tensiunea nominală U_s:	440V c.a.	250V c.a.
Tensiune de izolație nominală U_i:	440V c.a.	250V c.a.
Tensiunea de funcționare minimă pe contact U_{min}:	24V c.a./c.c.	5V c.a./c.c.
Curentul de funcționare minim I_{min}:	0,5A c.a./c.c.	10mA c.a./c.c.
Curent nominal I_{th}:	6A	4A
Curentul condițional nominal la scurtcircuit I_k:	1kA cu BMS0-H	
Categoria de utilizare AC 13:	6A / 250V c.a.	3A / 250V c.a.
	2A / 440V c.a.	-
Categoria de utilizare AC 15:	-	2A / 250V c.a.
Categoria de utilizare DC 12:	0,5A / 230V c.c.	0,5A / 110V c.c.
Categoria de utilizare DC 13:	0,5A / 230V c.c.	-
	4A / 60V c.c.	-
Siguranță max. permisă în amonte:	6A gG/gL sau BMS0-H	4A gG/gL sau BMS0-H
Secțiune racord:	0,5–2,5mm^2;	
Cuplul de strângere a bornelor:	0,8-1Nm	

Desen dimensional BD900022

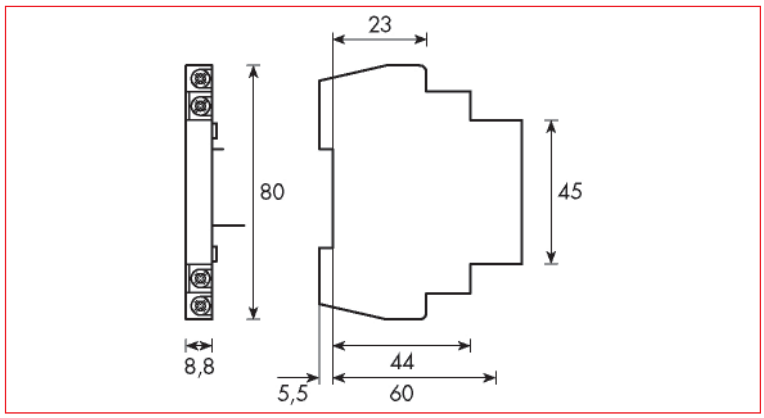


Schemă de conexiuni pt. BD900022

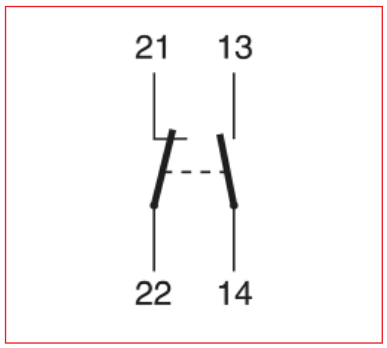


Bloc de contacte auxiliare

Desen dimensional BD900002



Schemă de conexiuni pt. BD900002



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Contact auxiliar 1ND+1NI pt. diferențiale, fixare cu șurub			**BD900002**
Contact auxiliar, 2CC, poziție+defect, fixare cu șurub			**BD900022**

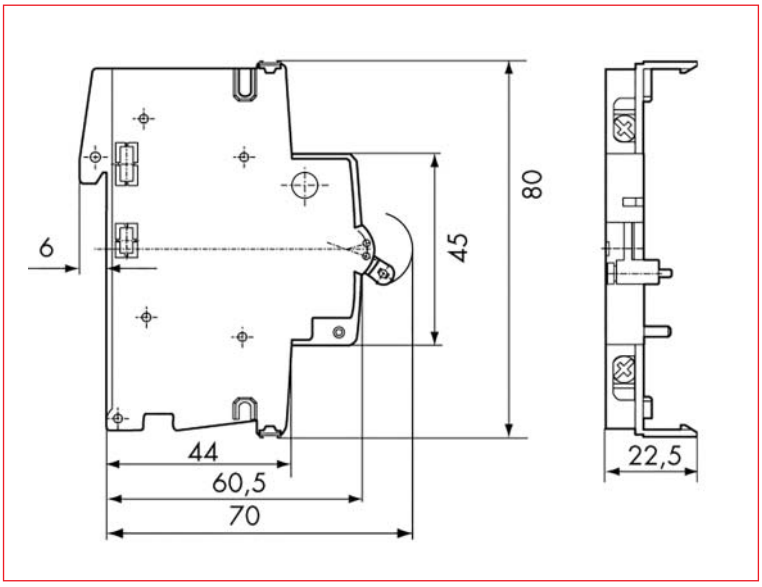
Bloc de contacte auxiliare pentru seria FI-D

BD900030

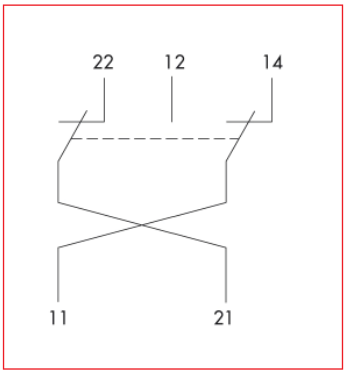
Schrack-Info

- Pentru întreruptoarele cu protecție diferențială (FI) tip B, EV, F sau 125 A

Desen dimensional



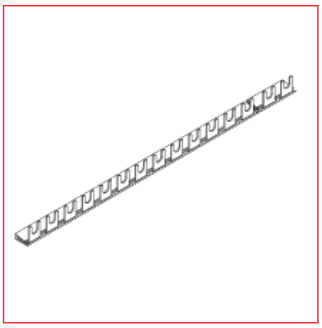
Schemă de conexiuni



	BD900030
Contacte:	1 NÎ + 1 ND
Standard:	CEI/EN 60947-5-1
Montaj pe partea:	stângă
Montaj:	clipsare
Tensiunea nominală U_s:	230V c.a.
	110V c.c.
Tensiunea de funcționare minimă pe contact U_{min}:	24V c.a./c.c.
Curentul de funcționare minim I_{min}:	0,5A c.a./c.c.
Curent nominal I_{th}:	6A c.a.
	1A c.c.
Siguranță max. permisă în amonte:	6A gG/gL sau BMS0-H
Secțiune racord:	1-1,5 mm^2
Cuplul de strângere a bornelor:	max. 0,8Nm

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Contact auxiliar, 1CC+1NI pentru diferențiale FI-D 125 A și FI-D/B			**BD900030**

Barete de alimentare cu contacte furcă neștanțate (fără desprindere), 1 pol, L=1m, pas=17,8mm



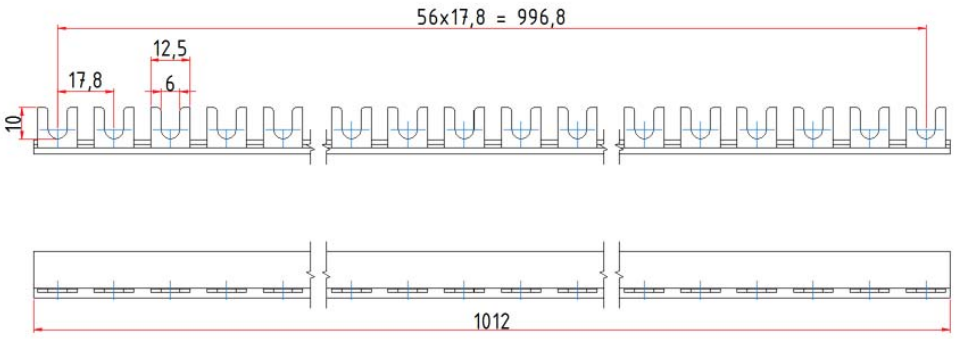
BS900140

Schrack-Info

- Barete cu contacte furcă pentru cablajul aparatelor cu: borne cu funcție dublă, borne cu șurub, conexiuni cu șurub, borne ramă sau borne plate
- Divizare: 17,8 mm
- 57/56 module (contacte furcă)

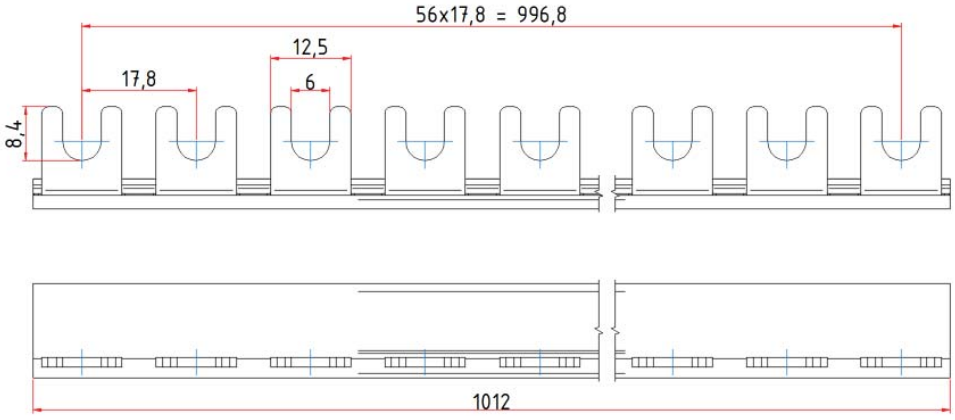
		BS900140	BS900141-P	BS900142
Tipul baretelor:		Barete cu contacte furcă, la unghi de 90°		
Numărul de poli:		1 pol		
Tipul de montaj:		Fără desprindere		
Secțiunea:		10mm²;	16mm²;	20mm²;
Lățimea unei unități orizontale (Pas polar):		17,8mm		
Numărul de unități orizontale UH:		57	57	56
Lungime:		aprox. 1m	aprox. 1m	aprox. 1m
Succesiunea fazelor:		L	L	L
		+	+	+
Standarde:		EN 60947-1 / CEI 60947-1		
Materialul căii de curent:		E – Cu 58 F25		
Tensiunea maximă de funcționare:		690V c.a./c.c.		
Coordonarea izolației		Supratensiuni categoria III		
		Grad de poluare 2		
Clasa de protecție:		IP20		
Ținere la impuls de tensiune:		≥ 4,5kV (1kV/mm distanță de izolație)		
Ținere la eforturi electrodinamice:		15kA		
Alimentare la început / sfârșit:	Curentul maxim I_s/Fază	63A	80A	90A
	Secțiunea căii de curent	10mm²;	16mm²;	20mm²;
Alte alimentări:	Curentul maxim I_s/Fază	100A	120A	150A
	Secțiunea căii de curent	25mm²;	35mm²;	2 x 25mm²;

Desen dimensional BS900140

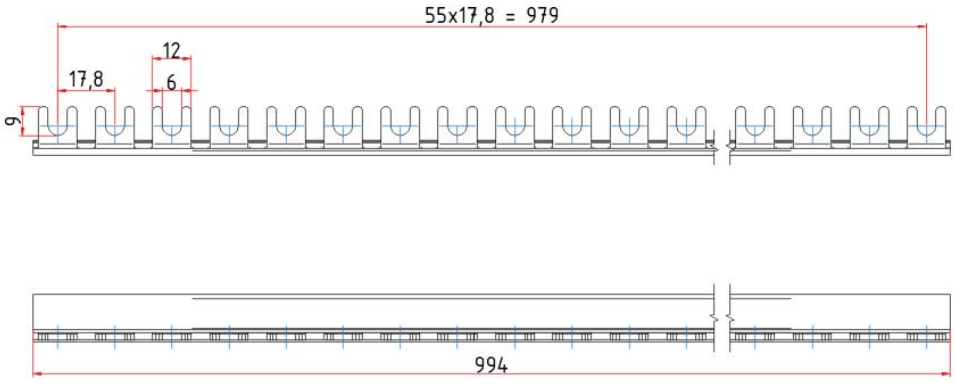


Barete de alimentare cu contacte furcă neștanțate (fără desprindere), 1 pol, L=1m, pas=17,8mm

Desen dimensional BS900141-P



Desen dimensional BS900142



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Barete			
Baretă cu contacte furcă 10 mm², 57UH			**BS900140**
Baretă cu contacte furcă 16 mm², 57UH			**BS900141-P**
Baretă cu contacte furcă 20 mm², 56UH			**BS900142**

Barete de alimentare AMPARO cu contacte furcă neștanțate, 1 pol, L=1m, pas=17,8mm

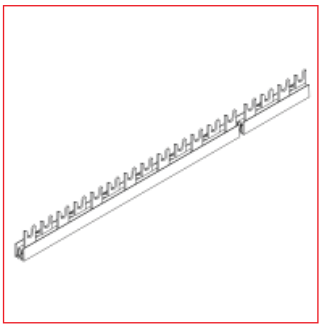
BS990101

Schrack-Info

- Barete cu contacte furcă pentru cablajul aparatelor de comutație din seria AMPARO cu borne cu funcție dublă
- Divizare: 17,8 mm
- 57 module (contacte furcă)

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Barete			
Baretă cu contacte furcă 10mmp, L1/L2 /L3, 1m			**BS990101**
Baretă cu contacte furcă 16mmp, L1/L2 /L3, 1m			**BS990102**
Accesorii			
Capac terminal AMPARO pt. BS990103 și BS990104			**BS900156**
Capac terminal AMPARO pt. BS990101			**BS900157**

Barete de alimentare cu contacte furcă neștanțate (fără desprindere), 2 poli, L=1m, pas=17,8mm



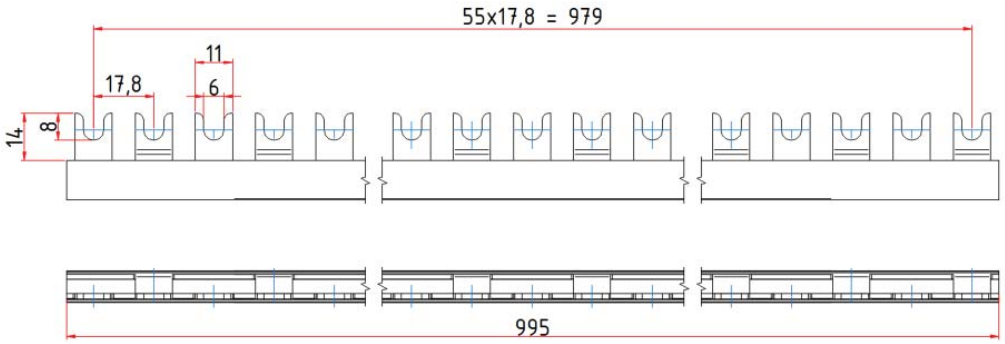
BS900111

Schrack-Info

- Barete cu contacte furcă pentru cablajul aparatelor cu 2 poli, cu borne cu funcție dublă, borne cu șurub, conexiuni cu șurub, borne ramă sau borne plate
- Divizare: 17,8 mm
- 56 module = 28 x 2 module (contacte furcă)
- 28 x Într. aut. (Si) cu 2 poli / Într. aut. (Si) cu1P+N
- Succesiunea fazelor: L, N, L, N, L, ... N / +, –, +, –, +, –, ... +, –

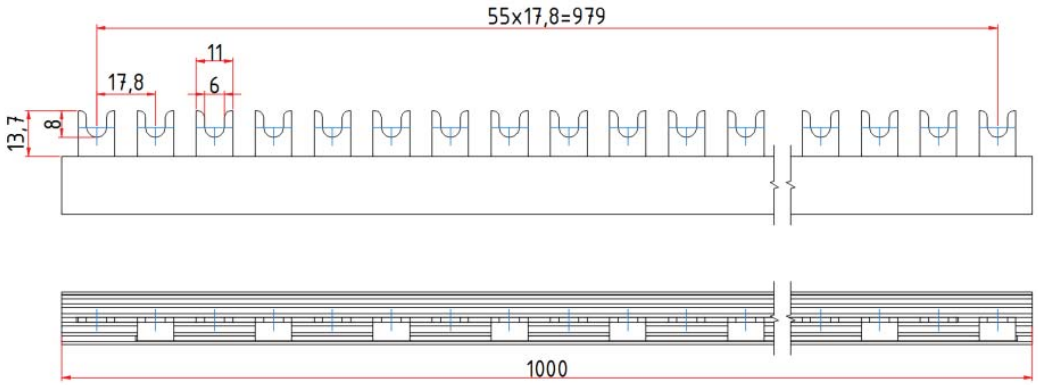
		BS900111	BS900112
Tipul baretelor:		Barete cu contacte furcă	
Numărul de poli:		2 poli	
Tipul de montaj:		Fără desprindere	
Secțiunea:		10mm^2;	16mm^2;
Lățimea unei unități orizontale (Pas polar):		17,8mm	
Numărul de unități orizontale UH:		56	56
Lungime:		aprox. 1m	aprox. 1m
Succesiunea fazelor:		L, N,...	L, N,...
		+, -,....	+, -,....
Standarde:		EN 60947-1 / CEI 60947-1	
Materialul căii de curent:		E – Cu 58 F25	
Tensiunea maximă de funcționare:		690V c.a./c.c.	
Coordonarea izolației:		Supratensiuni categoria III	
		Grad de poluare 2	
Clasa de protecție:		IP20	
Ținere la impuls de tensiune:		≥ 4,5kV (1kV/mm distanță de izolație)	
Ținere la eforturi electrodinamice:		15kA	
Alimentare la început / sfârșit:	Curentul maxim I_s/Fază	63A	80A
	Secțiunea căii de curent	10mm^2;	16mm^2;
Alte alimentări:	Curentul maxim I_s/Fază	100A	120A
	Secțiunea căii de curent	25mm^2;	35mm^2;
Capac terminal:		BS900118	BS900116

Desen dimensional BS900111



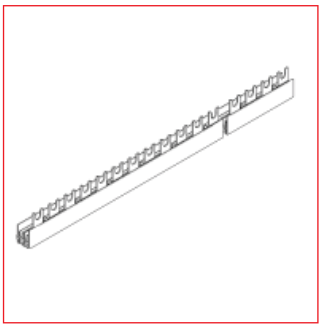
Barete de alimentare cu contacte furcă neștanțate (fără desprindere), 2 poli, L=1m, pas=17,8mm

Desen dimensional BS900112



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Barete			
Baretă cu contacte furcă 10 mm², 56UH			**BS900111**
Baretă cu contacte furcă 16 mm², 56UH			**BS900112**
Accesorii			
Capac terminal barete cu 2 poli			**BS900118**

Barete de alimentare cu contacte furcă neștanțate, 2 poli, L=1m, pas=18mm



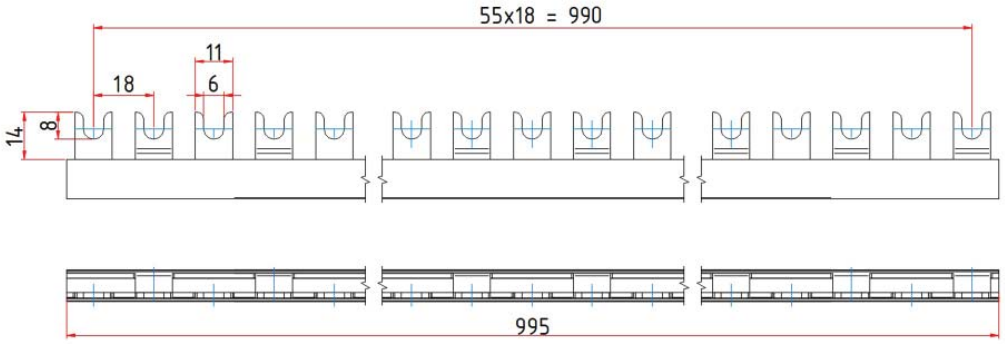
BS900111-A

Schrack-Info

- Barete cu contacte furcă pentru cablajul aparatelor de comutație cu 2 poli, din seria AMPARO, cu borne cu funcție dublă
- Divizare: 18 mm
- 56 module (contacte furcă)

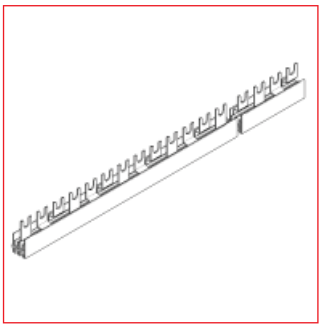
		BS900111-A	BS900112-A
Tipul baretelor:		Barete cu contacte furcă	
Numărul de poli:		2 poli	2 poli
Tipul de montaj:		Fără desprindere	
Secțiunea:		10mm²;	16mm²;
Lățimea unei unități orizontale (Pas polar):		18mm	
Numărul de unități orizontale UH:		56	56
Lungime:		aprox. 1m	aprox. 1m
Succesiunea fazelor:		L, N,...	L, N,...
		+, -,....	+, -,....
Standarde:		EN 60947-1 / CEI 60947-1	
Materialul căii de curent:		E – Cu 58 F25	
Tensiunea maximă de funcționare:		690V c.a./c.c.	
Coordonarea izolației:		Supratensiuni categoria III	
		Grad de poluare 2	
Clasa de protecție:		IP20	
Ținere la impuls de tensiune:		≥ 4,5kV (1kV/mm distanță de izolație)	
Ținere la eforturi electrodinamice:		15kA	
Alimentare la început / sfârșit:	Curentul maxim I_n/Fază	63A	80A
	Secțiunea căii de curent	10mm²;	16mm²;
Alte alimentări:	Curentul maxim I_n/Fază	100A	120A
	Secțiunea căii de curent	25mm²;	35mm²;

Desen dimensional BS900111-A



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Baretă cu contacte furcă, 18mm, 10mm², 1m			BS900111-A
Baretă cu contacte furcă, 18mm, 16mm², 1m			BS900112-A

Barete de alimentare cu contacte furcă prestanțate (cu desprindere), 3 poli, L=1m, pas=17,8mm



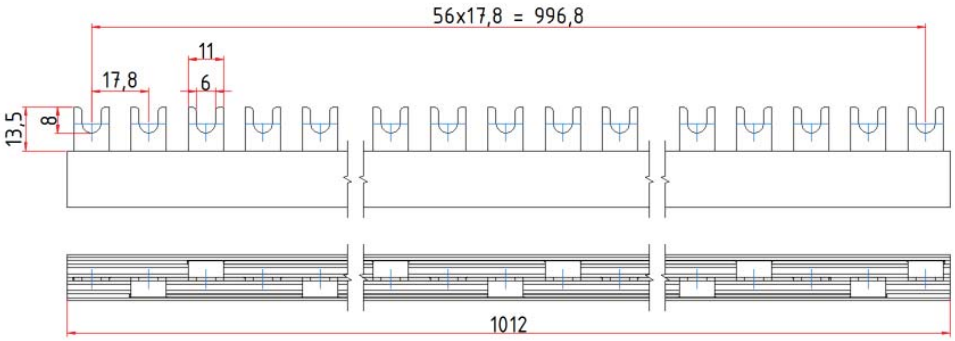
BS990113

Schrack-Info

- Barete cu contacte furcă pentru cablajul aparatelor cu: borne cu funcție dublă, borne cu șurub, conexiuni cu șurub, borne ramă sau borne plate
- Divizare: 17,8 mm
- 57 module = 19 x 3 module (contacte furcă)
- 19 x Într. aut. (Si) cu 3 poli / 57 x Într. aut. (Si) cu 1 pol
- Succesiunea fazelor: L1, L2, L3, L1, L2, ... L1, L2, L3

		BS990113	BS990114
Tipul baretelor:		Barete cu contacte furcă	
Numărul de poli:		3 poli	3 poli
Tipul de montaj:		Cu desprindere	
Secțiunea:		10mm²;	16mm²;
Lățimea unei unități orizontale (Pas polar):		17,8mm	
Numărul de unități orizontale UH:		57	57
Lungime:		aprox. 1m	aprox. 1m
Succesiunea fazelor:		L1, L2, L3,...	L1, L2, L3,...
Standarde:		EN 60947-1 / CEI 60947-1	
Materialul căii de curent:		E – Cu 58 F25	
Tensiunea maximă de funcționare:		690V c.a./c.c.	
Coordonarea izolației:		Supratensiuni categoria III	
		Grad de poluare 2	
Clasa de protecție:		IP20	
Ținere la impuls de tensiune:		≥ 4,5kV (1kV/mm distanță de izolație)	
Ținere la eforturi electrodinamice:		15kA	
Alimentare la început / sfârșit:	Curentul maxim I_u/Fază	63A	80A
	Secțiunea căii de curent	10mm²;	16mm²;
Alte alimentări:	Curentul maxim I_u/Fază	100A	120A
	Secțiunea căii de curent	25mm²;	35mm²;
Capac terminal:		BS900116	BS900116

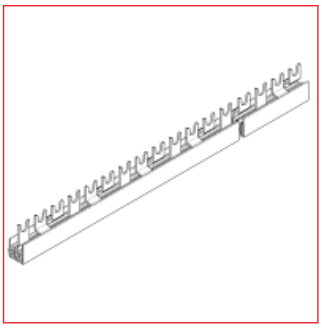
Desen dimensional BD990113



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Barete			
Baretă cu contacte furcă 10 mm², 57UH			BS990113
Baretă cu contacte furcă 16 mm², 57UH			BS990114
Accesorii			
Capac terminal pentru barete cu 2/3 poli			BS900116

Stoc depozit Viena Stoc depozit București Stoc Store Oradea, Sibiu, Timișoara, Bacău

Barete de alimentare cu contacte furcă neștanțate (fără desprindere), 3 poli



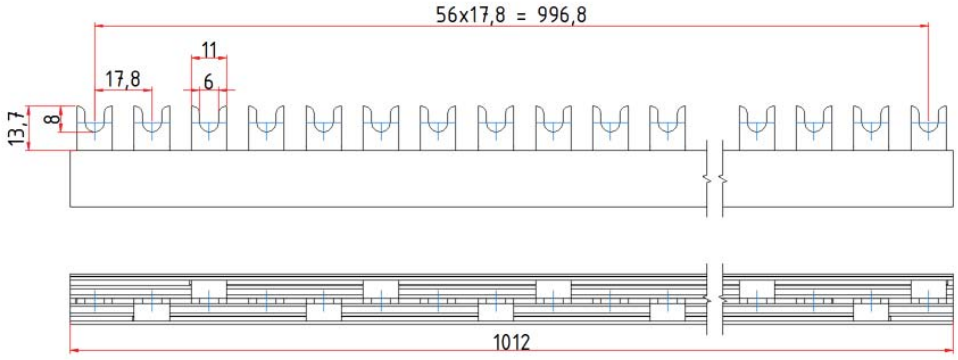
BS990114ME

Schrack-Info

- Barete cu contacte furcă pentru cablajul aparatelor cu 3-poli, cu borne cu funcție dublă, borne cu șurub, conexiuni cu șurub, borne ramă, borne plate
- Divizare: 17,8 mm
- 57 module = 19 x 3 module (contacte furcă)
- 19 x Într. aut. (Si) cu 3 poli / 57 x Într. aut. (Si) cu 1 pol
- Succesiunea fazelor: L1, L2, L3, L1, L2, ... L1, L2, L3

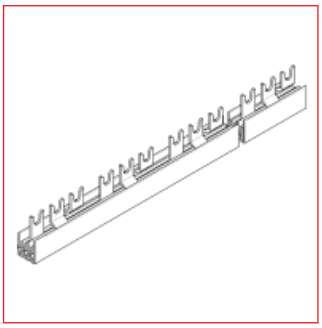
		BS900114ME
Tipul baretelor:		Barete cu contacte furcă
Numărul de poli:		3 poli
Tipul de montaj:		Fără desprindere
Secțiunea:		16mm²;
Lățimea unei unități orizontale (Pas polar):		17,8mm
Numărul de unități orizontale UH:		57
Lungime:		aprox. 1m
Succesiunea fazelor:		L1, L2, L3,...
Standarde:		EN 60947-1 / CEI 60947-1
Materialul căii de curent:		E – Cu 58 F25
Tensiunea maximă de funcționare:		690V c.a./c.c.
Coordonarea izolației:		Supratensiuni categoria III
		Grad de poluare 2
Clasa de protecție:		IP20
Ținere la impuls de tensiune:		≥ 4,5kV (1kV/mm distanță de izolație)
Ținere la eforturi electrodinamice:		15kA
Alimentare la început / sfârșit:	Curentul maxim I_s/Fază	80A
	Secțiunea căii de curent	16mm²;
Alte alimentări:	Curentul maxim I_s/Fază	120A
	Secțiunea căii de curent	35mm²;
Capac terminal:		BS900116

Desen dimensional BS990114ME



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Barete			
Baretă cu contacte furcă 16 mm², 57UH, fără preștanțare			**BS990114ME**
Accesorii			
Capac terminal pentru barete cu 2/3 poli			**BS900116**

Bare de alimentare cu contacte furcă neștanțate, pt. comutatoare de tarif seria TA, L=1m



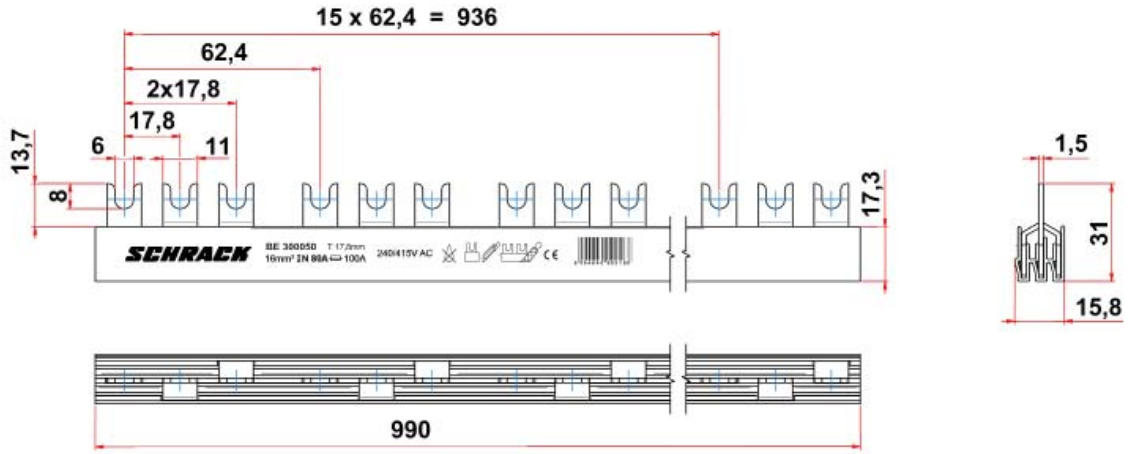
BE300050

Schrack-Info

- Baretă cu 3 poli pentru cablarea comutatoarelor de tarif, seria TA
- Succesiunea fazelor: L1, L2, L3, L1, L2, ... L1, L2, L3

		BE300050
Tipul baretelor:		Bare cu contacte furcă
Numărul de poli:		3 poli
Tipul de montaj:		Cu desprindere
Secțiunea:		16mm²;
Lățimea unei unități orizontale (Pas polar):		17,8mm
Numărul de unități orizontale UH:		15 x 3 = 45
Lungime:		aprox. 1m
Succesiunea fazelor:		L1, L2, L3, distanță 9mm, L1, ...
Standarde:		EN 60947-1 / CEI 60947-1
Materialul căii de curent:		E – Cu 58 F25
Tensiunea maximă de funcționare:		690V c.a./c.c.
Coordonarea izolației:		Supratensiuni categoria III
		Grad de poluare 2
Clasa de protecție:		IP20
Ținere la impuls de tensiune:		≥ 4,5kV (1kV/mm distanță de izolație)
Ținere la eforturi electrodinamice:		15kA
Alimentare la început / sfârșit:	Curentul maxim I_n/Fază	80A
	Secțiunea căii de curent	16mm²;
Alte alimentări:	Curentul maxim I_n/Fază	120A
	Secțiunea căii de curent	35mm²;
Capac terminal:		BS900116

Desen dimensional BE300050



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Barete			
Baretă pt. comutatoare de tarife, 3 poli/16mm²			BE300050
Accesorii			
Capac terminal pentru barete cu 2/3 poli			**BS900116**

Barete de alimentare AMPARO cu contacte furcă neștanțate, 3 poli, L=1m, pas=17,8mm

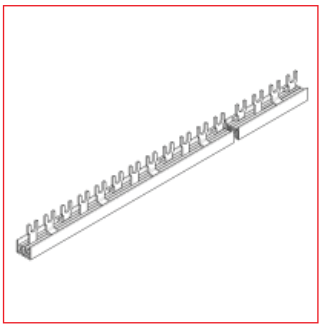
BS990103

Schrack-Info

- Barete cu contacte furcă pentru cablajul aparatelor de comutație cu 3 poli, din seria AMPARO, cu borne cu funcție dublă
- Divizare: 17,8 mm
- 57 module = 19 x 3 module (contacte furcă)
- 19 x Într. aut. (Si) cu 3 poli / 57 x Într. aut. (Si) cu 1 pol
- Succesiunea fazelor: L1, L2, L3, L1, L2, ... L1, L2, L3

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Barete			
Baretă cu contacte furcă, 3 poli, 10mm², L1/L2 /L3, 1m			**BS990103**
Baretă cu contacte furcă, 3 poli, 16mm², L1/L2 /L3, 1m			**BS990104**
Accesorii			
Capac terminal pentru barete AMPARO BS990102			**BS900158**

Barete de alimentare AMPARO cu contacte furcă neștanțate, 3 poli, L=1m, pas=18mm



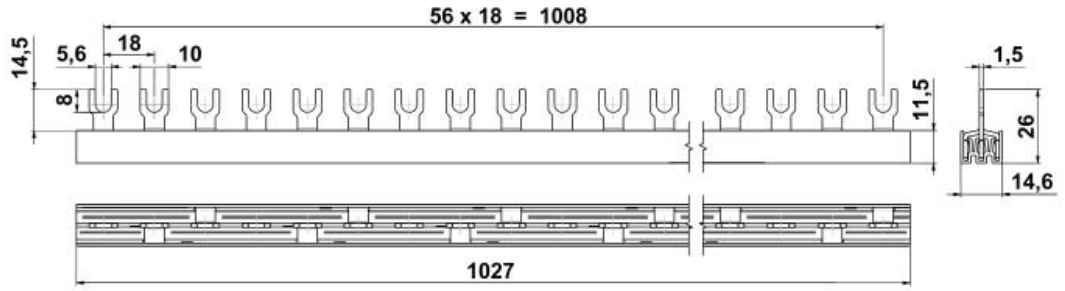
BS990113-A

Schrack-Info

- Barete cu contacte furcă pentru cablajul aparatelor de comutație cu 3 poli, din seria AMPARO, cu borne cu funcție dublă
- Divizare: 18 mm
- 57 module = 19 x 3 module (contacte furcă)
- 19 x Într. aut. (Si) cu 3 poli / 57 x Într. aut. (Si) cu 1 pol
- Succesiunea fazelor: L1, L2, L3, L1, L2, ... L1, L2, L3

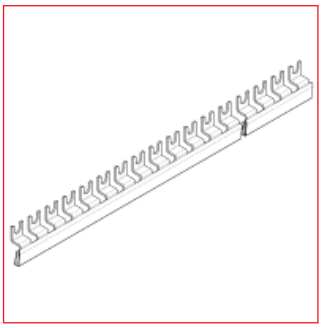
		BS900113-A	BS900114-A
Tipul baretelor:		Barete cu contacte furcă	
Numărul de poli:		3 poli	3 poli
Tipul de montaj:		Fără desprindere	
Secțiunea:		10mm²;	16mm²;
Lățimea unei unități orizontale (Pas polar):		18mm	
Numărul de unități orizontale UH:		57	57
Lungime:		aprox. 1m	aprox. 1m
Succesiunea fazelor:		L1, L2, L3,....	L1, L2, L3,....
Standarde:		EN 60947-1 / CEI 60947-1	
Materialul căii de curent:		E – Cu 58 F25	
Tensiunea maximă de funcționare:		690V c.a./c.c.	
Coordonarea izolației:		Supratensiuni categoria III	
		Grad de poluare 2	
Clasa de protecție:		IP20	
Ținere la impuls de tensiune:		≥ 4,5kV (1kV/mm distanță de izolație)	
Ținere la eforturi electrodinamice:		15kA	
Alimentare la început / sfârșit:	Curentul maxim I_n/Fază	63A	
	Secțiunea căii de curent	10mm²;	16mm²;
Alte alimentări:	Curentul maxim I_n/Fază	100A	120A
	Secțiunea căii de curent	25mm²;	35mm²;

Desen dimensional BS990113-A



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Baretă cu contacte furcă 18mm, 3 poli, 10mmp, 1m			BS990113-A
Baretă cu contacte furcă 18mm, 3 poli, 16mm², 1m			BS990114-A

Barete de alimentare cu contacte furcă prestanțate (cu desprindere), 1 pol N, L=1m, pas=17,8mm



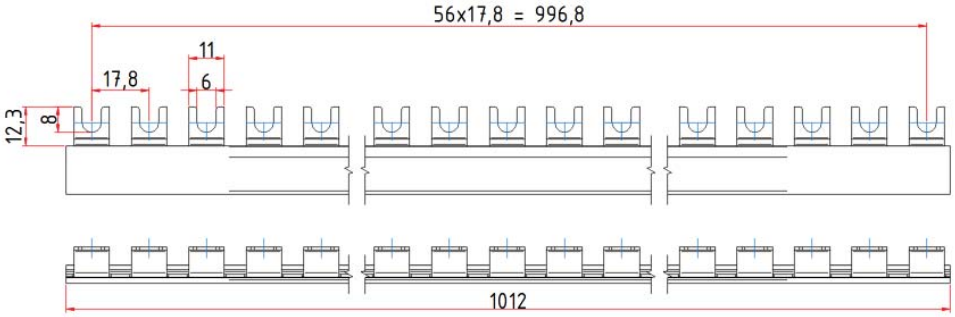
BS990115

Schrack-Info

- Barete de nul cu contacte furcă (cu desprindere) pentru cablarea aparatelor cu neutrul comutabil cu: borne cu funcție dublă, borne cu șurub, conexiuni cu șurub, borne ramă sau borne plate
- Divizare: 17,8 mm
- 57 module (contacte furcă)

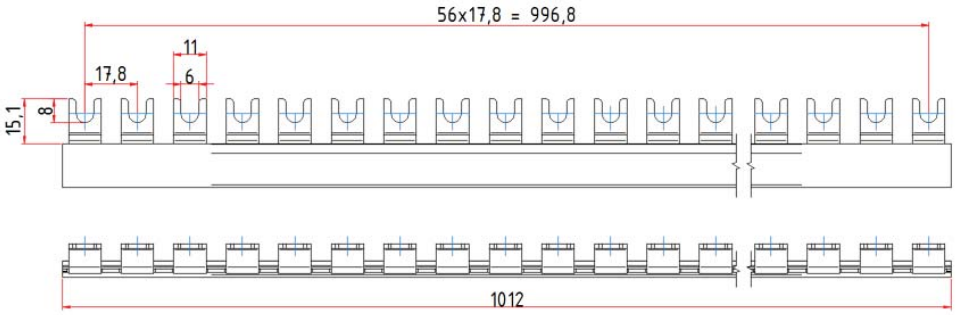
		BS990115	BS990127
Tipul baretelor:		Barete cu contacte furcă	
Numărul de poli:		1 pol	1 pol
Tipul de montaj:		Cu desprindere	
Secțiunea:		10mm^2;	16mm^2;
Lățimea unei unități orizontale (Pas polar):		17,8mm	
Numărul de unități orizontale UH:		57	57
Lungime:		aprox. 1m	aprox. 1m
Succesiunea fazelor:		N	N
Standarde:		EN 60947-1 / CEI 60947-1	
Materialul căii de curent:		E – Cu 58 F25	
Tensiunea maximă de funcționare:		690V c.a./c.c.	
Coordonarea izolației:		Supratensiuni categoria III	
		Grad de poluare 2	
Clasa de protecție:		IP20	
Ținere la impuls de tensiune:		≥ 4,5kV (1kV/mm distanță de izolație)	
Ținere la eforturi electrodinamice:		15kA	
Alimentare la început / sfârșit:	Curentul maxim I_u/Fază	63A	80A
	Secțiunea căii de curent	10mm^2;	16mm^2;
Alte alimentări:	Curentul maxim I_u/Fază	100A	120A
	Secțiunea căii de curent	25mm^2;	35mm^2;
Capac terminal 1 pol:		BS900108	BS900108
Capac terminal 4 poli:		BS900117	BS900117

Desen dimensional BS990115



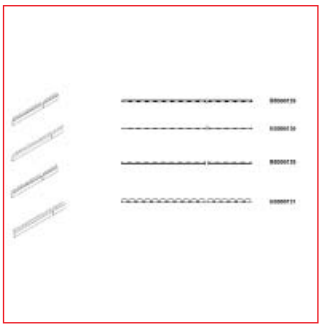
Barete de alimentare cu contacte furcă prestanțate (cu desprindere), 1 pol N, L=1m, pas=17,8mm

Desen dimensional BS990127



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Barete			
Baretă cu contacte furcă N, 10 mm², 57UH			**BS990115**
Baretă cu contacte furcă N, 16 mm², 57UH			**BS990127**
Accesorii			
Capac terminal pentru barete cu 4 poli			**BS900117**
Capac terminal 1 pol, albastru			**BS900108**

Barete de alimentare cu contacte furcă prestanțate (cu desprindere), 1-4 poli, L=1m, pas=17,8mm



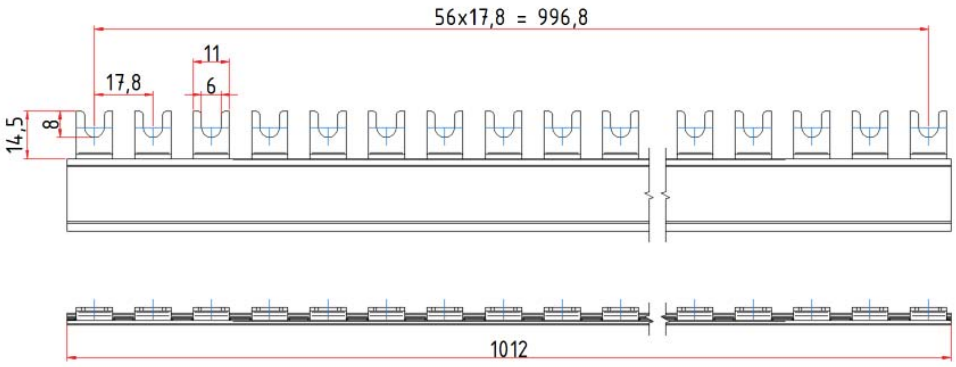
BS9901XX

Schrack-Info

- Barete cu contacte furcă pentru cablarea aparatelor cu 4-poli cu: borne cu funcție dublă, borne cu șurub, conexiuni cu șurub, borne ramă, borne plate
- Divizare: 17,8 mm
- 57 module (contacte furcă)

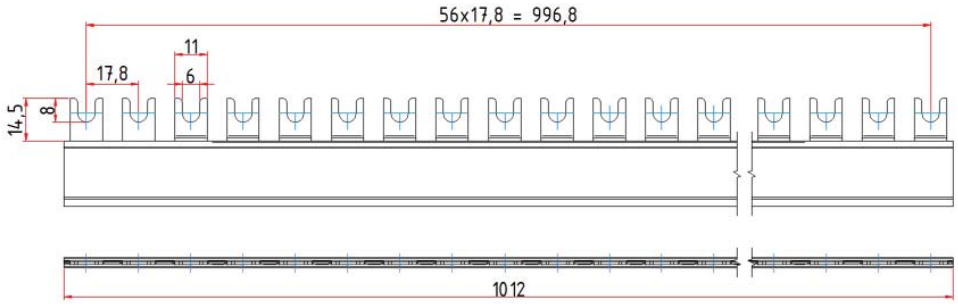
		BS990129	BS990130	BS990131
Tipul baretelor:		Barete cu contacte furcă		
Numărul de poli:		1 pol	1 pol	1 pol
Tipul de montaj:		Cu desprindere		
Secțiunea:		10mm²;	10mm²;	10mm²;
Lățimea unei unități orizontale (Pas polar):		17,8mm		
Numărul de unități orizontale UH:		*57*	*57*	*57*
Lungime:		aprox. 1m	aprox. 1m	aprox. 1m
Succesiunea fazelor:		L1, L3	L2	N
Standarde:		EN 60947-1 / CEI 60947-1		
Materialul căii de curent:		E – Cu 58 F25		
Tensiunea maximă de funcționare:		690V c.a./c.c.		
Coordonarea izolației:		Supratensiuni categoria III		
		Grad de poluare 2		
Clasa de protecție:		IP20		
Ținere la impuls de tensiune:		≥ 4,5kV (1kV/mm distanță de izolație)		
Ținere la eforturi electrodinamice:		15kA		
Alimentare la început / sfârșit:	Curentul maxim I_n/Fază	63A	63A	63A
	Secțiunea căii de curent	10mm²;	10mm²;	10mm²;
Alte alimentări:	Curentul maxim I_n/Fază	100A	100A	100A
	Secțiunea căii de curent	25mm²;	25mm²;	25mm²;
Capac terminal 4 poli:		BS900117	BS900117	BS900117

Desen dimensional BS990129

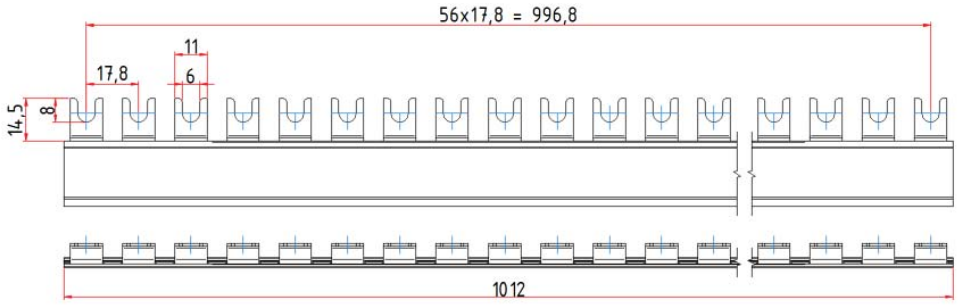


Barete de alimentare cu contacte furcă prestanțate (cu desprindere), 1-4 poli, L=1m, pas=17,8mm

Desen dimensional BS990130

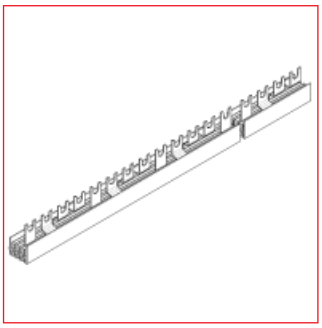


Desen dimensional BS990131



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Barete			
Baretă cu contacte furcă, 16 mm², L1 sau L3, 57UH (1m)			**BS990129**
Baretă cu contacte furcă, 16 mm², L2, 1 pol, 57UH (1m)			**BS990130**
Baretă cu contacte furcă, 16 mm², N, 1 pol, 57UH (1m)			**BS990131**
Accesorii			
Capac terminal pentru barete cu 4 poli			**BS900117**

Barete de alimentare cu contacte furcă neștanțate (fără desprindere) , 4 poli, L=1m, pas=17,8mm



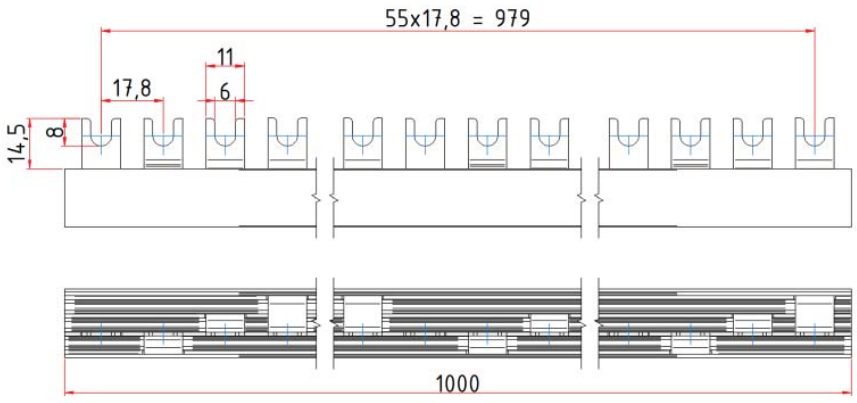
BS990121

Schrack-Info

- Barete cu contacte furcă pentru cablarea aparatelor cu 4-poli, cu: borne cu funcție dublă, borne cu șurub, conexiuni cu șurub, borne ramă, borne plate
- Divizare: 17,8 mm
- 56/54 module (contacte furcă)
- 14 x Într. dif. (FI) cu 4 poli / Într. aut. (Si) cu 3P+N
- Succesiunea fazelor: L1, L2, L3, N, L1, ... L3, N

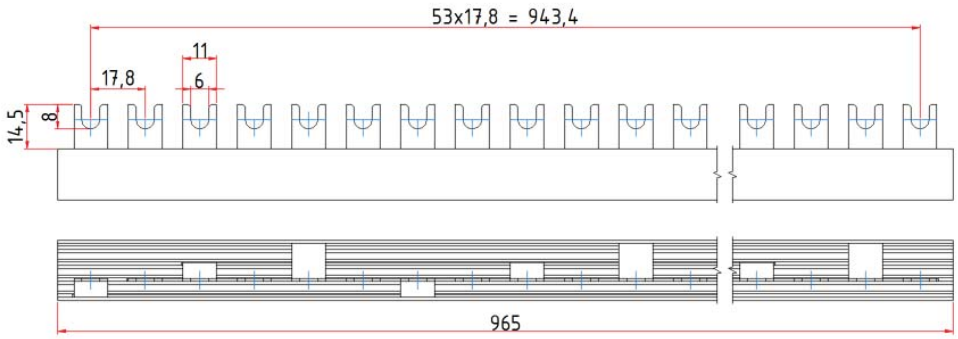
		BS990121	BS990124	BS990122	BS990122ME
Tipul baretelor:		Barete cu contacte furcă			
Numărul de poli:		4 poli	4 poli	4 poli	4 poli
Tipul de montaj:		Fără desprindere			
Secțiunea:		10mm^2;		16mm^2;	
Lățimea unei unități orizontale (Pas polar):		17,8mm			
Numărul de unități orizontale UH:		56	54	56	56
Lungime:		aprox. 1m	aprox. 1m	aprox. 1m	aprox. 1m
Succesiunea fazelor:		L1, L2, L3, N,....	L1, N , L2, N, L3, N, ...	L1, L2, L3, N,....	L1, L2, L3, N,....
Standarde:		EN 60947-1 / CEI 60947-1			
Materialul căii de curent:		E – Cu 58 F25			
Tensiunea maximă de funcționare:		690V c.a./c.c.			
Coordonarea izolației:		Supratensiuni categoria III			
		Grad de poluare 2			
Clasa de protecție:		IP20			
Ținere la impuls de tensiune:		≥ 4,5kV (1kV/mm distanță de izolație)			
Ținere la eforturi electrodinamice:		15kA			
Alimentare la început / sfârșit:	Curentul maxim I_s/Fază	63A		80A	
	Secțiunea căii de curent	10mm^2;		16mm^2;	
Alte alimentări:	Curentul maxim I_s/Fază	100A		120A	
	Secțiunea căii de curent	25mm^2;		35mm^2;	
Capac terminal 4 poli:		BS900117	BS900117	BS900117	BS900117

Desen dimensional BS990121

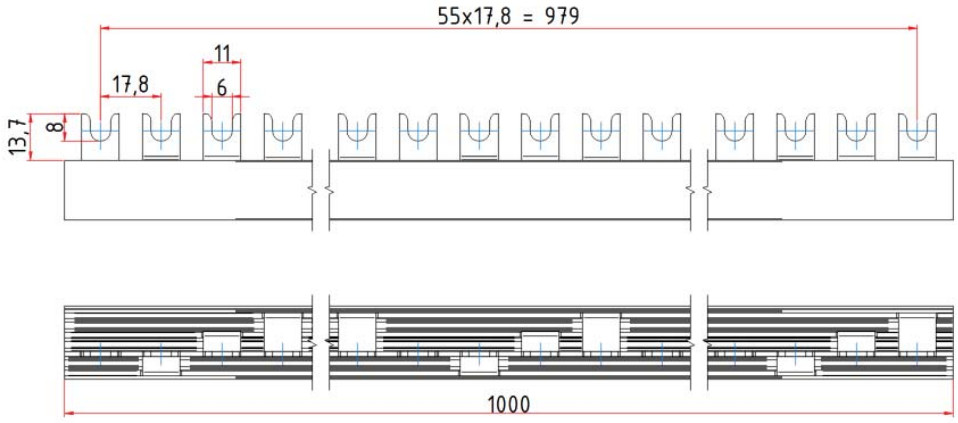


Barete de alimentare cu contacte furcă neștanțate (fără desprindere) , 4 poli, L=1m, pas=17,8mm

Desen dimensional BS900124

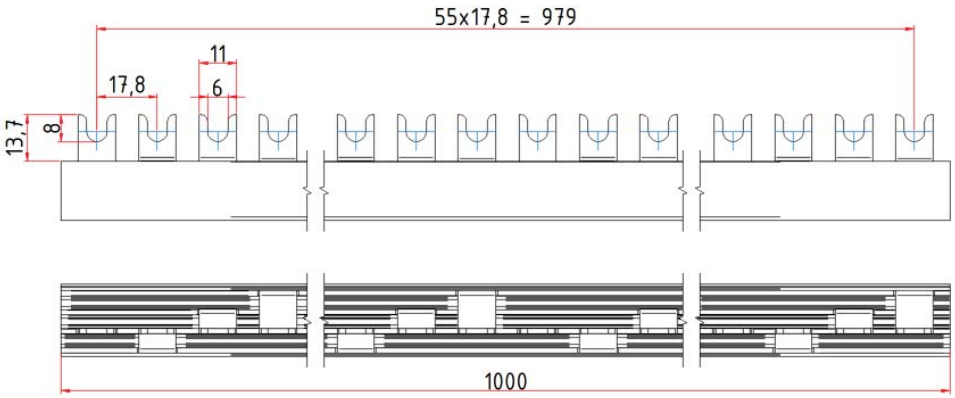


Desen dimensional BS990122



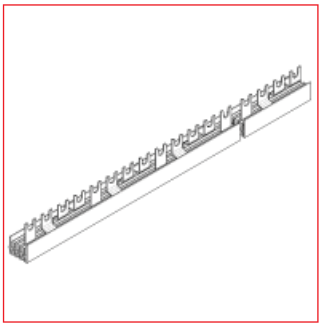
Barete de alimentare cu contacte furcă neștanțate (fără desprindere) , 4 poli, L=1m, pas=17,8mm

Desen dimensional BS990122ME



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Barete			
Baretă furcă, 10 mm², L1/L2/L3/N, 4 poli, 56UH			**BS990121**
Baretă furcă 1N/2N/3N, 4 poli, 10mm², 1m			**BS900124**
Baretă furcă, 16 mm², L1/L2/L3/N, 4 poli, 56UH			**BS990122**
Baretă furcă cu izolație specială, 16 mm², L1/L2/L3/N, 4 poli, 56UH			BS990122ME
Accesorii			
Capac terminal pentru barete cu 4 poli			**BS900117**

Barete de alimentare AMPARO cu contacte furcă neștanțate, 4 poli, pas=17,8mm, L=1m



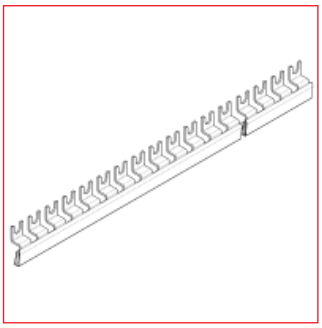
BS990121

Schrack-Info

- Barete cu contacte furcă pentru cablarea aparatelor de comutație cu 4-poli, din seria AMPARO, cu borne cu funcție dualã
- Divizare: 17,8 mm
- 56 UH = 14 x 4 UH (contacte furcă)
- Succesiunea fazelor: N, L1, L2, L3, N, L1, L2, ... N, L1, L2, L3

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Barete			
Baretă furcă 17,8mm, 10mm², 4p, 1m, contacte neștanțate			**BS990125**
Accesorii			
Capac terminal pentru barete cu 4 poli			**BS900117**

Barete de alimentare AMPARO cu contacte furcă neștanțate, 4 poli, pas=18mm, L=1m



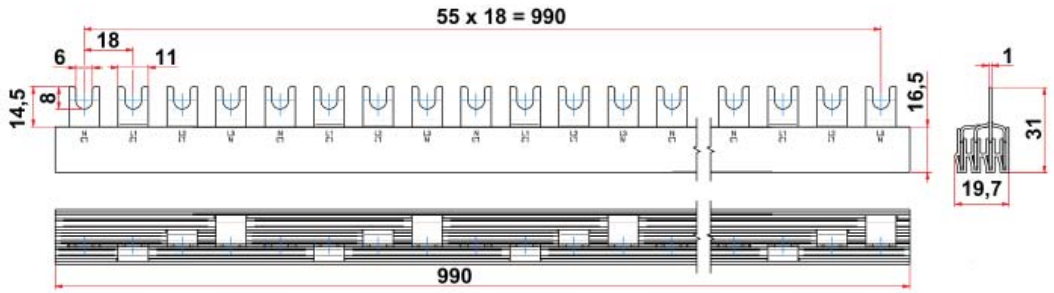
BS990115

Schrack-Info

- Barete cu contacte furcă pentru cablajul aparatelor de comutație cu 4 poli, din seria AMPARO, cu borne cu funcție dublă
- Divizare: 18 mm
- 56 UH = 14 x 4 UH (contacte furcă)
- Succesiunea fazelor: N, L1, L2, L3, N, L1, L2, ... N, L1, L2, L3

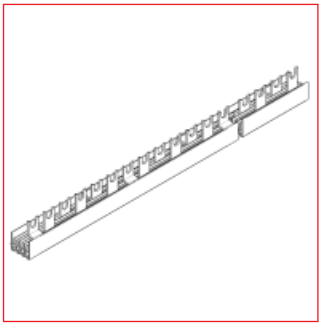
		BS990125-A
Tipul baretelor:		Barete cu contacte furcă
Numărul de poli:		4 poli
Tipul de montaj:		Fără desprindere
Secțiunea:		10mm²;
Lățimea unei unități orizontale (Pas polar):		18mm
Numărul de unități orizontale UH:		56
Lungime:		aprox. 1m
Succesiunea fazelor:		N, L1, L2, L3,....
Standarde:		EN 60947-1 / CEI 60947-1
Materialul căii de curent:		E – Cu 58 F25
Tensiunea maximă de funcționare:		690V c.a./c.c.
Coordonarea izolației:		Supratensiuni categoria III
		Grad de poluare 2
Clasa de protecție:		IP20
Ținere la impuls de tensiune:		≥ 4,5kV (1kV/mm distanță de izolație)
Ținere la eforturi electrodinamice:		15kA
Alimentare la început / sfârșit:	Curentul maxim I_n/Fază	63A
	Secțiunea căii de curent	10mm²;
Alte alimentări:	Curentul maxim I_n/Fază	100A
	Secțiunea căii de curent	25mm²;

Desen dimensional BS990125-A



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Barete			
Baretă furcă 18mm, 10mm², 4p, 1m, contacte neștanțate			**BS990125-A**
Accesorii			
Capac terminal pentru barete cu 4 poli			**BS900117**

Barete de alimentare cu contacte furcă neștanțate (fără desprindere), 4 poli, L1/N/L2/N/L3/N, L=1m, pas=17,8mm



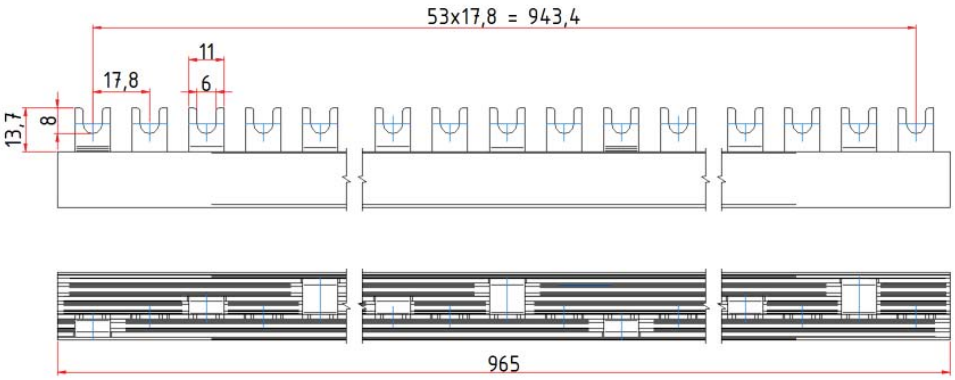
BS900123

Schrack-Info

- Barete cu contacte furcă pentru cablarea aparatelor cu 4-poli, cu: borne cu funcție dublă, borne cu șurub, conexiuni cu șurub, borne ramă, borne plate
- Divizare: 17,8 mm
- 54 module (contacte furcă)
- 13 x Într. dif. (FI) cu 4 poli / Într. aut. (Si) cu 3P+N
- Succesiunea fazelor: L1, L2, L3, N, L1, ... L3, N

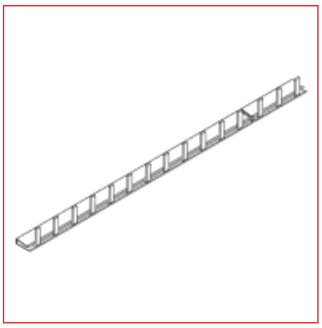
		BS900123
Tipul baretelor:		Barete cu contacte furcă
Numărul de poli:		4 poli
Tipul de montaj:		Fără desprindere
Secțiunea:		16mm²;
Lățimea unei unități orizontale (Pas polar):		17,8mm
Numărul de unități orizontale UH:		54
Lungime:		aprox. 1m
Succesiunea fazelor:		L1, L2, L3, N,...
Standarde:		EN 60947-1 / CEI 60947-1
Materialul căii de curent:		E – Cu 58 F25
Tensiunea maximă de funcționare:		690V c.a./c.c.
Coordonarea izolației:		Supratensiuni categoria III
		Grad de poluare 2
Clasa de protecție:		IP20
Ținere la impuls de tensiune:		≥ 4,5kV (1kV/mm distanță de izolație)
Ținere la eforturi electrodinamice:		15kA
Alimentare la început / sfârșit:	Curentul maxim I_s/Fază	80A
	Secțiunea căii de curent	16mm²;
Alte alimentări:	Curentul maxim I_s/Fază	120A
	Secțiunea căii de curent	35mm²;
Capac terminal:		BS900117

Desen dimensional BS900123



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Barete			
Baretă furcă 1N/2N/3N, 16mm², 4p, 54UH			**BS900123**
Accesorii			
Capac terminal pentru barete cu 4 poli			**BS900117**

Barete de alimentare cu lamele neștanțate (fără desprindere), 1 pol, L=1m, pas=17,8mm



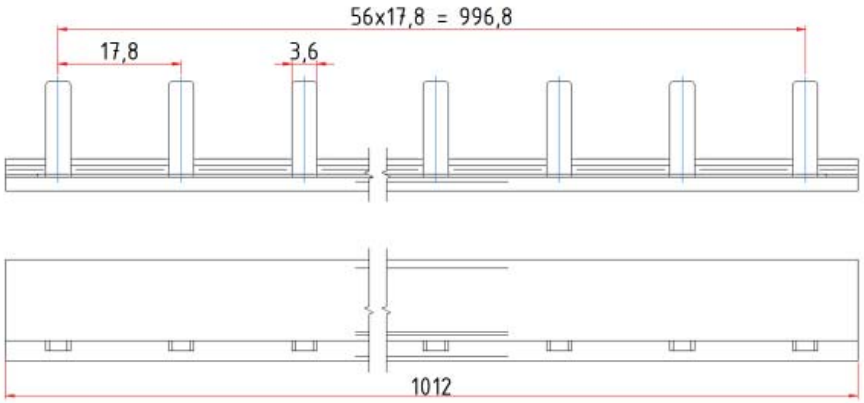
BS900161-P

Schrack-Info

- Barete cu lamele de contact pentru cablarea aparatelor cu: cleme casetă sau lift, cleme coliere
- Divizare: 17,8 mm
- 57 module (contacte lamelă)

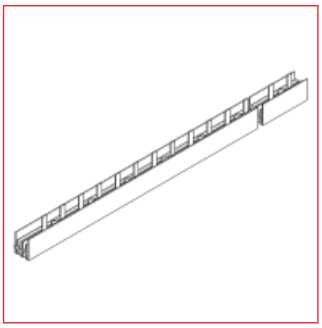
		BS900161-P
Tipul baretelor:		Barete cu contacte lamelă
Numărul de poli:		1 pol
Tipul de montaj:		Fără desprindere
Secțiunea:		16mm²;
Lățimea unei unități orizontale (Pas polar):		17,8mm
Numărul de unități orizontale UH:		57
Lungime:		aprox. 1m
Succesiunea fazelor:		L
		+
Standarde:		EN 60947-1 / CEI 60947-1
Materialul căii de curent:		E – Cu 58 F25
Tensiunea maximă de funcționare:		690V c.a./c.c.
Coordonarea izolației:		Supratensiuni categoria III
		Grad de poluare 2
Clasa de protecție:		IP20
Ținere la impuls de tensiune:		≥ 4,5kV (1kV/mm distanță de izolație)
Ținere la eforturi electrodinamice:		15kA
Alimentare la început / sfârșit:	Curentul maxim I_n/Fază	80A
	Secțiunea căii de curent	16mm²;
Alte alimentări:	Curentul maxim I_n/Fază	120A
	Secțiunea căii de curent	35mm²;

Desen dimensional BS900161-P



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Baretă cu lamele 1p, 16mm², 1m			BS900161-P

Barete de alimentare cu lamele neștanțate (fără desprindere), 2 poli, L=1m, pas=17,8mm



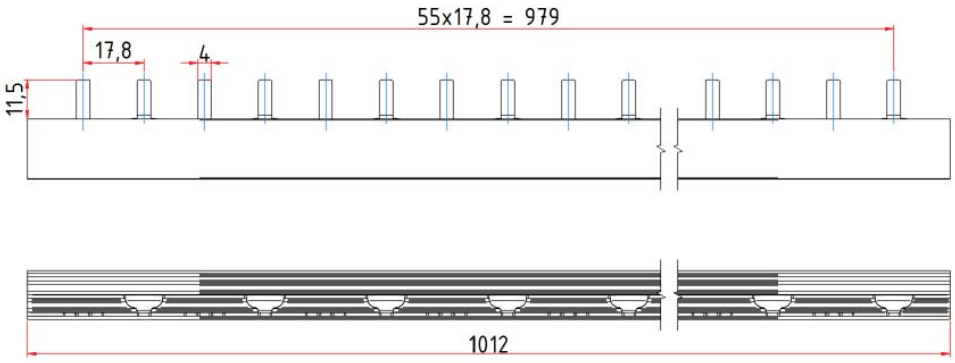
BS990111ME

Schrack-Info

- Barete cu lamele de contact pentru cablarea aparatelor cu 2 poli, cu: cleme casetă sau lift, cleme coliere
- Divizare: 17,8 mm
- 56 module = 28 x 2 module (contacte lamelă)
- 28 x Într. aut. (Si) cu 2 poli / Într. aut. (Si) cu1P+N
- Succesiunea fazelor: L, N, L, N, L, ... N / +, –, +, –, +, –, ... +, –

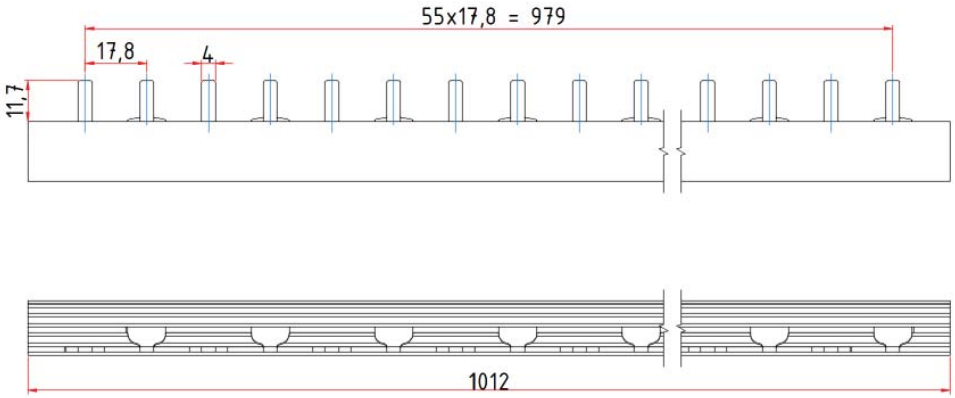
		BS900111ME	BS900112ME
Tipul baretelor:		Barete cu contacte lamelă	
Numărul de poli:		2 poli	2 poli
Tipul de montaj:		Fără desprindere	
Secțiunea:		$10mm^2$;	$16mm^2$;
Lățimea unei unități orizontale (Pas polar):		17,8mm	
Numărul de unități orizontale UH:		56	56
Lungime:		aprox. 1m	aprox. 1m
Succesiunea fazelor:		L1, N	L1, N
		+, -, ...	+, -, ...
Standarde:		EN 60947-1 / CEI 60947-1	
Materialul căii de curent:		E – Cu 58 F25	
Tensiunea maximă de funcționare:		690V c.a./c.c.	
Coordonarea izolației:		Supratensiuni categoria III	
		Grad de poluare 2	
Clasa de protecție:		IP20	
Ținere la impuls de tensiune:		≥ 4,5kV (1kV/mm distanță de izolație)	
Ținere la eforturi electrodinamice:		15kA	
Alimentare la început / sfârșit:	Curentul maxim I_n/Fază	63A	80A
	Secțiunea căii de curent	$10mm^2$;	$16mm^2$;
Alte alimentări:	Curentul maxim I_n/Fază	100A	120A
	Secțiunea căii de curent	$25mm^2$;	$35mm^2$;
Capac terminal:		BS900116	BS900116

Desen dimensional BS990111ME



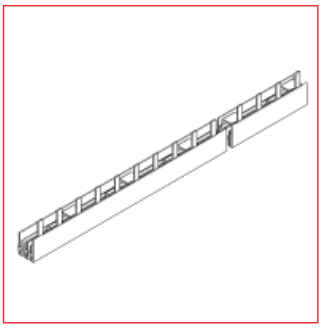
Barete de alimentare cu lamele neștanțate (fără desprindere), 2 poli, L=1m, pas=17,8mm

Desen dimensional BS990112ME



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Barete			
Baretă cu lamele de contact 10 mm², 56UH			**BS990111ME**
Baretă cu lamele de contact 16 mm², 56UH			**BS990112ME**
Accesorii			
Capac terminal pentru barete cu 2/3 poli			**BS900116**

Barete de alimentare cu lamele neștanțate (fără desprindere), 3 poli, L=1m, pas=17,8mm



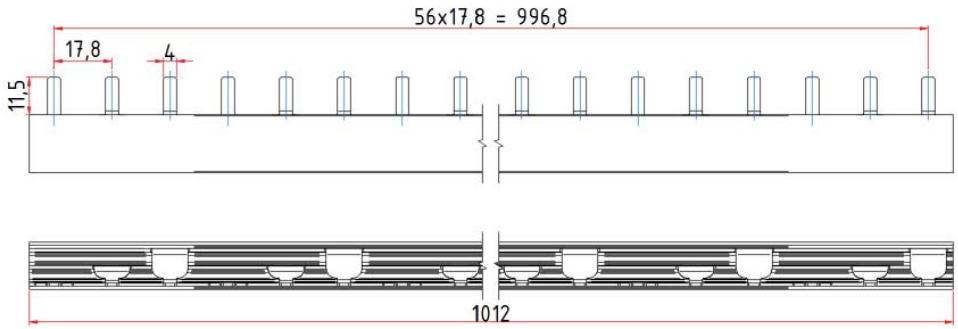
BS990116ME

Schrack-Info

- Barete cu lamele de contact pentru cablarea aparatelor cu: cleme casetă sau lift, cleme coliere
- Divizare: 17,8 mm
- 57 module (contacte lamelă)
- Succesiunea fazelor: L1, L2, L3, ... L1, L2, L3

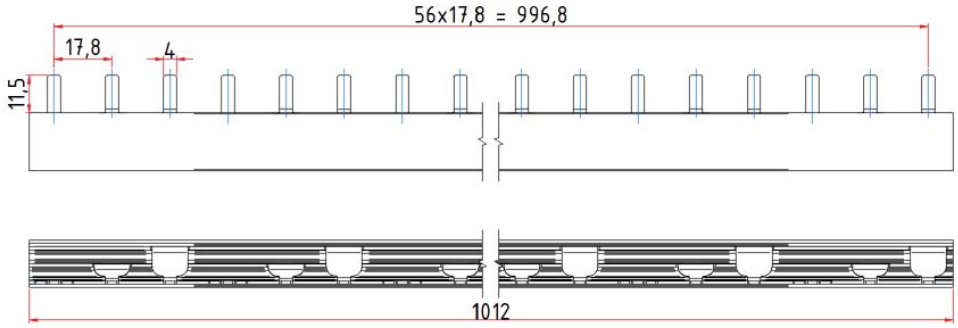
		BS900120	BS990116ME	BS990117ME
Tipul baretelor:		Barete cu contacte lamelă		
Numărul de poli:		3 poli	3 poli	3 poli
Tipul de montaj:		Fără desprindere		
Secțiunea:		10mm²;	10mm²;	16mm²;
Lățimea unei unități orizontale (Pas polar):		17,8mm		
Numărul de unități orizontale UH:		57	57	57
Lungime:		aprox. 1m	aprox. 1m	aprox. 1m
Succesiunea fazelor:		L1, L2, L3,...	L1, L2, L3,...	L1, L2, L3,...
Standarde:		EN 60947-1 / CEI 60947-1		
Materialul căii de curent:		E – Cu 58 F25		
Tensiunea maximă de funcționare:		690V c.a./c.c.		
Coordonarea izolației:		Supratensiuni categoria III		
		Grad de poluare 2		
Clasa de protecție:		IP20		
Ținere la impuls de tensiune:		≥ 4,5kV (1kV/mm distanță de izolație)		
Ținere la eforturi electrodinamice:		15kA		
Alimentare la început / sfârșit:	Curentul maxim I_e/Fază	63A	63A	80A
	Secțiunea căii de curent	10mm²;	10mm²;	16mm²;
Alte alimentări:	Curentul maxim I_e/Fază	100A	100A	120A
	Secțiunea căii de curent	25mm²;	25mm²;	35mm²;
Capac terminal:		BS900116	BS900116	BS900116

Desen dimensional BS900120

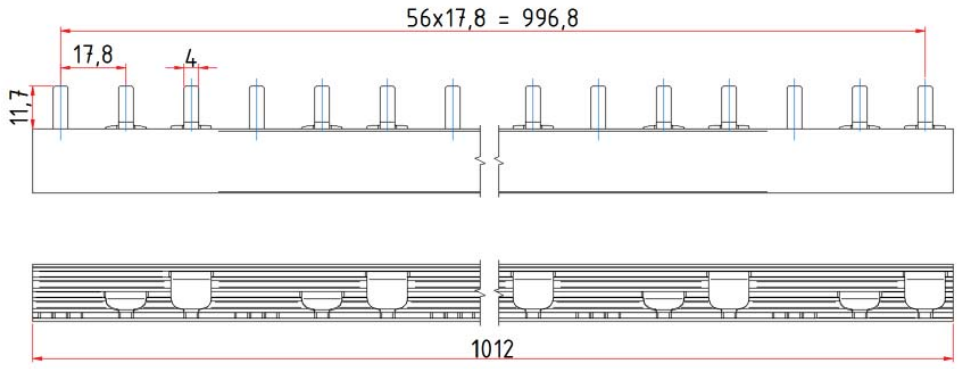


Barete de alimentare cu lamele neștanțate (fără desprindere), 3 poli, L=1m, pas=17,8mm

Desen dimensional BS990116ME

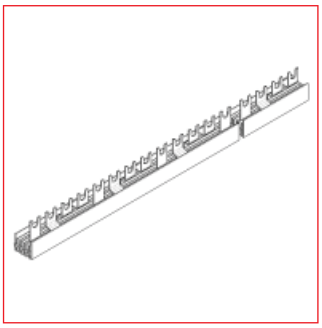


Desen dimensional BS990117ME



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Barete			
Baretă 3 poli cu lamele 10 mm², Pas=17.8 mm, 57UH			**BS900120**
Baretă cu lamele de contact, pt. nul, 10mm², 57UH			**BS990116ME**
Baretă cu lamele de contact 16mm², 57UH			**BS990117ME**
Accesorii			
Capac terminal pentru barete cu 2/3 poli			**BS900116**

Barete de alimentare cu lamele neștanțate (fără desprindere), 4 poli, L=1m, pas=17,8mm



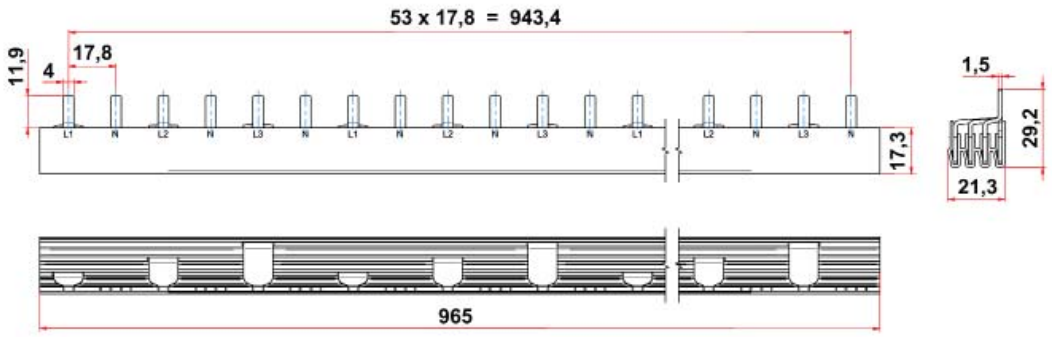
BS990124

Schrack-Info

- Barete cu lamele de contact pentru cablarea aparatelor 1P+N la 2UH cu: cleme casetă sau lift, cleme coliere
- Divizare: 17,8 mm
- 54 module (contacte lamelă)
- Succesiunea fazelor: L1, N, L2, N, L3, N, ..., L1, N, L2, N, L3, N

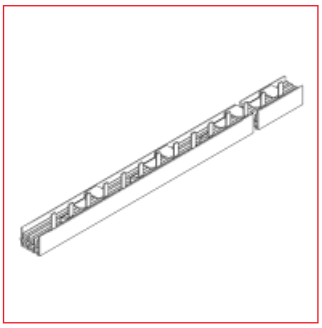
		BS990124
Tipul baretelor:		Barete cu contacte lamelă
Numărul de poli:		4 poli
Tipul de montaj:		Fără desprindere
Secțiunea:		16mm²;
Lățimea unei unități orizontale (Pas polar):		17,8mm
Numărul de unități orizontale UH:		54
Lungime:		aprox. 1m
Succesiunea fazelor:		L1, N, L2, N, L3, N, ...
Standarde:		EN 60947-1 / CEI 60947-1
Materialul căii de curent:		E – Cu 58 F25
Tensiunea maximă de funcționare:		690V c.a./c.c.
Coordonarea izolației:		Supratensiuni categoria III
		Grad de poluare 2
Clasa de protecție:		IP20
Ținere la impuls de tensiune:		≥ 4,5kV (1kV/mm distanță de izolație)
Ținere la eforturi electrodinamice:		15kA
Alimentare la început / sfârșit:	Curentul maxim I_e/Fază	80A
	Secțiunea căii de curent	16mm²;
Alte alimentări:	Curentul maxim I_e/Fază	120A
	Secțiunea căii de curent	35mm²;
Capac terminal:		BS900117

Desen dimensional BS990124



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Barete			
Baretă cu lamele, 10 mm², L1,N/L2,N/L3,N, 4 poli, 54UH			**BS990124**
Accesorii			
Capac terminal pentru barete cu 4 poli			**BS900117**

Barete de alimentare AMPARO cu lamele neștanțate, 4 poli, L=1m, pas=17,8mm



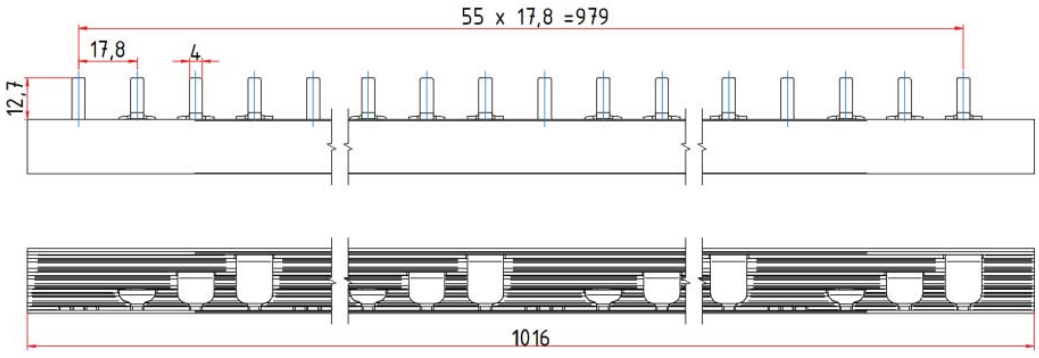
BS990126

Schrack-Info

- Barete cu lamele de contact pentru cablarea aparatelor de comutație cu 4 poli, din seria AMPARO
- Divizare: 17,8 mm
- 57/56 module (contacte lamelă)
- Succesiunea fazelor:N, L1, L2, L3, ..., N, L1, L2, L3

		BS990126
Tipul baretelor:		Barete cu contacte lamelă
Numărul de poli:		4 poli
Tipul de montaj:		Fără desprindere
Secțiunea:		10mm²;
Lățimea unei unități orizontale (Pas polar):		17,8mm
Numărul de unități orizontale UH:		56
Lungime:		aprox. 1m
Succesiunea fazelor:		N, L1, L2, L3, ...
Standarde:		EN 60947-1 / CEI 60947-1
Materialul căii de curent:		E – Cu 58 F25
Tensiunea maximă de funcționare:		690V c.a./c.c.
Coordonarea izolației:		Supratensiuni categoria III
		Grad de poluare 2
Clasa de protecție:		IP20
Ținere la impuls de tensiune:		≥ 4,5kV (1kV/mm distanță de izolație)
Ținere la eforturi electrodinamice:		15kA
Alimentare la început / sfârșit:	Curentul maxim I_e/Fază	63A
	Secțiunea căii de curent	10mm²;
Alte alimentări:	Curentul maxim I_e/Fază	100A
	Secțiunea căii de curent	25mm²;
Capac terminal:		BS900117

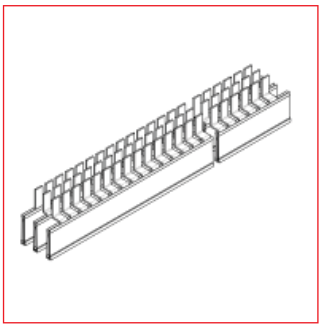
Desen dimensional BS990126



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Barete			
Baretă cu contacte lamelă, Pas= 17,8mm, 10mm², 4p			BS990126
Accesorii			
Capac terminal pentru barete cu 4 poli			BS900117

Stoc depozit Viena Stoc depozit București Stoc Store Oradea, Sibiu, Timișoara, Bacău

Barete de alimentare cu lamele prestanțate (cu desprindere), 1 pol, L=1m, pas=8,9mm



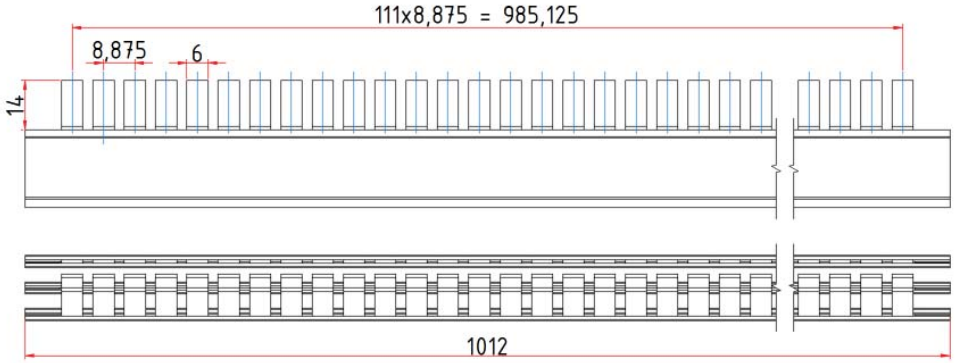
BS990150

Schrack-Info

- Barete cu lamele de contact pentru cablarea aparatelor de comutație, cu: cleme casetă sau lift, cleme coliere
- Divizare: 8,9 mm
- 112 module (lamele conexiune)

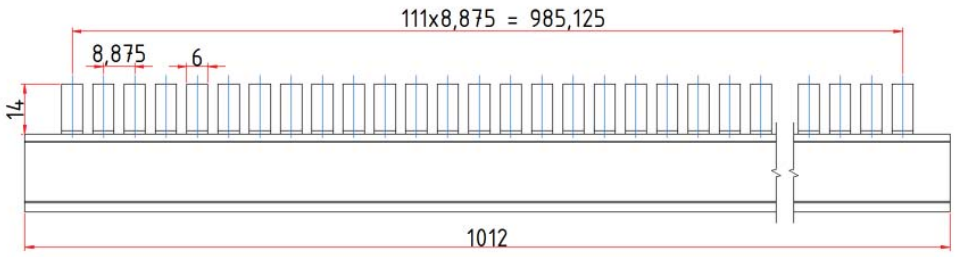
		BS990152	BS990153	BS990150	BS990151	BS990148	BS990149
Tipul baretelor:		Barete cu contacte lamelă					
Lățime lamelă:		4mm		6mm		6mm	6mm
Numărul de poli:		3 x 1 poli	N, 1 pol	3 x 1 poli	N, 1 pol	1 pol	1 pol
Tipul de montaj:		Cu desprindere		Cu desprindere		Cu desprindere	
Secțiunea:		16mm²;	16mm²;	16mm²;	16mm²;	16mm²;	16mm²;
Lățimea unei unități orizontale (Pas polar):		8,9mm		8,9mm		8,9mm	8,9mm
Numărul de unități orizontale UH:		3 x 112	112	3 x 112	112	112	112
Lungime:		aprox. 1m	aprox. 1m	aprox. 1m	aprox. 1m	aprox. 1m	aprox. 1m
Succesiunea fazelor:		L1, L2, L3	N	L1, L2, L3	N	L1	L3
Standarde:		EN 60947-1 / CEI 60947-1					
Materialul căii de curent:		E – Cu 58 F25					
Tensiunea maximă de funcționare:		690V c.a./c.c.					
Coordonarea izolației:		Supratensiuni categoria III					
		Grad de poluare 2					
Clasa de protecție:		IP20					
Ținere la impuls de tensiune:		≥ 4,5kV (1kV/mm distanță de izolație)					
Ținere la eforturi electrodinamice:		15kA					
Alimentare la început / sfârșit:	Curentul maxim I_s/Fază	80A	80A	80A	80A	80A	80A
	Secțiunea căii de curent	16mm²;	16mm²;	16mm²;	16mm²;	16mm²;	16mm²;
Alte alimentări:	Curentul maxim I_s/Fază	120A	120A	120A	120A	120A	120A
	Secțiunea căii de curent	35mm²;	35mm²;	35mm²;	35mm²;	35mm²;	35mm²;
Capac terminal 4 poli:		BS900117	BS900117	BS900117	BS900117	BS900117	BS900117

Desen dimensional BS990150

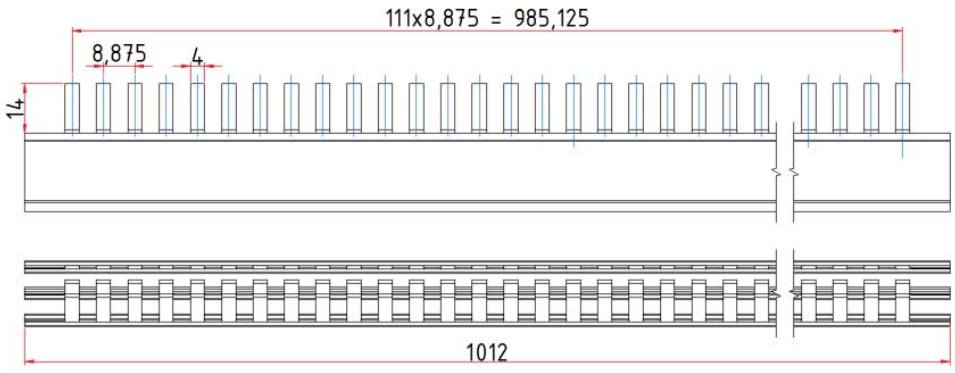


Barete de alimentare cu lamele prestanțate (cu desprindere), 1 pol, L=1m, pas=8,9mm

Desen dimensional BS990151

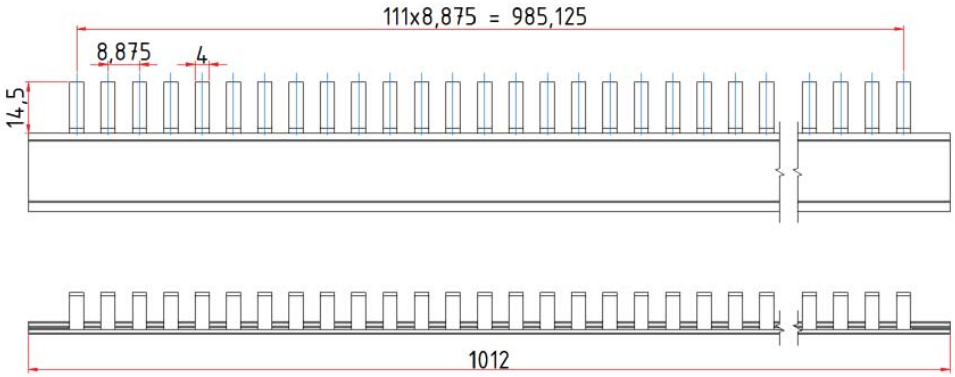


Desen dimensional BS990152



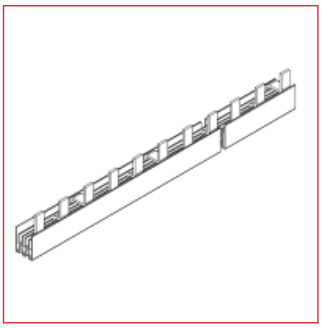
Barete de alimentare cu lamele prestanțate (cu desprindere), 1 pol, L=1m, pas=8,9mm

Desen dimensional BS990153



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Barete			
Barete cu lamele L1,L2 și L3/lățime lamelă 4 mm, 16 mm²/Pas=9			**BS990152**
Barete cu lamele N/ lățime lamelă 4 mm, 16 mm²/Pas=9			**BS990153**
Baretă cu lamele L1,L2 și L3/lățime lamelă 6 mm, 16 mm²/Pas=9			**BS990150**
Barete cu lamele N/ lățime lamelă 6 mm, 16 mm²/Pas=9			**BS990151**
Baretă cu lamele L1, 1pol, lățime lamelă 6mm, 16mm², Pas=9mm			BS990148
Baretă cu lamele, 1pol, L1 sau L3, lățime lamelă 6mm, 16mm², Pas=9mm			BS990149
Accesorii			
Capac terminal pentru barete cu 4 poli			**BS900117**

Barete de alimentare cu lamele neștanțate (fără desprindere), 3 poli, L=1m, pentru seria BR



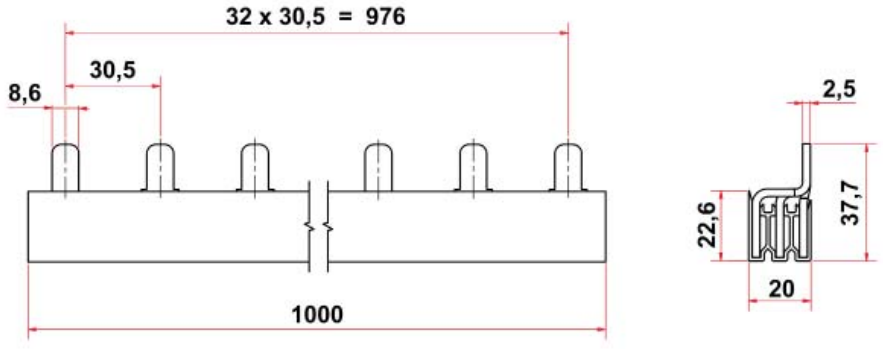
BS900185

Schrack-Info

- Baretă LHV
- Divizare: 30,5mm
- Succesiunea fazelor: L1, L2, L3, ..., L1, L2, L3

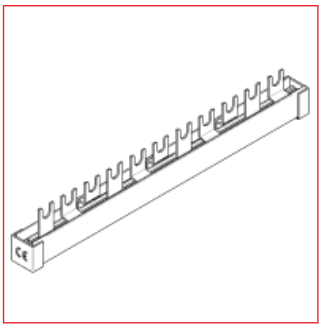
		BS900185
Tipul baretelor:		Barete cu contacte lamelă
Numărul de poli:		3 poli
Tipul de montaj:		Fără desprindere
Secțiunea:		35mm^2;
Lățimea unei unități orizontale (Pas polar):		30,5mm
Numărul de unități orizontale UH:		33
Lungime:		aprox. 1m
Succesiunea fazelor:		L1, L2, L3,...
Standarde:		EN 60947-1 / CEI 60947-1
Materialul căii de curent:		E – Cu 58 F25
Tensiunea maximă de funcționare:		690V c.a./c.c.
Coordonarea izolației:		Supratensiuni categoria III
		Grad de poluare 2
Clasa de protecție:		IP20
Ținere la impuls de tensiune:		≥ 4,5kV (1kV/mm distanță de izolație)
Ținere la eforturi electrodinamice:		15kA
Alimentare la început / sfârșit:	Curentul maxim I_e/Fază	125A
	Secțiunea căii de curent	35mm^2;
Alte alimentări:	Curentul maxim I_e/Fază	165A
	Secțiunea căii de curent	2 x 35mm^2;
Capac terminal:		BS900186--

Desen dimensional BS900185



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Barete			
Baretă cu lamele de contact, 35 mm², 1m, Pas=30,5mm			**BS900185**
Accessories			
Capac terminal 3 poli			**BS900186**

Barete de alimentare compacte seria AMPARO, cu contacte neștanțate, 3 poli, L=11 UH



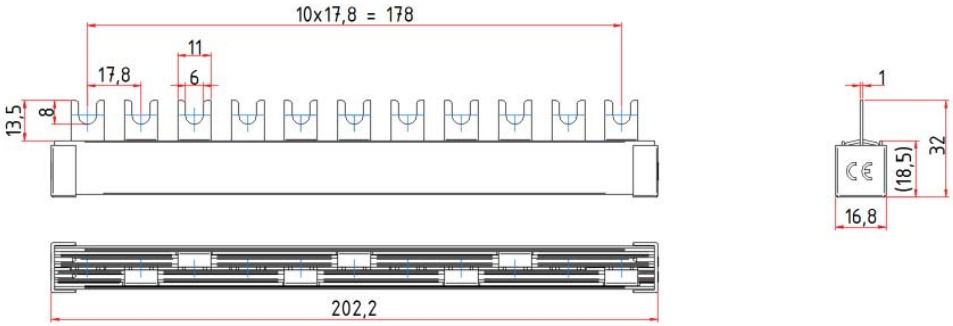
BS990154

Schrack-Info

- Barete cu contacte furcă pentru cablarea aparatelor din seria AMPARO cu borne cu funcție dublă
- Divizare: 17,8 mm
- 11 module (contacte furcă)
- 1 x într. dif. (FI) 4 poli cu neutrul în partea stângă și într. aut. (LS) 1 pol sau 3 poli
- Succesiunea fazelor: L1, L2, L3, L1, L2, L3, L1, L2, L3, L1, L2

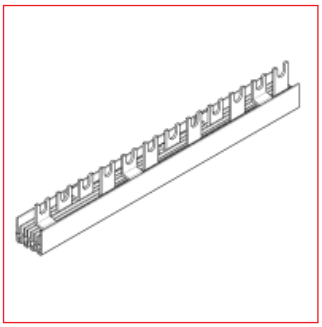
		BS990154
Tipul baretelor:		Barete cu contacte furcă
Numărul de poli:		3 poli
Tipul de montaj:		Fără desprindere
Secțiunea:		10mm^2;
Lățimea unei unități orizontale (Pas polar):		17,8mm
Numărul de unități orizontale UH:		11
Lungime:		214mm
Succesiunea fazelor:		L1, L2, L3, L1, L2, L3, L1, L2, L3, L1, L2
Standarde:		EN 60947-1 / CEI 60947-1
Materialul căii de curent:		E – Cu 58 F25
Tensiunea maximă de funcționare:		690V c.a./c.c.
Coordonarea izolației:		Supratensiuni categoria III
		Grad de poluare 2
Clasa de protecție:		IP20
Ținere la impuls de tensiune:		≥ 4,5kV (1kV/mm distanță de izolație)
Ținere la eforturi electrodinamice:		15kA
Alimentare la început / sfârșit:	Curentul maxim I_s/Fază	63A
	Secțiunea căii de curent	10mm^2;
Capac terminal:		BS900116

Desen dimensional BS990154



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Barete			
Baretă compactă 10mm², 3p, 11UH, Pas=17,8mm			**BS990154**
Accesorii			
Capac terminal pentru barete cu 2/3 poli			**BS900116**

Barete de alimentare compacte cu contacte neștanțate (fără desprindere), 4 poli, L=12UH, pas=17.8mm



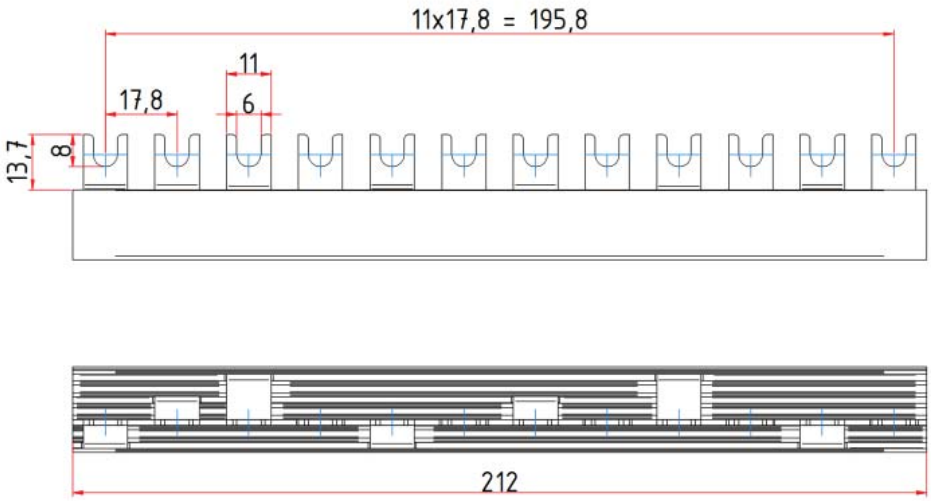
BS900053

Schrack-Info

- Barete cu contacte furcă pentru cablarea aparatelor cu borne cu funcție dualã
- Divizare: 17,8 mm

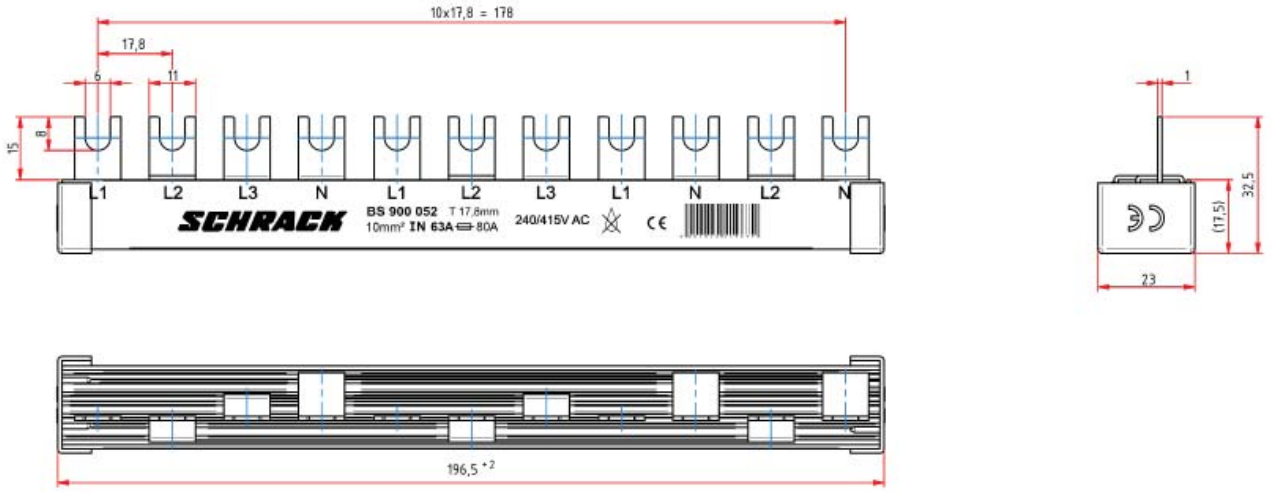
		BS900053	BS900052	BS900054	BS900058	BS900059
Tipul baretelor:		Barete cu contacte furcă	Barete cu contacte furcă	Barete cu contacte furcă	Barete cu contacte furcă	Barete cu contacte furcă
Numărul de poli:		4 poli	4 poli	4 poli	4 poli	4 poli
Tipul de montaj:		Fără desprindere	Fără desprindere	Fără desprindere	Fără desprindere	Fără desprindere
Secțiunea:		16mm^2;	10mm^2;	16mm^2;	10mm^2;	16mm^2;
Lățimea unei unități orizontale (Pas polar):		17,8mm	17,8mm	17,8mm	17,8mm	17,8mm
Numărul de unități orizontale UH:		12	11	12	12	12
Lungime:		212mm	197mm	212mm	212mm	212mm
Succesiunea fazelor:		L1, L2, L3, N, L1, N, L2, N, L3, N, L1, N	L1, L2, L3, N,L1, L2, L3, N, L1, N, L2, N	L1, L2, L3, N, L1, L2, L3, N, L1, L2, L3, N	L1, N, L2, N, L3, N, L1, N, L2, N, L3, N	L1, L2, L3, N, L1, L2, L3, N, L1, L2, L3, N
Standarde:		EN 60947-1 / CEI 60947-1				
Materialul căii de curent:		E – Cu 58 F25				
Tensiunea maximă de funcționare:		690V c.a./c.c.				
Coordonarea izolației:		Supratensiuni categoria III				
		Grad de poluare 2				
Clasa de protecție:		IP20				
Ținere la impuls de tensiune:		≥ 4,5kV (1kV/mm distanță de izolație)				
Ținere la eforturi electrodinamice:		15kA				
Alimentare la început / sfârșit:	Curentul maxim I_n/Fază	80A	63A	80A	63A	80A
	Secțiunea căii de curent	16mm^2;	10mm^2;	16mm^2;	10mm^2;	16mm^2;
Capac terminal:		BS900117	BS900117	BS900117	BS900117	BS900117

Desen dimensional BS900053

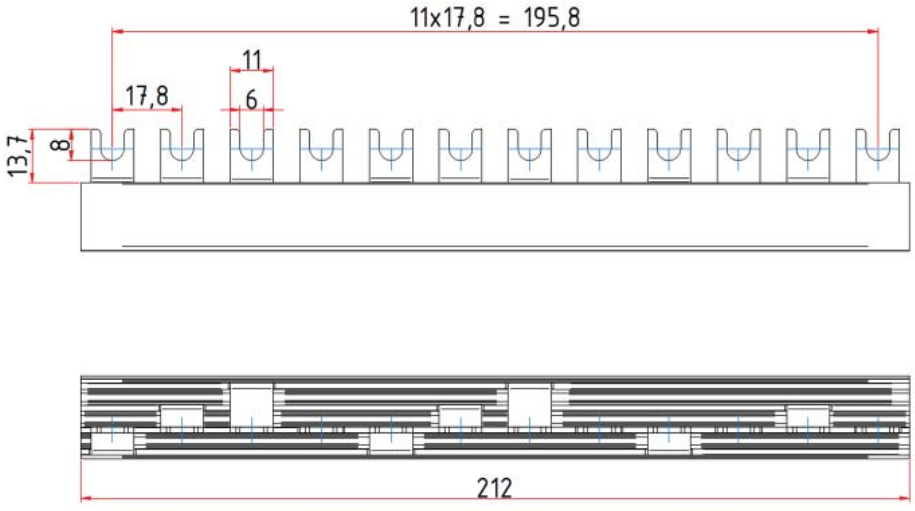


Barete de alimentare compacte cu contacte neștanțate (fără desprindere), 4 poli, L=12UH, pas=17.8mm

Desen dimensional BS900052

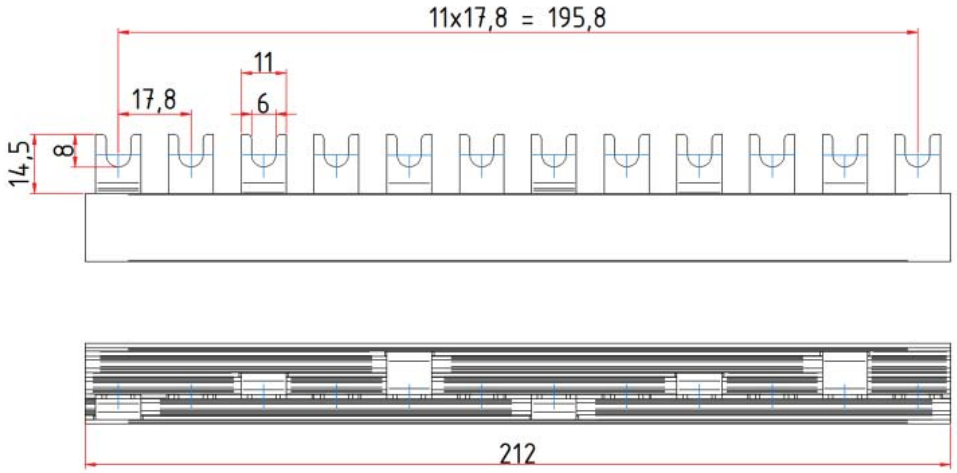


Desen dimensional BS900054

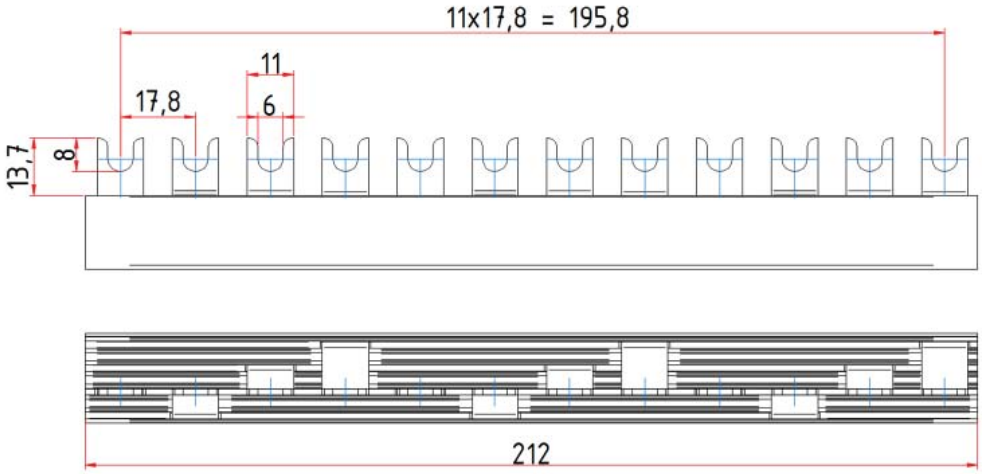


Barete de alimentare compacte cu contacte neștanțate (fără desprindere), 4 poli, L=12UH, pas=17.8mm

Desen dimensional BS900058



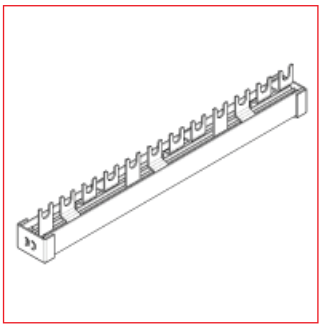
Desen dimensional BS900059



Barete de alimentare compacte cu contacte neștanțate (fără desprindere), 4 poli, L=12UH, pas=17.8mm

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Barete			
1xDif.4p + 4xSig.aut.(1pol+N), 16mm², 12UH			**BS900053**
1xDif.4p + 1xSig.aut.3p + 2xSig.aut.(1+N), 10mm², 11UH			**BS900052**
1xDif.4p + 1xSig.aut.(3+N) + 2xSig.aut.(1+N), 16mm², 12UH			**BS900054**
6xSig. aut. (1+N), 10mm², 12UH			**BS900058**
1xDif.4p + 1xProt.supratens.4p + 1xSig.aut.(3+N), 16mm², 12UH			**BS900059**
Accesorii			
Capac terminal pentru barete cu 4 poli			**BS900117**

Barete de alimentare compacte seria AMPARO, cu contacte neștanțate, 4 poli, L=12UH

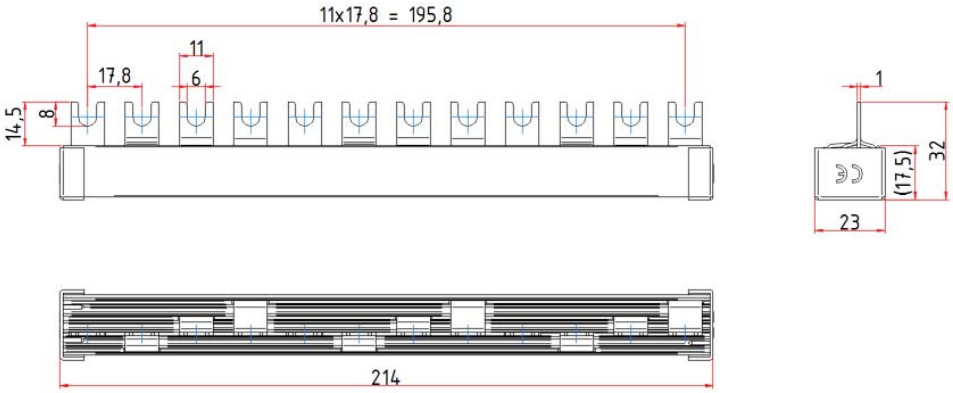


BS990157

Schrack-Info

- Barete cu contacte furcă pentru cablarea aparatelor din seria AMPARO cu borne cu funcție dublă
- Divizare: 17,8 mm
- 12 module (contacte furcă)
- 1 x Într. dif. (FI) cu 4P + 4x Într. aut. (LS) cu 1P+N
- Succesiunea fazelor: N, L1, L2, L3, N, L1, L2, L3, N, L1, L2, L3

Desen dimensional BS990157

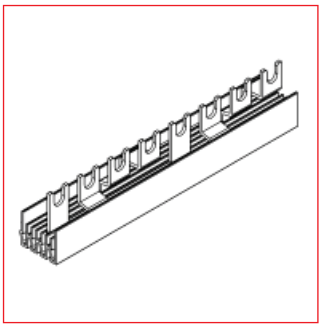


		BS990157
Tipul baretelor:		Barete cu contacte furcă
Numărul de poli:		4 poli
Tipul de montaj:		Fără desprindere
Secțiunea:		10mm²;
Lățimea unei unități orizontale (Pas polar):		17,8mm
Numărul de unități orizontale UH:		12
Lungime:		214mm
Succesiunea fazelor:		N, L1, L2, L3, N, L1, L2, L3, N, L1, L2, L3, N, L1, L2, L3
Standarde:		EN 60947-1 / CEI 60947-1
Materialul căii de curent:		E – Cu 58 F25
Tensiunea maximă de funcționare:		690V c.a./c.c.
Coordonarea izolației:		Supratensiuni categoria III
		Grad de poluare 2
Clasa de protecție:		IP20
Ținere la impuls de tensiune:		≥ 4,5kV (1kV/mm distanță de izolație)
Ținere la eforturi electrodinamice:		15kA
Alimentare la început / sfârșit:	Curentul maxim I_n/Fază	63A
	Secțiunea căii de curent	10mm²;
Capac terminal:		BS900116

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Barete			
Baretă compactă 17,8mm, 10mm², 4p, 12UH			BS990157
Accesorii			
Capac terminal pentru barete cu 4 poli			BS900117

Stoc depozit Viena Stoc depozit București Stoc Store Oradea, Sibiu, Timișoara, Bacău

Barete de alimentare compacte cu contacte neștanțate (fără desprindere), 4 poli, L=8UH, pas=17,8mm



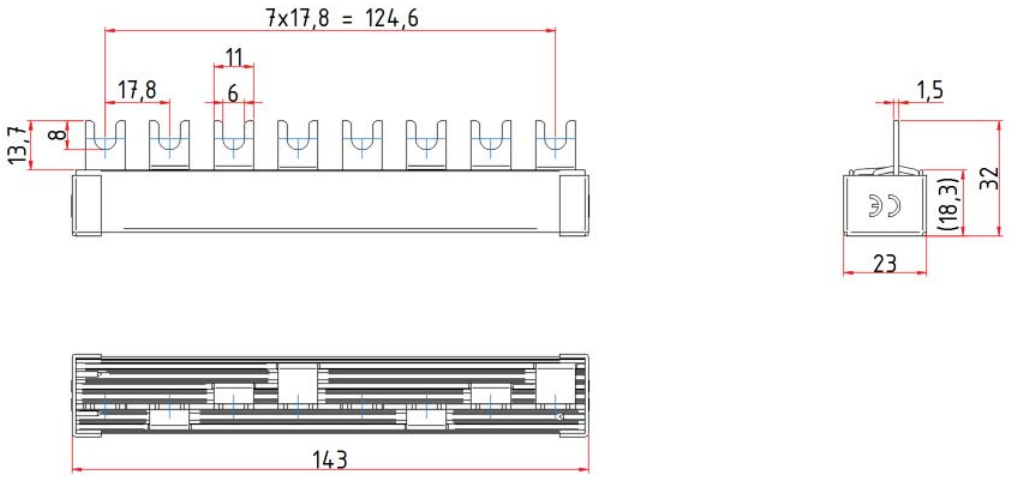
BS900060

Schrack-Info

- Barete cu contacte furcă pentru cablarea aparatelor cu 4 poli, cu borne cu funcție dublă
- Divizare: 17,8 mm
- 8 module (contacte furcă)

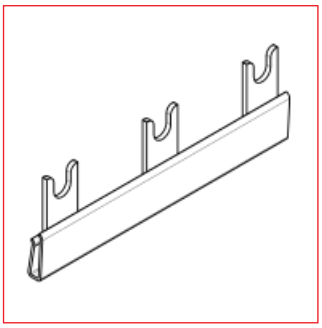
		BS900060
Tipul baretelor:		Barete cu contacte furcă
Numărul de poli:		4 poli
Tipul de montaj:		Fără desprindere
Secțiunea:		16mm²;
Lățimea unei unități orizontale (Pas polar):		17,8mm
Numărul de unități orizontale UH:		8
Lungime:		141mm
Succesiunea fazelor:		L1, L2, L3, N, L1, L2, L3, N
Standarde:		EN 60947-1 / CEI 60947-1
Materialul căii de curent:		E – Cu 58 F25
Tensiunea maximă de funcționare:		690V c.a./c.c.
Coordonarea izolației:		Supratensiuni categoria III
		Grad de poluare 2
Clasa de protecție:		IP20
Ținere la impuls de tensiune:		≥ 4,5kV (1kV/mm distanță de izolație)
Ținere la eforturi electrodinamice:		15kA
Alimentare la început / sfârșit:	Curentul maxim I_u/Fază	80A
	Secțiunea căii de curent	16mm²;
Capac terminal:		BS900117

Desen dimensional BS900060



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Barete			
1xDif.4p + 1xProt.supratens. 4poli, 16mm², 8UH			**BS900060**
Accesorii			
Capac terminal pentru barete cu 4 poli			**BS900117**

Barete de alimentare compacte cu contacte neștanțate (fără desprindere), 3x2UH



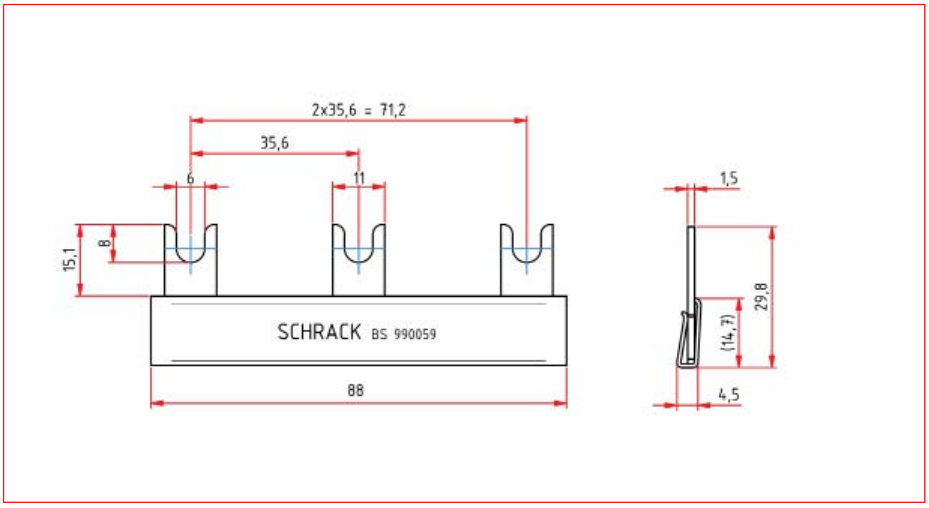
BS990059

Schrack-Info

- Barete cu contacte furcă, pentru cablarea polilor de N a trei aparate 1P+N (varianta în 2 module) cu borne cu funcție dublă

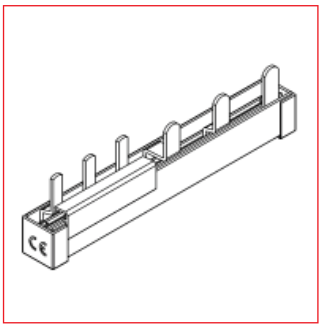
		BS990059
Tipul baretelor:		Barete cu contacte furcă
Numărul de poli:		1 pol
Tipul de montaj:		Fără desprindere
Secțiunea:		10mm²;
Lățimea unei unități orizontale (Pas polar):		35,6mm
Numărul de unități orizontale UH:		3
Lungime:		88+2mm
Succesiunea fazelor:		N
Standarde:		EN 60947-1 / CEI 60947-1
Materialul căii de curent:		E – Cu 58 F25
Tensiunea maximă de funcționare:		690V c.a./c.c.
Coordonarea izolației:		Supratensiuni categoria III
		Grad de poluare 2
Clasa de protecție:		IP20
Ținere la impuls de tensiune:		≥ 4,5kV (1kV/mm distanță de izolație)
Ținere la eforturi electrodinamice:		15kA
Alimentare la început / sfârșit:	Curentul maxim I_s/Fază	63A
	Secțiunea căii de curent	10mm²;

Desen dimensional BS990059



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Baretă furcă N, 16mm², 3x2UH, albastru			BS990059

Barete de alimentare compacte cu contacte neștanțate, 3 poli, pentru descărcătoare



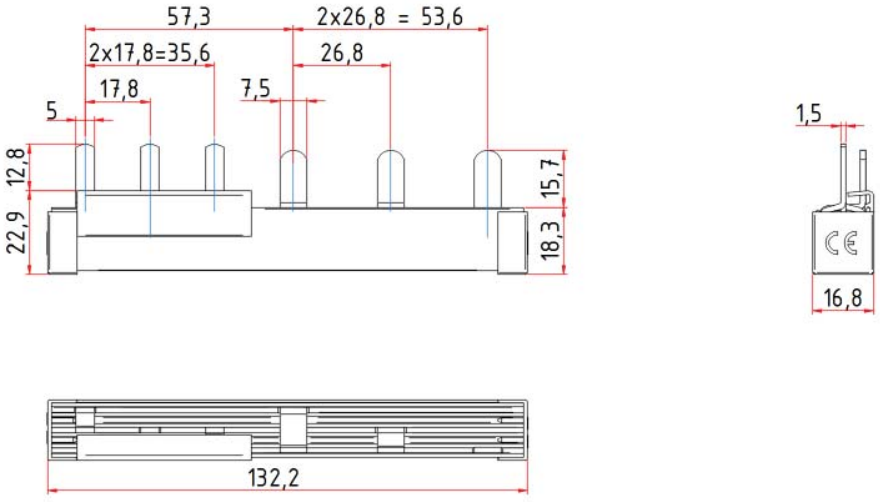
BS990061

Schrack-Info

- Baretă specială cu contacte pin, pentru cablarea unui aparat de comutație cu un descărcător de supratensiune

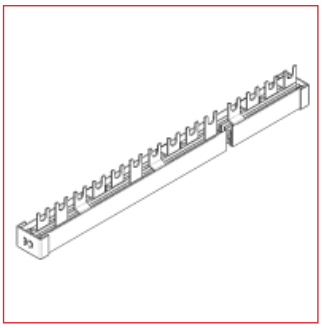
		BS990061
Tipul baretelor:		Barete cu contacte lamelă
Numărul de poli:		3 poli
Tipul de montaj:		Fără desprindere
Secțiunea:		16mm²;
Lățimea unei unități orizontale (Pas polar):		17,8mm + 26,8mm
Numărul de unități orizontale UH:		6
Lungime:		132mm
Succesiunea fazelor:		L1, L2, L3, L1, L2, L3
Standarde:		EN 60947-1 / CEI 60947-1
Materialul căii de curent:		E – Cu 58 F25
Tensiunea maximă de funcționare:		690V c.a./c.c.
Coordonarea izolației:		Supratensiuni categoria III
		Grad de poluare 2
Clasa de protecție:		IP20
Ținere la impuls de tensiune:		≥ 4,5kV (1kV/mm distanță de izolație)
Ținere la eforturi electrodinamice:		15kA
Alimentare la început / sfârșit:	Curentul maxim I_s/Fază	80A
	Secțiunea căii de curent	16mm²;

Desen dimensional BS990061



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Baretă cu lamele de contact, 3poli, 16 mm²			BS990061

Barete de alimentare compacte cu contacte neștanțate (fără desprindere), 4 poli, L=20-32UH



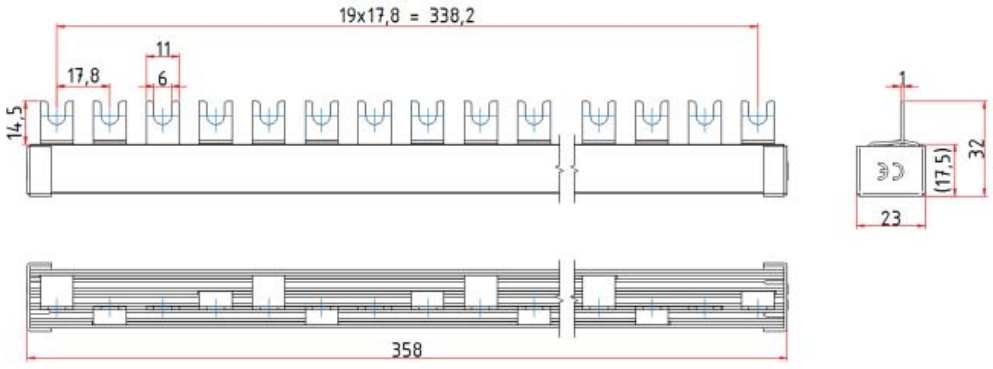
BS900065

Schrack-Info

- Barete cu contacte furcă, pentru cablarea aparatelor cu borne cu funcție dublă
- Divizare: 17,8 mm

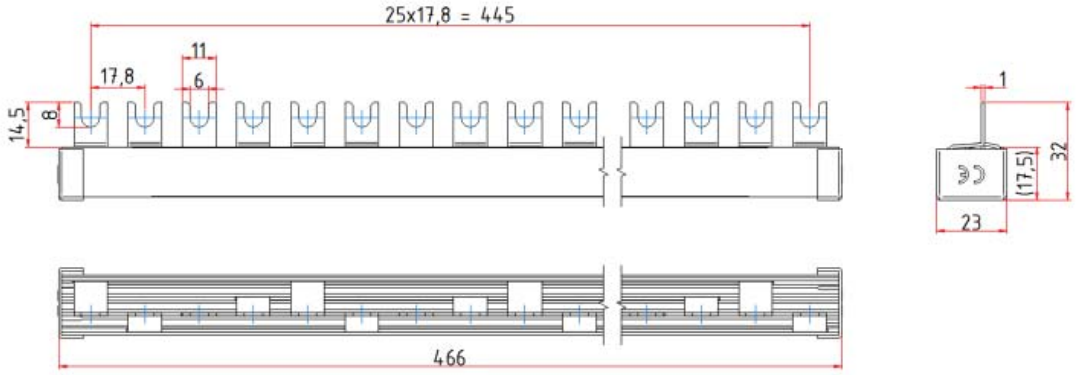
		BS900065	BS900066	BS900067
Tipul baretelor:		Barete cu contacte furcă	Barete cu contacte furcă	Barete cu contacte furcă
Numărul de poli:		4 poli	4 poli	4 poli
Tipul de montaj:		Fără desprindere	Fără desprindere	Fără desprindere
Secțiunea:		10mm^2;	10mm^2;	10mm^2;
Lățimea unei unități orizontale (Pas polar):		17,8mm	17,8mm	17,8mm
Numărul de unități orizontale UH:		20	26	32
Lungime:		358mm	466mm	574mm
Succesiunea fazelor:		L1, L2, L3, N, ...	L1, L2, L3, N, ...	L1, L2, L3, N, ...
Standarde:		EN 60947-1 / CEI 60947-1		
Materialul căii de curent:		E – Cu 58 F25		
Tensiunea maximă de funcționare:		690V c.a./c.c.		
Coordonarea izolației:		Supratensiuni categoria III		
		Grad de poluare 2		
Clasa de protecție:		IP20		
Ținere la impuls de tensiune:		≥ 4,5kV (1kV/mm distanță de izolație)		
Ținere la eforturi electrodinamice:		15kA		
Alimentare la început / sfârșit:	Curentul maxim I_n/Fază	63A	63A	63A
	Secțiunea căii de curent	10mm^2;	10mm^2;	10mm^2;
Capac terminal:		BS900117	BS900117	BS900117

Desen dimensional BS900065

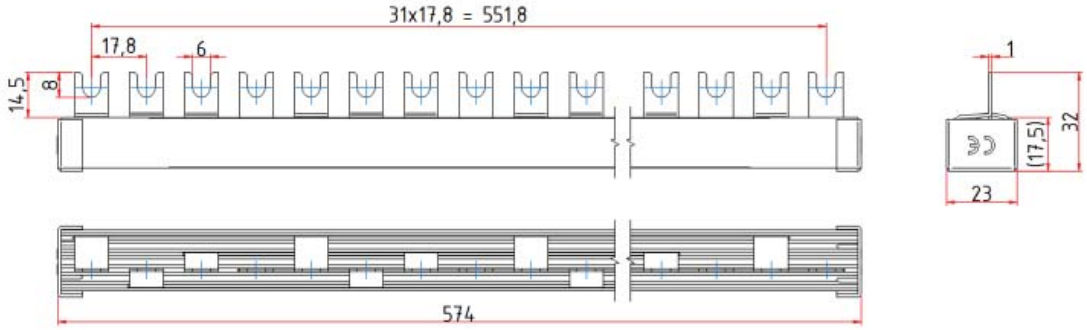


Barete de alimentare compacte cu contacte neștanțate (fără desprindere), 4 poli, L=20-32UH

Desen dimensional BS900066

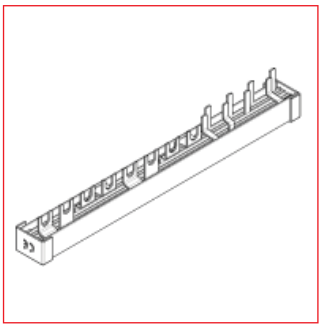


Desen dimensional BS900067



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Barete			
Baretă compactă 4p, 10 mm², 20UH			**BS900065**
Baretă compactă 4p, 10 mm², 26UH			**BS900066**
Baretă compactă 4p, 10 mm², 32UH			**BS900067**
Accesorii			
Capac terminal pentru barete cu 4 poli			**BS900117**

Barete de alimentare compacte pt. întreruptoare automate modulare înguste



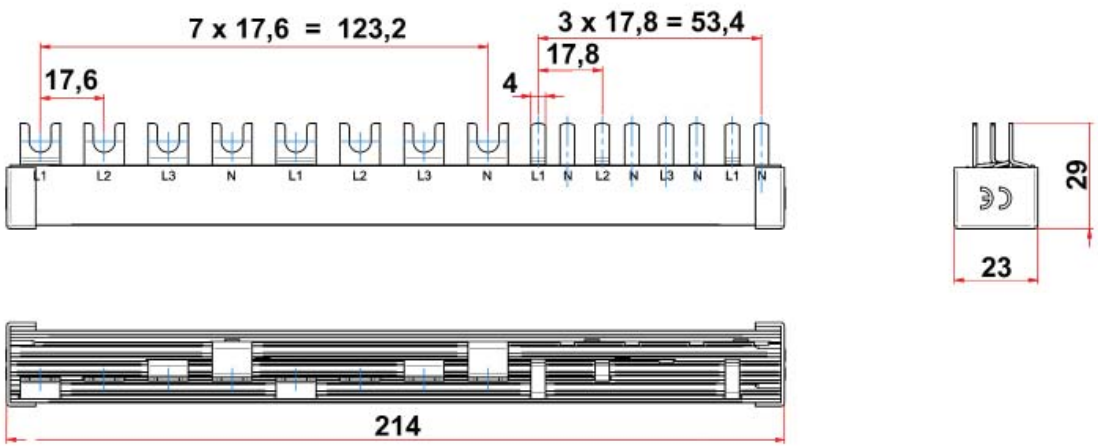
BS990165

Schrack-Info

Cablarea cu barete compacte pentru întreruptoarele automate modulare 1P+N la 1UH (1 modul), permite cea mai rapidă, cea mai simplă și cea mai sigură metodă de conectare a acestor aparate

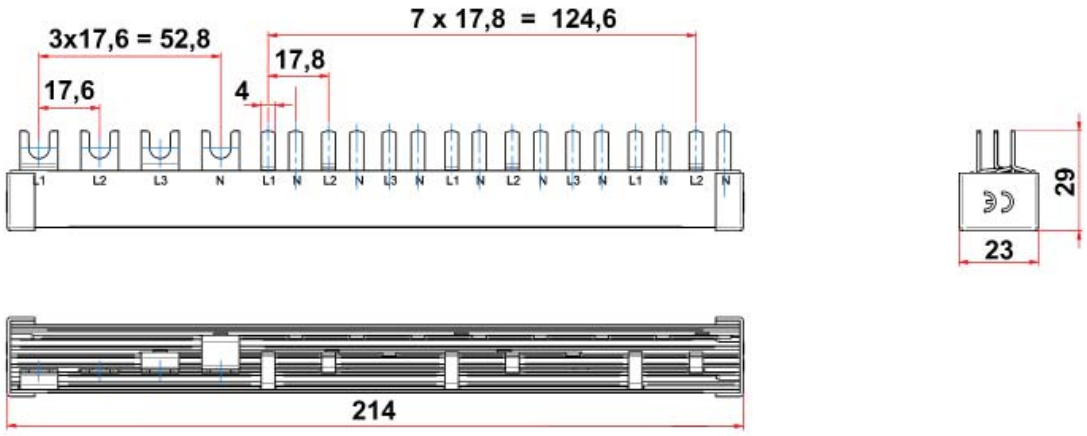
		BS990165	BS990169	BS990167	BS990164	BS900068	BS990162	BS990163
Tipul baretelor:		Barete cu contacte furcă / lamelă	Barete cu contacte furcă / lamelă	Barete cu contacte furcă / lamelă	Barete cu contacte furcă / lamelă	Barete cu contacte furcă / lamelă	Barete cu contacte furcă / lamelă	Barete cu contacte furcă / lamelă
Numărul de poli:		4 poli	4 poli	4 poli	4 poli	4 poli	4 poli	4 poli
Tipul de montaj:		Fără desprindere	Fără desprindere	Fără desprindere	Fără desprindere	Fără desprindere	Fără desprindere	Fără desprindere
Secțiunea:		10mm^2;	10mm^2;	10mm^2;	10mm^2;	10mm^2;	10mm^2;	10mm^2;
Lățimea unei unități orizontale (Pas polar):		17,8mm	17,8mm	17,8mm	17,8mm	17,6mm + 17,8mm	17,6mm + 17,8mm	17,6mm + 17,8mm
Numărul de unități orizontale UH:		12	12	12	12	12	30	28
Lungime:		214mm	214mm	214mm	214mm	214mm	538mm	500mm
Succesiunea fazelor:		L1, L2, L3, N, L1, L2, L3, N, L1, N, L2, N, L3, N, L1, N	L1, L2, L3, N, L1, N, L2, N, L3, N, L1, N, L2, N, L3, N, L1, N, L2, N	L1, L2, L3, N, L1, L2, L3,L1, N, L2, N, L3, N, L1, N, L2, N	L1, L2, L3, N, L1, L2, L3, N, L1, N, L2, N, L3, N, L1, N	L1, L2, L3, N, L1, L2, L3, N, L1, N, L2, N, L3, N, L1, N	3 x L1, L2, L3, N,6 x L1, N, L2, N, L3, N	4 x L1, L2, L3, N,4 x L1, N, L2, N, L3, N
Exemplu de utilizare:		1 x RCCB 4 poli, 1 x MCB 3+N, 4 x MCB 1+N/1UH	1 x RCCB 4 poli, 8 x MCB 1+N/1UH	1 x RCCB 4 poli, 1 x MCB 3 poli 5 x MCB 1+N/1UH	1 x RCCB 4 poli, 1 x MCB 3+N, 4 x MCB 1+N/1UH	1 x RCCB 4 poli, 1 x MCB 3+N, 6 x MCB 1+N/1UH	1 x RCCB 4 poli, 2 x MCB 3+N, 18 x MCB 1+N/1UH	1 x RCCB 4 poli, 2 x MCB 3+N, 18 x MCB 1+N/1UH
Standarde:		EN 60947-1 / CEI 60947-1						
Materialul căii de curent:		E – Cu 58 F25						
Tensiunea maximă de funcționare:		690V c.a./c.c.						
Coordonarea izolației:		Supratensiuni categoria III						
		Grad de poluare 2						
Clasa de protecție:		IP20						
Ținere la impuls de tensiune:		≥ 4,5kV (1kV/mm distanță de izolație)						
Ținere la eforturi electrodinamice:		15kA						
Alimentare la început / sfârșit:	Curentul maxim I_e/Fază	63A	63A	63A	63A	63A	63A	63A
	Secțiunea căii de curent	10mm^2;	10mm^2;	10mm^2;	10mm^2;	10mm^2;	10mm^2;	10mm^2;
Capac terminal:		BS900117	BS900117	BS900117	Nu poate fi scurtată	BS900117	BS900117	BS900117

Desen dimensional BS900165

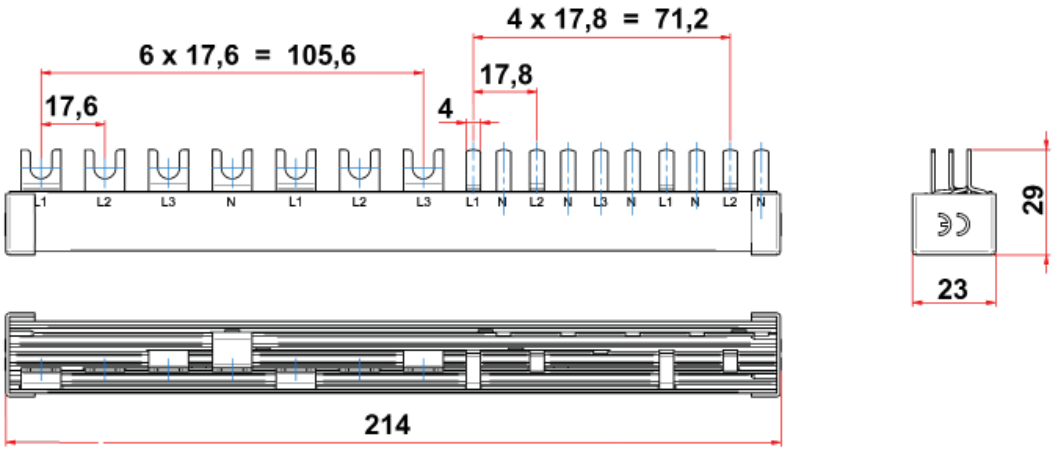


Barete de alimentare compacte pt. întreruptoare automate modulare înguste

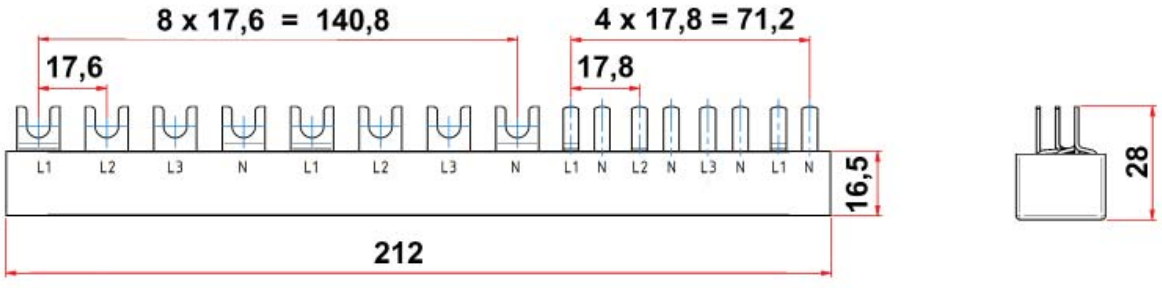
Desen dimensional BS900169



Desen dimensional BS900167

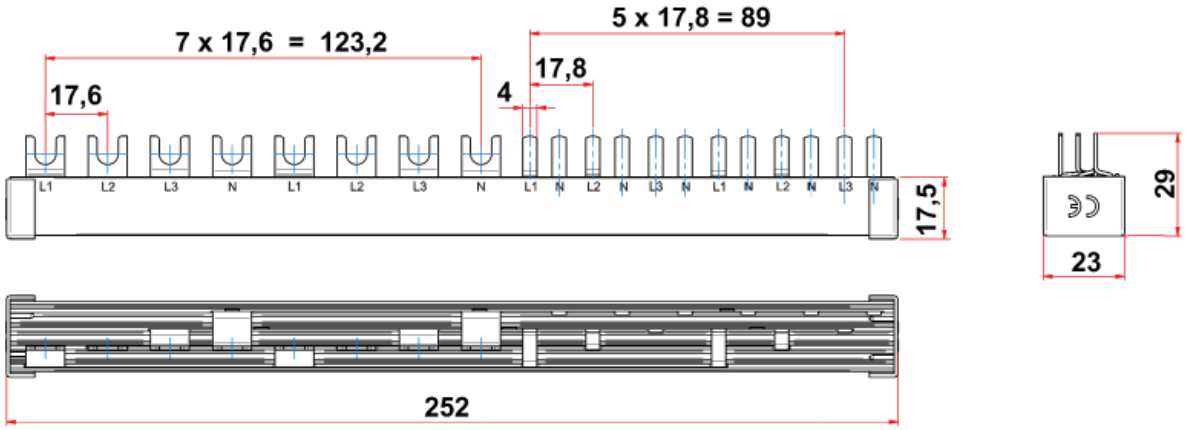


Desen dimensional BS990164

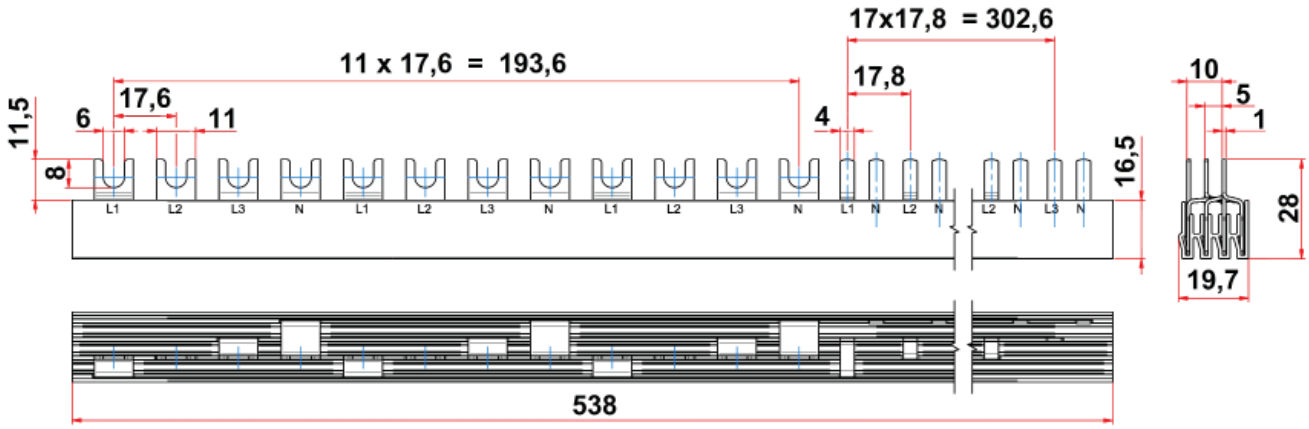


Barete de alimentare compacte pt. întreruptoare automate modulare înguste

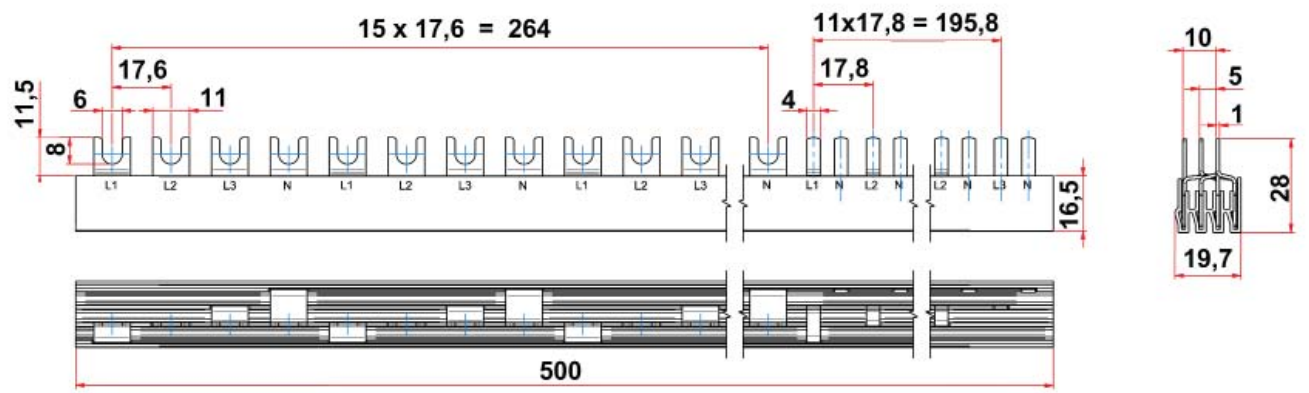
Desen dimensional BS900068



Desen dimensional BS990162



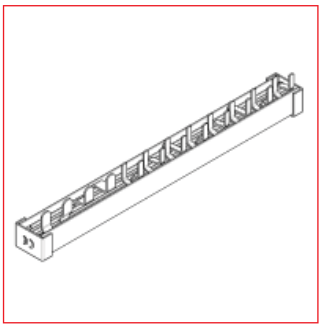
Desen dimensional BS990163



Barete de alimentare compacte pt. întreruptoare automate modulare înguste

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Barete			
Baretă cu 4p. 1xDif.4p + 1xSig.aut.4p + 4xSig.aut.(1p+N/1UH), 12UH			**BS990165**
Baretă cu 4p. 1xDif.4p + 8xSig.aut.(1p+N/1UH), 12UH			**BS990169**
Baretă cu 4p. 1xDif.4p + 1xSig.aut.3p + 5xSig.aut.(1p+N/1UH), 12UH			**BS990167**
Baretă cu 4p. 1xDif.4p + 1xSig.aut.4p + 4xSig.aut.(1p+N/1UH), 12UH			**BS990164**
Baretă cu 4p. 1xDif.4p + 1xSig.aut.4p + 1xSig.aut.(1p+N/1UH)			BS900068
Baretă cu 4p, 3xDif.4p + 18xSig.aut.(1p+N/1UH)			**BS990162**
Baretă cu 4p, 4xDif.4p + 12xSig.aut.(1p+N/1UH)			**BS990163**

Barete de alimentare compacte pt. întreruptoare automate seria AMPARO



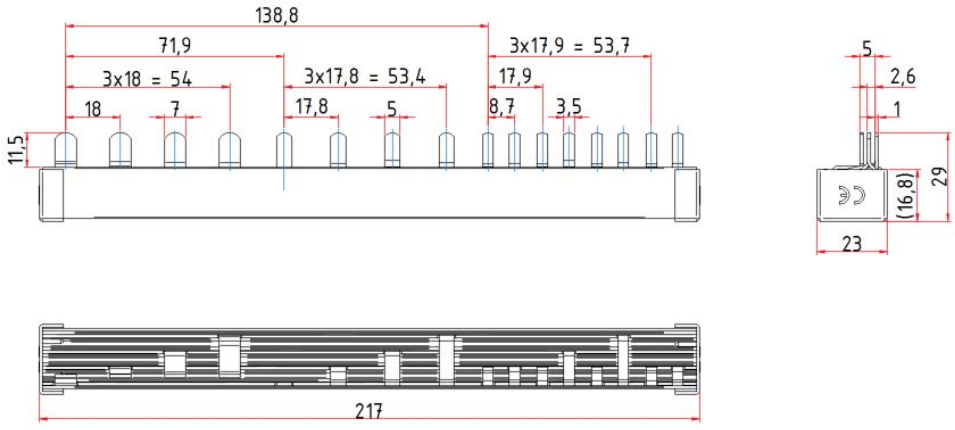
BS990158

Schrack-Info

Cablarea cu barete compacte, oferă o metodă de conectare rapidă și simplă a întreruptoarelor automate modulare, seria AMPARO 1P+N la 1UH (1 modul)

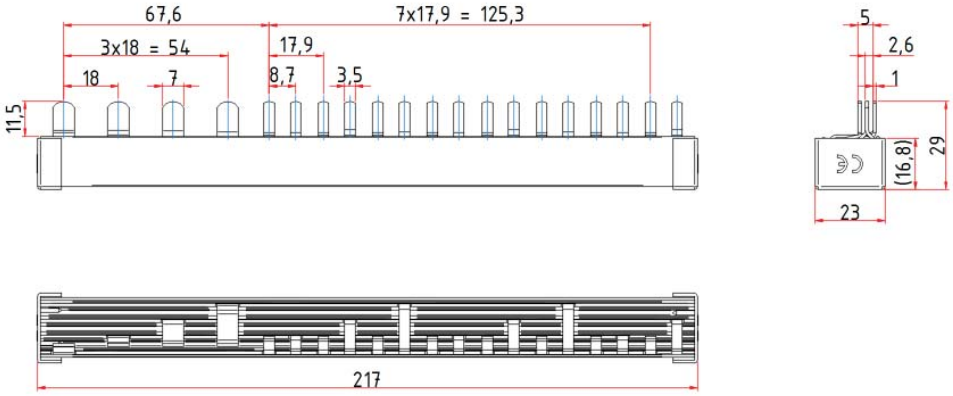
		BS990158	BS990159
Tipul baretelor:		Barete cu contacte lamelă	Barete cu contacte lamelă
Numărul de poli:		4 poli	4 poli
Tipul de montaj:		Fără desprindere	Fără desprindere
Secțiunea:		10mm^2;	10mm^2;
Lățimea unei unități orizontale (Pas polar):		18/17,8/8,7mm	18/8,7mm
Numărul de unități orizontale UH:		12	12
Lungime:		217mm	217mm
Succesiunea fazelor:		N, L1, L2, L3, N, L1, L2, L3, N, L1, N, L2, N, L3, N, L1	N, L1, L2, L3, N, L1, N, L2, N, L3, N, L1, N, L2, N, L3, N, L1, N, L2
Exemplu de utilizare:		1 x RCCB 4 poli, 1 x MCB 3+N, 4 x MCB 1+N/1UH, seria AMPARO	1 x RCCB 4 poli, 8 x MCB 1+N/1UH, seria AMPARO
Standarde:		EN 60947-1 / CEI 60947-1	
Materialul căii de curent:		E – Cu 58 F25	
Tensiunea maximă de funcționare:		690V c.a./c.c.	
Coordonarea izolației:		Supratensiuni categoria III	
		Grad de poluare 2	
Clasa de protecție:		IP20	
Ținere la impuls de tensiune:		≥ 4,5kV (1kV/mm distanță de izolație)	
Ținere la eforturi electrodinamice:		15kA	
Alimentare la început / sfârșit:	Curentul maxim I_s/Fază	63A	63A
	Secțiunea căii de curent	10mm^2;	10mm^2;
Capac terminal:		BS900117	BS900117

Desen dimensional BS990158



Barete de alimentare compacte pt. întreruptoare automate seria AMPARO

Desen dimensional BS990159



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Barete			
Baretă compactă cu lamele, 10mm², 4P, 12UH, Pas=18/17,8/8,7mm			**BS990158**
Baretă compactă cu lamele, 10mm², 4P, 12UH, Pas=18/8,7mm			**BS990159**
Accesorii			
Capac terminal pentru barete cu 4 poli			**BS900117**

Barete de conectare universală Modul-Connect

ISS90003

ISS90004

Schrack-Info

Primul sistem universal cu barete, prin intermediul căruia se pot conecta corect pe faze: întreruptoare automate+diferențiale, întreruptoare diferențiale, comutatoare de sarcină, întreruptoare automate, dispozitive de protecție la supratensiuni, extensii pentru conductorul de nul și întrerupătoare de sarcină cu funcție de separare Arrow D0.

- Baretă colectoare universală
- Derivații liber configurabile, în pași de 9 mm
- Configurare opțională a terminațiilor de racordate, fără ruperea contactelor

Barete de curent

ISS90916

Schrack-Info

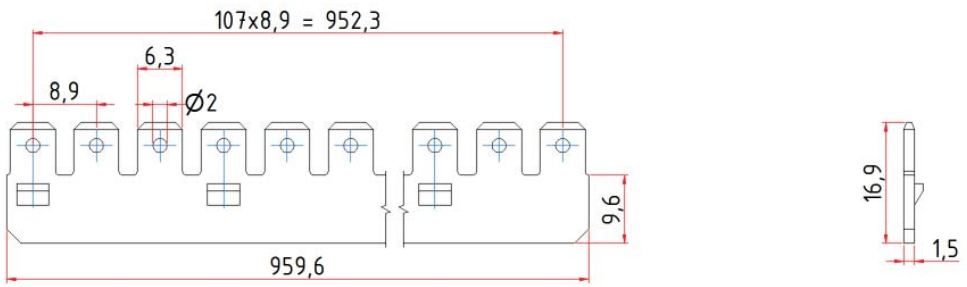
Pași de divizare corespunzători diferitelor aparate:

1/2 unitate de divizare (8,9 mm) de exemplu, la baretă cu lamele cu selectare liberă a fazei pentru Într. dif. (FI) / Într. aut. (SI). 1 unitate de divizare (17,8 mm) cu utilizare de exemplu: pentru întreruptoare automate modulare, întreruptoare cu protecție diferențială (FI), comutatoare pornit/oprit, descărcătoare de supratensiune, întreruptoare pentru protecția motoarelor. 1 unitate de divizare 27 mm pentru soclul de siguranțe NEOZED, D01 și D02

- La utilizarea pentru combinații de dispozitive de comutație, se aplică o limitare a curentului (derating) termic cu fuzibile de max. 50 A.
- La această baretă se pot conecta aparate cum ar fi: separatoare Arrow ON cu NEOZED, întreruptoare cu protecție diferențială (FI), întreruptoare combinate (FI/SI), protecții la supratensiune și întreruptoare pentru protecția motoarelor.

Secțiunea barei:	Secțiunea barei în funcție de curent
Secțiunea căii de curent	10mm^2 ; 16mm^2;
Curentul maxim I_s/Fază	63 A, 80 A
	125 A (alimentare din mijloc)
Tensiunea nominală U_n:	400 V (415 V)
Ținere la impuls de tensiune U_i:	3000 V
Ținere la eforturi electrodinamice:	25 kA cu fuzibile protecție amonte 100 A gL în tablouri conforme cu EN 61439

Desen dimensional ISS90916



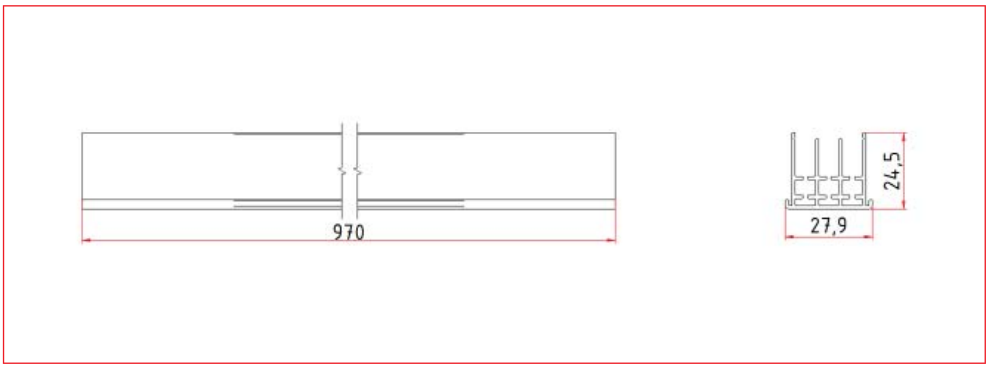
DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Baretă de curent 80A, 1 pol, 16 mm², Pas=9 mm			ISS90916

Stoc depozit Viena Stoc depozit București Stoc Store Oradea, Sibiu, Timișoara, Bacău

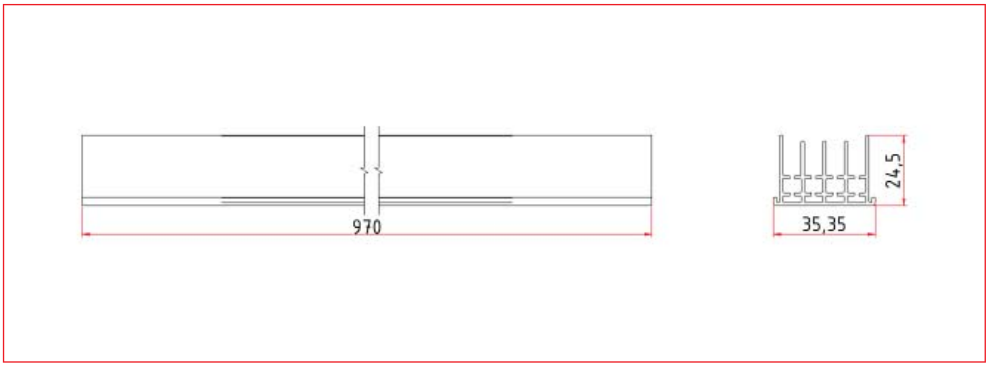
Corp izolator

ISS90004

Desen dimensional ISS90003



Desen dimensional ISS90004

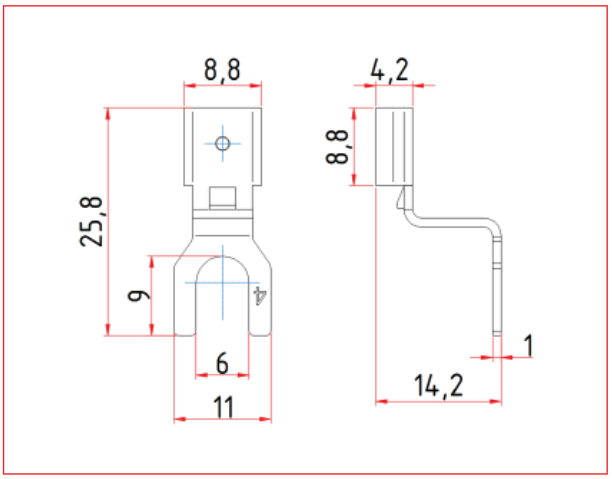


DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Corp izolator, 3 poli			**ISS90003**
Corp izolator, 4 poli			**ISS90004**

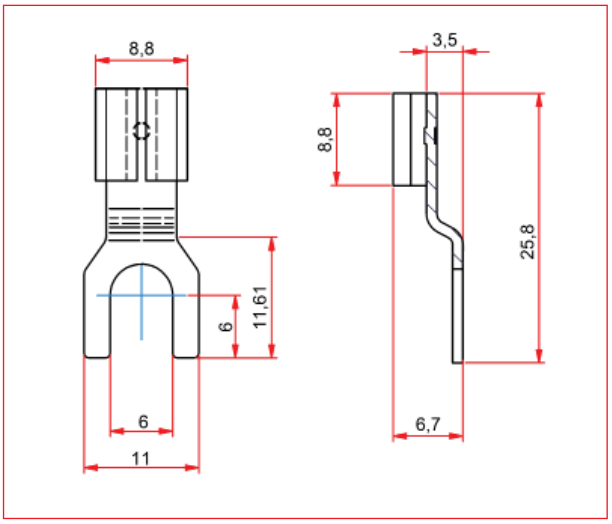
Borne conexiune

ISS909G1

Desen dimensional ISS909G1



Desen dimensional ISS909G2

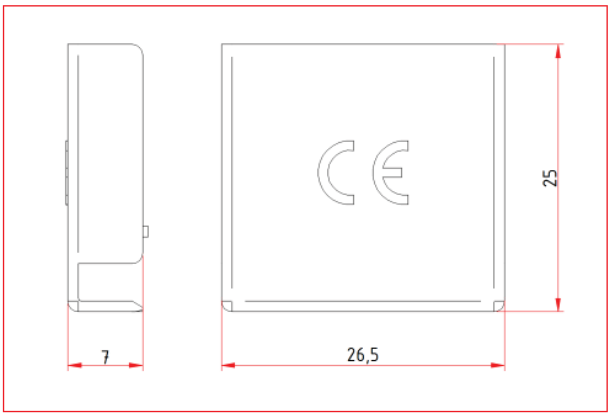


DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Bornă furcă L1/N			**ISS909G1**
Bornă furcă L2/L3			**ISS909G2**

Accesorii

ISS900K4

Desen dimensional ISS900K3



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Capac izolator, 3 poli			**ISS900K3**
Capac izolator 4 poli			**ISS900K4**

Set pentru întreruptoare automate P+N la 1UH (1 modul), 10 mm²

BS990170

BS990171

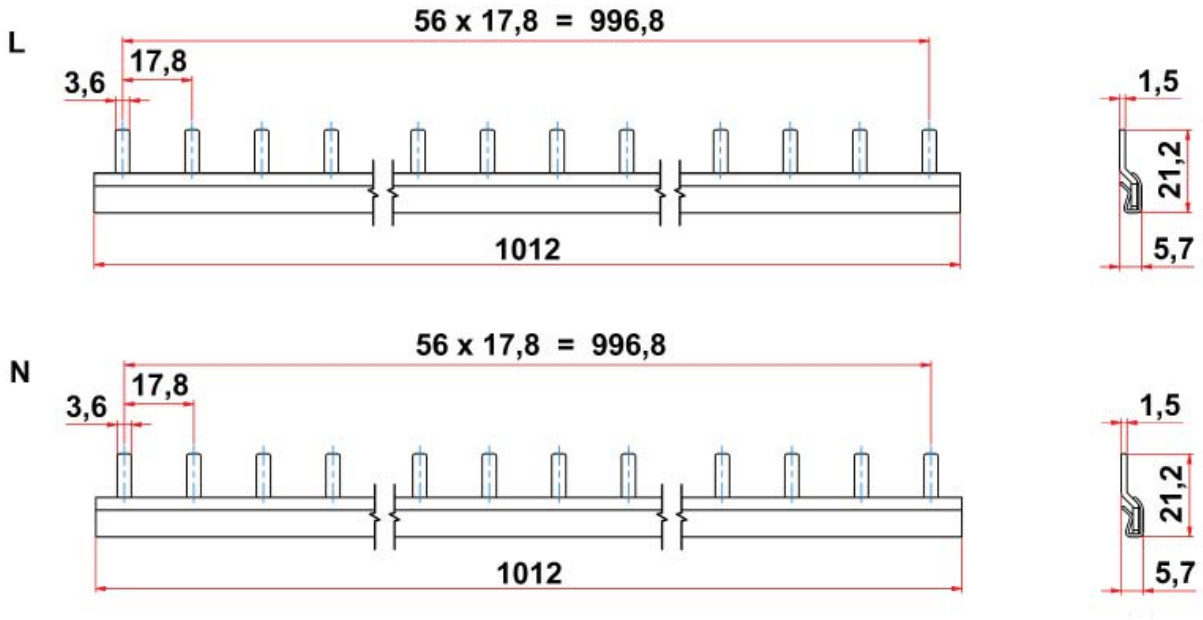
Schrack-Info

Setul cuprinde: 1 baretă de 1 metru 10 mm² gri, 1 baretă de 1 metru 10 mm² albastră, 3 (varianta cu 1P+N), respectiv 9 (varianta cu 3P+N), conductoare flexibile de 10mm² pe negru, cu capete comprimate cu ultrasunete și 3 pe albastru.

Capetele conductoarelor comprimate cu ajutorul ultrasunetelor au forma exactă, care să se potrivească în clema întreruptoarelor automate Schrack 1P+N cu 1 UH și oferă, prin comparație cu un adaptor fix, avantajul de a fi flexibile, făcând posibilă alimentarea din lateral sau drept, de la sursa de alimentare.

Setul este ambalat într-o pungă din polietilenă.

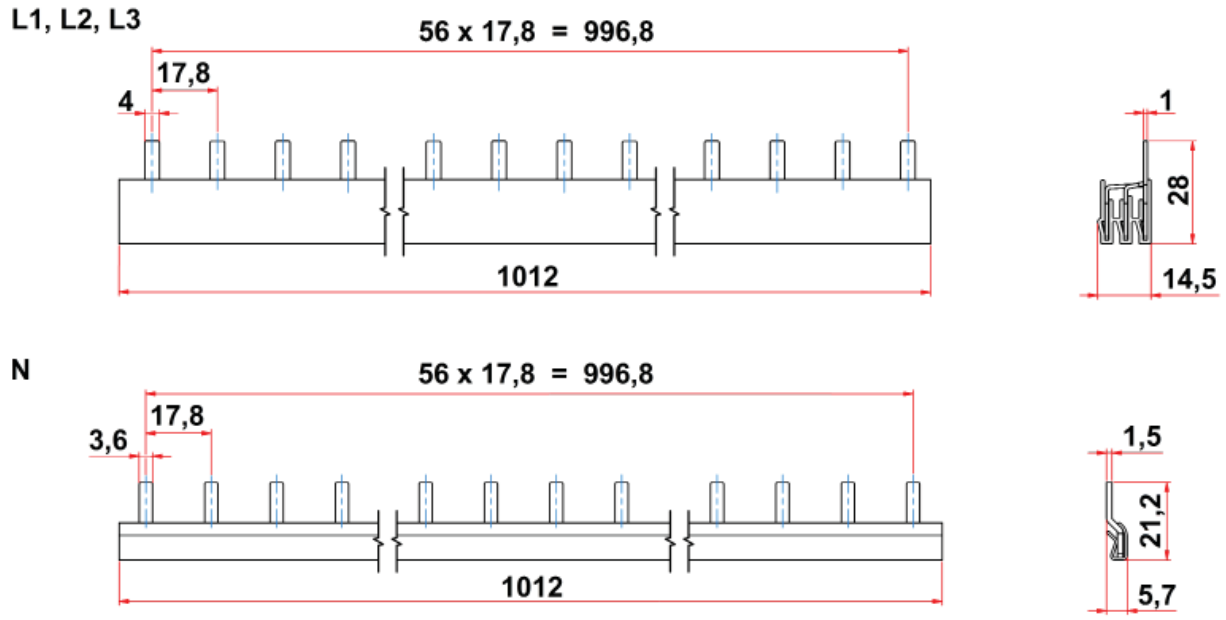
Desen dimensional BS990170



Pagina 290

Set pentru întreruptoare automate P+N la 1UH (1 modul), 10 mm²

Desen dimensional BS990171



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Set de barete 1p+N pt. într. automate 1p+N/1UH, 10 mm²			**BS990170**
Set de barete 3p+N pt. într. automate 1p+N/1UH, 10 mm²			**BS990171**

Cleme de conexiune 25 mm² pentru sistemul de barete Small Connect

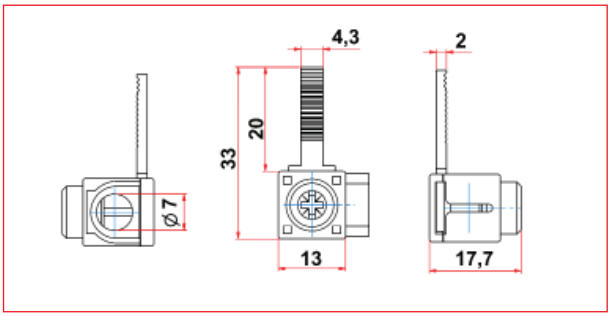
BS990172

Schrack-Info

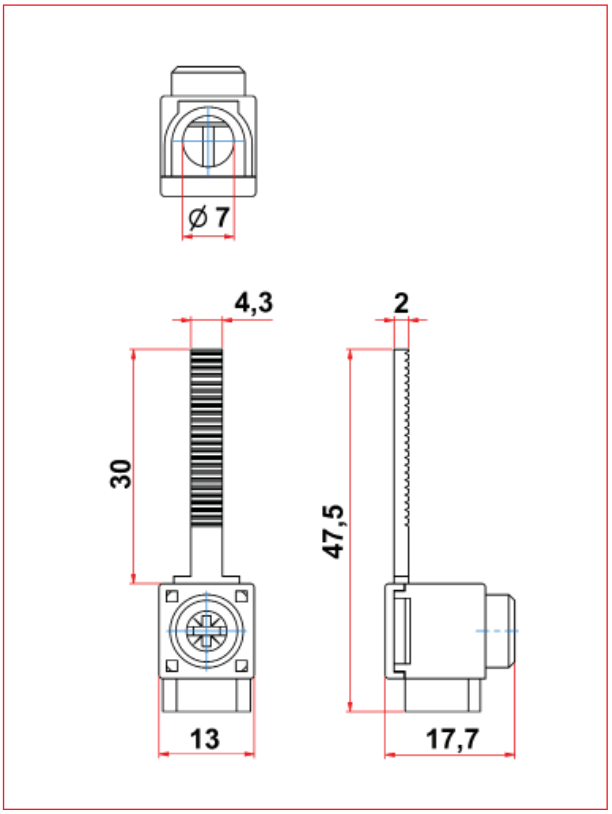
Execuția pentru racordul lateral este economică din punctul de vedere al spațiului pe înălțime și deci, adecvată pentru bareta Small Connect cu 1 pol.

Execuția pentru racordul drept este economică din punctul de vedere al spațiului lateral și deci, adecvată pentru bareta Small Connect cu 3 poli.

Desen dimensional BS990172

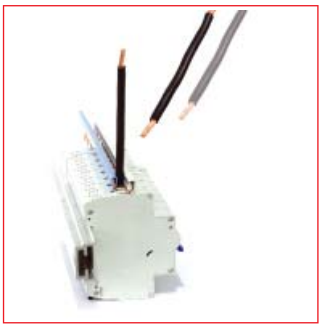


Desen dimensional BS990173



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Clemă de conexiune 25 mm² pentru racord lateral (adaptat la BS990170)			**BS990172**
Clemă de conexiune 25 mm² pentru racord drept (adaptat la BS990171)			**BS990173**

Conductoare de conexiune 1 pol, L=100 mm/325 mm pentru sistemul de barete Small Connect



BS990174

Schrack-Info

Conductoare de legătură flexibile cu lungime de 325mm, sunt comprimate la capete cu ajutorul ultrasunetelor și astfel perfect compatibile cu toate clemele lift.

Conductoarele de racord servesc, de exemplu, la cuplarea altor rânduri de distribuție.

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Conductor de legătură negru, L=100 mm			**BS990174**
Conductor de legătură albastru, L=100 mm			**BS990175**
Conductor de legătură negru, L=325 mm			**BS990178**
Conductor de legătură albastru, L=325 mm			**BS990179**

Accesorii pentru sistemul de barete Small Connect

BS990176

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Baretă cu contacte lamelă, 1pol, gri, 1P+N/1UH, 1m			**BS990176**
Baretă cu contacte lamelă, 1pol, albastru, 1m, pt. 1P+N/1UH			**BS990177**
Capac terminal 1 pol, gri, pt. BS990170			**BS900107**
Capac terminal 1 pol, albastru			**BS900108**
Capac terminal pentru barete cu 2/3 poli			**BS900116**

Barete cu lamele cu lățime de 6mm

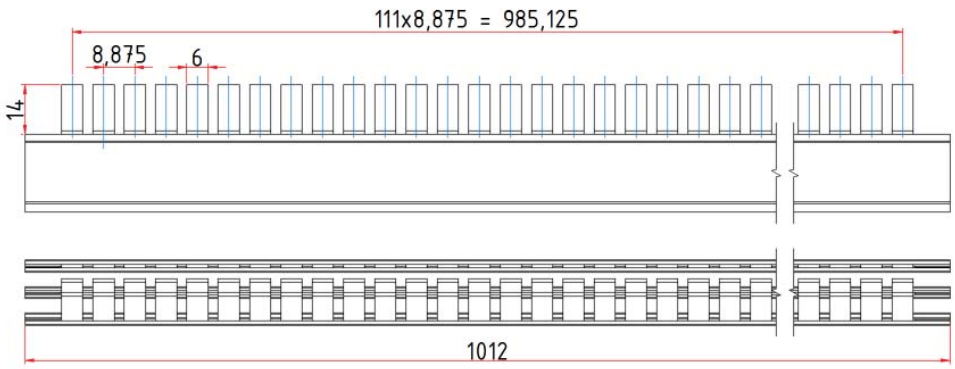
BS990150

Schrack-Info

- Barete universale cu lamele de contact pentru cablarea aparatelor cu: cleme casetă sau șir, cleme coliere
- Divizare: 8,9mm
- Lățime lamelă: 6mm

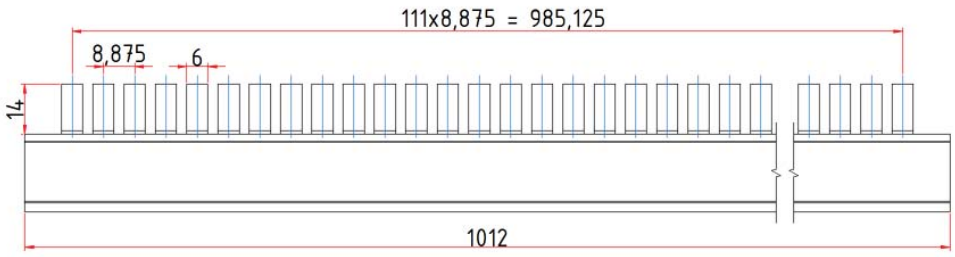
		BS990150	BS990151
Tipul baretelor:		Barete cu contacte lamelă	
Lățimea unei lamele:		6mm	
Numărul de poli:		3 x 1 poli	N, 1 pol
Tipul de montaj:		Cu desprindere	
Secțiunea:		16mm^2;	16mm^2;
Lățimea unei unități orizontale (Pas polar):		8,9mm	
Numărul de unități orizontale UH:		3 x 112	112
Lungime:		aprox. 1m	aprox. 1m
Succesiunea fazelor:		L1, L2, L3	N
Standarde:		EN 60947-1 / CEI 60947-1	
Materialul căii de curent:		E – Cu 58 F25	
Tensiunea maximă de funcționare:		690V c.a./c.c.	
Coordonarea izolației:		Supratensiuni categoria III	
		Grad de poluare 2	
Clasa de protecție:		IP20	
Ținere la impuls de tensiune:		≥ 4,5kV (1kV/mm distanță de izolație)	
Ținere la eforturi electrodinamice:		15kA	
Alimentare la început / sfârșit:	Curentul maxim I_e/Fază	80A	80A
	Secțiunea căii de curent	16mm^2;	16mm^2;
Alte alimentări:	Curentul maxim I_e/Fază	120A	120A
	Secțiunea căii de curent	35mm^2;	35mm^2;
Capac terminal 4 poli:		BS900117	BS900117

Desen dimensional BS990150



Barete cu lamele cu lățime de 6mm

Desen dimensional BS990151



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Barete			
Baretă cu lamele L1,L2 și L3/lățime lamelă 6 mm, 16 mm²/Pas=9			**BS990150**
Barete cu lamele N/ lățime lamelă 6 mm, 16 mm²/Pas=9			**BS990151**
Accesorii			
Capac terminal pentru barete cu 4 poli			**BS900117**

Barete cu lamele cu lățime de 4mm

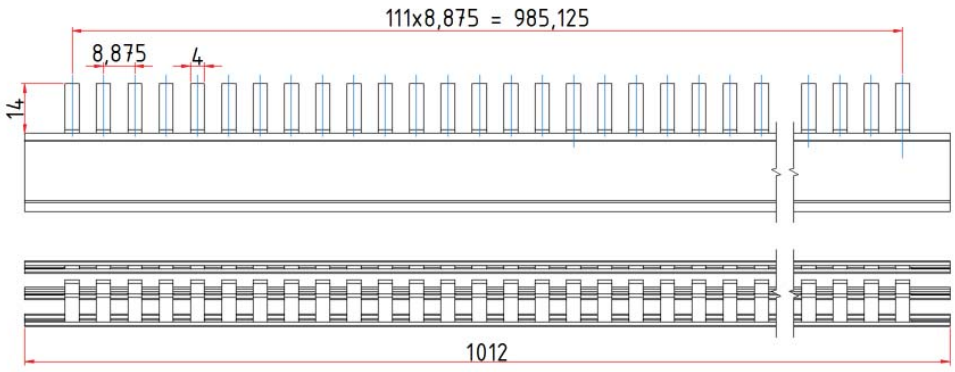
BS990153

Schrack-Info

- Barete universale cu pini pentru cablarea aparatelor echipate cu contacte auxiliare
- Lățime lamelă: 4mm

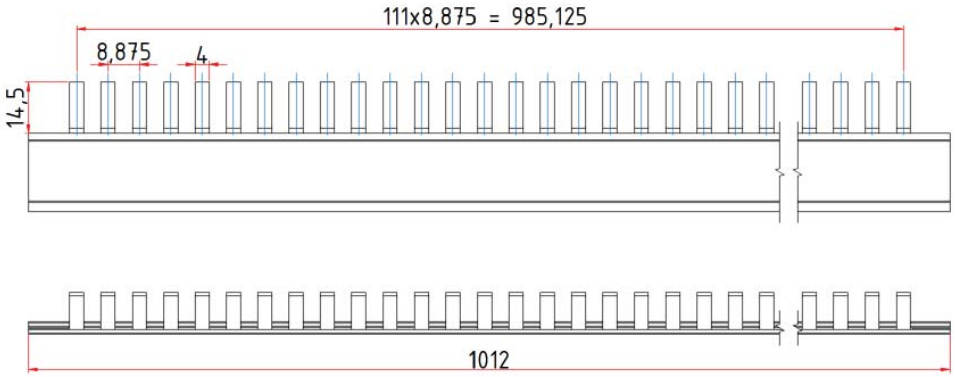
		BS990152	BS990153
Tipul baretelor:		Barete cu contacte lamelă	
Lățimea unei lamele:		4 mm	
Numărul de poli:		3 x 1 poli	N, 1 pol
Tipul de montaj:		Cu desprindere	
Secțiunea:		16mm^2;	16mm^2;
Lățimea unei unități orizontale (Pas polar):		8,9mm	
Numărul de unități orizontale UH:		3 x 112	112
Lungime:		aprox. 1m	aprox. 1m
Succesiunea fazelor:		L1, L2, L3	N
Standarde:		EN 60947-1 / CEI 60947-1	
Materialul căii de curent:		E – Cu 58 F25	
Tensiunea maximă de funcționare:		690V c.a./c.c.	
Coordonarea izolației:		Supratensiuni categoria III	
		Grad de poluare 2	
Clasa de protecție:		IP20	
Ținere la impuls de tensiune:		≥ 4,5kV (1kV/mm distanță de izolație)	
Ținere la eforturi electrodinamice:		15kA	
Alimentare la început / sfârșit:	Curentul maxim I_e/Fază	80A	80A
	Secțiunea căii de curent	16mm^2;	16mm^2;
Alte alimentări:	Curentul maxim I_e/Fază	120A	120A
	Secțiunea căii de curent	35mm^2;	35mm^2;
Capac terminal 4 poli:		BS900117	BS900117

Desen dimensional BS990152



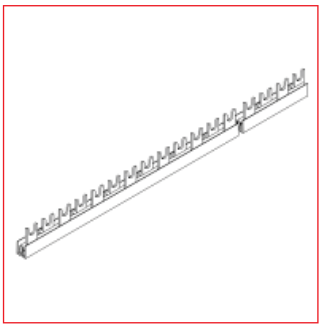
Barete cu lamele cu lățime de 4mm

Desen dimensional BS990153



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Barete			
Barete cu lamele L1,L2 și L3/lățime lamelă 4 mm, 16 mm²/Pas=9			**BS990152**
Barete cu lamele N/ lățime lamelă 4 mm, 16 mm²/Pas=9			**BS990153**
Accesorii			
Capac terminal pentru barete cu 4 poli			**BS900117**

Barete cu contacte furcă neștanțate pentru întreruptoare protecție motor seria MP, 2 poli



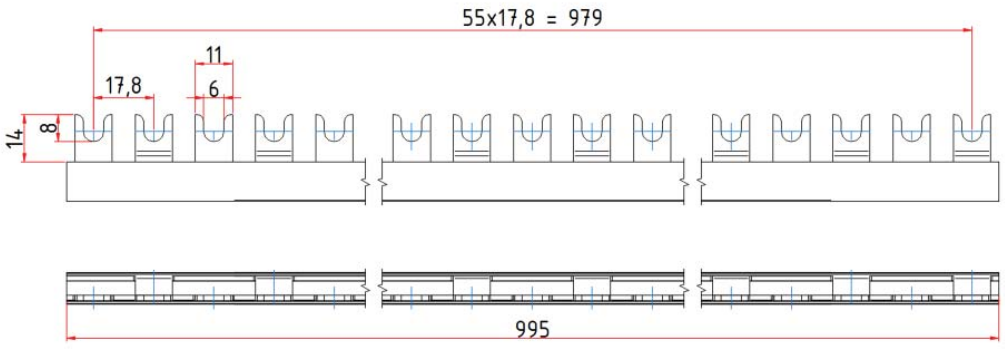
BS900111

Schrack-Info

- Barete de alimentare cu contacte furcă pentru întreruptoare de protecție motoare, seria MP, 2 poli
- Divizare: 17,8 mm
- 56 UH = 28 x BE4002..

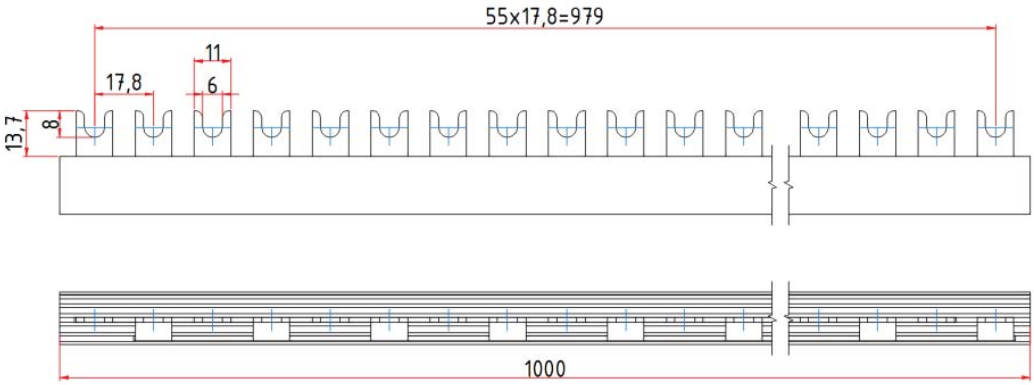
		BS900111	BS900112
Tipul baretelor:		Barete cu contacte furcă	
Numărul de poli:		2 poli	2 poli
Tipul de montaj:		Fără desprindere	
Secțiunea:		10mm^2;	16mm^2;
Lățimea unei unități orizontale (Pas polar):		17,8mm	
Numărul de unități orizontale UH:		56	56
Lungime:		aprox. 1m	aprox. 1m
Succesiunea fazelor:		L, N,...	L, N,...
		+, -,....	+, -,....
Standarde:		EN 60947-1 / CEI 60947-1	
Materialul căii de curent:		E – Cu 58 F25	
Tensiunea maximă de funcționare:		690V c.a./c.c.	
Coordonarea izolației:		Supratensiuni categoria III	
		Grad de poluare 2	
Clasa de protecție:		IP20	
Ținere la impuls de tensiune:		≥ 4,5kV (1kV/mm distanță de izolație)	
Ținere la eforturi electrodinamice:		15kA	
Alimentare la început / sfârșit:	Curentul maxim I_s/Fază	63A	80A
	Secțiunea căii de curent	10mm^2;	16mm^2;
Alte alimentări:	Curentul maxim I_s/Fază	100A	120A
	Secțiunea căii de curent	25mm^2;	35mm^2;
Capac terminal:		BS900118	BS900116

Desen dimensional BS900111



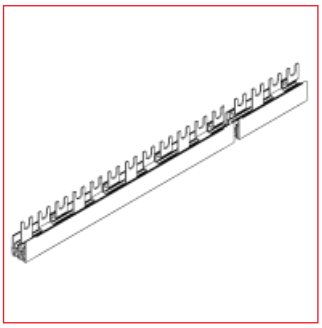
Barete cu contacte furcă neștanțate pentru întreruptoare protecție motor seria MP, 2 poli

Desen dimensional BS900112



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Barete			
Baretă cu contacte furcă 10 mm², 56UH			**BS900111**
Baretă cu contacte furcă 16 mm², 56UH			**BS900112**
Accesorii			
Capac terminal barete cu 2 poli			**BS900118**

Barete cu contacte furcă prestanțate pentru întreruptoare protecție motor seria MP, 3 poli



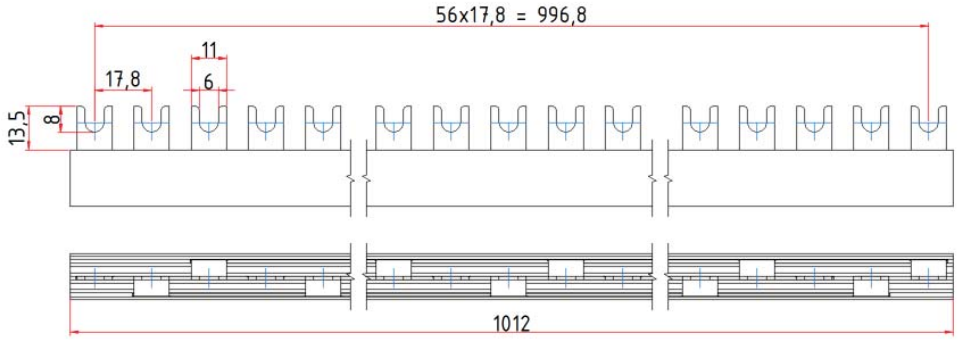
BS990113

Schrack-Info

- Barete de alimentare cu contacte furcă pentru întreruptoare de protecție motoare, seria MP, 3 poli
- Divizare: 17,8 mm
- 57 UH = 19 x BE4003..

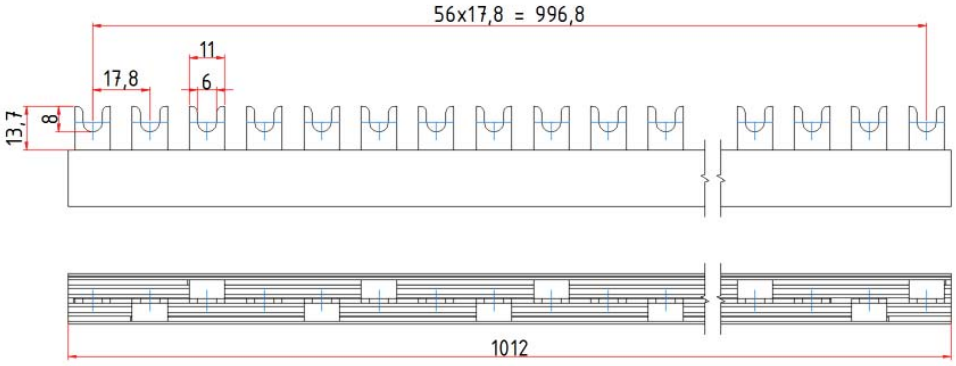
		BS990113	BS990114
Tipul baretelor:		Barete cu contacte furcă	
Numărul de poli:		3 poli	3 poli
Tipul de montaj:		Cu desprindere	
Secțiunea:		10mm^2;	16mm^2;
Lățimea unei unități orizontale (Pas polar):		17,8mm	
Numărul de unități orizontale UH:		57	57
Lungime:		aprox. 1m	aprox. 1m
Succesiunea fazelor:		L1, L2, L3,...	L1, L2, L3,...
Standarde:		EN 60947-1 / CEI 60947-1	
Materialul căii de curent:		E – Cu 58 F25	
Tensiunea maximă de funcționare:		690V c.a./c.c.	
Coordonarea izolației:		Supratensiuni categoria III	
		Grad de poluare 2	
Clasa de protecție:		IP20	
Ținere la impuls de tensiune:		≥ 4,5kV (1kV/mm distanță de izolație)	
Ținere la eforturi electrodinamice:		15kA	
Alimentare la început / sfârșit:	Curentul maxim I_s/Fază	63A	80A
	Secțiunea căii de curent	10mm^2;	16mm^2;
Alte alimentări:	Curentul maxim I_s/Fază	100A	120A
	Secțiunea căii de curent	25mm^2;	35mm^2;
Capac terminal:		BS900116	BS900116

Desen dimensional BD990113



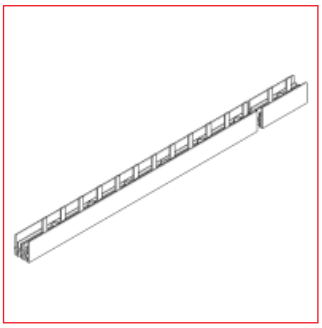
Barete cu contacte furcă prestanțate pentru întreruptoare protecție motor seria MP, 3 poli

Desen dimensional BS990114



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Barete			
Baretă cu contacte furcă 10 mm², 57UH			**BS990113**
Baretă cu contacte furcă 16 mm², 57UH			**BS990114**
Accesorii			
Capac terminal pentru barete cu 2/3 poli			**BS900116**

Barete cu lamele neștanțate pentru întreruptoare protecție motor seria MP, 2 poli



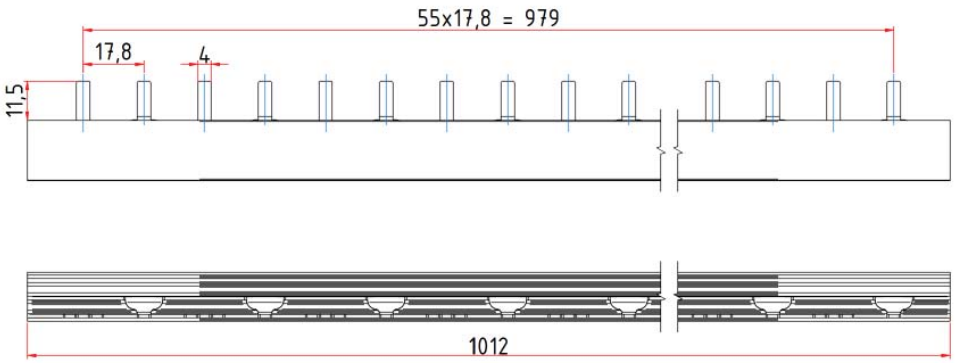
BS990111 ME

Schrack-Info

- Barete de alimentare cu contacte lamelă pentru întreruptoare de protecție motoare, seria MP, 2 poli
- Pas: 17,8 mm
- 56 UH = 28 x BE4002..

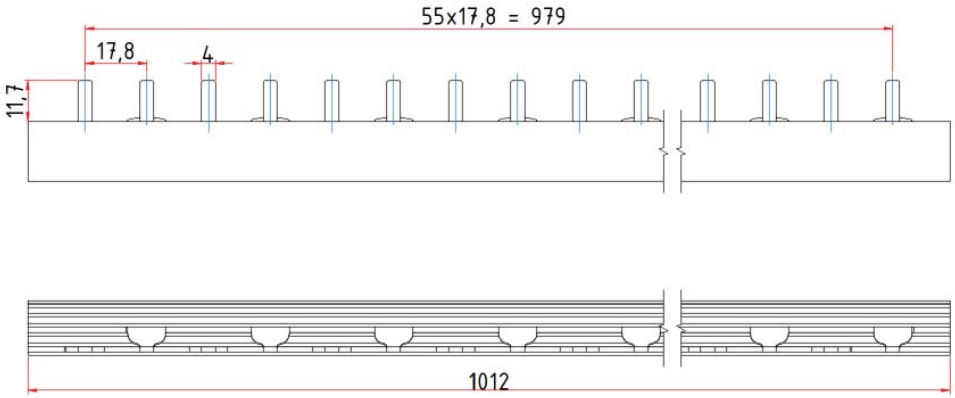
		BS900111 ME	BS900112ME
Tipul baretelor:		Barete cu contacte lamelă	
Numărul de poli:		2 poli	2 poli
Tipul de montaj:		Fără desprindere	
Secțiunea:		10mm²;	16mm²;
Lățimea unei unități orizontale (Pas polar):		17,8mm	
Numărul de unități orizontale UH:		56	56
Lungime:		aprox. 1m	aprox. 1m
Succesiunea fazelor:		L1, N	L1, N
		+, -, ...	+, -, ...
Standarde:		EN 60947-1 / CEI 60947-1	
Materialul căii de curent:		E – Cu 58 F25	
Tensiunea maximă de funcționare:		690V c.a./c.c.	
Coordonarea izolației:		Supratensiuni categoria III	
		Grad de poluare 2	
Clasa de protecție:		IP20	
Ținere la impuls de tensiune:		≥ 4,5kV (1kV/mm distanță de izolație)	
Ținere la eforturi electrodinamice:		15kA	
Alimentare la început / sfârșit:	Curentul maxim I_s/Fază	63A	80A
	Secțiunea căii de curent	10mm²;	16mm²;
Alte alimentări:	Curentul maxim I_s/Fază	100A	120A
	Secțiunea căii de curent	25mm²;	35mm²;
Capac terminal:		BS900116	BS900116

Desen dimensional BS990111 ME



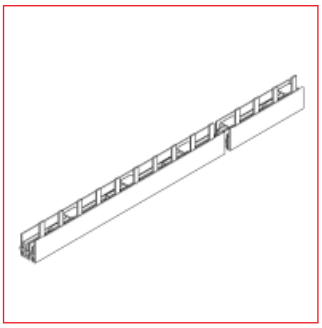
Barete cu lamele neștanțate pentru întreruptoare protecție motor seria MP, 2 poli

Desen dimensional BS990112ME



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Barete			
Baretă cu lamele de contact 10 mm², 56UH			**BS990111ME**
Baretă cu lamele de contact 16 mm², 56UH			**BS990112ME**
Accesorii			
Capac terminal pentru barete cu 2/3 poli			**BS900116**

Barete cu lamele neștanțate pentru întreruptoare protecție motor seria MP, 3 poli



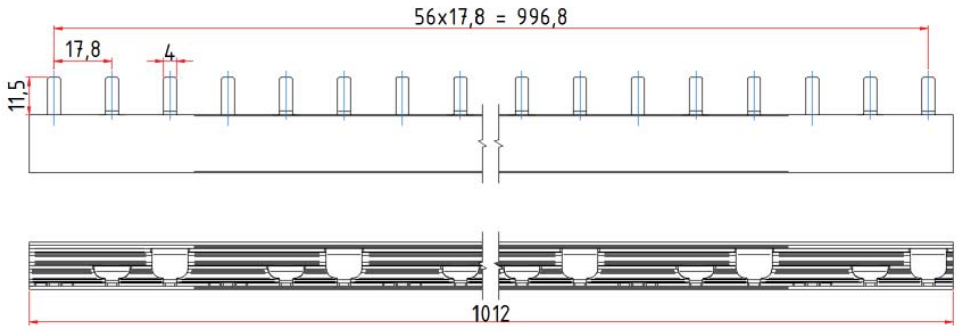
BS990116ME

Schrack-Info

- Barete de alimentare cu contacte lamelă pentru întreruptoare de protecție motoare, seria MP, 3 poli
- Divizare: 17,8 mm
- 57 UH = 19 x BE4003..

		BS900120	BS990116ME	BS990117ME
Tipul baretelor:		Barete cu contacte lamelă		
Numărul de poli:		3 poli	3 poli	3 poli
Tipul de montaj:		Fără desprindere		
Secțiunea:		10mm²;	10mm²;	16mm²;
Lățimea unei unități orizontale (Pas polar):		17,8mm		
Numărul de unități orizontale UH:		57	57	57
Lungime:		aprox. 1m	aprox. 1m	aprox. 1m
Succesiunea fazelor:		L1, L2, L3,...	L1, L2, L3,...	L1, L2, L3,...
Standarde:		EN 60947-1 / CEI 60947-1		
Materialul căii de curent:		E – Cu 58 F25		
Tensiunea maximă de funcționare:		690V c.a./c.c.		
Coordonarea izolației:		Supratensiuni categoria III		
		Grad de poluare 2		
Clasa de protecție:		IP20		
Ținere la impuls de tensiune:		≥ 4,5kV (1kV/mm distanță de izolație)		
Ținere la eforturi electrodinamice:		15kA		
Alimentare la început / sfârșit:	Curentul maxim I_s/Fază	63A	63A	80A
	Secțiunea căii de curent	10mm²;	10mm²;	16mm²;
Alte alimentări:	Curentul maxim I_s/Fază	100A	100A	120A
	Secțiunea căii de curent	25mm²;	25mm²;	35mm²;
Capac terminal:		BS900116	BS900116	BS900116

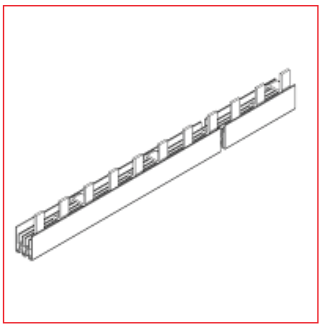
Desen dimensional BS990116ME



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Barete			
Baretă 3 poli cu lamele 10 mm², Pas=17.8 mm, 57UH			BS900120
Baretă cu lamele de contact, pt. nul, 10mm², 57UH			BS990116ME
Baretă cu lamele de contact 16mm², 57UH			BS990117ME
Accesorii			
Capac terminal pentru barete cu 2/3 poli			BS900116

Stoc depozit Viena · Stoc depozit București · Stoc Store Oradea, Sibiu, Timișoara, Bacău

Barete pentru Arrow S



BS9001xx

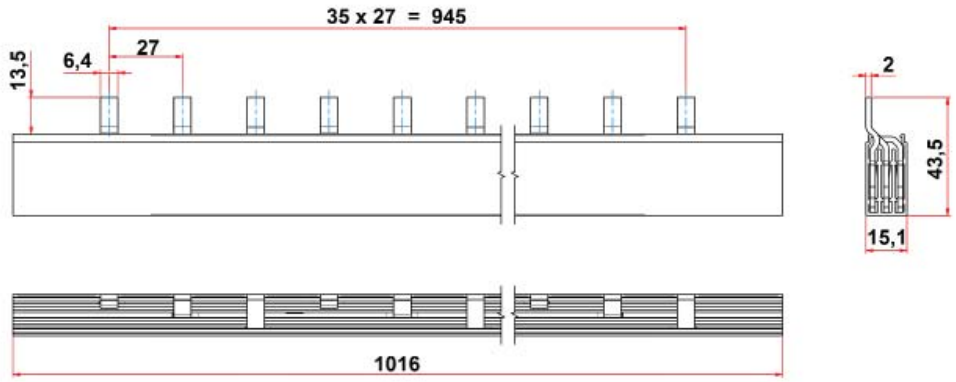
Schrack-Info

Barete speciale de alimentare cu lamele, pentru separatoare de sarcină pentru portfuzibile D02, seria ARROW S

- Clema de conexiune bicamerală face posibilă cablarea și conectarea baretei într-o clemă
- Divizare: 27 mm
- 36 UH = 12 x 3 poli ARROW S

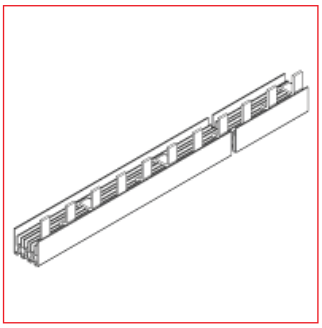
		BS900147
Tipul baretelor:		Barete cu contacte lamelă
Numărul de poli:		3 poli
Tipul de montaj:		Fără desprindere
Secțiunea:		35mm²;
Lățimea unei unități orizontale (Pas polar):		27mm
Numărul de unități orizontale UH:		36
Lungime:		aprox. 1m
Succesiunea fazelor:		L1, L2, L3,...
Standarde:		EN 60947-1 / CEI 60947-1
Materialul căii de curent:		Cupru Cu, masiv
Tensiunea maximă de funcționare:		690V c.a./c.c.
Coordonarea izolației:		Supratensiuni categoria III
		Grad de poluare 2
Ținere la impuls de tensiune:		≥ 4,5kV (1kV/mm distanță de izolație)
Ținere la eforturi electrodinamice:		50kA
Alimentare la început / sfârșit:	Curentul maxim I_s/Fază	125A
	Secțiunea căii de curent	35mm²;
Alte alimentări:	Curentul maxim I_s/Fază	160A
	Secțiunea căii de curent	2 X 35mm²;
Capac terminal:		BS900189

Desen dimensional BS900147



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
3 poli			
Baretă de alimentare pt. Arrow S cu lamele, 3poli, 35mm², pas=27mm, 1m			**BS900147**
Capac terminal pentru barete ARROW S - BS900147			**BS900189**

Barete pentru TYTAN



BS900143

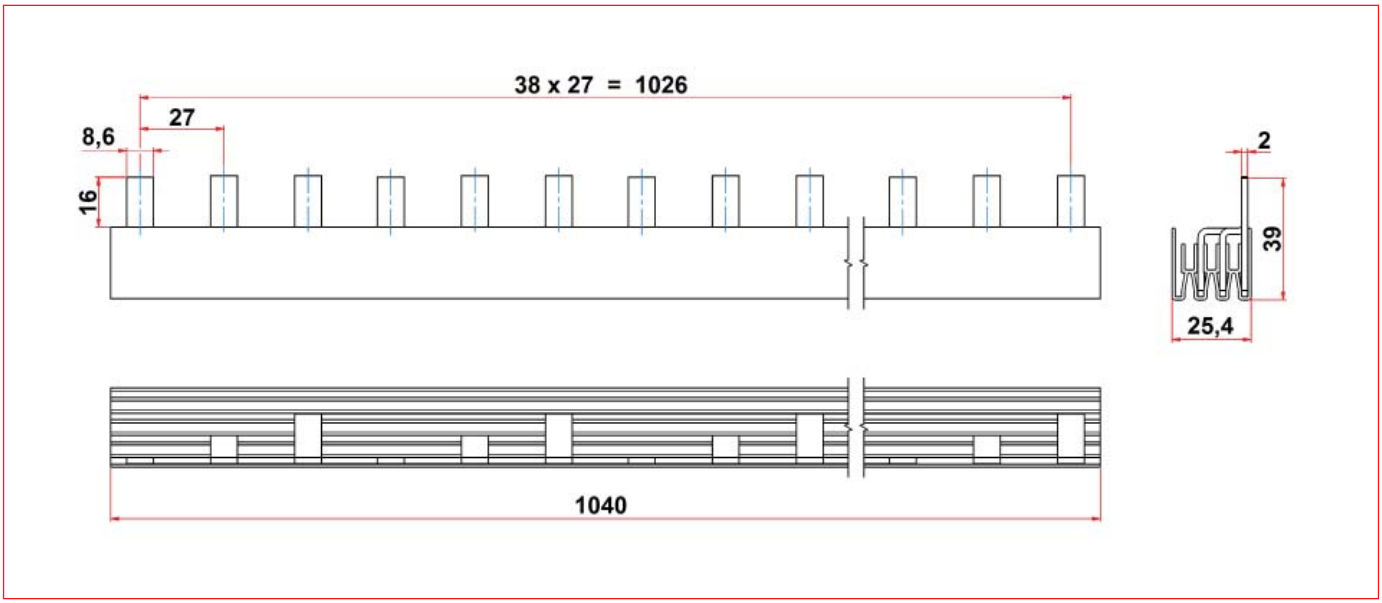
Schrack-Info

Barete speciale de alimentare cu lamele pentru separatoare de sarcină pentru portfuzibile D02, seria Tytan

- Disponibile în execuție 3 poli și 4 poli.
- Divizare: 27 mm
- 39 UH = 13 x 3 poli sau 9 x 4 poli TYTAN

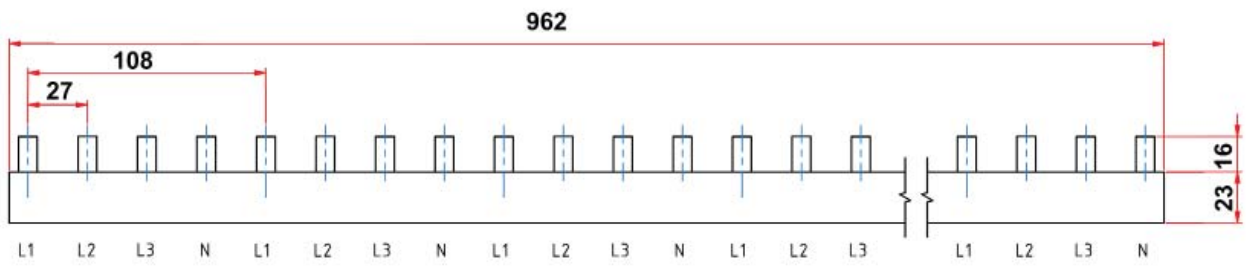
		BS900143
Tipul baretelor:		Barete cu contacte lamelă
Numărul de poli:		3 poli
Tipul de montaj:		Fără desprindere
Secțiunea:		30mm²
Lățimea unei unități orizontale (Pas polar):		27mm
Numărul de unități orizontale UH:		39
Lungime:		aprox. 1m
Succesiunea fazelor:		L1, L2, L3,...
Standarde:		EN 60947-1 / CEI 60947-1
Materialul căii de curent:		E – Cu 58 F25
Tensiunea maximă de funcționare:		690V c.a./c.c.
Coordonarea izolației:		Supratensiuni categoria III
		Grad de poluare 2
Clasa de protecție:		IP20
Ținere la impuls de tensiune:		≥ 4,5kV (1kV/mm distanță de izolație)
Ținere la eforturi electrodinamice:		15kA
Alimentare la început / sfârșit:	Curentul maxim I_s/Fază	120A
	Secțiunea căii de curent	30mm²
Alte alimentări:	Curentul maxim I_s/Fază	160A
	Secțiunea căii de curent	2 x 30mm²
Capac terminal:		BS900187

Desen dimensional BS900143



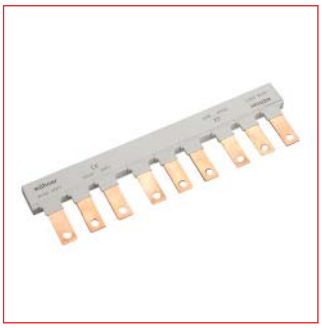
Barete pentru TYTAN

Desen dimensional BS900144



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
3poli			
Baretă 3 poli cu lamele 30 mm² pt. TYTAN, Pas=27mm, L=1m			**BS900143**
Capac terminal 3/4 poli, 30mm², pentru BS900143			**BS900187**
4poli			
Baretă 4 poli cu lamele 30 mm² pt. TYTAN, Pas=27mm, L=1m			**BS900144**
Capac terminal 3/4 poli, 30mm², pentru BS900143			**BS900187**

Barete seria WR



SI333770

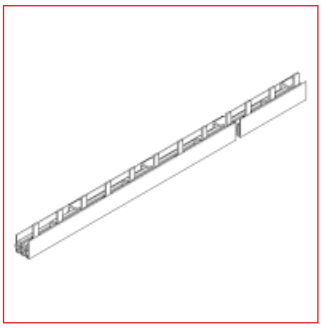
Schrack-Info

Barete izolate cu contacte tip lamelă pentru separatoare de sarcină cu siguranțe NH, seria WR

	SI333760	**SI333770**
Tipul baretelor:	Baretă combinată cu capăt izolat	Baretă combinată cu capăt izolat
	pentru 2 separatoare cu fuzibili NH00seria WR	pentru 3 separatoare cu fuzibili NH00seria WR
Numărul de poli:	3 poli	3 poli
Tipul de montaj:	Fără desprindere	Fără desprindere
Secțiunea:	35mm^2;	35mm^2;
Numărul de borne:	6	9
Lungime:	212mm	314mm
Succesiunea fazelor:	L1, L2, L3, L1, L2, L3	L1, L2, L3, ...
Standarde:	CEI 60947-1:2007 + A1:2010, CEI 60947-3:2008 + A1:2012	
Materialul căii de curent:	Cupru Cu, masiv	
Tensiunea maximă de funcționare:	690V c.a./c.c.	
Coordonarea izolației:	Supratensiuni categoria III	
	Grad de poluare 3	
Ținere la eforturi electrodinamice:	25kA	

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Baretă 3 poli cu capăt izolat pt. 2 separatoare oriz. NH/00			**SI333760**
Baretă 3 poli cu capăt izolat pt. 3 separatoare oriz. NH/00			**SI333770**

Barete cu lamele cu pas 27mm



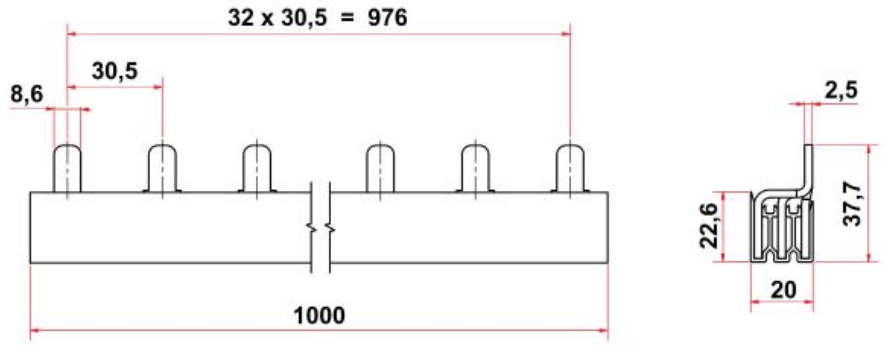
BS900134

Schrack-Info

- Barete speciale pentru suporturi de siguranțe D02, respectiv pentru întreruptoare automate de mare curent
- Divizare: 30,5 respectiv 27 mm

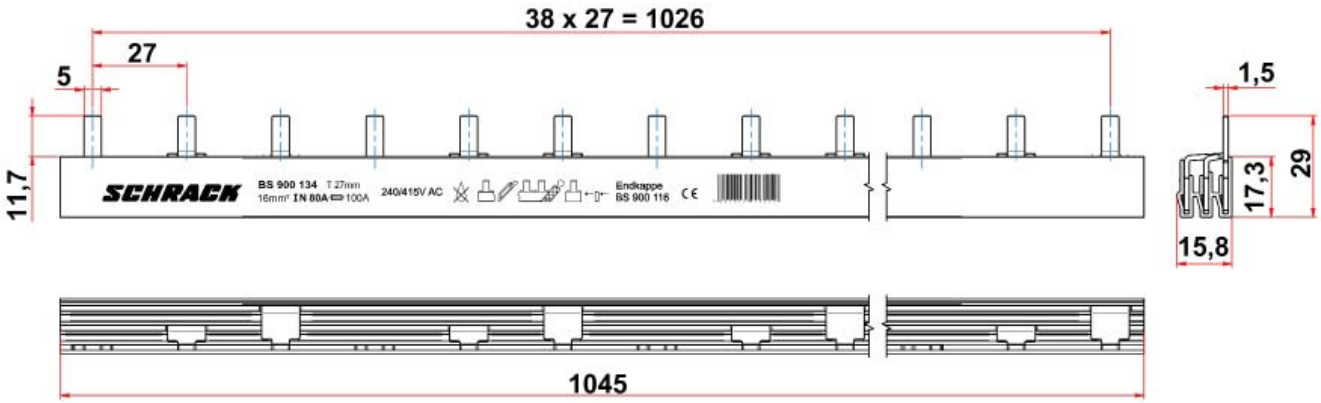
		BS900185	BS900133	BS900134
Tipul baretelor:		Barete cu contacte lamelă		
Numărul de poli:		3 poli	3 poli	3 poli
Tipul de montaj:		Fără desprindere		
Secțiunea:		35mm²;	16mm²;	16mm²;
Lățimea unei unități orizontale (Pas polar):		30,5mm	27mm	27mm
Numărul de unități orizontale UH:		33	36	39
Lungime:		aprox. 1m	aprox. 1m	aprox. 1m
Succesiunea fazelor:		L1, L2, L3, ...	-	L1, L2, L3, ...
Standarde:		EN 60947-1 / CEI 60947-1		
Materialul căii de curent:		Cupru Cu, masiv		
Tensiunea maximă de funcționare:		690V c.a./c.c.		
Coordonarea izolației:		Supratensiuni categoria III		
		Grad de poluare 2		
Clasa de protecție:		IP20		
Ținere la impuls de tensiune:		≥ 4,5kV (1kV/mm distanță de izolație)		
Ținere la eforturi electrodinamice:		50kA	15kA	15kA
Alimentare la început / sfârșit:	Curentul maxim I_n/Fază	125A	80A	80A
	Secțiunea căii de curent	35mm²;	16mm²;	16mm²;
Alte alimentări:	Curentul maxim I_n/Fază	160A	130A	130A
	Secțiunea căii de curent	2 X 35mm²;	35mm²;	35mm²;
Capac terminal:		-	BS900116	BS900116

Desen dimensional BS900185



Barete cu lamele cu pas 27mm

Desen dimensional BS900134



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Barete			
Baretă cu lamele de contact, 35 mm², 1m, Pas=30,5mm			**BS900185**
Baretă 1 pol cu lamele 16 mm², Pas=27 mm, pt. Neozed, L=1m			BS900133
Baretă 3 poli cu lamele 16 mm², Pas=27 mm, pt. Neozed, L=1m			**BS900134**
Accesorii			
Capac terminal pentru barete cu 2/3 poli			**BS900116**

Accesorii pentru barete

SI011980

Schrack-Info

Accesorii compatibile pentru cablarea aparatelor cu siguranțe fuzibile

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Capac terminal 3 poli			**BS900186**
Clemă conex. lamelă, paralel, 6-50 mm², lungă			**BS900180**
Clemă conex. frontală, 70-90mm² pt.barete pieptene, 35mm², 1p			SI011980
Clemă conex. laterală, pt.barete pieptene, 1p			SI310280
Clemă de conex. Al-Cu până la 50mm²			**BS900160**

Cleme de conexiune

BS900176

Schrack-Info

Cleme de racord pentru conectare atunci când se utilizează baretele de alimentare

6-25mm²

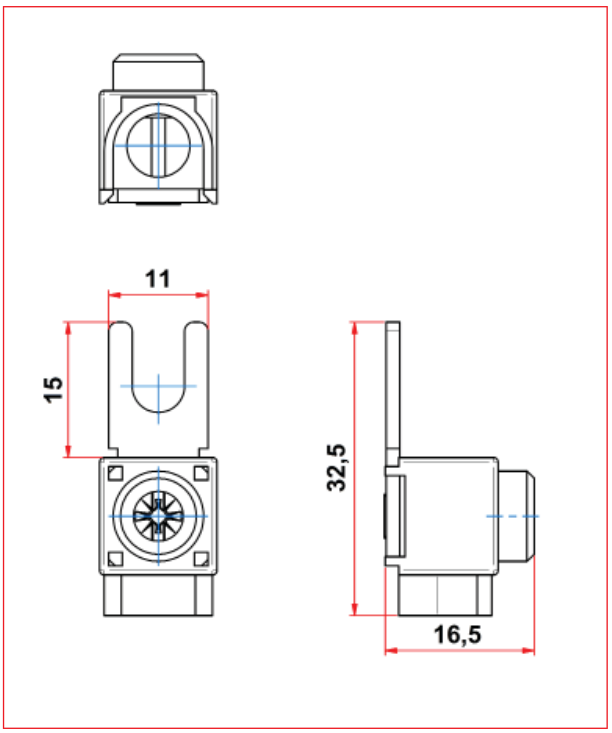
BS900172

Schrack-Info

Cleme de racord, cu contacte furcă sau cu pini, pentru conductori cu secțiunea de până la 25mm²

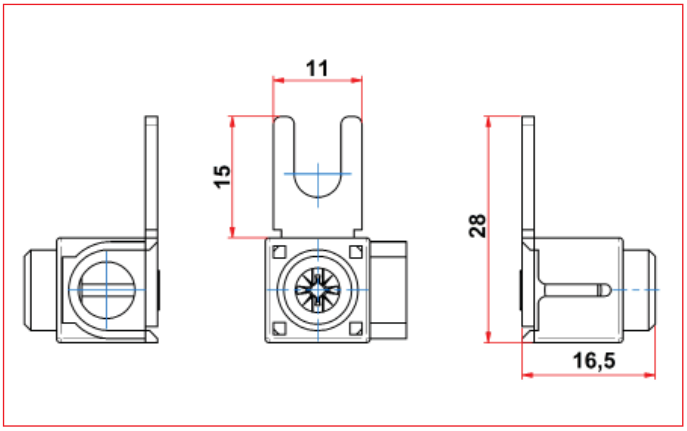
	BS900170	BS900171	BS900172	BS900173
Curent maxim:	63 A			
Tensiune maximă:	690 V			
Materialul clemei:	alamă			
Materialul papucului:	alamă			
Capac:	PC / ABS - UL-V0			
Proprietăți termice:	EN ISO 306 = 138°C			
Șuruburi:	St 5.8			
Izolație înlăturată:	12 mm			
Secțiune racord:	U - monofilar: 6 - 25 mm²;			
	R - multifilar: 6 - 25 mm²;			
	K - flexibil cu papuc: 4 - 16 mm²;			
	F - flexibil cu papuc: 4 - 16 mm²;			
Cuplul de strângere a bornelor:	2 Nm			

Desen dimensional BS900170

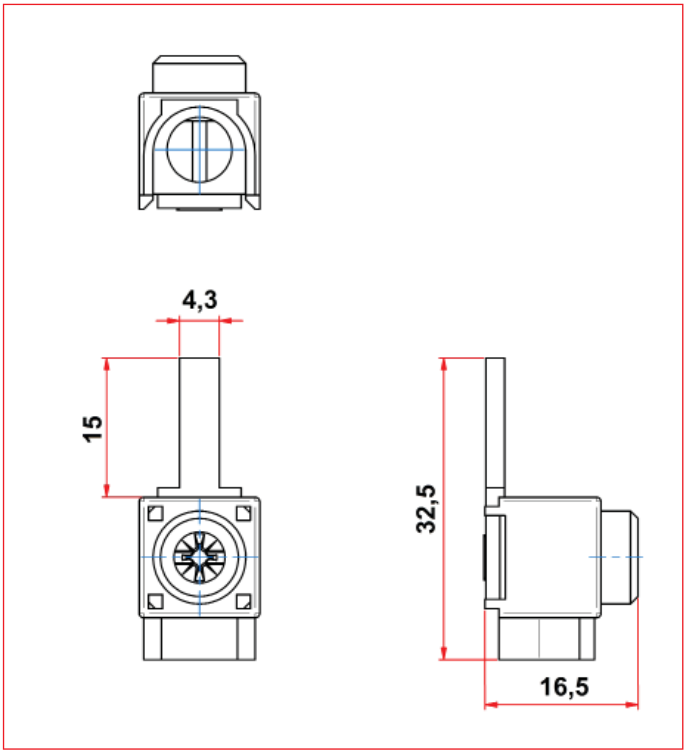


6-25mm²

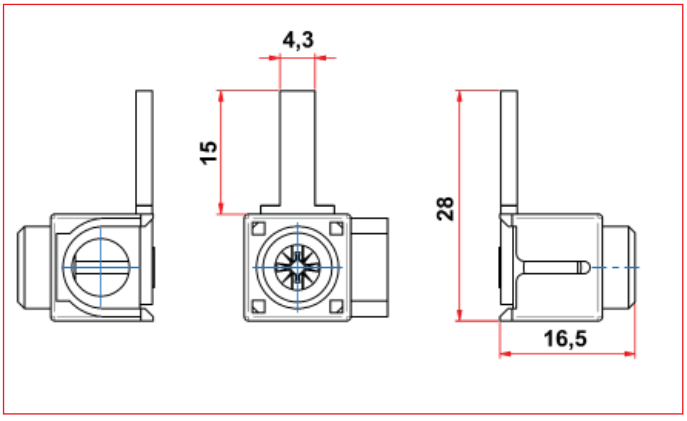
Desen dimensional BS900171



Desen dimensional BS900172



Desen dimensional BS900173



6-25mm²

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Clemă furcă, paralel, 6-25 mm², scurtă			BS900170
Clemă furcă, perpendicular, 6-25 mm², scurtă			BS900171
Clemă lamelă, paralel, 6-25 mm², scurtă			BS900172
Clemă lamelă, perpendicular, 6-25 mm², scurtă			BS900173
Clemă cu pin, drept 25 mm²/2 șuruburi fără izolație			IK020019

50mm²

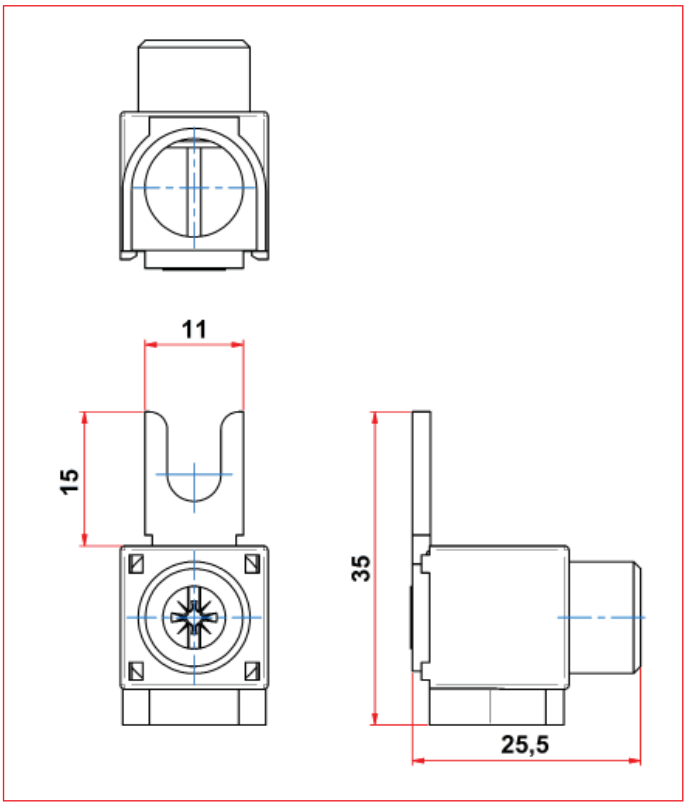
BS900176

Schrack-Info

Cleme de racord, cu contacte furcă sau cu pini, pentru conductori cu secțiunea de până la 50mm²

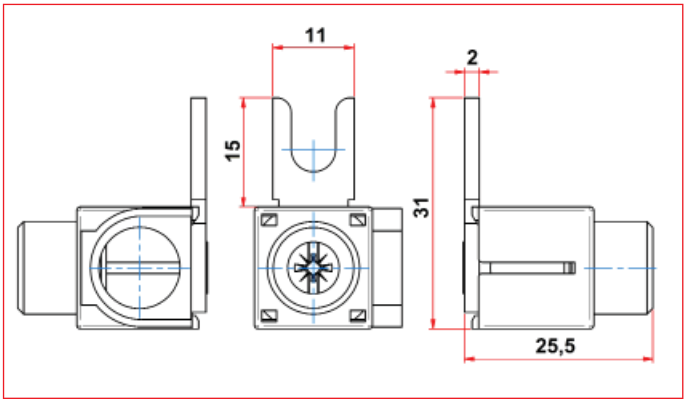
	BS900174	BS900175	BS900176	BS900177	BS900178
Curent maxim:	100 A				
Tensiune maximă:	600 V				
Materialul clemei:	alamă				
Materialul papucului:	alamă				
Capac:	PC / ABS - UL-V0				
Proprietăți termice:	EN ISO 306 = 138°C				
Șuruburi:	St 5.8				
Izolație înlăturată:	14 mm				
Secțiune racord:	U - monofilar: 6 - 50 mm²;				
	R - multifilar: 6 - 50 mm²;				
	K - flexibil cu papuc: 4 - 35 mm²;				
	F - flexibil cu papuc: 4 - 35 mm²;				
Cuplul de strângere a bornelor:	3-4 Nm				

Desen dimensional BS900174

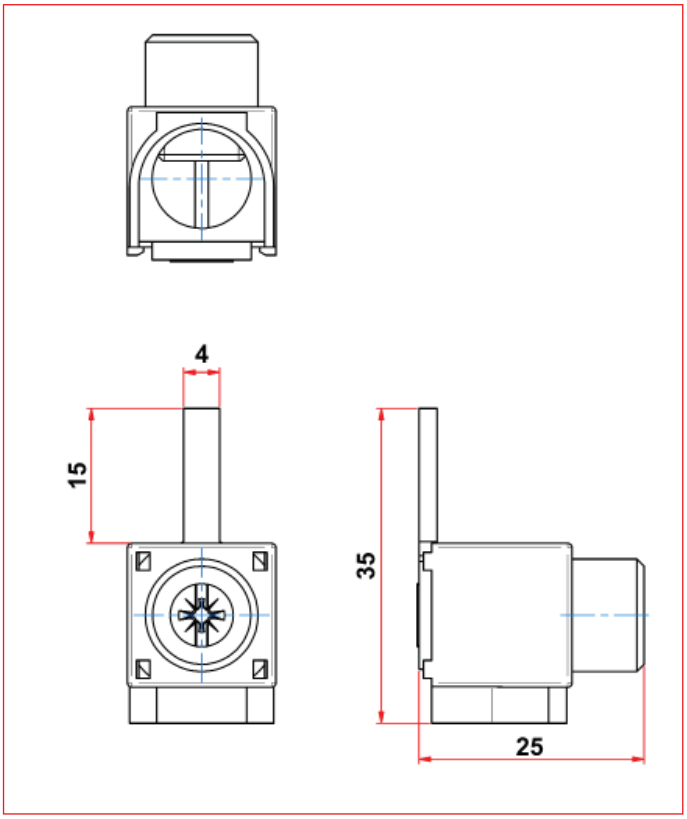


50mm²

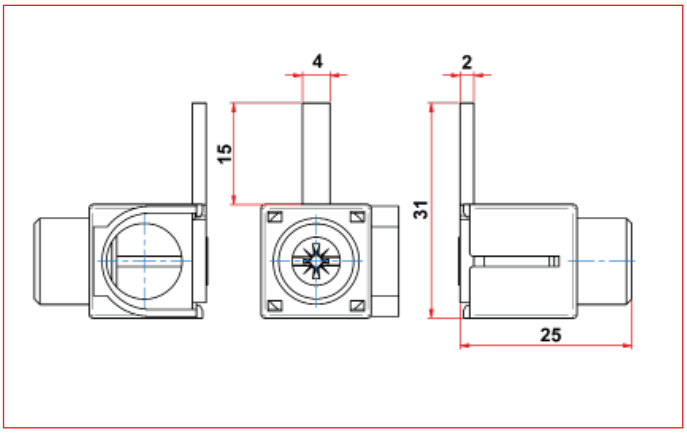
Desen dimensional BS900175



Desen dimensional BS900176

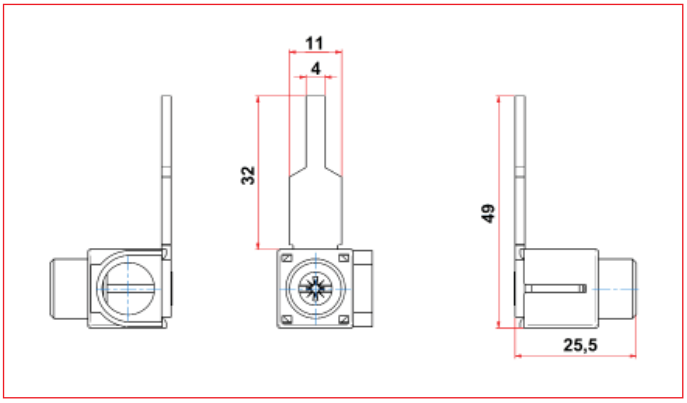


Desen dimensional BS900177

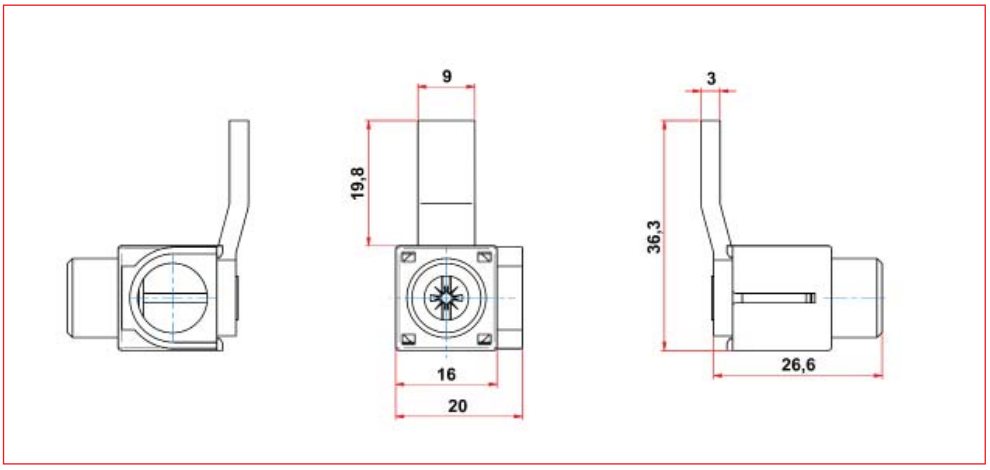


50mm²

Desen dimensional BS900178



Desen dimensional BS900199



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Clemă furcă, paralel, 6-50 mm², scurtă			**BS900174**
Clemă furcă, perpendicular, 6-50 mm², scurtă			**BS900175**
Clemă lamelă, paralel, 6-50 mm², scurtă			**BS900176**
Clemă lamelă, perpendicular, 6-50 mm², scurtă			**BS900177**
Clemă lamelă, perpendicular, lungă, 6-25 mm²			**BS900178**
Clemă lamelă, perpendicular, 50 mm²			BS900199

Al 50mm²

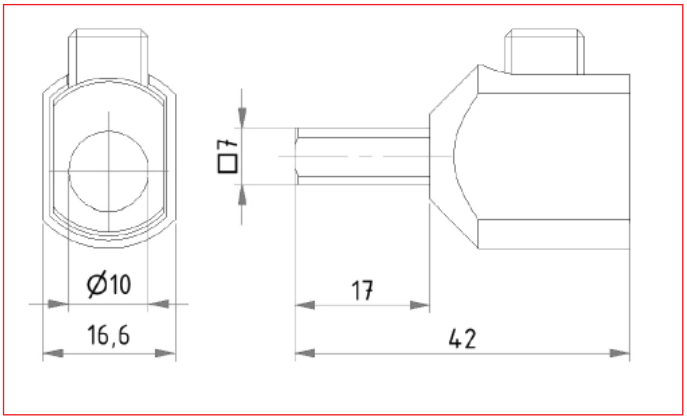
BS900160

Schrack-Info

- Această clemă este adecvată racordării conductoarelor din Cu și Al.
- La conectarea conductoarelor din aluminiu se vor respecta prescripțiile practice uzuale. Suprafețele de contact ale conductorului din aluminiu se vor curăța, se vor peria și se vor acoperi cu o unsoare adecvată.
- Clemele de contact se vor strânge din nou după 6-8 săptămâni.

	BS900160
Curent maxim:	80 A
Tensiune maximă:	690 V
Standarde:	CEI 60998-1 / CEI 60998-2-1 / CEI 60999-2
Materialul clemei:	Aluminiu
Materialul papucului:	Cositorit
Capac:	PA - V0
Proprietăți termice:	EN ISO 306 = 138°C
Șuruburi:	Oțel
Izolație înlăturată:	14 mm
Clasa de protecție:	IP 00
Secțiune racord:	U - monofilar: 16 - 50 mm²;
	R - multifilar: 16 - 50 mm²;
	K - flexibil cu papuc: 16 - 35 mm²;
	F - flexibil cu papuc: 16 - 35 mm²;
Cuplul de strângere a bornelor:	7,5 Nm

Desen dimensional BS900160



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Clemă de conex. Al-Cu până la 50mm²			**BS900160**

Conductoare și kituri pentru scurtcircuitare

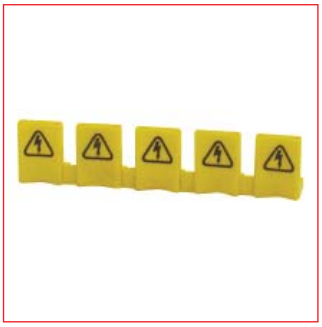
KB012004-G

Schrack-Info

- Flexibile, parțial cu rezistență proprie la scurtcircuit
- Secțiuni: 6, 10 mm²

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Conductor izolat, cu papuci M6 , L=12mm, galben/verde, 4 mm²			**KB012004-G**
Conductor izolat, cu bucșe de sertizare la capete, L=12mm, negru, 10 mm²			**KB002510**
Conductor izolat, cu bucșe de sertizare la capete , L=12mm, albastru, 10 mm²			**KB002510-B**
Conductor izolat, cu bucșe de sertizare la capete, L=12mm, negru, 6 mm²			**KB002506**
Conductor izolat, cu bucșe de sertizare la capete, L=12mm, albastru, 6 mm²			**KB002506-B**
Kit de 4 conductoare pt. spațiere 125mm pe șină DIN/10mm²			KB941210

Accesorii



BS900303

Schrack-Info

- Asigură protecția împotriva atingerii directe a locațiilor de aparat neocupate
- Adecvat și pentru barete cu contacte furcă

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Protecție borne barete împotriva atingerii, 5 borne, galben			**BS900303**

Bloc de contacte auxiliare de semnalizare poziție / defect tip BD-HR, B-HR

BM900022

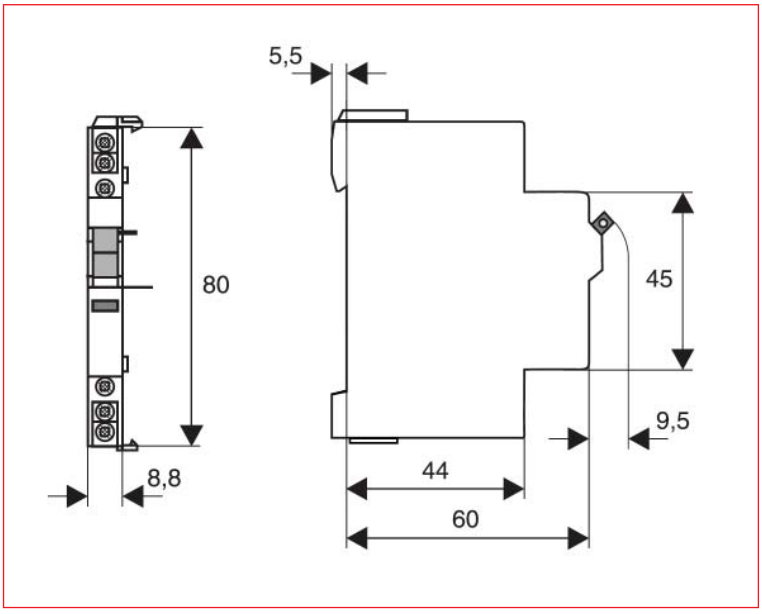
Schrack-Info

- 1 Selector pentru transformarea contactului comutator din dreapta: poziție+defect <--> defect
- BD900022 se poate monta prin atașare, pe dreapta la Într. dif. (FI), seria PRIORI, BCF0
- Ambele tipuri se montează pe stânga la: într. aut. seria BMS, întreruptoare automate pentru protecția motoarelor MP, într. combi (LS-FI) și BOLF
- Acționare manuală (manetă) pentru simularea funcționării
- Buton de control ,,T'' pentru simularea declanșării la defect
- Semnalizare mecanică alb/albastru în cazul declanșării electrice

	BD-HR - BD900022	**B-HR - BM900022**
Contacte:	2 CC	2 CC
Standard:	CEI/EN 60947-5-1	CEI/EN 60947-5-1
	-	CEI/EN 62019
Montaj pe partea:	dreaptă	stângă
Montaj:	cu șurub	prin clipsare
Tensiunea nominală U_s:	250 V c.a.	
Tensiune de izolație nominală U_i:	250 V c.a.	
Tensiunea de ținere la impuls U_{imp} (1,2/50µs) :	2,5kV	
Tensiunea de funcționare minimă pe contact U_{min}:	5 V c.a./c.c.	
Curentul de funcționare minim I_{min}:	10 mA c.a./c.c.	
Curent nominal I_{th}:	4A	
Curentul condițional nominal la scurtcircuit I_k:	1kA cu BMS0-H	
Categoria de utilizare AC15:	2A / 250V c.a.	
Categoria de utilizare AC13:	3A / 250V c.a.	
Categoria de utilizare DC12:	0,5A / 110V c.c.	
Siguranță max. permisă în amonte:	4A gG/gL sau BMS0-H	
Secțiune racord:	0,5–2,5mm^2;	
Cuplul de strângere a bornelor:	0,8-1Nm	

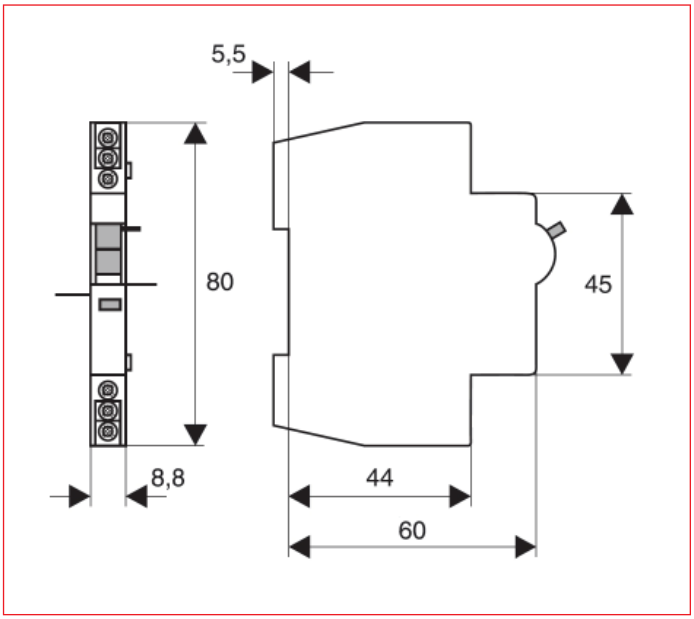
utilizabil împreună cu:	**BD-HR - BD900022**	**B-HR - BM900022**
Numărul maxim de aparate	1	1
MCB seriile BMS - BM.....	+	+
RCCB seriile BCF - BC.....	+	-
RCCB seriile PRIORI - BCP...	+	-
RCBO seriile BOLF - BO.....	+	+
Aparatele pentru protecția motoarelor seriile MP - BE400...	+	+
Comutatoarele seria A - BM9000..	+	+
Bobinele de declanșare B-FA	-	+

Desen dimensional BD900022

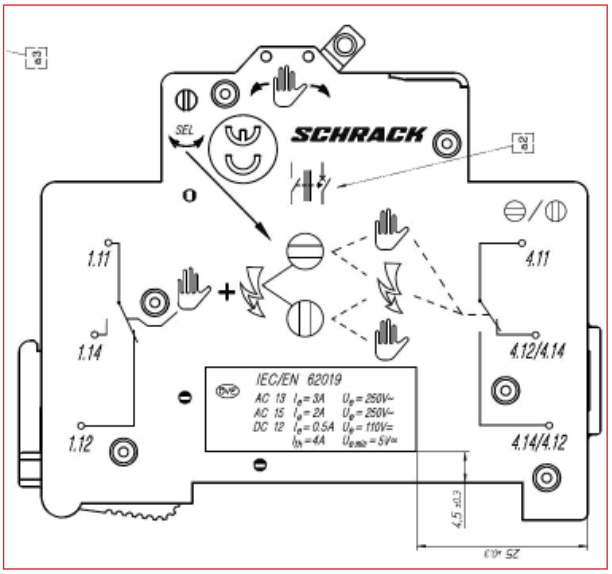


Bloc de contacte auxiliare de semnalizare poziție / defect tip BD-HR, B-HR

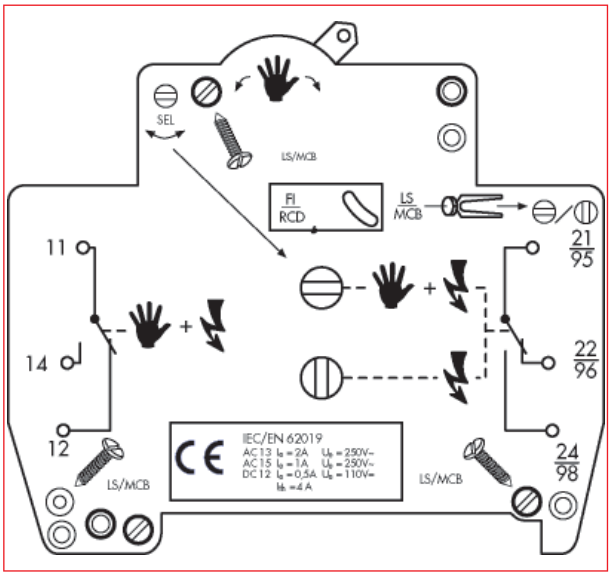
Desen dimensional BD900022



Schemă de conexiuni BM900022



Schemă de conexiuni pt. BD900022



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Contact auxiliar, 2CC, poziție+defect, fixare cu șurub			**BD900022**
Contact auxiliar, 2CC, poziție+defect, fixare prin înclichetare			**BM900022**

Bloc de contacte auxiliare H11 pentru întreruptoare automate seriile: BS, LS-FI, MP, A, FA, BMS0, B0LF, BMA, B-FA

BM900001

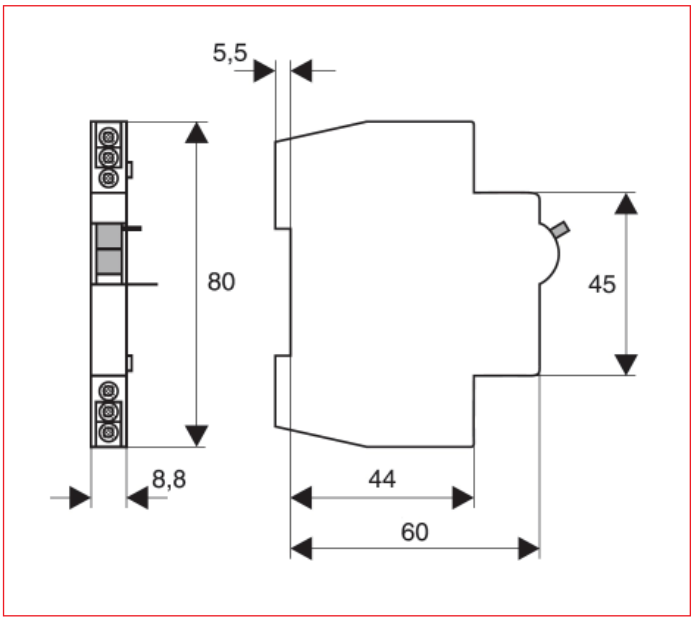
Schrack-Info

- 1 ND și 1 NÎ
- Pentru într. aut. seria BMS, într. aut. pentru protecția motoarelor MP, într. combi (LS-FI) și B0LF
- BM900001 fixare rapidă prin înclichetare
- 2 contacte auxiliare, cu fixare în paralel, prin înclichetare BM900001

	B-HSI - BM900001	**H11 - BD900006**
Contacte:	1 ND + 1 NÎ	1 ND + 1 NÎ
Standard:	CEI/EN 62019	CEI/EN 62019
Montaj pe partea:	stângă	stângă
Montaj:	prin clipsare	cu șurub
Tensiunea nominală U_s:	250 V c.a.	
Tensiune de izolație nominală U_i:	250 V c.a.	
Tensiunea de ținere la impuls U_{imp} (1,2/50µs) :	2,5kV	
Tensiunea de funcționare minimă pe contact U_{min}:	5 V c.a./c.c.	
Curentul de funcționare minim I_{min}:	10 mA c.a./c.c.	
Curent nominal I_{th}:	6A	4A
Curentul condițional nominal la scurtcircuit I_k:	1kA cu BMS0-H	
Categoria de utilizare AC13:	3A / 250V c.a.	
Categoria de utilizare AC15:	2A / 250V c.a.	
Categoria de utilizare DC12:	0,5A / 110V c.c.	
Siguranță max. permisă în amonte:	6A gG/gL sau BMS0-H	
Secțiune racord:	0,5–2,5mm^2;	
Cuplul de strângere a bornelor:	0,8-1Nm	

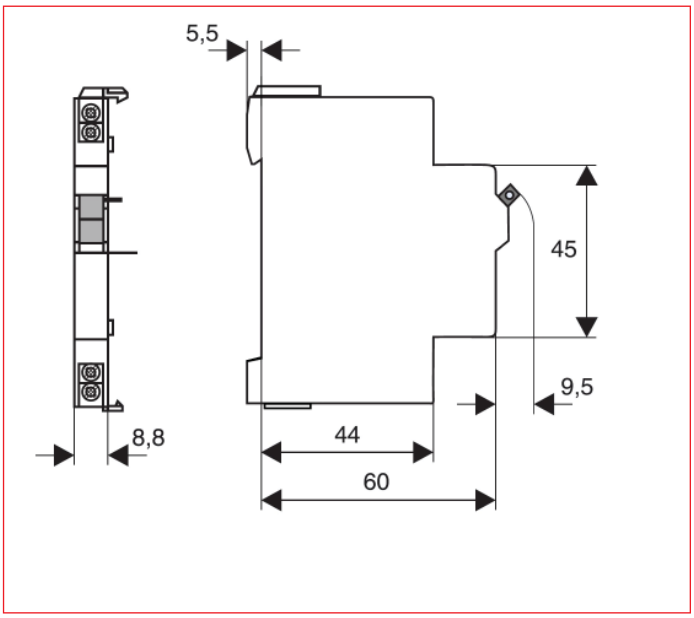
utilizabil împreună cu:	**B-HSI - BM900001**	**H11 - BD900006**
Numărul maxim de aparate	2	1
MCB seriile BMS - BM.....	+	+
RCBO seriile B0LF - BO.....	+	+
Aparatele pentru protecția motoarelor seriile MP - BE400...	+	+
Comutatoarele seria A - BM9000..	+	+
Bobinele de declanșare B-FA	+	-

Desen dimensional BD900006

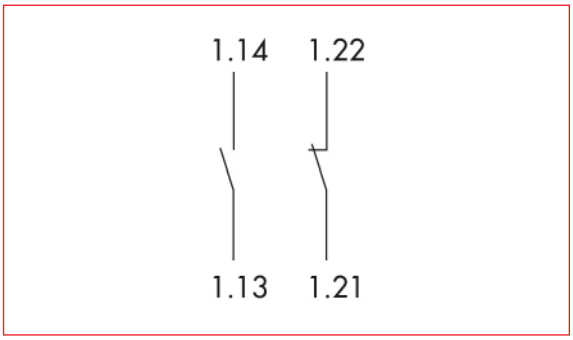


Bloc de contacte auxiliare H11 pentru întreruptoare automate seriile: BS, LS-FI, MP, A, FA, BMS0, B0LF, BMA, B-FA

Desen dimensional BM900001



Schemă de conexiuni BM900001



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Contact auxiliar 5-250V/4A, 1ND+1NI, fixare prin înclichetare			**BM900001**
Contact auxiliar 5-250V/6A, 1ND+1NI, fixare cu șurub			**BD900006**

Bloc de contacte auxiliare pentru întreruptoare cu protecție diferențială, seria BC

BD900002

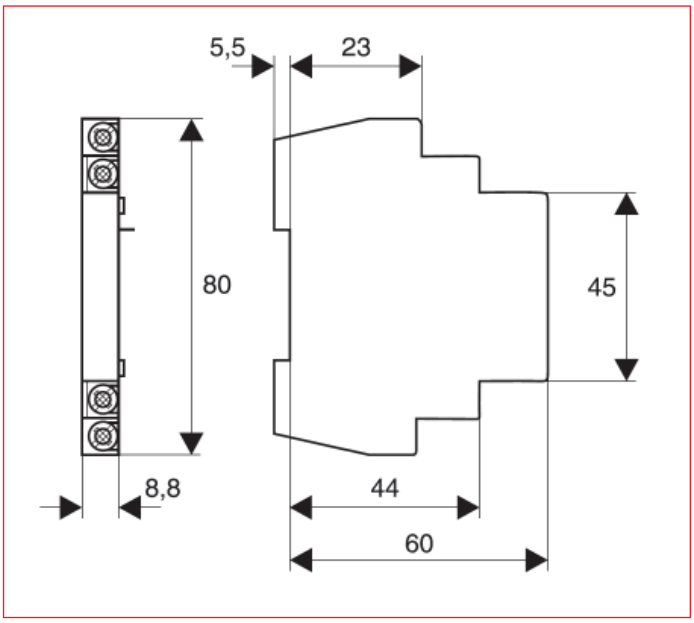
Schrack-Info

- 1 ND și 1 NÎ
- Pentru întreruptoarele cu protecție diferențială (FI), seria PRIORI sau BCF

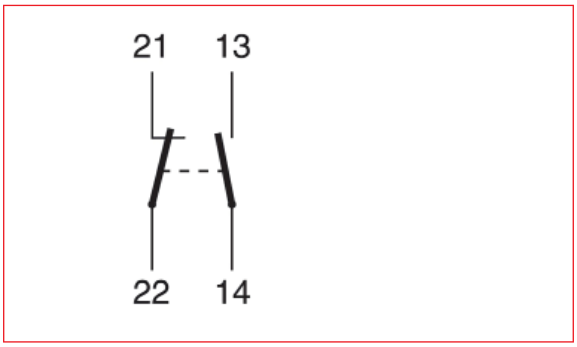
	BD900002
Contacte:	1 ND + 1 NÎ
Standard:	CEI/EN 60947-5-1
	CEI/EN 62019
Montaj pe partea:	stângă
Montaj:	cu șurub
Tensiunea nominală U_s:	250 V c.a.
Tensiune de izolație nominală U_i:	250 V c.a.
Tensiunea de ținere la impuls U_{imp} (1,2/50µs) :	2,5kV
Tensiunea de funcționare minimă pe contact U_{min}:	5 V c.a./c.c.
Curentul de funcționare minim I_{min}:	10 mA c.a./c.c.
Curent nominal I_{th}:	8A
Curentul condițional nominal la scurtcircuit I_k:	1kA cu BMS0-H
Categoria de utilizare AC13:	6A / 250V c.a.
	2A / 440V c.a.
Categoria de utilizare DC12:	0,5A / 230V c.c.
	2A / 110V c.c.
	4A / 60V c.c.
Siguranță max. permisă în amonte:	8A gG/gL sau BMS0-H
Secțiune racord:	0,5–2,5mm^2;
Cuplul de strângere a bornelor:	0,8-1Nm

utilizabil împreună cu:	**BD900002**
Numărul maxim de aparate	1
RCCB seriile BCF - BC.....	+
RCCB seriile PRIORI - BCP...	+

Desen dimensional BD900002



Schemă de conexiuni pt. BD900002



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Contact auxiliar 1ND+1NI pt. diferențiale, fixare cu șurub			**BD900002**

Bloc de contacte auxiliare pentru întreruptoare cu protecție diferențială, seria FI-D si FID-B

BD900030

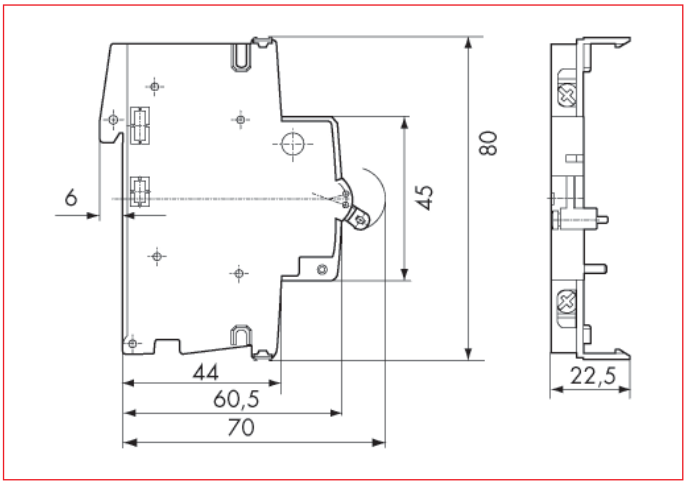
Schrack-Info

- 1 CC (contact comutator) și 1NÎ
- Pentru întreruptoare cu protecție diferențială sensibile la toate tipurile de curent, seria FI-D (125A) sau FID-B

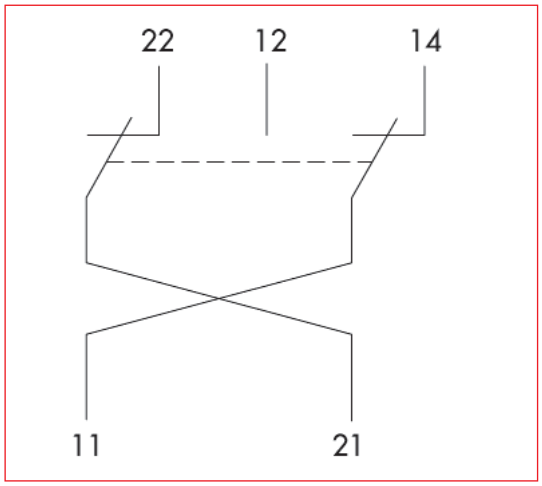
	BD900030
Contacte:	1 CC + 1 NÎ
Montaj pe partea:	stângă
Montaj:	prin clipsare
Tensiunea nominală U_s:	230V c.a.
	110V c.c.
Tensiune de izolație nominală U_i:	250V c.a.
Curentul nominal c.a.:	6A
Curentul nominal c.c.:	1A
Siguranță max. permisă în amonte:	6A gG/gL sau BMS0-H
Secțiune racord:	1-1,5mm^2;
Cuplul de strângere a bornelor:	0,8Nm

utilizabil împreună cu:	**BD900030**
Numărul maxim de aparate	1
RCCB seriile FI-D - BD0.....	+
RCCB seriile FI-B - BD8...	+

Desen dimensional BD900030



Desen dimensional BD900030



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Contact auxiliar, 1CC+1NI pentru diferențiale FI-D 125 A și FI-D/B			**BD900030**

Contacte auxiliare seria AMPARO

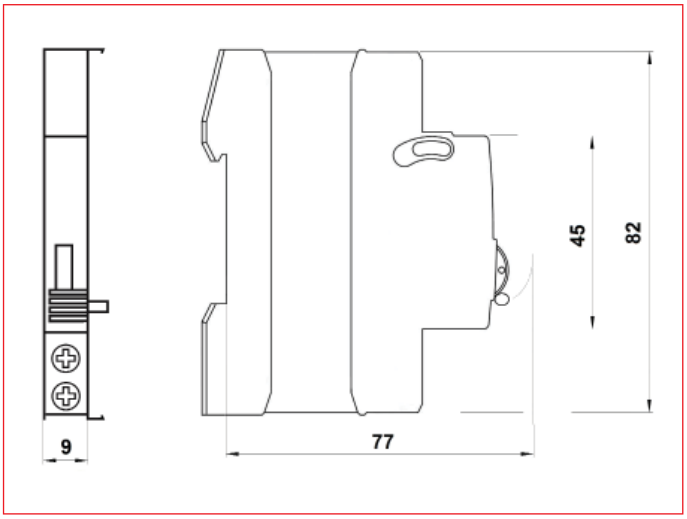
Schrack-Info

- 1 CC (contact comutator)
- Pentru într. aut. (LS) și într. combi (LS/FI) din seria AMPARO
- Indicator de poziție contacte
- Montajul se realizează pe partea stângă
- Fixare rapidă prin înclichetare pe șină

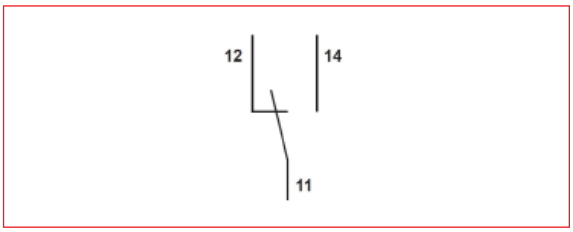
	AM900099
Contacte:	1 CC
Standard:	CEI/EN 60947-5-1
Montajul pe partea:	stângă
Montaj:	clipsare
Tensiune nominală:	415V c.a.
Tensiune de izolație nominală U_i:	500V c.a.
Tensiunea de ținere la impuls U_{imp} (1,2/50µs) :	4kV
Tensiunea de funcționare minimă pe contact U_{min}:	12V c.a. / c.c.
Curentul de funcționare minim I_{min}:	20mA c.a. / c.c.
Curent nominal:	6A / 240V c.a. 3A / 415V c.a. 6A / 24V c.c. 2A / 48V c.c. 1A / 130V c.c.
Siguranță max. permisă în amonte:	6A gG/gL sau BMS0-H
Secțiune racord:	1–2,5mm^2;
Cuplul de strângere a bornelor:	0,8Nm

utilizabil împreună cu:	**AM900099**
Numărul maxim de aparate	2
MCB seriile AMPARO - AM6.....	+
RCBO seriile AMPARO - AK.....	+

Desen dimensional AM900099



Schemă de conexiuni AM900099



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Contact Auxiliar 1CC, fixare prin înclichetare			**AM900099**

Bloc bobină de declanșare FA-, B-FA, 1UH

BM900006

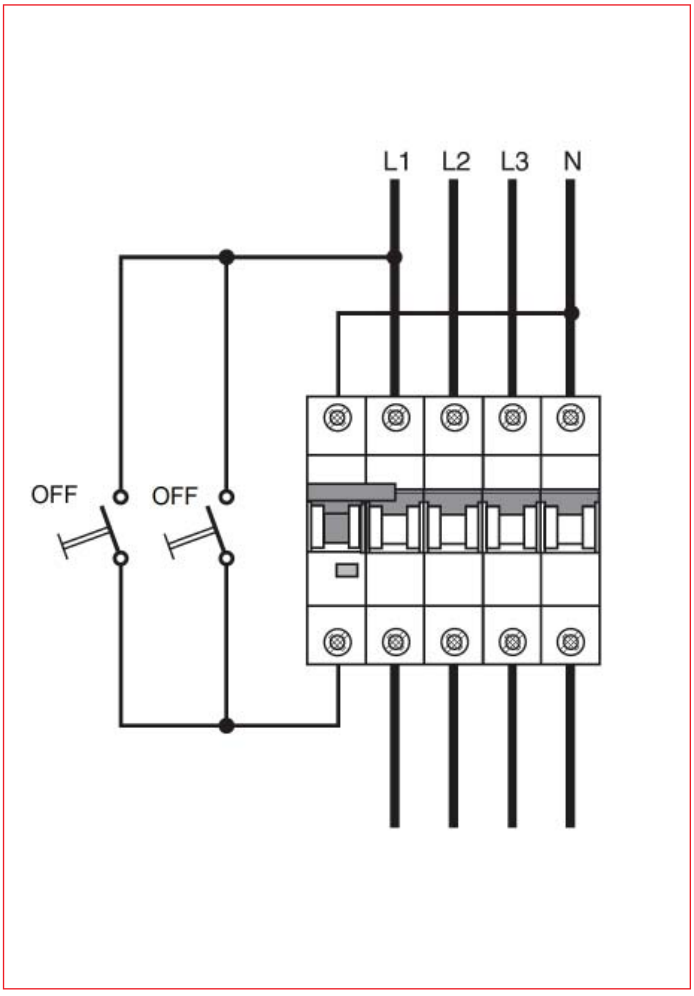
Schrack-Info

- Bloc bobină de declanșare pentru montaj prin atașare la tipurile: într. aut. (LS), într. combi (LS-FI), comutatoare (A), într. prot. motoare (MP)
- Lățime modul 1 UH
- Este posibilă montarea suplimentară a contactelor auxiliare standard
- Indicator de poziție roșu / verde
- Fixare prin înclichetare

	B-FA-24 - BM900005	B-FA-230 - BM900006
Intervalul de tensiune operațională:	12-60V c.a.	110-415V c.a.
	12-60V c.c.	110-220V c.c.
Frecvență nominală:	50/60Hz	50/60Hz
Consumul de curent:	18A	2A
Consumul de putere:	min. 90VA	min. 220VA
Montajul pe partea:	stângă	stângă
Montaj:	clipsare	clipsare
Gradul de protecție:	IP20	
	IP40 (acoperită de plastron)	
Secțiune racord:	1–25mm^2	

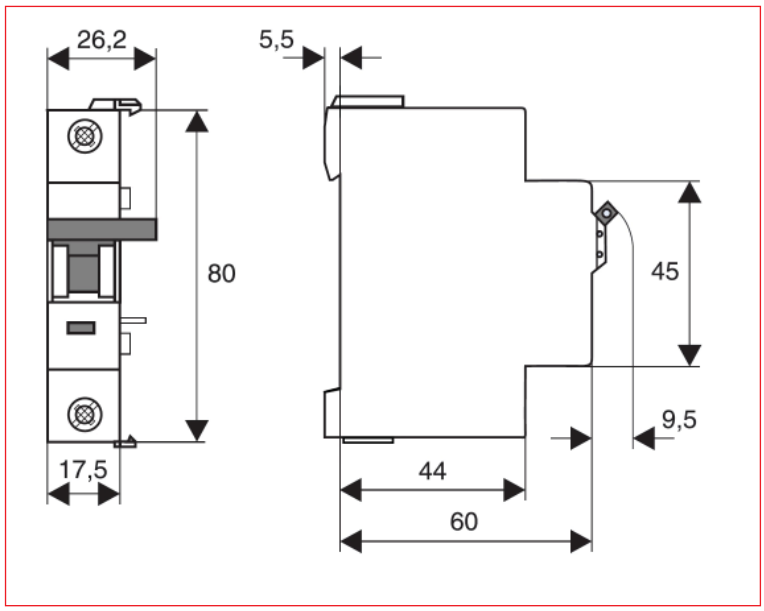
utilizabil împreună cu:	B-FA-24 - BM900005	B-FA-230 - BM900006
MCB seriile BMS - BM.....	+	+
RCBO seriile BOLF - BO.....	+	+
Aparatele pentru protecția motoarelor seriile MP - BE400...	+	+
Comutatoarele seria A - BM9000..	+	+
Contact auxiliar utilizabil:	B-HR - BM900022	B-HR - BM900022

Exemplu de utilizare

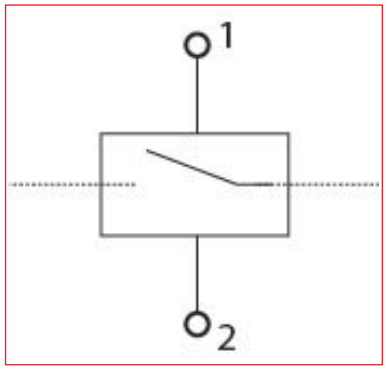


Bloc bobină de declanșare FA-, B-FA, 1UH

Desen dimensional



Schemă de conexiuni



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Bobină decl. 12-60VCA, 12-60VCC fixare prin înclichetare			BM900005
Bobină decl. 110-415VCA, 110-220VCC fixare prin înclichetare			BM900006

Bloc bobină de declanșare la tensiune minimă BS-UA, netemporizat

BS900008

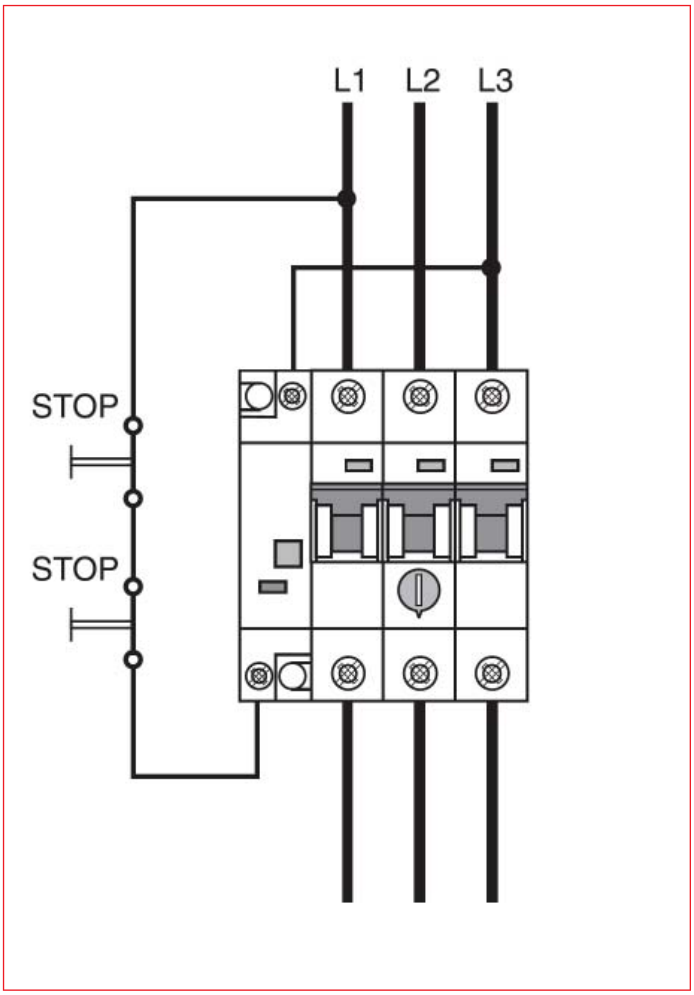
Schrack-Info

- Bloc bobină de declanșare pentru montaj prin atașare la: într. aut. (LS) seria BM, comutatoare tip A, întreruptoare protecție motoare seria MP
- Lățime modul 1 UH, se poate monta prin înșurubare pe partea stângă a aparatului
- Semnalizare stare: albastru - declanșat, alb - prezență tensiune

	BS-UA-230-U - BS900008	**BS-UA-400-U - BS900009**
Tensiunea nominală U_n:	230V c.a.	400V c.a.
Pragul de anclanșare:	80% Un	
Pragul de declanșare:	sub 50% Un	
Frecvență nominală:	50-60Hz	
Montajul pe partea:	stângă	
Montaj:	clipsare	
Gradul de protecție:	IP20	
	IP40 (acoperită de plastron)	
Secțiune racord:	1–25mm^2	

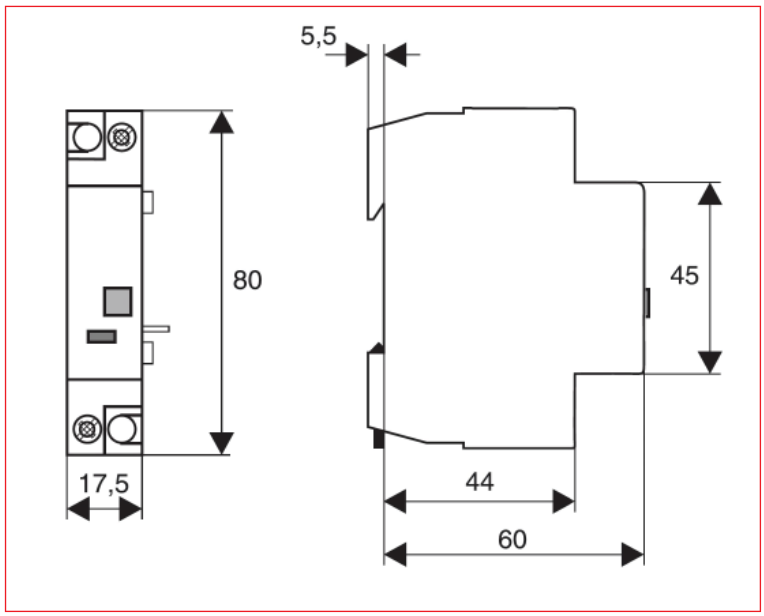
utilizabil împreună cu:	**BS-UA-230-U - BS900008**	**BS-UA-400-U - BS900009**
MCB seriile BMS - BM.....	+	+
Aparatele pentru protecția motoarelor seriile MP - BE400...	+	+
Comutatoarele seria A - BM9000..	+	+

Exemplu de utilizare

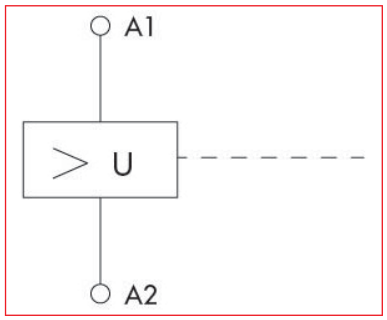


Bloc bobină de declanșare la tensiune minimă BS-UA, netemporizat

Desen dimensional



Schemă de conexiuni



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Declanșator la tensiune minimă, 230 VAC, netemporizat			**BS900008**
Declanșator la tensiune minimă, 400 VAC, netemporizat			**BS900009**

Întreruptoare automate și diferențiale-modulare

Module de nul

BS900004

BS900010

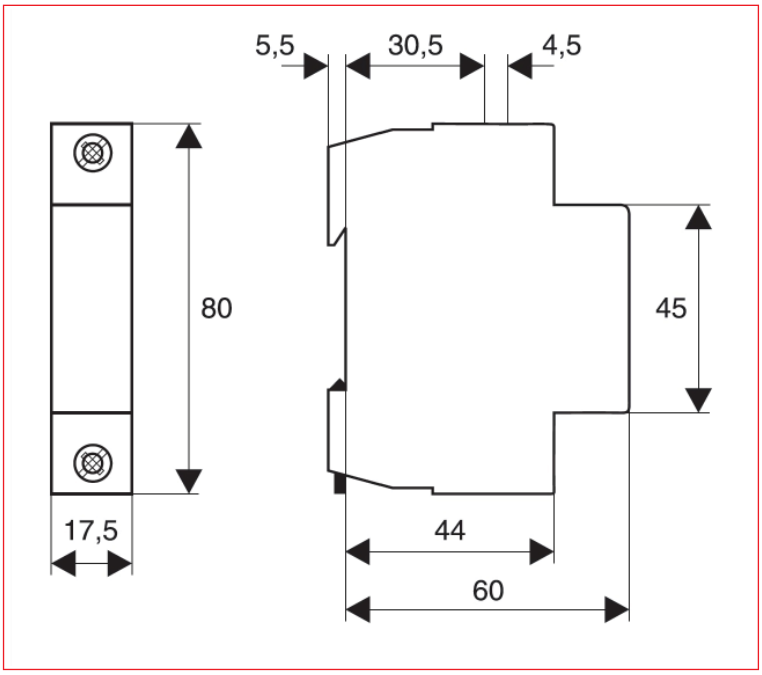
BS900024

Schrack-Info

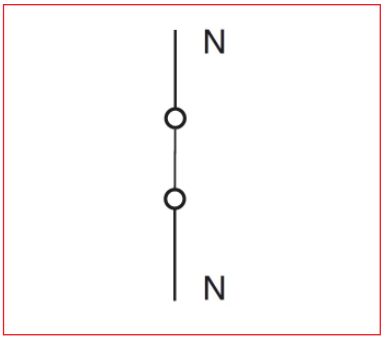
- Curent nominal 63A sau 80A
- Secțiune racord: 1-25 mm² (la 80 A jos 2,5-50 mm²)
- Tensiune nominală: 230/400 Vca
- Lățime 1 UH
- Tipul de 63A, are cleme lift și cu șurub, pentru cablare cu barete cu contacte furcă sau cu lamele

	N 63 - BS900004	**NDP-8S - BS900010**	**ND 80 - BS900024**
Curent nominal:	63A	63A	100A
Fișă test modul de nul:	-	Ø 4mm, 10A	-
Frecvență nominală:	50/60Hz		
Gradul de protecție:	IP20		
	IP40 (acoperită de plastron)		
Siguranță la atingerea cu degetul sau cu mâna:	conform BGV A3, ÖVE-EN 6		
Clema superioară:	Cleme lift cu șurub	Cleme lift cu șurub	Cleme lift cu șurub
Clema inferioară:	Cleme lift cu șurub	Cleme lift cu șurub	Cleme lift
Se poate răsuci la 180°:	-	-	da
Secțiune clema superioară:	1-25mm²;	1-25mm²;	1-35mm²;
Secțiune clema inferioară:	1-25mm²;	1-25mm²;	2,5-50mm²;
Cuplul de strângere a bornelor:	2Nm	2Nm	2Nm

Desen dimensional



Schemă de conexiuni



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Modul de nul, necomutabil 63 A			**BS900004**
Modul de nul, necomutabil, cu priză de test			**BS900010**
Modul de nul, necomutabil 80 A			**BS900024**
Modul de nul, comutabil			**BS900020**

Accesorii pentru seria BR

BR900003

Schrack-Info

- Accesorii pentru întreruptoarele automate de mare curent, seria BR

	BR-FA-24 - BR900004	BR-FA-230 - BR900003
Intervalul de tensiune operațională:	12-60V c.a.	110-415V c.a.
	12-60V c.c.	110-230V c.c.
Frecvență nominală:	50/60Hz	50/60Hz
Consumul de curent:	18A	2A
Consumul de putere:	min. 90VA	min. 220VA
Montajul pe partea:	stângă	
Montaj:	montaj cu șurub	
Gradul de protecție:	IP20	
	IP40 (acoperită de plastron)	

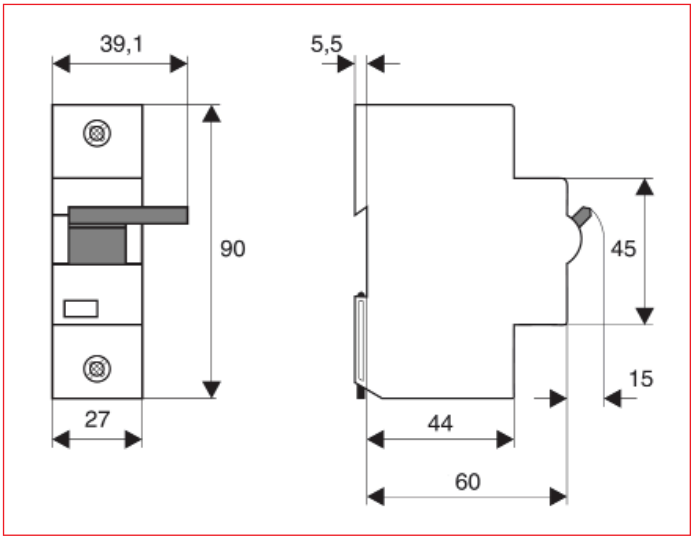
utilizabil împreună cu:	BR-FA-24 - BR900004	BR-FA-230 - BR900003
MCB seria BR - BR.....	+	+

	BR-H - BR900005
Contacte:	1 ND + 1 NÎ
Standard:	CEI/EN 62019
Montaj pe partea:	stângă
Montaj:	cu șurub
Tensiunea nominală U_s:	250 V c.a.
Tensiune de izolație nominală U_i:	440 V c.a.
Tensiunea de ținere la impuls U_{imp} (1,2/50µs) :	2,5kV
Tensiunea de funcționare minimă pe contact U_{min}:	24 V c.a./c.c.
Curent nominal I_{th}:	8A
Curentul condițional nominal la scurtcircuit I_k:	1kA cu BMS0-H
Categoria de utilizare AC13:	6A / 250V c.a.
	2A / 440V c.a.
Categoria de utilizare DC12:	0,5A / 230V c.c.
	2A / 110V c.c.
	4A / 110V c.c.
Siguranță max. permisă în amonte:	6A gG/gL sau BMS0-H
Secțiune racord:	0,5–2,5mm^2;
Cuplul de strângere a bornelor:	0,8-1Nm

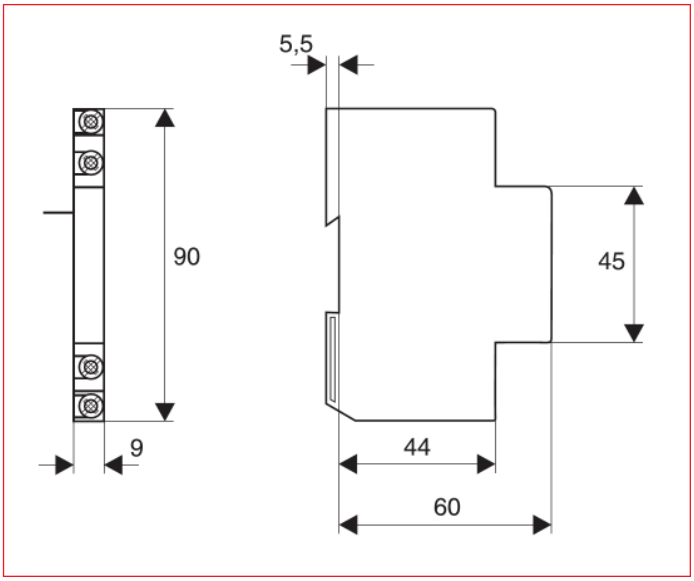
utilizabil împreună cu:	BR-H - BR900005
MCB seria BR - BR.....	+

Accesorii pentru seria BR

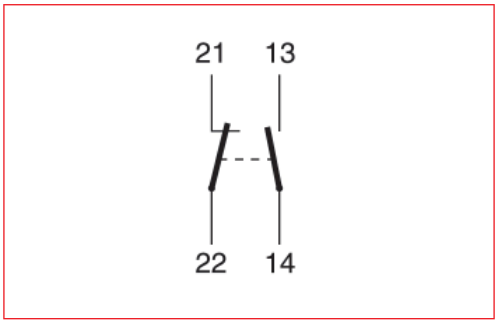
Desen dimensional BR900003



Desen dimensional BR900005



Schemă de conexiuni BR900005



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Bloc bobină de declanșare			
Bobină de declanșare 110-415 VAC / 110-220 VDC			**BR900003**
Bobină de declanșare 12-60 VAC/DC, BR-FA24			**BR900004**
Bloc de contacte auxiliare			
Contact auxiliar 1 NI + 1 ND pt. BR			**BR900005**
Măști de blocare la cuplare - decuplare			
Mască blocare la cuplare-decuplare			BR900002
Mască blocare la decuplare			**BR900001**
Capac de acoperire papuc pentru seria BR			BR900007
Mască de protecție			
Mască protecție			BR900030

Module de reconectare, telecomandate

BD900907-A

Schrack-Info

- Aparat mecanic, acționare cu motor și cutie de viteze cu comandă electronică, pentru recuplarea automată a întreruptoarelor din seria MP, A, BMS, BCF.

SFATURI & SOLUȚII PRACTICE

Pentru substații fără personal, case de week-end și pentru instalații din industria ușoară cu urmări critice în caz de întrerupere (de exemplu răcire + încălzire). Pentru realimentarea rapidă, dar nu lipsită de întreruperi, pentru alimentarea stabilă cu energie electrică a circuitelor electrice industriale și în situații extreme, în care declanșarile defectuoase nu se pot exclude. Ca interfață între automatizările din clădiri și instalații cu diverse magistrale.

- Blocare mecanică suplimentară prin intermediul unui mâner de blocare sigilabil.
- Reconectare automată după intervale de timp fixe, repetabilă de 5 ori.
- Timpi eșalonați de reconectare
- Contact de alarmă la bornele A1/A2 prin impuls în caz de recuplare nereușită și contact permanent după a 5-a încercare de recuplare nereușită (cca. 72 min)
- Fără disfuncționalități în cazul dispariției tensiunii de alimentare

MENȚIUNI

Atenție! Este posibilă pornirea necontrolată a mașinilor!

	FSA- BD900907-A	FSA 48- BD900909
Funcția de reconectare:	5 încercări automate	5 încercări automate
Blocaj împotriva reconectării automate:	da	da
Alimentarea cu energie:	220-240V c.a.	24-48V c.a.
Durata minimă a unui impuls:	1s la 50 Hz (3s < 50Hz)	
Timpii de reconectare:	≤ 20s, 30s, 70s, 10 min, 1h	
Temporizare reconectare după comandă:	≤ 25s	
Gata pentru a primi comanda de reconectare:	40 s după reapariția tensiunii de alimentare	
Montaj pe partea:	dreaptă	
Montaj:	cu șurub	
Siguranță max. permisă în amonte:	100A gG/gL	
Curentul nominal pentru contactul auxiliar:	5A / 250V c.a.	
Siguranță max. permisă în amonte pentru contactul auxiliar:	4A gG/gL sau BMS0-H	
Gradul de protecție:	IP20	
	IP40 (acoperită de plastron)	
Siguranță la atingerea cu degetul sau cu mâna:	conform cu BGV A3, ÖVE-EN 6	
Secțiune racord:	1–2,5mm^2;	
Cuplul de strângere a bornelor:	0,4Nm	

utilizabil împreună cu:	FSA- BD900907-A	FSA 48- BD900909
MCB seriile BMS - BM.....	+	+
RCCB seriile BCF - BC.....	+	+
RCCB seriile PRIORI - BC.....	+	+
Aparatele pentru protecția motoarelor seriile MP - BE400...	+	+
Comutatoarele seria A - BM9000..	+	+

alte accesorii suplimentare	FSA- BD900907-A	FSA 48- BD900909
Modul telecomandă, Tip FSM- BD900908	+	+
Modul de verificare de la distanță seriile FTM - BD90090.	+	+
Contact auxiliar versiunea cu montaj prin clipsare - BM9000xx	+	+
Contact auxiliar versiunea cu montaj cu șurub - BD9000xx	+	+

Module de reconectare, telecomandate

	FSE - BD900910
Funcția de comutare:	manuală sub controlul FSM
Accesorii necesare pentru această funcție	obligatoriu FSM - BD900908
Blocaj împotriva conectării automate:	da
Alimentarea cu energie:	220-240V c.a.
Durata minimă a unui impuls:	1s la 50 Hz (3s < 50Hz)
Temporizare reconectare după comandă:	≤ 25s
Gata pentru a primi comanda de reconectare:	40 s după reapariția tensiunii de alimentare
Montaj pe partea:	dreaptă
Montaj:	cu șurub
Siguranță max. permisă în amonte:	100A gG/gL
Curentul nominal pentru contactul auxiliar:	5A / 250V c.a.
Siguranță max. permisă în amonte pentru contactul auxiliar:	4A gG/gL sau BMS0-H
Gradul de protecție:	IP20
	IP40 (acoperită de plastron)
Siguranță la atingerea cu degetul sau cu mâna:	conform cu BGV A3, ÖVE-EN 6
Secțiune racord:	1–2,5mm^2;
Cuplul de strângere a bornelor:	0,4Nm

utilizabil împreună cu:	**FSE - BD900910**
MCB seria BMS - BM.....	+
RCCB - seria BCF - BC.....	+
RCCB - seria PRIORI - BC.....	+
Aparatele pentru protecția motoarelor seriile MP - BE400...	+
Comutatoarele seria A - BM9000..	+

Accesoriu necesar pentru această funcție	**FSE - BD900910**
Modul telecomandă, Tip FSM- BD900908	+

Alte accesorii suplimentare	**FSE - BD900910**
Modul de verificare de la distanță seriile FTM - BD90090.	+
Contact auxiliar versiunea cu montaj prin clipsare - BM9000xx	+
Contact auxiliar versiunea cu montaj cu șurub - BM9000xx	+

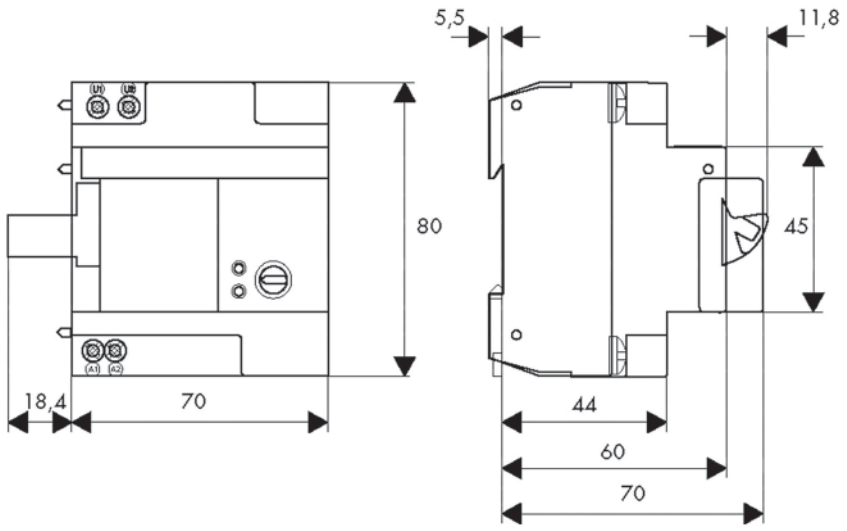
	FSM - BD900908
Funcție:	unitate de control pentru FSA sau FSE
Accesorii necesare pentru această funcție:	modul telecomandă FSE - BD900910
Alimentarea unității de control:	24-230V c.a.
Contactul releu pentru modulul de verificare de la distanță FTM	max. 400V c.a.
Siguranță max. permisă în amonte pentru contactul auxiliar:	100A gG/gL
Gradul de protecție:	IP20
	IP40 (acoperită de plastron)
Siguranță la atingerea cu degetul sau cu mâna:	conform cu BGV A3, ÖVE-EN 6
Secțiune racord:	1–2,5mm^2;
Cuplul de strângere a bornelor:	0,4Nm

Accesoriu necesar pentru această funcție	**FSM - BD900908**
Modul telecomandă, Tip FSE - BD900910	+

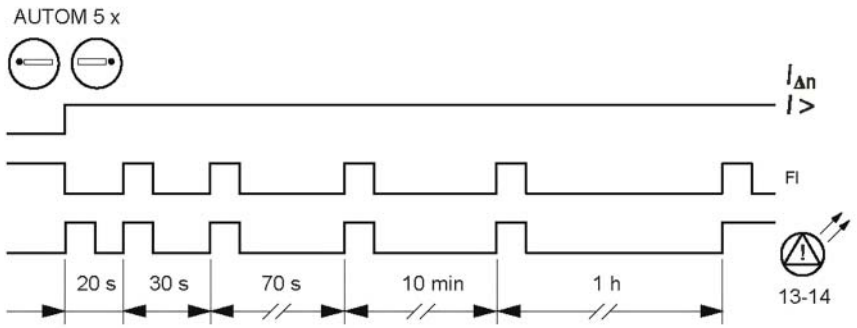
Alte accesorii suplimentare	**FSM - BD900908**
Modul de verificare de la distanță seriile FTM - BD90090.	+

Module de reconectare, telecomandate

Desen dimensional

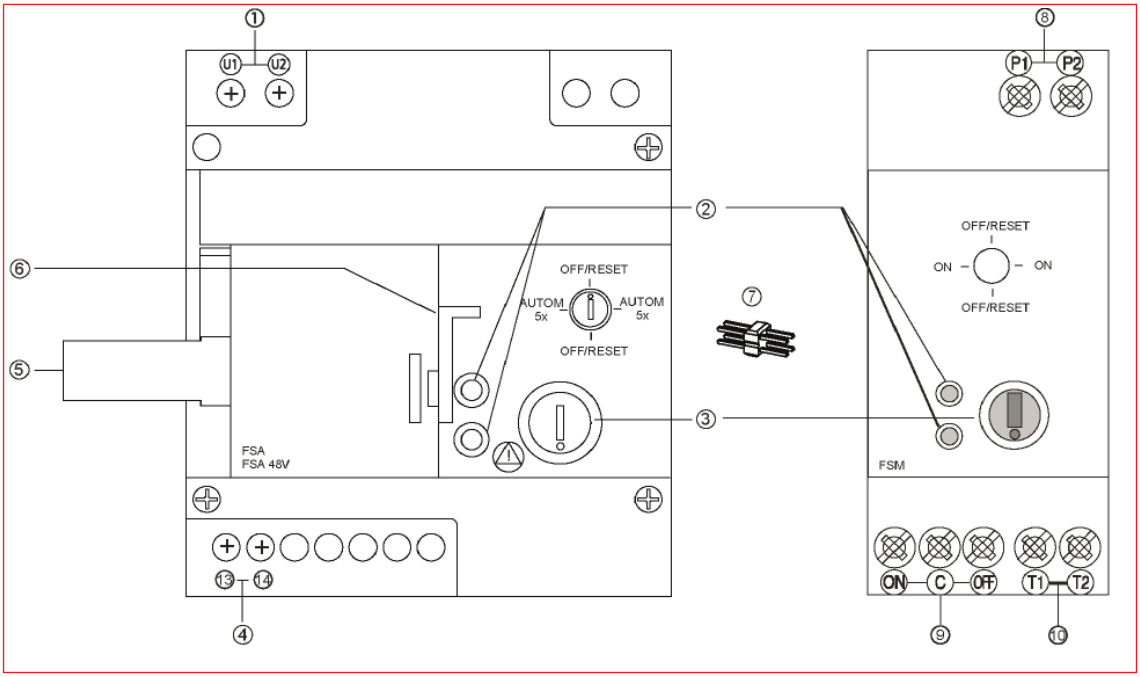


Exemplu - FSA



Module de reconectare, telecomandate

Informație



1	Alimentare electrică
2	LED verde Stare de operare
	LED roșu Alarmă
3	Comutator selecție funcție
4	Alarmă ieșire releu
5	Pârghie de acționare
6	Manetă de blocare
7	Fișă de conectare
8	Verificare declanșare diferențială ieșire releu
9	Intrare Pornit, Oprit/Resetare
10	Intrare Test

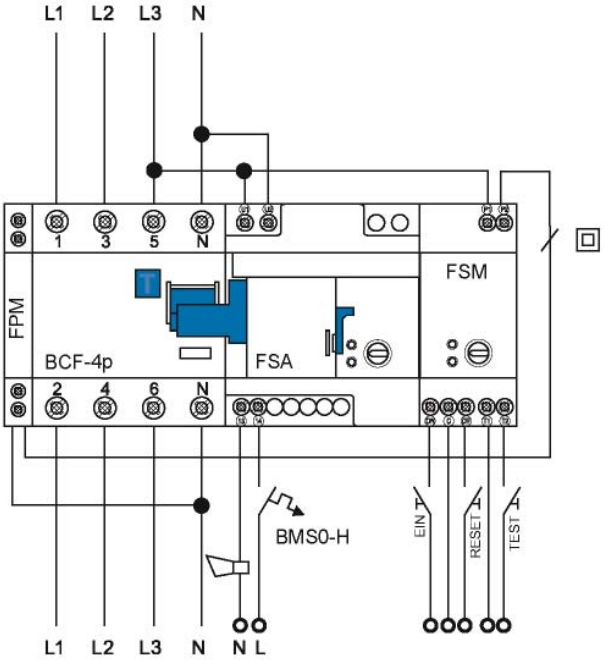
FSA		
1	U1-U2	200-240V c.a., 50Hz
4	13-14	5A/250V c.a.

FSA 48V		
1	U1-U2	48V c.c.
4	13-14	5A/250V c.a.

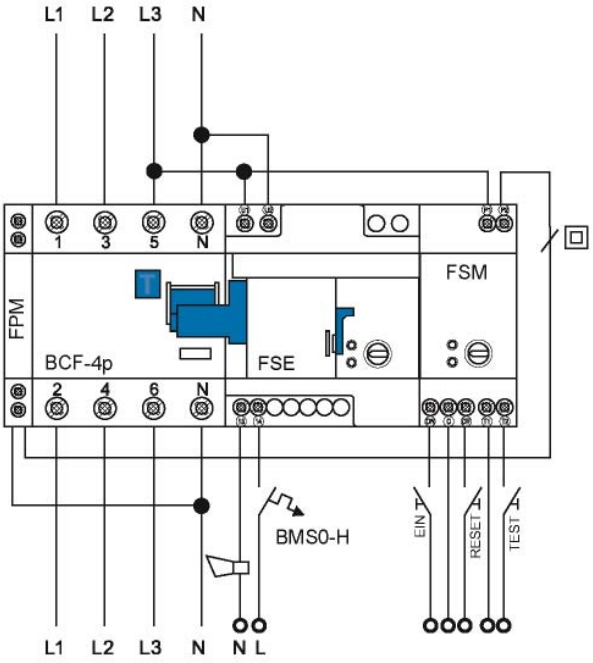
FSM		
8	P1 P2	max. 400V c.a.
9	ON-C-OFF	24-240 V c.a. c.c.
10	T1 T2	24-240 V c.a. c.c.

Module de reconectare, telecomandate

Exemplu de utilizare: reconectare automată cu telecomandă opțională

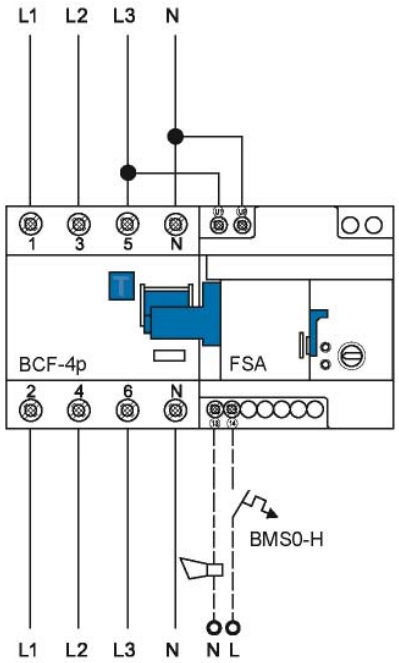


Exemplu de utilizare: reconectare automată cu telecomandă obligatorie

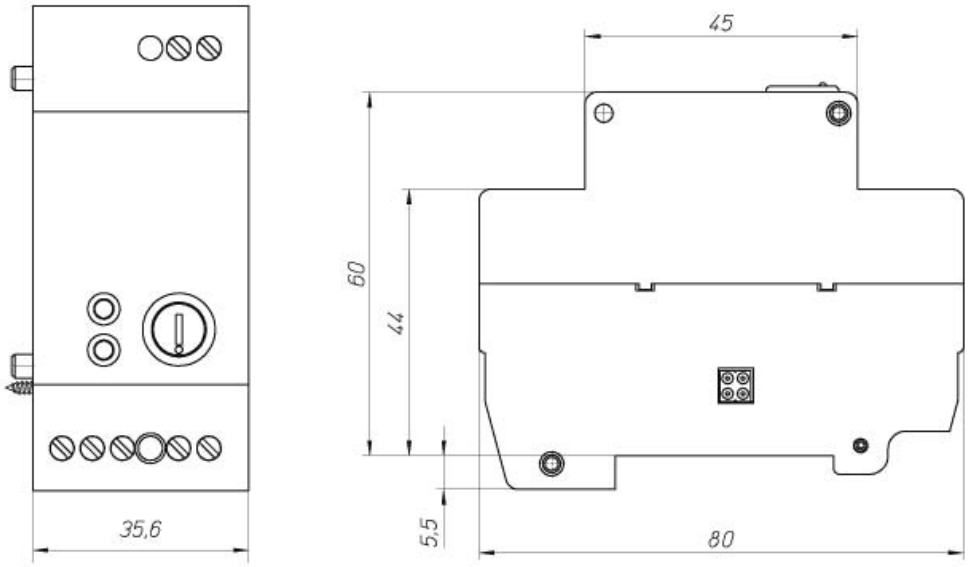


Module de reconectare, telecomandate

Exemplu de utilizare: reconectare automată de la distanță



Desen dimensional BS900908



B-HSI, B-HR B-HSI, B-HR	BMS	BS, SI-E	BCF	MP	FSA FSA 48 V FSE	FSM	FPM
	x				x	x	
x	x				x	x	
		x			x	x	
x		x			x	x	
			x		x	x	x
			x		x	x	x
x			x		x	x	x
				x	x	x	
x				x	x	x	

Module de reconectare, telecomandate

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Modul de reconectare automată, telecomandabil opțional, tip FSA			
Modul reconectare automată 230 VAC, tip FSA			**BD900907-A**
Modul reconectare automată 48 V CA/CC			BD900909
Modul de reconectare, telecomandabil, tip FSE			
Modul reconectare telecomandat 230 VAC, tip FSE			BD900910
Modul telecomandă FSM			
Modul telecomandă			**BD900908**
Module de verificare de la distanță			
Pentru 30mA			**BD900902**
Pentru 100mA			BD900903
Pentru 300mA			**BD900904**

Modul mască

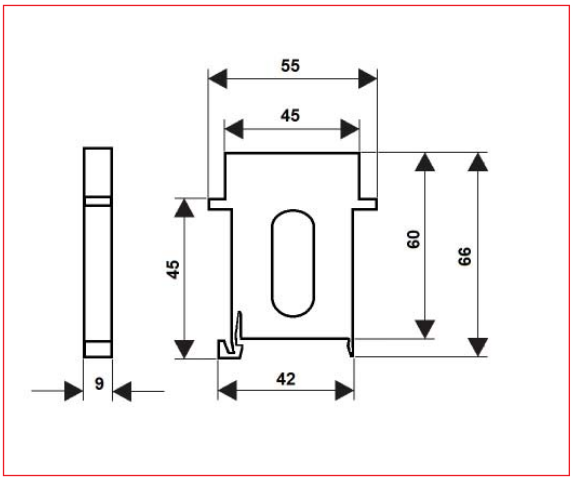
BS900026

Utilizare

Schrack-Info

- Pentru completarea spațiului până la un modul (UH), de ex. în cazul unui contact auxiliar, astfel este posibilă o cablare mai simplă a aparatelor de comutație cu ajutorul baretelor

Desen dimensional BS900026



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Modul spațiere, lățime 9 mm (0.5UH), cuplare prin închichetare			**BS900026**

Întreruptoare automate și diferențiale-modulare

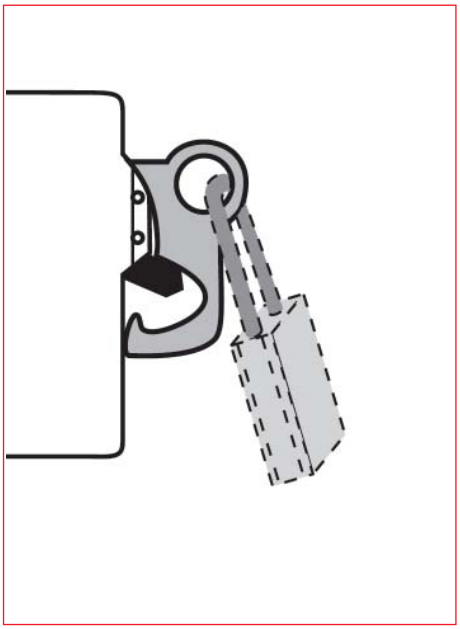
Dispozitiv blocabil cu lacăt pentru aparataj modular

BS900285

Schrack-Info

- Posibilitate de sigilare a mânerului mobil pentru întreruptoare modulare și comutatoare
- Se pot încuia cu lacăte din comerț, diametrul inelului 6mm

Desen dimensional



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Dispozitiv de blocare cu lacăt			**BS900285**

Adaptor pentru înlocuirea întreruptoarelor cu protecție diferențială vechi

BN900020

BN900023

Schrack-Info

- Pentru egalizare în adâncime, în cazul schimbării unor aparate de comutație vechi
- Măști pentru reducerea deschiderilor de la 80mm la 45mm

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Adaptor montaj șină 1			BN900022
Adaptor montaj șină 3			BN900020
Adaptor montaj șină 4			**BN900019**
Adaptor reducție decupaj de la 80 la 45mm			**BN900023**

Întreruptoare automate pentru protecția motoarelor seria MP (BE4)

BE400306

BE400206

Curent nominal:	400 V, 50 Hz
Tensiune de izolație nominală:	440 V c.a.
Curent nominal:	max. 40 A, reglabil
Secțiune racord:	1-25 mm^2
Compensarea temperaturii:	-25° C până la +40° C

Puteri și curenți de motoare

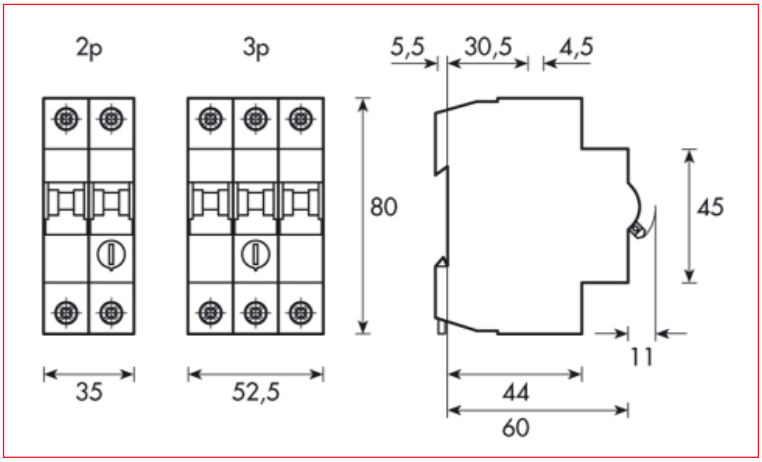
1 fază 230-240V-AC		3 faze 230-240V c.a.		3 faze 400-415V c.a.		intervalul de reglaj pentru releul de supracurent	2 poli		3 poli	
kW	**A**	**kW**	**A**	**kW**	**A**	**A**	**tip**	**Cod comandă**	**tip**	**Cod comandă**
				0.06	0.2	0.16 - 0.25	MP 0.25/2	BE400202	MP 0.25/3	BE400302
		0.06	0.4	0.09	0.3	0.25 - 0.4	MP 0.40/2	BE400203	MP 0.40/3	BE400303
		0.09	0.5	0.12	0.4	0.4 - 0.63	MP 0.63/2	BE400204	MP 0.63/3	BE400304
				0.18	0.6	0.4-0.63	MP 0.63/3	BE400205	MP 0.63/3	BE400305
0.06	0.7	0.12	0.7	0.25	0.8	0.63 - 1	MP 1.0/2	BE400205	MP 1.0/3	BE400305
0.09	0.7					0.63 - 1	MP 1.0/2	BE400205	MP 1.0/3	BE400305
0.12	1.3	0.18	1	0.37	1.1	1 - 1.6	MP 1.6/2	BE400206	MP 1.6/3	BE400306
		0.25	1.4	0.55	1.5	1 - 1.6	MP 1.6/2	BE400206	MP 1.6/3	BE400306
0.37	2.9	0.55	2.7	1.1	2.6	1.6 - 2.5	MP 2.5/2	BE400207	MP 2.5/3	BE400307
0.25	2.4					1.6 - 2.5	MP 2.5/2	BE400207	MP 2.5/3	BE400307
0.37	2.9	0.55	2.7	1,1	2.6	2.5 - 4	MP 4.0/2	BE400208	MP 4.0/3	BE400308
		0.8	3.2	1,5	3.6	2.5 - 4	MP 4.0/2	BE400208	MP 4.0/3	BE400308
0.55	4.2	1.8	4.6	2,2	5	4 - 6.3	MP 6.3/2	BE400209	MP 6.3/3	BE400309
0.75	5.6					4 - 6.3	MP 6.3/2	BE400209	MP 6.3/3	BE400309
1.1	7.4	1.5	6.3	2.5 - 3	6.6	6.3 - 10	MP 10.0/2	BE400210	MP 10.0/3	BE400310
1.5	8.9	2.5	8.7			6.3 - 10	MP 10.0/2	BE400210	MP 10.0/3	BE400310
				4	8.5	6.3 - 10	MP 10.0/2	BE400210	MP 10.0/3	BE400310
2.2	14.5	3	11.5	5.5	11.3	10 - 16	MP 16.0/2	BE400211	MP 16.0/3	BE400311
				7.5	13.2	10 - 16	MP 16.0/2	BE400211	MP 16.0/3	BE400311
3	17.8	4	14.8			16 - 25	MP 25.0/2	BE400212	MP 25.0/3	BE400312
		5.5	19.6	11	21.7	16 - 25	MP 25.0/2	BE400212	MP 25.0/3	BE400312
		7.5	26.4	15	29.3	25 - 40	-	-	MP 40.0/3	BE400313
		11	38	18.5	36	25 - 40	-	-	MP 40.0/3	BE400313

Tip	Articol	Tip	Articol	Reglaj	Siguranță max. permisă în amonte gL/gG[1]; 3 x 230 V	3 x 400 V	Curenții tipici pentru declanșarea la scurtcircuit
MP 0,16/2	BE400201	MP 0,16/3	BE400301	0,1 - 0,16A	la curenți de scurtcircuit până la capacitatea de rupere la scurtcircuit fuzibilul nu este necesar [1];		1,3 - 1,7A
MP 0,25/2	BE400202	MP 0,25/3	BE400302	0,16 - 025A			2 - 2,6A
MP 0,40/2	BE400203	MP 0,40/3	BE400303	0,25 - 0,4A			3,1 - 4,8A
MP 0,63/2	BE400204	MP 0,63/3	BE400304	0,4 - 0,63A			4,9 - 6,8A
MP 1/2	BE400205	MP 1/3	BE400305	0,63 - 1A			10 - 13A
MP 1,6/2	BE400206	MP 1,6/3	BE400306	1 - 1,6A			16 - 21A
MP 2,5/2	BE400207	MP 2,5/3	BE400307	1,6 - 2,5A			25 - 33A
MP 4/2	BE400208	MP 4/3	BE400308	2,5 - 4A			40 - 52A
MP 6,3/2	BE400209	MP 6,3/3	BE400309	4 - 6,3A	100A	100A	63 - 82A
MP 10/2	BE400210	MP 10/3	BE400310	6,3-10A	100A	100A	78 - 105A
MP 16/2	BE400211	MP 16/3	BE400311	10 - 16A	100A	100A	160 - 208A
MP 25/2	BE400212	MP 25/3	BE400312	16 - 25A	100A	100A	250 - 325A
MP 40/2	BE400213	MP 40/3	BE400313	25 - 40A	100A	100A	400 - 520A

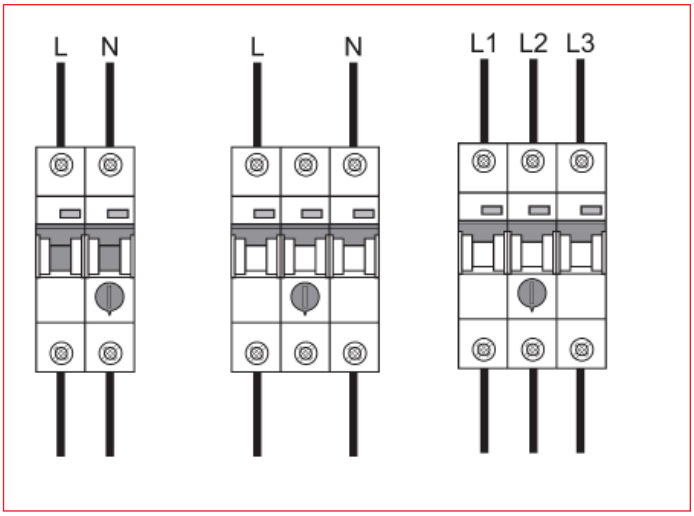
[1]; la curenți de scurtcircuit până la capacitatea de rupere la scurtcircuit fuzibilul nu este necesar

Întreruptoare automate pentru protecția motoarelor seria MP (BE4)

Desen dimensional



Schemă de conexiuni



Întreruptoare pentru protecția motoarelor seria MP (BE4), 2poli

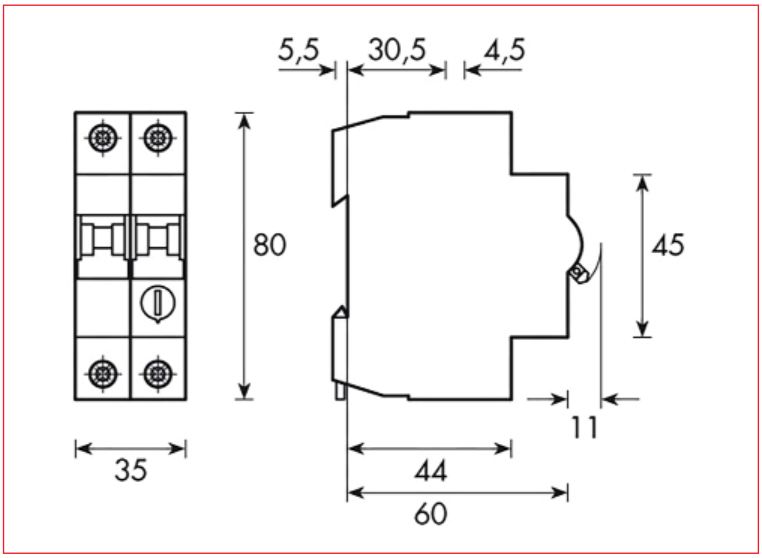
BE400211

Schrack-Info

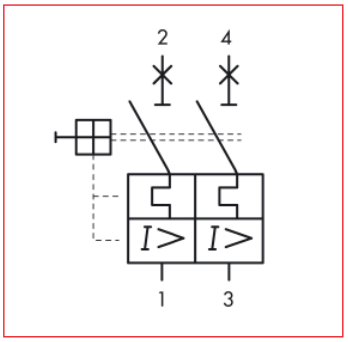
Accesoriile cele mai folosite:

- Contact auxiliar 1ND/1NÎ BM900001
- Contact auxiliar 2CC BM900022
- Baretă 16mm² / 2 poli BS900112
- Capac terminal 2 poli BS900118

Desen dimensional



BE4002..



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
0,10 - 0,16 A			**BE400201**
0,16 - 0,25 A			**BE400202**
0,25 - 0,40 A			**BE400203**
0,40 - 0,63 A			**BE400204**
0,63 - 1,0 A			**BE400205**
1,0 - 1,6 A			**BE400206**
1,6 - 2,5 A			**BE400207**
2,5 - 4,0 A			**BE400208**
4,0 - 6,3 A			**BE400209**
6,3 - 10,0 A			**BE400210**
10,0 - 16,0 A			**BE400211**
16,0 - 25,0 A			**BE400212**
25,0 - 40,0 A			**BE400213**

Întreruptoare pentru protecția motoarelor seria MP (BE4), 3poli

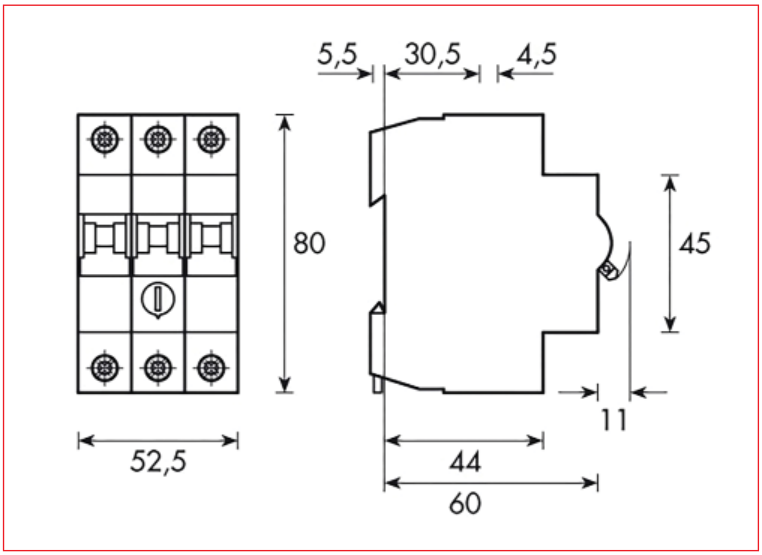
BE400308

Schrack-Info

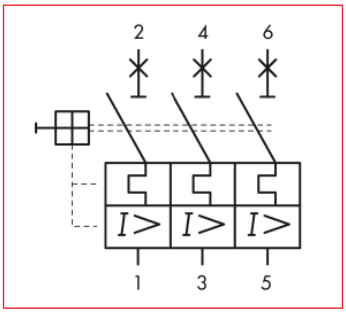
Accesoriile cele mai folosite:

- Contact auxiliar 1ND/1NÎ BM900001
- Contact auxiliar 2CC BM900022
- Baretă 16mm² / 3 poli BS900114
- Capac de protecție pt. barete de alimentare cu 3 poli BS900116

Desen dimensional



BE4003..



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
0,10 - 0,16 A			**BE400301**
0,16-0,25			**BE400302**
0,25 - 0,40 A			**BE400303**
0,40 - 0,63 A			**BE400304**
0,63 - 1,0 A			**BE400305**
1,0 - 1,6 A			**BE400306**
1,6 - 2,5 A			**BE400307**
2,5 - 4,0 A			**BE400308**
4,0 - 6,3 A			**BE400309**
6,3 - 10,0 A			**BE400310**
10,0 - 16,0 A			**BE400311**
16,0 - 25,0 A			**BE400312**
25,0 - 40,0 A			**BE400313**

Accesorii pentru întreruptoare protecție motor seria MP (BE4)

BM900022

BS900008

BE400003

Bloc de contacte auxiliare

BM900001

BM900022

Schrack-Info

Contact auxiliar pentru montaj la întreruptoarele automate pentru protecția motoarelor seria MP

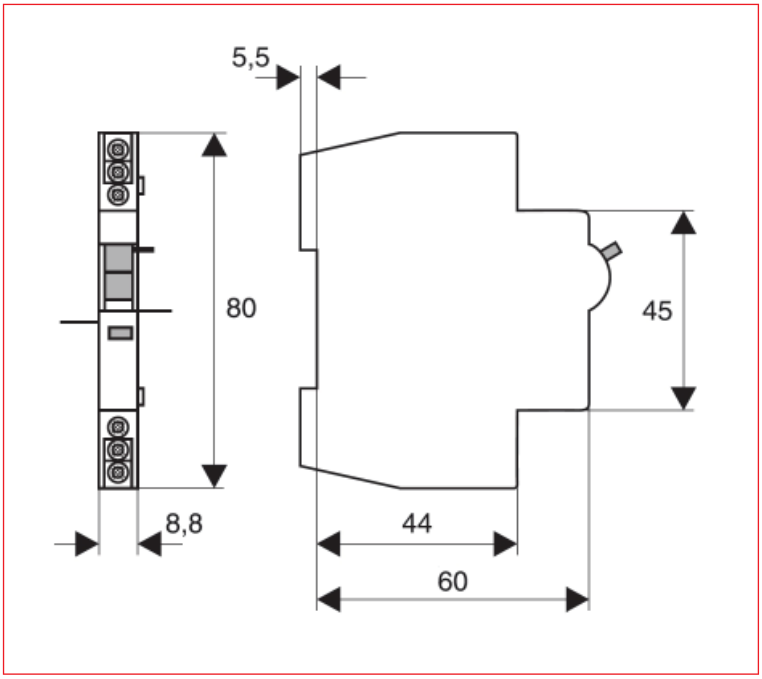
- BM900022 dispune de opțiunea de semnalizare defect/poziție (declanșat / deconectat)
- 2 contacte auxiliare B-HSI cu fixare în paralel, prin înclichetare BM900001

	B-HR - BM900022	BD-HR - BD900022	B-HSI - BM900001	H11 - BD900006
Contacte:	2 CC	2 CC	1 ND + 1 NÎ	1 ND + 1 NÎ
Standard:	CEI/EN 60947-5-1	CEI/EN 60947-5-1	CEI/EN 62019	CEI/EN 62019
	CEI/EN 62019	-	-	-
Montaj pe partea:	stângă	dreaptă	stângă	stângă
Montaj:	prin clipsare	cu șurub	prin clipsare	cu șurub
Tensiunea nominală U_s:	250 V c.a.			
Tensiune de izolație nominală U_i:	250 V c.a.			
Tensiunea de ținere la impuls U_{imp} (1,2/50µs) :	2,5kV			
Tensiunea de funcționare minimă pe contact U_{min}:	5 V c.a./c.c.			
Curentul de funcționare minim I_{min}:	10 mA c.a./c.c.			
Curent nominal I_{th}:	4A	4A	6A	4A
Curentul condițional nominal la scurtcircuit I_k:	1kA cu BMS0-H			
Categoria de utilizare AC15:	2A / 250V c.a.			
Categoria de utilizare AC13:	3A / 250V c.a.			
Categoria de utilizare DC12:	0,5A / 110V c.c.			
Siguranță max. permisă în amonte:	4A gG/gL sau BMS0-H		6A gG/gL sau BMS0-H	
Secțiune racord:	0,5–2,5mm²;			
Cuplul de strângere a bornelor:	0,8-1Nm			

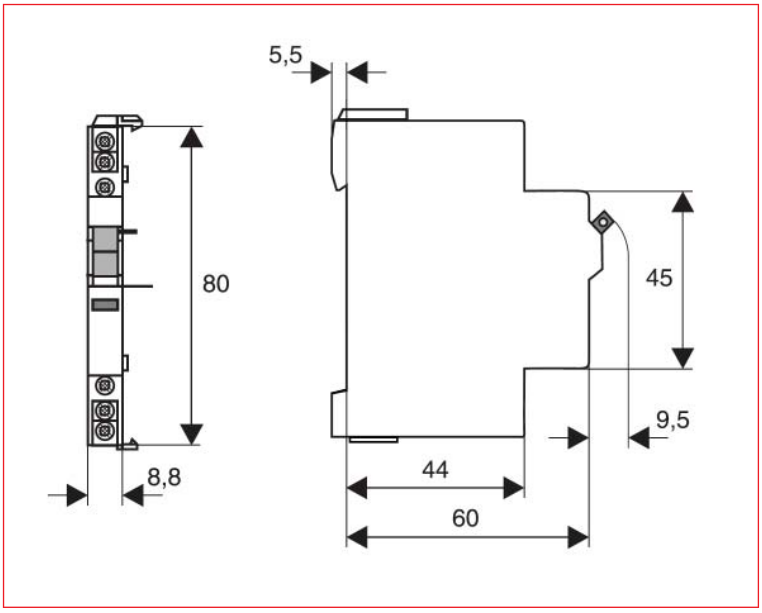
utilizabil împreună cu:	B-HR - BM900022	BD-HR - BD900022	B-HSI - BM900001	H11 - BD900006
Numărul maxim de aparate	1	1	2	1
Aparatele pentru protecția motoarelor seriile MP - BE400...	+	+	+	+
Bobina de declanșare B-FA	+	-	+	-

Bloc de contacte auxiliare

Desen dimensional BD900022



Desen dimensional BD900022



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Contact auxiliar, 2CC, poziție+defect, fixare prin înclichetare			**BM900022**
Contact auxiliar, 2CC, poziție+defect, fixare cu șurub			**BD900022**
Contact auxiliar 5-250V/4A, 1ND+1NI, fixare prin înclichetare			**BM900001**
Contact auxiliar 5-250V/6A, 1ND+1NI, fixare cu șurub			**BD900006**

Bloc bobină de declanșare

BM900006

BS900008

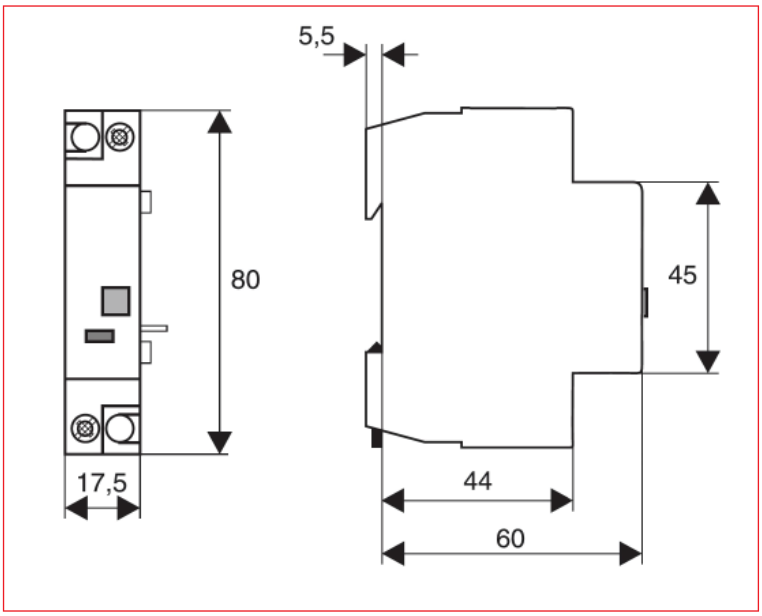
Schrack-Info

- Bloc bobină declanșare, pentru montaj la într. aut. și pt. prot. motoarelor seria MP
- Lățime 1 modul (1 UH)
- Este posibilă montarea suplimentară a contactelor auxiliare standard
- Indicator de poziție

	B-FA-24 - BM900005	B-FA-230 - BM900006	BS-UA-230-U - BS900008	BS-UA-400-U - BS900009
Tensiunea nominală U_n:	-	-	230V c.a.	400V c.a.
Gama de tensiuni operaționale:	12-60 V c.a.	110-415 V c.a.	-	-
	12-60V c.c.	110-220V c.c.	-	-
Pragul de anclanșare:	-	-	80% Un	
Pragul de declanșare:	-	-	sub 50% Un	
Frecvență nominală:	50/60Hz		50-60Hz	
Consumul de curent:	18A	2A	-	-
Consumul de putere:	min. 90VA	min. 220VA	-	-
Montajul pe partea:	stângă		stângă	
Montaj:	clipsare		clipsare	
Gradul de protecție:	IP20			
	IP40 (acoperită de plastron)			
Secțiune racord:	1–25mm^2		1–2,5mm^2	

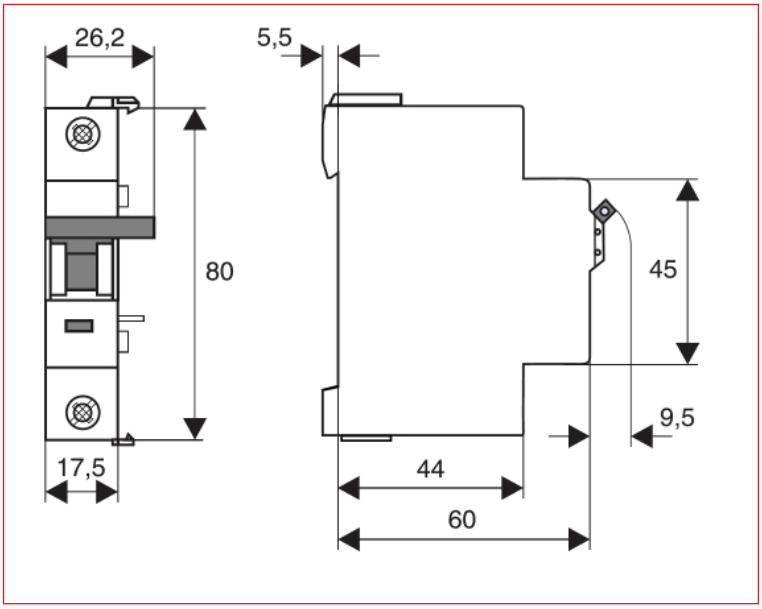
utilizabil împreună cu contactele auxiliare:	B-FA-24 - BM900005	B-FA-230 - BM900006	BS-UA-230-U - BS900008	BS-UA-400-U - BS900009
B-HR - BM900022	1	1	-	-
B-HSI - BM 900001	2	2	-	-

Desen dimensional BS900008

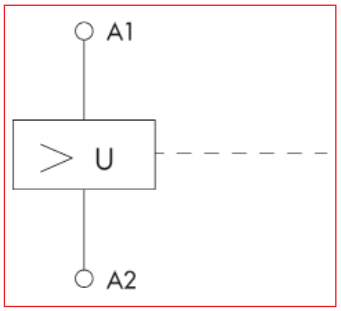


Bloc bobină de declanșare

Desen dimensional BM900005



Schemă de conexiuni



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Bobină decl. 12-60VCA, 12-60VCC fixare prin înclichetare			**BM900005**
Bobină decl. 110-415VCA, 110-220VCC fixare prin înclichetare			**BM900006**
Declanșator la tensiune minimă, 230 VAC, netemporizat			**BS900008**
Declanșator la tensiune minimă, 400 VAC, netemporizat			**BS900009**

Carcase pentru întreruptoare protecție motor

BE400001

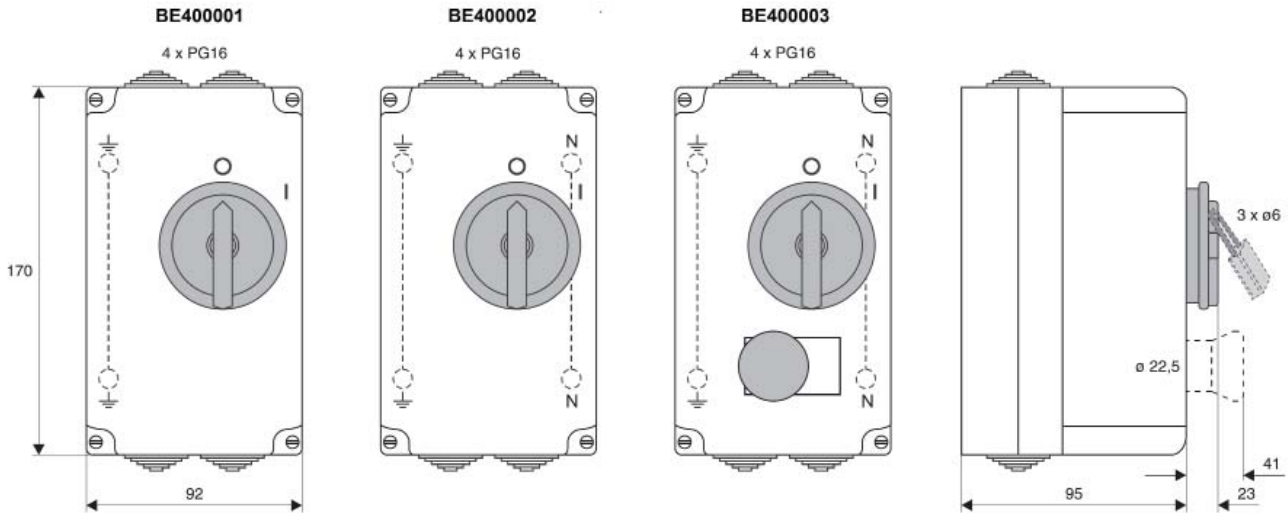
BE400003

Schrack-Info

- Adecvate pentru întreruptoare automate pentru protecția motoarelor, seria MP, 2 sau 3 poli
- Grad de protecție IP 54
- Lățime de montaj (interior) max. 4 UH (4 module)
- Mâner rotativ blocabil cu max. 3 lacăte (max Ø 6 mm)
- Capac sigilabil de 2 ori
- Pentru realizarea funcției de oprire de urgență, trebuie montat la întreruptorul seria MP un declanșator la tensiune minimă BS-UA, de exemplu: BS900008 și de asemenea, trebuie realizată cablarea către butonul de oprire de urgență și sursa de tensiune.

	BE400001	BE400002	BE400003
Standard:	EN 50298		
Intrări:	4 x PG16 pregătite		
Pierderile de putere ale aparatelor instalate:	max. 17 W		
Gradul de protecție:	IP54		
Clasa de protecție:	II		
Conexiunea conductorului neutru:	-	integrată	integrată
Lățimea de montaj:	4UH		
Secțiune racord N/PE:	max. 16mm^2		
Cuplul de strângere a bornelor:	Cleme N/PE max. 2Nm		
	Șuruburile capacului max. 2Nm		

Desen dimensional



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Carcasă pentru seria MP, IP54			BE400001
Carcasă pentru seria MP, IP54, cu conductor N			BE400002
Carcasă pentru seria MP, IP54, cu buton de avarie			BE400003

Aparate electronice cu comandă în impuls seria Stella

Automate de scară

Ceasuri programabile digitale seria Tempus

Protecție pentru rețea și echipamente

Dimmere modulare

Aparate pentru comandă jaluzele

Aparate modulare de comandă și semnalizare

Cuprins

Comutatoare ..... Pagina 350
Comutatoare principale ..... Pagina 353
Aparate cu comandă în impuls, teleruptoare ..... Pagina 360
Aparate cu comandă centralizată în impuls ..... Pagina 364
Comutatoare telecomandate ..... Pagina 370
Contactoare modulare ..... Pagina 373
Relee modulare de serviciu ..... Pagina 380
Automate de scară ..... Pagina 384
Ceasuri programabile, comutatoare crepusculare ..... Pagina 391
Relee programabile ..... Pagina 394
Protecție pentru rețea și echipamente ..... Pagina 397
Aparate de comandă și semnalizare ..... Pagina 399
Dimmere modulare ..... Pagina 415
Aparate pentru comandă jaluzele ..... Pagina 420
Aparate diverse (sonerii, prize) ..... Pagina 422

Comutatoare, Comutatoare principale

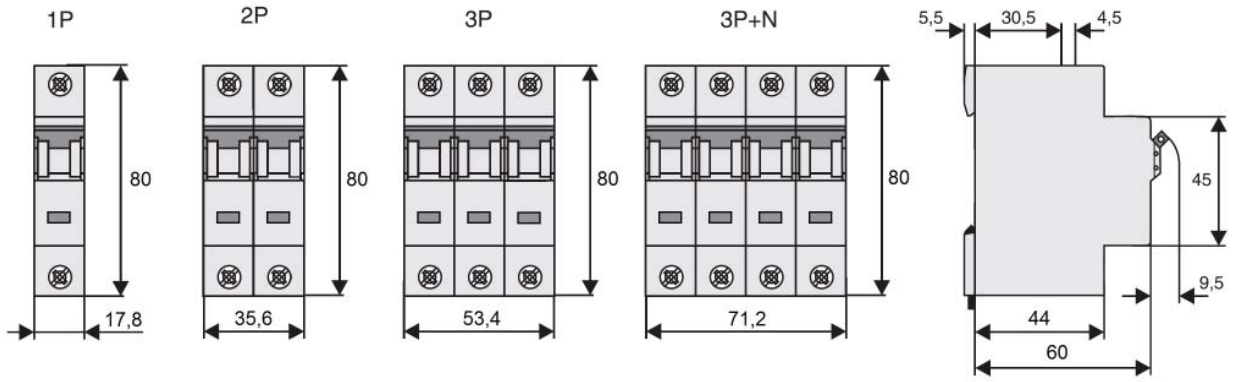
BM900018

Schrack-Info

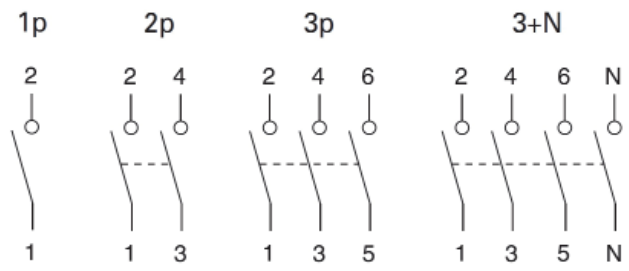
- Comutatoare seria A, 40A sau 63A
- Execuție cu 1, 2, 3 poli, respectiv 3P+N
- Protecție izolată la introducerea eronată (prin spate) a conductorului în bornele de racord
- Cleme lift pentru conductoare și cleme cu șurub pentru barete, pe ambele părți
- Fereastră cu indicator mecanic pentru poziția contactelor, pe fiecare pol
- Secțiunea transversală a bornei: 1 până la 25mm²
- Partea de alimentare opțională (sus/jos)
- Se pot monta accesoriile de la întreruptoarele automate modulare seria BMS

Pagina 350

Desen dimensional BM90001x



Schemă de conexiuni BM90001x



Comutatoare, Comutatoare principale

Secțiunea conductorului	Numărul de conductoare monofilare, masive de Cu					
mm²	1	2	3	4	5	6
1,5	+	+	+	+	+	-
2,5	+	+	+	-	-	-
4	+	+	+	-	-	-
6	+	+	+	-	-	-
10	+	+	-	-	-	-
16	+	-	-	-	-	-
25	+	-	-	-	-	-

Secțiunea conductorului	Numărul de conductoare multifilare de Cu					
mm²	1	2	3	4	5	6
10	+	+	-	-	-	-
16	+	-	-	-	-	-
25	+	-	-	-	-	-

Secțiunea conductorului	Numărul de conductoare multifilare flexibile de Cu, fără pini					
mm²	1*	2*	3*	4*	5*	6*
1,5	-	-	-	+	+	-
2,5	-	-	+	-	-	-
4	-	+	+	-	-	-
6	-	+	+	-	-	-
10	-	+	-	-	-	-
16	-	-	-	-	-	-
25	-	-	-	-	-	-

*) Numai fără pin
\+ permisă
\- nu este permisă

Secțiunea conductorului	Combinații de diferite secțiuni transversale ale conductorului din cupru multifilar flexibil						
mm²	1,5	2,5	4	6	10	16	25
1,5	/	+	-	-	-	-	-
2,5	+	/	-	-	+	-	-
4	-	+	/	-	-	+	-
6	-	-	+	/	+	-	+
10	-	-	-	+	/	+	-
16	-	-	-	-	-	/	+
25	-	-	-	-	-	-	/

\+ permisă

\- nu este permisă

Nu sunt permise combinații între conductoare masive și multifilare de Cu!

Secțiunea conductorului	Numărul de conductoare multifilare flexibile de Cu, cu pini					
mm²	1**	2	3	4	5	6
1,5	+	-	-	-	-	-
2,5	+	-	-	-	-	-
4	+	-	-	-	-	-
6	+	-	-	-	-	-
10	+	-	-	-	-	-
16	+	-	-	-	-	-
25	+	-	-	-	-	-

**) Numai cu pin

Comutatoare modulare seria BM - 40A

BM900012

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Comutator modular 40 A/1 pol			**BM900011**
Comutator modular 40 A/2 poli			**BM900012**
Comutator modular 40 A/3 poli			**BM900013**
Comutator modular 40 A/3poli+N			**BM900018**

Comutatoare modulare seria BM - 63A

BM900019

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Comutator modular 63 A/1 pol			BM900014
Comutator modular 63 A/3 poli			**BM900016**
Comutator modular 63 A/3poli+N			**BM900019**

Accesorii pentru comutatoare seria BM

BM900022

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Contact auxiliar, 2CC, poziție+defect, fixare prin înclichetare			**BM900022**
Contact auxiliar 5-250V/6A, 1ND+1NI, fixare cu șurub			**BD900006**
Contact auxiliar 5-250V/4A, 1ND+1NI, fixare prin înclichetare			**BM900001**
Bobină decl. 12-60VCA, 12-60VCC fixare prin înclichetare			**BM900005**
Bobină decl. 110-415VCA, 110-220VCC fixare prin înclichetare			**BM900006**
Declanșator la tensiune minimă, 230 VAC, netemporizat			**BS900008**
Declanșator la tensiune minimă, 400 VAC, netemporizat			**BS900009**
Modul reconectare automată 230 VAC, tip FSA			**BD900907-A**
Modul reconectare telecomandat 230 VAC, tip FSE			BD900910
Modul telecomandă			**BD900908**

Comutatoare principale modulare

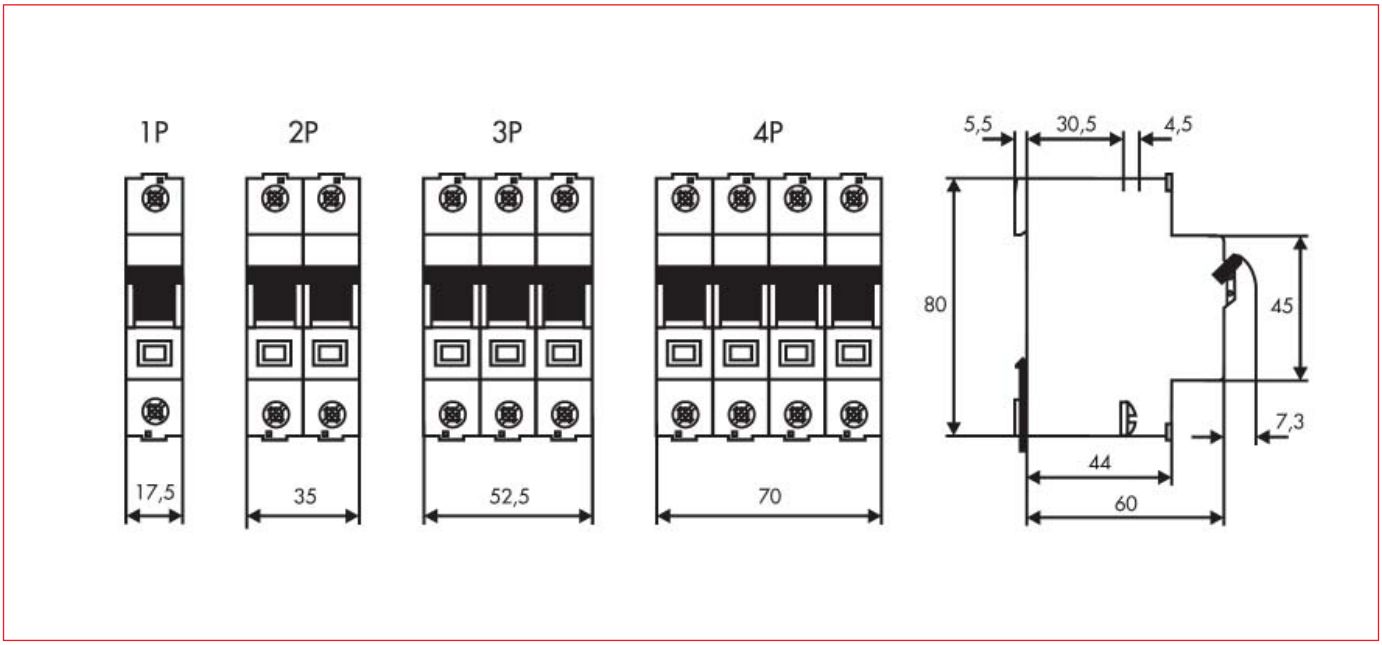
BZ900241

Schrack-Info

- Adecvate drept comutatoare principale cu funcție de separare
- Rezistență ridicată la uzură a contactelor
- Comutatoare de sarcină pentru funcționare în regim de durată
- Posibilitate de sigilare și blocare
- Este posibilă cuplarea motoarelor și a sarcinilor pronunțat inductive

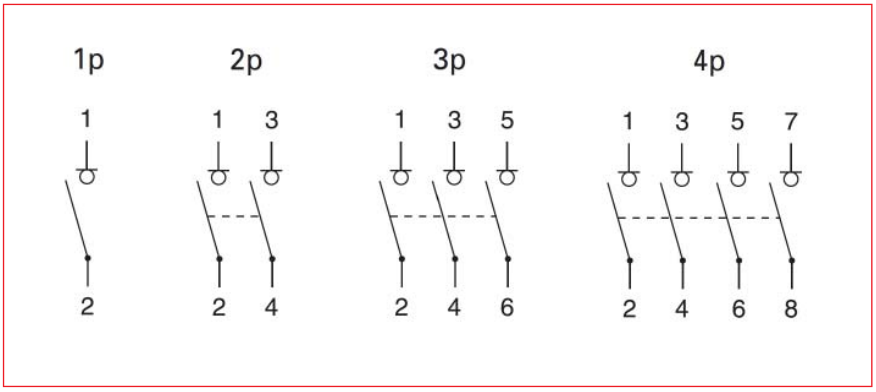
Tip:	**40A**	**63A**	**80A**	**100A**	**125A**
Standarde:	EN 60947-3, CEI 60947-3				
Poli:	1, 2, 3, 4 poli				
Tensiune nominală:	230V / 400V c.a.				
Frecvență nominală:	50/60Hz				
Tensiunea de ținere la impuls U_{imp}:	6kV				
Tensiune de izolație nominală U_i:	690V				
Impuls de curent de scurtă durată admisibil I_{cw}:	2000A				
Capacitatea de închidere nominală pe scurtcircuit I_{cm}:	2800A				
Siguranță max. permisă în amonte:	125A				
Curent nominal:	40A	63A	80A	100A	125A
Capacitate de rupere la scurtcircuit cu siguranță în amonte conform CEI/EN 60947-3	12,5kA	12,5kA	12,5kA	10kA	10kA
Categoria de utilizare AC22A:					
Curent nominal operațional I_e:	40A	63A	80A	100A	125A
Categoria de utilizare AC23A:					
Curent nominal operațional I_e:	40A	63A	80A	100A	125A
Temperatura de funcționare:	-25 °C până la +60 °C				
Gradul de protecție:	IP 20 (acoperită de plastron IP40)				
Grad de poluare:	3				
Poziția de funcționare:	în orice poziție				
Durata de viață:					
Cicluri de comutație electrice:	≥ 3000	≥ 3000	≥ 3000	≥ 3000	≥ 2000
Cicluri de comutație mecanice:	≥ 16000	≥ 16000	≥ 16000	≥ 16000	≥ 14000
Siguranță la atingerea cu degetul sau cu mâna:	conform cu BGV A3				
Cleme:	lift și pentru barete pe ambele părți				
Secțiune racord:	2,5 – 50 mm^2;				
Cuplul de strângere a bornelor:	2,5 – 5 Nm				

BZ9002XX Dimensiuni



Comutatoare principale modulare

Schemă de conexiuni BM9002xx



Comutatoare principale modulare - 40A

BZ900242

Schrack-Info

- Categoria de utilizare AC 23A

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Comutator modular 40 A/1-pol			BZ900241
Comutator modular 40 A/2-poli			BZ900242
Comutator modular 40 A/3-poli			BZ900243
Comutator modular 40 A/4-poli			BZ900244

Comutatoare principale modulare - 63A

BZ900262

Schrack-Info

- Categoria de utilizare AC 23A

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Comutator modular 63 A/1-pol			BZ900261
Comutator modular 63 A/2-poli			BZ900262
Comutator modular 63 A/3-poli			BZ900263
Comutator modular 63 A/4-poli			BZ900264

Comutatoare principale modulare - 80A

BZ900283

Schrack-Info

- Categoria de utilizare AC 23A

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Comutator modular 80 A/3-poli			**BZ900283**
Comutator modular 80 A/4-poli			**BZ900284**

Comutatoare principale modulare - 100A

BZ900201

Schrack-Info

- Categoria de utilizare AC 23A

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Comutator modular 100 A/1-pol			**BZ900201**
Comutator modular 100 A/2-poli			**BZ900202**
Comutator modular 100 A/3-poli			**BZ900203**
Comutator modular 100 A/4-poli			**BZ900204**

Comutatoare principale modulare - 125A

BZ900224

Schrack-Info

- Categoria de utilizare AC 23A

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Comutator modular 125 A/4-poli			**BZ900224**
Comutator modular 125 A/3-poli			**BZ900223**

Comutatoare principale modulare, seria AMPARO

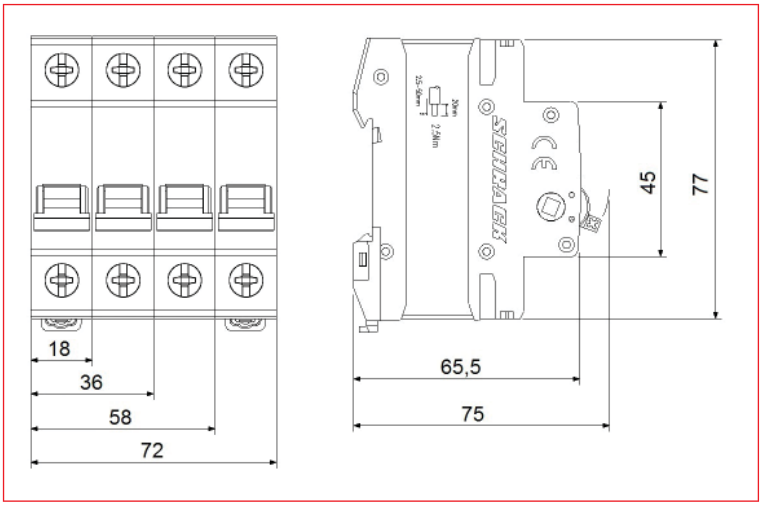
AZ200241

Schrack-Info

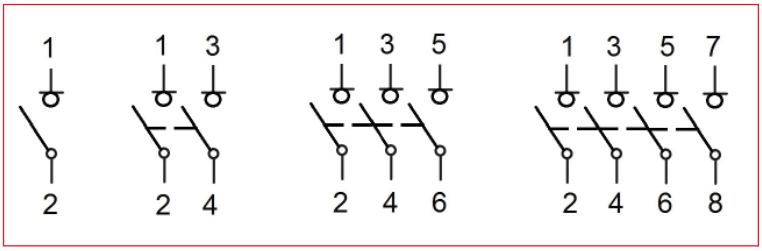
- Comutatoare principale cu funcție de separare și cuplare a unei instalații electrice
- Funcția de separare conformă cu norma de produs
- Clemă cu funcție dublă cu secțiunea: 2,5 - 50mm²
- Certificare: VDE

Tip:	32A	63A	100A	125A
Standarde:	EN 60947-3, CEI 60947-3			
Poli:	1, 2, 3, 4 poli			
Tensiune nominală:	240/415V c.a.			
Frecvență nominală:	50/60Hz			
Tensiunea de ținere la impuls U_{imp}:	4kV			
Tensiune de izolație nominală U_i:	500V			
Curent nominal:	32A	63A	100A	125A
Capacitatea nominală de închidere si deschidere: (1,05 U_e, cos phi = 0,65):	96A	189A	300A	375A
Curentul de scurtcircuit de scurtă durată (t=1s) I_{cw}:	384A	756A	1200A	1500A
Capacitatea de închidere nominală pe scurtcircuit (t=0,1s) I_{cm}:	640A	1260A	2000A	2500A
Capacitate de rupere la scurtcircuit cu siguranță în amonte conform CEI/EN 60947-3	6kA	6kA	6kA	6kA
Categoria de utilizare AC22A: Curent nominal operațional I_e:	32A	63A	100A	125A
Temperatura de funcționare:	-25 °C până la +60 °C			
Gradul de protecție:	IP 20 (acoperită de plastron IP40)			
Grad de poluare:	3			
Durata de viață:	≥ 1.500 cicluri de comutație (mecanic ≥ 8.000)			
Cleme:	clemă lift și pentru barete pe ambele părți			
Secțiune racord:	2,5 – 50 mm²;			
Cuplul de strângere a bornelor:	2,5 Nm			

Desen dimensional AZ9002xx



Schemă de conexiuni AZ9002xx



Comutatoare modulare seria AMPARO, 32A

AZ200243

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Comutator modular 32A, 1-pol			AZ200241
Comutator modular 32A, 2-poli			AZ200242
Comutator modular 32A, 3-poli			AZ200243
Comutator modular 32A, 4-poli			AZ200244

Comutatoare modulare seria AMPARO, 63A

AZ200264

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Comutator modular 63A, 1-pol			AZ200261
Comutator modular 63A, 2-poli			AZ200262
Comutator modular 63A, 3-poli			AZ200263
Comutator modular 63A, 4-poli			AZ200264

Comutatoare modulare seria AMPARO, 100A

AZ200202

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Comutator modular 100A, 1-pol			AZ200201
Comutator modular 100A, 2-poli			AZ200202
Comutator modular 100A, 3-poli			AZ200203
Comutator modular 100A, 4-poli			AZ200204

Comutatoare modulare seria AMPARO, 125A

AZ200223

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Comutator modular 125A, 1-pol			**AZ200221**
Comutator modular 125A, 2-poli			**AZ200222**
Comutator modular 125A, 3-poli			**AZ200223**
Comutator modular 125A, 4-poli			**AZ200224**

Accesorii pentru comutatoare principale

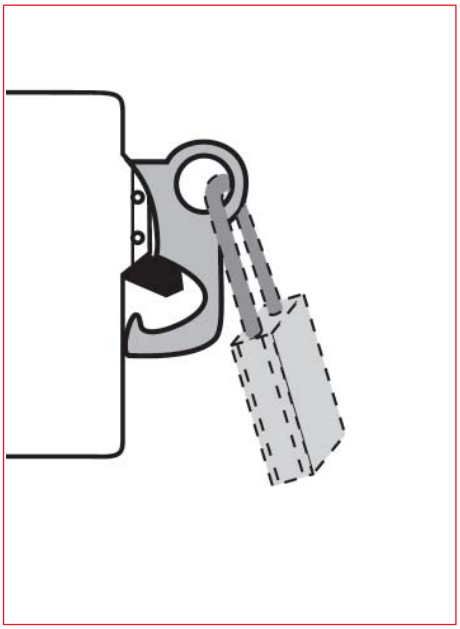
BS900285 I

Schrack-Info

- Posibilitate de blocare pentru mânerul comutatoarelor principale seria BZ

Pagina 359

Sistem blocare cu lacăt



Accesorii pentru comutatoare principale

BS900285

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Dispozitiv de blocare cu lacăt			**BS900285**

Teleruptoare modulare seria LQ6

LQ612230

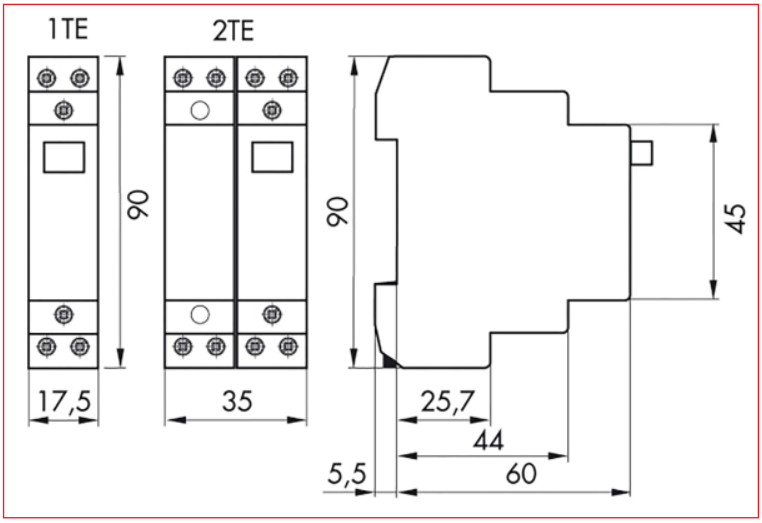
LQ690001

Schrack-Info

Aparatele cu comandă în impuls Schrack Technik oferă disponibilitate maximă. Montajul cu butoane și/sau butoane cu lămpi de semnalizare asigură un procedeu de cuplare confortabil. Teleruptoarele sunt disponibile cu tensiuni de comandă bobină de la 8Vca până la 230Vca și de 12Vcc, 24Vcc. Puteți selecta diferite variante de configurații ale contactelor (ND, NÎ, sau Comutator) pentru aplicația dumneavoastră. În plus, există posibilitatea de a comanda un aparat cu comandă în impuls cu afișaj al stării de cuplare.

Circuit de comandă:	
Tensiune de comandă U_s:	8, 12, 24, 48, 230 V c.a. 50 Hz 8, 12, 24, 110 V c.c.
Domeniu de funcționare:	0,9 - 1,1 x U_s
Puterea pentru atragerea bobinelor:	12 VA / 7 W
Durata minimă a comenzii:	> 200 ms
Durata aplicării impulsului de comandă (Ciclu de utilizare):	1 UH: 1 oră, nelimitat cu distanțor 2 UH: max. 1 oră cu distanțor
Circuit de sarcină:	
Tensiune nominală 1 pol:	250 V c.a.
Tensiune nominală 4 poli:	240 V / 415 V c.a.
Tensiune operațională minimă U_{min}:	24 V c.a. / c.c.
Curent nominal c.c.:	24 V, I_e 16 A 48 V, I_e 12.5 A 230 V, I_e 1 A
Curent de durată nominal I_u:	16 A c.a.
Curentul de scurtcircuit:	10 kA (cu siguranță de 20 A gL/gG)
Durată de viață, electrică:	40 x 10^2 cicluri de comutație
Durată de viață, mecanică:	1 x 10^6 cicluri de comutație
Secțiune racord:	0,5-10 mm^2; monofilar și multifilar 0,5-6 mm^2; multifilar fin cu bucșă de sertizare
Domeniu de temperatură:	-25 °C până la +45 °C

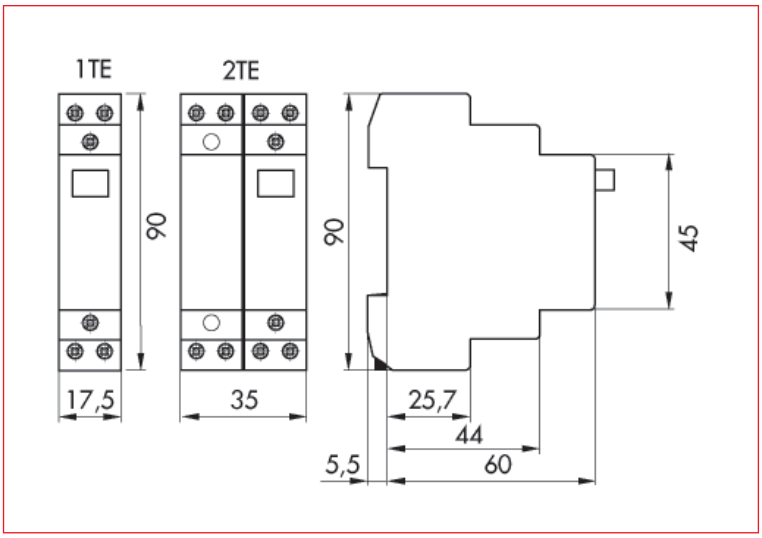
Desen dimensional



Teleruptoare modulare seria LQ6

Circuit de comandă:	
Tensiune de comandă U_s:	8, 12, 24, 48, 230 V c.a. 50 Hz 8, 12, 24, 110 V c.c.
Domeniu de funcționare:	0,9 - 1,1 x U_s
Puterea pentru atragerea bobinelor:	12 VA / 7 W
Durata minimă a comenzii:	> 200 ms
Durata aplicării impulsului de comandă (Ciclu de utilizare):	1 UH: 1 oră, nelimitat cu distanțor 2 UH: max. 1 oră cu distanțor
Circuit de sarcină:	
Tensiune nominală 1 pol:	250 V c.a.
Tensiune nominală 4 poli:	240 V / 415 V c.a.
Tensiune operațională minimă U_{min}:	24 V c.a. / c.c.
Curent nominal c.c.:	24 V, I_e 16 A 48 V, I_e 12.5 A 230 V, I_e 1 A
Curent de durată nominal I_u:	16 A c.a.
Curentul de scurtcircuit:	10 kA (cu siguranță de 20 A gL/gG)
Durată de viață, electrică:	40 x 10^2 cicluri de comutație
Durată de viață, mecanică:	1 x 10^6 cicluri de comutație
Secțiune racord:	0,5-10 mm^2; monofilar și multifilar 0,5-6 mm^2; multifilar fin cu bucșă de sertizare
Domeniu de temperatură:	-25 °C până la +45 °C

Dimensiuni



Compensație:
Puteți extrage din tabel numărul de module compensatoare de care aveți nevoie, pentru acționarea cu un număr fix de butoane cu indicator luminos a diferitelor module master. Utilizare numai cu taste (butoane) cu indicator luminos de 230 V c.a..

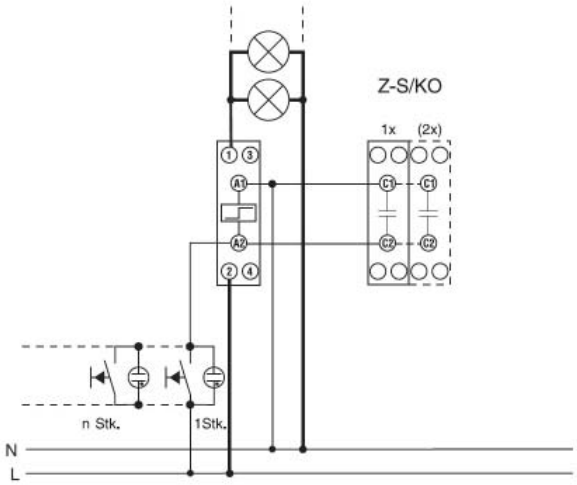
Compensatoare	Teleruptor cu comandă centralizată	
	1P-2P	3P-4P
0	8*	15*
1	23*	X
2	46*	43*

Număr maxim de butoane cu indicator luminos în paralel 230 V 0,85 mA	
Teleruptor (LQ6*)	
fără compensație	3 buc. (1 UH, 2 UH)
cu compensație	13 buc. (1 UH), 6 buc. (2 UH)
cu compensație	21 buc. (1 UH), 12 buc. (2 UH)

* Număr de lămpi glimm de 0,6 mA

Teleruptoare modulare seria LQ6

Teleruptoare și module centrale: Compensare cu bloc condensator



Pagina 362

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Uc=230VAC			
Teleruptor, 4ND, 230 VAC	■		**LQ610230**
Teleruptor, 1 ND, 230 VAC	□	■	**LQ611230**
Teleruptor, 2 ND230 VAC	□	■	**LQ612230**
Teleruptor, 1 ND+ 1 NI, 230 VAC	■		**LQ614230**
Teleruptor, 2 ND+ 2 NI, 230 VAC			LQ616230
Teleruptor, 1CC, 230 VAC	■		**LQ617230**
Teleruptor, 2 CC, 230 VAC	■		**LQ618230**
Uc=48VAC/24VDC			
Teleruptor, 1 ND, 48 VAC / 24 VDC	■		**LQ611048**
Teleruptor, 2 ND, 48 VAC / 24 VDC	■		**LQ612048**
Teleruptor, 1 CC, 48 VAC / 24 VDC	■		**LQ617048**
Uc=24VAC/12VDC			
Teleruptor, 4ND, 24 VAC/12 VDC	■		**LQ610024**
Teleruptor, 1 ND, 24 VAC / 12 VDC	■		**LQ611024**
Teleruptor, 2 ND, 24 VAC / 12 VDC	■		**LQ612024**
Uc=12VAC			
Teleruptor, 1 ND, 12 VAC	■		**LQ611012**
Teleruptor, 2 ND, 12 VAC			LQ612012
Uc=8VAC			
Teleruptor, 1 ND, 8 VAC			LQ611008
Accesorii			
Modul condensator 240 VAC 1,5µF	■		**LQ690001**

Teleruptoare modulare seria LQ6 cu LED

LQ622230

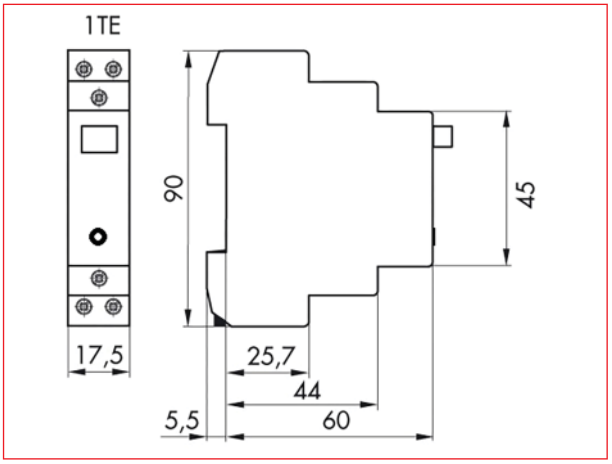
Schrack-Info

Aparate mecanice cu comandă în impuls, dispun de o semnalizare suplimentară cu LED, care arată starea actuală a bobinei (anclanșat/declanșat). LED-ul luminează atunci când bobina este anclanșată. Aparatele mecanice cu comandă în impuls cu LED sunt disponibile pentru diferite tensiuni de comandă și au 2 contacte ND.

Pagina 363

Circuit de comandă:	
Tensiune de comandă U_s:	230 V c.a. 50 Hz 24 V c.c.
Domeniu de funcționare:	0,9 - 1,1 x U
Puterea pentru atragerea bobinelor:	12 VA / 7 W
Durata minimă a comenzii:	> 200 ms
Durata aplicării impulsului de comandă (Ciclu de utilizare):	1 UH: 1 oră, cu distanțor
Circuit de sarcină:	
Tensiune nominală 1 pol:	250 V c.a.
Tensiune nominală 4 poli:	240 V / 415 V c.a.
Tensiune operațională minimă U_{min}:	24 V c.a. / c.c.
Curent nominal c.c.:	24 V, I_e 16 A 48 V, I_e 12.5 A 230 V, I_e 1 A
Curent de durată nominal I_u:	16 A c.a.
Curentul de scurtcircuit:	10 kA (cu siguranță de 20 A gL/gG)
Durată de viață, electrică:	40 x 10^2 cicluri de comutație
Durată de viață, mecanică:	1 x 10^6 cicluri de comutație
Secțiune racord:	0,5-10 mm^2; monofilar și multifilar 0,5-6 mm^2; multifilar fin cu bucșă de sertizare
Domeniu de temperatură:	-25 °C până la +45 °C

Desen dimensional



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Teleruptor cu LED, 2 ND, 24 VAC			LQ622024
Teleruptor cu LED, 2 ND, 230 VAC			**LQ622230**
Teleruptor cu LED, 2 ND, 24 VDC			LQ622D24

Teleruptoare modulare cu comandă centralizată seria LQ6

LQ663230

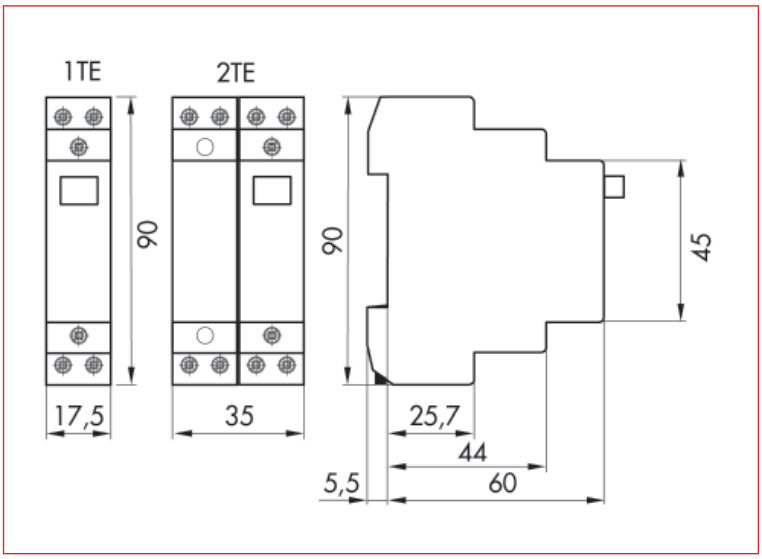
Schrack-Info

Aparatele cu comandă în impuls Schrack Technik oferă posibilități de comandă deosebite pentru multe aplicații. Teleruptoarele cu comandă centralizată se livrează cu tensiuni ale bobinelor de 24Vca, până la 230Vca - cu minim 1 ND și până la 3 ND, sau alte combinații de contacte. La utilizarea butoanelor cu indicator luminos pentru comanda consumatorilor prin teleruptoarele cu comandă centralizată sunt necesare module de compensare, pentru a evita cuplările nedorite.

Pagina 364

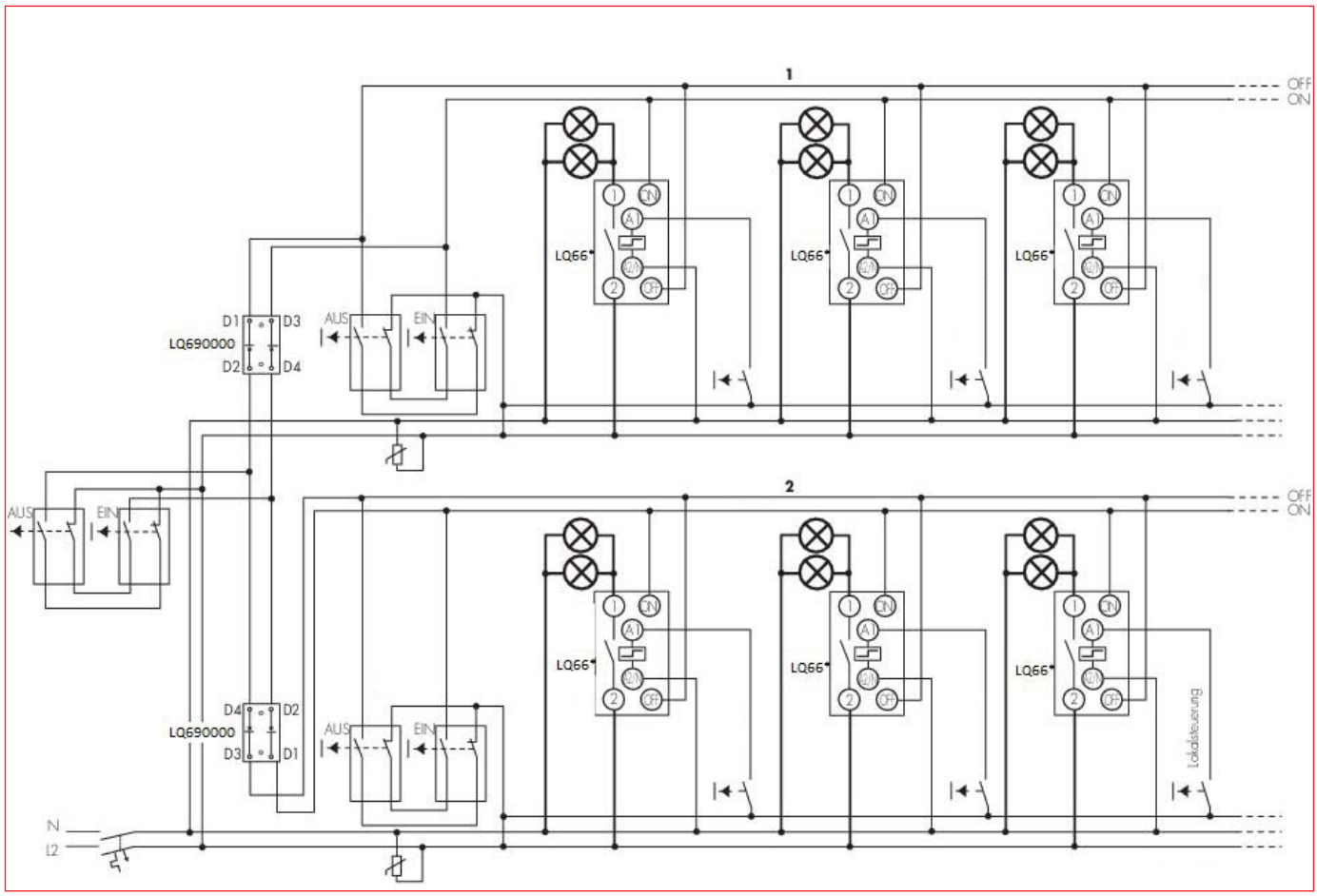
Circuit de comandă:	
Tensiune de comandă U_s:	24, 230 V c.a.
	50 Hz 24 V; 50 - 400 Hz 240 V
Domeniu de funcționare:	0,9 - 1,1 x U_s
Puterea pentru atragerea armăturii bobinelor:	
anclanșare	12 VA / 7 W
Durata minimă a comenzii:	> 200 ms
Durata aplicării impulsului de comandă (Ciclu de utilizare):	1 UH: control continuu 100 %, posibilitate de control cu relee de timp 2 UH: max. 1 oră cu distanțor
Circuit de sarcină:	
Tensiune nominală 1 pol:	250 V c.a.; 2 / 3
Tensiune nominală 4 poli:	240 / 415 V c.a.
Tensiune operațională minimă U_{min}:	24 V c.a. / c.c. (U_s 8-110 V)
Curent de durată nominal I_u:	16 A c.a.
Curent nominal c.c.:	24 V, I_e 16 A 48 V, I_e 12.5 A 230 V, I_e 1 A
Curentul de scurtcircuit:	10 kA (cu siguranță de 20 A gL/gG)
Durată de viață, electrică:	40 x 10^2 cicluri de comutație
Durată de viață, mecanică:	1 x 10^6 cicluri de comutație
Secțiune racord:	0,5-10 mm^2; monofilar și multifilar 0,5-6 mm^2; multifilar fin cu bucșă de sertizare
Domeniu de temperatură:	-25 °C până la +45 °C

Dimensiuni

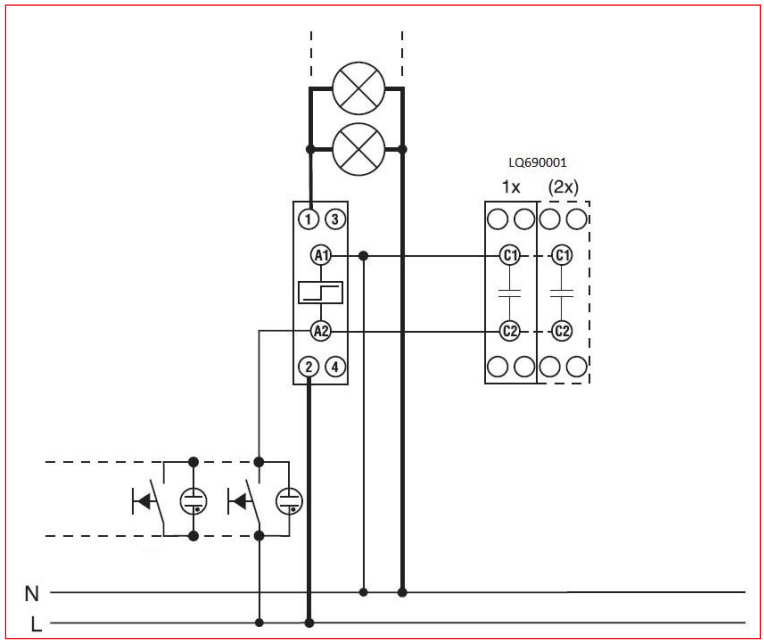


Teleruptoare modulare cu comandă centralizată seria LQ6

Exemplu de utlilizare



Teleruptoare și module centrale



Teleruptoare modulare cu comandă centralizată seria LQ6

Compensație:
Puteți extrage din tabel numărul de module compensatoare de care aveți nevoie, pentru acționarea cu un număr fix de butoane cu indicator luminos a diferitelor module master. Utilizare numai cu taste (butoane) cu indicator luminos de 230 V c.a..

Compensatoare	Teleruptor cu comandă centralizată	
	1P-2P	3P-4P
0	8*	15*
1	23*	X
2	46*	43*

Număr maxim de butoane cu indicator luminos în paralel 230 V 0,85 mA	
Teleruptor (LQ6*)	
fără compensație	3 buc. (1 UH, 2 UH)
cu compensație	13 buc. (1 UH), 6 buc. (2 UH)
cu compensație	21 buc. (1 UH), 12 buc. (2 UH)

* Număr de lămpi glimm de 0,6 mA

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Uc=230VAC			
Teleruptor cu comandă centralizată, 1 ND, 230 VAC			**LQ661230**
Teleruptor cu comandă centralizată, 3 ND, 230 VAC			**LQ663230**
Teleruptor cu comandă centralizată, 2ND+ 1NI, 230 VAC			**LQ665230**
Uc=24VAC			
Teleruptor cu comandă centralizată, 1 ND, 24 VAC			**LQ661024**
Accesorii			
Modul diodă 240 VAC, 9A			LQ690000
Modul condensator 240 VAC 1,5µF			**LQ690001**

Accesorii teleruptoare modulare seria - LQ6

LQ690000

Schrack-Info

- Modulul cu diode este necesar pentru comanda centralizată a teleruptoarelor și pentru comanda unor grupe diferite.
- Modulul cu condensator este necesar la utilizarea butoanelor cu indicator luminos pentru comanda aparatelor cu comandă în impuls / teleruptoarelor LQ6

Pagina 367

Tipul lămpii	Puterea lămpii [W]	Curent [A]	Condensator [µF]	numărul maxim de lămpi pe contact de releu la 230V, 50Hz [buc.]
Lămpi cu incandescență:	60	0,27		33
Lămpi de joasă tensiune cu halogen (12 sau 24V) cu transformator / transformator electronic:	20	0,09		55
	50	0,22		22
	75	0,33		14
	100	0,43		11
	150	0,65		7
	200	0,87		5
	300	1,3		3
Tuburi fluorescente fără compensare sau cu compensare serie:	11	0,16	1,3	62
	18	0,37	2,7	27
	24	0,35	2,5	27
	36	0,43	3,4	24
	58	0,67	5,3	15
	65	0,67	5,3	14
	85	0,8	5,3	12
Tuburi fluorescente cu circuite lead-lag	11	0,07		2x 71
	18	0,11		2x 45
	24	0,14		2x 35
	36	0,22		2x 22
	58	0,35		2x 14
	65	0,35		2x 14
	85	0,47		2x 10
Tuburi fluorescente cu balast electronic	18	0,09		32
	36	0,16		16
	58	0,25		12
	2x18	0,17		2x16
	2x36	0,32		2x8
	2x58	0,49		2x6
Tuburi fluorescente cu compensare paralel	11	0,16	3	34
	18	0,37	4	26
	24	0,35	4	26
	26	0,43	4	26
	58	0,67	7	14
	65	0,67	7	14
	85	0,8	8	13

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Modul diodă 240 VAC, 9A			LQ690000
Modul condensator 240 VAC 1,5µF			**LQ690001**

Teleruptor modular electronic STELLA

LQ540000

Schrack-Info

- Zgomot redus la cuplare.
- Funcție de economisire a energiei, 0,5 - 30 minute
- Capacitate mare de cuplare, curent maxim 80A
- Indicator LED

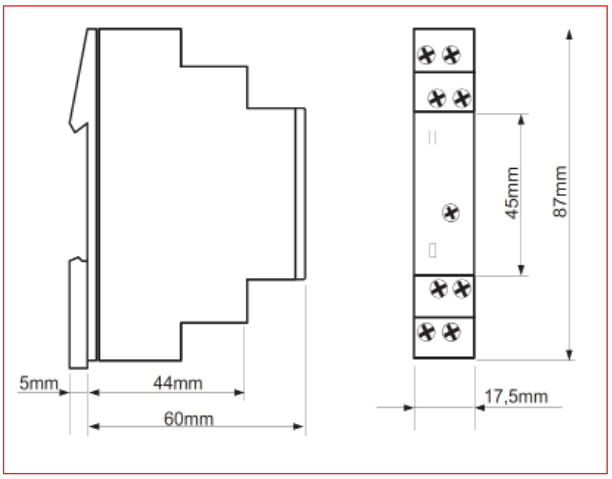
APLICAȚII

- Soluția ideală pentru iluminatul de subsol din locuințele multifamiliale

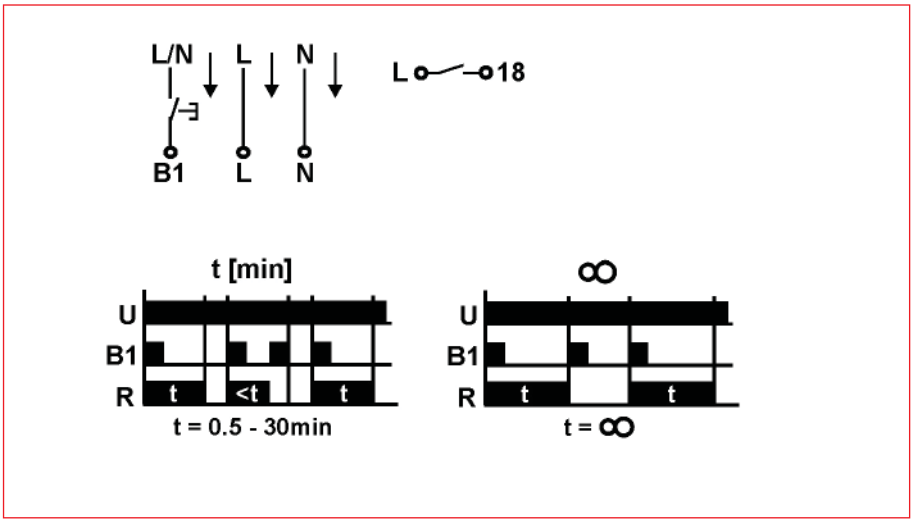
FUNCȚII

Releu cu comandă în impuls electronic, cu funcție de economisire a energiei. Dacă prin apăsarea tastelor de cuplare / decuplare lămpile nu se sting în timpul presetat, se produce decuplarea automată prin intermediul funcției de economisire a energiei. Intrarea de comandă permite conectarea tastelor cu indicator luminos, cu un curent de descărcare luminiscentă de până la 100mA și permite utilizarea în montaje cu 3 sau 4 conductoare.

Desen dimensional



Schemă de conexiuni



Teleruptor modular electronic STELLA

Domeniu temporizare și standarde:	
Temporizare:	Domeniu de reglaj 0,5 - 30 min
Standarde:	
Format:	EN 55011, EN61000-6-2, EN 61812-1
Semnalizare:	
LED verde APRINS	indică prezența tensiunii de alimentare
LED galben APRINS / STINS	indică poziția contactului de ieșire
Circuitul de alimentare:	
Tensiunea de alimentare:	cleme L - N
Tensiunea nominală:	230V c.a.
Toleranță	-15% până la +10%
Consum nominal:	2VA (1,0W)
Frecvență nominală:	48 până la 63 Hz
Durata aplicării impulsului de comandă (Ciclu de utilizare):	100%
Recuplare posibilă după (Durată de restabilire):	500 ms
Tensiune de decuplare:	>30%
Categorie de supratensiune:	III (conform cu CEI 60664-1)
Impuls de tensiune admisibil:	4kV
Circuitul de ieșire:	
1 contact ND	clemele L - 18
Tensiunea nominală:	250V c.a.
Capacitate de comutare (distanță < 5mm):	10 A curent de durată
Capacitate de comutare (distanță >5mm):	16 A curent de durată
Curent de cuplare maxim (20 ms):	80 A
Durată de viață, mecanică:	30 x 10^6 cicluri de conectare
Durată de viață, electrică:	sarcină ohmică: 10^5 cicluri de conectare la 16 A, 250 V
	sarcină lămpi: 80.000 cicluri de conectare la 1.000 W, 250 V
Intrare de comandă B1:	
Intrare cu potențial aplicat:	buton B1-N (montaj cu 3 conductoare)
	buton B1-L (montaj cu 4 conductoare)
Sarcină bec glimm:	max. 100 mA în paralel cu butoanele
Protecție la suprasarcină:	electronică
Precizie:	
Precizie de bază:	±5% din valoarea maximă a scalei
Precizie de reglaj:	<15% din valoarea maximă a scalei
Precizie de repetare:	<2%
Influența temperaturii:	≤1%
Condiții de mediu:	
Temperatura ambiantă:	-25 până la + 55 °C (corespunde cu CEI 68-1)
Temperatura de depozitare:	-25 până la +70°C
Umiditatea relativă:	15% până la 85% (conform CEI 60721-3-3 clasa 3K3)
Gradul de poluare:	2, în stare montată 3 (conform CEI 60664-1)
Execuție mecanică:	
Carcasă:	din plastic cu autostingere, protecție IP40
Fixare:	clipsabil pe șină profilată TS 35 conform EN 60715
Protecție la atingere directă conform VBG 4 (PZ1 necesar)	gradul de protecție IP20
Cleme:	
Secțiune racord:	1 x 0,5 până la 2,5 mm^2 cu/fără bucșă de sertizare
	2 x 0.5 până la 1.5 mm^2 cu/fără bucșă de sertizare
	1 x 4 mm^2 fără bucșă de sertizare
	2 x 2.5 mm^2 flexibil fără bucșă de sertizare
Cuplul de strângere a bornelor:	max. 1 Nm

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Teleruptor cu funcție de economisire a energiei, 10 A, 1ND			**LQ540000**

Pagina 369

Contactoare de preselecție zi/noapte

BZ926301

Schrack-Info

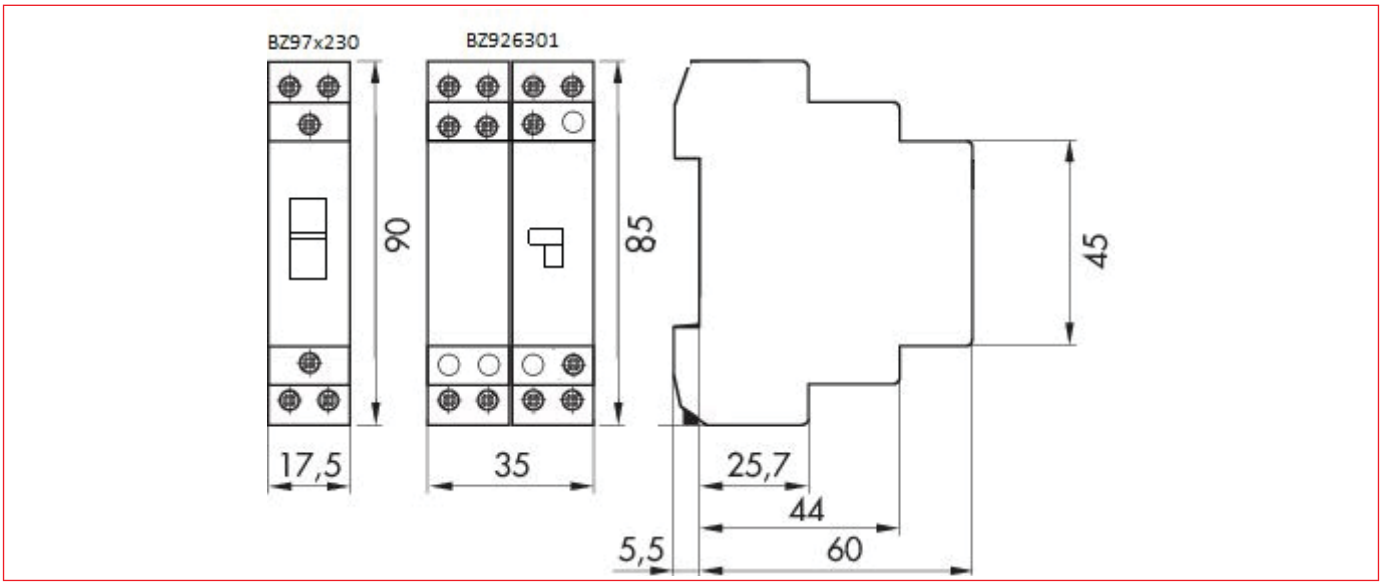
Contactoare de preselecție tarif zi/noapte

- Se utilizează la tarifare dublă
- Se utilizează la receptoare cu telecomadă centralizată (comandă în curent pulsatoriu)
- Cuplarea manuală este resetată automat la aplicarea tensiunii de comandă

Contactor de preselecție

- Stabilirea mecanică a funcției pe partea frontală:
- Off: contactele principale sunt decuplate
- Auto: contactele principale sunt acționate de către bobină (cuplate)
- On: contactele principale sunt cuplate (revenire automată în poziția ,,auto'', la aplicarea tensiunii de comandă)

Desen dimensional



Cod Comandă:	**BZ926301--**	**BZ972230--**	**BZ974230--**	
Curentul nominal (EN60669-2-2) (pe contacte)	400V c.a. - 25A, 30V c.c. - 25A	250V c.a.	240/415V c.a.	Tensiunea nominală:
Numărul de poli:	4	500V		Tensiunea de izolație nominală:
Numărul de contacte:	3			
Domeniul de tensiune al bobinei în % din U_n:	90-110%	20A (250V c.a.)		Curentul nominal:
Puterea de magnetizare în c.a.:	11VA	20A		Curentul nominal în AC1:
Puterea disipată în c.a.:	11VA	4,6kW (415V)		Puterea nominală:
Tensiunea de izolație între bobină și contacte:	4kV	230V c.a.		Tensiunea de comandă U_s:
Tensiunea de izolație între contacte:	4kV	0,85-1,1 x U_s		Domeniul de funcționare:
Timpul minim de comandă:	0,1s			Puterea maximă a bobinei
Timpul minim între două comenzi:	0,15s	10-13VA, 6-8W		Puterea disipată la anclanșare:
Sarcina maximă per pol în AC1:	25A	3,4-4,0VA, 2,0-2,4W		Puterea disipată în funcționare:
Sarcina maximă în c.c. (30V c.c.):	25A	>50ms		Timpul minim de comandă:
Protecția la scurtcircuit:	25A	bâzâit		Zgomot minim:
Multitensiuni:	nu	<10ms		Timpul de deschidere:
Sectiuni minime/maxime:	1,5/10mm^2;	2kV (1,2/50us)		Tensiunea de ținere nominală pentru circuitul de control
Domeniul de temperatură:	-20 până la +45°C	4kV (1,2/50us)		Tensiunea de ținere nominală pentru circuitul de putere
Lățime:	2UH (35mm)	100%		Ciclul de utilizare:

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Contactor comutator zi/noapte, 3p, 25A			**BZ926301**
Contactor de preselecție 20A, 2ND, 230 VAC			**BZ972230**
Contactor de preselecție 20A, 4ND, 230 VAC			**BZ974230**

Teleruptoare cu montaj în doză

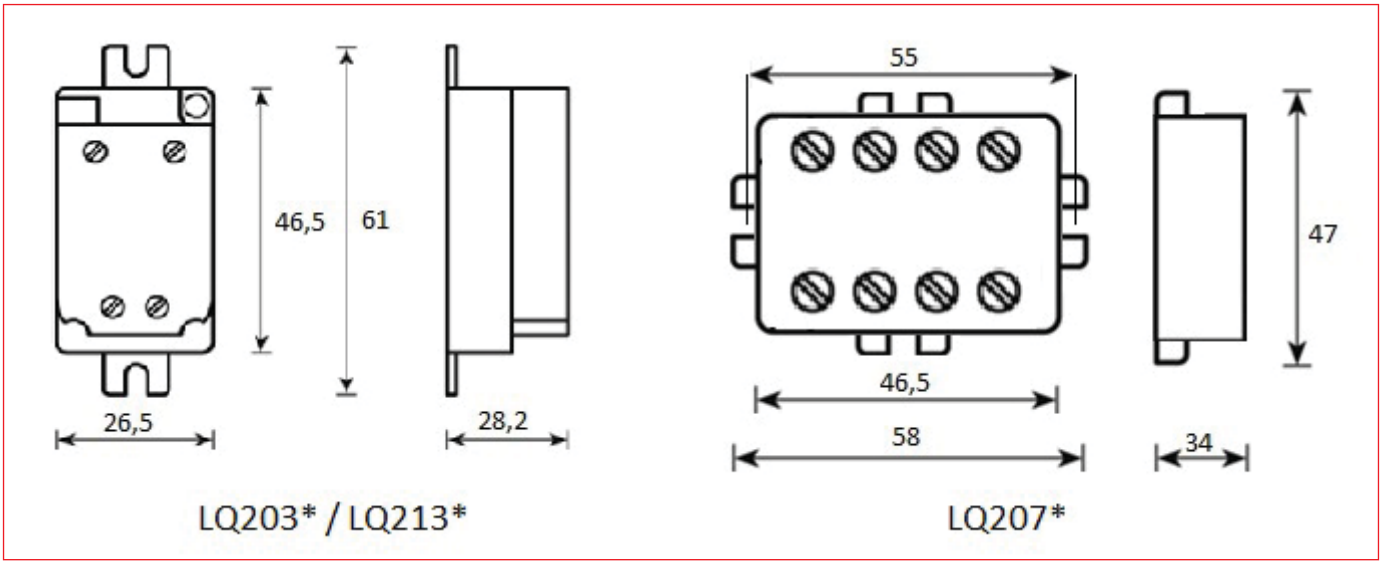
LQ203024

Schrack-Info

Teleruptoarele cu montaj în doză se montează în doze sub tencuială (ST). Disponibile în mai multe variante de contacte și la diverse tensiuni de alimentare

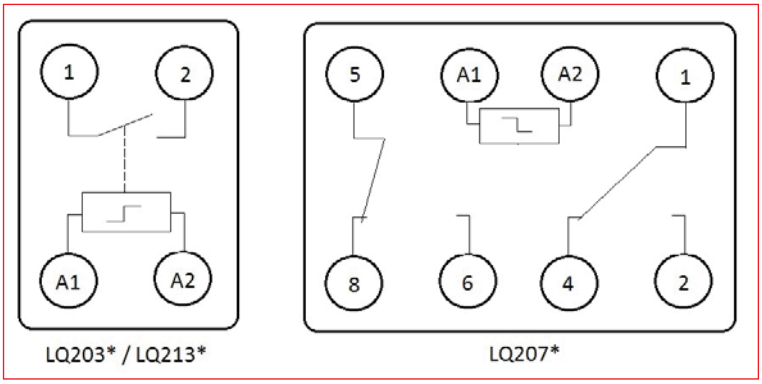
	LQ203024	LQ203230	LQ213024	LQ207220
Tensiunea de comandă în c.a. :	24V	230V	--	220V
Tensiunea de comandă în c.c. :	14V	127V	24V	110V
Domeniul de tensiune:	90-110%			
Puterea disipată de bobină în timpul funcționării:	4,8W			6,5W
Puterea de magnetizare:	6,5W			8W
Timpul minim de comandă cu tensiunea nominală:	0,05s			
Timpul minim între comenzi:	0,1s			0,2s
Contacte:				
Curentul maxim în AC1:	10A			16A
Curentul maxim la 30V c.c.:	10A			16A
Sarcina minimă:	2W			2W
Siguranță max. permisă în amonte:	10A			16A
Capacitatea de comutare maximă a contactelor:				
Lămpi cu incandescență și cu halogen (40 - 200W pe lampă):	2000W			2000W
Tuburi fluorescente compensate (cos φ = 0,9):				
Compensare serie:	2000W			2000W
Compensare paralel:	800W			300W
Durata de viață a contactelor:				
Electrică (la puterea maximă în AC1):	4×10^5;			6×10^5;
Mecanică:	2×10^6;			10×10^6;
Temperatura mediului ambiant:	-20°C până la +45°C			
Secțiune cleme:	1,5 - 10 mm^2;			

Desen dimensional



Teleruptoare cu montaj în doză

Scheme de conexiuni



Pagina 372

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Teleruptor cu montaj în doză 1ND, 24VAC, 14VDC			**LQ203024**
Teleruptor cu montaj în doză 1ND, 230VAC, 127VDC			**LQ203230**
Teleruptor cu montaj în doză 2CC, 220VAC, 110VDC			**LQ207220**
Teleruptor cu montaj în doză 1ND, 24VDC			**LQ213024**
Element fixare pt. seria 43, clipsabil, 2buc necesare			LQ300007

Contactoare modulare pentru regim AC1 - comandă în AC

BZ326472

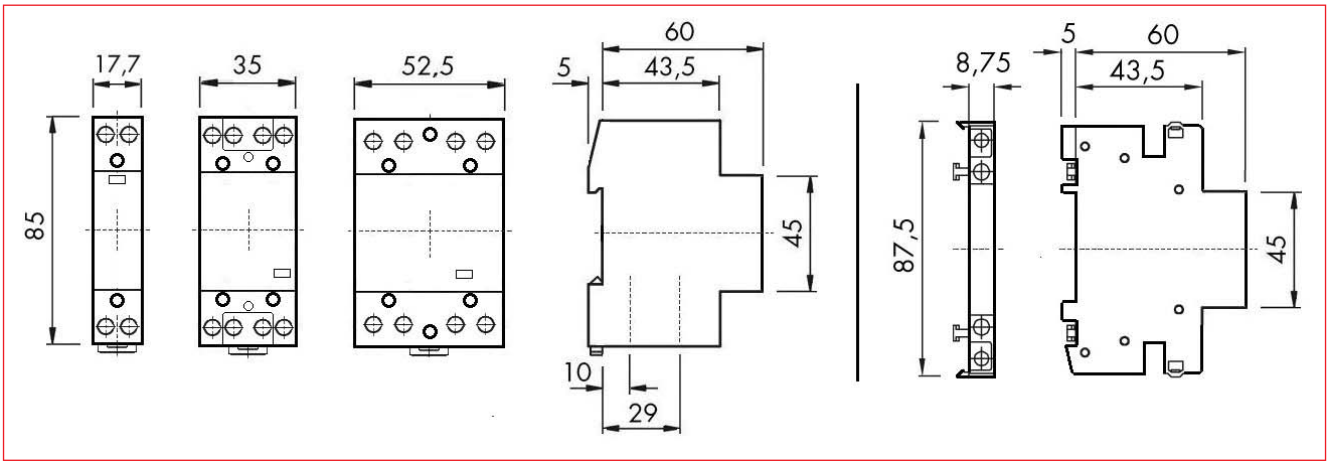
BZ326470

Schrack-Info

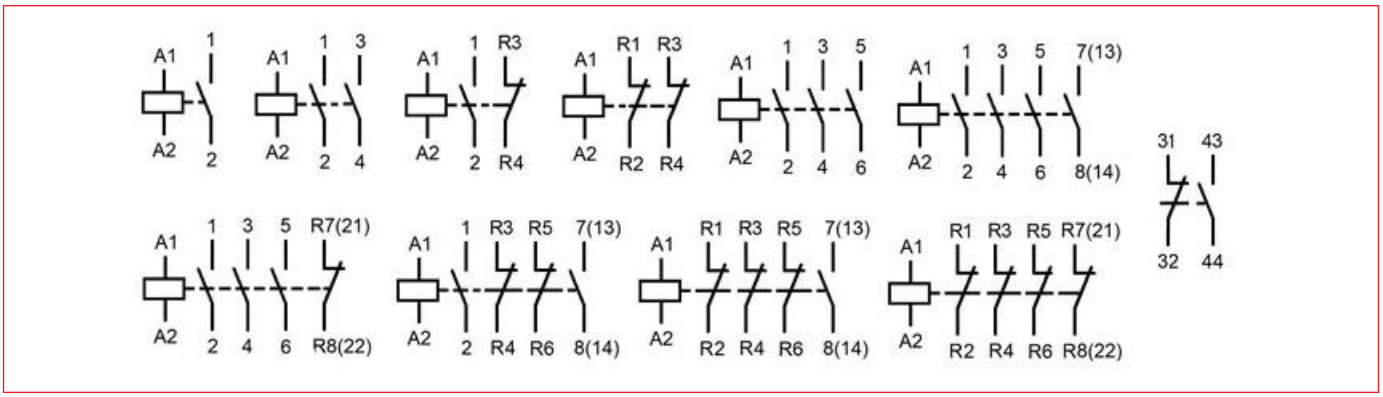
- Formă constructivă compactă, montare pe șina profilată DIN TS35, cu cotă frontală (decuplare plastron) de 45mm
- Sunt echipate cu indicator optic de poziție
- Variante cu bobine de c.a. fără vibrații
- Începând cu tipurile de 25A se poate monta ulterior, lateral, un contact auxiliar

Pagina 373

Dimensiuni [mm]



Scheme de conexiuni



Contactoare modulare pentru regim AC1 - comandă în AC

Tip			2 poli 20A	2 poli 25A	2 poli 40A	2 poli 63A	4 poli 25A	4 poli 40A	4 poli 63A	BZ326441--	BZ326470--
Contacte principale [5) 6) 7)]											
Tensiunea de izolație nominală U_i		V~	**440** [2)]	**440** [2)]	**440** [2)]	**440** [2)]	**440** [2)]	**440** [2)]	**440** [2)]	**690** [1)]	**440** [2)]
Tensiunea operațională nominală U_e		V~	440	440	440	440	440	440	440	690	440
Frecvența de comutare	**AC1, AC3**	1/h	300	300	600	600	300	600	600	600	600
Durata de viață mecanică		S x 10^6	1	1	1	1	1	1	1	5	1
Categoria de utilizare AC1											
Curentul operațional nominal I_e (=I_{th})											
deschide la	60°C	A	20	25	40	63	25	40	63	20	-
Durata de viața a contactelor principale		S x 10^6	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	-
Tensiunea minimă de comutare		V/mA	24/100	24/100	24/100	24/100	24/100	24/100	24/100	24/100	17/5
Curent de scurtă durată	10s	A	72	72	216	240	72	216	240	96	-
Pierderea de putere per pol în AC1		W	2	3	3	7	2	3	7	1	0,5
Categoria de utilizare AC3 / AC7b											
Conectare motoare cu perii sau motoare asincrone cu rotorul in scurtcircuit											
Curentul operațional nominal I_e		A	-	-	-	-	9	27	30	12	-
Puterea nominală a motorului	220V	kW	-	-	-	-	2,2	7,5	8	3	-
50-60Hz	230-240V	kW	-	-	-	-	2,5	8	8,5	3	-
	380-415V	kW	-	-	-	-	4	12,5	15	4	-
Motoare monofazate	230V	kW	1,1	1,3	2,6	5	-	-	-	-	-
Durata de viața a contactelor principale		S x 10^6	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,9	-
Consumul bobinei											
Funcționare în c.a.	la închidere	VA	7-9	7-9			20 - 25	33 - 45	33 - 45	3 - 3,5	-
	închisă	VA	2,2 - 4,2	2,2 - 4,2	5-7	5-7	4-6	6-8	6-8	3 - 3,5	-
		W	0,8 - 1,6	0,8 - 1,6			1,5 - 2,5	2,6	2,6	3 - 3,5	
Domeniul de operare al bobinei											
în multipli ai tensiunii de control U_s (-40°C până la +40°C)			0,85 - 1,1	0,85 - 1,1	0,85 - 1,1	0,85 - 1,1	0,85 - 1,1	0,85 - 1,1	0,85 - 1,1	0,85 - 1,1	-

1) Valabil pentru: sisteme cu nul de lucru și nul de protecție, categorie de supratensiune I până la IV, grad de poluare 3 (standard industrial): U_{imp} = 6kV
1) Valabil pentru: sisteme cu nul de lucru și nul de protecție, categorie de supratensiune I până la III grad de poluare 3 (standard industrial): U_{imp} = 4kV
3) Secțiunea maximă a cablurilor cu conductoarele pregatite
5) Frecvența nominală 50/60Hz
6) Supratensiunea maximă la comutație < <4kV
7) Ciclul de utilizare: 100%

Contactoare modulare pentru regim AC1 - comandă în AC

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Tensiune de comandă - 24 VAC			
20A 1UH (1 modul) 1ND 24 VAC			BZ326486
20A, 1UH (1 modul), 1ND+1NÎ, 24 VAC			**BZ326421**
20A 1UH (1 modul) 2ND, 24 VAC			**BZ326453**
20A 1UH (1 modul) 2NÎ 24 VAC			**BZ326490**
25A 1UH (1 modul), 1ND+1NÎ 24 VAC			BZ326476
25A 2UH (2 module), 1ND+3NÎ, 24 VAC			**BZ326464**
25A 1UH (1 modul), 2ND 24 VAC			**BZ326474**
25A 1UH (1 modul), 2NÎ 24 VAC			BZ326480
25A 2UH (2 module), 2ND+2NÎ 24 VAC			**BZ326482**
25A 2UH (2 module), 3ND+1NÎ, 24 VAC			**BZ326462**
25A 2UH (2 module), 4ND, 24 VAC			**BZ326460**
25A 2UH (2 module), 4NÎ 24 VAC			**BZ326483**
40A 3UH (3 module), 2ND+2NÎ 24 VAC			BZ326488
40A 3UH (3 module), 3ND+1NÎ 24 VAC			BZ326487
40A 3UH (3 module), 4ND, 24 VAC			**BZ326443**
40A 3UH (3 module), 4NÎ 24 VAC			BZ326489
63A 3UH (3 module), 2ND+2NÎ 24 VAC			BZ326456
63A 3UH (3 module), 3ND+1NÎ 24 VAC			BZ326455
63A 3UH (3 module), 4ND, 24 VAC			**BZ326445**
63A 3UH (3 module), 4NÎ 24 VAC			BZ326458
Tensiune de comandă - 230 VAC			
20A 1UH (1 modul), 1ND 230 VAC			**BZ326471**
20A, 1UH (1 modul), 1ND+1NÎ, 230 VAC			**BZ326438**
20A, 1UH (1 modul), 2ND, 230 VAC			**BZ326437**
20A, 1UH (1 modul), 2NÎ, 230 VAC			**BZ326439**
20A 4ND 230 VAC			**BZ326441**
25A 1UH (1 modul), 1ND 230 VAC			**BZ326473**
25A 1UH (1 modul), 1ND+1NÎ 230 VAC			**BZ326479**
25A 2UH (2 module), 1ND+3NÎ, 230 VAC			**BZ326465**
25A 1UH (1 modul), 2ND 230 VAC			**BZ326475**
25A 1UH (1 modul), 2NÎ 230 VAC			**BZ326481**
25A 2UH (2 module), 2ND 2NÎ 230 VAC			**BZ326472**
25A 2UH (2 module), 3ND+1NÎ, 230 VAC			**BZ326463**
25A 2UH (2 module), 4ND, 230 VAC			**BZ326461**
25A, 2UH (2 module), 4NÎ, 230 VAC			**BZ326467**
40A, 3UH (3 module), 2ND+2NÎ, 230 VAC			**BZ326466**
40A 3UH (3 module), 3ND 230 VAC			**BZ326468**
40A 3UH (3 module), 3ND+1NÎ 230 VAC			BZ326454
40A 3UH (3 module), 4ND, 230 VAC			**BZ326442**
40A 3UH (3 module), 4NÎ 230 VAC			BZ326459
63A 3UH (3 module), 2ND+2NÎ 230 VAC			**BZ326457**
63A 3UH (3 module), 3ND+1NÎ, 230 VAC			**BZ326452**
63A 3UH (3 module), 4ND, 230 VAC			**BZ326444**
63A 3UH (3 module), 4NÎ 230 VAC			**BZ326469**
Accesorii			
Bloc contacte auxiliare RH11 0,5UH, 10A, 1ND+1NÎ			**BZ326470**

Pagina 375

Stoc depozit Viena Stoc depozit București Stoc Store Oradea, Sibiu, Timișoara, Bacău

Contactoare modulare pentru regim AC1 - comandă în ACDC

BZ326482VM

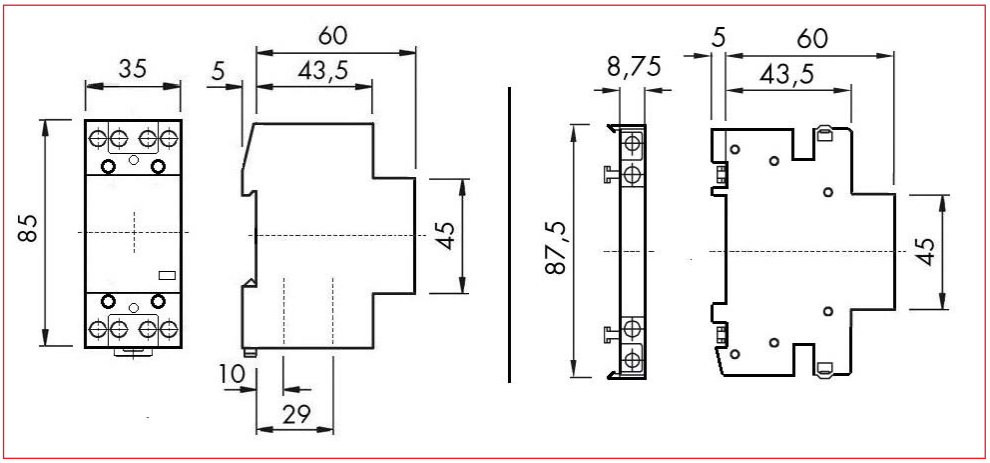
BZ326470VM

Schrack-Info

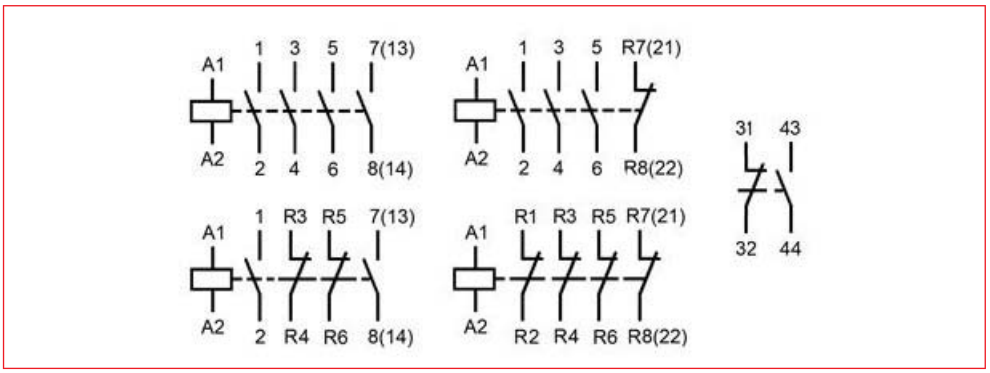
- Formă constructivă compactă, montaj pe șina DIN TS35, cu cotă frontală (decuplare plastron) de 45mm
- Sunt echipate cu indicator optic de poziție
- Variante cu bobine de c.a./c.c fără vibrații
- Începând cu tipurile de 25A se poate monta ulterior, lateral, un contact auxiliar

Pagina 376

Dimensiuni [mm]



Scheme de conexiuni



Contactoare modulare pentru regim AC1 - comandă în ACDC

Tip			4 poli 25A	BZ326470VM
Contacte principale [5) 6) 7)]				
Tensiunea de izolație nominală U_i		V~	**440** [2)]	**440** [2)]
Tensiunea operațională nominală U_e		V~	440	440
Frecvența de comutare	**AC1, AC3**	1/h	300	600
Durata de viață mecanică		S x 10^6	1	1
Categoria de utilizare AC1				
Curentul operațional nominal I_e (=I_{th})				
deschide la	60°C	A	25	-
Durata de viața a contactelor principale		S x 10^6	0,1	-
Tensiunea minimă de comutare		V/mA	24/100	17/5
Curent de scurtă durată	10s	A	72	-
Pierderea de putere per pol în AC1		W	2	0,5
Categoria de utilizare AC3 / AC7b				
Conectare motoare cu perii sau motoare asincrone cu rotorul in scurtcircuit				
Curentul operațional nominal I_e		A	9	-
Puterea nominală a motorului	220V	kW	2,2	-
50-60Hz	230-240V	kW	2,5	-
	380-415V	kW	4	-
Motoare monofazate	230V	kW	-	-
Durata de viața a contactelor principale		S x 10^6	0,15	-
Consumul bobinei				
Funcționare în c.a.	la închidere	VA	20 - 25	-
	închisă	VA	4-6	-
		W	3 - 3,5	
Funcționare în c.c.		W	3-4	-
Domeniul de operare al bobinei				
în multipli ai tensiunii de control U_s (-40°C până la +40°C)			0,85 - 1,1	-

1) Valabil pentru: sisteme cu nul de lucru și nul de protecție, categorie de supratensiune I până la IV, grad de poluare 3 (standard industrial): U_{imp} = 6kV
1) Valabil pentru: sisteme cu nul de lucru și nul de protecție, categorie de supratensiune I până la III grad de poluare 3 (standard industrial): U_{imp} = 4kV
3) Secțiunea maximă a cablurilor cu conductoarele pregatite
5) Frecvența nominală 50/60Hz
6) Supratensiunea maximă la comutație < <4kV
7) Ciclul de utilizare: 100%

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Tensiune de comandă - 24 V ACDC			
25A 2UH (2 module), 1ND+3NÎ 24VAC/DC			BZ326464VM
25A 2UH (2 module), 2ND+2NÎ 24VAC/DC			**BZ326482VM**
25A 2UH (2 module), 3ND+1NÎ 24VAC/DC			BZ326462VM
25A 2UH (2 module), 4ND 24VAC/DC			**BZ326460VM**
25A 2UH (2 module), 4NÎ 24VAC/DC			BZ326483VM
Tensiune de comandă - 230 V ACDC			
25A 2UH (2 module), 1ND+3NÎ 230VAC/DC			BZ326465VM
25A 2UH (2 module), 2ND+2NÎ 230VAC/DC			BZ326472VM
25A 2UH (2 module), 3ND+1NÎ 230VAC/DC			BZ326463VM
25A 2UH (2 module), 4ND 230VAC/DC			**BZ326461VM**
25A, 2UH (2 module), 4NÎ 230VAC/DC			BZ326467VM
Accesorii			
Bloc contacte auxiliare 1NC+1NO 0,5UH 10A pentru tip VM			BZ326470VM

Contactoare modulare pentru regim AC1 - seria AMPARO - comandă în AC

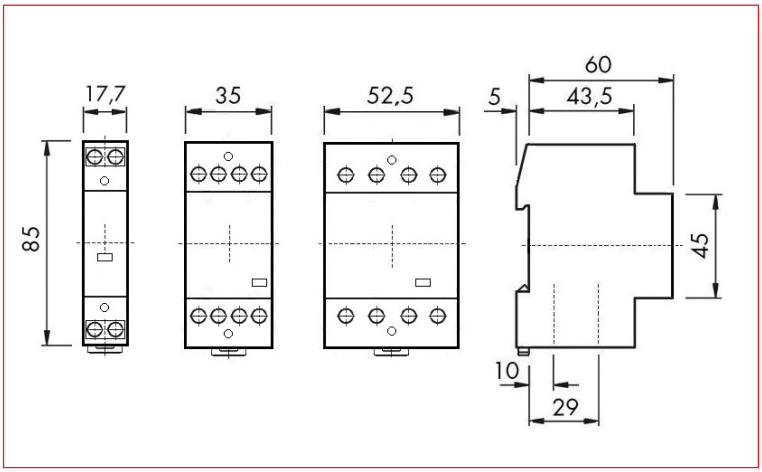
Dimensiuni [mm]

Schrack-Info

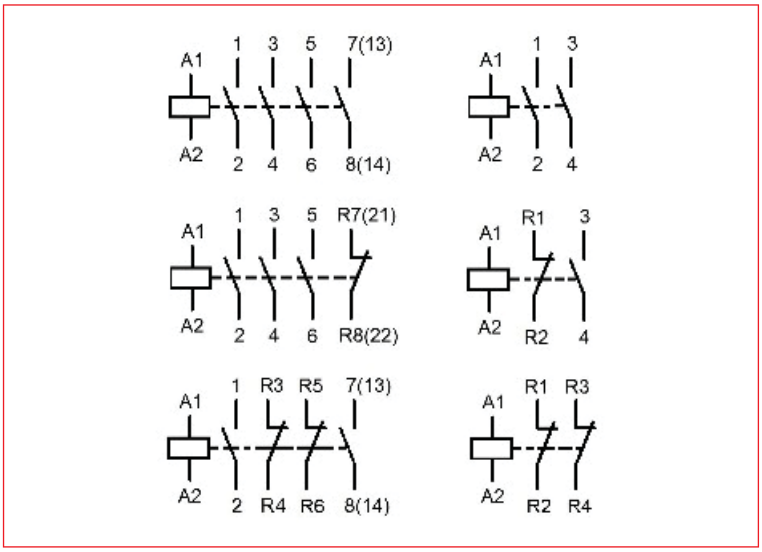
- Formă constructivă compactă, montaj pe șina DIN TS35, cu cotă frontală (decuplare plastron) de 45mm
- Sunt echipate cu indicator optic de poziție
- Variante cu bobină de c.a. cu nivel redus de zgomot

Pagina 378

Dimensions (mm)



Scheme de conexiuni



Contactoare modulare pentru regim AC1 - seria AMPARO - comandă în AC

Standarde:		CEI/EN 60947-4-1			
		CEI/EN 61095			
Curentul nominal I_{th}:		20A	25A	40A	63A
Tensiunea nominală:	1 fază U_e:	230V	230V	230V	230V
	3 faze U_e:	-	400V	400V	400V
Curentul nominal I_e:	pentru AC1 / AC7a	20A	25A	40A	63A
Puterea nominală:	AC1 pentru U_e= 230V c.a. Pmax:	4kW	16kW	-	-
	AC1 pentru U_e= 400V c.a. Pmax:	-	-	28kW	40kW
	AC3 pentru U_e= 400V c.a. Pmax:	-	4kW	12kW	15kW
Tensiunea de izolație nominală U_i:		500V	500V	500V	500V
Tensiunea nominală de ținere la impuls U_{imp}:		4kV			
Frecvența nominală:		50/60Hz			
Protecția maximă la scurtcircuit:		25A gL/gG	35A gL/gG	63A gL/gG	80A gL/gG
Durată de viață, mecanică:		3000000	3000000	3000000	3000000
Durată de viață, electrică:	pentru AC1 / AC7a	150000	150000	150000	150000
	pentru AC3 / AC7b	-	150000	150000	150000
Lățime (1UH = 17.8mm):		1 UH	2 UH	3 UH	3 UH
Temperatura mediului ambiant:		-5°C până la +55°C			
Gradul de protecție:		IP20			

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Tensiune de comandă - 24 VAC			
20A, 1 ND, 1 NC/24 VAC			**BZ326421ME**
20A, 2 ND/24 VAC			**BZ326453ME**
25 A, 4 ND/24 VAC			**BZ326460ME**
Tensiune de comandă - 230 VAC			
20A, 2 ND/230 VAC			**BZ326437ME**
20A, 1 ND, 1 NC/230 VAC			**BZ326438ME**
20A, 2 NC/230 VAC			**BZ326439ME**
40 A, 4 ND/230 VAC			**BZ326442ME**
63 A, 4 ND/230 VAC			**BZ326444ME**
25 A, 4 ND/230 VAC			**BZ326461ME**
25 A, 3 ND, 1 NC/230 VAC			**BZ326463ME**
40 A, 2 ND, 2 NC/230 VAC			**BZ326466ME**

Relee modulare de serviciu

BZ651000

Schrack-Info

- Releu de serviciu pentru montaj pe șină profilată
- Formă constructivă modulară

Relee modulare

BZ651000

BZ652000

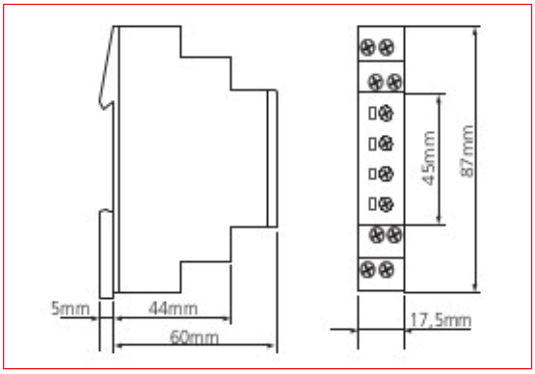
Schrack-Info

- 1 CC sau 2 CC, 8A
- Tensiune de alimentare de la 12, respectiv, 24 până la 240Vca/cc
- Lățime constructivă 17,5mm respectiv, 35mm

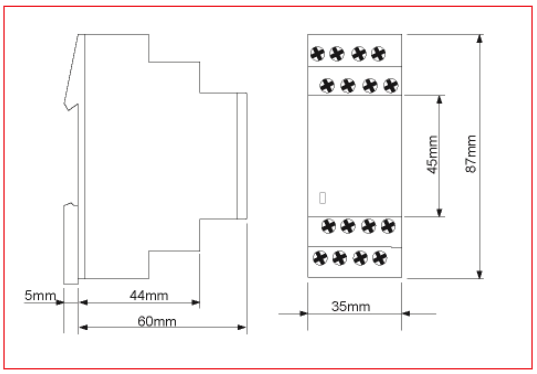
Tip	**BZ651000**	**BZ652000**
Contacte	1CC, 8A	2CC, 8A
Standarde:	EN 55011, EN61000-6-2, EN 61812-1	
Semnalizare:		
LED galben APRINS / STINS	indică poziția contactului de ieșire	
Circuitul de alimentare:		
Tensiunea de alimentare:	cleme A1 - A2	
Tensiunea nominală:	24 până la 240V c.a. / c.c.	12 până la 240V c.a. / c.c.
Toleranță	-15% până la +10%	-10% până la +10%
Consum nominal:	4VA (1,5W)	6VA (2W)
Frecvență nominală:	48 până la 63 Hz	
Durata aplicării impulsului de comandă (Ciclu de utilizare):	1	
Recuplare posibilă după (Durată de restabilire):	100 ms	
Tensiune de decuplare:	>30%	
Categorie de supratensiune:	III (conform cu CEI 60664-1)	
Impuls de tensiune admisibil:	4kV	
Circuitul de ieșire:		
1 contact ND	15 - 16, 18	15 - 12, 14 și 21 - 22, 24
Tensiunea nominală:	250V c.a.	
Capacitate de comutare:	2000VA (8A / 24V c.c., 24V c.c., 250V c.c.)	
Durată de viață, mecanică:	20 x 10^6 cicluri de conectare	
Durată de viață, electrică:	sarcină ohmică: 2 x 10^5 cicluri de conectare la 1000VA	
Condiții de mediu:		
Temperatura ambiantă:	-25 până la + 55 °C (corespunde cu CEI 68-1)	
Temperatura de depozitare:	-25 până la +70°C	
Umiditatea relativă:	15% până la 85% (conform CEI 60721-3-3 clasa 3K3)	
Gradul de poluare:	2, în stare montată 3 (conform CEI 60664-1)	
Execuție mecanică:		
Carcasă:	din plastic cu autostingere, protecție IP40	
Fixare:	clipsabil pe șină profilată TS 35 conform EN 60715	
Protecție la atingere directă conform VBG 4 (PZ1 necesar)	gradul de protecție IP20	
Cleme:		
Secțiune racord:	1 x 0,5 până la 2,5 mm^2 cu/fără bucșă de sertizare	
	2 x 0.5 până la 1.5 mm^2 cu/fără bucșă de sertizare	
	1 x 4 mm^2 fără bucșă de sertizare	
	2 x 2.5 mm^2 flexibil fără bucșă de sertizare	
Cuplul de strângere a bornelor:	max. 1 Nm	

Relee modulare

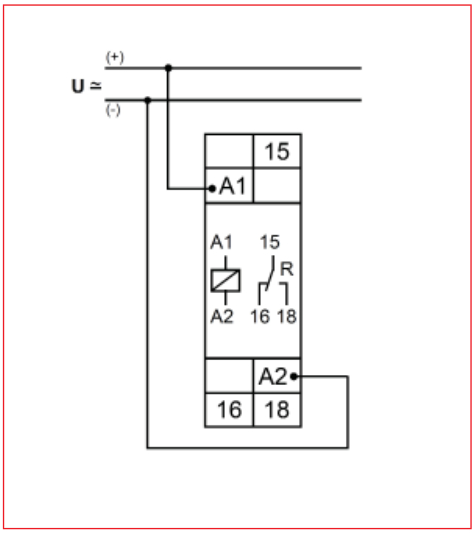
Desen dimensional BZ651000



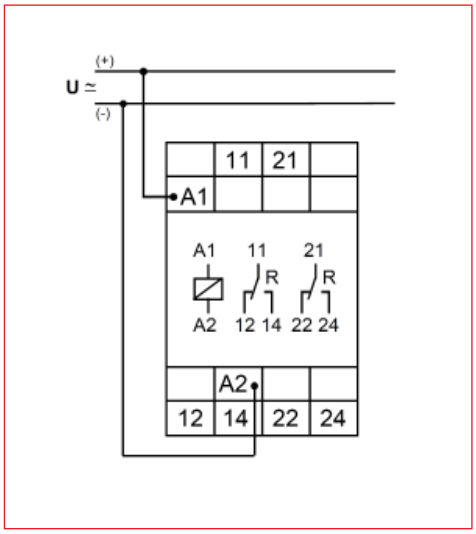
Desen dimensional BZ652000



Schema de conexiuni BZ651000



Schema de conexiuni BZ652000



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Releu modular 24-240VAC/DC, 1CC, 1UH (1 modul)			**BZ651000**
Releu modular 12-240VAC/DC, 2CC, 2UH (2 module)			**BZ652000**

Relee modulare seria ALEXA

BZ651230

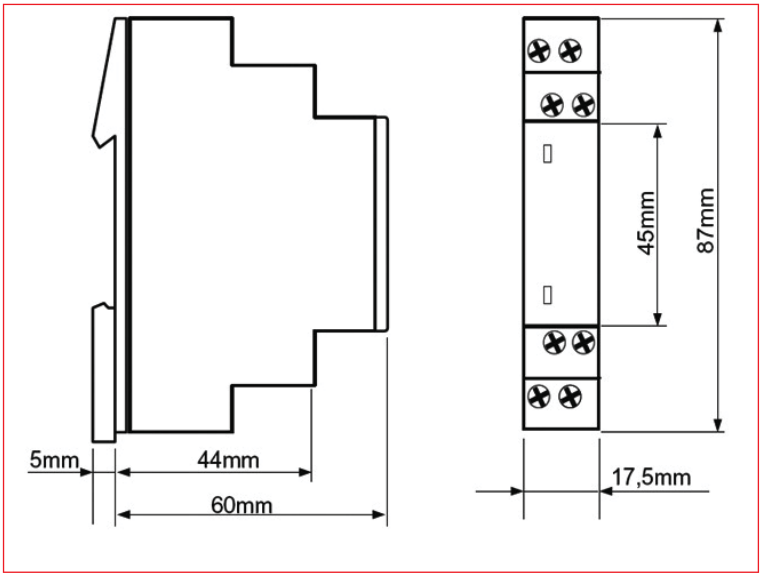
Schrack-Info

- Capacitate bună de cuplare, până la 120A (20ms)
- Curent limită permanent 16A
- Lățime constructivă 17,5mm
- Formă constructivă modulară

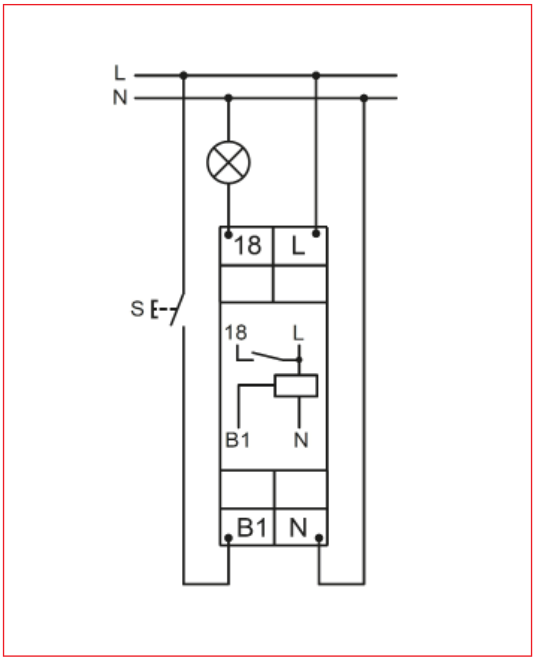
Tip	**BZ651230**
Contacte:	1CC, 16A
Semnalizare:	
LED verde APRINS	indică prezența tensiunii de alimentare
LED galben APRINS / STINS	indică poziția contactului de ieșire
Circuitul de alimentare:	
Tensiunea de alimentare:	cleme L - N
Tensiunea nominală:	230V c.a.
Toleranță	-15% până la +10%
Consum nominal:	1,55W (2,8VA)
Frecvență nominală:	48 până la 63 Hz
Durata aplicării impulsului de comandă (Ciclu de utilizare):	100%
Recuplare posibilă după (Durată de restabilire):	150ms
Tensiune de decuplare:	> 40V c.a.
Categorie de supratensiune:	III (conform cu CEI 60664-1)
Impuls de tensiune admisibil:	4kV
Circuitul de ieșire:	
1 contact ND	clemele L - 18
Sarcina nominală:	AC1: 4000VA (16A / 250V c.a.)
Curent de cuplare maxim (20 ms):	120A (sarcină lampă cu incandescență)
Tensiunea nominală:	250V c.a.
Capacitate de comutare (distanță < 5mm):	10 A curent de durată
Capacitate de comutare (distanță >5mm):	16 A curent de durată
Durată de viață, electrică:	sarcină ohmică: 10^5 cicluri de conectare
Condiții de mediu:	
Temperatura ambiantă:	-25 până la + 55 °C (corespunde cu CEI 68-1)
Temperatura de depozitare:	-25 până la +70°C
Umiditatea relativă:	15% până la 85% (conform CEI 60721-3-3 clasa 3K3)
Gradul de poluare:	2, în stare montată 3 (conform CEI 60664-1)
Execuție mecanică:	
Carcasă:	din plastic cu autostingere, protecție IP40
Fixare:	clipsabil pe șină profilată TS 35 conform EN 60715
Protecție la atingere directă conform VBG 4 (PZ1 necesar)	gradul de protecție IP20
Cleme:	
Secțiune racord:	1 x 0,5 până la 2,5 mm^2 cu/fără bucșă de sertizare
	2 x 0.5 până la 1.5 mm^2 cu/fără bucșă de sertizare
	1 x 4 mm^2 fără bucșă de sertizare
	2 x 2.5 mm^2 flexibil fără bucșă de sertizare
Cuplul de strângere a bornelor:	max. 1 Nm

Relee modulare seria ALEXA

BZ651230



BZ651230



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Releu modular pt. cuplări cu vârf de curent, seria ALEXA, 1ND, 230Vca			**BZ651230**

Pagina 383

Automate de scară

BZ327350

Schrack-Info

Automate de scară TIMON, VOWA, BZ

Pagina 384

Automate modulare de scară TIMON

BZ327210-A

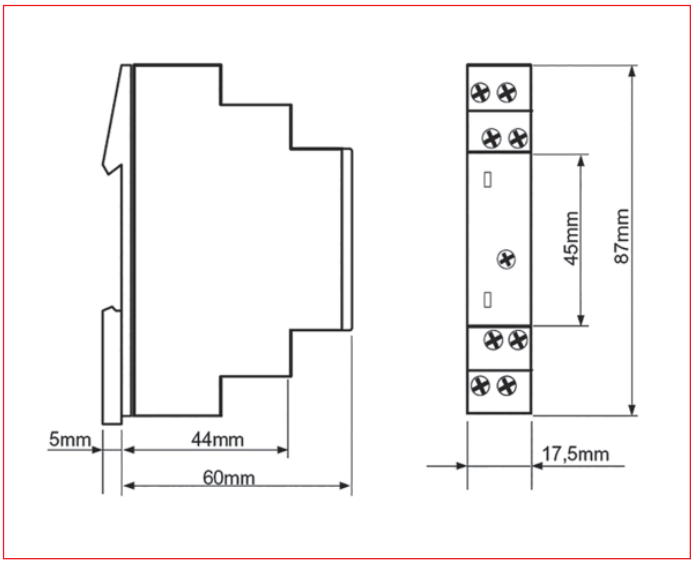
Schrack-Info

- Domeniu de temporizare 0,5 până la 30 minute
- Zgomot redus la cuplare.
- Capacitate bună de cuplare, curent maxim 80A
- Identificare automată a schemelor cu 3-/4 conductoare
- Sarcina lămpilor de semnalizare cu descărcare luminiscentă, până la 100 mA
- Lățime constructivă 17,5mm
- Formă constructivă modulară

FUNCȚII

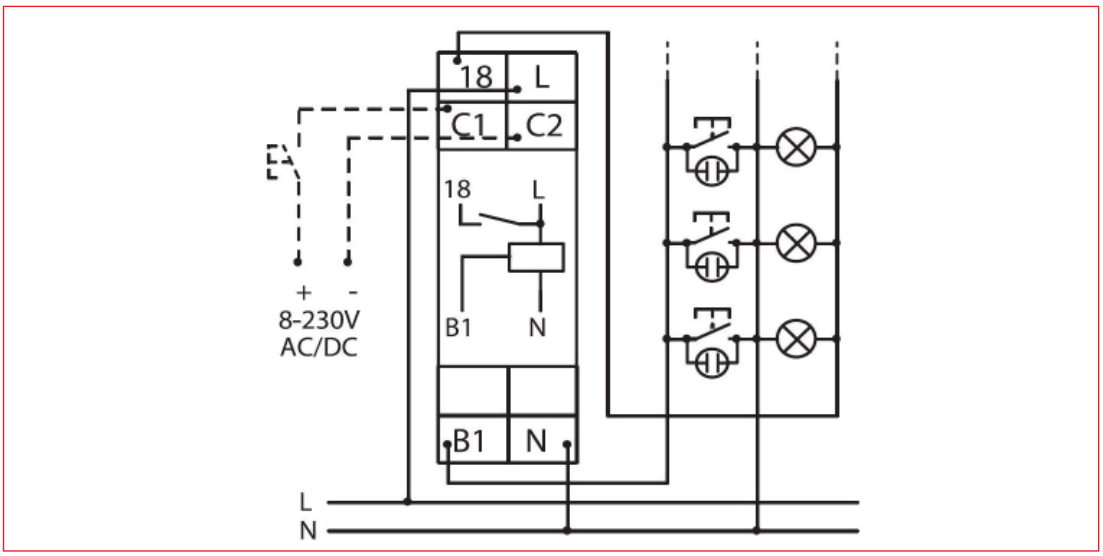
Comutator electronic cu temporizare pentru casa scărilor, cu funcție de reinițializare (conform EN 60669-2-3). Intrarea de comandă permite conectarea tastelor cu indicator luminos, cu un curent de descărcare luminiscentă de până la 100mA și permite utilizarea în montaje cu 3 sau 4 conductoare. După un interval de cuplare de cca. 5s, aparatul se poate decupla printr-o apăsare lungă a butonului (>2s) (Funcție de economisire a energiei).

Desen dimensional

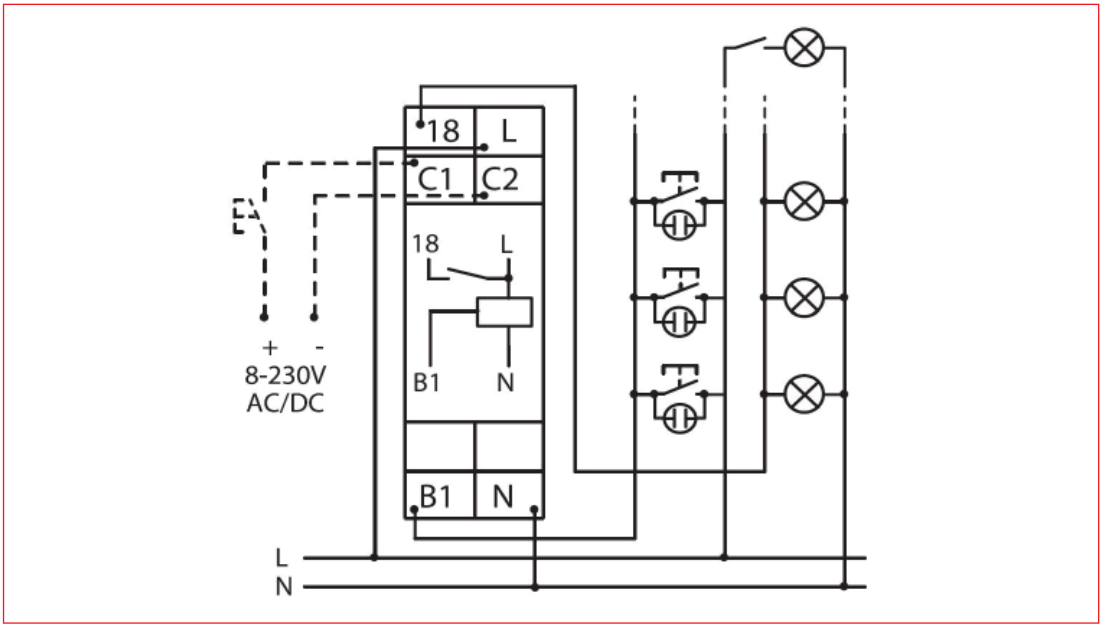


Automate modulare de scară TIMON

Schemă de conexiuni cu 3 conductoare



Schemă de conexiuni cu 4 conductoare cu iluminare plansеu-plafon



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Automat de scară electronic 0,5-30min. 16A			**BZ327210-A**

Pagina 385

Automate modulare de scară VOWA

BZ327350

Schrack-Info

- Avertizare preliminară la decuplare
- Posibilitate de cuplare ulterioară, funcție de lungă durată programabilă
- Funcție de economisire a energiei
- Mod de funcționare: comutator cu comandă în impuls, selectabil
- Zgomot redus la cuplare

Capacitate bună de cuplare, curent maxim 80A

- Identificare automată a schemelor cu 3-/4 conductoare
- Sarcina lămpilor de semnalizare cu descărcare luminiscentă, până la 100 mA
- Lățime constructivă 17,5mm
- Formă constructivă modulară

FUNCȚII

Comutator electronic cu temporizare pentru casa scărilor, cu avertizare preliminară la decuplare. Intrarea de comandă permite conectarea butoanelor cu indicator luminos, cu o sumă a curenților de descărcare luminiscentă de până la 100mA și permite utilizarea în montaje cu 3 sau 4 conductoare. Aparatul se poate cupla ulterior folosind unul din butoanele de comandă din schemă, sau decupla printr-o apăsare lungă a butonului (Funcție de economisire a energiei).

Prin funcția „pompare" se poate prelungi starea cuplat cu un multiplu al timpului t, liber reglabil. În funcție de variantă, prin intermediul elementelor de operare frontală se pot selecta următoarele moduri de funcționare:

P Comutator cu comandă în impuls, fără funcție de temporizare

0 Permanent deconectat

1 Permanent conectat (EIN)

TW Ciclu de temporizare cu avertizare prealabilă a decuplării

Funcții suplimentare la BZ327360:

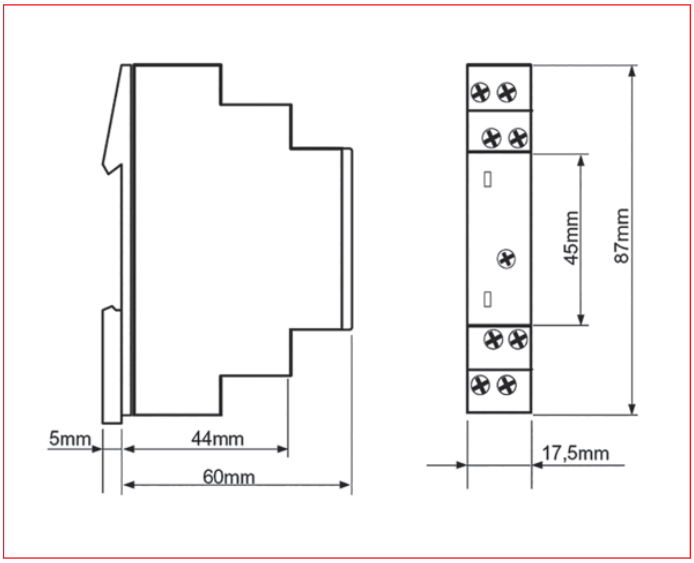
T Ciclu de temporizare fără avertizare prealabilă a decuplării

PN Aparat cu comandă în impuls cu memorarea stării după dispariția și revenirea tensiunii

Automate modulare de scară VOWA

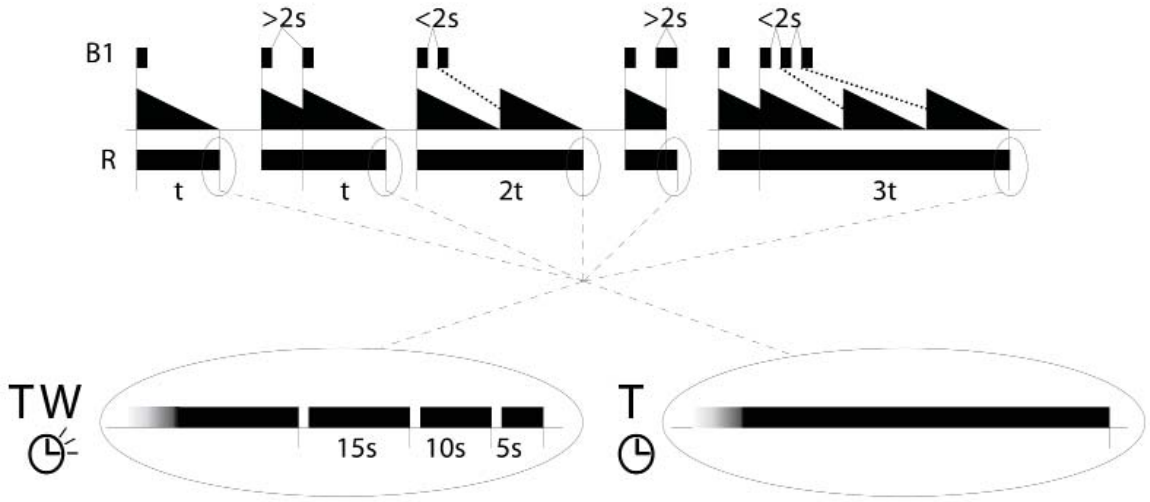
Domeniu temporizare	
Domeniu de reglaj temporizare	0,5 - 12 min (în funcțiile T, TW)
Indicatoare	LED verde APRINS tensiunea de alimentare prezentă, LED galben APRINS/STINS-poziția contactului de ieșire
Borne protejate la atingere directă	
Cuplul de strângere a bornelor:	max. 1 Nm
Secțiune racord:	1 x 0,5 până la 2,5 mm^2 cu/fără bucșă de sertizare, 1 x 0,5 până la 2,5 mm^2 cu/fără bucșă de sertizare, 1 x 4 mm^2 fără bucșă de sertizare, 2 x 2.5 mm^2 flexibil fără bucșă de sertizare
Circuitul de alimentare:	
Tensiunea de alimentare:	L - N
Tensiunea nominală:	230 V c.a. / 50/60 Hz
Consum nominal:	2VA (1,0W)
Durata aplicării impulsului de comandă (Ciclu de utilizare):	100%
Recuplare posibilă după (Durată de restabilire):	500 ms
Circuitul de ieșire:	
1 contact ND	clemele L - 18
Tensiunea nominală:	250V c.a.
Curent de durată, capacitate de comutare	10 A curent permanent, curent maxim de cuplare (20 ms) 80 A
Durată de viață, sarcină ohmică:	10^5 cicluri de conectare la 16 A, 250 V
Durată de viață, sarcină lămpi:	80.000 cicluri de conectare la 1.000 W, 250 V
Intrare de comandă B1:	
Intrare cu potențial aplicat:	buton B1-N (montaj cu 3 conductoare), buton B1-L (montaj cu 4 conductoare)
Sarcină bec glimm:	max. 100 mA în paralel cu butoanele, protecție electronică la suprasarcină
Intrare de comandă suplimentară BZ327360	
Conexiune	tensiune de comandă la bornele C1 (+), C2(-)
Tensiune de comandă (Ciclu de utilizare)	8 până la 230 V c.a. / c.c.
Separare galvanică	da, izolație de bază
Condiții de mediu	temperatura ambiantă -25 °C până la +55 °C (corespunde CEI 68-1)
Dimensiuni	1 UH

Desen dimensional

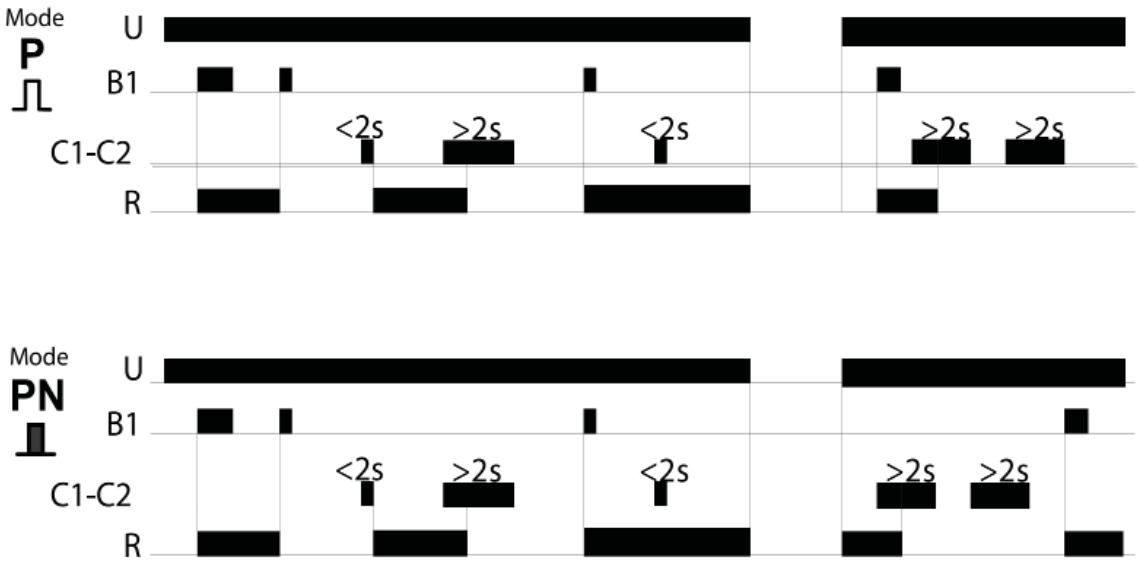


Automate modulare de scară VOWA

BZ327350 / BZ327360

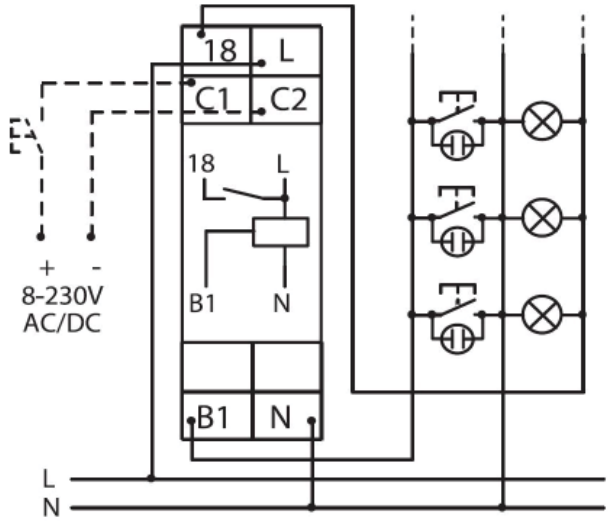


BZ327360

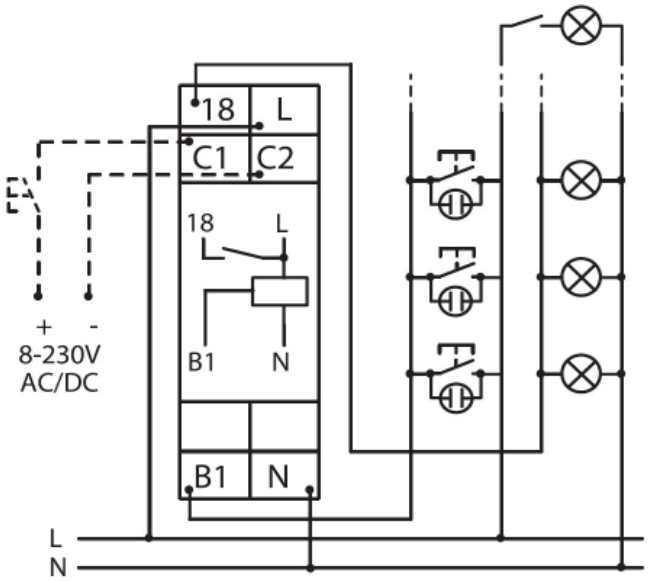


Automate modulare de scară VOWA

Schemă de conexiuni cu 3 conductoare



Schemă de conexiuni cu 4 conductoare cu iluminare plansеu-plafon



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Automat de scară el. VOWA, 1-12 min, 16A, cu avertizare avansată			BZ327350
Automat de scară el. VOWA-PLUS, 1-12 min, 16A, cu avert. avansată+com. impuls			BZ327360

Automate de scară electromecanice seria BZ

BZ326350-A

Schrack-Info

- Domeniu de reglare de la 1 până la 7min, se poate regla în pași de 15s .
- Curent nominal 16 A la 230 Vca, cos φ =1
- Sarcina lămpilor de semnalizare cu descărcare luminiscentă, max. 50mA
- Conexiune cu 3, respectiv, 4 conductoare
- Utilizabil și ca releu de temporizare
- Reconectabil după cca 30s
- Lămpi cu incandescență, tuburi fluorescente de până la 2300W.

Pagina 390

Tensiunea de alimentare:	230 V c.a.
Frecvența nominală:	50 Hz
Lățime:	1 UH
Montaj:	șină DIN
Consum în repaus:	0 W
Sarcină lampă glimm:	50 mA
Domeniul de reglaj:	1 - 7 min
Cleme:	sistem de cablare cu 3 și 4 conductoare
Sistem de cablare cu 3 și 4 conductoare:	da
Timp de reconectare:	după 30 s
Contact de releu	nu
Deschiderea contactelor:	>3mm
Ieșirea:	cu potențial aplicat (230V)
Sarcină lampi cu incandescență/halogen:	2300 W
Sarcină tub fluorescent (VVG)Duo	2300 VA
Sarcină tub fluorescent (VVG)Compensat paralel	1300 VA 70 µF
Corp iluminat economic:	9 x 7 W, 6 x 11 W,5 x 15 W, 5 x 20 W
Sarcină tub fluorescent (EVG)	300 VA
Sarcină tub fluorescent (VVG); Compensat serial	2300 VA
Sarcină tub fluorescent (VVG)necompensat	2300 VA
Capacitatea de comutație:	10 A (la 230 V c.a., cos φ = 0,3), 16 A (la 230 V c.a., cos φ = 1)
Comutare iluminat continuu:	manetă
Certificări:	VDE
Carcasa șimaterialul izolant	Rezistentă la temperatură, termoplast cu autostingere
Temperatura mediului ambiant:	-10 °C până la +50 °C
Clasa de protecție:	II conform EN 60 730-1
Gradul de protecție:	IP 20

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Automat de scară, modular, electromecanic, 1-7 min			**BZ326350-A**

Ceasuri programabile digitale - seria Tempus

BZT28371

Schrack-Info

- Ceasuri programabile digitale, cu program zilnic, săptămânal și anual
- Cu 1, 2 sau 4 canale.
- Până la 800 locații de memorie.
- Interfață prietenoasă pe display, cu text ușor de interpretat
- Comutare automată orar vară / iarnă
- Timpi de comutare liber programabili PORNIT - OPRIT
- Permanent PORNIT / OPRIT

	BZT26440	BZT28371 / BZT28372	BZT28A71	BZT27662	BZT27664
Tensiunea de alimentare:	230 V c.a.	220 - 230 V c.a.	220 - 230 V c.a.	110 - 240 V c.a.	110 - 240 V c.a.
Frecvența nominală:	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz
Lățime:	1 UH	2 UH	2 UH	3 UH	3 UH
Montaj:	șină DIN	șină DIN	șină DIN	șină DIN	șină DIN
Autonomie:	10 ani	3 ani	10 ani	8 ani	8 ani
Capacitatea de comutație la 250 V c.a., cos φ = 1	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A
Capacitatea de comutație la 250 V c.a., cos φ = 0,6	4 A	6 A	10 A	10 A	10 A
Sarcină lampi cu incandescență/halogen 230 V:	1000 W	1400 W	2600 W	2600 W	2300 W
Sarcină lampi cu incandescență/halogen 120 V:	-	-	-	700 W	1150 W
Corp iluminat economic 230V :	7 x 7 W, 6 x 11 W, 5 x 15 W, 5 x 20 W, 5 x 23 W	13 x 7 W, 13 x 11 W, 10 x 15 W, 8 x 23 W	22 x 7 W, 18 x 11 W, 16 x 15 W, 16 x 20 W, 14 x 23 W	37 x 7 W, 30 x 11 W, 26 x 15 W, 26 x 20 W, 11 x 23 W	37 x 7 W, 30 x 11 W, 26 x 15 W, 26 x 20 W, 11 x 23 W
Corp iluminat economic 120V:	-	-	-	18 x 7 W, 15 x 11 W, 13 x 15 W, 13 x 20 W, 11 x 23 W	18 x 7 W, 15 x 11 W, 13 x 15 W, 13 x 20 W, 11 x 23 W
Sarcină tub fluorescent (VVG)necompensat	800 VA	1400 VA	2300 VA	-	-
Sarcină tub fluorescent (VVG); Compensat serial	800 VA	1400 VA	2300 VA	-	-
Sarcină tub fluorescent (VVG)Compensat paralel	200 VA	220 VA	730 VA	-	-
Cel mai scurt ciclu:	1 min	1 min	1 min	1 s	1 s
Precizie:	≤ ± 0,5 s/zi (quartz)	≤ ± 0,5 s/zi (quartz)	≤ ± 0,5 s/zi (quartz)	≤ ± 0,5 s/zi (quartz) sau DCF77/GPS	≤ ± 0,5 s/zi (quartz) sau DCF77/GPS
Consum în repaus:	0,4 W	4,5 W	0,8 W	1,2 W	1,3 W
Certificări:	VDE	VDE	VDE	VDE	VDE
Gradul de protecție:	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Clasa de protecție:	II conform EN 60 730-1	II conform EN 60 730-1	II conform EN 60 730-1	II conform EN 60 730-1	II conform EN 60 730-1
Temperatura mediului ambiant:	-25°C până la +55°C	-20°C până la +55°C	-30°C până la +55°C	-30°C până la +55°C	-30°C până la +45°C

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Ceasuri programabile digitale cu ciclu săptămânal			
Ceas pr. zilnic/săptămânal digital 1CC, 16A, 2UH, Tempus D			BZT28371
Ceas pr. zilnic/săptămânal digital 2CC, 16A, 2UH, Tempus D			BZT28372
Ceas pr. cu ciclu săptămânal, 1CC, 1UH, Tempus D			BZT26440
Ceas programabil digital ASTRO			
Ceas pr. săptămânal digital+Astro, 1 canal 2UH, Tempus D			BZT28A71
Ceasuri programabile digitale cu ciclu anual			
Ceas pr. cu ciclu anual +Astro, 2 canale 3UH, Tempus D			BZT27662
Ceas pr. cu ciclu anual +Astro, 4 canale 4UH, Tempus D			BZT27664
Accesorii pentru ceasuri programabile digitale			
Soft pentru programare cu PC, Tempus D			BZT27900
Antena DCF pentru ceas programabil cu ciclu anual			BZT27930
Antena GPS pentru ceas programabil cu ciclu anual			BZT27940

Ceasuri programabile analogice - seria Tempus

BZT26448

Schrack-Info

- Ceasuri programabile analogice
- Cu 1 canal
- Program zilnic
- Cu și fără autonomie
- 96 sau 48 segmente de comutație (funcție de model)
- Comutări programabile la fiecare: 15 sau 30min (funcție de model)
- Borne cu șurub
- Comutator manual cu 3 poziții: Permanent PORNIT / AUTO/ Permanent OPRIT
- Afișarea stării contactelor

	BZT26448--	BZT26450--	BZT27031-A	BZT27131-A
Tensiunea de alimentare:	230 V c.a.	230-240 V c.a.	230 V c.a.	230-240 V c.a.
Frecvența nominală:	50 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz
Număr circuite:	1	1	1	1
Tip program:	zilnic	zilnic	zilnic	zilnic
Lățime:	1 UH	1 UH	3 UH	3 UH
Montaj:	șină DIN	șină DIN	șină DIN	șină DIN
Tip cleme:	cu șurub	cu șurub	cu șurub	cu șurub
Motorizare:	motor sincron	motor quartz	motor sincron	motor quartz
Ieșire la 250 V c.a., cos φ = 1	16 A	16 A	16 A	16 A
Ieșire la 250 V c.a., cos φ = 0,6	4 A	4 A	4 A	4 A
Cel mai scurt interval:	15 min	15 min	30 min	30 min
Programabil în pași de:	15 min	15 min	30 min	30 min
Precizie:	motor sincron cu rețeaua	≤ ± 1 s/zi (Quartz)	motor sincron cu rețeaua	≤ ± 1 s/zi (Quartz)
Contacte:	ND	ND	contact comutator	contact comutator
Ieșire:	liberă de potențial, independentă de fază	liberă de potențial, independentă de fază	liberă de potențial, independentă de fază	liberă de potențial, independentă de fază
Segmente de comutare:	96	96	48	48
Consum în repaus:	0,9 W	0,5 W	1 VA	0,1 W
Certificări:	VDE	VDE	VDE	VDE
Carcasa șimaterialul izolant	Rezistentă la temperatură, termoplast cu autostingere	Rezistentă la temperatură, termoplast cu autostingere	Rezistentă la temperatură, termoplast cu autostingere	Rezistentă la temperatură, termoplast cu autostingere
Gradul de protecție:	IP20	IP20	IP20	IP20
Clasa de protecție:	II conform EN 60 730-1	II conform EN 60 730-1	II conform EN 60 730-1	II conform EN 60 730-1
Temperatura mediului ambiant:	-25°C până la 50°C	-10°C până la 50°C	-20°C până la 50°C	-20°C până la 50°C

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Ceasuri programabile analogice 1UH (1 modul)			
Ceas pr. cu ciclu zilnic, sincron, 1NO, 1UH, Tempus A			**BZT26448**
Ceas pr. cu ciclu zilnic, quartz, 1NO, 1UH, Tempus A			**BZT26450**
Ceasuri programabile analogice 3UH (3 module)			
Ceas pr. cu ciclu zilnic, sincron, 1CC, 3UH, Tempus A			**BZT27031**
Ceas pr. cu ciclu zilnic quartz, 1CC, 3UH, Tempus A			**BZT27131**
Ceas pr. cu ciclu zilnic, sincron, 1CC, 3UH			**BZT27031-A**
Ceas pr. cu ciclu zilnic, quartz, 1CC, 3UH			**BZT27131-A**

Comutatoare crepusculare

BZT27731

Schrack-Info

- Comutatoare crepusculare, analogice sau digitale
- Sonda crepusculară externă sau internă
- Ajustare continuă a sensibilității luminoase

	BZT27731--	BZT27711--	BZT27800--
Tensiunea de alimentare:	220-240 V c.a.	220-240 V c.a.	220-240 V c.a.
Frecvența nominală:	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz
Lățime:	3 UH	1 UH	-
Montaj:	șină DIN	șină DIN	zid sau stâlp
Contacte:	CC	ND	ND
Terminale:	libere de potențial, exclus SFJT	libere de potențial	libere de potențial, exclus SFJT
Tip program:	săptămânal	-	-
Tip program suplimentar:	vacanță	-	-
Circuite:	1	1	1
Memorie:	56	-	-
Autonomie energetică:	10 ani, la 20°C	-	-
Sarcină lampi cu incandescență:	2600 W	2300 W	2300 W
Sarcină lampi cu halogen:	2600 W	2300 W	2300 W
Corp iluminat economic:	22 x 7 W, 18 x 11 W, 16 x 15 W, 16 x 20 W, 14 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, 7 x 23 W
Sarcină tub fluorescent (VVG)necompensat	2300 VA	2300 VA	2300 VA
Sarcină tub fluorescent (VVG); Compensat serial	2300 VA	2300 VA	2300 VA
Sarcină tub fluorescent (VVG)Duo	2300 VA	2300 VA	2300 VA
Sarcină tub fluorescent (VVG)Compensat paralel	800 VA, 80µF	400 VA, 42µF	400 VA, 42µF
Sarcină tub fluorescent (EVG)	650 VA	300 VA	300 VA
Ieșire:	16 A (la 250 V c.a., cos φ = 1), 10 A (la 250 V c.a., cos φ = 0,6), 10 A (sarcină lampi cu halogen)		
Curentul minim:	< 10 mA	< 10 mA	-
Cel mai scurt ciclu:	1 min	-	-
Precizie:	quartz	-	-
Consum în repaus:	1,3 W	0,8 W	0,6 W
Certificări:	VDE	VDE	VDE
Cleme	plugin DuoFix	cu șurub	cu șurub
Afișaj:	Display LCD	-	-
Funcționare:	4 taste, 1 potențiometru	-	-
Carcasa și materialul izolant:	Rezistentă la temperatură, termoplast cu autostingere		
Gradul de protecție:	IP 20, Senzorul IP 55	IP 20, Senzorul IP 56	IP 55
Clasa de protecție:	II , Senzorul III	II	II
Temperatura mediului ambiant:	-30° C până la +55° C	-25° C până la +50° C	-35° C până la +50° C
Gama de reglaj a pragului luminos:	2 - 2000 lx	2 - 100 lx	5 - 200 lx
Temporizare la închidere:	0 - 59 min	20 s	40 s
Temporizare la deschidere:	0 - 59 min	80 s	40 s
Lungimea maximă a cablajului spre senzor:	100 m	25 m	-

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Comutatoare crepusculare cu senzor extern			
Ceas pr.+comut. crepuscular digital 1CC, 2-2000lx			**BZT27731**
Comutator crepuscular analogic 1CC, 1UH, 2-100lx			**BZT27711**
Comutator crepuscular cu senzor integrat			
Comutator crepuscular de perete, compact, cu senzor integrat			**BZT27800**
Accesorii pentru comutatoare crepusculare			
Senzor extern pt. comutator crepuscular, PT, IP54			**BZT26325**

Stoc depozit Viena Stoc depozit București Stoc Store Oradea, Sibiu, Timișoara, Bacău

Relee programabile seria EASY

EA274108

Schrack-Info

Pentru ,,cuplare simplă'' în cazul solicitărilor complexe. Cu releul programabil EASY programarea se face simplu prin apăsarea tastelor, respectiv, la PC prin soft-ul confortabil EASY. Ghidarea simplă prin meniurile existente realizează o interfață facilă cu utilizatorul. Montarea și cablarea se fac cu economii de costuri.

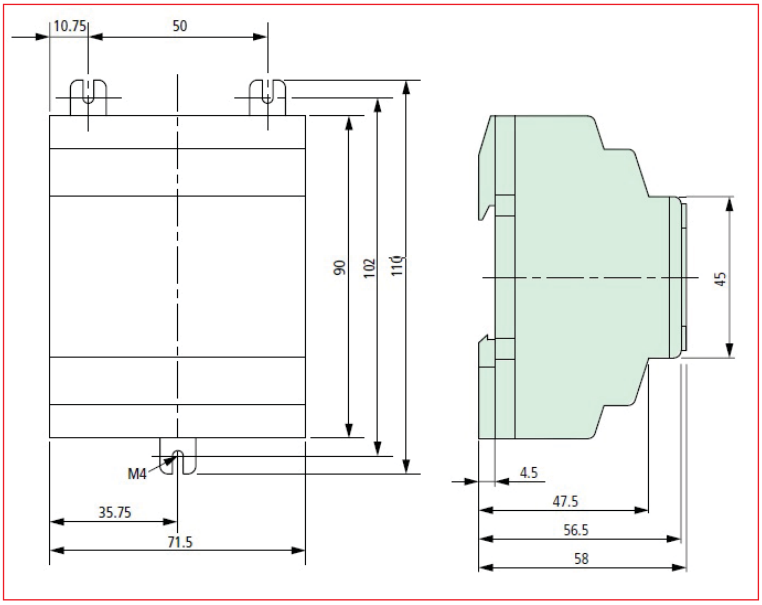
Pagina 394

	EA274103	EA274104	EA274108	EA274109	EA274115	EA274121
Tensiunea de alimentare:	100 - 240 V a.c.	100 - 240 V a.c.	24 V c.c.	24 V c.c.	100 - 240 V c.a.	24 V c.c.
Consum:	5 VA	5 VA	2 W	2 W	10 VA	3,5 W
Intrări digitale:	8	8	8	8	12	12
Intrări analogice 0-10 V (optionale):	-	-	2	2	-	4
Ieșiri digitale (R=releu, T=tranzistor):	4R	4R	4R	4R	6R	8T
Ieșiri analogice 0-10 V (optionale):	-	-	-	-	-	-
LC-afișaj/taste:	da/da	da/da	da/da	da/da	da/da	da/da
Timer săptămânal/anual:	-/-	da/da	-/-	da/da	da/da	da/da
Ieșire regim continuu:	8A	8A	8A	8A	8A	0,5 A
Ținere la scurtcircuit, cos φ = 1	MCB B16 = 600 A					-
Ținere la scurtcircuit, cos φ = 0,5...0,7	MCB B16 = 900 A					-
Secțiune racord:	0,2-4,0mm² (AWG 22, 12), rigid0,2-2,5mm² (AWG 22, 12), flexibil					
Gradul de protecție:	IP 20					
Interferențe de frecvență radio:	EN 55011, EN 55022 clasa B, CEI 61000-6-1,2,3,4					
Temperatura mediului ambiant:	-25°C până la +55°C					
Temperatura de stocare și transport:	-40 °C până la +70 °C					
Certificări:	EN50178, CEI/EN 60947, UL, CSA					
Montaj:	șină DIN conform DIN 50022, 35 mm saufolosiți adaptorul ZB4-101-GF1 pentru montaj cu șurub					
Gabarit (L x Î x A) mm:	71,5 x 90 x 58 mm				107,5 x 90 x 58 mm	

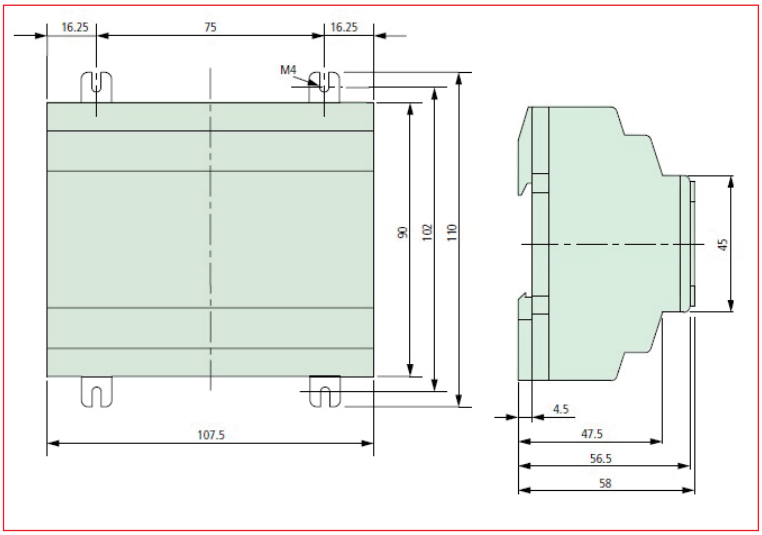
	EA212314	EA232112	EA256267	EA274110	EA274113	EA274119
Tensiunea de alimentare:	100 - 240 V c.a.	24 V c.c.	100 - 240 V c.a.	24 V c.c.	24 V c.c.	24 V c.c.
Consum:	10 VA	4 W	10 VA	2 W	7 VA	3,5 W
Intrări digitale:	12	12	12	8	12	12
Intrări analogice 0-10 V (optionale):	-	-	-	2	4	4
Ieșiri digitale (R=releu, T=tranzistor):	6R	6R	6R	4R	6R	6R
Ieșiri analogice 0-10 V (optionale):	-	-	-	-	-	-
LC-afișaj/taste:	-/-	-/-	da/da	-/-	da/da	da/da
Timer săptămânal/anual:	-/-	-/-	da/da	da/da	da/da	da/da
Ieșire regim continuu:	8A	8A	8A	8A	8A	8A
Ținere la scurtcircuit, cos φ = 1	MCB B16 = 600 A					
Ținere la scurtcircuit, cos φ = 0,5...0,7	MCB B16 = 900 A					
Secțiune racord:	0,2-4,0mm² (AWG 22, 12), rigid0,2-2,5mm² (AWG 22, 12), flexibil					
Gradul de protecție:	IP 20					
Interferențe de frecvență radio:	EN 55011, EN 55022 clasa B, CEI 61000-6-1,2,3,4					
Temperatura mediului ambiant:	-25°C până la +55°C					
Temperatura de stocare și transport:	-40 °C până la +70 °C					
Certificări:	EN50178, CEI/EN 60947, UL, CSA					
Montaj:	șină DIN conform DIN 50022, 35 mm saufolosiți adaptorul ZB4-101-GF1 pentru montaj cu șurub					
Gabarit (L x Î x A) mm:	107,5 x 90 x 58 mm		107,5 x 90 x 72 mm	71,5 x 90 x 58 mm	107,5 x 90 x 58 mm	

Relee programabile seria EASY

Desen dimensional



Desen dimensional



Pagina
395

Relee programabile seria EASY

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
100-240 V CA, 8 intrări digitale, 4 ieșiri relee, afișaj LCD, taste de operare, ceas programabil săptămânal și anual			**EA274104**
100-240 V CA, 8 intrări digitale, 4 ieșiri relee, afișaj LCD, taste de operare			**EA274103**
24 V CC, 8 intrări digitale, 4 ieșiri relee, afișaj LCD, taste de operare			**EA274108**
24 V CC, 8 intrări digitale, 4 ieșiri relee, afișaj LCD, taste de operare, ceas programabil săptămânal și anual			**EA274109**
Modul cu ceas EASY512DCRCX-24VDC, fără afișaj, 2 Intr. analog. + 8 Intr. Digit. + 4 Ieșiri pe releu			EA274110
Modul cu ceas EASY719ABRC-24VDC, 4 Intr. analog. + 8 Intr. Digit. + 4 Ieșiri pe releu			EA274113
100-240 VAC, 12 intrări digitale, 6 ieșiri relee, afișaj LCD, taste de operare, ceas programabil săptămânal și anual			**EA274115**
100-240 VDC, 12 intrări digitale, 6 ieșiri relee, afișaj LCD, taste de operare, ceas programabil săptămânal și anual			**EA274119**
24 VDC, 12 intrări digitale, 8 ieșiri tranzistor, afișaj LCD, taste de operare, ceas programabil săptămânal și anual			**EA274121**
Modul ext. EASY618-AC-RE 230VAC, 12 intr. digit, 6 ieșiri releu			**EA212314**
Modul ext. EASY618-DC-RE 24VDC 12 intr. digit, 6 ieșiri releu			EA232112
Releu EASY 819 AC RC, ieșire prin releu			**EA256267**
Software Windows pentru programarea EASY 400-700			**EA284545**
Card de memorie externă 32kB, pentru EASY 500/700			EA270884
Cablu de interfață RS232 între releu EASY și PC			**EA202409**
Sursă de alim. 100-240VAC/24VDC, 1,25A, 1f., stabilizată			EA212319
Cablu programare pentru relee seria EASY800			EA256277
Cablu de programare USB EASY-PC; easy 500 + 700			EA107926

Pagina 396

Protecție pentru rețea și echipamente: de cogenerare, eoliene, hidro și fotovoltaice

URNA0345

Schrack-Info

- În cazul unei căderi de tensiune sau a unei anomalii în rețeaua electrică de distribuție a furnizorului de energie, centralele private trebuie să se decupleze imediat pentru a evita alimentarea pe defect a rețelei. Fără o separare imediată de rețea s-ar pune în pericol, pe de o parte, personalul de întreținere al furnizorului, iar pe de altă parte s-ar alimenta consumatorii cu tensiuni și frecvențe nepermise.
- Certificări: ÖVE/ÖNORM E 8001-4-712, VDE V 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, verificat conform VDE V 0124-100, G59/3 LV, G59/3 MV, G83/2, C10-11 LV, C10-11 MV, Certificat conform TR3 BDEW 2008, CEI 0-21, EN 50438, EN 50438 (DK)

Pagina 397

Circuitul de alimentare

Terminale:	A1 (L sau +); A 2 (N sau -)
Tensiunea de alimentare:	24V c.c.
	110 - 230V c.a.
Toleranța tensiunii de alimentare:	± 10% c.c.
	± 30% c.a.
Consum nominal:	max. 1,25W / 4VA la 230V c.a.
Frecvența nominală:	50 / 60Hz
Toleranță față de frecvența nominală:	48 - 63Hz
Ciclu de utilizare:	100%
Timpul de reconectare:	6 secunde + temporizarea de conectare
Impulsul de test:	4 kV

Circuitul de măsură

Terminale:	L1-L2-L3-N
Intrare de măsură:	3 x 400V c.a.
Măsurare:	tensiunea de linie, tensiunea de fază tensiunea medie pentru 10 minute schimbare de frecvență (RoCoF) salt de faza (Pshift)

Intrări digitale

Terminale:	I1 și ⊥ ; I2 și ⊥ ; I3 și ⊥ ; I4 resp. I5 și ⊥
Tipul contactelor:	libere de potențial
Capacitatea de comutație:	24V / 5mA

Circuitele de ieșire

Terminale:	11-12-14; 21-22-24; 31-32-34
Numarul și tipul contactelor:	3 contacte comutatoare
Materialul contactelor:	AgNi
Capacitatea de comutație:	5A / 250V c.a.
Durată de viață electrică (AC1):	100 x 10^3 cicluri de comutație
Durată de viață mecanică (AC1):	15 x 10^6 cicluri de comutație
Categoria de supratensiune:	III
Impulsul de test:	4 kV

Precizia

Măsurători de tensiune:	
Precizia de bază:	< 0,5% la +25°C
Efectul de temperatură:	< 0,01%/°C
Rezoluție:	10mV
Măsurători de frecvență:	
Precizia de bază:	< 0,01Hz @ +25°C
Efectul de temperatură:	< 0,0002Hz/°C
Rezoluție:	1mHz

Date despre izolație

Tensiunea de izolație nominală:	400V
Izolație	
Circuitul de alimentare / circuitul de măsură	Izolație de siguranță
Circuitul de alimentare / circuitul de ieșire	Izolație de siguranță
Circuitul de alimentare / intrări digitale	Izolație de siguranță
Circuitul de ieșire / circuitul de măsură	Izolație de bază
Circuitul de ieșire / intrări digitale	Izolație de bază

Condiții de mediu

Temperatura mediului ambiant pentru funcționare:	-25 până la +55°C
Temperatura mediului ambiant pentru depozitare:	-40 până la +70°C
Funcționarea afișajului:	-15 până la +55°C

Protecție pentru rețea și echipamente: de cogenerare, eoliene, hidro și fotovoltaice

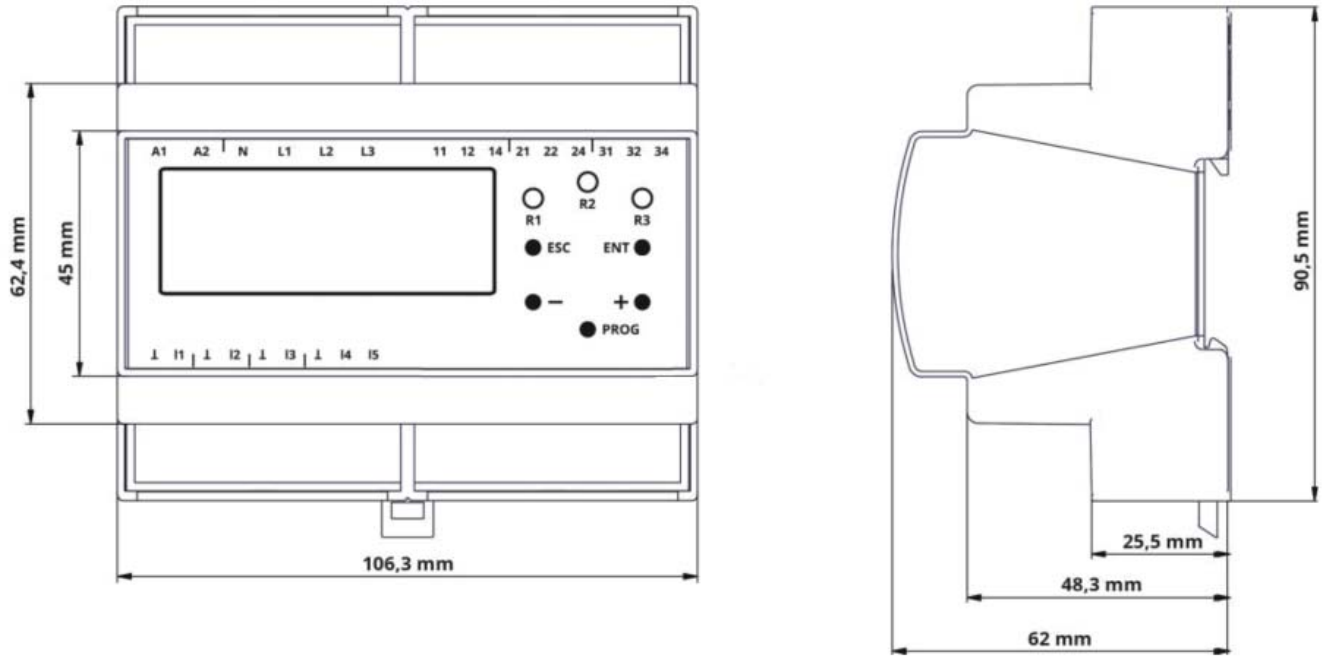
Umiditatea relativă a aerului:	5 până la 95%
Gradul de contaminare:	2
Masă:	300g

Conexiuni electrice

Secțiunea de conectat:	max. 2,5mm^2;
Lungimea de dezizolare:	max. 8mm
Capacitate electrică: Ieșirile pe releu / intrări digitale Intrări de măsură	 max. 450V/16A max. 750V/16A
Cuplul de strângere a bornelor:	max. 0,5Nm
Șuruburi:	Șuruburi M3 cu șliț, 0,6 x 3,5mm

Pagina 398

URNA0345



Legendă	Etichetă	Tip	Funcție
1	R1, R2, R3	LED (galben)	Indicator de stare a releului de ieșire
2	ENT	Tastă	ENTER, de intrare, următorul nivel
3	ESC	Tastă	Resetare, ESCAPE, revenire, înapoi un nivel
4	-	Tastă	Setarea parametrilor , schimbarea afișării
5	+	Tastă	Setarea parametrilor , schimbarea afișării
6	PROG	Tastă (Sigilabilă)	PROGRAM, Programare
7		Afișaj LCD cu 4x20 caractere	Afișare

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Protecție de sistem și rețea pt. echipamente universale			**URNA0345**

Aparate de comandă și semnalizare REG

BZ117131

Schrack-Info

- Aparate pentru comandă și semnalizare cu montaj modular (șină DIN)

Pagina 399

Comutatoare modulare 0-1

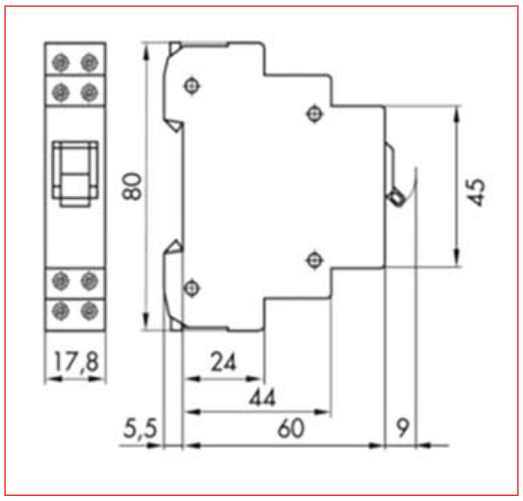
BZ106010

Schrack-Info

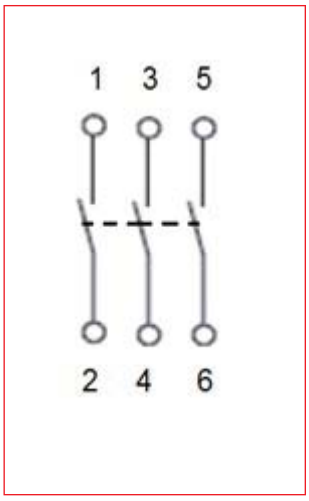
- Manetă pentru selectarea rapidă a poziției de comutare
- Durată mare de viață

Tip	BZ106010	BZ106030
Funcție:	Comutator (Separator)	
Tipul contactelor:	1 ND	3 ND
Standarde:	EN 60669-1	
Tensiune nominală:	250V c.a.	
Frecvență nominală:	50/60 Hz	
Curent nominal:	16 A	
Gradul de protecție:	IP40	
Siguranță la atingerea cu degetul sau cu mâna:	conform cu BGV A3, VBG4	
Condiții climatice:	conform cu CEI/EN 60068	
Cleme:	cleme lift	
Secțiune racord:	1-10mm^2;	

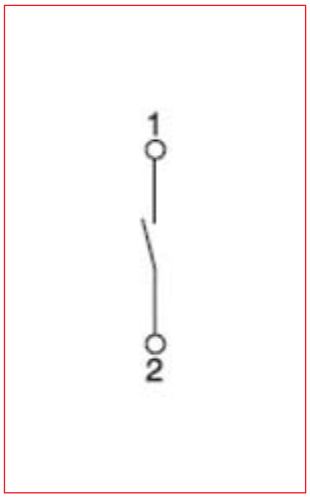
Desen dimensional BZ1060x0



Schemă de conexiuni BZ106030



Schemă de conexiuni BZ106010



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Comutator, 1ND, 16A			BZ106010
Comutator, 3ND, 16A			BZ106030

Butoane modulare cu reținere

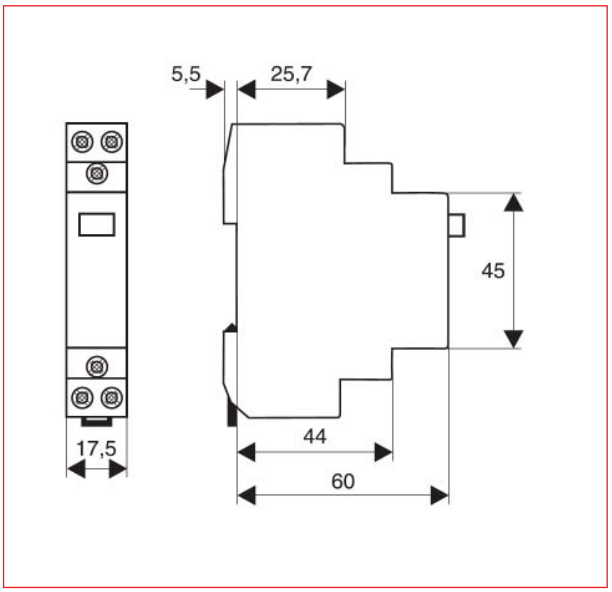
BZ107010

Schrack-Info

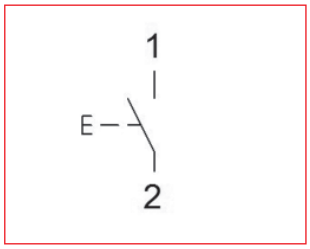
- Butoane modulare cu reținere
- Cleme cu protecție la introducerea eronată (prin spate) a conductorului

Tip	BZ107010	BZ107020	BZ107030	BZ107050
Funcție:	Butoane modulare cu reținere, fără semnalizare			
Tipul contactelor:	1 ND	2 ND	1 ND + 1 NÎ	1 CC
Standarde:	EN 60669-1			
Tensiune nominală:	250V c.a.			
Frecvență nominală:	50/60 Hz			
Curent nominal:	16 A			
Siguranță max. permisă în amonte:	20A gG			
Gradul de protecție:	IP40			
Siguranță la atingerea cu degetul sau cu mâna:	conform cu BGV A3, VBG4			
Condiții climatice:	conform cu CEI/EN 60068			
Cleme:	cleme lift			
Secțiune racord:	1-10mm^2;			

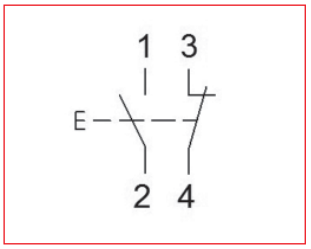
Desen dimensional BZ1070



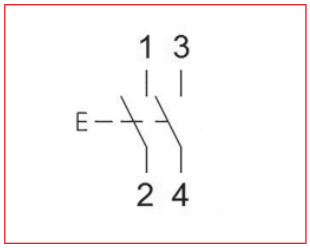
Schemă de conexiuni BZ107010



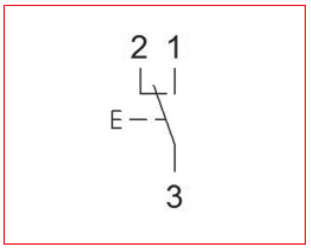
Schemă de conexiuni BZ107030



Schemă de conexiuni BZ107020



Schemă de conexiuni BZ107050



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Buton cu reținere, 16 A / 1 ND			BZ107010
Buton cu reținere, 16 A / 2 ND			BZ107020
Buton cu reținere, 16 A / 1 ND / 1 NI			BZ107030
Buton cu reținere, 16 A / 1 CC			BZ107050

Comutatoare modulare de comandă

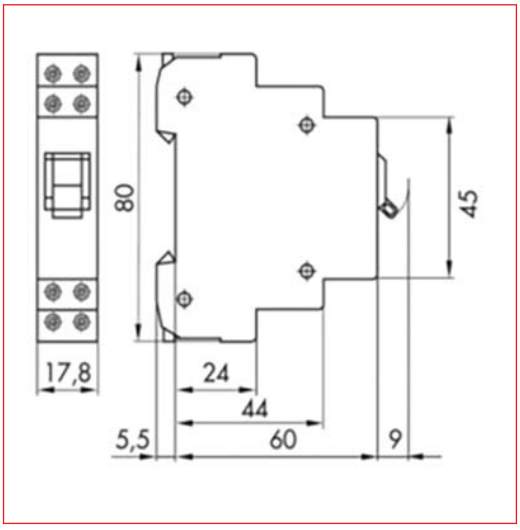
BZ106731

Schrack-Info

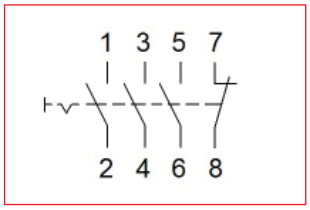
- Aparat de comandă cu manetă pentru selectarea rapidă a poziției de comutare
- Curent nominal 16A
- Durată mare de viață

Tip	BZ106722	BZ106731
Funcție:	Comutator (Separator)	
Tipul contactelor:	2 ND + 2 NÎ	3 ND + 1 NÎ
Standarde:	EN 60669-1	
Tensiune nominală:	250V c.a.	
Frecvență nominală:	50/60 Hz	
Curent nominal:	16 A	
Gradul de protecție:	IP40	
Siguranță la atingerea cu degetul sau cu mâna:	conform cu BGV A3, VBG4	
Condiții climatice:	conform cu CEI/EN 60068	
Cleme:	cleme lift	
Secțiune racord:	1-10mm^2;	

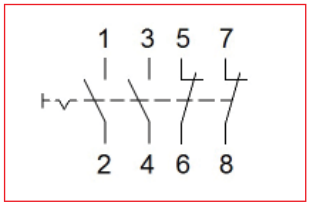
Desen dimensional BZ1067xx



Schemă de conexiuni BZ106731



Schemă de conexiuni BZ106722



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Comutator 0-1, 3ND + 1NÎ, 16A			BZ106731

Comutatoare alternative modulare, diagramă 1 - 0 - 2

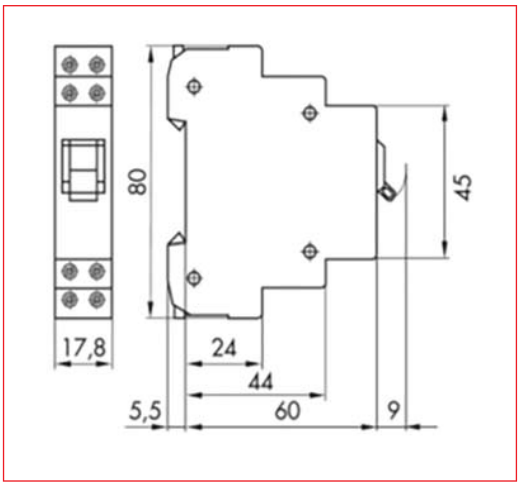
BZ106380

Schrack-Info

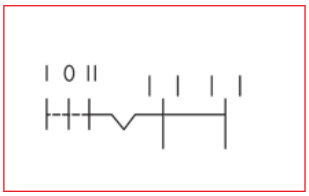
- Comutator cu manetă pentru selectarea rapidă a poziției de comutare
- Curent nominal 16A
- Durată mare de viață

Tip	BZ106380	BZ106390
Funcție:	Comutator alternativ 1-0-2	
Tipul contactelor:	1 CC	2 CC
Standarde:	EN 60669-1	
Tensiune nominală:	250V c.a.	
Frecvență nominală:	50/60 Hz	
Curent nominal:	16 A	
Gradul de protecție:	IP40	
Siguranță la atingerea cu degetul sau cu mâna:	conform cu BGV A3, VBG4	
Condiții climatice:	conform cu CEI/EN 60068	
Cleme:	cleme lift	
Secțiune racord:	1-10mm^2	

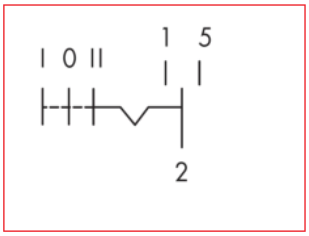
BZ1063XX



BZ106390



BZ106380



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Comutator, 1-0-2, 1p, 16A			**BZ106380**
Comutator, 1-0-2, 2p, 16A			**BZ106390**

Butoane modulare cu reținere și LED

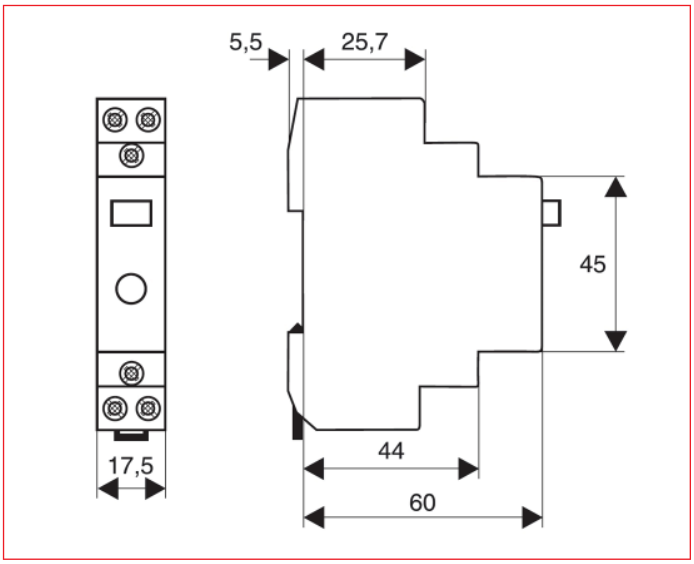
BZ127131

Schrack-Info

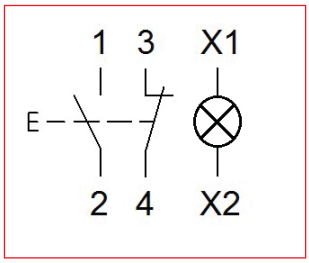
- Butoane modulare cu reținere și semnalizarea stării cu LED
- Cleme cu protecție la introducerea eronată (prin spate) a conductorului

Tip	BZ127131	BZ127121	BZ117131	BZ117121
Funcție:	Butoane modulare cu reținere și semnalizare cu LED			
Tipul contactelor:	1 ND + 1 NÎ	2 ND	1 ND + 1 NÎ	2 ND
Tensiunea nominală pentru LED:	24V c.a. / c.c.	24V c.a. / c.c.	230V c.a.	230V c.a.
Culoarea LED:	portocaliu	portocaliu	portocaliu	portocaliu
Standarde:	EN 60669-1			
Tensiune nominală:	250V c.a.			
Frecvență nominală:	50/60 Hz			
Curent nominal:	16 A			
Consum:	2W			
Gradul de protecție:	IP40			
Siguranță la atingerea cu degetul sau cu mâna:	conform cu BGV A3, VBG4			
Condiții climatice:	conform cu CEI/EN 60068			
Cleme:	cleme lift			
Secțiune racord:	1-10mm^2;			

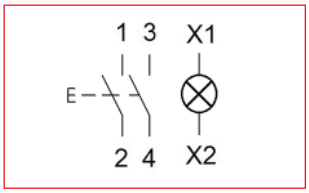
BZ1



BZ1X7131



BZ1X7121



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Buton cu reținere, 16 A / 1 ND + 1 NI / 24 Vca/cc			BZ127131
Buton cu reținere, 16 A / 2 ND / 24 Vca/cc			BZ127121
Buton cu reținere, 16 A / 1 ND + 1 NI / 230 Vca/cc			**BZ117131**
Buton cu reținere, 16 A / 2 ND / 230 Vca/cc			**BZ117121**

Butoane de comandă modulare

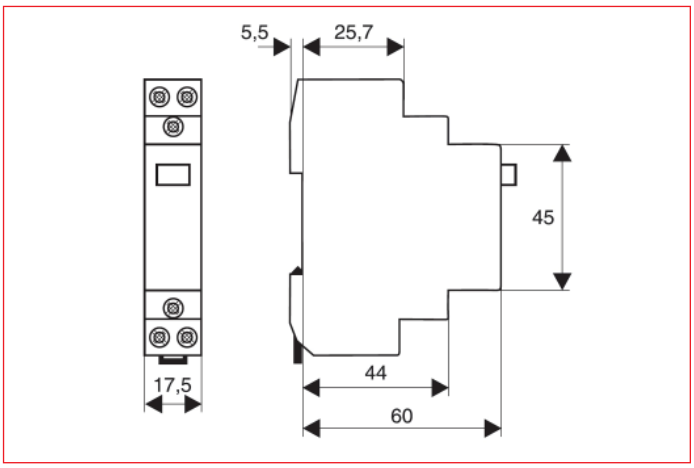
BZ107430

Schrack-Info

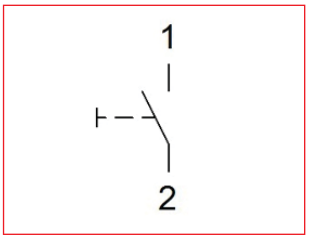
- Butoane de comandă modulare
- Cleme cu protecție la introducerea eronată (prin spate) a conductorului

Tip	BZ107410	BZ107430
Funcție:	Butoane modulare de comandă	
Tipul contactelor:	1 ND	1 ND + 1 NÎ
Standarde:	EN 60669-1	
Tensiune nominală:	250V c.a.	
Curent nominal:	16A	
Gradul de protecție:	IP40	
Siguranță la atingerea cu degetul sau cu mâna:	conform cu BGV A3, VBG4	
Condiții climatice:	conform cu CEI/EN 60068	
Cleme:	cleme lift	
Secțiune racord:	1-10mm^2;	

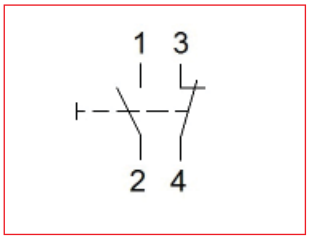
Desen dimensional BZ1074x0



Schemă de conexiuni BZ107410



Schemă de conexiuni BZ107430



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Buton, 16 A / 1 ND			BZ107410
Buton, 16 A / 1 ND / 1 NI			BZ107430

Butoane de comandă modulare cu LED

BZ117531

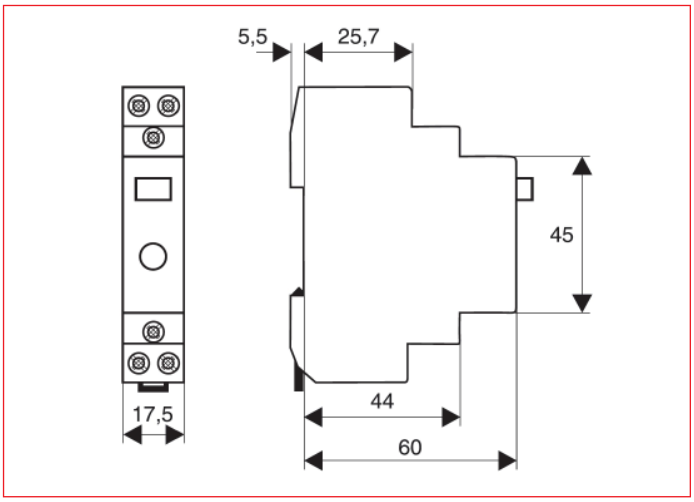
Schrack-Info

- Butoane de comandă modulare cu LED
- Cleme cu protecție la introducerea eronată (prin spate) a conductorului

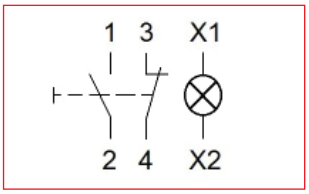
Pagina 405

Tip	BZ127531	BZ117531
Funcție:	Butoane de comandă cu semnalizare cu LED	
Tipul contactelor:	1 ND + 1 NÎ	1 ND + 1 NÎ
Tensiunea nominală pentru LED:	24V c.a. / c.c.	230V c.a.
Culoarea LED:	portocaliu	portocaliu
Standarde:	EN 60669-1	
Tensiune nominală:	250V c.a.	
Frecvență nominală:	50/60 Hz	
Curent nominal:	16 A	
Consum:	2W	
Gradul de protecție:	IP40	
Siguranță la atingerea cu degetul sau cu mâna:	conform cu BGV A3, VBG4	
Condiții climatice:	conform cu CEI/EN 60068	
Cleme:	cleme lift	
Secțiune racord:	1-10mm^2;	

Desen dimensional BZ1x7531



Schemă de conexiuni BZ1x7531



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Buton, 16 A / 1 ND + 1 NI / 24 V ca/cc			BZ127531
Buton, 16 A / 1 ND + 1 NI / 230 V ca			BZ117531

Lămpi de semnalizare modulare cu LED, seria AMPARO

AZ106800

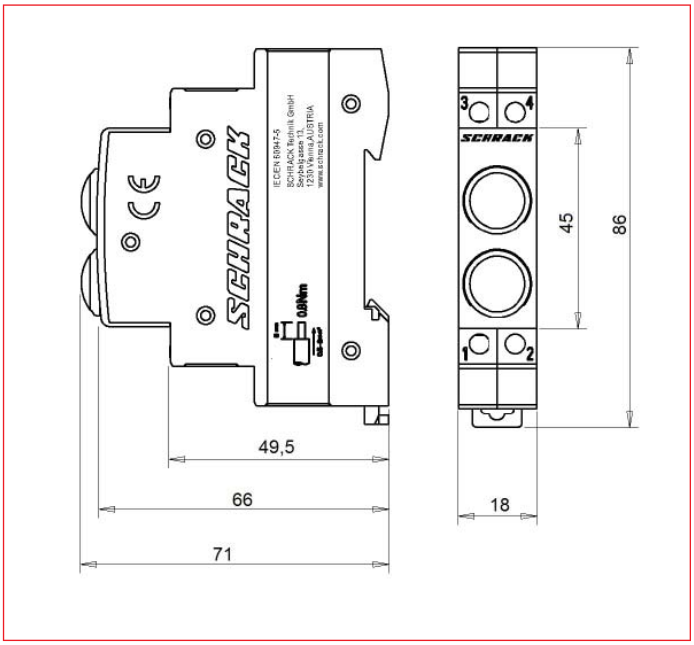
Schrack-Info

- Vizibilitate optimă a indicațiilor prin tehnologie de semnalizare cu LED-uri
- Consum redus de energie
- Fixare prin înclichetare pe șină DIN

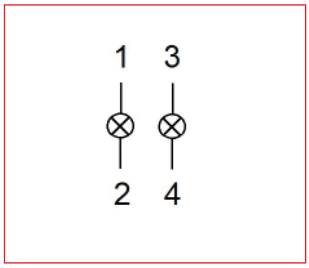
Pagina 406

Tip	AZ106800	AZ106801	AZ106802	AZ106803	AZ106804	AZ106808
Funcție:	Indicatoare cu LED					
Tensiunea nominală pentru LED:	230V c.a.					
Culoarea LED:	verde	roșu	galben	albastru	alb	roșu și verde
Standarde:	CEI/EN 60947-5-1					
Tensiune nominală:	230 V					
Frecvență nominală:	50/60 Hz					
Consum:	4W	4W	4W	4W	4W	8W
Tensiunea de ținere la impuls (1,2/50) U_{imp}:	4kV					
Gradul de protecție:	IP 20					
Secțiune racord:	0,5-6 mm^2;					
Cuplul de strângere a bornelor:	0,8 Nm					

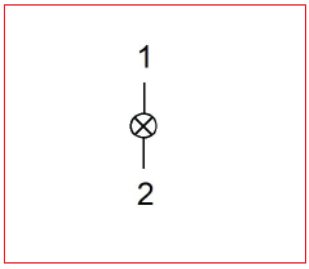
Desen dimensional AZ106808



Schemă de conexiuni AZ106808



Schemă de conexiuni AZ106800



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Lămpi de semnalizare singulare cu LED seria AMPARO, 230 VAC			
Lampă verde, 230Vca			AZ106800
Lampă roșie, 230Vca			AZ106801
Lampă galbenă, 230Vca			AZ106802
Lampă albastră, 230Vca			AZ106803
Lampă albă, 230Vca			AZ106804
Lămpi de semnalizare duble cu LED seria AMPARO, 230 VAC			
Lampă dublă, roșu/verde, 230Vca			AZ106808

Lămpi de semnalizare modulare cu LED

BZ127904

BZ127908

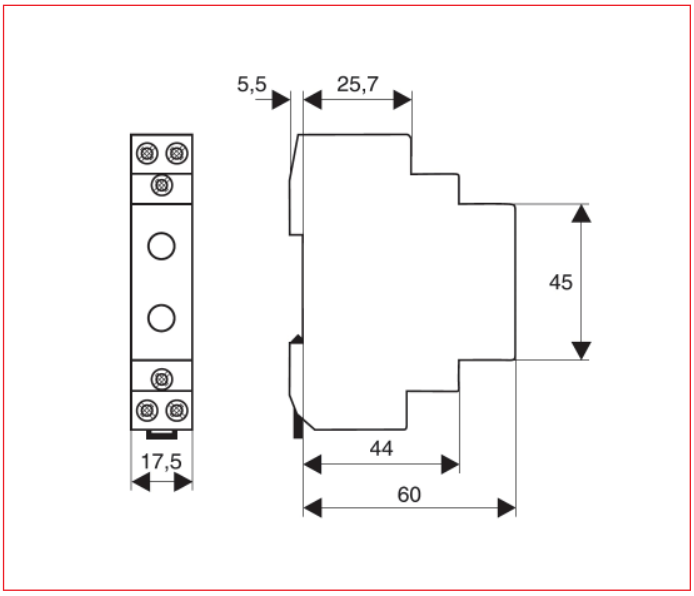
Schrack-Info

- Semnalizare prin tehnologie cu LED-uri
- Pierderi reduse de putere
- Cleme cu protecție la introducerea eronată (prin spate) a conductorului

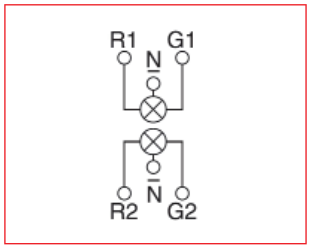
Pagina 407

Tip	BZ127904	BZ117904	BZ127908	BZ117908
Funcție:	Lămpi de semnalizare cu LED			
Tensiunea nominală pentru LED:	12-24V c.a. / c.c.	110-240V c.a. / c.c.	12-24V c.a. / c.c.	110-240V c.a. / c.c.
Culoarea LED:	roșu/verde		2 x roșu/verde	
Standarde:	EN 60669-1			
Tensiune nominală:	50/60 Hz			
Consum:	2W			
Gradul de protecție:	IP40			
Siguranță la atingerea cu degetul sau cu mâna:	conform cu BGV A3, VBG4			
Condiții climatice:	conform cu CEI/EN 60068			
Cleme:	cleme lift			
Secțiune racord:	1-10mm^2;			

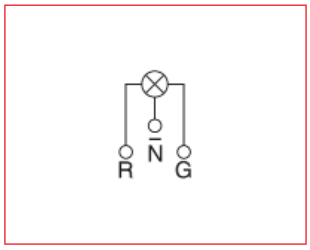
Desen dimensional BZ1x790x



Schemă de conexiuni BZ1x7908



Schemă de conexiuni BZ1x7904



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Lampă singulară 12-24 V c.a./c.c. roșu/verde			BZ127904
Lampă singulară 110-240 V c.a./c.c. roșu/verde			BZ117904
Lampă dublă 12-24 V c.a./c.c. roșu/verde			BZ127908
Lampă dublă 110-240 V c.a./c.c. roșu/verde			BZ117908

Indicatoare de prezență tensiune modulare, cu LED

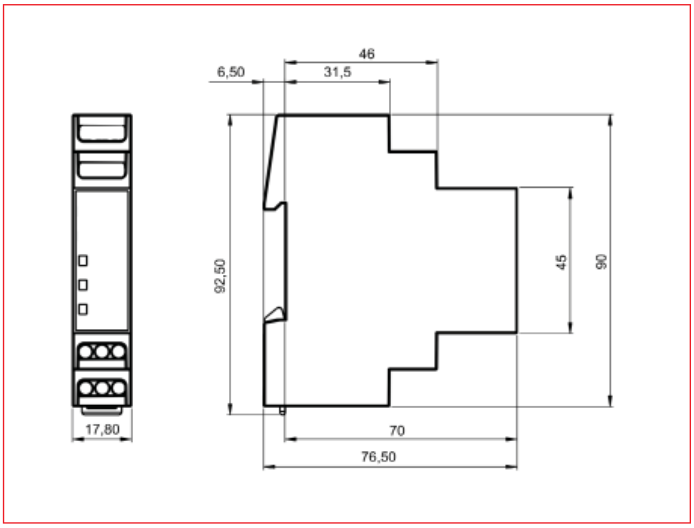
BZ106803

Schrack-Info

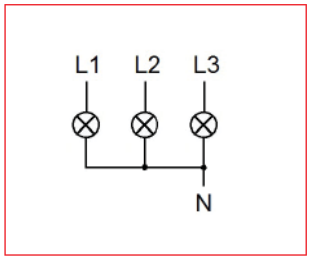
- Indicator pentru 3 faze
- Semnalizare prin tehnologie cu LED-uri
- Pierderi extrem de reduse de putere

Tip	BZ106803
Funcție:	Indicator prezență tensiune trifazic
Tensiunea nominală pentru LED:	230/400V c.a.
Culoarea LED:	3 x verde
Standarde:	EN 61000-4-2, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 60669, EN 60947-5-1, EN 61000
Frecvență nominală:	50/60Hz
Consum:	0,096W
Tensiunea de ținere la impuls U_{imp}:	6kV
Categoria de supratensiuni:	IV
Siguranță max. permisă în amonte:	16A gG
Gradul de protecție:	IP20 (cu plastron IP40)
Siguranță la atingerea cu degetul sau cu mâna:	conform cu BGV A3, VBG4
Cleme:	cleme lift
Secțiune racord:	flexibil 1 x 1,5-2,5mm^2;
	solid 1 x 1,5-4 mm^2 sau 2 x 1,5 mm^2;
Cuplul de strângere a bornelor:	0,5 Nm

Desen dimensional



Schemă de conexiuni



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Indicator de prezență tensiune, L1-L2-L3, 230/400 Vca			BZ106803

Indicatoare de prezență tensiune modulare, cu LED

PPBZ106803

Schrack-Info

- Indicator cu LED pentru cele 3-faze
- Fixare prin înclichetare pe șină DIN

Pagina 409

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Indicator cu LED, L1-L2-L3			PPBZ106803

Pagina
410

Transformatoare de sonerie și surse de alimentare

BZ326578-A

Schrack-Info

- Transformatoare de sonerie, transformatoare de siguranță și surse de alimentare modulare, cu cotă frontală (decupaj plastron) de 45mm

Transformatoare de sonerie modulare

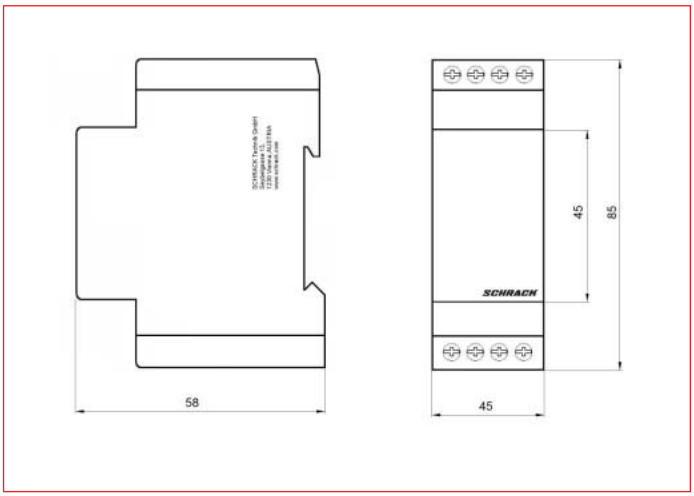
BZ326578-A

Schrack-Info

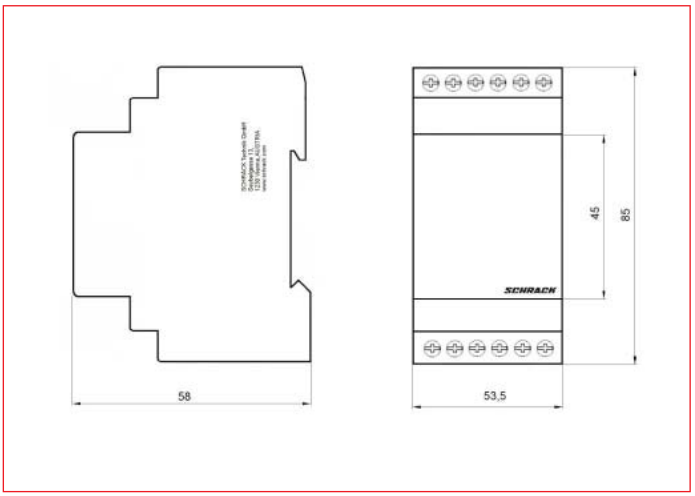
- Transformatoare de sonerie
- Tensiuni secundare 4V, 8V, 12V și 24V 50Hz
- Puteri nominale 15VA sau 30VA
- Includ PTC-uri pentru protecție

Tip:	**BZ326577-A**	**BZ326578-A**
Putere nominală:	15VA	30VA
Standarde:	EN 61558-1, EN 61558-2-8	
Tensiunea nominală în primar:	230V c.a.	
Tensiunea în secundar / curentul 1	4V c.a. / 1,25A	12V c.a. / 1,25A
Tensiunea în secundar / curentul 2	8V c.a. / 1,25A	12V c.a. / 1,25A
Tensiunea în secundar / curentul 3	12V c.a. / 1,25A	24V c.a. / 1,25A
Frecvența nominală:	50/60 Hz	
Clasa de protecție:	2	
Gradul de protecție:	IP20	

Desen dimensional BZ326577-A

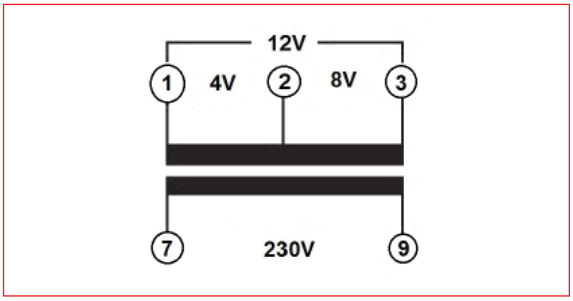


Desen dimensional BZ326578-A

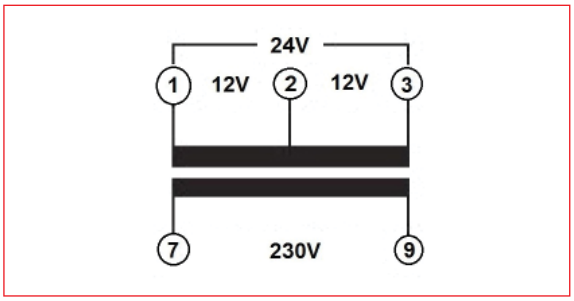


Transformatoare de sonerie modulare

Schemă de conexiuni BZ326577-A



Schemă de conexiuni BZ326578-A



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Transformator 230VCA / 4, 8, 12Vca, 15 VA			**BZ326577-A**
Transformator 230VCA / 12-12, 24Vca, 30 VA			**BZ326578-A**

Pagina 411

Transformatoare modulare de sonerie, utilizare continuă

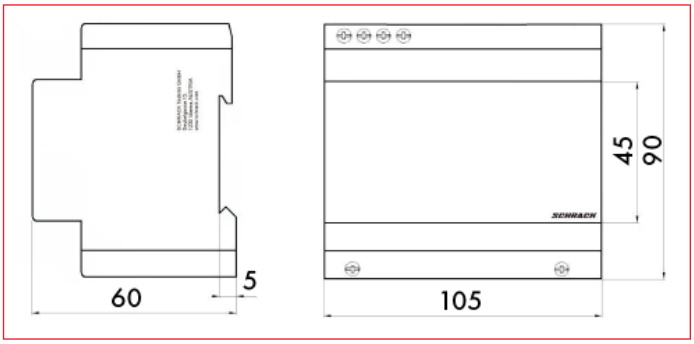
BZ326579-A

Schrack-Info

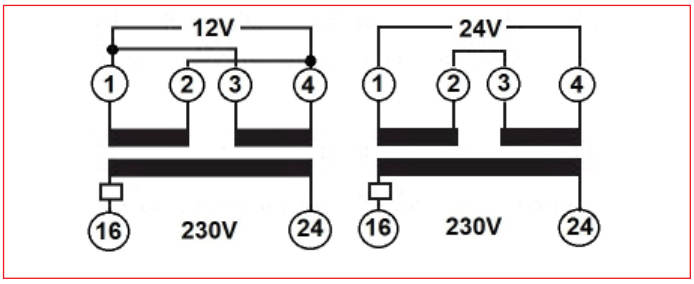
- Transformatoare de siguranță rezistente la scurtcircuit, cf EN 61558-2-6
- 100% ciclu de utilizare
- Tensiuni secundare 12V și 24V / 50Hz
- Putere nominală 63VA
- Protecție la scurtcircuit cu PTC-uri

Tip:	**BZ326579-A**
Putere nominală:	63VA
Standarde:	EN 61558-2-6
Model:	transformator de siguranță rezistent la scurtcircuite
Ciclu de utilizare:	100%
Tensiunea nominală în primar:	230V c.a.
Tensiunea în secundar / curentul 1:	12V c.a. / 2,62A
Tensiunea în secundar / curentul 2:	12V c.a. / 2,62A
Tensiunea în secundar / curentul 3 (1+2 conectate în serie):	24V c.a. / 2,62A
Tensiunea în secundar / curentul 4 (1+2 conectate în paralel):	12V c.a. / 5,25A
Frecvența nominală:	50/60 Hz
Clasa de protecție:	2
Gradul de protecție:	IP20

Desen dimensional BZ326579-A



Schemă de conexiuni BZ326579-A



Simbol

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Transformator 230VCA/ 12, 24Vca, 63 VA			**BZ326579-A**

Surse de alimentare modulare stabilizate

LP746201

Schrack-Info

- Surse de alimentare modulare
- Alimentare 230Vca
- Tensiuni de ieșire 24Vcc / 12Vcc

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Sursă 230/24 VDC, 1,5 A, execuție modulară			LP746201
Sursă 230/12 VDC, 2 A, execuție modulară			LP7432C2

Surse de alimentare în comutație - seria LP4

LP412402

Schrack-Info

Surse de alimentare în comutație seria LP4, alimentare mono sau 3-fazată

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Tensiune ieșire 12 VDC			
Sursă 230VAC / 12VDC, 5 A la 50°C			LP411205
Sursă 230VAC / 12VDC, 10 A la 50°C			LP411210
Tensiune de ieșire 24 VDC			
Sursă 230VAC / 24VDC, 2,5 A la 50°C			LP412402
Sursă 230VAC / 24VDC, 4,5 A la 50°C			LP412405
Sursă 230VAC /24VDC, 6 A la 50°C			LP412406
Sursă 230VAC /24VDC, 12 A la 50°C			LP412412
Sursă 230VAC /24VDC, 22 A la 50°C			LP412422
Sursă 400VAC /24VDC, 22 A la 50°C			LP432422
Tensiune de ieșire 24 VDC - cu funcție de UPS			
Sursă cu funcție de UPS, 230VAC /24VDC, 5 A			LP442405
Sursă cu funcție de UPS, 230VAC /24VDC, 10 A			LP442410

Surse de alimentare în comutație - seria CG

LP749018

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Tensiune de ieșire 24 VDC			
Sursă 24 VDC, 0,75 A, 18 W			**LP749018**
Sursă 24 VDC, 1,25 A, 30 W			**LP749030**
Sursă 24 VDC, 2,5 A, 60 W			**LP749060**
Sursă 24 VDC, 5 A, 120 W			**LP749120**

Dimmere modulare

EHTD420VA

Schrack-Info

- Dimmere modulare cu cota frontală de 45mm (decupaj plastron)

Pagina 415

Dimmer modular cu comandă prin taste - 420 VA

EHTD420VA

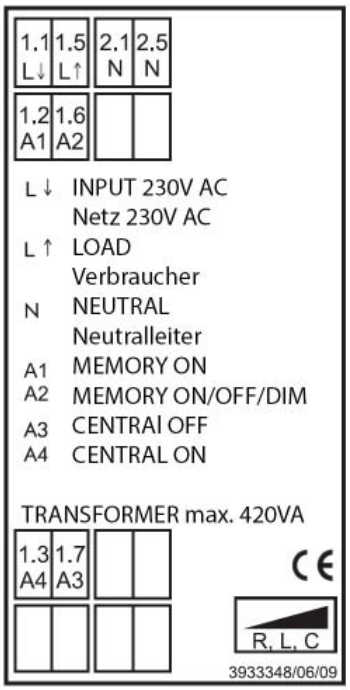
Schrack-Info

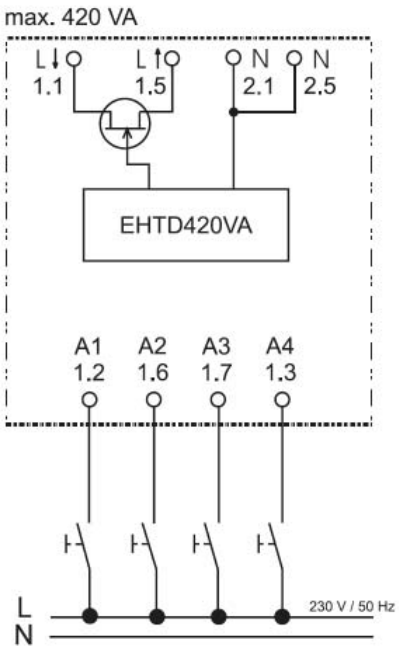
- Comanda se realizează prin intermediul unui buton obișnuit
- Tensiune de alimentare 230V / 50Hz
- Putere dimabilă: 10VA - 420VA
- Lățime de numai 2 module (2UH)
- Dimmer cu control simetric (Balansare între alternanța pozitivă și negativă)
- Funcție de pornire și oprire centralizată, funcție de memorie

Mod de funcționare:	dimmer comandat prin taste
Ieșire:	semiconductor
Tensiunea nominală:	230 V ± 10 %
Frecvența nominală:	50 Hz
Consum propriu:	4,5 W
Protecție la suprasarcină:	deconectează la depășirea limitei de temperatură
	(reconectare automată la scăderea temperaturii sub prag)
Protecție la scurtcircuit:	deconectare a sarcinii ca urmare a detectării unui defect intern
	(reset se face prin deconectarea sursei de alimentare pentru cel puțin 2s)
Tipul sarcinii:	reglabilă cu potențiometru
Control prin amplitudinea fazei (R,L) :	da
Control prin decuparea formei de unda (R,C) :	Da, (verificați specificația producătorului referitor la sarcina minimă)
Lămpi cu incandescență:	420 VA
Lămpi cu halogen de înaltă tensiune:	420 VA
Lămpi cu halogen de joasă tensiune cu transformator convențional:	420 W
Lămpi cu halogen de joasă tensiune cu balast electronic:	420 W
Capacitatea minimă de dimare:	10 VA
Lămpi dimabile cu economisirea energiei:	nu
Lămpi fluorescente:	nu
Lămpi cu vapori de mercur:	nu
Compensare paralel:	nu
Temporizare la anclanșare:	aprox. 1 s, de la 0% până la 100% (soft start)
Temporizare la declanșare:	aprox. 1 s, de la 0% până la 100% (soft stop)
Cicluri de comutație:	> 100.000
Gradul de protecție:	IP 40 în tablou
Cleme:	Cleme de detensionare
Secțiune racord:	0,4 - 2,5 mm^2;
Cuplul de strângere a bornelor:	0,6 Nm
Dimensiuni (L x Î x A)	36 x 85 x 58 mm / 2 UH
Masă:	0,146 kg

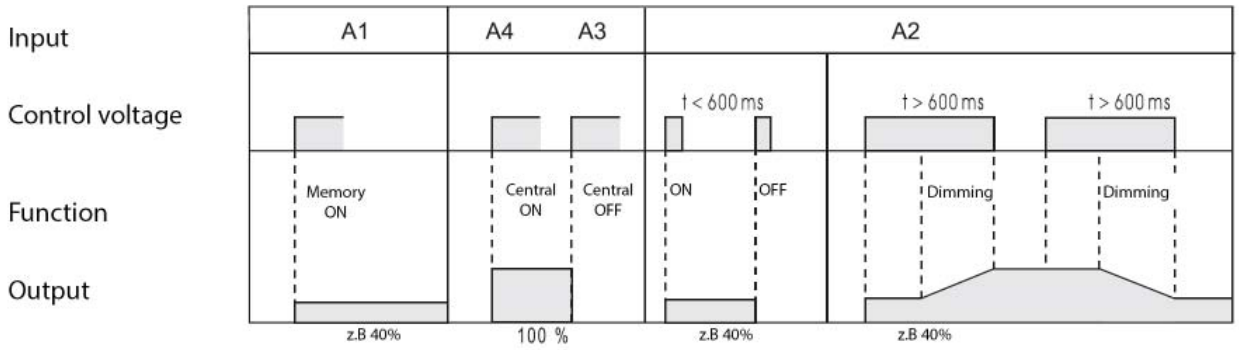
Dimmer modular cu comandă prin taste - 420 VA

EHTD420VA





A1 / 1.2: Memory
A2 / 1.6: Memory-On, -Off / Dimming
A3 / 1.7: Central-Off (0%)
A4 / 1.3: Zentral-On (100%)



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Dimmer universal comandă prin taste, 420VA			**EHTD420VA**

Dimmere modulare telecomandabile 500VA - 1200VA

EHTDLT1200

EHTDSTRG2

Schrack-Info

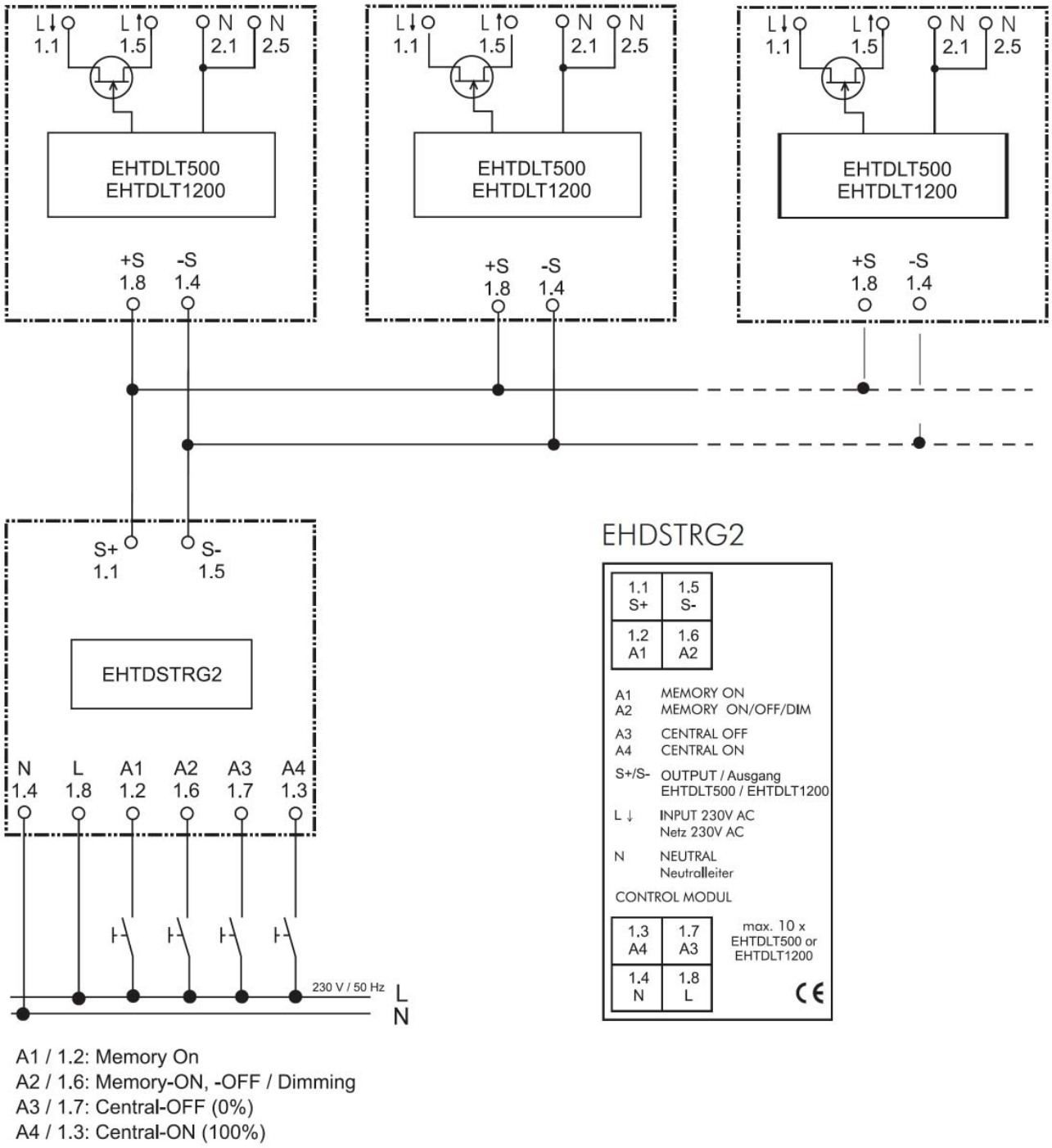
- Pentru dimarea unor sarcini mari de iluminat
- Partea de comandă separată de partea de forță
- Se pot monta în paralel max.10 module de putere

Pagina 417

Tip	**EHTDSTRG2**	**EHTDLT500**	**EHTDLT1200**
Aparat:	Modul de comandă	Modul de forță	
Mod de funcționare:	Buton	modul de forță dimabil comandat de EHTDSTRG2 (PWM)	
Ieșire:	-	semiconductor	
Tensiunea nominală:	230 V ± 10 %	230 V ± 10 %	230 V ± 10 %
Frecvența nominală:	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Consum propriu:	0,1 W	4,5 W	14 W
Protecție la suprasarcină:	-	deconectează la depășirea limitei de temperatură	
	-	(reconectare automată la scăderea temperaturii sub prag)	
Protecție la scurtcircuit:	-	deconectare a sarcinii ca urmare a detectării unui defect intern	
	-	(reset se face prin deconectarea sursei de alimentare pentru cel puțin 2s)	
Intrări de comandă:	-	pot fi conectate numai cu ieșirile de control ale EHTDSTRG2	
Lungimea cablului de comandă:	-	max. 100 m	
Valoarea sarcinii:	-	500 VA	1200 VA
Funcționare împreună:	-	până la 10 = 5000 VA	până la 10 = 12000 VA
Control prin amplitudinea fazei (R,L) și control prin decuparea formei de unda (R,C) :	-	ajustabil cu potențiometru rotativ	
Lămpi cu incandescență:	-	500 VA	1200 VA
Lămpi cu halogen de înaltă tensiune:	-	500 VA	1200 VA
Lămpi cu halogen de joasă tensiune cu transformator convențional:	-	500 W	1200 W
Lămpi cu halogen de joasă tensiune cu balast electronic:	-	500 W	1200 W
Capacitatea minimă de dimare:	-	10 VA	40 VA
Lămpi dimabile cu economisirea energiei:	-	nu	
Lămpi fluorescente:	-	nu	
Lămpi cu vapori de mercur:	-	nu	
Compensare paralel:	-	nu	
Temporizare la anclanșare:	-	aprox. 1 s, de la 0% până la 100% (soft start)	
Temporizare la declanșare:	-	aprox. 1 s, de la 0% până la 100% (soft stop)	
Cicluri de comutație:	-	> 100.000	
Gradul de protecție:	IP 40 în tablou	IP 40 în tablou	
Cleme:	Cleme de detensionare	Cleme de detensionare	
Secțiune racord:	0,4 - 2,5 mm^2;	0,4 - 2,5 mm^2;	
Cuplul de strângere a bornelor:	0,6 Nm	0,6 Nm	
Dimensiuni (L x Î x A)	17,8 x 85 x 58 mm / 1 UH	36 x 85 x 58 / 2 UH	72 x 85 x 58 / 4 UH
Masă:	0,065 kg	0,136 kg	0,219 kg

Dimmere modulare telecomandabile 500VA - 1200VA

EHTDSTRG2



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Dimmer 1200VA universal, modul forță pt. EHTDSTRG2			EHTDLT1200
Modul de comandă cu taste pt. dimmer EHTDLT500 și EHTDLT1200			**EHTDSTRG2**

Dimmere modulare universale cu buton frontal rotativ

EHDREH1200

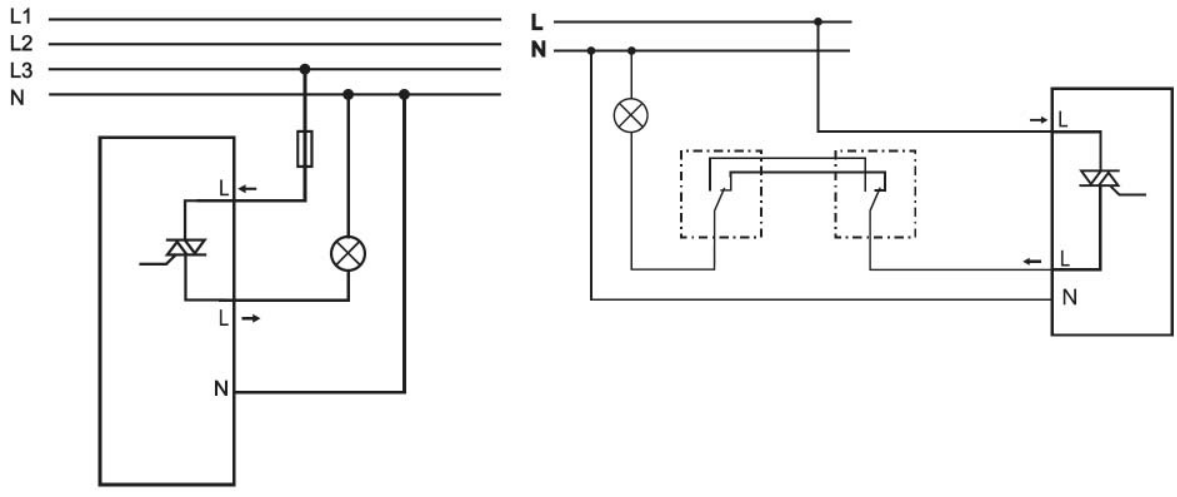
Schrack-Info

- Dimmere cu buton rotativ pentru controlul puterii diferitelor surse de iluminat, ca de ex. lămpi cu incandescență, lămpi cu halogen de tensiune mare și mică, cu transformatoare electronice sau convenționale
- Dimmer-ul poate fi folosit pentru sarcini RL sau RC și este de asemenea cu control simetric.
- Comanda iluminatului de ex. în restaurante, pentru scene etc.

Măsuri de economisire a energiei

Tip	EHDREH500	EHDREH1200
Aparat:	dimmer comandat prin potențiometru rotativ	
Ieșire:	semiconductor	
Tensiunea nominală:	230 V ± 10 %	230 V ± 10 %
Frecvența nominală:	50 Hz	50 Hz
Consum propriu:	4,5 W	14 W
Protecție la suprasarcină:	deconectează la depășirea limitei de temperatură	
	(reconectare automată la scăderea temperaturii sub prag)	
Protecție la scurtcircuit:	deconectare a sarcinii ca urmare a detectării unui defect intern	
	(reset se face prin deconectarea sursei de alimentare pentru cel puțin 2s)	
Intrări de comandă:	pot fi conectate numai cu ieșirile de control ale EHTDSTRG2	
Lămpi cu incandescență:	500 VA	1200 VA
Lămpi cu halogen de înaltă tensiune:	500 VA	1200 VA
Lămpi cu halogen de joasă tensiune cu transformator convențional:	500 W	1200 W
Lămpi cu halogen de joasă tensiune cu balast electronic:	500 W	1200 W
Capacitatea minimă de dimare:	10 VA	40 VA
Lămpi dimabile cu economisirea energiei:	nu	
Lămpi fluorescente:	nu	
Lămpi cu vapori de mercur:	nu	
Compensare paralel:	nu	
Temporizare la anclanșare:	aprox. 1 s, de la 0% până la 100% (soft start)	
Temporizare la declanșare:	aprox. 1 s, de la 0% până la 100% (soft stop)	
Cicluri de comutație:	> 100.000	> 100.000
Gradul de protecție:	IP 40 în tablou	IP 40 în tablou
Cleme:	Cleme de detensionare	Cleme de detensionare
Secțiune racord:	0,4 - 2,5 mm^2;	0,4 - 2,5 mm^2;
Cuplul de strângere a bornelor:	0,6 Nm	
Dimensiuni (L x Î x A)	36 x 85 x 58 / 2 UH	72 x 85 x 58 / 4 UH
Masă:	0,139 kg	0,222 kg

EHDREH



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Dimmer modular universal, comandă cu buton rotativ, 500VA			**EHDREH500**
Dimmer modular universal, comandă cu buton rotativ, 1200VA			EHDREH1200

Aparate pentru comandă jaluzele

EHRJSG1

Schrack-Info

Comanda unei acționări, de ex. comanda jaluzelelor și a obloanelor, sau a ferestrelor din acoperiș sau marchize

Pagina 420

Aparat comandă jaluzele modular

EHRJSG1

Schrack-Info

Aparatul modular EHRJSG1 permite acționarea jaluzelelor și a obloanelor, sau a ferestrelor din acoperiș sau marchize. Pentru inițierea comenzilor aparatul dispune de trei intrări diferite pentru semnale de 230V:

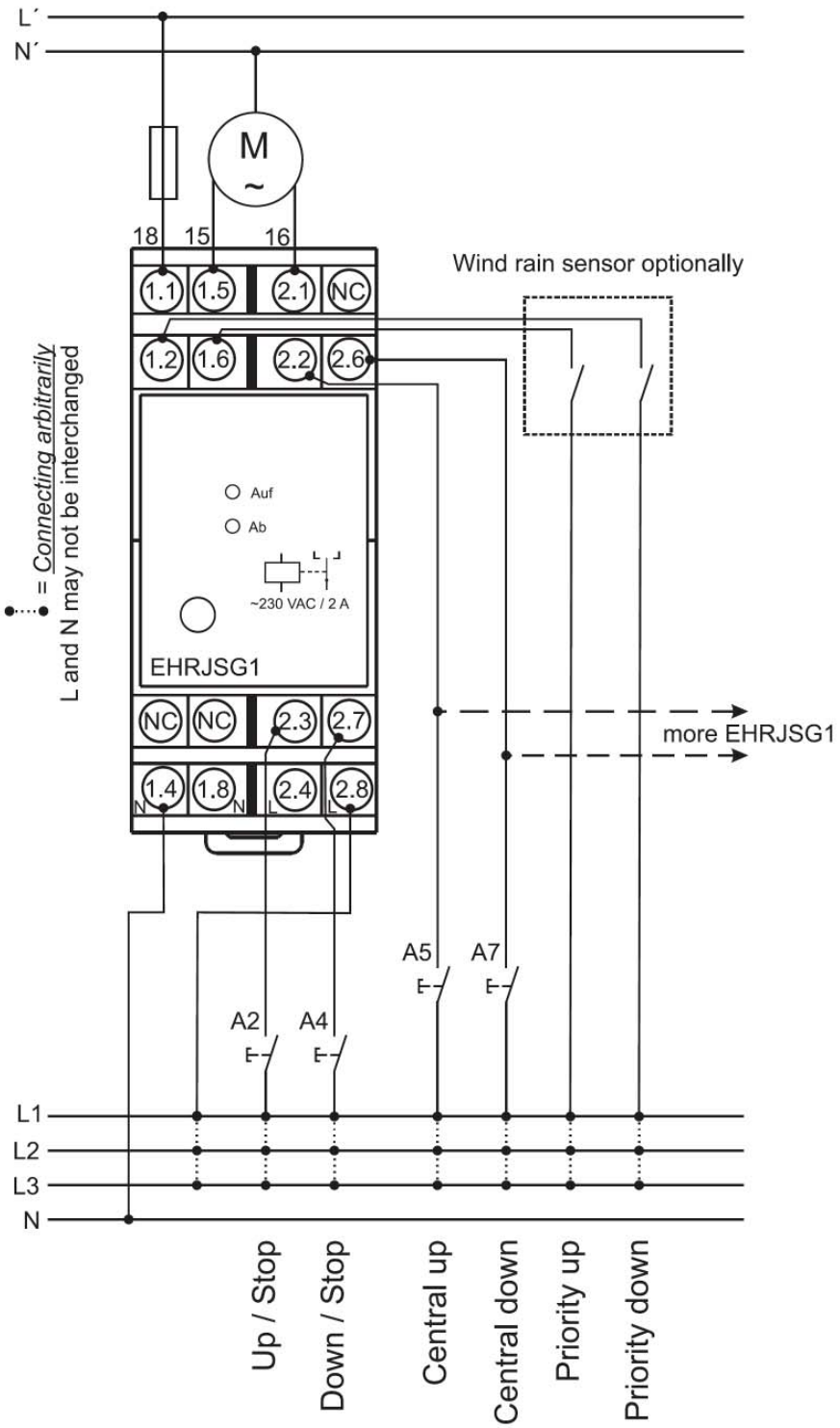
- Intrări de comandă prin impulsuri pentru comenzi individuale: prin apăsarea scurtă a butonului se pornește acționarea în direcția dorită; un alt impuls oprește acționarea
- Intrări de impulsuri pentru comanda centralizată permit acționarea simultană a mai multor jaluzele, obloane, ferestre; de ex. pentru un etaj întreg sau pentru un corp de clădire.
- Semnalele de tensiune aplicate continuu (statice), sunt prioritare și feresc jaluzelele și obloanele de vânt sau ploaie; executarea comenzii este coroborată cu comenzile centrale și individuale.

Durata acționării este programabilă din comutatorul frontal, independent de durata semnalelor de intrare. Electronica de comandă asigură un timp de comutare de 600ms la schimbarea sensului de rotație, protejând astfel motoreductorul și releul.

Aparate:	control jaluzele
Standard:	EN 60669
Mod de comandă:	taste
Tensiunea de control și tensiunea nominală:	230 V ± 10 % (L1, L2 sau L3)
Consumul:	15 mA
Tensiunea de comandă:	100 ... 250 V c.a.
Curentul de comandă:	0.3 mA
Lungimea cablului de comandă:	max. 100 m (NYM 1,5 mm^2) la maxim 20 intrări conectate în paralel
Timpul de comutare admis la deschidere:	max. 10 ms
Timpul necesar de menținere a comenzii prin impuls:	min. 40 ms
Ieșirea de comandă:	contact de releu
Tensiunea de comutație:	230 V c.a.
Curentul nominal:	max. 2 A
Timpul necesar la schimbarea direcției de rotație:	600 ms, fix
Capacitatea de comutație cos phi = 1	500 W
Capacitatea de comutație cos phi = 0.5	250 VA
Cicluri de comutație:	> 100.000
Gradul de protecție:	IP 40 în tablou
Cleme:	Cleme de detensionare
Secțiune racord:	0,4 - 2,5 mm^2;
Cuplul de strângere a bornelor:	0,6 Nm
Dimensiuni (L x Î x A):	36 x 85 x 58 mm / 2 UH
Masă:	0.120 kg

Aparat comandă jaluzele modular

EHRJSG1



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Aparat comandă jaluzele 1C, 230VAC, 500W			**EHRJSG1**

Aparate diverse (sonerii, prize etc.)

BZ325000-A

Schrack-Info

- Aparate modulare cu cota frontală de 45mm (decupaj plastron)

Prize modulare

BZ325000-A

BZ325001-A

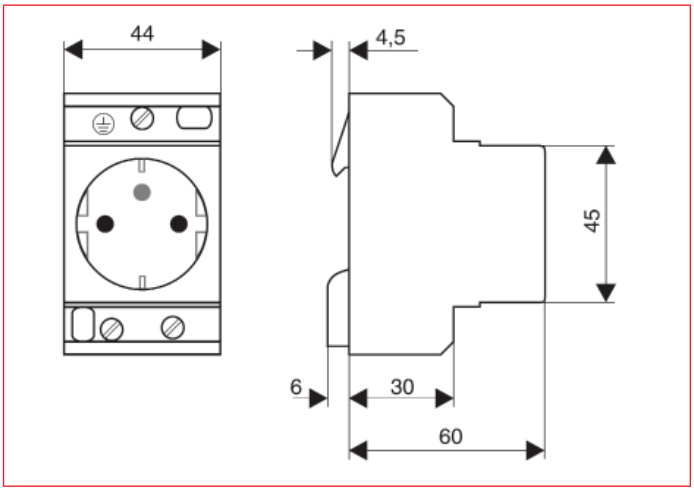
BZ325003

YY494518

Schrack-Info

- Secțiune racord: 1-25 mm²
- Este posibilă fixarea cu șuruburi
- Curent nominal 10/16A
- Tensiune nominală: 250Vca

Desen dimensional BZ325000 / BZ325001



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Priză Schuko 2P+N, 16A			**BZ325000-A**
Priză Schuko 2P+N, 16A, cu LED			**BZ325003**
Priză Schuko 2P+N, 16A, cu contact de protecție central			**BZ325001-A**
Priză trifazată (5p) IP44, 16A, tip CEE, cu montaj pe șină DIN			**YY494518**

Sonerii modulare (sunet clopoțel)

BZ926351

Schrack-Info

- Utilizare de durată până la 12h
- Tensiune bobină: 12, 230Vca
- Consum propriu: 4,5VA
- Secțiune conductor:10 mm²
- 75dB

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Sonerie, 12 Vca			**BZ926351**
Sonerie, 230 Vca			**BZ926338**

Sonerii modulare (sunet continuu)

BZ926339

Schrack-Info

- Utilizare de durată până la 12h
- Tensiune bobină: 12, 230Vca
- Consum propriu: 4,5VA
- Secțiune conductor: max.10 mm²
- 77dB

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Sonerie, 230 Vca			**BZ926339**

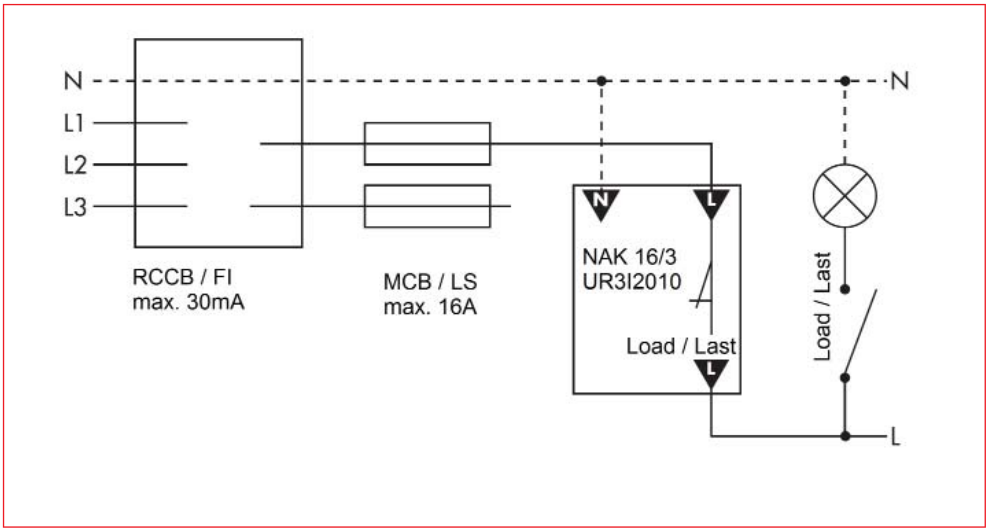
Releu separator de rețea

UR3I2010

Schrack-Info

- Decuplare monopolară pentru protecția optimă a persoanelor și zgomot de rețea minim. Interferențele reale sunt deviate în mod activ prin intermediul unei ieșiri de impedanță scăzută.
- Tensiune de monitorizare: tensiune contiuă și curent redus, compatibilă d.p.d.v. ecologic și anume max. 8mA / 230Vcc
- Zgomot de rețea (nom./tip./max.)< 2mV, < 4mV, < 8mV
- Durată de viață mecanică: min. 15 x 10^6 cicluri de conectare
- Tensiune / capacitate de încărcare: 230 Vca ± 10%, 16A, 2300W sarcină rezistivă.
- Nu poate fi combinat cu dimmer-ul cu buton

UR3I2010



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Releu separator de rețea NAK16/3 16A/230V			**UR3I2010**

Releu de sarcină

BZ601000

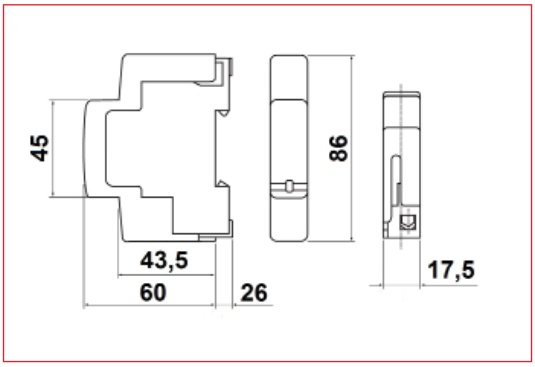
Schrack-Info

- Pentru reducerea secțiunii conductorilor ce alimentează marii consumatori
- Și pentru încălzitoarele de apă instant, cu reglaj electronic.
- Certificare VDE

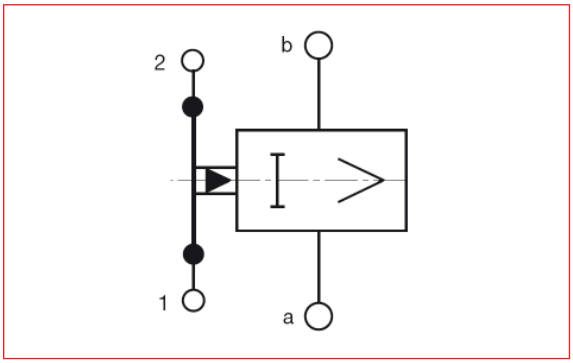
Pagina 425

Domeniul de curent nominal c.a. :	6,7...39 A
Domeniul de putere nominală pentru sarcini la 230 V c.a. :	1,5...9 kW
Domeniul de putere nominală pentru sarcini în AC3 230/400 V c.a. :	4,6...27 kW
Consumul în funcționare:	0,5...4 VA
Curentul de declanșare:	≤ 5,7 A c.a.
Curent de durată nominal:	43 A c.a.
Sarcina termică de durată la 40°C:	2,5 W
Conexiunile (a și b) cu șurub; terminale cu secțiunea de:	2,5...16 mm^2;
Contacte:	1 NÎ
Curentul nominal la 250 V c.a.:	1 A
Materialul contactului:	argintat
Tensiunea de comutare maximă:	400 V c.a.
Capacitatea de comutare maximă:	250 VA
Curentul de vârf de magnetizare:	5 A
Durată de viață, electrică, la sarcina nominală:	10^5 cicluri de comutație
Durată de viață, mecanică:	10 x 10^6 cicluri de comutație
Ciclul de utilizare:	100%
Frecvența maximă de comutare:	1800 cicluri/oră la sarcină nominală
Temperatura maximă de funcționare:	40°C
Timpul de deschidere/timpul de închidere:	10...20 ms/≥ 20 ms
Rezistența de contact:	aprox. 3mΩ
Tensiunea de test: contacte/înfășurări:	2500 V c.a.
Clasa de izolație conform VDE 0110:	C/250 V
Gradul de protecție al carcasei:	IP 40
Conexiuni (1 și 2):	cu șurub
Secțiunea conductorului (1 și 2):	0,75...4 mm^2;
Lățimea modulului:	1 UH
Masă:	aprox. 90 g

Desen dimensional



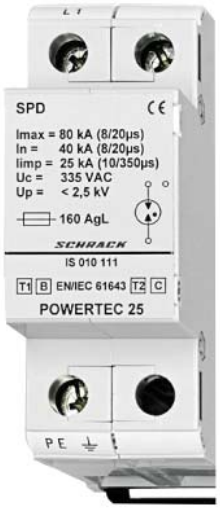
Schemă de conexiuni BZ601000



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Releu de sarcină 6,7-39A, 400V			**BZ601000**

Pagina
426

Protecție la curent de trăsnet și supratensiune, descărcătoare seria Powertec



Protecție fină, descărcătoare T3

Descărcătoare de supratensiune seria UAS

Descărcătoare de supratensiune seria Vartec

Descărcătoare de supratensiune seria Photec

Accesorii de împământare

Dispozitive de protecție la curent de trăsnet și supratensiune

Cuprins

Informații generale ..... Pagina 428

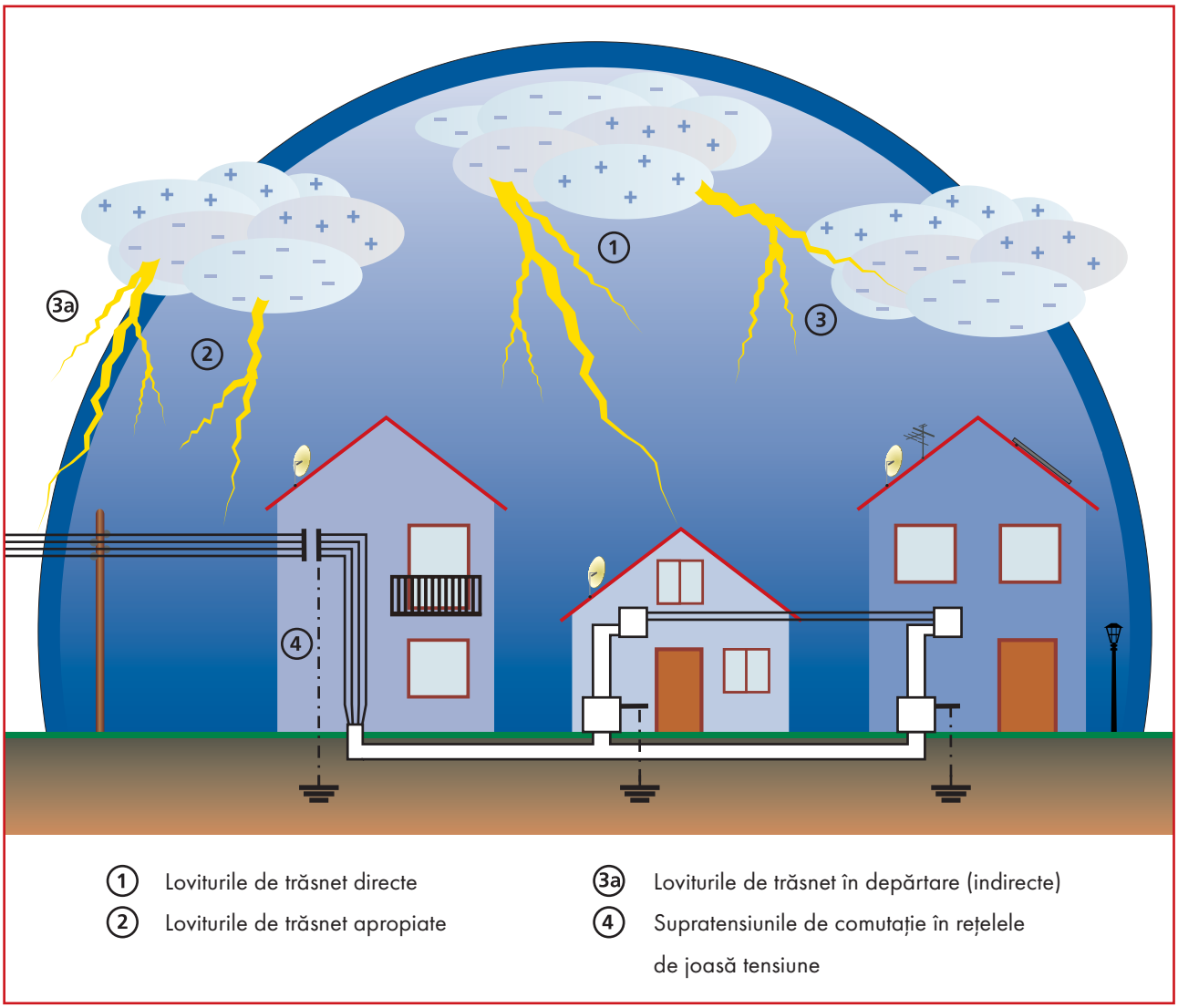
Dispozitive de protecție la curent de trăsnet și dispozitive de protecție la supratensiune ..... Pagina 432

Descărcătoare cu protectie fină pentru energie, date și control ..... Pagina 443

Descărcătoare pentru instalații fotovoltaice ..... Pagina 445

Accesorii de împământare ..... Pagina 446

CAUZELE SUPRATENSIUNILOR ATMOSFERICE



① Loviturile de trăsnet directe
② Loviturile de trăsnet apropiate
③a Loviturile de trăsnet în depărtare (indirecte)
④ Supratensiunile de comutație în rețelele de joasă tensiune

Pagina 428

①, ② LOVITURILE DE TRĂSNET DIRECTE SAU APROPIATE

Loviturile de trăsnet sunt numite directe sau apropiate atunci când lovesc linii electrice aeriene foarte aproape de instalațiile de utilizare sau de clădiri, echipate sau nu cu un sistem de protecție la supratensiuni atmosferice.

Așa numitele descărcătoare de curent de trăsnet, dacă sunt testate conform Clasei internaționale standardizate de test T1 (numită anterior clasa „B“) protejază împotriva loviturilor de trăsnet directe. Aceste descărcătoare de curent de trăsnet trebuie însoțite și de descărcătoare de supratensiune precum și de elemente de protecție fină!

③ LOVITURILE DE TRĂSNET INDIRECTE

Descărcările nor la nor, nor la pământ sau pământ la nor generează câmpuri electromagnetice puternice. Tensiunea indusă rezultată poate fi suficient de mare pentru a deteriora echipamentele electrice.

De aceea, pentru a proteja sistemele instalate, în astfel de cazuri este necesar să folosim descărcătoare clasa T2 (numită anterior clasa „C"). Recomandăm ca acestea să fie însoțite de elemente de protecție fină!

③a LOVITURILE DE TRĂSNET ÎN DEPĂRTARE (INDIRECTE)

Loviturile de trăsnet la distanță mare de instalațiile de utilizare se numesc lovituri de trăsnet în depărtare. Ele sunt cunoscute și sub denumirea de lovituri de trăsnet indirecte.

Loviturile de trăsnet în depărtare provoacă supratensiuni în instalațiile de utilizare care pot fi tratate cu descărcătoare din clasa T2 (numită anterior clasa „C").

④ SUPRATENSIUNILE DE COMUTAȚIE ÎN REȚELELE DE JOASĂ TENSIUNE

Mai puțin spectaculoase decât loviturile de trăsnet, operațiile de conectare sau deconectare a unor sarcini importante sau de eliminare a scurtcircuitelor pot crea de asemenea supratensiuni.

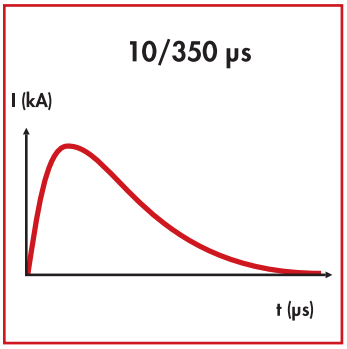
Acestea pot fi reduse de o combinație de descărcătoare din clasa T2 + suplimentar din clasa T3 (numită anterior clasa „D).

Pagina 429

CLASIFICAREA DESCĂRCĂTOARELOR

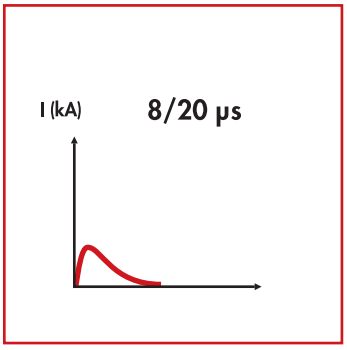
DESCĂRCĂTOARE DE CURENT DE TRĂSNET T1 I B

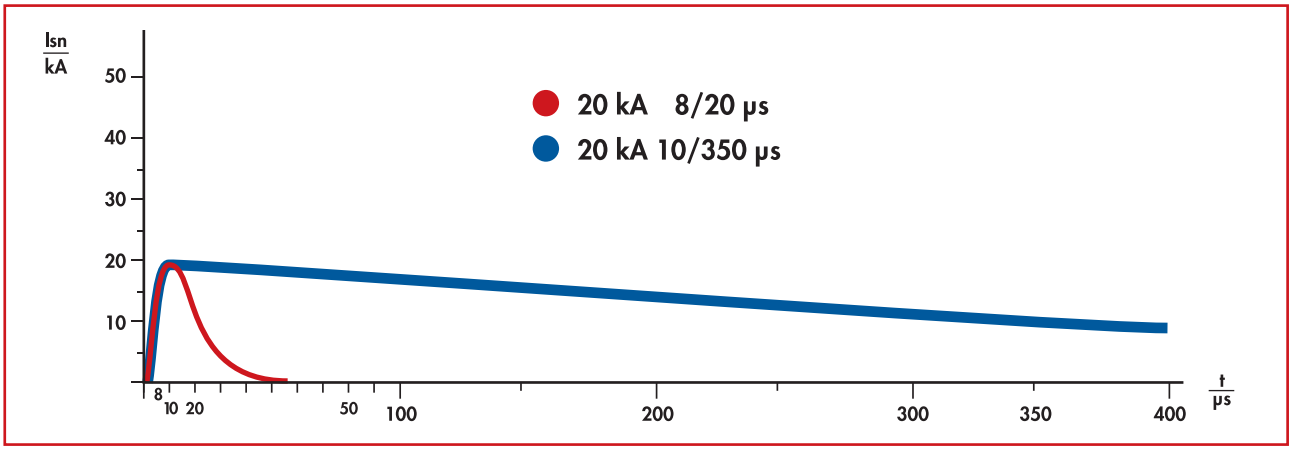
Așa numitele descărcătoare de curent de trăsnet sunt utilizate împotriva efectelor directe ale trăsnetelor. Ceea ce este deosebit la aceste descărcătoare este capacitatea lor de conducție la pământ a curentului de trăsnet, descărcătoarele fiind verificate conform Clasei internaționale standardizate de test T1 (CEI61643-1). Pentru diferențierea față de alte tipuri de descărcătoare, acestea sunt testate la impuls de forma 10/350 µs (această curbă îndeplinește cerințele de energie și încărcare pentru clasa I de test). Parametrii hotărâtori sunt: valoarea de vârf a curentului (I_{imp}), energia specifică și sarcina specifică. La o comparare ulterioară se poate observa că aceste descărcătoare pot conduce o cantitate mai mare de energie în comparație cu descărcătoarele de supratensiune. Seria de descărcătoare de curent de trăsnet Schrack este verificată atât pentru efectele directe cât și pentru cele indirecte ale trăsnetelor!



DESCĂRCĂTOARE DE SUPRATENSIUNE T2 II C

Descărcătoarele verificate conform Clasei de test T2 (denumirea veche „C") nu au capacitatea de descărcare a curentului de trăsnet și de aceea nu este permisă utilizarea lor împotriva efectelor directe ale trăsnetelor. Aceste descărcătoare servesc la protecția instalațiilor electrice împotriva loviturilor de trăsnet în depărtare (efect indirect al trăsnetelor) și supratensiunilor de comutație. Forma de unda de test pentru descărcătoarele din Clasa de testare T2 este standardizată cu parametrul de timp de 8/20 µs și definită prin valoarea de vârf. Cantitatea de energie condusă la pământ de un descărcător de supratensiune este mult mai scăzută decât în cazul descărcătorului de curent de trăsnet. O comparație este prezentată în graficul ce urmează (compararea claselor de testare T1 (10/350) și T2 (8/20)), la care suprafețele aflate sub curbe reprezintă cantitatea de energie la aceeași valoare de vârf a curentului.





Compararea clasei de testare T1 (10/350) cu clasa de testare T2 (8/20), forma curbelor

Pagina
431

ELEMENTE DE PROTECȚIE FINĂ (PROTECȚIA FINĂ A APARATELOR) T3 III D

Pentru aparatele terminale sensibile este necesară utilizarea suplimentară a unei protecții fine coordonate aaparatelor. Acest descărcător, marcat cu T3 (denumirea veche „D") este verificat prin intermediul unui generator hibrid și este definit cu ajutorul tensiunii de funcționare în gol U_{oc} și a curentului de scurtcircuit I_{sc}. Nivelul foarte scăzut al tensiunii de protecție (U_p) protejează aparatele sensibile împotriva defecțiunilor. La utilizarea acestor aparate este foarte important ca lungimea conductorului către aparatele terminale să fie cât mai mică, pentru ca elementul de protecție fină să poată îndeplini funcția de protecție. O combinare cu descărcătoarele din clasa de protecție T1, respectiv T2 permite realizarea celei mai bune protecții posibile împotriva supratensiunilor la aparatele terminale.

ALEGEREA ȘI AMPLASAREA CORECTĂ A DESCĂRCĂTOARELOR ÎN INSTALAȚIILE CONSUMATORILOR

Descărcătoarele de curent de trăsnet și supratensiune Schrack protejază împotriva tuturor tipurilor de supratensiuni atunci când sunt utilizate, selectate și combinate corect. Descărcătoarele de curent de trăsnet Schrack au fost proiectate astfel încât este necesar un aparat pe tip de circuit sau tip de instalație. Nu este necesar să combinăm diferite tipuri de descărcătoare, cu o multitudine de accesorii. Descărcătorul corect este ales în funcție de tipul rețelei și de calibrul curentului de trăsnet necesar.

Descărcătoare combinate (clasa T1+T2) pentru rețele tip TN-C

IS211330

IS211230

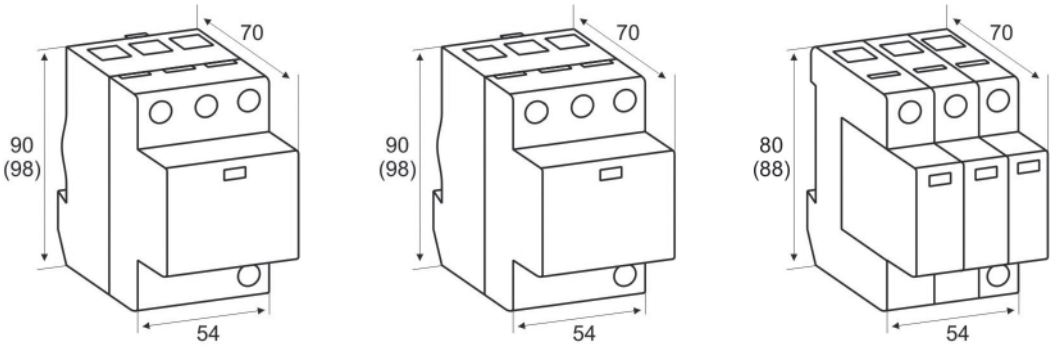
IS111330

Schrack-Info

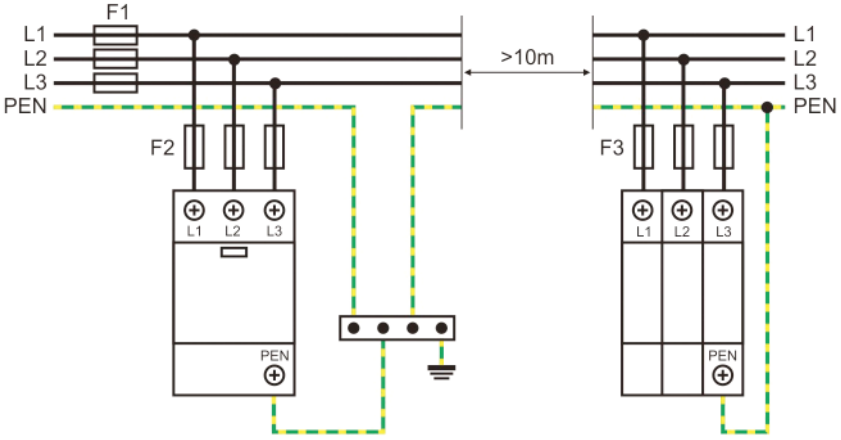
- Dispozitive de protecție la curent de trăsnet și supratensiune pentru rețele tip TN-C. Combinația dintre descărcătorul de curent de trăsnet (T1) & descărcătorul de supratensiune (T2), ca și conductorul de descărcare în sine, sunt astfel concepute încât să poată fi alese și montate ușor.
- Sunt destinate pentru utilizare în instalații cu nivel de risc (nivel de protecție necesară) I+II (seria Protec) și nivel de risc III+IV (seria Combtec)
- 25kA (10/350) - seria Protec, 12,5kA (10/350) - seria Combtec
- Există câte o variantă de dispozitiv de protecție pentru fiecare tip de rețea
- Descărcătoarele de supratensiune seria Vartec sunt executate în variante modulare și debroșabile, astfel că modulul poate fi înlocuit foarte ușor în cazul suprasolicitării acestuia

Pagina
432

Desen dimensional



Schemă de conexiuni



Descărcătoare combinate (clasa T1+T2) pentru rețele tip TN-C

	Protec TNC	Combtec TNC	Vartec TNC
Cod articol (cu contact auxiliar)	IS211330-- (IS211331--)	IS211230-- (IS211231--)	IS111330-- (IS111331--)
Testate în conformitate cu IEC61643-1/EN61643-11	Clasa de test 1 + 2 (B + C)	Clasa de test 1 + 2 (B + C)	Clasa de test 2 (C)
Nivel de protecție la curent de trăsnet	Nivel de protecție I + II	Nivel de protecție III + (IV)	Protecție împotriva supratensiunilor
Tensiune de ținere permanentă U_c	275 V AC (350 V DC)	275 V AC (350 V DC)	255 V AC
Curent de impuls I_{imp} (10/350)	25 kA/pol	12.5 kA/pol	--
Energie specifică W/R	156 kJ/Ω/pol	39 kJ/Ω/pol	--
Sarcină Q	12.5 As/pol	6.25 As/pol	--
Curent de descărcare max. Imax (8/20)	100 kA/pol	50 kA/pol	40 kA/pol
Curent de descărcare nominal In (8/20)	25 kA/pol	20 kA/pol	20 kA/pol
Nivel de protecție U_p (la In)	≤1.4 kV	≤1.4 kV	≤1.5 kV
Tensiune reziduală Ures (la I_{imp})	≤1.3 kV	≤1.2 kV	≤1.1 kV
Curent rezidual I_f	--	--	--
Deconectare termică (dispozitiv suprasolicitat)	Da, indicator vizual	Da, indicator vizual	Da, indicator vizual per pol
Siguranță fuzibilă în amonte maximă	250 A gL	250 A gL	125 A gL
Masă (cu contact auxiliar)	630 g (640 g)	430 g (440 g)	425 g (435 g)
Domeniu de temperatură	-40°C - +80°C		
Montaj	Șină DIN 35 mm		
Grad de protecție	IP20		
Lățime (DIN43880)	3UH (module)		
Date contact auxiliar	250 V AC/0.5 A; 125 V AC/3 A		

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Descărcătoare combinate (clasa T1+T2) Iimp=25kA - nivel de risc I & II			
Descărcător PROTEC, cl. T1+T2 (B+C), TN-C , Uc= 275Vac/Iimp=25kA			**IS211330**
Descărcător PROTEC, cl. T1+T2 (B+C), TN-C, Uc= 275Vac/Iimp=25kA+cont. aux.			**IS211331**
Descărcătoare combinate (clasa T1+T2) Iimp=12,5kA - nivel de risc III & IV			
Descărcător COMBTEC, cl. T1+T2 (B+C), TN-C Uc=275Vac/Iimp=12,5kA			**IS211230**
Descărcător COMBTEC, cl. T1+T2 (B+C), TN-C Uc=275Vac/Iimp=12,5kA+cont. aux.			**IS211231**
Descărcătoare de supratensiune (clasa T2) - seria Vartec			
Set VARTEC T2(C) pt. TN-C (3+0), 255V/20kA			**IS111330**
Set VARTEC T2(C), pt. TN-C (3+0), 255V/20kA+cont. aux.			**IS111331**
Accesorii			
Baretă pt. PROTEC/COMBTEC + Într. dif. 3poli			**IS050019**

Descărcătoare combinate (clasa T1+T2) pentru rețele tip TN-S

IS211340

IS211240

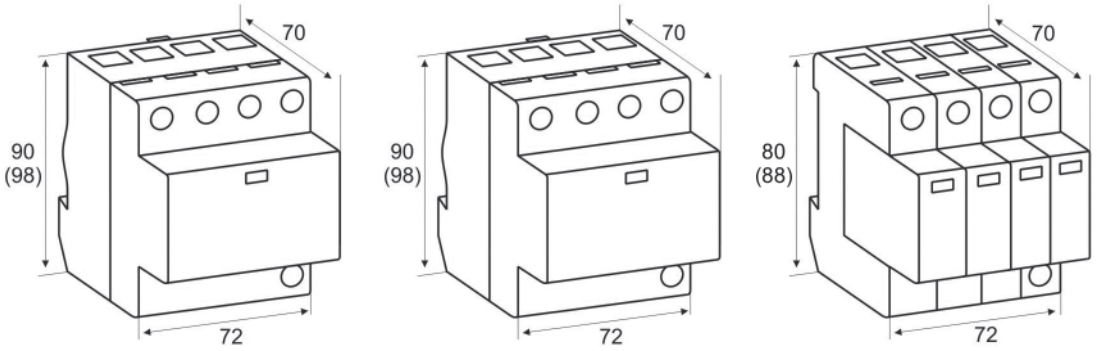
IS111340

Schrack-Info

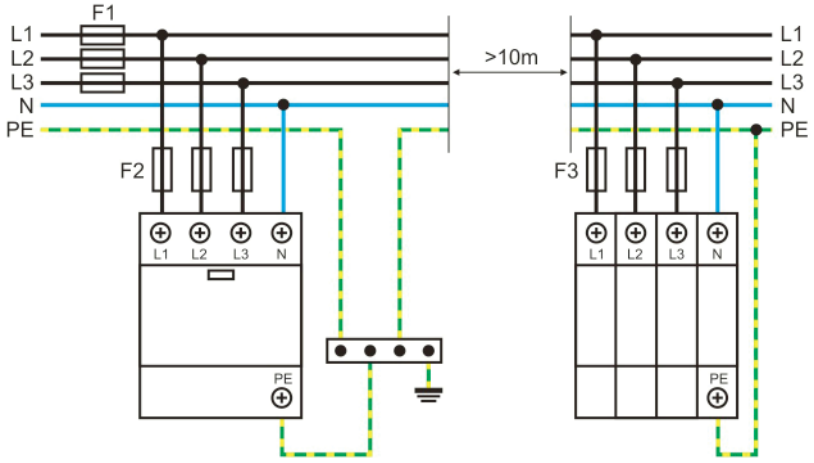
- Dispozitive de protecție la curent de trăsnet și supratensiune pentru rețele tip TN-S. Combinația dintre descărcătorul de curent de trăsnet (T1) & descărcătorul de supratensiune (T2), ca și conductorul de descărcare în sine, sunt astfel concepute încât să poată fi alese și montate ușor.
- Sunt destinate pentru utilizare în instalații cu nivel de risc (nivel de protecție necesară) I+II (seria Protec) și nivel de risc III+IV (seria Combtec)
- 25kA (10/350) - Seria Protec, 12,5kA (10/350) - Seria Combtec
- Există câte o variantă de dispozitiv de protecție pentru fiecare tip de rețea
- Descărcătoarele de supratensiune seria Vartec sunt executate în variante modulare și debroșabile, astfel că modulul poate fi înlocuit foarte ușor în cazul suprasolicitării acestuia

Pagina
434

Desen dimensional



Schemă de conexiuni



Descărcătoare combinate (clasa T1+T2) pentru rețele tip TN-S

	Protec TNS	Combtec TNS	Vartec TNS
Cod articol (cu contact auxiliar)	IS211340-- (IS211341--)	IS211240-- (IS211241--)	IS111340-- (IS111341--)
Testate în conformitate cu IEC61643-1/EN61643-11	Clasa de test 1 + 2 (B + C)	Clasa de test 1 + 2 (B + C)	Clasa de test 2 (C)
Nivel de protecție la curent de trăsnet	Nivel de protecție I + II	Nivel de protecție III + (IV)	Protecție împotriva supratensiunilor
Tensiune de ținere permanentă U_c	275 V AC (350 V DC)	275 V AC (350 V DC)	255 V AC
Curent de impuls I_{imp} (10/350)	25 kA/pol	12.5 kA/pol	--
Energie specifică W/R	156 kJ/Ω/pol	39 kJ/Ω/pol	--
Sarcină Q	12.5 As/pol	6.25 As/pol	--
Curent de descărcare maxim Imax (8/20)	100 kA/pol	50 kA/pol	40 kA/pol
Curent de descărcare nominal In (8/20)	25 kA/pol	20 kA/pol	20 kA/pol
Nivel de protecție U_p (la In)	≤1.4 kV	≤1.4 kV	≤1.5 kV
Tensiune reziduală U_{res} (la I_{imp})	≤1.3 kV	≤1.2 kV	≤1.1 kV
Curent rezidual I_f	--	--	--
Deconectare termică (dispozitiv suprasolicitat)	Da, indicator vizual	Da, indicator vizual	Da, indicator vizual per pol
Siguranță fuzibilă în amonte maximă	250 A gL	250 A gL	125 A gL
Masă (cu contact auxiliar)	830 g (840 g)	580 g (590 g)	570 g (575 g)
Domeniu de temperatură	-40°C - +80°C		
Montaj	Șină DIN 35 mm		
Grad de protecție	IP20		
Lățime (DIN43880)	4UH (module)		
Date contact auxiliar	250 V AC/0.5 A; 125 V AC/3 A		

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Descărcătoare combinate (clasa T1+T2) Iimp=25kA - nivel de risc I & II			
Descărcător PROTEC, cl. T1+T2 (B+C), TN-S, Uc= 275Vac/Iimp=25kA			**IS211340**
Descărcător PROTEC, cl. T1+T2 (B+C), TN-S, Uc= 275Vac/Iimp=25kA+cont. aux.			**IS211341**
Descărcătoare combinate (clasa T1+T2) Iimp=12,5kA - nivel de risc III & IV			
Descărcător COMBTEC, cl. T1+T2 (B+C), TN-S Uc=275Vac/Iimp=12,5kA			**IS211240**
Descărcător COMBTEC, cl. T1+T2 (B+C), TN-S Uc=275Vac/Iimp=12,5kA+cont. aux.			**IS211241**
Descărcător COMBTEC cl. T1+T2+T3(B+C+D) ,TN-S, Uc=275Vac/Iimp=12,5kA+cont. aux.			**IS211441**
Descărcătoare de supratensiune (clasa T2) - seria Vartec			
Set VARTEC T2(C) pt. TN-S (4+0), 255V/20kA			**IS111340**
Set VARTEC T2(C) pt. TN-S (4+0) 255V/20kA+cont.aux.			**IS111341**
Accesorii			
Baretă PROTEC/COMBTEC + Într. dif. 4poli			**IS050020**

Descărcătoare combinate (clasa T1+T2) pentru rețele tip TT

IS211311

IS211210

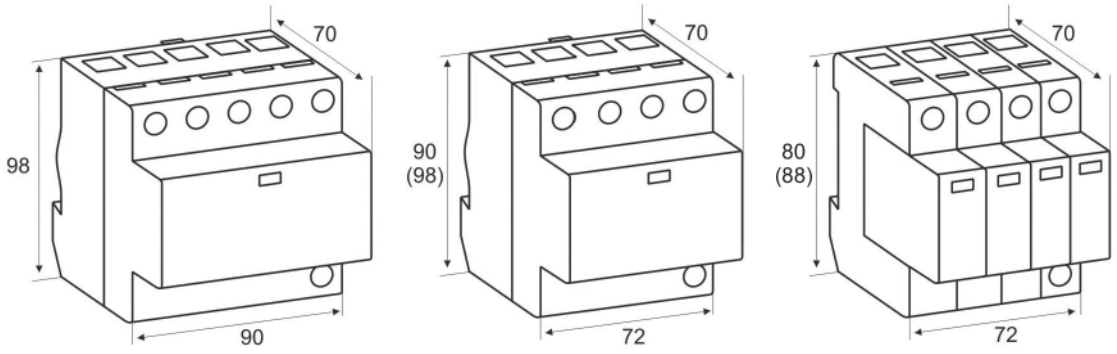
IS111310

Schrack-Info

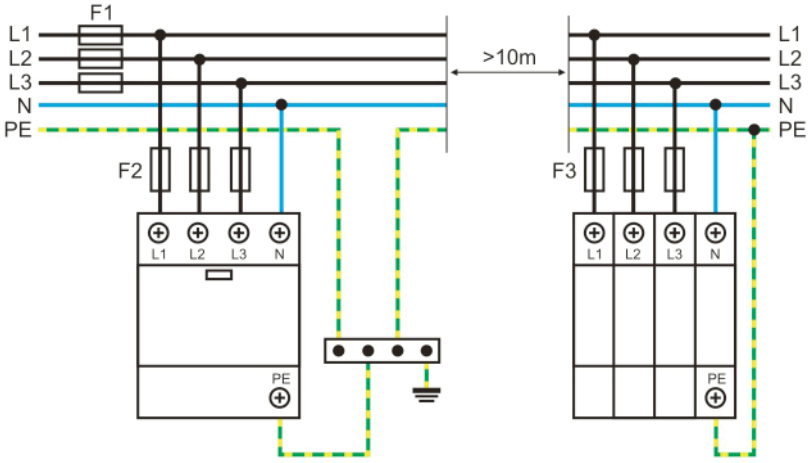
- Dispozitive de protecție la curent de trăsnet și supratensiune pentru rețele tip TT sau TN-S. Combinația dintre descărcătorul de curent de trăznet (T1) & descărcătorul de supratensiune (T2), ca și conductorul de descărcare în sine, sunt astfel concepute încât să poată fi alese și montate ușor.
- Sunt destinate pentru utilizare în instalații cu nivel de risc (nivel de protecție necesară) I+II (seria Protec) și nivel de risc III+IV (seria Combtec)
- 25kA (10/350) - Seria Protec, 12,5kA (10/350) - Seria Combtec
- Există câte o variantă de dispozitiv de protecție pentru fiecare tip de rețea
- Descărcătoarele de supratensiune seria Vartec sunt executate în variante modulare și debroșabile, astfel că modulul poate fi înlocuit foarte ușor în cazul suprasolicitării acestuia

Pagina
436

Desen dimensional



Schemă de conexiuni



Descărcătoare combinate (clasa T1+T2) pentru rețele tip TT

	Protec TT	Combtec TT	Vartec TT
Cod articol (cu contact auxiliar)	-- (IS211311--)	IS211210-- (IS211211--)	IS111310-- (IS111311--)
Testate în conformitate cu IEC61643-1/EN61643-11	Clasa de test 1 + 2 (B + C)	Clasa de test 1 + 2 (B + C)	Clasa de test 2 (C)
Nivel de protecție la curent de trăsnet	Nivel de protecție I + II	Nivel de protecție III + (IV)	Protecție împotriva supratensiunilor
Tensiune de ținere permanentă U_c	275 V AC (350 V DC)	275 V AC (350 V DC)	255 V AC
Curent de impuls I_{imp} (10/350)	25 kA/pol - 100 kA GDT	12.5 kA/pol - 50 kA GDT	--
Energie specifică W/R	156 kJ/Ω/pol	39 kJ/Ω/pol - 1 MJ/Ω GDT	--
Sarcină Q	12.5 As/pol	6.25 As/pol - 25 As GDT	--
Curent de descărcare max. Imax (8/20)	100 kA/pol	50 kA/pol - 50 kA GDT	40 kA/pol
Curent de descărcare nominal In (8/20)	25 kA/pol - 100 kA GDT	20 kA/pol - 50 kA GDT	20 kA/pol
Nivel de protecție U_p (la In)	≤1.4 kV (≤1.75 kV GDT)	≤1.4 kV (≤1.5 kV GDT)	≤1.5 kV
Tensiune reziduală U_{res} (la I_{imp})	≤1.3 kV	≤1.2 kV	≤1.1 kV
Curent rezidual I_f	--	--	--
Deconectare termică (dispozitiv suprasolicitat)	Da, indicator vizual	Da, indicator vizual	Da, indicator vizual per pol
Siguranță fuzibilă în amonte maximă	250 A gL	250 A gL	125 A gL
Masă (cu contact auxiliar)	630 g (910 g)	655 g (665 g)	630 g (640 g)
Domeniu de temperatură	-40°C - +80°C		
Montaj	Șină DIN 35 mm		
Grad de protecție	IP20		
Lățime (DIN43880)	5UH (module)	4UH (module)	
Date contact auxiliar	250 V AC/0.5 A; 125 V AC/3 A		

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Descărcătoare combinate (clasa T1+T2) Iimp=25kA - nivel de risc I & II			
Descărcător PROTEC, cl. T1+T2 (B+C), TT, Uc= 275Vac/Iimp=25kA+cont. aux.			**IS211311**
Descărcătoare combinate (clasa T1+T2) Iimp=12,5kA - nivel de risc III & IV			
Descărcător COMBTEC, cl. T1+T2 (B+C), TT Uc=275Vac/Iimp=12,5kA			**IS211210**
Descărcător COMBTEC, cl. T1+T2 (B+C), TT Uc=275Vac/Iimp=12,5kA+cont. aux.			**IS211211**
Descărcătoare de supratensiune (clasa T2) - seria Vartec			
Set VARTEC T2(C) pt. TT (3+1), 255V/20kA			**IS111310**
Set VARTEC T2(C) pt. TT (3+1), 255V/20kA+cont.aux.			**IS111311**
Accesorii			
Baretă PROTEC/COMBTEC + Într. dif. 4poli			**IS050020**

Descărcătoare combinate (clasa T1+T2) - seria Powertec

IS010111

IS010113

Schrack-Info

Seria Powertec, aflată în gama dispozitivelor de protecție, se bazează pe selectivitatea dublei tehnologii ce combină clasele de protecție I+II într-un singur modul. Se realizează o separare galvanică a circuitului de protecție cu o rezistență de izolație în domeniul [Gigaohm].

Produsele se utilizează pentru protecție între faze și conductorul neutru și pentru protecție între conductorul neutru și pământ.

Deoarece camerele de stingere sunt închise ermetic nu sunt necesare deschideri pentru suflaj și astfel nu sunt necesare distanțe între conductoare și aparatele alăturate.

Cod articol	**IS010111, IS010112**	**IS010113, IS010114**
Curent de impuls I_{imp} (10/350):	25 kA (10/350)	60 kA (10/350)
Sarcină Q:	12.5 As	30 As
Energie specifică W/R:	160 kJ/Ω	900 kJ/Ω
Model cu contact auxiliar	IS010112	IS010114
Tensiune de ținere permanentă U_c	335 VAC	
Nivel de protecție U_p (la In)	≤ 2.5 kV	
Siguranță fuzibilă în amonte maximă:	160 A gL	
Răspuns nominal la tensiune continuă:	900 ± 20%	
Rezistență de izolație R_{izol}:	> 10^{10} Ω	
Timp de activare:	> 50 ns	
Stabilitate la scurtcircuit cu fuzibil în amonte, max.:	25 kA (10/350)	
Domeniu de temperatură:	-40°C la +85°C	
Secțiune conectabilă maximă:	Conductor solid multifilar 50 mm² (recomandat) / lițat fin 35 mm²	
Cuplu de strângere recomandat:	4.5 Nm	
Material carcasă:	Policarbonat (fără halogen), gri	
Grad de protecție conf. cu IEC 529:	IP20	
Montaj:	Șină DIN 35 mm conf. cu EN50022	
Dimensiuni:	35 x 64 x 90 mm	

Cod articol	**IS010084**	**IS010094**
Curent de impuls Iimp (10/350):	50 kA (10/350)	100 kA (10/350)
Sarcină Q:	25 As	50 As
Energie specifică W/R:	625 kJ/Ω	2500 kJ/Ω
Curent de descărcare nominal In (8/20)	50 kA (8/20)	100 kA (8/20)
Tensiune limitată maximă U_{as}:	> 4.0 kV	> 4.0 kV
Tensiune de ținere permanentă U_c	255 VAC	
Nivel de protecție U_p (la In)	≤ 4.0 kV	
Rezistență de izolație R_{izol}:	> 10^{10}	
Răspuns 100% la impuls combinat 1.5/50:	> 4.0 kV	
Domeniu de temperatură:	-40°C la +85°C	
Secțiune conectabilă maximă:	Conductor solid multifilar 50 mm² (recomandat) / lițat fin 35 mm²	
Cuplu de strângere recomandat:	4.5 Nm	
Material carcasă:	Policarbonat (fără halogen), gri	
Grad de protecție conf. cu IEC 529:	IP20	
Montaj:	Șină DIN 35 mm conf. cu EN50022	
Dimensiuni:	35 x 64 x 90 mm	

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Descărcătoare combinate - seria Powertec			
Descărcător 25kA cl. T1+T2 (B+C)			**IS010111**
Descărcător 25kA, cl. T1+T2 (B+C)+contact auxiliar			IS010112
Descărcător 60kA cl. T1+T2 (B+C)			**IS010113**
Descărcător 60kA, cl. T1+T2 (B+C)+contact auxiliar			IS010114
Descărcător N-PE 50kA cl. T1(B)			IS010084
Descărcător N-PE 100kA cl. T1(B)			IS010094
Accesorii			
Baretă echipotențializare ,TN-C, 3p-gri pt.descărcător T1+T2			IS010173
Baretă echipotențializare ,TN-S, TT, 4p-gri pt.descărcător T1+T2			IS010174

Descărcătoare de supratensiune (clasa T2) - seria Vartec

IS111311

IS111341

IS111330

IS010340

IS010352

IS010350

Schrack-Info

Seria Schrack Vartec cuprinde numai descărcătoare de supratensiune (T2). Această serie a fost verificată și certificată conform IEC/EN 61643.

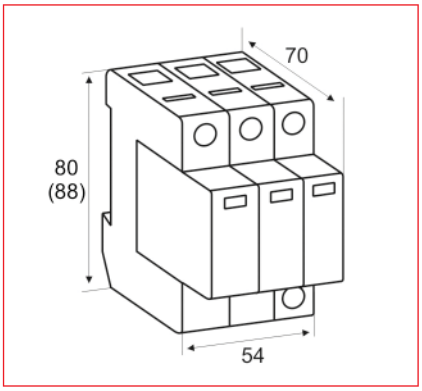
Utilizarea descărcătoarelor SCHRACK Vartec este necesară în toate instalațiile electrice nou construite sau existente.

La montarea independentă de zonă, în interiorul unei încăperi, se vor respecta standardele naționale de aplicare (În Austria: ÖVE/ÖNORM E 8001).

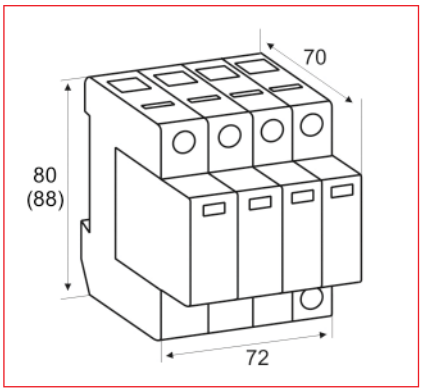
Aceste descărcătoare sunt executate în variante modulare și debroșabile, astfel că modulul poate fi înlocuit foarte ușor în cazul suprasolicitării acestuia.

Pagina 439

Desen dimensional



Desen dimensional



Descărcătoare de supratensiune (clasa T2) - seria Vartec

			Module cu clasă de test 2 / 20 kA (8/20)		Module cu clasă de test 2 / 15 kA (8/20)		Seturi	
	Tensiune de ținere permanentă		**Cu contact auxiliar**	**Fără contact auxiliar**	**Cu contact auxiliar**	**Fără contact auxiliar**	**Cu contact auxiliar**	**Fără contact auxiliar**
230 V (2+0)	255 V AC	Socluri	IS010323	IS010322	IS010323	IS010322	x	x
		Module insert	2 x IS010352	2 x IS010352	2 x IS010351	2 x IS010351		
	335 V AC	Socluri	IS010323	IS010322	IS010323	IS010322		
		Module insert	2 x IS010354	2 x IS010354	2 x IS010353	2 x IS010353		
230 V (1+1)	255 V AC	Socluri	IS010321	IS010320	IS010321	IS010320		
		Module insert	IS010352 + IS010350	IS010352 + IS010350	IS010351 + IS010350	IS010351 + IS010350		
	335 V AC	Socluri	IS010321	IS010320	IS010321	IS010320		
		Module insert	IS010354 + IS010350	IS010354 + IS010350	IS010353 + IS010350	IS010353 + IS010350		
TN-C (3+0)	255 V AC	Socluri	IS010331	IS010330	IS010331	IS010330	IS111331	IS111330
		Module insert	3 x IS010352	3 x IS010352	3 x IS010351	3 x IS010351		
	335 V AC	Socluri	IS010331	IS010330	IS010331	IS010330	x	x
		Module insert	3 x IS010354	3 x IS010354	3 x IS010353	3 x IS010353		
TN-S (4+0)	255 V AC	Socluri	IS010343	IS010342	IS010343	IS010342	IS111341	IS111340
		Module insert	4 x IS010352	4 x IS010352	4 x IS010351	4 x IS010351		
	335 V AC	Socluri	IS010343	IS010342	IS010343	IS010342	x	x
		Module insert	4 x IS010354	4 x IS010354	4 x IS010353	4 x IS010353		
TT [TN-S] (3+1)	255 V AC	Socluri	IS010341	IS010340	IS010341	IS010340	IS111311	IS111310
		Module insert	3 x IS010352 + IS010350	3 x IS010352 + IS010350	3 x IS010351 + IS010350	3 x IS010351 + IS010350		
	335 V AC	Socluri	IS010341	IS010340	IS010341	IS010340	x	x
		Module insert	3 x IS010354 + IS010350	3 x IS010354 + IS010350	3 x IS010353 + IS010350	3 x IS010353 + IS010350		
Clasă de protecție la supratensiune			Module cu clasă de test 2 / 20 kA (8/20)		Module cu clasă de test 2 / 15 kA (8/20)		Seturi T2 / C / II	
Curent de descărcare nominal In (8/20) I_n			20 kA		15 kA		20 kA	
Curent de descărcare maxim Imax (8/20) I_{max}			40 kA		30 kA		40 kA	
Tensiune de ținere permanentă U_c			255 / 335 V AC				255 V AC	
Curent rezidual I_f			-----					
Nivel de protecție U_p (la In)			≤1.5 kV					
Tensiune rezidual la 5 kA:			≤1.1 kV					
Siguranță fuzibilă în amonte maximă			125 A gL					
Stabilitate la curent de scurtcircuit dinamic			25 kA / 50 Hz					
Material carcasă			Termoplastic, UL94V-0					
Domeniu de temperatură			-40°C - +80°C					

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Module descărcător (patron inserabil) - seria Vartec			
Modul VVM TII, 255V/20kA			**IS010352**
Modul VGM TII, 20kA			**IS010350**
Modul VVM TII, 255V/15kA			**IS010351**
Modul VVM TII, 320V/15kA			**IS010353**
Modul VVM TII, 320V/20kA			**IS010354**
Socluri - Seria Vartec			
Soclu 1pol pentru modul VVM			**IS010310**
Soclu 1pol+contact aux. pentru modul VVM			**IS010311**
Soclu 1pol pentru modul VGM			**IS010312**
Soclu TII, 1+1, fără contact aux.			**IS010320**
Soclu TII, 1+1, cu contact aux.			**IS010321**
Soclu TII, 2+0, fără contact aux.			**IS010322**
Soclu TII, 2+0, cu contact aux.			**IS010323**
Soclu TII, 3+0, fără contact aux.			**IS010330**
Soclu TII, 3+0, cu contact aux.			**IS010331**
Soclu TII, 3+1, fără contact aux.			**IS010340**
Soclu TII, 3+1, cu contact aux.			**IS010341**
Soclu TII, 4+0, fără contact aux.			**IS010342**
Soclu TII, 4+0, cu contact aux.			**IS010343**
Accesorii - seria Vartec			
Baretă furcă 3p, pt. punte descărcător-diferențial			IS010179

Descărcătoare de supratensiune (clasa T2) - seria UAS

IS010449

IS010459

IS010448

IS010450

IS010446

IS010445

Schrack-Info

Seria Schrack UAS cuprinde numai descărcătoare de supratensiune (T2). Această serie a fost verificată și certificată conform IEC/EN 61643.

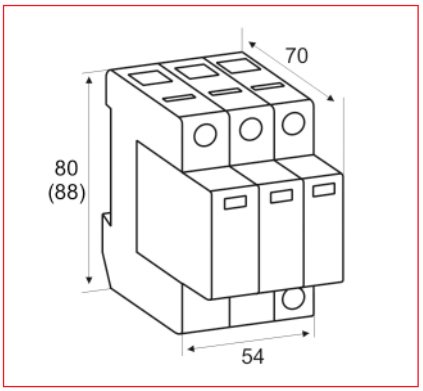
Utilizarea descărcătoarelor este necesară în toate instalațiile electrice nou construite, respectiv, modificate semnificativ.

Această serie se livrează preconfecționată și poate fi montată imediat.

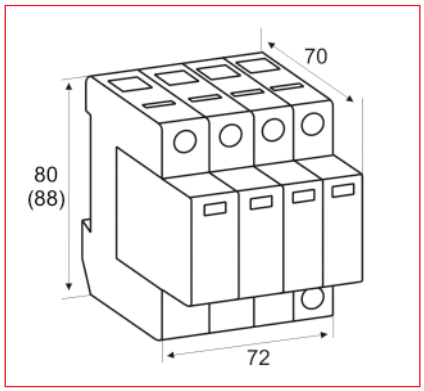
La montarea independentă de zonă, în interiorul unei încăperi, se vor respecta standardele naționale de aplicare (În Austria: ÖVE/ÖNORM E 8001).

Aceste descărcătoare sunt executate în variante modulare și debroșabile, astfel că modulul poate fi înlocuit foarte ușor în cazul suprasolicitării acestuia

Desen dimensional



Desen dimensional



Clasă de protecție	T2 / C
Tensiune de ținere permanentă U_c	280 V AC
Curent de descărcare maxim	40 kA
Curent de descărcare nominal	20 kA
Nivel de protecție	>1.4 kV
Curent rezidual	----
Siguranță fuzibilă în amonte maximă	125 A gL
Domeniu de temperatură	-40°C - +70°C
Grad de protecție (instalat)	IP40
Cuplu maxim de strângere la borne	2.4-3 Nm
Stabilitate la curent de scurtcircuit dinamic	50 kA / 50 Hz
Contact auxiliar	IS010444--
Indicator de stare	Da (verde/roșu)

Descărcătoare de supratensiune (clasa T2) - seria UAS

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Descărcătoare de supratensiune - seria UAS			
Descărcător complet cl. T2(C), 1p, 1x20kA/280V			**IS010446**
Descărcător complet cl. T2(C), 2p, 2x20kA/280V			**IS010447**
Descărcător complet cl. T2(C), 3p, 3x20kA/280V			**IS010448**
Descărcător complet cl. T2(C), 4p, 4x20kA/280V			**IS010449**
Descărcător complet cl. T2(C), 1+1, 20kA/280V			IS010450
Descărcător complet cl. T2(C), 3+1, 3x20kA/280V			**IS010459**
Descărcător complet cl. T2(C), 1p, 1x20kA/580V			**IS010456**
Accesorii descărcătoare - seria UAS			
Contact auxiliar pentru Seria UAS 20			**IS010444**
Modul descărcător VV 20kA/280V Seria UAS			**IS010445**
Modul descărcător GG 60kA/260V Seria UAS			IS010453
Baretă furcă izolată pt. descărcător cl. T2(C), TN-C, 3p			**IS050103**
Baretă furcă izolată pt. descărcător cl. T2(C), TN-S, TT, 4p			**IS050104**
Baretă echipotențializare neizolată, 4 poli pt. sistem TN-S, TT			**IS010007-A**

Pagina 442

Descărcătoare de supratensiune (clasa T2) - seria Vartec 1 UH

IS010073

Schrack-Info

Seria Vartec 1UH se caracterizează printr-o construcție compactă, cu spațiu de montaj redus.

- Lățime 1UH (1 modul) pentru montaj în combinația: fază-conductor neutru-împământare
- Curentul de descărcare nominal 10kA
- Siguranță în amonte max. admisă 100AgL

Clasă de protecție	T2 / C
Lățime	1 UH (modul)
Tensiune de ținere permanentă U_c	335 V AC
Curent de descărcare maxim	20 kA/pol
Curent de descărcare nominal	10 kA/pol
Nivel de protecție	>1,9kV (L-N); >1,1kV (L/N-PE)
Siguranță fuzibilă în amonte maximă	100 A gL

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Modul descărcător cl. T2(C) 1UH (L+N) In=10kA, 335V, VEPG			**IS010073**
Soclu pentru descărcător 1UH (L+N) VMG/VEPG			**IS010201**
Soclu pentru descărcător 1UH (L+N) VMG 275V/VEPG+contact auxiliar			**IS010202**

Descărcătoare cu protecție fină pt. circuite de alimentare

IS01020

IS010460

IS101002

IS010003

EL215130

IS211450

Schrack-Info

Elementele de protecție fină pentru protecția aparatelor terminale sensibile reprezintă ultima etapă din lanțul protecției la supratensiuni. Elementele fine de protecție Schrack reprezintă soluția optimă, adaptată cerințelor concrete ale instalației.

- Elemente modulare 1UH sau 2UH
- Conector intermediar cu protecție pentru energie, cabluri coaxiale TV și cabluri de date Ethernet
- Protecția la supratensiune este integrată în priza ST.

	Seria Vartec (T3)	Seria UAS (T3)	
		Modul L-N	Modul N-PE
Clasă de protecție	T3/ D		
Tensiune de ținere permanentă U_c	275 V AC	280 V AC	260 V AC
Curent de descărcare nominal	3 kA / pol	2.5 kA / pol	
Impuls combinat U_{oc} (1.2/50)	6 kV / pol	6 kV / pol	
Nivel de protecție la U_{oc}	≤0.9 kV	≤0.9 kV	
Timp de activare	<100 ns		
Secțiune conectabilă maximă:	L-N: 6 mm²		
	PE: 25/35 mm²		
Lățime	1 UH (modul)	2 UH (module)	
Domeniu de temperatură	-40°C - +80°C	-40°C - +70°C	
Grad de protecție (instalat)	IP40		

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Seria Vartec (T3)			
Modul descărcător cl. T3(D) 3kA 1UH (L+N) VMG 275V			**IS010200**
Soclu pentru descărcător 1UH (L+N) VMG/VEPG			**IS010201**
Soclu pentru descărcător 1UH (L+N) VMG 275V/VEPG+contact auxiliar			**IS010202**
Seria UAS (T3)			
Descărcător complet cl. T3(D), 1+1, 280V Seria UAS			**IS010460**
Descărcător complet cl. T3(D), 2p, 280V Seria UAS			**IS010461**
Modul descărcător GG 280V Seria UAS			IS010462
Modul descărcător VV 280V Seria UAS			IS010463
Modul fișă+priză (T3)			
Descărcător cl. T3(D), 255/2.5kA pt. prize ST, de trecere			IS010002
Descărcător cl. T3 (D), 255/3kA pt. prize ST 16A			**IS010003**
Adaptor intermediar cu prot. cl. T3(D) pt. 230VAC/16A+TV+RJ11			**IS211450**
Priză cu protecție la supratensiune 5kA, alb-perlă			EL215130
Priză cu protecție la supratensiune 5kA, alb			EL215134

Descărcătoare cu protecție fină (T3) pt. tehnologie de control

IS212405

IS217475

Schrack-Info

Seria Datec a fost concepută pentru protecția alimentărilor în curent continuu și pentru cablurile de transmitere a datelor. Elementele de protecție fină servesc protecției aparatelor terminale sensibile și trebuie montate cât mai aproape posibil de aparatele ce trebuie protejate - în combinație cu descărcătoarele din clasa de testare 2 și / sau clasa de testare 1 montate în amonte, asigură protecția optimă pentru supratensiunile tranzitorii.

	Datec T2	**Datec T3**
Cod articol	IS217475--	IS2124xx--
Clasă de protecție	T2 / C	T3 / D
Tensiune nominală	---	5 / 12 / 24 / 30 V DC
Tensiune de ținere permanentă U_c	100 V DC (75 V AC)	7 / 15 / 28 / 33 V DC
Curent de descărcare maxim Imax (8/20)	40 kA	20 kA
Curent de descărcare nominal In (8/20)	20 kA	10 kA
Curent de impuls I_{imp} (10/350):	5 kA	---
Curent nominal	---	1 A
Impedanță serie	---	1.6-2.0 Ohm
Nivel de protecție	< 0.6 kV	---
Curent rezidual	---	---
Siguranță fuzibilă în amonte maximă:	125 A gL	---
Stabilitate la curent de scurtcircuit dinamic	25 kA / 50 Hz	---
Contact auxiliar	Da	Nu
Secțiune conectabilă maximă:	35 mm² (conductor monofilar), 25 mm² (conductor lițat fin)	4 mm²
Lățime	1 UH (modul)	12 mm
Domeniu de temperatură:	-40°C - +80°C	
Grad de protecție (instalat)	IP20	

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Descărcătoare pentru tensiune continuă (T3)			
Descărcător 1p, 75Vac/100Vdc, In=20kA+contact auxiliar			IS217475
Descărcătoare pentru linii BUS (T3)			
Descărcător pt. cabluri de date cl. T3(D), DATEC 5VDC 1A			IS212405
Descărcător pt. cabluri de date cl. T3(D), DATEC 24VDC 1A			**IS212424**
Descărcător pt. cabluri de date cl. T3(D), DATEC 30VDC 1A			**IS212430**

Descărcătoare cu protecție fină pt. transmisii de date (T3)

IS210424

Schrack-Info

Descărcătorul pentru date - Datec este utilizat pentru protecția cablurilor de transmitere a datelor, ca de ex. cabluri BUS, cabluri de comandă etc. Înlocuirea modulului se face fără întreruperi (contactele se închid înainte ca modulul să fie îndepărtat). Această soluție cuprinde câte un modul cu o lățime de 12mm și 2 căi de protecție. Deoarece se face contactul direct cu o șină DIN împământată, nu mai este necesară realizarea acestei conexiuni cu un conductor.

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Descărcătoare pentru conductoare coaxiale (T3)			
Descărcător pt.cablu coaxial, conector F			IS210424

Descărcătoare pentru instalații fotovoltaice - Photec

IS011110

IS011211-A

Schrack-Info

Seria SCHRACK-PHOTEC a fost concepută special pentru protecția instalațiilor fotovoltaice împotriva efectelor directe și indirecte ale trăsnetelor și supratensiunilor. Prin montarea corectă a acestor descărcătoare, instalația fotovoltaică este protejată în zone cu nivel de risc III și IV (nivel de protecție necesar). Prin utilizarea a câte 2 cleme la fiecare pol protejat, se realizează o conectare sigură și simplă a cablurilor cu aparatele. Combinarea descărcătorului de curent de trăsnet cu cel de supratensiune nu necesită amplasarea unui descărcător suplimentar între panoul fotovoltaic și invertor.

	Clasă de test T1 / B		**Clasă de test T2 / C**	
Cod articol	IS01111x--	IS01115x--	IS01121x-A	IS01125x-A
Clasă de protecție	T1+T2 / B+C		T2 / C	

Curent de impuls I_{imp}	12.5 kA (10/350)		----	
Tensiune de ținere permanentă U_c	1000 V DC	550 V DC	1000 V DC	600 V DC
Nivel de protecție U_p (la I_{imp})	< 2.4 kV	< 1.7 kV	< 2.8 kV	< 2.2 kV
Curent de descărcare maxim	40 kA			
Curent de descărcare nominal	20 kA			
Curent rezidual	----			
Siguranță fuzibilă în amonte maximă	250 A gL			
Lățime	4 UH (module)		2 UH (module)	
Cuplu maxim de strângere la borne	4.5 Nm		3 Nm	
Domeniu de temperatură	-40°C - +80°C			
Grad de protecție (instalat)	IP20			
Indicator de stare	Da (verde/roșu)			
Cu contact auxiliar	IS011111--	IS011151--	IS011211-A	IS011251-A

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Descărcătoare combinate (clasa T1+T2) Iimp=12,5kA			
Descărcător PHOTEC cl. T1+T2 (B+C) 1000Vcc/Iimp=12,5 kA			**IS011110**
Descărcător PHOTEC cl. T1+T2 (B+C) 1000Vcc/Iimp=12,5kA+cont. aux.			**IS011111**
Descărcător PHOTEC cl. T1+T2 (B+C) 550Vcc/Iimp=12,5kA			IS011150
Descărcător PHOTEC cl. T1+T2 (B+C) 550Vcc/Iimp=12,5kA+cont. aux.			**IS011151**
Descărcătoare de supratensiune (clasa T2) - seria Vartec			
Descărcător PHOTEC cl. T2(C) 1000Vcc/In=20kA			**IS011210-A**
Descărcător PHOTEC cl. T2(C) 1000Vcc/In=20kA+cont. aux.			**IS011211-A**
Descărcător PHOTEC cl. T2(C) 550Vcc/In=20kA			**IS011250-A**
Descărcător PHOTEC cl. T2(C) 550Vcc/In=20kA+cont. aux.			IS011251-A
Modul de schimb pt. descărcător fotovoltaic, cl. T2 (C), 550Vdc, In=20kA			**IS011252-A**
Modul de schimb pt. descărcător fotovoltaic, cl. T2 (C), 1000Vdc, In=20kA			IS011253-A

Benzi și conductoare de împământare

BG001303

BG010008

BG010V4A

Schrack-Info

Conductoare și benzi de împământare

- Înaltă calitate
- Varietate de modele
- Sârmă oțel VA în colaci de 25kg

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Benzi de oțel			
Platbandă oțel galvanizat 30x3mm 50kg			**BG001303**
Platbandă oțel galvanizat 40x4mm 50kg			**BG001404**
Conductoare rotunde			
Colac sârmă oțel galvanizat D=8mm 50kg			BG010008
Colac sârmă oțel galvanizat D=10mm 50kg			**BG010010**
Colac sârmă V4A INOX D=10mm 25kg			**BG010V4A**
Colac sârmă Al D=8mm 10kg, cca. 74m			**BG040081**

Țăruși și electrozi de împământare

BG635150

BG110020

BG620001

BG002056

Schrack-Info

Sisteme de împământare în funcție de domeniul de utilizare

- Înaltă calitate
- Varietate de modele
- Gamă largă de accesorii

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Țăruși de împământare profilați			
Țăruș împământare profilat 50x50x3, 1,5m			**BG635150**
Electrozi de împământare cu capete striate			
Tijă împământare oțel galvanizat 1,5m D=20mm			**BG110020**
Tijă împământare oțel galvanizat 1,5m D=25mm			BG110027
Tijă împământare INOX 1,5m D=20mm			**BG020159**
Vârfuri și capete de impact			
Vârf de impact D=20mm OLC/tZn			**BG620001**
Vârf de impact D=25mm OLC/tZn			BG625001
Capăt de impact D=20 mm			BG002056

Accesorii de împământare

BS900200

BG005302

BG001044

BG910587

BG2020423

BG2020425

BG2020426

Schrack-Info

Egalizare de potențial și coliere

- Înaltă calitate
- Varietate de modele
- Gamă largă de accesorii

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Egalizare de potențial			
Bară de egalizare potențial			**BS900200**
Cutii și uși încastrate de vizitare			
Casetă separație platbandă de 40x4 mm / D=10mm			**BG005302**
Ușă inspecție oțel galvanizat 155x205 mm			**BG001044**
Bride pentru conducte de coborâre			
Clemă INOX D=100 mm			**BG910587**
Clemă INOX D=80 mm			BG911570
Clemă INOX D=120 mm			BG911572
Țăruși tip cuțit cu cleme de conexiune			
Conector INOX țevi D=8-18mm, 2,5-16mm²			**BG2020423**
Conector INOX țevi D=8-50mm, 2,5-16mm²			**BG2020424**
Conector INOX țevi D=8-114mm, 2,5-16mm²			**BG2020425**
Conector INOX țevi D=8-165mm, 2,5-16mm²			**BG2020426**

Cleme de conexiune

BG001279S

BG111410

BG361640

BG001360

BG001354

BG020044

BG002020

Pagina
448

Schrack-Info

Cleme și racorduri

- Înaltă calitate
- Varietate de modele
- Gamă largă de accesorii

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Cleme multiple			
Clemă multiplă INOX D=10mm			**BG001279S**
Clemă multiplă oțel galvanizat D=8-10mm			**BG001270**
Clemă multiplă INOX D=8-10mm			BG254081
Conectori U pentru tije			
Conector U oțel galvanizat D=8-10 până la D=16mm			BG111410
Conectori tip ES			
Conector INOX D=8-10 mm			**BG361640**
Conectori tip KS cu AL			
Conector KS oțel galvanizat D=6-10mm			**BG001360**
Conectori diagonală			
Clemă trecere diag. oțel galvanizat platbandă de 30 mm/D=8-10mm			**BG001354**
Clemă trecere diag. oțel galvanizat platbandă de 30 mm/platbandă de 30 mm			BG111352
Conectori cruce			
Clemă trecere oțel galvanizat platbandă de 40 mm/platbandă de 40 mm			**BG020044**
Clemă trecere oțel galvanizat platbandă de 40 mm/D=8-10mm			**BG021044**
Clemă trecere oțel galvanizat platbandă de 30 mm/D=8-10mm			BG001322
Clemă trecere oțel galvanizat platbandă de 30 mm/platbandă de 30 mm			**BG001323**
Conectori pt. tije de împământare			
Conector tijă oțel galvanizat D=20 D=10			**BG002020**
Conector tijă INOX D20 D10			**BG002018**
Conector tijă oțel galvanizat D20 platbandă de 30 mm/D=8-10mm			**BG111356**
Conector tijă INOX D20 platbandă de 30 mm+D10			**BG002017**
Conector tijă oțel galvanizat D25 D10			BG002021
Conector tijă oțel galvanizat D25 platbandă de 30 mm/D8-10mm			BG111357
Set legare la pământ PV M10			**BGPV1010**

Elemente de fixare SAT

BG490627

BG013060

BG111031

Schrack-Info

Dispozitive de protecție pentru instalațiile de antene satelit și sisteme aeriene

- Elemente de conectare
- Sarcină mare de vânt
- Varietate de modele

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Tije terminale aeriene			
Tijă terminală aeriană Al 1,5m D=16/10mm			BG013060
Tijă terminală aeriană Al 2m D=16/10mm			BG013160
Tije ISO cu suport și bridă de conductă			
Tija ISO cu suport și bridă			BG490627
Suporți conductoare cu șurub și diblu			
Suport conductor INOX cu diblu/șurub D=8mm			BG111031

Pagina 449

Accesorii

BG001024

BG110245

BG110246

Schrack-Info

Masă de trasat și protecție

- Înaltă calitate
- Varietate de modele
- Bandă anticorozivă la rolă de 10m

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Protecție la coroziune			
Bandă anticoroziune 50mmx10m			**BG001024**
Scule de îndoit			
Unealtă modelare sârmă			BG110245
Unealtă modelare platbandă			BG110246

Socluri pentru portfuzibile D0 seria ARROW S

Separatoare de sarcină pentru portfuzibile D0 seria TYTAN T

Pagina
450

Separatoare pentru portfuzibile D0 seria ARROW ON

Separatoare de sarcină pentru portfuzibile D0 seria TYTAN-II/protecție premium la scurtcircuit

Separatoare de sarcină verticale pentru portfuzibile D0 seria TYTAN R

Portfuzibile D0 Neozed

Aparate electrice cu siguranțe fuzibile

Cuprins

Aparate de protecție pentru portfuzibile Neozed D0, seria SCHRACK ..... Pagina 452
Aparate de protecție pentru portfuzibile Neozed D0, seria WR ..... Pagina 481
Accesorii pentru aparatele de protecție pentru portfuzibile Neozed D0 ..... Pagina 489
Aparate de protecție pentru portfuzibile Diazed D, seria SCHRACK ..... Pagina 494
Aparate de protecție pentru portfuzibile Diazed D, seria WR ..... Pagina 495
Accesorii pentru aparatele de protecție pentru portfuzibile Diazed D ..... Pagina 496
Aparate de protecție pentru portfuzibile cilindrice, seria SCHRACK ..... Pagina 497
Aparate de protecție pentru portfuzibile cilindrice, seria WR..... Pagina 505
Accesorii pentru aparatele de protecție pentru portfuzibile cilindrice ..... Pagina 510

Separatoare de sarcină pentru portfuzibile D0 - TYTAN I până la 16 A

IS503001

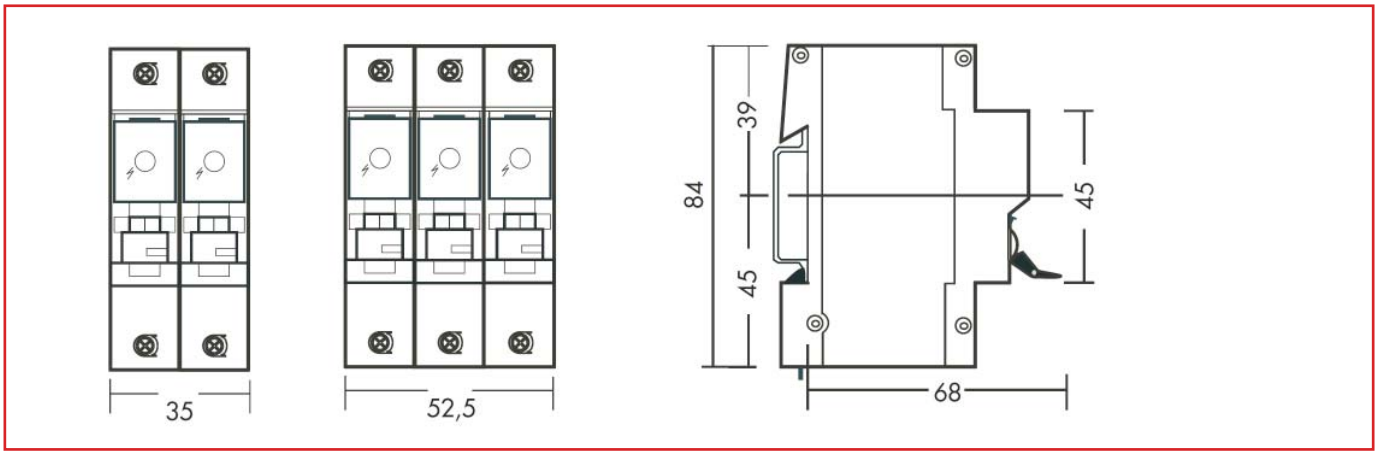
Schrack-Info

- Mărime modulară: 17,5 mm lățime per pol
- Lămpi de semnalizare integrate
- Se pot alimenta pe ambele părți
- Indicator poziție contacte
- Patroane fuzibile tip D01, de la 2 până la 16 A
- Capacitate de rupere la scurtcircuit: 50kA
- Nu sunt necesare inele de calibare

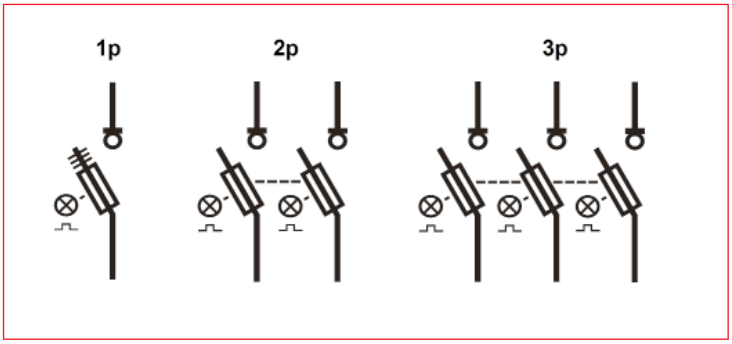
Clasificare	Separatoare de sarcină cu siguranțe fuzibile
Prescripții	EN 60947, IEC 60947-3, IEC 60269-3,
	DIN VDE 0660 Parte 107, DIN VDE 0636 Partea 41, DIN VDE 0638, DIN VDE 43880
Număr poli	1, 2 și 3 poli
Manipulare	tehnică de conectare fără capac cu filet
Patroane fuzibile și inele de calibrare	D01, 2-16A (gG, gL, aM)
Codare a valorii curentului	codare a valorii curentului în separator
Temperatura ambiantă	-25°C / +60°C
Tensiune nominală de funcționare U_e	400Vca, 1 pol până la 110Vcc, 2 poli până la 220Vcc
Curent nominal de funcționare I_e	16A
Curent nominal pemanent I_u	16A
Categoria de supratensiune / Gradul de poluare	IV/3
Stabilitate nominală la impuls de tensiune U_{imp}	6kV
Capacitate de conectare pe scurtcircuit I_{cm}	$50kA_{ef}$
Categoria de utilizare	AC22B
Cleme racord	cleme colivie
Secțiuni fixe conectabile	$1,5\text{-}25mm^2$
Moment de strângere	2,5Nm

Pagina 452

Desen dimensional

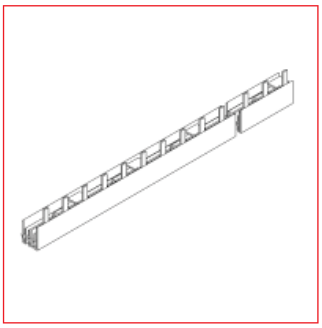


Schemă de conexiuni



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Separator Tytan I/1 pol			**IS503001**
Separator Tytan I/2 poli			IS503002
Separator Tytan I/3 poli			**IS503003**

Barete de alimentare cu pas de 16 mm pentru TYTAN I

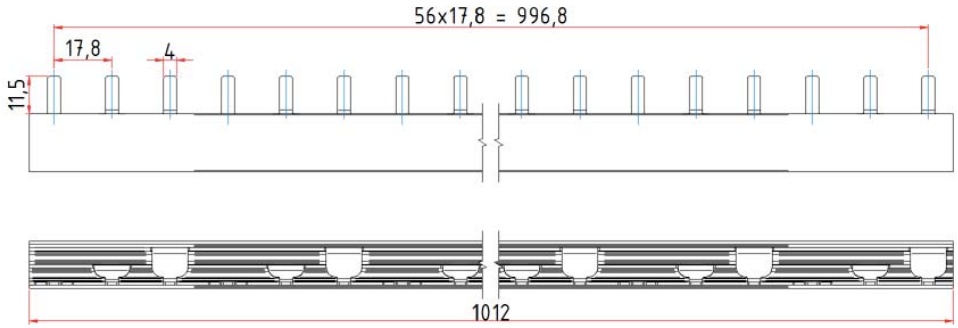


BS900120

Schrack-Info

- Barete de alimentare cu pini pentru cablarea aparatelor cu cleme casetă, cleme șir sau cleme colier
- Divizare 17,8 mm
- 57 UH (module)
- Succesiunea fazelor: L1, L2, L3, ... L1, L2, L3

BS900120 Desen dimensional



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Baretă 3 poli cu lamele 10 mm², Pas=17.8 mm, 57UH			**BS900120**
Capac terminal pentru barete cu 2/3 poli			**BS900116**

Pagina 453

Aparate de protecție pentru portfuzibile Neozed D0, seria Schrack

Separatoare de sarcină pentru portfuzibile tip D0 - ARROW S până la 63A

IS503763

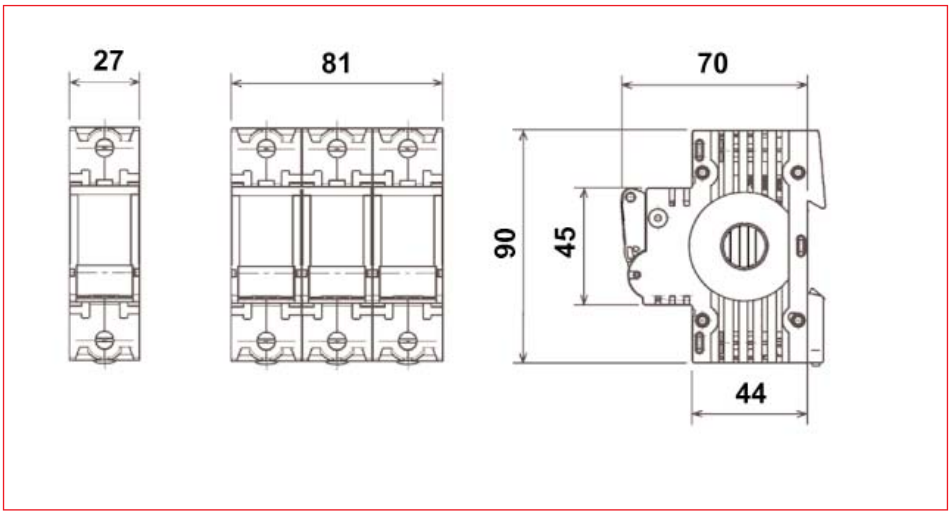
IS503701

Schrack-Info

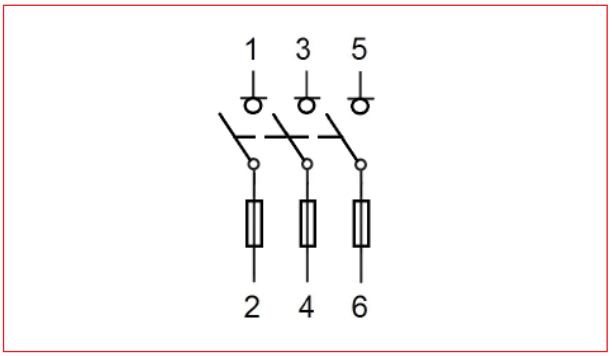
- Sunt operabile inclusiv de nespecialiști
- Cleme cu funcție dublă
- Sens de alimentare opțional
- Suport de siguranțe asigurat împotriva pierderii
- Mâner portpatron sigilabil
- Certificare VDE

Normă:	EN 60947-1:2007
	EN 60947-3:1999 + A1:2001 + A2:2005
Norme pentru patroane fuzibile	conform IEC / EN 60269-2-1(III)
Curent nominal:	63A
Număr poli	1 pol sau 3 poli
Tensiune nominală:	400Vca
Frecvența nominală:	50 - 60Hz
Categoria de utilizare	AC 22B (400V) conform IEC 60947-3
Curent de scurtcircuit condiționat	50kAef
Putere disipată nominală max. permisă a siguranțelor gG / gL	până la max. 5,5W
Cleme:	Cleme lift (captive) cu funcție dublă 1,5 - 35mm^2
	este posibilă conectarea simultană a două cabluri (35mm^2 + 16mm^2)
	respectiv barete izolate tip pin
	conductor lițat, conectat direct sau cu bucșă de sertizare
Șuruburi de conectare:	+/- (PZ2) zincat, cromat
Moment de strângere cleme:	2,5 - 3Nm
Protecție la atingere	conform BGV A3
Tip de fixare:	prin înclichetare pe șina DIN
Masă	1 pol 140g / 3 poli 420g

Desen dimensional

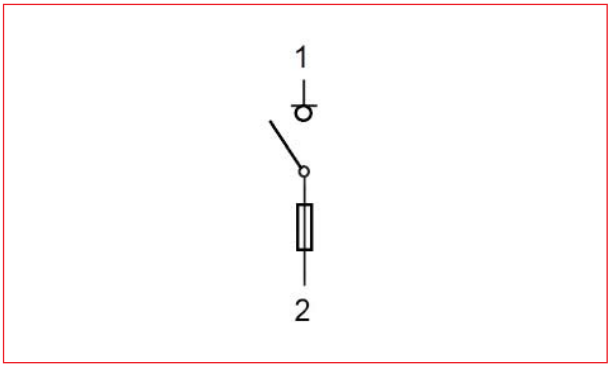


Schemă de conexiuni, variantă 3 poli



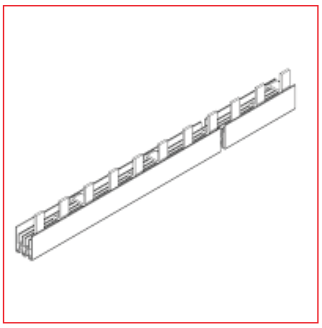
Separatoare de sarcină pentru portfuzibile tip D0 - ARROW S până la 63A

Schemă de conexiuni, variantă 1 pol



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Separator D02, ARROW S, 1-pol, 16A			**IS503701**
Separator D02, ARROW S, 1-pol, 25A			**IS503703**
Separator D02, ARROW S, 1-pol, 63A			**IS503705**
Separator D02, ARROW S, 3-poli, 10A			IS503710
Separator D02, ARROW S, 3-poli, 16A			IS503716
Separator D02, ARROW S, 3-poli, 20A			**IS503720**
Separator D02, ARROW S, 3-poli, 25A			**IS503725**
Separator D02, ARROW S, 3-poli, 35A			**IS503735**
Separator D02, ARROW S, 3-poli, 50A			**IS503750**
Separator D02, ARROW S, 3-poli, 63A			**IS503763**

Barete de alimentare pentru ARROW S

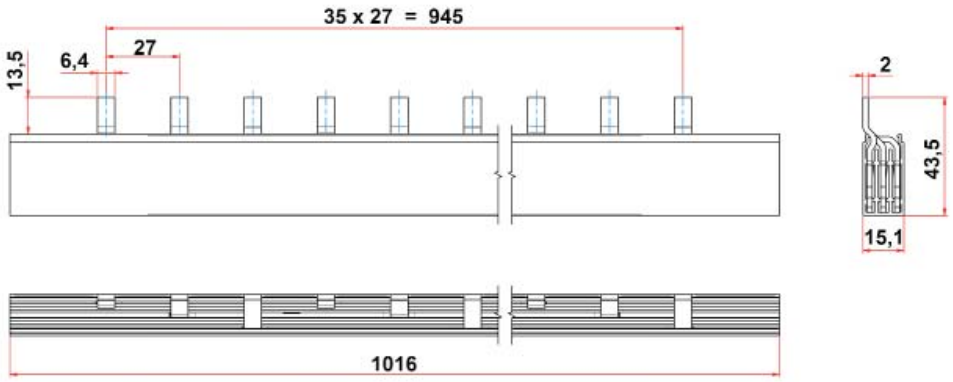


BS9001xx

Schrack-Info

- Barete de alimentare speciale, cu lamele, pentru separatoare echipabile cu portfuzibile tip D02, seria ARROW S
- În clema cu două camere se poate monta atât bareta de alimentare cât și conductorul de cablare
- Divizare 27 mm
- 36 UH (module) = 12 x 3 poli ARROW S

BS900147 Desen dimensional



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Baretă de alimentare pt. Arrow S cu lamele, 3poli, 35mm², pas=27mm, 1m			**BS900147**
Capac terminal pentru barete ARROW S - BS900147			**BS900189**

Separatoare de sarcină pentru portfuzibile D0 - TYTAN II până la 63A

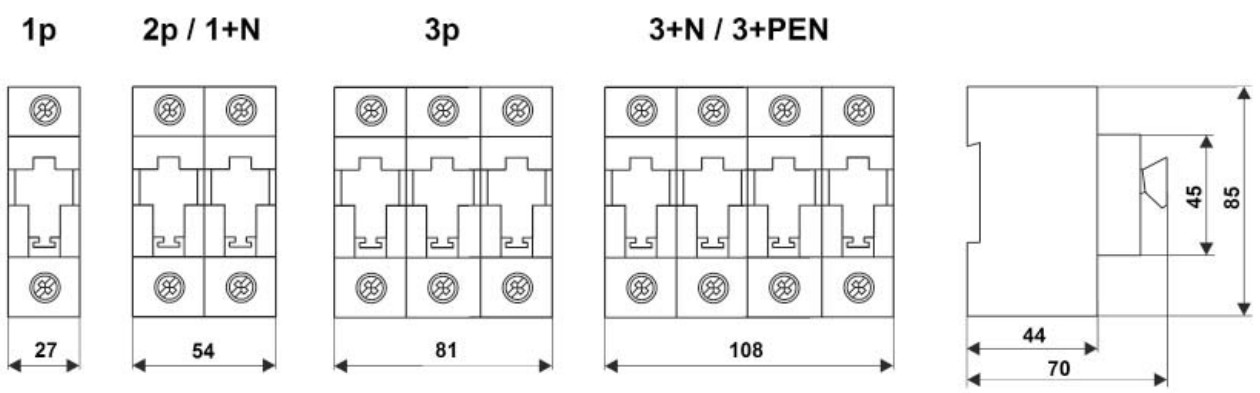
IS504702-A

Schrack-Info

- Fiabilitate ridicată asigurată și prin lămpi de semnalizare intermitentă
- Tehnică de conectare fără capac filetat
- Codare integrală prin inele de calibrare fixe pentru fiecare treaptă de curent
- Pentru patroane fuzibile tip D0, 2 ... 63A
- Capacitate de rupere la scurtcircuit: 50kA
- Se poate bloca, sigila, alimenta pe ambele părți

Clasificare	Separatoare de sarcină pentru siguranțe fuzibile
Prescripții	EN 60947, IEC 60947-3 / DIN VDE 0636 Partea 41, DIN VDE 0660 Partea 107, IEC 60269-3 /DIN VDE 0638, DIN VDE 43880
Număr poli	3 poli
Manipulare	tehnică de conectare fără capac cu filet, presiune de contact prestabilită din fabricație
Adecvat pentru siguranțele	D02, 2-63A
Temperatura ambiantă, de depozitare min / max	- 25°C / + 100°C
Temperatura ambiantă, de operare min / max	- 25°C / + 60°C
Componente izolatoare	fără plastic, halogenuri, fosfor sau siliconi
Clasa de protecție la incendiu / Stabilitate la curent de conturnare	UL94 / V0, test cu filament 960°C / CTI 600
Gradul de protecție / Protecție la atingere	IP 20 / protecție de bază
Tensiune nominală de funcționare U_e	400Vca
Curent nominal de funcționare I_e	63A
Curent nominal permanent I_U	63A
Categorie de supratensiune / Grad de poluare	IV/3 (DIN VDE 0110)
Stabilitate nominală la impulsuri de tensiune U_{imp}	6.000V
Tensiune specială nominală	400Vca
Capacitate de conectare pe scurtcircuit I_{CM}	50kAef
Categoria de utilizare	AC 22B
Tehnică de racord	Clemă colivie din inox, fără suprafață galvanizată
Cleme și conexiuni, adecvate pentru:	a) 1 conductor masiv, mono- și multifilar 1,5mm² - 35mm² b) partea superioară: papuci terminali partea inferioară: conductor lițat cu bucșă de sertizare de la 6 mm² c) 2 conductoare lițate cu bucșă de sertizare în intervalul 2 x 1,5mm² - 2 x 16mm²
Moment de strângere MD M6 Pozidriv	4Nm
Posibilitate de blocare	încuietoare din plastic cu cheie, în format de fișă portpatron + cutie clipsabilă pe șină DIN
Sigilabil	da
Alimentare	pe ambele părți

Desen dimensional



Separatoare de sarcină pentru portfuzibile D0 - TYTAN II până la 63A

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Separator TYTAN-II 1pol, 63A			IS504700-A
Separator TYTAN-II 2poli, 63A			IS504701-A
Separator TYTAN-II 3poli, 63A			IS504702-A
Separator TYTAN II 3 poli, 25 A, complet			IS509325
Separator TYTAN II 3 poli, 35 A, complet			IS509335
Separator TYTAN II 3 poli, 50 A, complet			IS509350
Separator TYTAN-II 1pol+N, 63A			IS504703-A
Separator TYTAN-II 3poli+N, 63A			IS504704-A
Separator TYTAN II 3 poli, cu cleme PEN			IS504730

Set fișe portpatron fuzibil cu monitorizare fuziune pentru TYTAN II+cutie de depozitare cu fixare pe șină DIN

IS504716-A

Schrack-Info

- Siguranțe fuzibile tip D0, set complet (1 set = 3 piese) în cutie. Conform protocolului de cuplare fără capac cu filet, este asigurată protecția de bază (cu ajutorul saniei portpatron)
- Sania include lampă indicatoare
- Tensiune 400Vca
- Caracteristică gG/gL

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
2A, cutie roz, D01			IS504710-A
4A, cutie maro, D01			IS504711-A
6A, cutie verde, D01			IS504712-A
10A, cutie roșie, D01			IS504713-A
16A, cutie gri, D01			IS504714-A
20A, cutie albastră, D02			IS504715-A
25A, cutie galbenă, D02			IS504716-A
32A, cutie lila, D02			IS504726
35A, cutie neagră, D02			IS504717-A
40A, cutie violet, D02			IS504740
50A, cutie albă, D02			IS504718-A
63A, cutie galben auriu, D02			IS504719-A

Separatoare de sarcină pentru portfuzibile D0 - TYTAN II, set complet

IS5047PL25

Schrack-Info

- Tehnică de conectare fără capac filetat
- Codare integrală prin inele de calibrare fixe pentru fiecare treaptă de curent

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Separator TYTAN-II 3p, 20A, complet			**IS5047PL20**
Separator TYTAN-II 3p, 25A, complet			**IS5047PL25**
Separator TYTAN-II 3p, 35A, complet			**IS5047PL35**
Separator TYTAN-II 3p, 40A, complet			**IS509340**
Separator TYTAN-II 3p, 50A, complet			**IS5047PL50**
Separator TYTAN-II 3p, 63A, complet			**IS5047PL63**
Separator TYTAN II 1 pol, 25 A, complet			**IS504729**

Accesorii pentru TYTAN II

IS504722

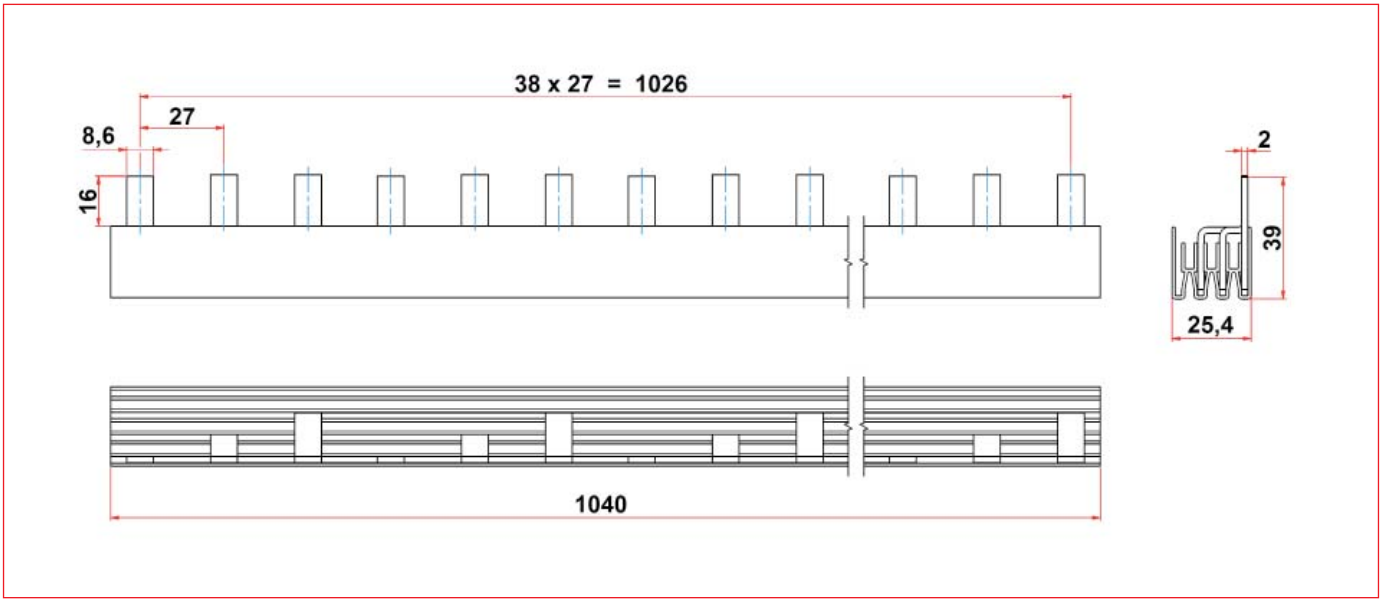
IS504721

BS900143

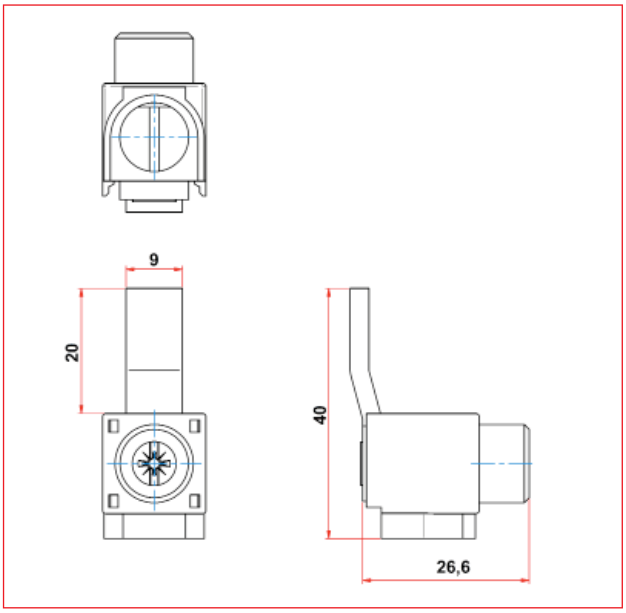
Schrack-Info

- Punte de legătură
- Cleme de conexiuni și barete de alimentare
- Barete cu 3 poli și 4poli

BS900143 Desen dimensional



BS900179 Desen dimensional



Accesorii pentru TYTAN II

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Set cu 3 fișe de scurtcircuitare pentru TYTAN II	✓		**IS504725**
Cutie goală pentru portfuzibile TYTAN	✓		**IS504741**
Încuietoare cilindrică din plastic în format de fișă portpatron pentru TYTAN II	✓		**IS504721**
Clemă de derivație 3 poli, 3x2x35mm² pentru TYTAN II și CORON	✓		**IS504722**
Clemă de conexiune 95mm² pentru TYTAN II, 1 pol cu pin lung	✓		**IS504724**
Clemă de conexiune cu pin drept, 50 mm2, pt. TYTAN	✓		**BS900179**
Baretă 1 pol cu lamele 16 mm², Pas=27 mm, pt. Neozed, L=1m			BS900133
Baretă 3 poli cu lamele 16 mm², Pas=27 mm, pt. Neozed, L=1m	✓		**BS900134**
Capac terminal pentru barete cu 2/3 poli	✓	✓	**BS900116**
Baretă 3 poli cu lamele 30 mm² pt. TYTAN, Pas=27mm, L=1m	✓		**BS900143**
Baretă 4 poli cu lamele 30 mm² pt. TYTAN, Pas=27mm, L=1m	✓		**BS900144**
Capac terminal 3/4 poli, 30mm², pentru BS900143	✓		**BS900187**

Separatoare de sarcină pentru portfuzibile tip D0 - TYTAN T

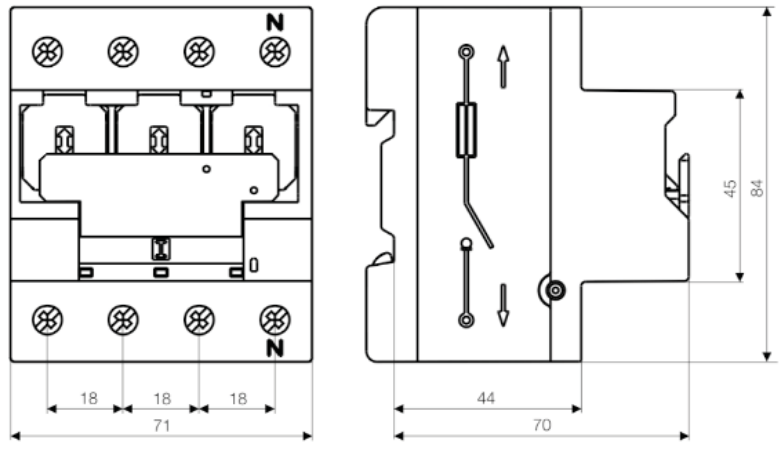
IS503030

Schrack-Info

- Cu indicare optică: funcționare, lipsă tensiune, succesiune inversă a fazelor , semnalizare intermitentă pentru arderea siguranței, supratemperatură
- Semnalizare cu relee: funcționare, lipsă tensiune, semnalizare pentru arderea siguranței, supratemperatură
- Supraveghere faze și succesiune faze
- Monitorizare termică, stare siguranță
- Comutație manuală independentă
- Include fișă portpatron fuzibil cu element elastic pentru: siguranțe D0 2...63A, siguranțe cilindrice 1...63A
- Inele de calibrare D02 2...50A
- Lățime: numai 4 module

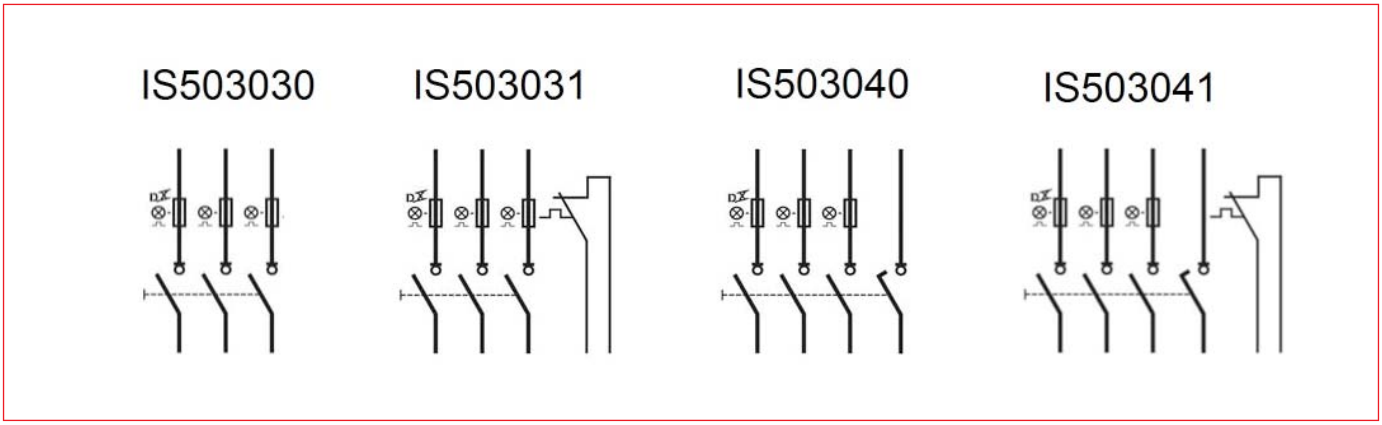
Clasificare	Separator de sarcină pentru siguranțe fuzibile
Prescripții / Norme	DIN EN 60947-3, IEC 60947-3
Certificat de verificare	VDE
Adecvat pentru siguranțe D0 IEC / EN 60269-3	D01: 2, 4, 6, 10, 13, 16A cu fișă + arc reductor
	D02: 20, 25, 32, 35, 40, 50, 63A
Adecvat pentru siguranțe cilindrice IEC / EN 60269-2	10 x 38mm: 2 ... 32A cu fișă + arc reductor
Adecvat pentru inele de calibrare IEC / EN 60269-3	D02: 2, 4, 6, 10, 16, 20, 25, 35, 50A
Număr de poli	3 poli+N
Componente izolatoare	fără plastic, halogenuri, fosfor sau siliconi
Clasa de protecție la incendiu / Stabilitate la curent de conturnare	UL94 / V0, test cu filament 960°C / CTI 600
Grad de protecție (în spatele plastronului, cu fișele conectate) / Protecție la atingere	IP20C / protecție de bază
Temperatura ambiantă min/max	-25°C / 40°C (media pe 24h ≤ 35°C)
Temperatura de depozitare min/max	-25°C / 60°C
Tensiunea nominală de funcționare (domeniu)	400Vca (+/-10 %)
Curent nominal de funcționare	63A
Curent nominal permanent	63A
Curent de scurtcircuit condiționat cu fuzibile	50kAef
Putere disipată la I_e fără siguranțele L1, L2, L3 / N	1,8W / 1,1W
Categoria de utilizare	AC 22B
Categoria de supratensiune	IV (IEC/EN 60664-1)
Grad de poluare	3 (IEC/EN 60664-1)
Stabilitate nominală la impuls de tensiune	6.000V
Putere absorbită parte electronică	3 x 176mVA
Tehnică racord - cleme lift (captive) din inox, cu pierderi reduse	1,5...25mm²
Moment de strângere	3Nm
Relee semnalizare defect	AC: 5A / 250V, cosphi =1, 85°C
	AC 15: 0,75A / 240V; 1,5A / 120V
	DC 13: 1A / 24V
Conector (prin inserare)	0,2...2,5 mm² / AWG 26 - AWG 12

Desen dimensional



Separatoare de sarcină pentru portfuzibile tip D0 - TYTAN T

Schema de conexiuni



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Separator TYTAN T 3 poli, pt. portfuzibile D02+10x38mm			**IS503030**
Separator TYTAN T 3 poli, pt. portfuzibile D02+10x38mm+contact auxiliar			IS503031
Separator TYTAN T 3p+N, pt. portfuzibile D02+10x38mm			**IS503040**
Separator TYTAN T, 3p+N, pt. portfuzibile D02, cu contact auxiliar			IS503041
Element reducție pentru portfuzibile D01 și 10x38 mm			**ISF90299**
Baretă 3 poli cu lamele 16 mm² pt. TYTAN, Pas=27mm			**BS900145**
Capac terminal pentru barete cu 2/3 poli			**BS900116**
Baretă furcă, 16 mm², L1/L2/L3/N, 4 poli, 56UH			**BS990122**
Capac terminal pentru barete cu 4 poli			**BS900117**

Separatoare de sarcină pentru portfuzibile tip D0 - CORON 2

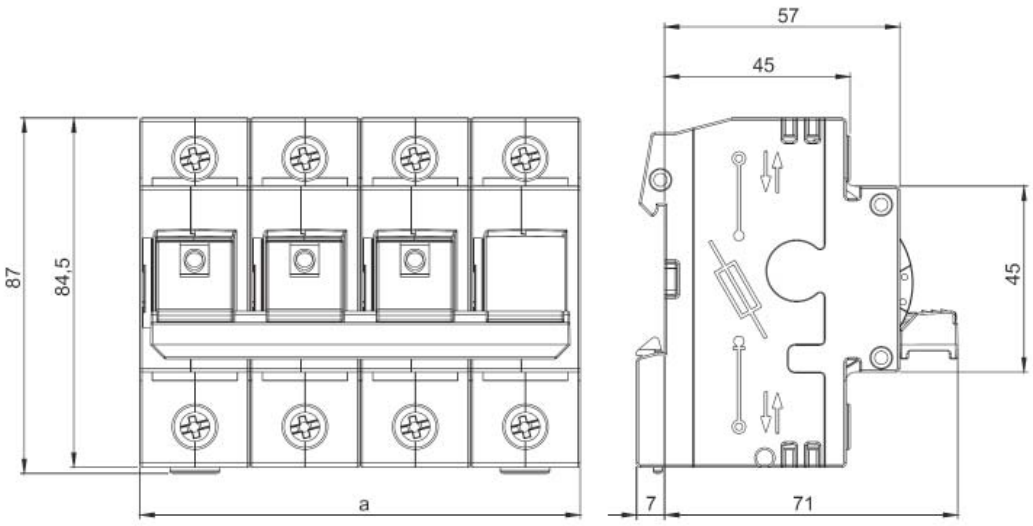
IS503103

Schrack-Info

- Semnalizarea fiabilă a erorilor, datorită lămpilor indicatoare optoelectronice
- Posibilitate de zăvorâre cu ajutorul unui lacăt
- Manipulare simplă datorită tehnicii de conectare fără capac filetat
- Patroane fuzibile și inele de calibrare în capitolele D01 și D02 - Patroane fuzibile

Clasificare	Separator de sarcină pentru siguranțe fuzibile
Prescripții	DIN VDE 0638, DIN VDE 0660, DIN VDE 60947
Număr de poli	1 pol, 2 poli, 3 poli, 1 pol+N, 3 poli+N
Manipulare	tehnică de conectare fără capac cu filet, presiune de contact prestabilită din fabricație
Adecvat pentru patroanele fuzibile gL, gG, aM	D01: 2, 4, 6, 10 și 16; D02: 20, 25, 35, 50 și 63
Temperatura ambiantă min/max	-25°C / +60°C
Componente izolatoare	fără plastic, halogenuri, fosfor sau siliconi
Grad de protecție / Protecție la atingere	IP 20 / protecție de bază
Tensiune nominală de funcționare Ue	400Vca
Curent nominal de funcționare Ie	63A
Curent nominal permanent Iu	63A
Categoria de utilizare	AC 22B
Alimentare	pe ambele părți
Categoria de supratensiune / Grad de poluare	IV/3 (DIN VDE 0110)
Stabilitate nominală la impulsuri de tensiune U_{imp}	6kV
Capacitate de conectare pe scurtcircuit I_{CM}	50kAef
Tehnică de racord	Cleme cu colivie inox, fără suprafețe galvanizate
Secțiuni conectabile	mono- sau multifilar 1,5mm² ... 35mm²
Moment de strângere	4Nm

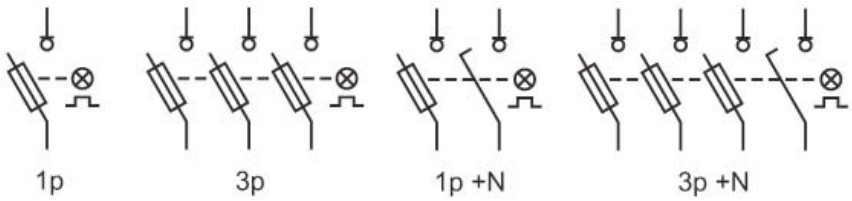
CORON - Desen dimensional



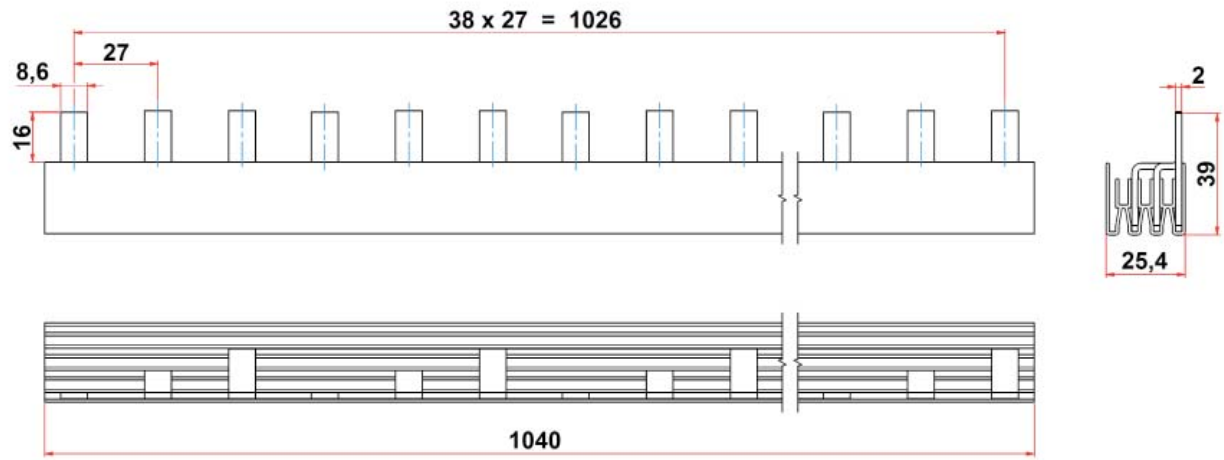
	a
1 p	27mm
1 p+N	54mm
3 p	81mm
3 p+N	108mm

Separatoare de sarcină pentru portfuzibile tip D0 - CORON 2

CORON - Schemă de conexiuni



BS900143 Desen dimensional



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Separator CORON 2, 1 pol			**IS503101**
Separator CORON 2, 1 pol + N			IS503106
Separator CORON 2, 3 poli			**IS503103**
Separator CORON 2, 3 poli, 20 A cu inel de calibrare fix			IS503320
Separator CORON 2, 3 poli, 25 A cu inel de calibrare fix			**IS503325**
Separator CORON 2, 3 poli, 35 A cu inel de calibrare fix			**IS503335**
Separator CORON 2, 3 poli + N			**IS503108**
Reducție pt. D01 în D02 la separatoare CORON 2			**IS503105**
Baretă 3 poli cu lamele 16 mm², Pas=27 mm, pt. Neozed, L=1m			**BS900134**
Capac terminal pentru barete cu 2/3 poli			**BS900116**
Baretă 3 poli cu lamele 30 mm² pt. TYTAN, Pas=27mm, L=1m			**BS900143**
Capac terminal 3/4 poli, 30mm², pentru BS900143			**BS900187**

Separatoare de sarcină pentru portfuzibile tip D0 - ARROW ON

ISF53000

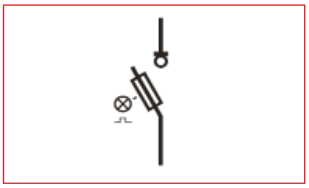
Schrack-Info

- Utilizare sigură
- Soclu de siguranțe D02 comutabil, monopolar până la 63A
- Fără capace cu filet, cuplare numai prin fișe cu asigurare mecanică
- Declanșare prin apăsarea butonului
- Inel de calibrare asigurat împotriva pierderii
- Alimentare pe ambele părți
- Conectare cu bara Connect
- Tip ARROW ON / lampă indicatoare cu LED
- 10A, sigilabil

Clasificare:	Separatoare de sarcină pentru siguranțe fuzibile
Prescripții	EN 60947-3: 1999 + A1: 2001, IEC 60947-3: 2001
Număr de poli	1 pol
Manipulare	tehnică de conectare fără capac cu filet
Adecvat pentru siguranțele gL, gG, aM	D01: 2, 4, 6, 10 și 16;
	D02: 20, 25, 35, 50 și 63
Temperatura ambiantă	-25°C / 60°C
Componente izolatoare	fără plastic, halogenuri, fosfor sau siliconi
Clasa de protecție la incendiu / stabilitate la curent de conturnare	UL94 / V0, test cu filament 960°C / CTI 600
Grad de protecție / Protecție la atingere	IP 20 / protecție de bază
Tensiune nominală de funcționare U_e	400Vca
Curent nominal de funcționare I_e	63A
Curent nominal permanent I_u	63A
Categoria de supratensiune / Grad de poluare	IV/3 (DIN VDE 0110)
Capacitate de conectare pe scurtcircuit I_{cm}	50kAef
Categoria de utilizare	AC 22B
Stabilitate nominală la impulsuri de tensiune U_{imp}	4kV
Tensiunea nominală de izolație U_i	690V
Alimentare	pe ambele părți
Secțiuni conectabile	1,5 - 35mm^2
Moment de strângere	max. 4Nm
Posibilitate de blocaj	încuietoare din plastic cu cheie, în format de fișă portpatron + cutie clipsabilă pe șină DIN
Sigilabil	da

Pagina 466

Schemă de conexiuni



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Separator cu portfuzibile D02, 1pol, 63A			**ISF53000**
Separator cu portfuzibile D02, 1 pol, 10A fix, complet			**ISF53010**
Set cu 12 portfuzibile de rezervă, 40A			**ISF54040**
Element reducție pentru portfuzibile D01 și 10x38 mm			**ISF90299**

Separatoare de sarcină pentru portfuzibile tip D0 - TYTAN T cu monitorizare fuzibile

IS503038

IS504871

Schrack-Info

- Separatoare de sarcină orizontale pentru portfuzibile D0, cu supraveghere electronică modernă
- Montaj: protecția principală TYTAN este compusă din 1...12 separatoare de sarcină TYTAN TH1 și un releu principal de protecție TYTAN HR12. Legăturile dintre componentele principale de protecție se realizează simplu și rapid, cu ajutorul cablurilor cu conector RJ10.
- Cele 12 separatoare cu fuzibil pot fi compuse din TYTAN TH1 și TYTAN RH1
- Funcțiile de supraveghere sunt concretizate prin contactele libere de potențial ale releului

Date tehnice IS504871

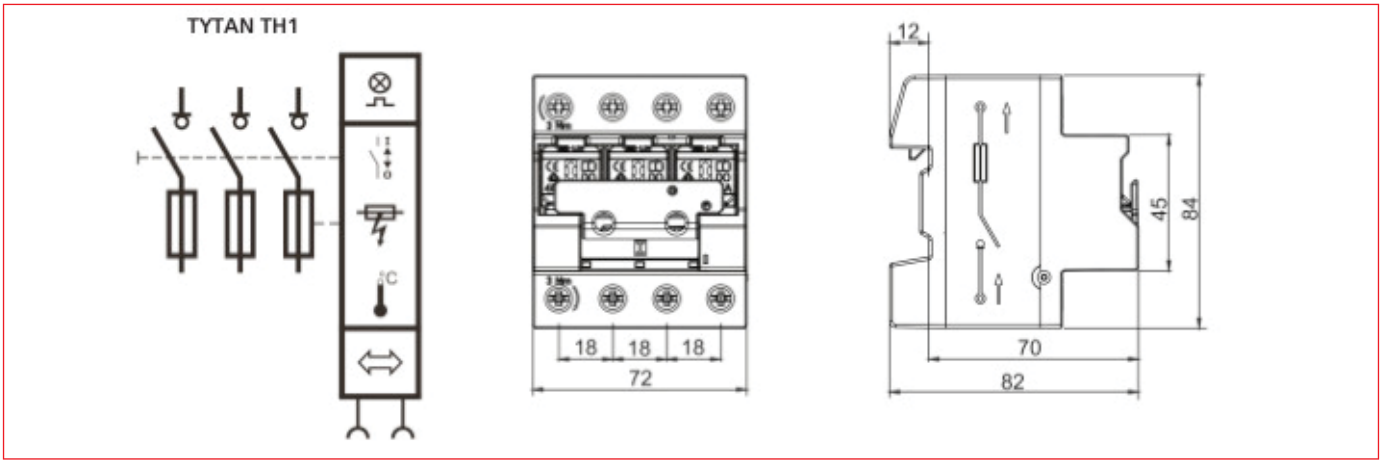
Prescripții / Norme	DIN EN 61000 (siguranță la interferențe electromagnetice), IEC/EN 61000-4-2, IEC/EN 61000-4-4, EN 60255	
Tensiune nominală	24Vcc	
Putere consumată per TYTAN TH1	Operare 0,4W / Perturbații 1,25W	
Putere consumată per TYTAN HR12	0,96W	
Contacte de ieșire releu	acționate în caz de topire a fuzibilelor, sau aparat supraîncăzit	
Tensiune / Curent nominal de operare	250V / 5A c.a. cos φ = 1	
	30Vcc / 5A	
	300Vcc / 0,25	
Tensiune / Curent nominal minim de operare	100mV / 10mA c.a./c.c.	
Rigiditatea dielectrică	Bobină - contacte 4kVef	
	Contact deschis 1kVef	
Stabilitate nominală la impuls de tensiune	4kVef	
Categoria de supratensiune	III	
Generalități		
Clasa de protecție la incendiu / Stabilitate la curent de conturnare	UL94 / V0, test cu filament 960°C / CTI 600	
Grad de poluare	3	
Grad de protecție / Protecție la atingere	IP20 / IP40	
Intervalul temperaturii: ambiante / de depozitare	-25°C până la +60°C / -40°C până la +60°C	
Tehnică de racord	conductor rigid	1 x 4mm^2 / 2 x 1,5mm^2
	conductor flexibil	1 x 2,5mm^2
Momente de strângere M_D	0,5 Nm	

Date tehnice IS504870

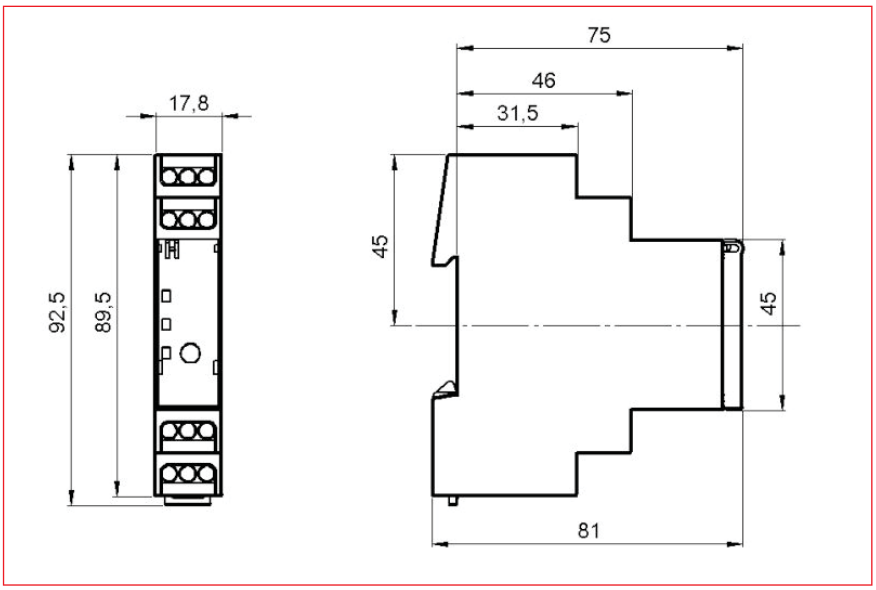
Prescripții / Norme	DIN EN 61000 (siguranță la interferențe electromagnetice), IEC/EN 61000-4-2, IEC/EN 61000-4-4, EIN 60255
Tensiune nominală	24 Vcc
Putere consumată per TYTAN TH1	Operare 0,4W / perturbații 1,25W
Putere consumată per Tytan HR11	1,15W
Contacte de ieșire releu	acționate în caz de topire a fuzibilelor, sau aparat supraîncălzit, separator orizontal cu fuzibil PORNIT / OPRIT
Tensiune / Curent nominal de operare	250V / 5A c.a. cos φ = 1 30V / 5A c.c. 300V / 0,25A c.c.
Tensiune / Curent nominal minim operațional	100mV / 10mA c.a./c.c.
Rigiditatea dielectrică	Bobină - contacte 4 kVef Contact deschis 1 kVef
Stabilitate nominală la impulsuri de tensiune	4kV
Categoria de supratensiune	III
Generalități	
Clasa de protecție la incendiu / Stabilitate la curent de conturnare	UL94 / V0, test filament 960°C / CTI 600
Grad de poluare	3
Grad de protecție / Protecție la atingere	IP20 / IP40; protecție de bază
Intervalul temperaturii ambiante / de depozitare	-25°C până la +60°C / -40°C până la +60°C
Tehnică de racord	conductor rigid: 1 x 4mm^2 / 2 x 1,5mm^2 conductor flexibil: 1 x 2,5mm^2
Moment de strângere M_D	0,5Nm

Separatoare de sarcină pentru portfuzibile tip D0 - TYTAN T cu monitorizare fuzibile

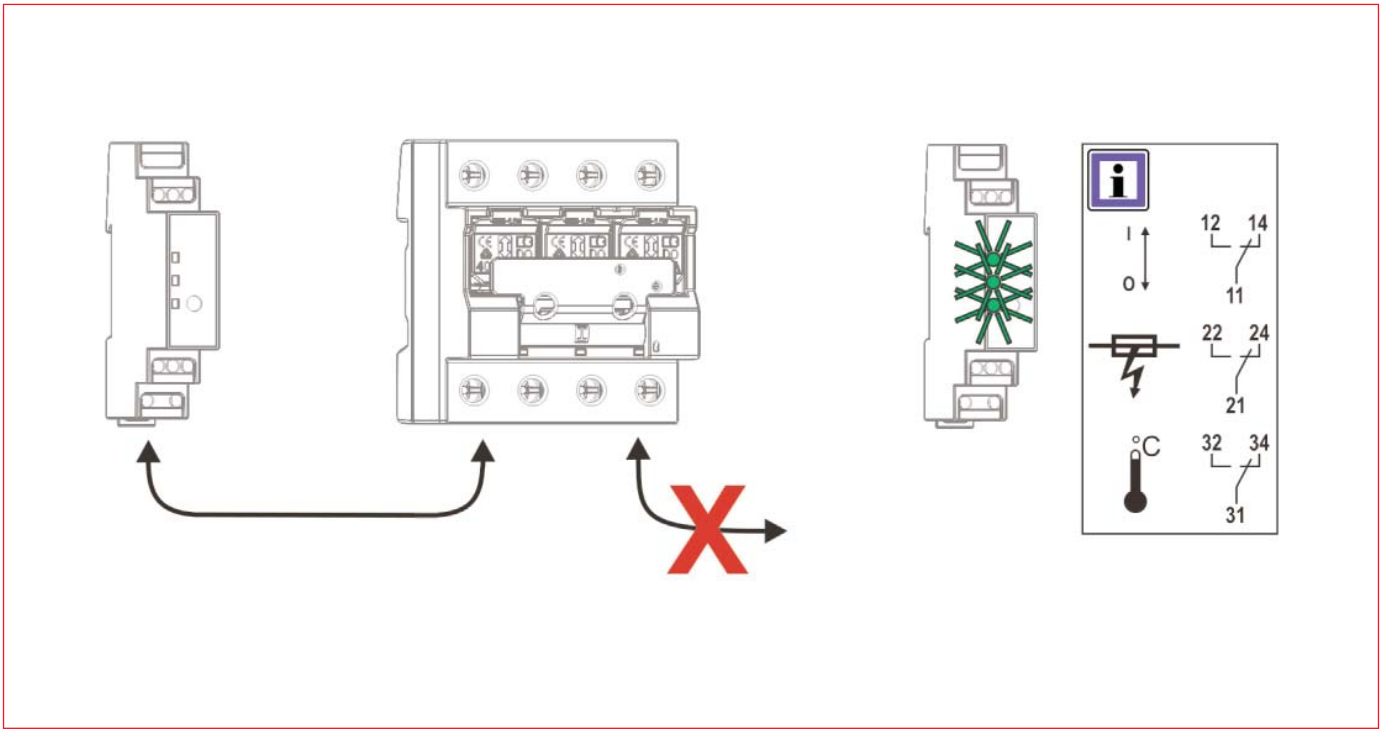
TYTAN T Desen dimensional



IS504870 / IS504871 Desen dimensional

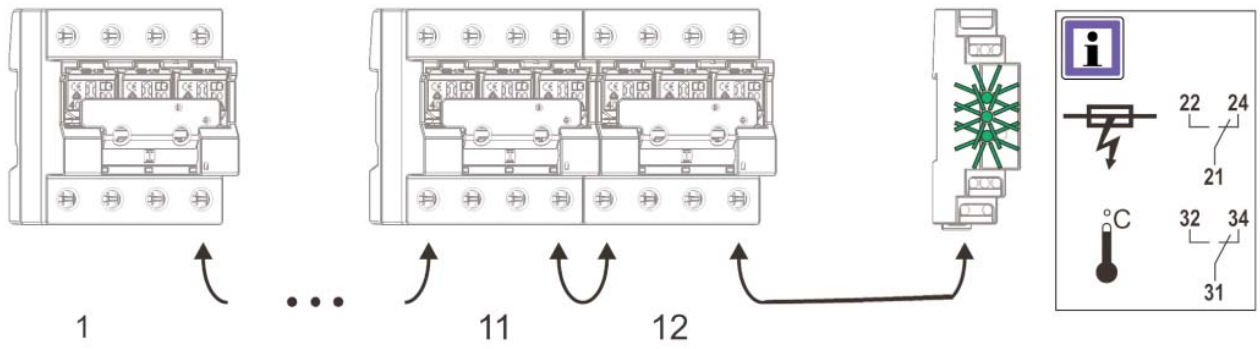


IS504870

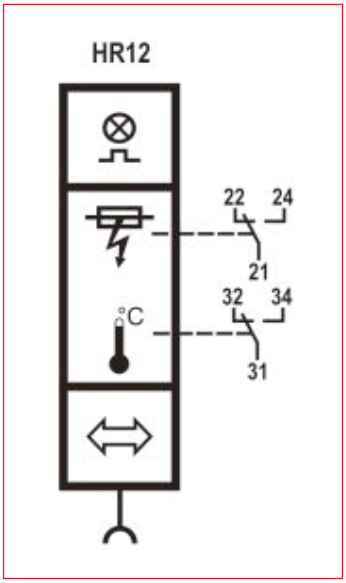


Separatoare de sarcină pentru portfuzibile tip D0 - TYTAN T cu monitorizare fuzibile

IS504871



IS504871



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Separator TYTAN TH1, 3p, cu supraveghere și LED-uri integrate			**IS503038**
Separator TYTAN TH1, 3p+N, cu supraveghere și LED-uri integrate			IS503039
Releu monitorizare colectivă TYTAN HR12 2C 5A / 250 VAC			**IS504871**
Releu monitorizare individuală TYTAN HR11 2C 5A / 250 VAC			**IS504870**
Patchcablu TYTAN HC RJ10 15 cm lungime			IS504873
Patchcablu TYTAN HC RJ10 100 cm lungime			**IS504877**

Separatoare de sarcină pentru portfuzibile D0 - TYTAN II, cu bloc de suprav. la scurtcircuit

IS504705

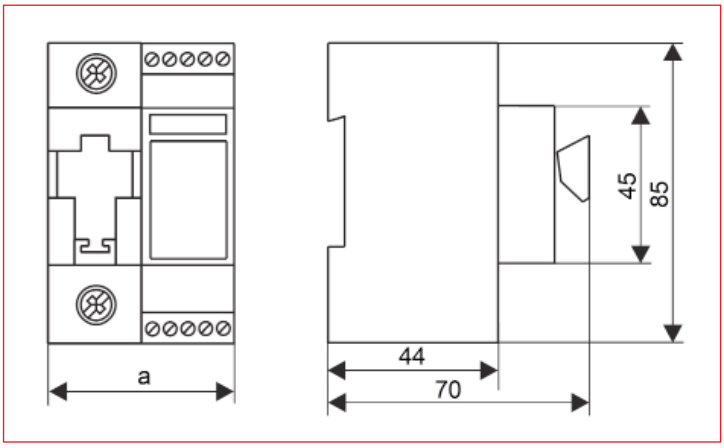
Schrack-Info

- Separatoare orizontale pentru fuzibil D0, cu supraveghere electronică modernă
- Mod de funcționare: Dacă se aplică tensiunea de alimentare U, se aprinde LED-ul verde, iar cele două contacte anclanșează (sunt atrase), iar când circuitul este închis supravegherea este activă. Ca urmare a scurtcircuitului, se topește siguranța fuzibilă. Energia eliberată la scurtcircuit se absoarbe în mod eficient în interiorul corpului siguranței. Contactele întreruptorului pentru protecția motorului sunt astfel protejate împotriva distrugerilor cauzate de arcul electric. Dacă se întrerupe un patron fuzibil, se activează supravegherea electronică prin intermediul unui optocuplor - LED-ul galben luminează intermitent - ambele relee declanșează.
- Sistemul cu două relee îi oferă utilizatorului posibilitatea de a utiliza unul în circuitul de comandă și pe celălalt pentru transmiterea la distanță a datelor. Semnalul de eroare se menține de asemenea, la cuplarea manuală a aparatului. Starea "gata de funcționare" se atinge doar după înlocuirea patronului fuzibil și apăsarea butonului 'Reset'.
- Scurtcircuitul poate cauza alimentarea motorului numai cu două faze. Pe măsură ce motorul funcționează la sarcină mai mică decât cea nominală, bimetalele pentru protecția motorului reacționează mai lent, iar starea de avarie durează mai mult. În această situație cuplul motor este neuniform! Protecția principală cu Tytan II acoperă și aceste lacune și completează protecția motorului!

Sistem de semnalizare:	LED-ul verde luminează = stare gata de operare LED-ul galben luminează intermitent = scurtcircuit	
Contacte auxiliare „conectat'':	2 CC (contact comutator) 5A / 250V	
Contacte auxiliare „scurtcircuit'':	1 ND 5A / 250V	
Tensiuni:	Contacte auxiliare:	90V - 400Vca 90V - 250Vca
	Bobină releu:	24V - 240V ca/cc

Pagina 470

IS50470x Desen dimensional



Tip	a
1p	54mm
1 p+N	81mm
2p	81mm
3p	108mm
3 p+N	135mm

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Separator TYTAN-II 1pol, 63A cu monitorizare fuziune			IS504707
Separator TYTAN-II 1pol+N, 63A cu monitorizare fuziune			IS504708
Separator TYTAN-II 2poli, 63A cu monitorizare fuziune			**IS504706**
Separator TYTAN-II 3poli, 63A cu monitorizare fuziune			**IS504705**
Separator TYTAN-II 3poli+N, 63A cu monitorizare fuziune			IS504709

Accesorii pentru aparate echipabile cu siguranțe D0-Neozed

ISF90299

Schrack-Info

- Cleme arc de reducție
- Inele de calibrare individuale

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Încuietoare cilindrică în format de fișă portpatron pentru TYTAN II			IS504720
Element reducție elastic D01 în D02			**IS504140**
Element reducție pentru portfuzibile D01 și 10x38 mm			**ISF90299**
Cheie pentru inel de calibrare D01-D03			IS504550

Aparate de protecție pentru portfuzibile Neozed D0, seria Schrack

Separatoare de sarcină în montaj vertical pentru portfuzibile D0 - TITAN R

IS504851

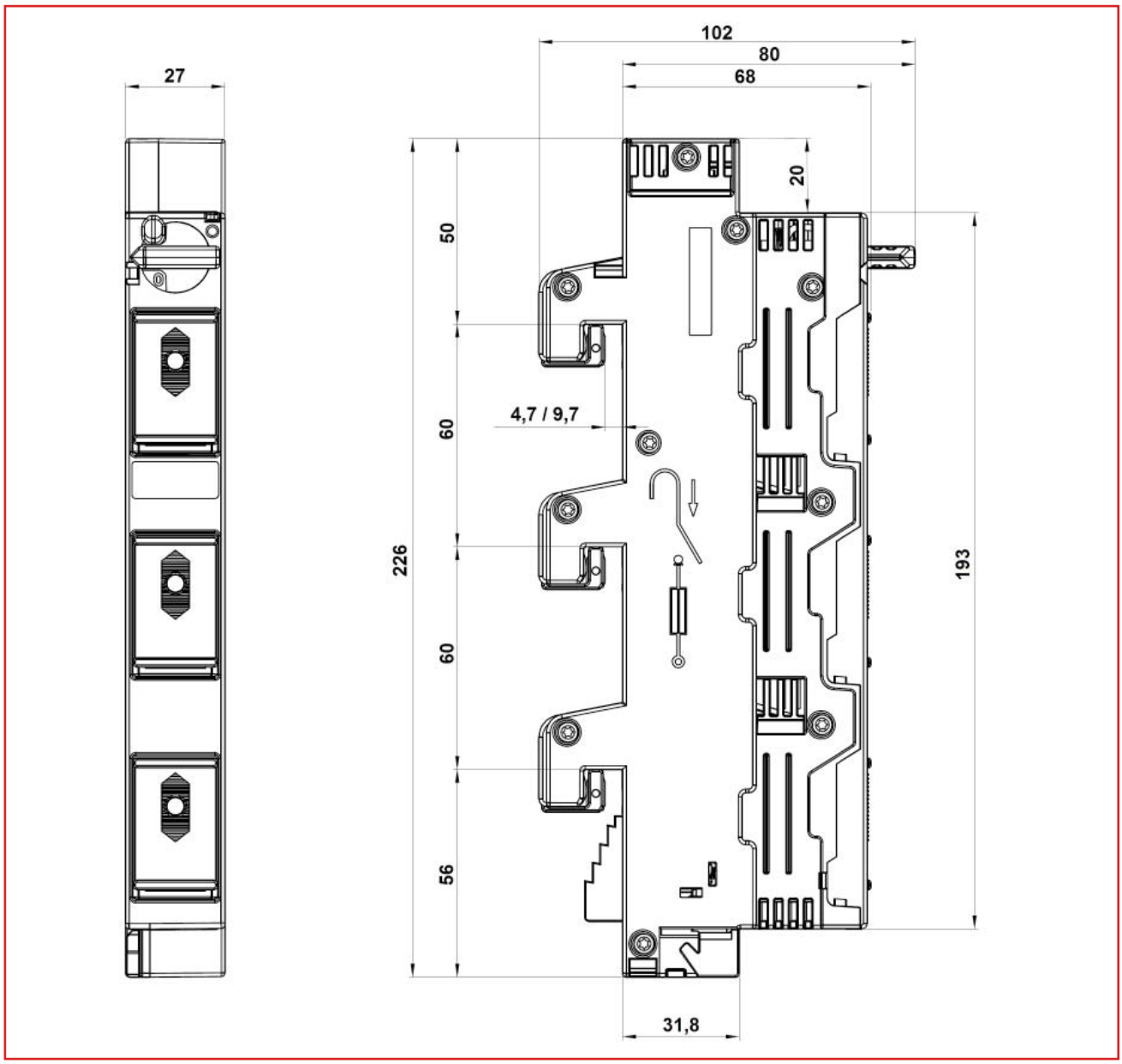
Schrack-Info

- Include fișe portpatron (siguranță D0) cu lămpi indicatoare
- Include de asemenea fișe portpatron fuzibil cu arc de reducție, pentru siguranțe D01 și cilindrice de 10x38mm
- Operabil de către nespecialiști, cu comutație manuală independentă
- Sigilabil
- Lățime 27mm

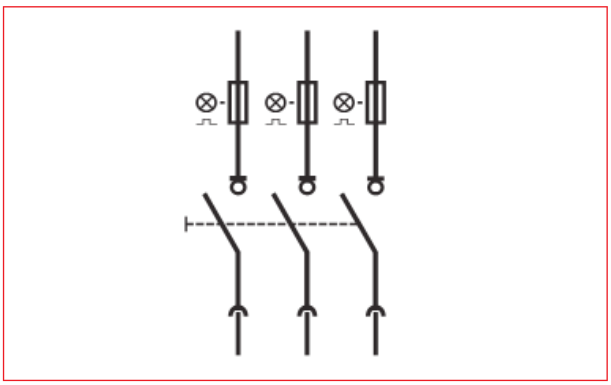
Clasificare	Separator de sarcină pentru siguranțe fuzibile
Prescripții / Norme	EN 60947-3, IEC 947-3, DIN VDE 0638
Adecvat pentru siguranțele tip D0 cf DIN 49522	D01; 2, 4, 6, 10, 13, 16A cu arc reductor
	D02: 20, 25, 32, 35, 40, 50, 63A
Compatibil cu fuzibile cilindrice IEC / EN 60269-1	10 x 38mm: 2 ... 32A cu arc reductor
Pentru inelele de calibrare DIN 49523	DO2: 2, 4, 6, 10, 16, 20, 25, 35, 50A
Număr de poli	3 poli
Tensiune nominală de funcționare U_e	D0: 400Vca, 10 x 38 cilindrică: 500Vca
Curent nominal de funcționare I_e	63A
Stabilitate nominală la impuls de tensiune U_{imp}	6.000Vef
Capacitate de conectare pe scurtcircuit I_{cm}	$50kA_{ef}$
Categoria de utilizare	AC 22B
Putere disipată	4,5W
Categoria de supratensiune	IV (DIN VDE 0110)
Pentru sistemul de bare colectoare	60mm
Pentru tipul de bare colectoare	12, 15, 20, 25, 30mm x 5 sau 10mm
Componente izolatoare	fără plastic, halogenuri, fosfor sau siliconi
Clasa de protecție la incendiu / Stabilitate la curent de conturnare	UL94 / V0, test cu filament 960°C / CTI600
Grad de protecție / Protecție la atingere	IP20 / Protecție de bază
Temperatura ambiantă min / max	- 25°C / 60°C
Grad de poluare	3 (DIN VDE 0110)
Tehnică de racord	Cleme lift (captive) din inox
Secțiuni conectabile	1,5 - $35mm^2$
Moment de strângere M_D	4Nm

Separatoare de sarcină în montaj vertical pentru portfuzibile D0 - TITAN R

Desen dimensional



IS504851 Schemă de conexiuni



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Separator pentru D02, TYTAN R 3 poli			IS504851
Separator pentru D02, TYTAN R 3 poli+N			IS504852

Stoc depozit Viena Stoc depozit București Stoc Store Oradea, Sibiu, Timișoara, Bacău

Separatoare de sarcină verticale pentru portfuzibile D0 - TYTAN R, cu inele de calibrare fixe

IS504855

Schrack-Info

- Inele de calibrare fixe
- Operabil de către nespecialiști, conform OVE-Directiva R5

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Separator pentru D02, TYTAN R, 3 poli, 20A complet			IS504853
Separator pentru D02, TYTAN R, 3 poli, 25A complet			**IS504854**
Separator pentru D02, TYTAN R, 3 poli, 35A complet			IS504855
Separator pentru D02, TYTAN R, 3 poli, 50A complet			IS504856

Ampermetru pentru inserare în separatoare de sarcină pentru portfuzibile D0 - TYTAN R

IS504879

IS504879

IS504879

Schrack-Info

- Măsurarea valorii curenților pe fiecare fază
- Memorarea valorilor măsurate și monitorizarea curenților (min, max și mediu în ultimele 24h)
- Pentru dotarea ulterioară a separatoarelor de sarcină cu siguranțe fuzibile TYTAN R
- Pentru siguranțe D0 2...63A.
- Dacă sunt utilizate pe toate cele trei faze se poate supraveghea și citi permanent încărcarea fazelor

Curent nominal I_n	63A
Interval de măsurare (c.a.)	0 - 75A
Curent de sarcină permanent max. I_t	50A
Tensiune nominală	400Vca
Consum propriu	≤ 2,1mVA
Metodă de măsurare (c.a.)	conversie RMS reală
Alura curbei	simetrică
Frecvență nominală f_n	50Hz
Frecvența de lucru	47 - 65Hz
Precizia de măsurare	± 1% ± 1 digit la I_n și temperatura de referință
Rezoluția	100mA (0,0...9,9A), 1A (10...99A)
Rata de măsurare	1 măsurare / 1,4s
Temperatura de referință	25°C ± 1°C
Componente izolatoare	fără plastic, halogeni, fosfor sau siliconi
Clasa de protecție la incendiu	UL94 / V0
Stabilitate la curent de conturnare	CTI 600

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Ampermetru pt. inserare în TYTAN R D02 pentru sistem de 60mm			**IS504879**

Separatoare de sarcină pentru portfuzibile D0 - TYTAN R, cu supraveghere electronică

IS504858

IS504871

Schrack-Info

- Separatoarele de sarcină (pentru portfuzibile tip D0) dispun de supraveghere electronică modernă
- Funcții: supraveghere / vizualizare
- Montaj:

  Protecția principală TYTAN este compusă dintr-un separator de sarcină TYTAN RH1 și un releu principal de protecție TYTAN HR11. Legăturile dintre componentele principale de protecție se realizează simplu și rapid, cu ajutorul cablurilor cu conector RJ10.

Date tehnice IS504871

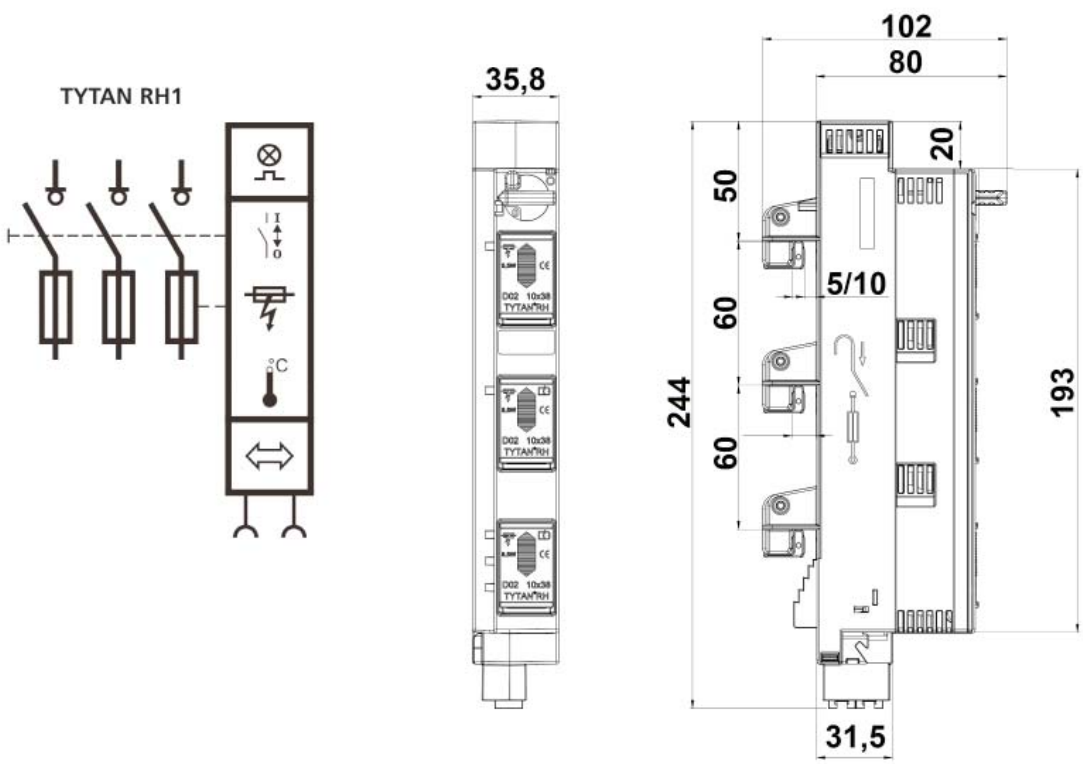
Prescripții / Norme	DIN EN 61000 (siguranță la interferențe electromagnetice), IEC/EN 61000-4-2, IEC/EN 61000-4-4, EN 60255	
Tensiune nominală	24Vcc	
Putere consumată per TYTAN RH1	Operare 0,4W / Perturbații 1,55W	
Putere consumată per TYTAN HR12	0,96W	
Contacte de ieșire releu	acționate în caz de topire a fuzibilelor sau aparat supraîncălzit	
Tensiune / Curent nominal de operare	250Vca / 5A cos φ = 1 30Vcc / 5A 300Vcc / 0,25A	
Tensiune / Curent nominal minim de operare	100mV / 10mA ca/cc	
Rigiditate dielectrică	Bobină - contacte 4kVef Contact deschis 1kVef	
Stabilitate nominală la impulsuri de tensiune	4kV	
Categoria de supratensiune	III	
Generalități		
Clasa de protecție la incendiu / Stabilitate la curent de conturnare	UL94 / V0, test cu filament 960°C / CTI 600	
Grad de poluare	3	
Grad de protecție / Protecție la atingere	IP20 / IP40	
Intervalul temperaturii ambiante / de depozitare	-25°C până la +60°C / -40°C până la +60°C	
Tehnică de racord	conductor rigid: conductor flexibil:	1 x 4mm^2 / 2 x 1,5 mm^2 1 x 2,5mm^2
Moment de strângere M_D	0,5Nm	

Date tehnice IS504870

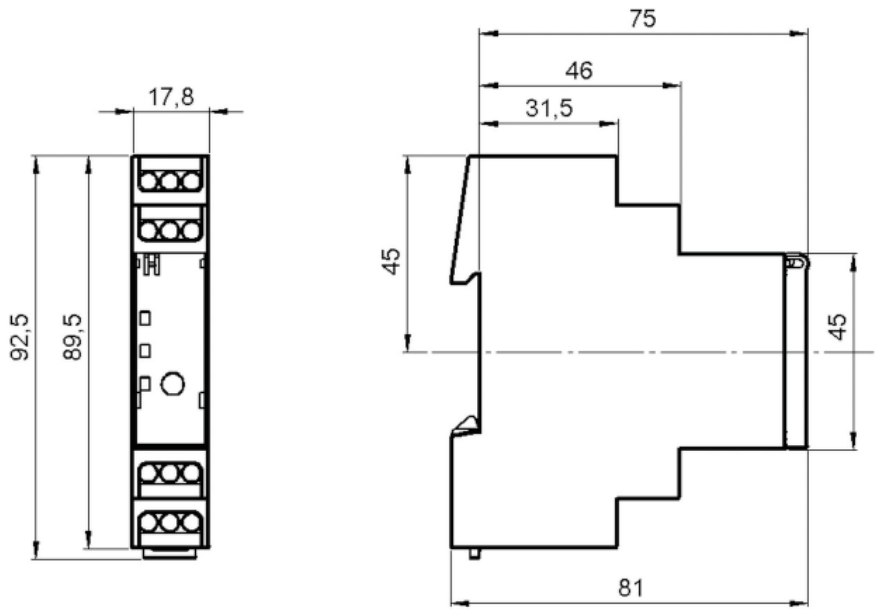
Prescripții / Norme	DIN EN 61000 (siguranță la interferențe electromagnetice), IEC/EN 61000-4-2, IEC/EN 61000-4-4, EIN 60255	
Tensiune nominală	24Vcc	
Putere consumată per TYTAN RH1	Operare 0,4W / Perturbații 1,55W	
Putere consumată per Tytan HR11	1,15W	
Contacte de ieșire releu	acționate în caz de topire a fuzibilelor, sau aparat supraîncălzit, separator orizontal cu fuzibil PORNIT / OPRIT	
Tensiune / Curent nominal de operare	250Vca / 5A cos φ = 1 30Vcc / 5A 300Vcc / 0,25A	
Tensiune / Curent nominal minim operațional	100mV / 10mA ca/cc	
Rigiditate dielectrică	Bobină - contacte 4kVef Contact deschis 1kVef	
Stabilitate nominală la impuls de tensiune	4kVef	
Categoria de supratensiune	III	
Generalități		
Clasa de protecție la incendiu / Stabilitate la curent de conturnare	UL94 / V0, test cu filament 960°C / CTI 600	
Grad de poluare	3	
Grad de protecție / Protecție la atingere	IP20 / IP40; protecție de bază	
Intervalul temperaturii ambiante / de depozitare	-25°C până la +60°C / -40°C până la +60°C	
Tehnică de racord	conductor rigid: conductor flexibil:	1 x 4mm^2 / 2 x 1,5mm^2 1 x 2,5mm^2
Moment de strângere M_D	0,5Nm	

Separatoare de sarcină pentru portfuzibile D0 - TYTAN R, cu supraveghere electronică

IS504858 Desen dimensional

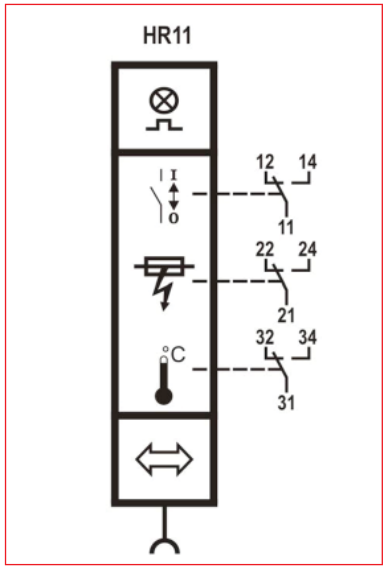


IS504870 / IS504871 Desen dimensional

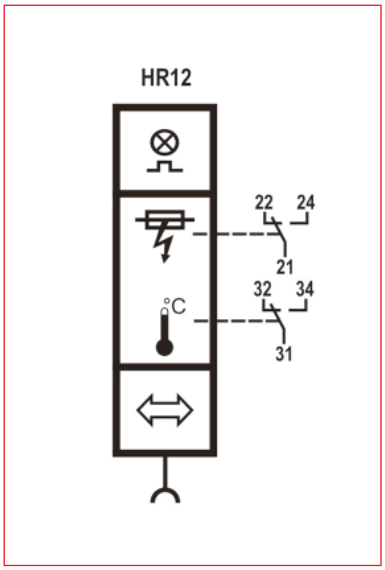


Separatoare de sarcină pentru portfuzibile D0 - TYTAN R, cu supraveghere electronică

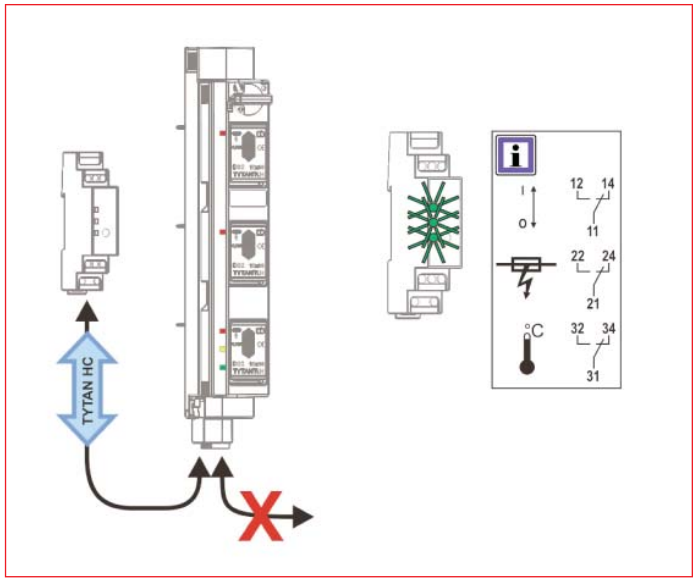
IS504870



IS504871

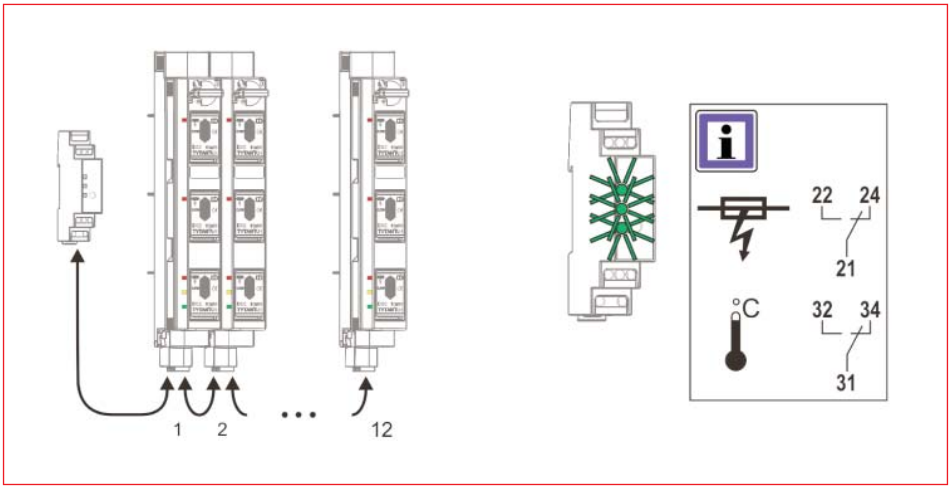


IS504870



Separatoare de sarcină pentru portfuzibile D0 - TYTAN R, cu supraveghere electronică

IS504871



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Separator TYTAN RH1, cu monitorizare fuziune			IS504858
Releu monitorizare colectivă TYTAN HR12 2C 5A / 250 VAC			**IS504871**
Releu monitorizare individuală TYTAN HR11 2C 5A / 250 VAC			**IS504870**
Patchcablu TYTAN HC RJ10 15 cm lungime			IS504873
Patchcablu TYTAN HC RJ10 100 cm lungime			**IS504877**
Separator D02 TYTAN RH1, 24-60Vcc, cu monitorizare, pt. sistem de 60mm			IS504860

Pagina
478

Separatoare de sarcină pentru portfuzibile D0 - CORON R cu montaj pe sistem de 60mm

IS503563

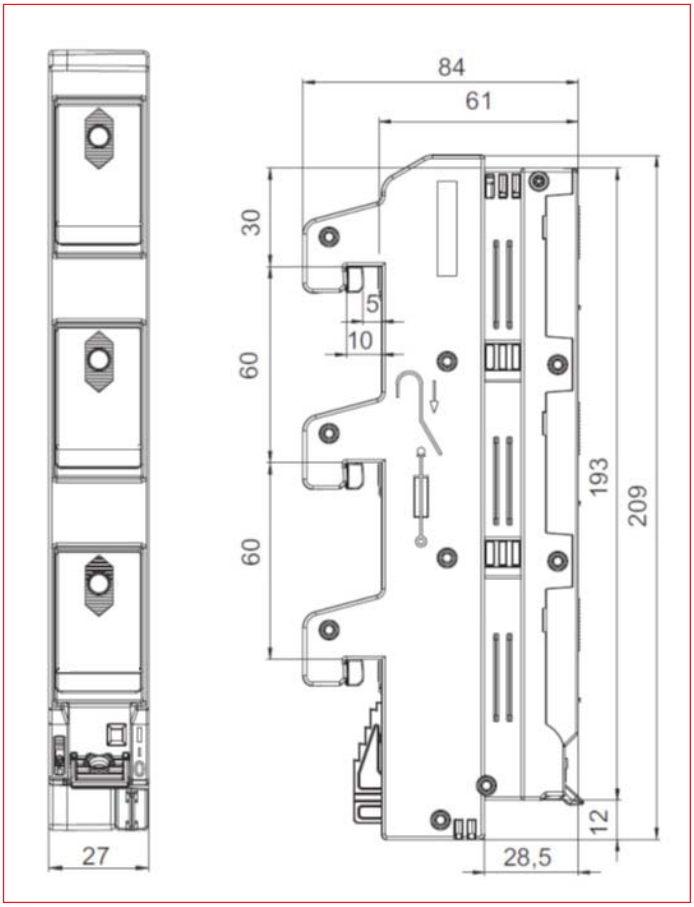
Schrack-Info

- Lampă de semnalizare
- Execuție compactă
- Fără halogenuri
- Conexiune superioară

Tensiune nominală de funcționare U_e	400Vca
Curent nominal de funcționare I_e	63A
Capacitate de închidere pe scurtcircuit I_{cm}	50kAef
Cleme	Cleme lift (captive) din inox
Secțiuni conectabile	1,5 - 25mm^2
Moment de strângere	3Nm

Separatoare de sarcină pentru portfuzibile D0 - CORON R cu montaj pe sistem de 60mm

Desen dimensional



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Separator CORON R, 3p, 63A			IS503563

Separatoare de sarcină pentru portfuzibil D0 - CORON R, cu inele de calibrare fixe

IS503525

Schrack-Info

- Inele de calibrare fixe
- Operabil de către nespecialiști, conform OVE-Directiva R5

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Separator CORON R, 3p, cu inel de calibrare de 20A			IS503520
Separator CORON R, 3p, cu inel de calibrare de 25A			IS503525
Separator CORON R, 3p, cu inel de calibrare de 35A			IS503535

Socluri pentru portfuzibile D0, tip ARROW Stripe cu montaj pe sisteme de bare de 60mm

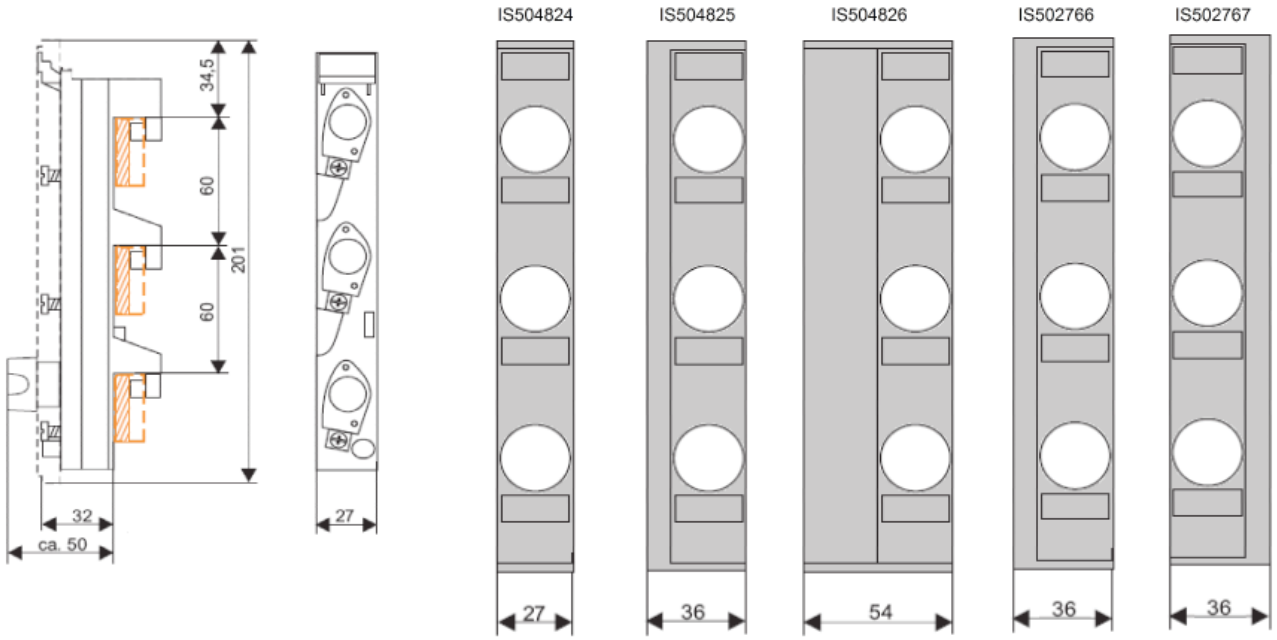
IS504823

Schrack-Info

- Câmp de etichetare integral, cleme din inox fără pierderi
- Stabilitate la temperatură: +200°C, test cu filament 960°C

Mărime	**D02**
Număr de poli / fază	3
Patroane fuzibile D0	2 - 63A
Inele de calibrare D02	conform DIN 49523
Stabilitate la curent de conturnare	CTI600
Clasa de protecție la incendiu	UL94 / V0
Tensiune nominală de funcționare U_e	400Vca / 250Vcc
Capacitate de conectare pe scurtcircuit I_{cm}	50kAef
Sistem de bare colectoare	60mm
Lățime bare colectoare	12, 15, 20, 25, 30mm
Grosime bare colectoare	5 sau 10mm
Cleme cu colivie	Oțel inox V2A
Secțiune de conectare	1,5 - 25mm^2
Moment de strângere	3 - 4Nm

Desen dimensional



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Soclu E18, 63A, cu montaj pe sistem de 60mm, fără mască			**IS504823**
Mască de acoperire soclu D02- lățime 27 mm 3p			**IS504824**
Mască de acoperire soclu D02- lățime 36 mm 3p			**IS504825**
Mască de acoperire soclu D02- lățime 54 mm 3p			IS504826
Capac cu filet, material plastic, D02, E18/63A, 400 V			**SI310060**

Separatoare de sarcină pentru portfuzibile tip D02 63A - seria WR

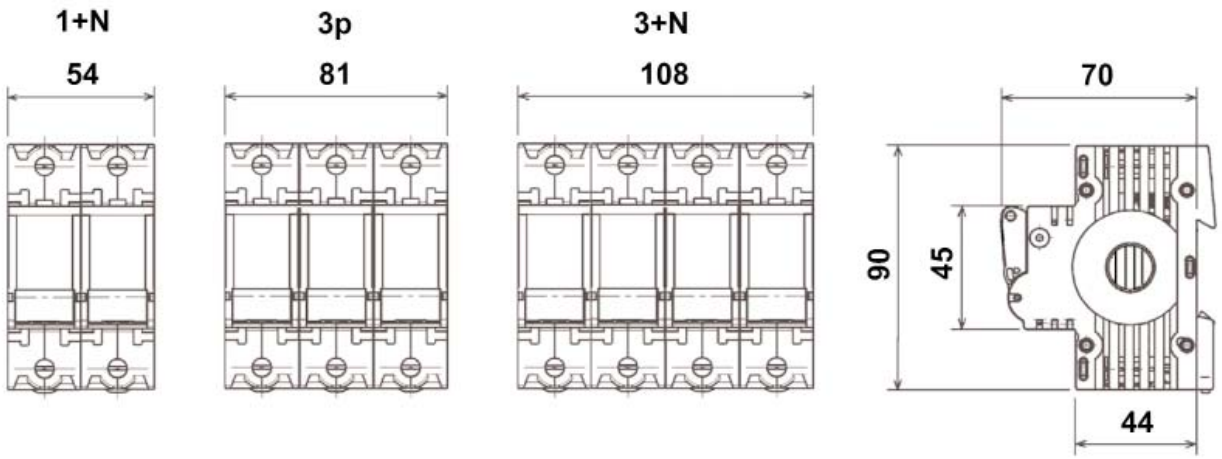
SI313080

Schrack-Info

- Cleme cu funcție dublă
- Sens de alimentare opțional
- Suport de siguranțe asigurat împotriva pierderii
- Certificare VDE

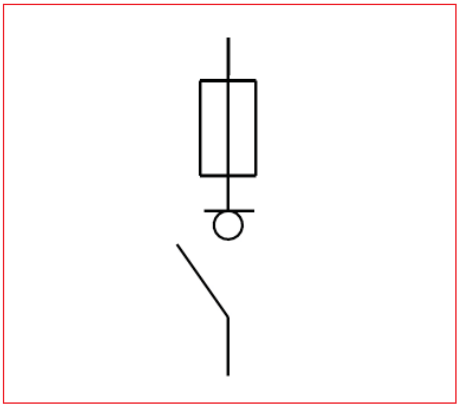
Norme:	EN 60947-1:2007
	EN 60947-3:1999 + A1:2001 + A2:2005
Prescripții pentru patroane fuzibile:	conform IEC / EN 60269-2-1(III)
Curent nominal:	63A
Număr de poli:	1 pol, 1 p +N, 3 poli, 3 p+N
Tensiune nominală:	400Vca
Frecvență nominală:	50 - 60Hz
Categoria de utilizare	AC 22B (400V) conform IEC 60947-3
Curent de scurtcircuit condiționat	50kAef
Putere disipată max. permisă a siguranțelor gG/gL	până la max. 5,5W
Tip cleme:	Cleme lift (captive) cu funcție dublă: 1,5 - 35mm^2
	permite conectarea simultană a două cabluri (35mm^2 + 16mm^2)
	respectiv a unei barete izolate cu lamele și a unui cablu
	multifilar fin, conectat direct sau cu bucșă de sertizare
Șuruburi de conectare:	+/- (PZ2), zincat, cromat
Moment de strângere cleme:	2,5 - 3Nm
Protecție la atingere	conform BGV A3
Tip fixare:	fixare prin înclichetare pe șina DIN
Masă	1 pol 140g / 3 poli 420g

Desen dimensional



Separatoare de sarcină pentru portfuzibile tip D02 63A - seria WR

Schemă de conexiuni



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Separator 63A, 1-pol+N			SI313080
Separator 63A, 3-poli			**SI313140**
Separator 63A , 3-poli + N			**SI313150**

Aparate pentru portfuzibile Neozed D0 și accesorii - seria WR

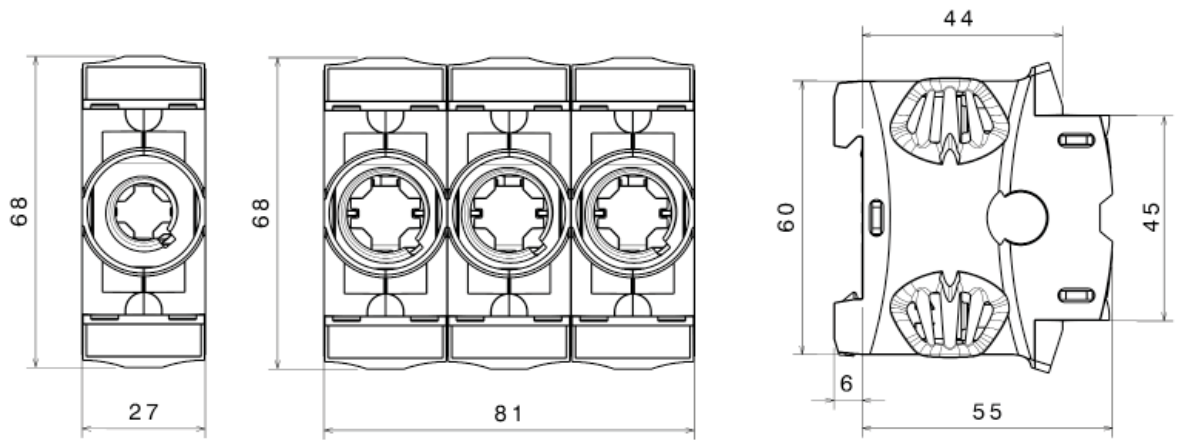
SI313060

Schrack-Info

- În mărime D01 și D02
- Socluri în variantele de 1 sau 3 poli
- Inclusiv capace de protecție borne
- Cleme cu funcție dublă pe ambele părți
- Divizare 27 mm

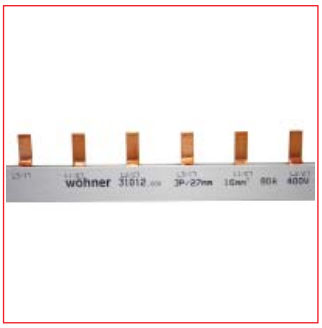
Mărime	**D01**	**D02**
Norme	IEC 60269-3 / VDE 0636-3	
Număr poli	1 sau 3 poli	
Tip curent	c.a. (50Hz) / c.c.	
Tensiune nominală	400Vca / 250Vcc	
Curent nominal	16A	63A
Curent de scurtcircuit condiționat	50kAef (c.a.) / 8kA (c.c.)	
Stabilitate la impuls de tensiune U_{imp}	6kVef	
Patroane fuzibile D0	conform IEC 60269-3	
Inele de calibrare D0	conform IEC 60269-3	
Pentru patroane fuzibile cu putere disipată pe fază, până la	2,5W	5,5W
Tip cleme	Cleme cu funcție dublă (max. 35mm^2+ 16mm^2)	
Secțiuni conectabile	Conductor din Cu 1,5 - 35mm^2, multifilar fin	
	Conductor din Cu 1,5 - 35mm^2 multifilar fin cu bucșă de sertizare	
	Conductor din Cu 1,5 - 35mm^2, rotund, monofilar	
Moment de strângere	2,5 - 3Nm	

Desen dimensional



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Soclu D01 / E14 / 1 pol cu protecție borne /16 A			**SI313010**
Soclu D01 / E14 / 3 poli cu protecție borne /16 A			**SI313020**
Soclu D02 / E18 / 1 pol cu protecție borne /63 A			**SI313030**
Soclu D02 / E18 / 3 poli cu protecție borne, 63 A			**SI313060**
Capac cu filet, material plastic, D01, E14/16A, 400V			**SI310050**
Capac cu filet, material plastic, D02, E18/63A, 400 V			**SI310060**

Barete de alimentare pentru socluri echipabile cu fuzibile Neozed D0 - seria WR



SI310120

Schrack-Info

- Barete de alimentare cu pini, speciale pentru soclurile de siguranțe tip D01 și D02 - seria WR
- În clema bicamerală se poate monta atât bareta de alimentare cât și conductorul de cablare
- Divizare 27 mm
- 36 UH = 12 x 3 poli (Soclu de siguranțe)

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Baretă 3 poli cu pini, 16 mm², 80A / 27 mm			**SI310120**
Capac terminal 3 poli 16 mm² pentru SI310120			**SI310270**
Baretă 3 poli cu pini, 35 mm², 130A / 27 mm			**SI310560**
Capac terminal 3 poli 35 mm² pentru SI310560			SI310840

Socluri pentru portfuzibile Neozed D0, în conformitate cu BGV A3 (VBG4)/Triton până la 63A

SI312910

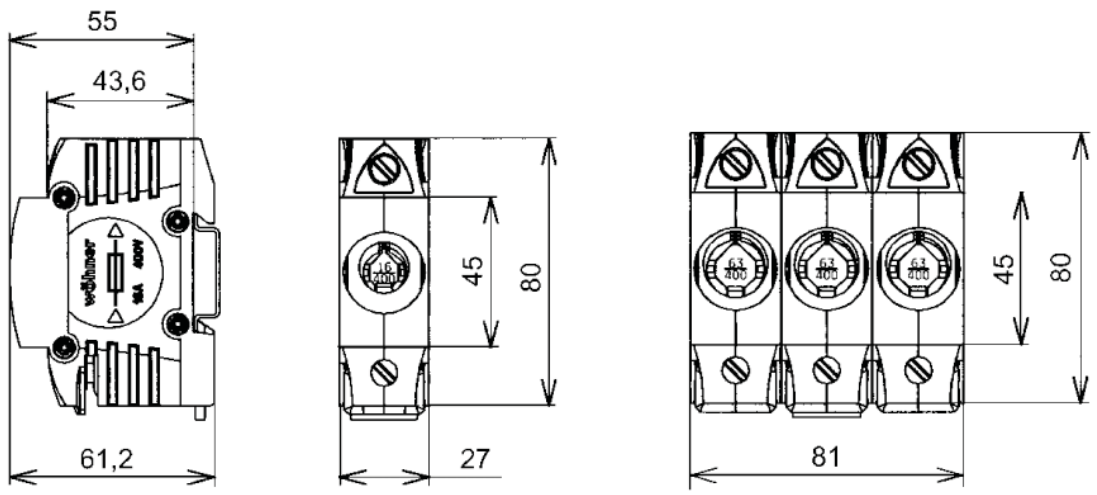
Schrack-Info

- Socluri pentru siguranțe fuzibile în mărimea D01 și D02 cu protecție la atingere directă
- 1 sau 3 poli
- Domeniu larg de conectare, până la 35mm²
- Divizare 27 mm

Mărime	**D01**	**D02**
Protecție de bază:	conform BGV A3	
Norme	IEC 60269-3 / VDE 0636-3	
Număr poli	1 sau 3 poli	
Tipul curentului	c.a. (50 Hz) / c.c.	
Tensiune nominală	400Vca / 250Vcc	
Curent nominal	16A	63A
Curent de scurtcircuit condiționat	50kAef (c.a.) / 8kA (c.c.)	
Stabilitate la impuls de tensiune U_{imp}	6kVef	
Patroane fuzibile D0	conform IEC 60269-3	
Inele de calibrare D0	conform IEC 60269-3	
Pentru patroane fuzibile cu puterea disipată pe fază, până la:	2,5W	5,5W
Tip cleme	Cleme lift (captive)	
Secțiuni conectabile	Conductor din Cu 1,5 - 35mm², multifilar fin	
	Conductor din Cu 1,5 - 35mm², multifilar fin cu bucșă de sertizare	
	Conductor din Cu 1,5 - 35mm², rotund monofilar	
Moment de strângere	4Nm	

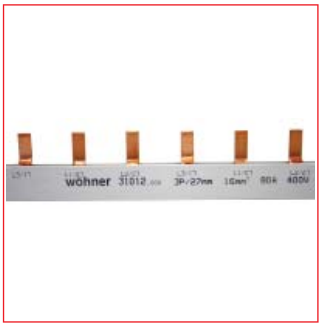
Socluri pentru portfuzibile Neozed D0, în conformitate cu BGV A3 (VBG4)/Triton până la 63A

Desen dimensional



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Soclu D01 / 1 pol / VBG 4 / 16 A			**SI312860**
Soclu D02 / 1 pol / VBG 4 / 63 A			**SI312910**
Soclu D02 / 3 poli / VBG 4 / 63 A			**SI312930**
Capac cu filet, material plastic, D01, E14/16A, 400V			**SI310050**
Capac cu filet, material plastic, D02, E18/63A, 400 V			**SI310060**

Barete de alimentare cu pas de 27mm pentru socluri Triton



SI310120

Schrack-Info

- Barete de alimentare cu pini, speciale pentru soclurile de siguranțe tip D01 și D02 - seria WR
- În clemele bicamerale se pot monta atât baretele de alimentare cât și conductoarele de cablare
- Divizare 27 mm
- 36 UH = 12 x 3 poli (Soclu de siguranțe)

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Baretă 3 poli cu pini, 16 mm², 80A / 27 mm			**SI310120**
Capac terminal 3 poli 16 mm² pentru SI310120			**SI310270**
Baretă 3 poli cu pini, 35 mm², 130A / 27 mm			**SI310560**
Capac terminal 3 poli 35 mm² pentru SI310560			SI310840

Separatoare de sarcină pentru portfuzibile D0, cu montaj pe sisteme de bare de 60mm-seria WR

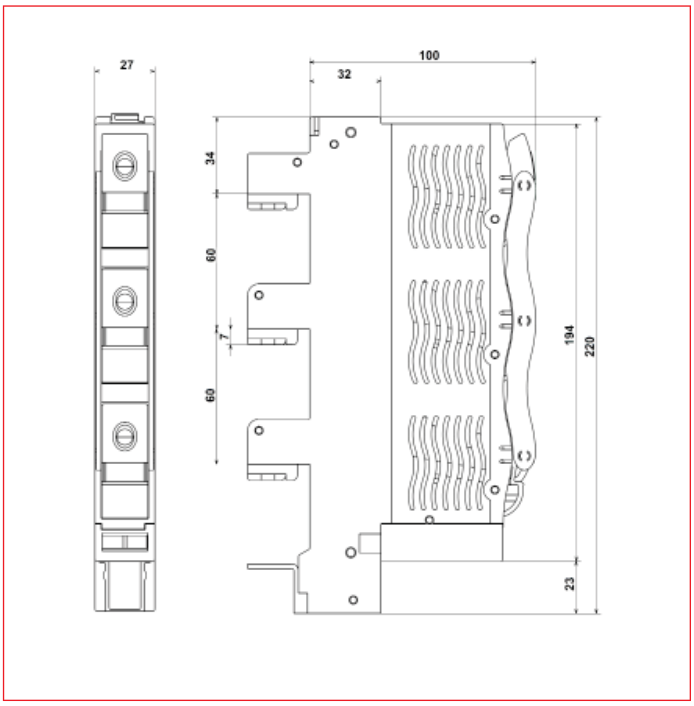
SI311580

Schrack-Info

- Cablare simplă cu ieșiri în afara sistemului de bare, la partea inferioară a separatorului de sarcină cu siguranțe D0
- Cu reductor pentru montaj fuzibile D01 în D02 (cod comandă: SI319020), inele de calibrare adecvate și pentru seturile de siguranțe tip D01
- La sarcini permanente peste 35A se recomandă utilizarea modulului de spațiere lateral, cod comandă: SI319010.

Tip	Separator de sarcină pentru siguranțe D02
Clasa de utilizare	gG
Standarde	IEC 60947-1, IEC 60947-3, VDE 0638/09.81
Curent nominal (IEC)	63A
Sistem de bare colectoare	sistem de 60mm
Grosimea barei colectoare:	5mm sau 10mm
Lățimea barei colectoare:	12, 15, 20, 25 sau 30mm
Tensiune nominală (IEC) (c.a.)	400Vca
Tensiune nominală (IEC) (c.c.)	110Vcc
Categoria de utilizare (c.a.) (IEC 60947-3)	AC 23A (400V)
Categoria de utilizare (c.c.) (IEC 60947-3)	DC 21B (48V) 1 pol, DC 21B (110V) 2 poli
Putere disipată	10,5W (6,7W la încărcare de 80%)
Tensiune nominală de izolație U_i	500Vca
Stabilitate la impuls de tensiune U_{imp}	6kVef
Tensiune max. admisibilă (IEC)	800Vca
Tensiune max. admisibilă (IEC)	110Vcc
Curent de scurtcircuit condiționat cu siguranțe	50kAef / 400Vca
Tip cleme	Cleme lift (captive)
Secțiuni conectabile	conductor din Cu 1,5 - 16mm^2
	conductor din Cu 1,5 - 16mm^2
	conductor din Cu 1,5 - 6mm^2

Desen dimensional



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Separator vertical D01 și D02- 63 A, pt. sistem de 60mm			**SI311580**
Modul spațiere lateral, lățime 9 mm, montaj pe ambele părți, începând cu 35 A			**SI319010**
Element reducție pt. fuzibile D01 în D02, 2-16 A			**SI319020**
Contact auxilar, 1 CC, 250Vac / 5A sau 30Vcc / 4 A			SI319030

Socluri pentru portfuzibile D0 cu montaj pe sisteme de bare de 60mm - seria WR

SI016470

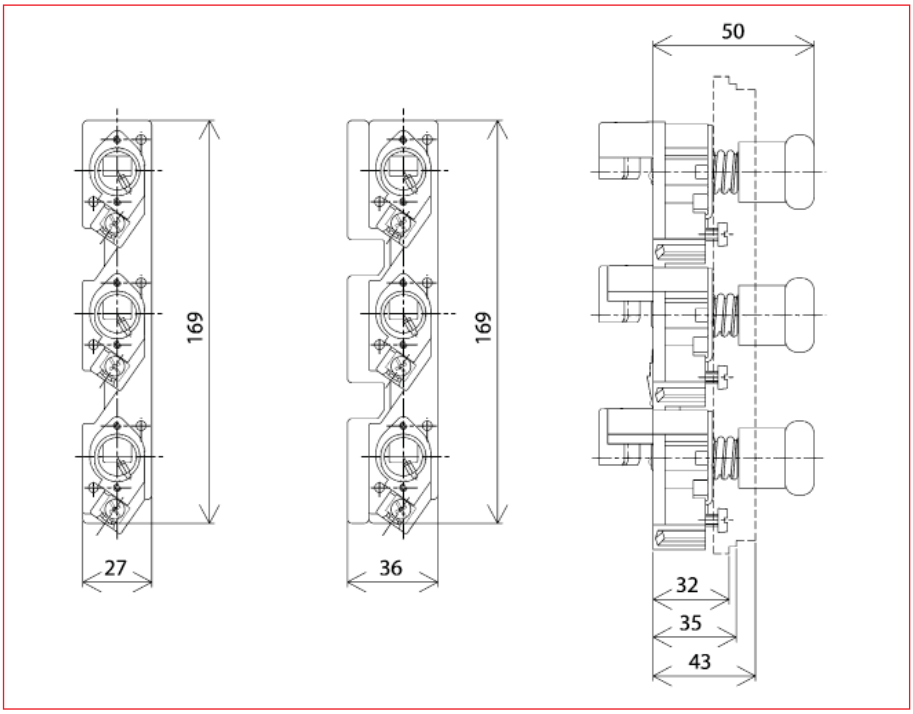
SI019800

Schrack-Info

- Execuție cu 3 poli
- Datorită clemei cu element reglabil, același aparat este adaptabil pentru bare de 5 și 10mm grosime.
- Pentru bare de 12-30 x 5/10 și bare profilate TT, TTT
- Mecanism de înclichetare (fixare) pe barele colectoare
- Fixare mecanică și conectare electrică printr-o singură operație
- La sarcini permanente peste 35A se recomandă utilizarea variantei de 36mm lățime

Tip	Socluri pentru siguranțe D02
Clasa de utilizare	gG
Standarde	IEC 60947-1, IEC 60947-3
Curent nominal (IEC)	63A
Sistem de bare colectoare	60mm
Grosime bare colectoare:	5mm sau 10mm
Lățime bare colectoare:	12, 15. 20, 25 sau 30mm
Tensiune nominală (IEC) (c.a.)	400Vca
Putere disipată	5,9W (3,8W la încărcare de 80%)
Tensiune nominală de izolație U_i	500Vca
Stabilitate la impuls de tensiune U_{imp}	6kVef
Curent de scurtcircuit condiționat cu siguranțe	50kAef / 400Vca
Tip cleme	Cleme lift (captive)
Secțiuni conectabile	conductor din Cu 1,5 - 25mm^2 multifilar fin
	conductor din Cu 1,5 - 25mm^2 multifilar fin cu bucșă de sertizare
	conductor din Cu 1,5 - 6mm^2 rotund, monofilar

SI016470 / SI014980 Desen dimensional



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Soclu siguranțe D02 pt. sistem de 60mm			**SI319350**
Soclu D0 E18, lățime 27 mm, inel de calibrare / 63 A / 400 V			**SI016470**
Soclu D0 E18, lățime 36 mm, inel de calibrare / 63A / 400 V			**SI014980**
Mască lățime 27 mm, pentru E 18, 1			**SI019800**
Mască lățime 36 mm, pentru E 18, 1+1/3			**SI014240**
Mască lățime 54 mm, pentru E 18, 1+1 (1 orb)			SI019810
Capac cu filet, material plastic, D02, E18/63A, 400 V			**SI310060**

Stoc depozit Viena Stoc depozit București Stoc Store Oradea, Sibiu, Timișoara, Bacău

Accesorii pentru aparate cu portfuzibile D0-Neozed

SI011040

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Capac cu filet, material plastic, D01, E14/16A, 400V			**SI310050**
Capac cu filet, material plastic, D02, E18/63A, 400 V			**SI310060**
Capac cu filet, material porțelan, D01, E 14/16 A			SI011030
Capac din porțelan cu filet, D02, E18/63A			**SI011040**
Clemă conexiune frontală 35 mm², pentru barete cu pini			**SI315500**
Clemă de alimentare 50mm² pentru barete furcă și pin			IS504748
Set cu 3 fișe de scurtcircuitare pentru TYTAN R, TYTAN T, ARROW ON			IS504859

Patroane fuzibile D0 Neozed

IS504036

Schrack-Info

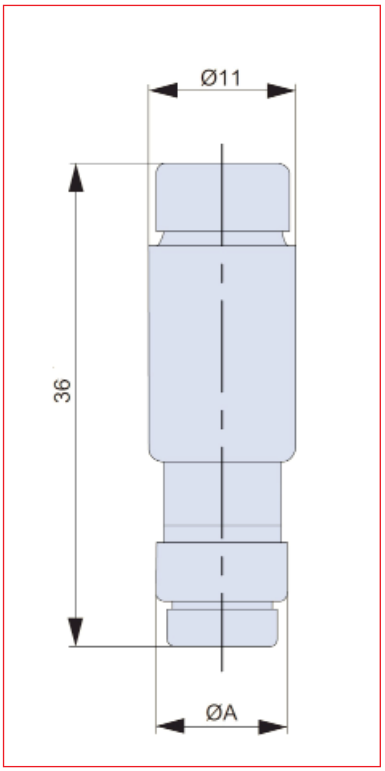
- Patroane fuzibile D0, respectiv, Neozed conform IEC 60269 și DIN VDE 0636

Caracteristici și posibilități de aplicare ale acestora

Clasă de utilizare	Domeniu de aplicare (caracteristica de declanșare)
gG	Siguranță pentru întregul domeniu pentru aplicații generale, în principal protecția cablurilor și conductoarelor
gL	Vechea clasă de funcționare VDE, înlocuită cu gG
aM	Siguranța pe subdomenii pentru protecția la scurtcircuit a circuitelor electrice ale motoarelor
gR	Siguranță pentru întregul domeniu pentru protecția componentelor cu semiconductoare (mai rapide decât gS)
gS	Siguranță pe întregul domeniu pentru protecția componentelor cu semiconductoare, pentru sarcini mărite
aR	Siguranța pe subdomenii pentru protecția la scurtcircuit a componentelor cu semiconductoare
gTr	Siguranțe pe întregul domeniu pentru protecția transformatoarelor; în cazul transformatoarelor, valoarea siguranței fuzibile se evaluează prin puterea aparentă [kVA] în loc de curentul nominal [A]

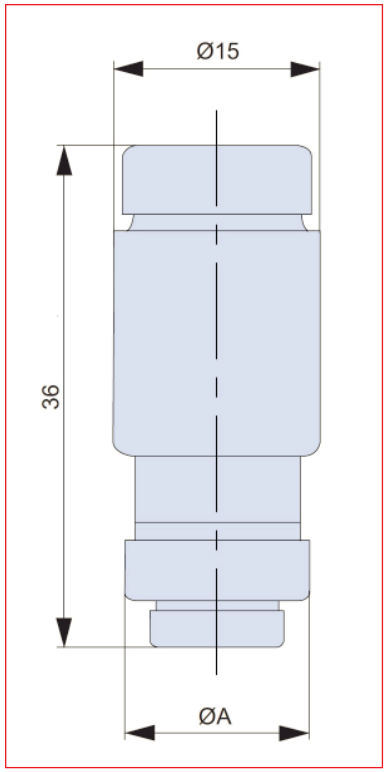
Tip	**IS504030**	**IS504031**	**IS504032**	**IS504033**	**IS504034**	**IS504035**	**IS504036**	**IS504037**	**IS504038**	**IS504039**
Curent nominal	2A	4A	6A	10A	16A	20A	25A	35A	50A	63A
Culoare de marcaj	roz	maro	verde	roșu	gri	albastru	galben	negru	alb	arămiu
Mărime	D01					D02				
Filet	E14					E18				
Clasa de utilizare	gG					gG				
Tensiune nominală (c.a.)	400V					400V				
Tensiune nominală (c.c.)	250V					250V				
Putere disipată	1,2W	1,3W	1,7W	1,4W	2,3W	2,7W	3,5W	4W	5W	5,4W
Capacitate de conectare pe scurtcircuit (c.a.)	50kA					50kA				
Capacitate de conectare pe scurtcircuit (c.c.)	8kA					8kA				

D01 Desen dimensional



ØA	
2A	7,3mm
4A	7,3mm
6A	7,3mm
10A	8,5mm
16A	9,7mm

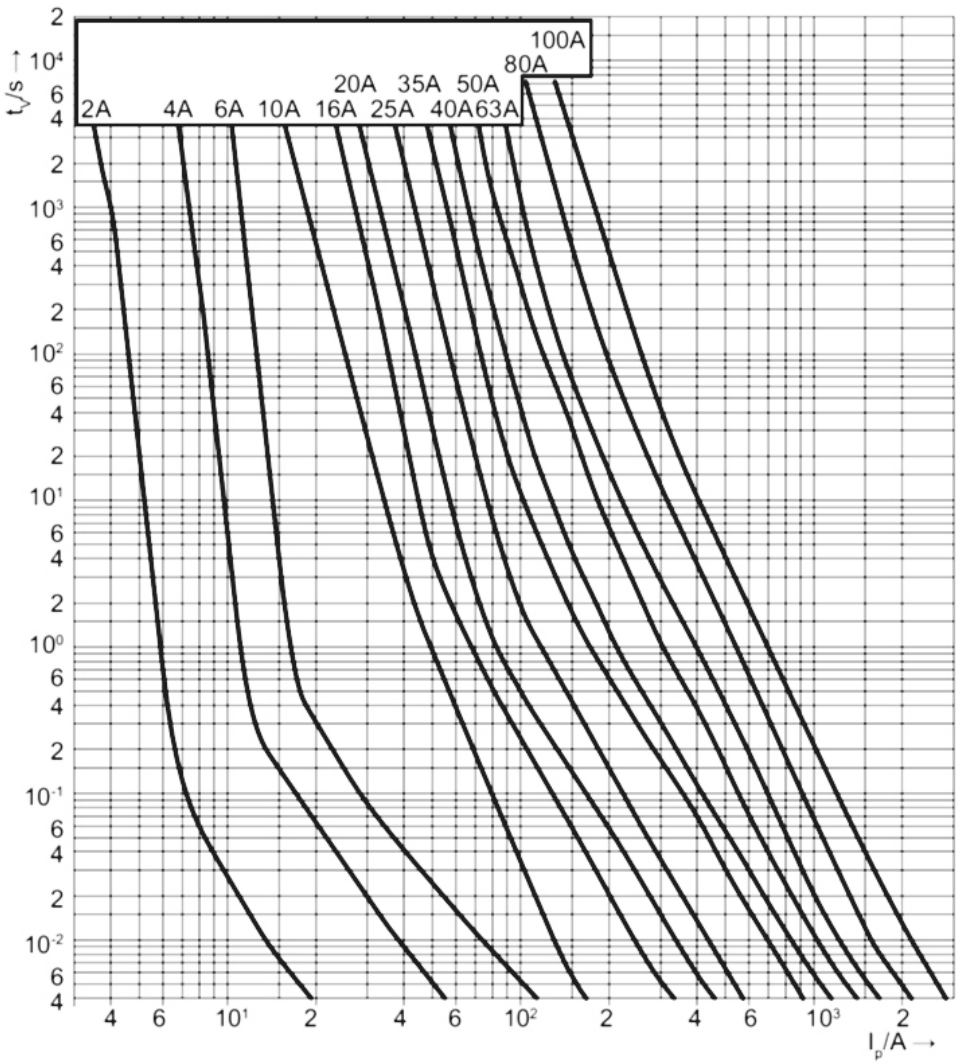
D02 Desen dimensional



ØA	
20A	10,9mm
25A	12,1mm
32 - 40A	13,3mm
50A	14,5mm
63A	15,9mm

Patroane fuzibile D0 Neozed

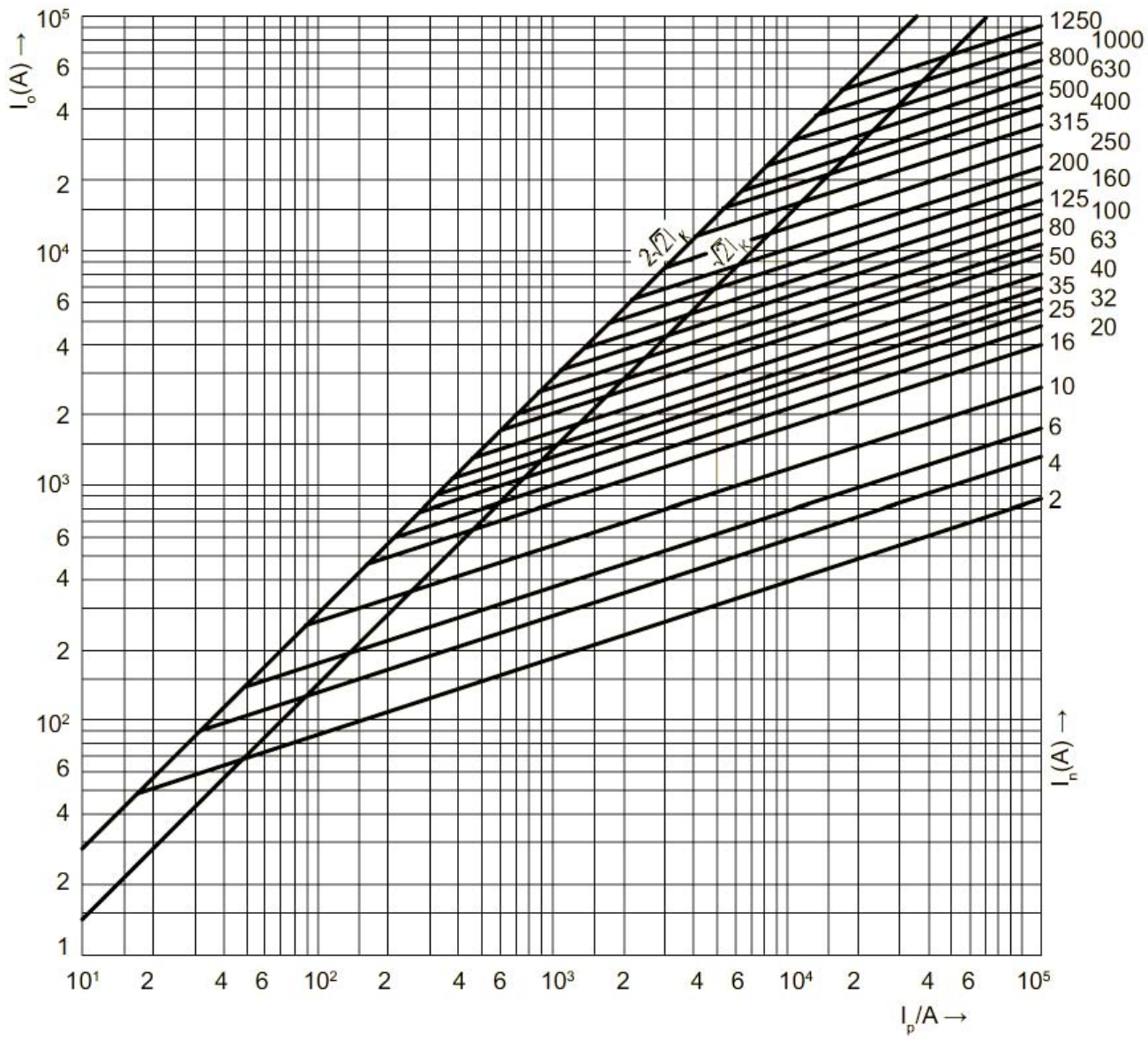
Caracteristici gG/gL



Pagina
490

Patroane fuzibile D0 Neozed

Curba de limitare a curentului gG/gL

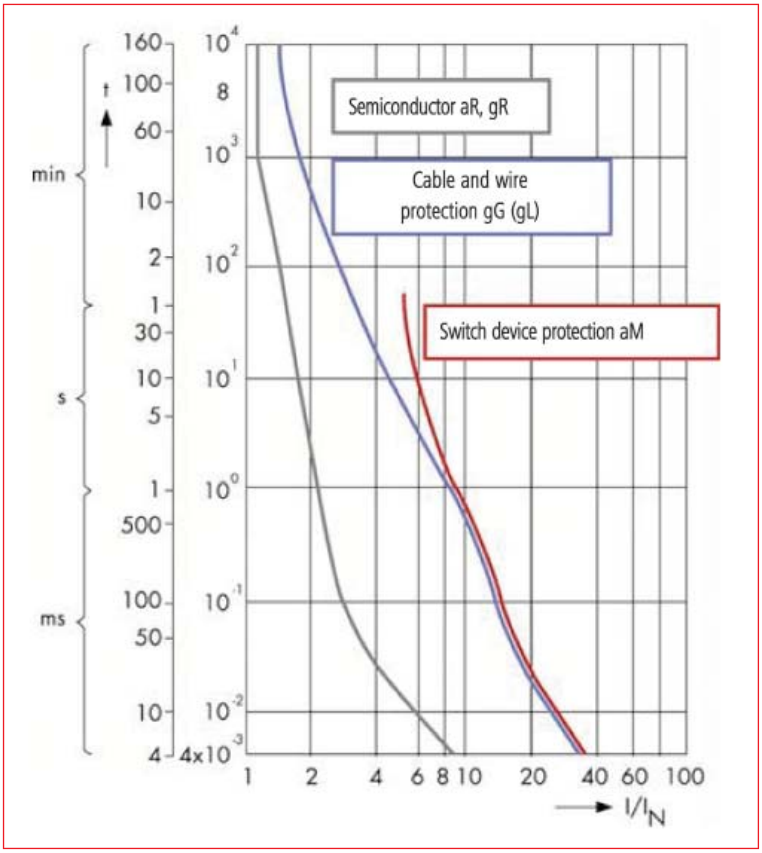


Pagina 491

Accesorii pentru siguranțe fuzibile Neozed D0

Patroane fuzibile D0 Neozed

Caracteristici



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Patron fuzibil D01 / 2 A	■		**IS504030**
Patron fuzibil D01 / 4 A	■		**IS504031**
Patron fuzibil D01 / 6 A	■	■	**IS504032**
Patron fuzibil D01 / 10 A	■	■	**IS504033**
Patron fuzibil D01 / 16 A	■	■	**IS504034**
Patron fuzibil D02 / 20 A	■	■	**IS504035**
Patron fuzibil D02 / 25 A	■	■	**IS504036**
Patron fuzibil D02 / 35 A	■	■	**IS504037**
Patron fuzibil D02 / 50 A	■	■	**IS504038**
Patron fuzibil D02 / 63 A	■	■	**IS504039**
Set cu 12 portfuzibile de rezervă, 40A	■		**ISF54040**
Insert D0 orb pentru TYTAN R și CORON R			IS504899

Inele de calibrare D0 Neozed

IS504134

Schrack-Info

- Inele de calibrare D0, respectiv, Neozed conform IEC 60269 și DIN VDE 0636 pentru codarea valorii curentului

Tip	IS504130	IS504131	IS504132	IS504133	IS504141	IS504142	IS504143	IS504144	IS504145	IS504134	IS504135	IS504136	IS504137
Curent nominal	2A	4A	6A	10A	2A	4A	6A	10A	16A	20A	25A	35A	50A
Culoare de marcare	roz	maro	verde	roșu	roz	maro	verde	roșu	gri	albastru	galben	negru	alb
Mărime	D01				D02					D02			
Filet	E14				E18					E18			

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Inel de calibrare D01 / 2 A			IS504130
Inel de calibrare D01 / 4 A			IS504131
Inel de calibrare D01 / 6 A			**IS504132**
Inel de calibrare D01 / 10 A			**IS504133**
Inel de calibrare - D01 în D02/2 A			**IS504141**
Inel de calibrare - D01 în D02/4 A			**IS504142**
Inel de calibrare - D01 în D02/6 A			**IS504143**
Inel de calibrare - D01 în D02/10 A			**IS504144**
Inel de calibrare - D01 în D02/16 A			**IS504145**
Inel de calibrare D02 / 20 A			**IS504134**
Inel de calibrare D02 / 25 A			**IS504135**
Inel de calibrare D02 / 35 A			**IS504136**
Inel de calibrare D02 / 50 A			**IS504137**

Aparate și accesorii pentru portfuzibile Diazed D până la 63A

M141803

Schrack-Info

- Piese de schimb pentru aparate echipabile cu siguranțe fuzibile DII și DIII

Tip	**DII / EZII / E27**	**DIII / EZIII / E33**
Curent nominal (IEC)	25A	63A
Clasa de utilizare	gG	gG
Pentru patroane fuzibile și inele de calibrare conform	DIN VDE 0636-3 IEC / EN 60269-3	
Tensiune nominală (IEC) (c.a.)	500V	500V
Tensiune nominală (IEC) (c.c.)	500V	500V
Curent de scurtcircuit condiționat cu siguranțe	50kA / 500Vca	50kA / 500Vca
	8kA / 500Vcc	8kA / 500Vcc
Stabilitate la impuls de tensiune U_{imp}	6kV	6kV
Tensiune admisibilă max. (IEC) (c.a.)	500V	690V
Tensiune admisibilă max. (IEC) (c.c.)	500V	600V
La o încărcare, frecventă în practică, de 80% din curentul nominal rezultă o putere disipată de:	1,3W	7,7W
La funcționare cu curentul nominal rezultă o putere disipată de:	2W	12W
Tip cleme	Cleme lift (captive)	
Secțiuni conectabile	1,5 - 35mm^2; conductor multifilar fin	
	1,5 - 25mm^2; conductor multifilar fin cu bucșă de sertizare	
	1,5 - 10mm^2; conductor rotund, monofilar	
Moment de strângere	2,4 - 3,2Nm	

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Capac filetat pentru soclu EZII fără orificiu pentru verificare			**M141802**
Capac filetat pentru soclu EZIII fără orificiu pentru verificare			**M141803**

Aparate și accesorii pentru portfuzibile Diazed D conform cu BGV A2 (VBG4)/Triton până la 63A

SI311740

Schrack-Info

- 1 - 3 poli
- Cleme captive pe ambele părți (1,5-35mm²),
- Protecție la atingere directă conform DIN VDE 0106
- Se pot monta în șir

Tip	**DII / EZII / E27**	**DIII / EZIII / E33**
Curent nominal (IEC)	25A	63A
Clasa de utilizare	gG	gG
Pentru patroane fuzibile și inele de calibrare conform	DIN VDE 0636-3 IEC / EN 60269-3	
Tensiune nominală (IEC) (c.a.)	500V	500V
Tensiune nominală (IEC) (c.c.)	500V	500V
Curent de scurtcircuit condiționat cu siguranțe	50kA / 500Vca	50kA / 500Vca
	8kA / 500Vcc	8kA / 500Vcc
Stabilitate la impuls de tensiune U_{imp}	6kV	6kV
Tensiune admisibilă max. (IEC) (c.a.)	500V	690V
Tensiune admisibilă max. (IEC) (c.c.)	500V	600V
La o încărcare, frecventă în practică, de 80% din curentul nominal rezultă o putere disipată de:	1,3W	7,7W
La funcționare cu curentul nominal rezultă o putere disipată de:	2W	12W
Tip cleme	Cleme lift (captive)	
Secțiuni conectabile	1,5 - 35mm²; conductor multifilar fin	
	1,5 - 25mm²; conductor multifilar fin cu bucșă de sertizare	
	1,5 - 10mm²; conductor rotund, monofilar	
Moment de strângere	2,4 - 3,2Nm	

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Soclu DII / E27 / 1 pol / 25 A			**SI311730**
Soclu DII / E27 / 3 poli / 25 A			**SI311740**
Soclu DIII / E33 / 1 pol /63 A			**SI311750**
Soclu DIII / E33 / 3 poli / 63 A			**SI311760**
Capac filetat pentru soclu EZII fără orificiu pentru verificare			**M141802**
Capac filetat pentru soclu EZIII fără orificiu pentru verificare			**M141803**

Patroane fuzibile pentru socluri EZII și EZIII - Diazed D

M142106

Schrack-Info

- Patroane fuzibile conform DIN 49515, DIN 49367

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
2 A/Portfuzibil EZ II			M142100
4 A/Portfuzibil EZ II			M142101
6 A/Portfuzibil EZ II			**M142102**
10 A/Portfuzibil EZ II			**M142103**
16 A/Portfuzibil EZ II			**M142104**
20 A/Portfuzibil EZ II			**M142105**
25 A/Portfuzibil EZ II			**M142106**
35 A/Portfuzibil EZ III			**M142200**
50 A/Portfuzibil EZ III			**M142201**
63 A/Portfuzibil EZ III			**M142202**

Șuruburi de adaptare pentru socluri EZII și EZIII - Diazed D

M143006

Schrack-Info

- Șuruburi de adaptare și inele de calibrare pentru siguranțe fuzibile D

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
2 A/Șurub de adaptare pentru soclu EZ II			M143000
4 A/Șurub de adaptare pentru soclu EZ II			M143001
6 A/Șurub de adaptare pentru soclu EZ II			**M143002**
10 A/Șurub de adaptare pentru soclu EZ II			**M143003**
16 A/Șurub de adaptare pentru soclu EZ II			**M143004**
20 A/Șurub de adaptare pentru soclu EZ II			**M143005**
25 A/Șurub de adaptare pentru soclu EZ II			**M143006**
35 A/Șurub de adaptare pentru soclu EZ III			**M143100**
50 A/Șurub de adaptare pentru soclu EZ III			**M143101**
63 A/Șurub de adaptare pentru soclu EZ III			M143102

Separatoare modulare pentru portfuzibile cilindrice 10 x 38mm

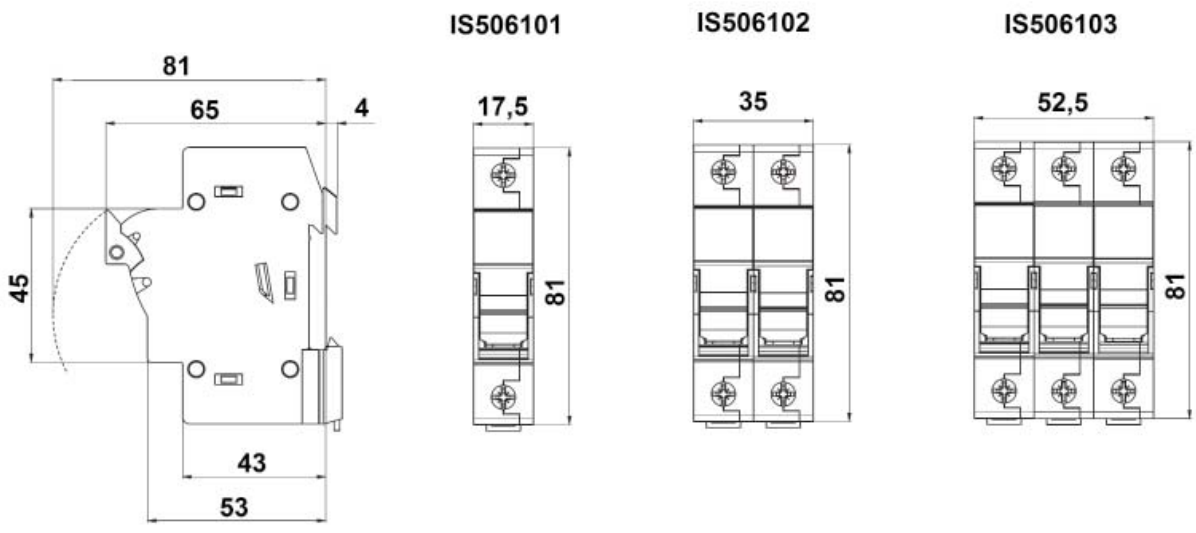
IS506103

Schrack-Info

- Toate suprafețele de contact sunt argintate.
- Schimbarea setului de siguranțe fuzibile se face fără pericolul de a atinge părțile aflate sub tensiune.
- Mai mult loc pentru deschiderea suportului de siguranțe.
- Protecție completă la atingere directă corespunzător IP20
- Posibilitate de sigilare în pozițiile CONECTAT sau DECONECTAT.

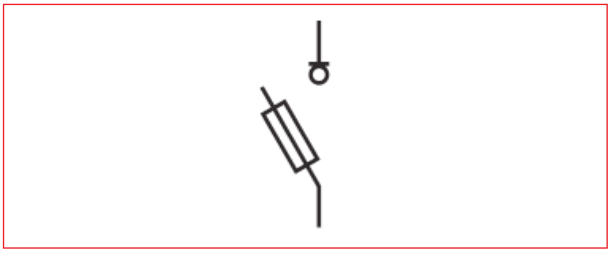
Tip patron fuzibil:	**10 x 38**
Număr poli:	1 pol, 2 poli, 3 poli, 1P+N, 3P+N
Curent nominal de utilizare I_e:	32A
Tensiune nominală de utilizare U_e:	690Vca
Norme:	Separator de sarcină cu siguranțe fuzibile: IEC 60947-1 Socluri pentru siguranțe: IEC 60947-3 Patroane fuzibile: IEC/EN 60269-2
Curent nominal max. al siguranței fuzibile:	400Vca: 32A gG 500Vca: 25A gG, 16A aM 690Vca: 10A gG
Frecvența nominală:	50Hz
Curent de scurtcircuit:	100kA / 400V
Tensiune nominală de izolație Ui:	690V
Stabilitate nominală la impuls de tensiune U_{imp}:	8 kV
Categoria de supratensiune (tabela H.1 cf IEC 60947-1 și cf IEC 60099-1):	III
Putere disipată max. a siguranței fuzibile [W]:	gG: 3W aM: 1,2W
Intervalul de tensiune pentru indicatorul cu LED-uri:	50 - 690Vca
Categoria de utilizare:	AC 22B
Numărul de cicluri de acționare (cicluri în sarcină):	300
Numărul de cicluri de acționare (cicluri fără curent):	1.700
Temperatura ambiantă la utilizare:	-5°C până la +40°C
Temperatura de depozitare:	-25°C până la +55°C
Grad de protecție (IEC 60529):	IP20
Secțiune conectabilă:	1-25 mm^2 rigid sau flexibil
Moment de strângere:	2Nm

IS506101, IS506102, IS506103 Desen dimensional

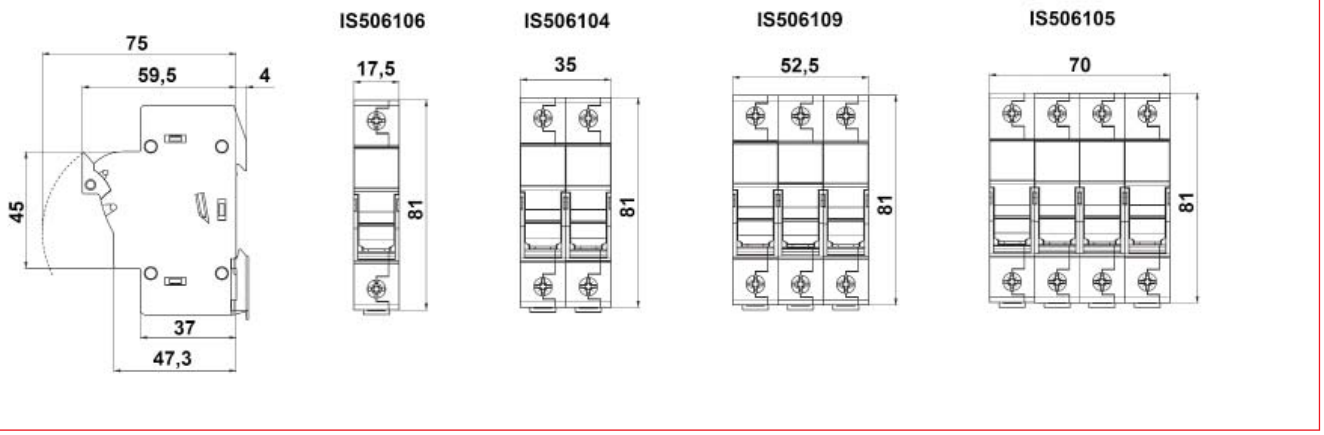


Separatoare modulare pentru portfuzibile cilindrice 10 x 38mm

IS506101 Schemă de conexiuni



IS506104, IS506105, IS506106, IS506109 Desen dimensional



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
1 pol, caracteristică gG, 32 A			IS506101
1 pol+N, caracteristică gG, 32 A			IS506104
2 poli, caracteristică gG, 32 A			IS506102
3 poli, caracteristică gG, 32 A			IS506103
3 poli+N, caracteristică gG, 32 A			IS506105
1 pol, caracteristică gG, 32 A cu LED			IS506106
3 poli, caracteristică gG, 32 A cu LED			IS506109

Separatoare pentru portfuzibile 10 x 38mm cu utilizare în instalații fotovoltaice

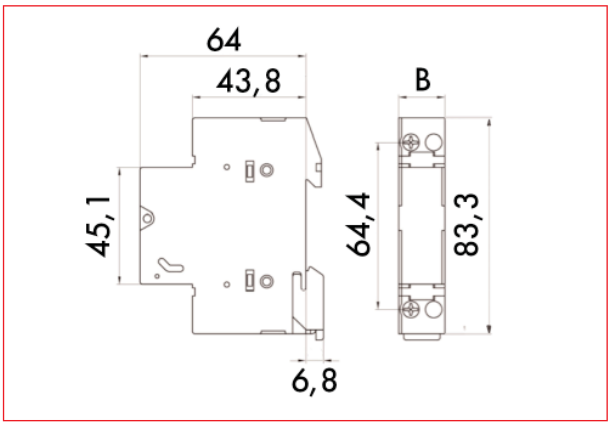
IS506122

Schrack-Info

- Pentru protecția panourilor fotovoltaice.
- Tensiunea c.c. nominală este de 1,2 x tensiunea de funcționare în gol a panoului fotovoltaic.
- Curentul nominal al siguranței trebuie să fie mai mare sau egal cu 1,5 față de curentul de scurtcircuit al panoului fotovoltaic

Număr poli:	1, 2
Curent nominal In:	20A
Tensiune nominală de utilizare Ue:	1.000Vca
Capacitate se conectare: (cc)	DC-20B
Consum propriu:	3W
Dimensiune patron fuzibil:	10 x 38
Normă siguranță:	IEC 60269, UL284-4
Normă separator de sarcină:	IEC 60947-1 Ed. 4.0 EN 60947-1:1999+A1+A2 IEC 60947-3 Ed. 2.1 EN 60947-3:1999+A1:2001
Secțiune conectabilă:	0,5mm^2 – 10mm^2

Desen dimensional



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
1 pol/1000Vcc fotovoltaic			IS506121
2 poli/1000Vcc fotovoltaic			IS506122

Separatoare modulare pentru portfuzibile cilindrice 14 x 51 mm

IS506143

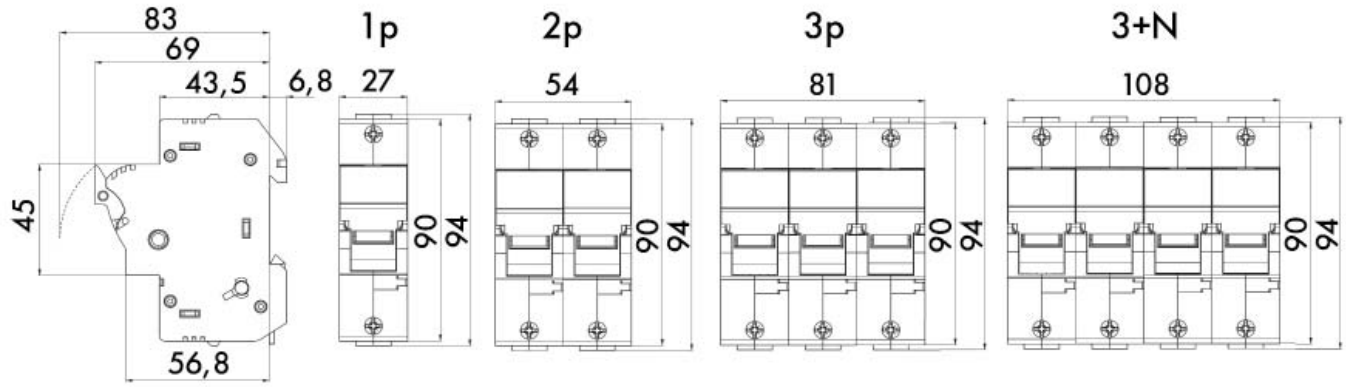
Schrack-Info

- Toate suprafețele de contact sunt argintate.
- Schimbarea setului de siguranțe fuzibile se face fără pericolul de a atinge părțile aflate sub tensiune.
- Mai mult loc pentru deschiderea suportului de siguranțe.
- Protecție completă la atingere directă corespunzător IP20
- Posibilitate de sigilare în pozițiile CONECTAT sau DECONECTAT.

Tip patron fuzibil:	**14 x 51**
Număr poli:	1 pol, 2 poli, 3 poli, 3P+N
Curent nominal de utilizare Ie:	50A
Tensiune nominală de utilizare Ue:	690Vca
Norme:	Separator de sarcină cu siguranțe fuzibile: IEC 60947-1 Soclu siguranțe fuzibile: IEC 60947-3 Patroane fuzibile: IEC/EN 60269-2
Curent nominal max. al siguranței fuzibile:	400Vca: 50A gG, 50A aM 500Vca: 50A gG 690Vca: 25A gG, 25A aM
Frecvența nominală:	50Hz
Curent de scurtcircuit:	gG: 120kA / 500V (50A gG) aM: 50kA / 400V (50A aM)
Tensiune nominală de izolație Ui:	690V
Stabilitate la impuls de tensiune Uimp:	8kV
Categoria de supratensiune (tabela H.1 cf IEC 60947-1 și cf IEC 60099-1):	III
Putere disipată max. a siguranței fuzibile [W]:	gG: 5W aM: 3W
Intervalul de tensiune al indicatorului cu LED-uri:	50 - 690Vca
Categoria de utilizare:	AC 22B la 690V / 50A
Numărul de cicluri de acționare (cicluri în sarcină):	300
Numărul de cicluri de acționare (cicluri fără curent):	1.700
Temperatura ambiantă în utilizare:	-5°C până la +40°C
Temperatura de depozitare:	-25°C până la +55°C
Grad de protecție (IEC 60529):	IP20
Secțiune conectabilă:	1 - 35mm^2 flexibil sau rigid
Moment de strângere:	2,5 - 3Nm

Separatoare modulare pentru portfuzibile cilindrice 14 x 51 mm

14 x 51 mm Desen dimensional



IS506141 Schemă de conexiuni

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
1 pol, caracteristică gG, 50 A			**IS506141**
2 poli, caracteristică gG, 50 A			**IS506142**
3 poli, caracteristică gG, 50 A			**IS506143**
3 poli+N, caracteristică gG, 50 A			**IS506145**
3 poli, caracteristică gG, 50 A cu LED			IS506149

Pagina 501

Separatoare modulare pentru portfuzibile cilindrice 22 x 58mm

IS506223

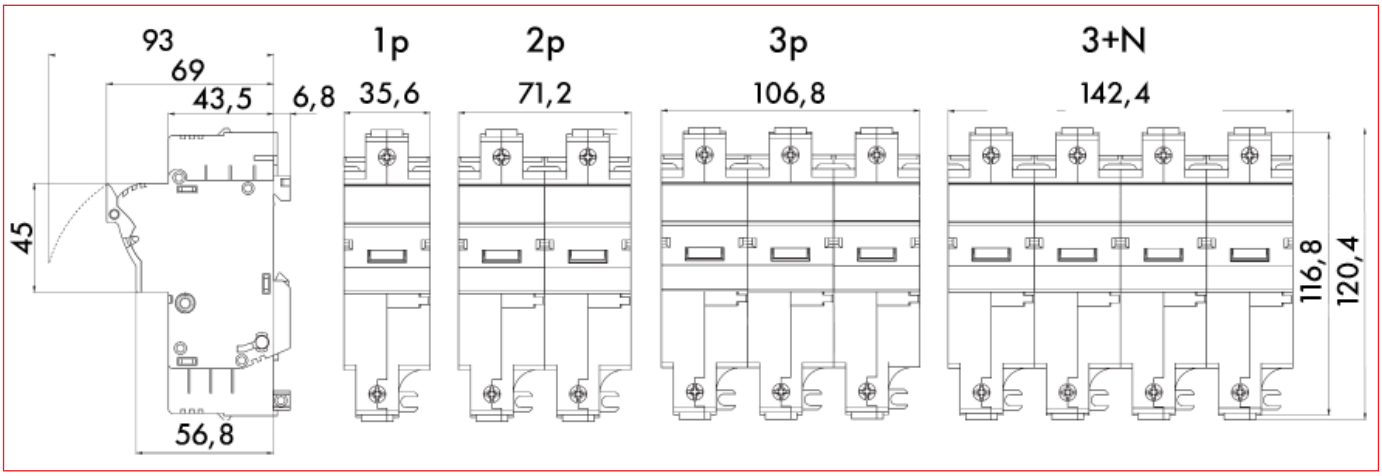
Schrack-Info

- Toate suprafețele de contact sunt argintate.
- Schimbarea setului de siguranțe fuzibile se face fără pericolul de a atinge părțile aflate sub tensiune.
- Mai mult loc pentru deschiderea suportului de siguranțe.
- Protecție completă la atingere directă corespunzător IP20
- Posibilitate de sigilare în pozițiile CONECTAT sau DECONECTAT.

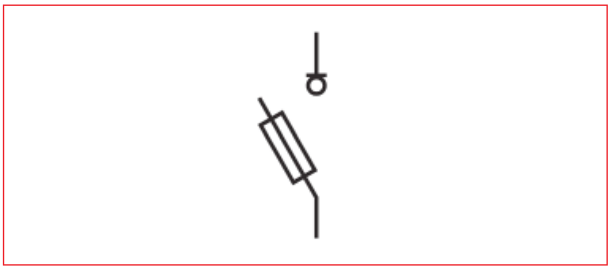
Tip patron fuzibil:	**22 x 58**
Număr poli:	1 poli, 2 poli, 3 poli, 3P+N
Curent nominal de utilizare Ie:	100A
Tensiune nominală de utilizare Ue:	690Vca
Norme:	Separator de sarcină cu siguranțe fuzibile: IEC 60947-1 Soclu siguranțe fuzibile: IEC 60947-3 Patroane fuzibile: IEC / EN 60269-2
Curent nominal max. al siguranței fuzibile:	400Vca: 100A gG, 100A aM 500Vca: 100A gG 690Vca: 50A gG, 50A aM
Frecvența nominală:	50Hz
Curent de scurtcircuit:	gG: 120kA / 500V (100A gG) aM: 50kA / 400V (100A aM)
Tensiune nominală de izolație Ui:	690V
Stabilitate la tensiune nominală de impuls Uimp:	8kV
Categoria de supratensiune (tabela H.1 cf IEC 60947-1 și cf IEC 60099-1):	III
Putere disipată max. a siguranței fuzibile [W]:	gG: 9,5W aM: 7W
Intervalul de tensiune al indicatorului cu LED-uri:	50 - 690Vca
Categoria de utilizare:	AC 21B la 690V / 100A
Numărul de cicluri de acționare (cicluri în sarcină):	300
Numărul de cicluri de acționare (cicluri fără curent):	1.700
Temperatura ambiantă la utilizare:	-5°C până la +40°C
Temperatura de depozitare:	-25°C până la +55°C
Grad de protecție (IEC 60529):	IP20
Secțiune conectabilă:	4 - 50mm^2 rigid sau flexibil
Moment de strângere:	3Nm

Separatoare modulare pentru portfuzibile cilindrice 22 x 58mm

22 x 58mm Desen dimensional



IS506221 Schemă de conexiuni



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
1 pol, caracteristică gG, 100 A			**IS506221**
2 poli, caracteristică gG, 100 A			**IS506222**
3 poli, caracteristică gG, 100 A			**IS506223**
1 pol+N, caracteristică gG, 100 A			**IS506225**
3 poli, caracteristică gG, 100 A cu LED			IS506230

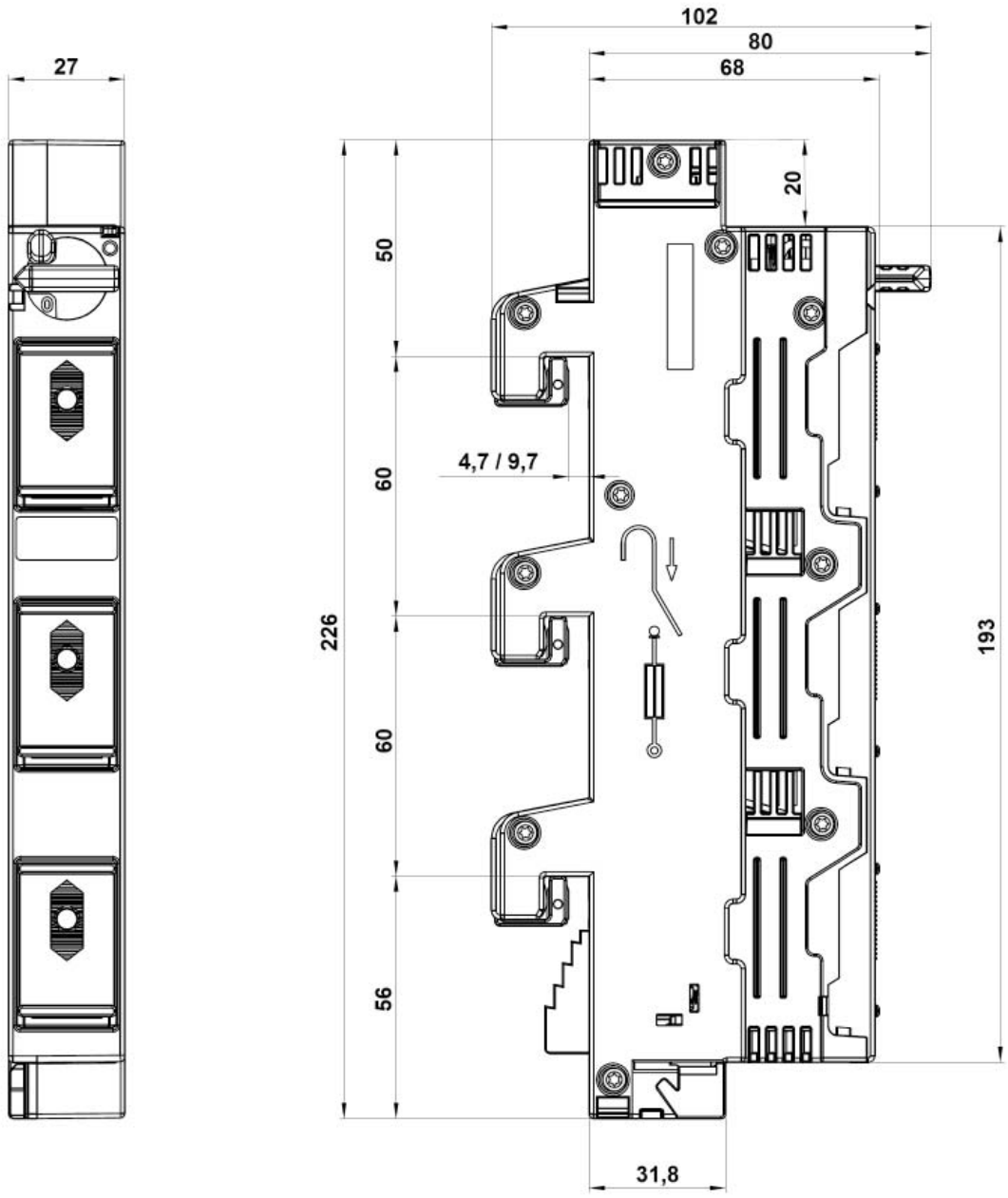
Separatoare verticale pentru portfuzibile 10 x 38mm pentru sisteme de 60mm, seria SCHRACK

IS504851

Schrack-Info

- Include fișe portpatron cu lămpi indicatoare
- Include fișe portpatron fuzibil cu arc de reducție, pentru siguranțe de 10 x 38mm
- Operabil de către nespecialiști și cu comutație manuală independentă
- Sigilabil
- Lățime 27mm

IS504851 Desen dimensional



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Separator pentru D02, TYTAN R 3 poli			IS504851
Separator pentru D02, TYTAN R 3 poli+N			IS504852

Socluri modulare pentru portfuzibile cilindrice - seria WR

SI311130

Schrack-Info

AMBUS®Panel - Socluri pentru siguranțe cilindrice

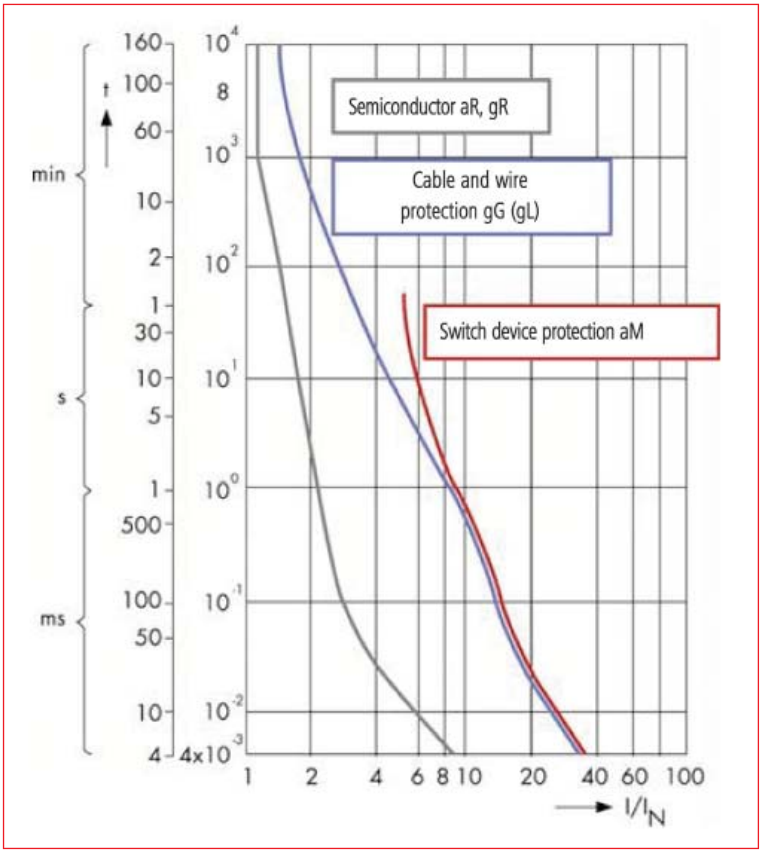
- Pentru protecție cabluri și conductoare caracteristica gG și pentru protecție semiconductoare caracteristica gR
- Montaj: șină DIN
- Domeniu larg al secțiunii de conectare

Tip patron fuzibil:	**10 x 38 - gG**	**10 x 38 - gR**	**14 x 51 - gG**	**14 x 51 - gR**	**22 x 58 - gG**	**22 x 58 - gR**
Curent nominal (IEC):	32A	32A	50A	50A	100A	100A
Tensiune nominală (IEC) c.a.:	690V	690V	690V	690V	690V	690V
Curent nominal (UL):	30A	30A	50A	50A	80A	80A
Tensiune nominală (UL) c.a.:	600V	600V	600V	600V	600V	600V
Tensiune nominală (UL) c.c.:	600V	600V	600V	600V	600V	600V
Categoria de utilizare c.a. (IEC 60947-3):	AC 22B (400V)	AC 22B (400V)	-	-	-	-
Tensiune nominală de izolație Ui c.a.:	800V	800V	800V	800V	800V	800V
Stabilitate la tensiune nominală de impuls Uimp:	6kV	6kV	6kV	6kV	6kV	6kV
Tensiune max. admisă (IEC) c.a.:	800V	800V	800V	800V	800V	800V
Curent de scurtcircuit condiționat cu siguranțe:	100kA / 400V (32A) 100kA / 500V (25A)	100kA / 400V (32A) 100kA / 500V (25A)	100kA / 400V determinat cu siguranțe fuzibile gG	100kA / 400V	80kA / 690V 100kA / 500V	80kA / 690V 100kA / 500V
determinat cu siguranțe fuzibile cu caracteristica de declanșare:	gG	gG	gG	gG	gG	gG
(SCCR) Stabilitate la scurtcircuit:	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA
pentru patroane fuzibile: cu puteri disipate admise:	cf IEC / EN 60269-2 până la max. 3W pentru gG / gL până la max. 1,2W pentru aM	până la max. 3W pentru gG / gL până la max. 1,2W pentru aM până la max. 4,3W pentru aR / gR	până la max. 5W pentru gG / gL până la max. 3W pentru aM	până la max. 5W pentru gG / gL până la max. 3W pentru aR / gR până la max. 6,5 W, pentru care trebuie conectate cabluri de cel puțin 25mm²	până la max. 9,5W pentru gG / gL până la max. 7W pentru aM	până la max. 9,5W pentru gG / gL până la max. 7W pentru aM pentru patroane fuzibile aR / gR / gRL funcție de condițiile de operare până la max. 11 W, pentru care trebuie conectate cabluri de cel puțin 50mm²
Dimensiuni L x Î x A:	18 x 81 x 58	18 x 81 x 58	27 x 90 x 69	27 x 90 x 69	36 x 115 x 69	36 x 115 x 69
Grad de protecție:	IP20	IP20	IP20	IP20		
Tip cleme, cleme ramă:	1 conductor: Cu 0,75 - 25mm² 2 conductoare (de aceeași secțiune): Cu 0,75 - 10mm²	1 conductor : Cu 0,75 - 25mm² 2 conductoare (de aceeași secțiune) : Cu 0,75 - 10mm²	1 conductor : 1,5 - 35mm²	1 conductor: 1,5 - 35mm²	1 conductor: 4 - 50mm²	1 conductor: 4 - 50 mm²
	toate conductoarele multifilare fine, conetate direct sau cu bucșă de sertizare (conductor multifilar fin + bucșă de sertizare, eventual nu este posibilă conectarea cu secțiune maximă)					
Cuplu de strângere:	Md 2,0 - 2,5Nm	Md 2,0 - 2,5Nm	Md 2,5 - 3,0Nm	Md 2,5 - 3,0Nm	Md 3,5 - 4,0Nm	Md 3,5 - 4,0Nm

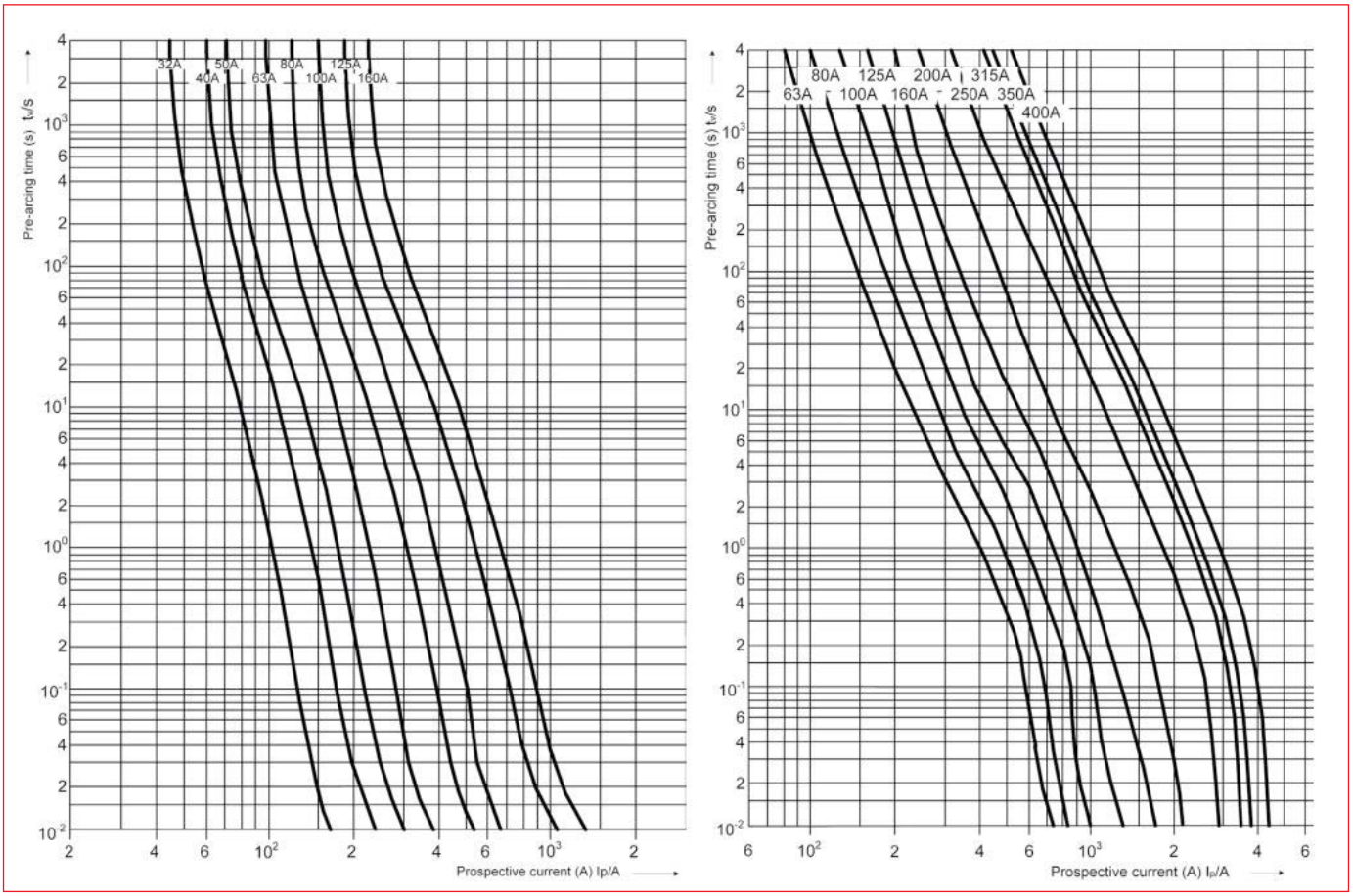
Pagina 505

Socluri modulare pentru portfuzibile cilindrice - seria WR

Caracteristici

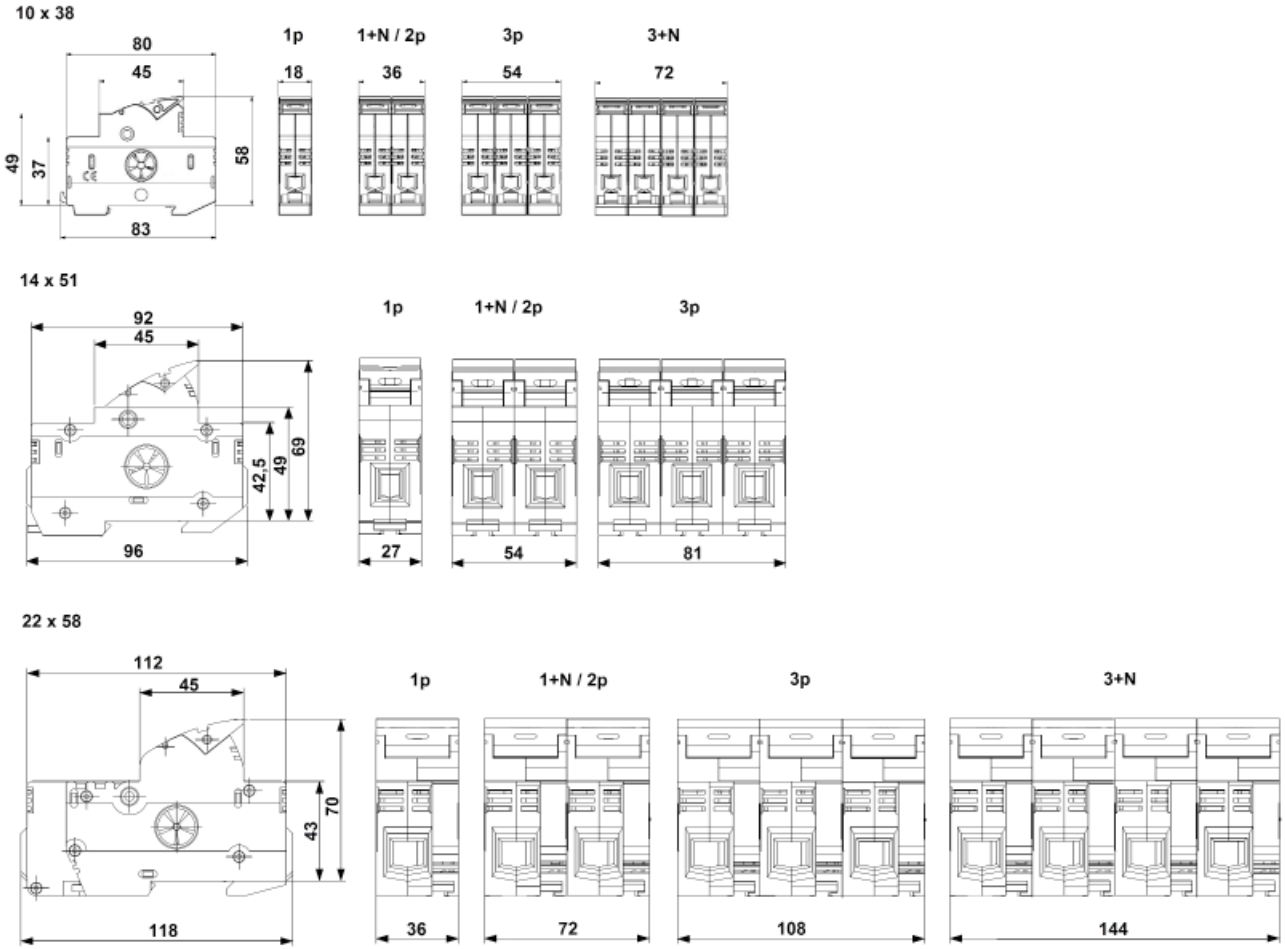


Caracteristică gG/gL



Socluri modulare pentru portfuzibile cilindrice - seria WR

Desen dimensional



Socluri modulare pentru portfuzibile cilindrice - seria WR

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
10 x 38			
1 pol, caracteristică gG, 32 A	✓		**SI311100**
1 pol, caracteristică gG, 32 A cu LED			SI311300
1 pol, caracteristică gR, 32 A			SI312750
1 pol+N, caracteristică gG, 32 A	✓		**SI311110**
2 poli, caracteristică gR, 32 A			SI312760
2 poli, caracteristică gG, 32 A	✓		**SI311120**
3 poli, caracteristică gR, 32 A			SI312770
3 poli, caracteristică gG, 32 A	✓		**SI311130**
3 poli+N, caracteristică gG, 32 A	✓		**SI311140**
14 x 51			
1 pol, caracteristică gR, 50 A			SI312780
1 pol, caracteristică gG, 50 A	✓		**SI311150**
1 pol+N, caracteristică gG, 50 A			SI311160
2 poli, caracteristică gR, 50 A			SI312790
3 poli, caracteristică gR, 50 A			SI312800
3 poli, caracteristică gG, 50 A	✓		**SI311180**
22 x 58			
1 pol, caracteristică gR, 125 A			SI312810
1 pol, caracteristică gG, 125 A	✓		**SI311200**
2 poli, caracteristică gR, 125 A			SI312820
3 poli, caracteristică gR, 100 A	✓		**SI312830**
1 pol, caracteristică gG, 32 A cu LED			SI311300
3 poli, caracteristică gG, 100 A	✓		**SI311230**
3 poli+N, caracteristică gG, 100 A			SI311240
Clasa CC			
3 poli, clasa CC, 30 A			SI312970
Barete de alimentare pentru 10 x 38			
Baretă izol. contacte pin 1p, 16mm², 80 A, divizare 18 mm, L=1m			SI311010
Baretă izol. contacte pin 3p, 16mm², 80 A, divizare 18 mm, L=1m			SI311020
Clemă conexiune frontală 16mm², pentru barete cu pini SI311010			SI311570

Separatoare pentru portfuzibile 10 x 38mm cu utilizare în instalații fotovoltaice - seria WR

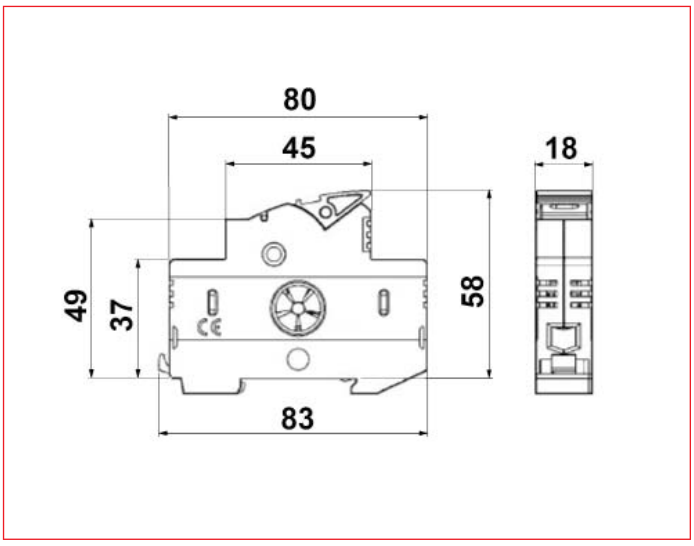
SI319710

Schrack-Info

- AMBUS®Panel - Socluri siguranțe cilindrice pentru instalații fotovoltaice, până la 1000Vcc
- Pentru caracteristica gPV
- Montaj: șină DIN
- Domeniu larg de conectare

Tip patron fuzibil:	**10 x 38, caracteristică gPV**
Curent nominal (IEC):	30A
Număr poli:	1 pol
Tensiune nominală (IEC) c.c.:	1.000V
Putere disipată:	0,3W (fără siguranță fuzibilă)
Tensiune nominală de izolație Ui c.c.:	1.000V
Stabilitate la tensiune nominală de impuls Uimp:	6kV
Tensiune max. admisă (IEC) c.c.:	1.000V
Curent de scurtcircuit condiționat cu siguranțe:	20kA / 1.000V
determinat cu siguranțe fuzibile cu caracteristica de declanșare:	gPV
(SCCR) Stabilitate la scurtcircuit:	33kA
Pentru patroane fuzibile:	cf IEC 60269-6 cu puteri disipate până la max. 4W
	se recomandă utilizarea de patroane fuzibile cu capace argintate
Grad de protecție:	IP20
Tip cleme, cleme ramă:	1 conductor: Cu 0,75 - 25mm^2 2 conductori (de aceeași secțiune): Cu 0,75 - 10mm^2 toate conductoarele multifilare fin, conectate direct sau cu bucșă de sertizare (conductor multifilar fin + bucșă de sertizare, eventual nu este posibilă conexiunea cu secțiune maximă)
Moment de strângere	Md 2,0 - 2,5Nm / 18 - 22lb.in.

SI319710 Desen dimensional



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Soclu pt. siguranțe cilindrice 10x38, 1 pol.			**SI319710**
Soclu pt. siguranțe cilindrice 10x38, 1 pol. cu LED			SI319730

Patroane fuzibile cilindrice 8 x 31 mm, caracteristică gG

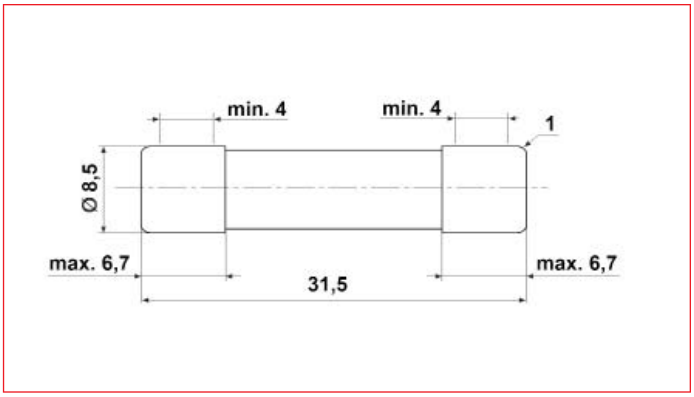
ISZ08012

Schrack-Info

- Patroane fuzibile cilindrice conform standard - IEC dimensiune 8 x 31 mm
- Contactele sunt galvanizate și argintate

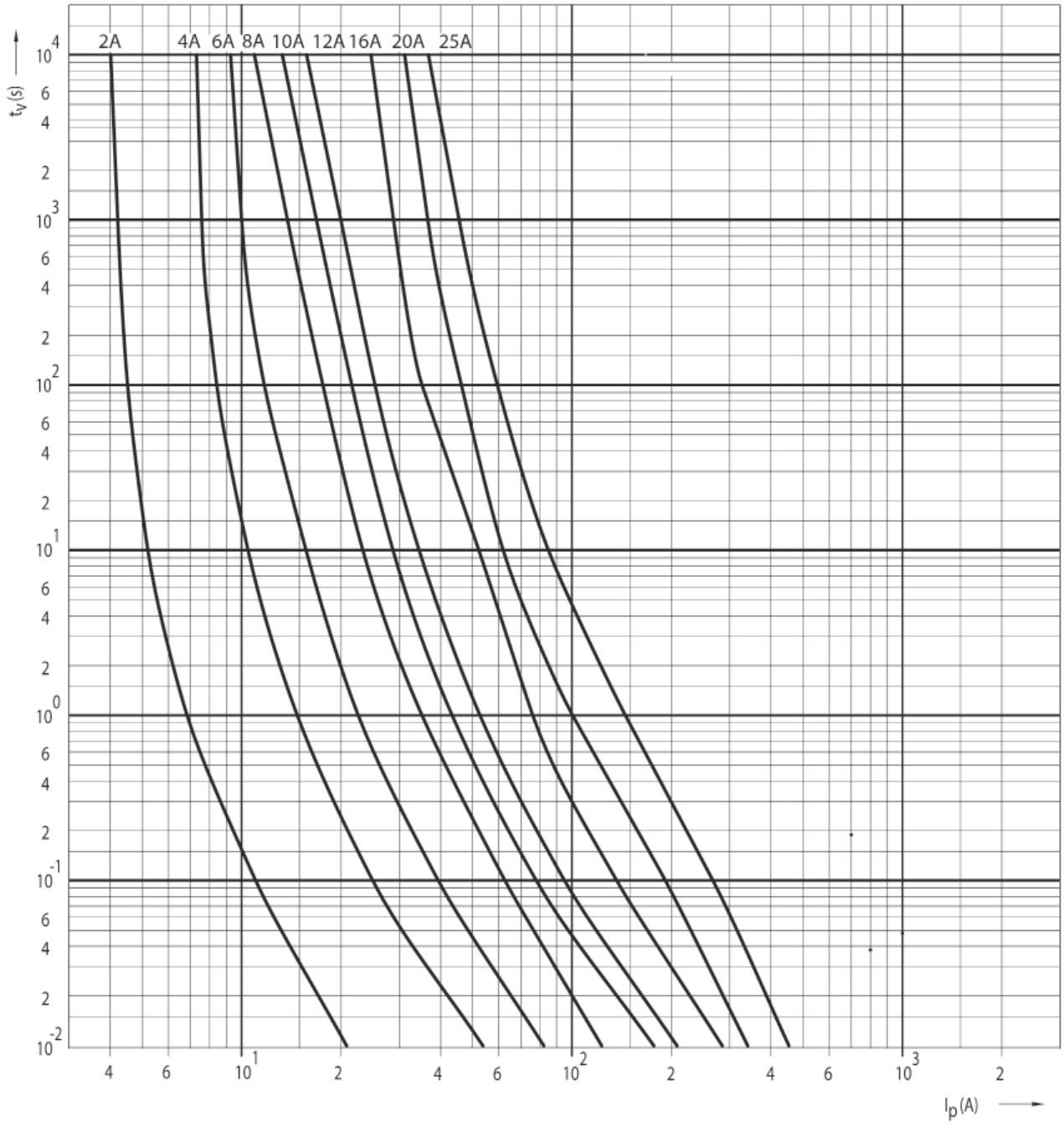
Patron fuzibil cilindric:	**8 x 31**
Caracteristică:	gG
Curent nominal:	1 - 25A
Tensiune nominală:	400Vca
Frecvență nominală:	50Hz
Capacitate de rupere la scurtcircuit:	50kA
Materialul corpului:	Ceramică
Material de contacte:	CuZn28, gal.Ag

8 x 31 mm Desen dimensional



Patroane fuzibile cilindrice 8 x 31 mm, caracteristică gG

8 x 31 mm Caracteristică gG



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Caracteristică gG, 8x31, 1 A, 400 V			**ISZ08001**
Caracteristică gG, 8x31, 2 A, 400 V			ISZ08002
Caracteristică gG, 8x31, 4 A, 400 V			**ISZ08004**
Caracteristică gG, 8x31, 6 A, 400 V			**ISZ08006**
Caracteristică gG, 8x31, 8 A, 400 V			ISZ08008
Caracteristică gG, 8x31, 10 A, 400 V			**ISZ08010**
Caracteristică gG, 8x31, 12 A, 400 V			ISZ08012
Caracteristică gG, 8x31, 16 A, 400 V			**ISZ08016**
Caracteristică gG, 8x31, 20 A, 400 V			ISZ08020
Caracteristică gG, 8x31, 25 A, 400 V			ISZ08025

Pagina 511

Patroane fuzibile cilindrice 10 x 38mm, caracteristică gG

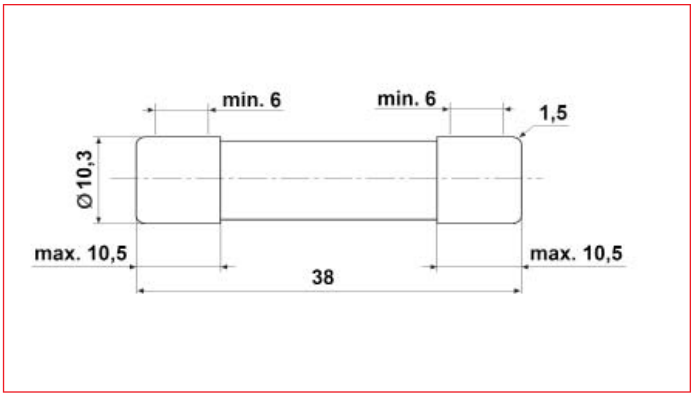
ISZ100005

Schrack-Info

- Patroane fuzibile cilindrice conform standard - IEC dimensiune 10 x 38 mm
- Contactele sunt galvanizate și argintate

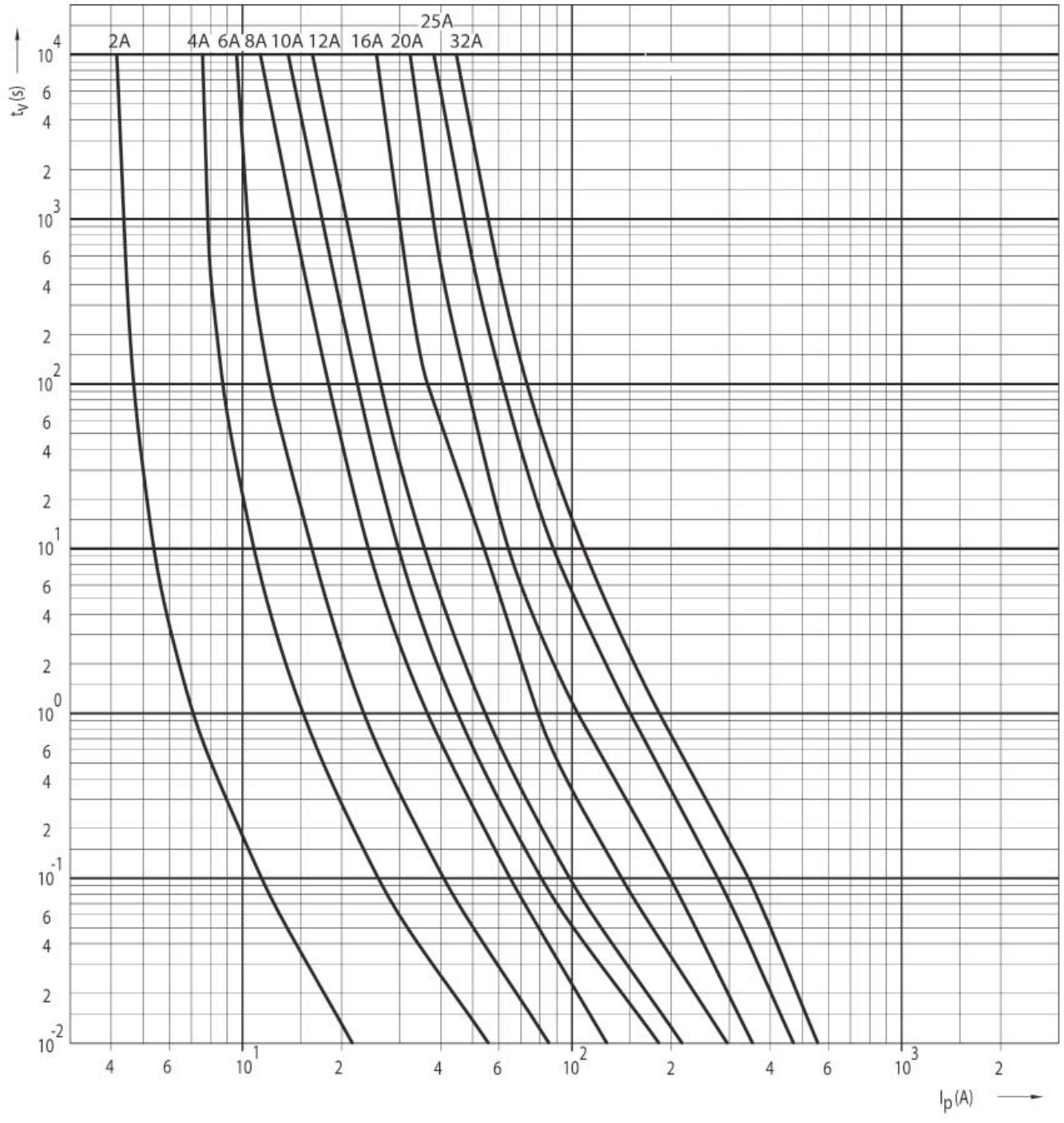
Patron fuzibil cilindric:	**10 x 38**
Caracteristică:	gG
Curent nominal:	0,5A - 32A
Tensiune nominală:	500Vca
Frecvență nominală:	50Hz
Capacitate de rupere la scurtcircuit:	100kA
Materialul corpului:	Ceramică
Material de contacte:	CuZn28, gal.Ag

10 x 38mm Desen dimensional



Patroane fuzibile cilindrice 10 x 38mm, caracteristică gG

10 x 38mm Caracteristică gG



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Caracteristică gG, 10x38, 0,5 A, 500 V			ISZ100005
Caracteristică gG, 10x38, 1 A, 500 V			ISZ10001
Caracteristică gG, 10x38, 2 A, 500 V			ISZ10002
Caracteristică gG, 10x38, 4 A, 500 V			ISZ10004
Caracteristică gG, 10x38, 6 A, 500 V			ISZ10006
Caracteristică gG, 10x38, 8 A, 500 V			ISZ10008
Caracteristică gG, 10x38, 10 A, 500 V			ISZ10010
Caracteristică gG, 10x38, 12 A, 500 V			ISZ10012
Caracteristică gG, 10x38, 16 A, 500 V			ISZ10016
Caracteristică gG, 10x38, 16 A, 500 V			SI311860

Stoc depozit Viena Stoc depozit București Stoc Store Oradea, Sibiu, Timișoara, Bacău

Pagina 513

Patroane fuzibile cilindrice 10 x 38mm, caracteristică gG

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Caracteristică gG, 10x38, 20 A, 400 V			ISZ10020
Caracteristică gG, 10x38, 25 A, 400 V			ISZ10025
Caracteristică gG, 10x38, 32 A, 400 V			ISZ10032

Patroane fuzibile cilindrice 14 x 51mm, caracteristică gG

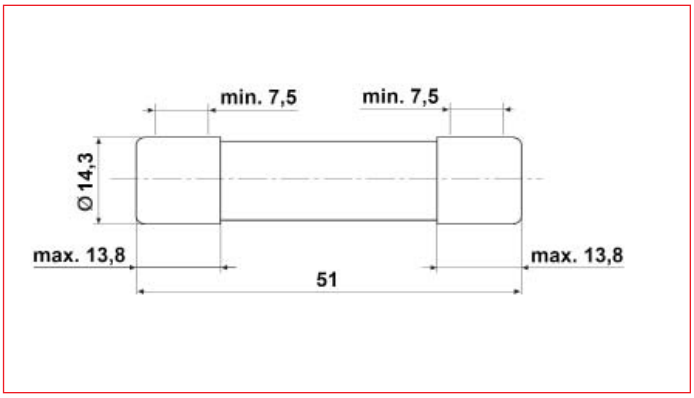
ISZ14002

Schrack-Info

- Patroane fuzibile cilindrice conform standard - IEC dimensiune 14 x 51 mm
- Contactele sunt galvanizate și argintate

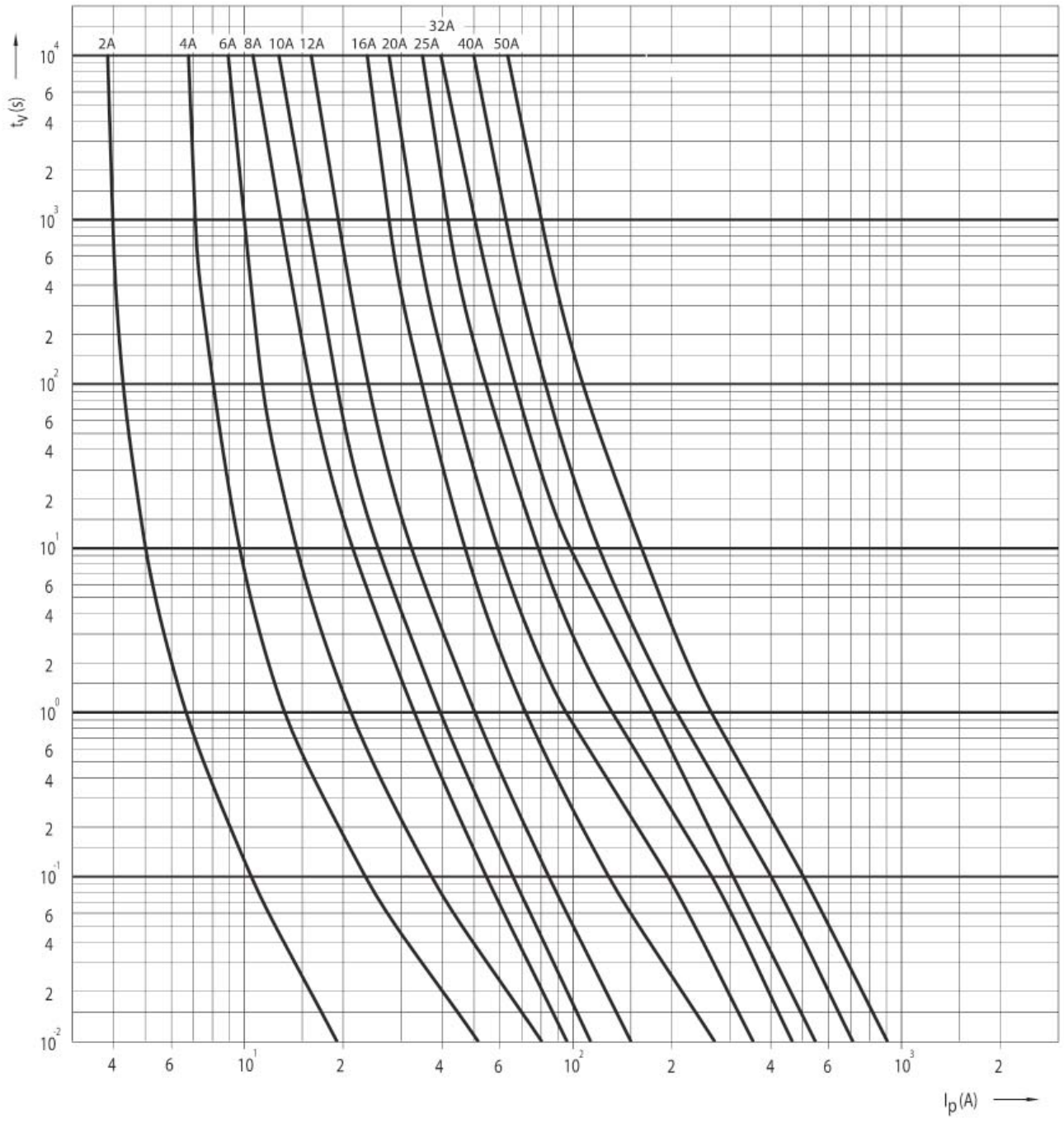
Patron fuzibil cilindric:	**14 x 51**
Caracteristică:	gG
Curent nominal:	2A - 50A
Tensiune nominală:	690Vca
Frecvență nominală:	50Hz
Capacitate de rupere la scurtcircuit:	2 - 25A / 80kA, 32 - 50A / 120kA
Materialul corpului:	Ceramică
Material de contacte:	CuZn28, gal.Ag

14 x 51mm Desen dimensional



Patroane fuzibile cilindrice 14 x 51mm, caracteristică gG

14 x 51mm Caracteristică gG



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Caracteristică gG, 14x51, 2 A, 690 V			ISZ14002
Caracteristică gG, 14x51, 4 A, 690 V			**ISZ14004**
Caracteristică gG, 14x51, 6 A, 690 V			**ISZ14006**
Caracteristică gG, 14x51, 8 A, 690 V			ISZ14008
Caracteristică gG, 14x51, 10 A, 690 V			**ISZ14010**
Caracteristică gG, 14x51, 12 A, 690 V			ISZ14012
Caracteristică gG, 14x51, 16 A, 690 V			**ISZ14016**
Caracteristică gG, 14x51, 20 A, 690 V			**ISZ14020**
Caracteristică gG, 14x51, 25 A, 690 V			**ISZ14025**
Caracteristică gG, 14x51, 32 A, 690 V			**ISZ14032**
Caracteristică gG, 14x51, 40 A, 500 V			**ISZ14040**
Caracteristică gG, 14x51, 50 A, 500 V			**ISZ14050**

Stoc depozit Viena Stoc depozit București Stoc Store Oradea, Sibiu, Timișoara, Bacău

Pagina 515

Patroane fuzibile cilindrice 22 x 58mm, caracteristică gG

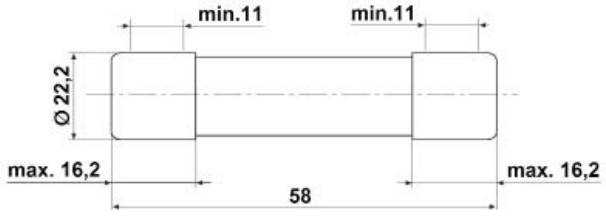
ISZ22016

Schrack-Info

- Patroane fuzibile cilindrice cf standard - IEC dimensiune 22 x 58 mm
- Contactele sunt galvanizate și argintate

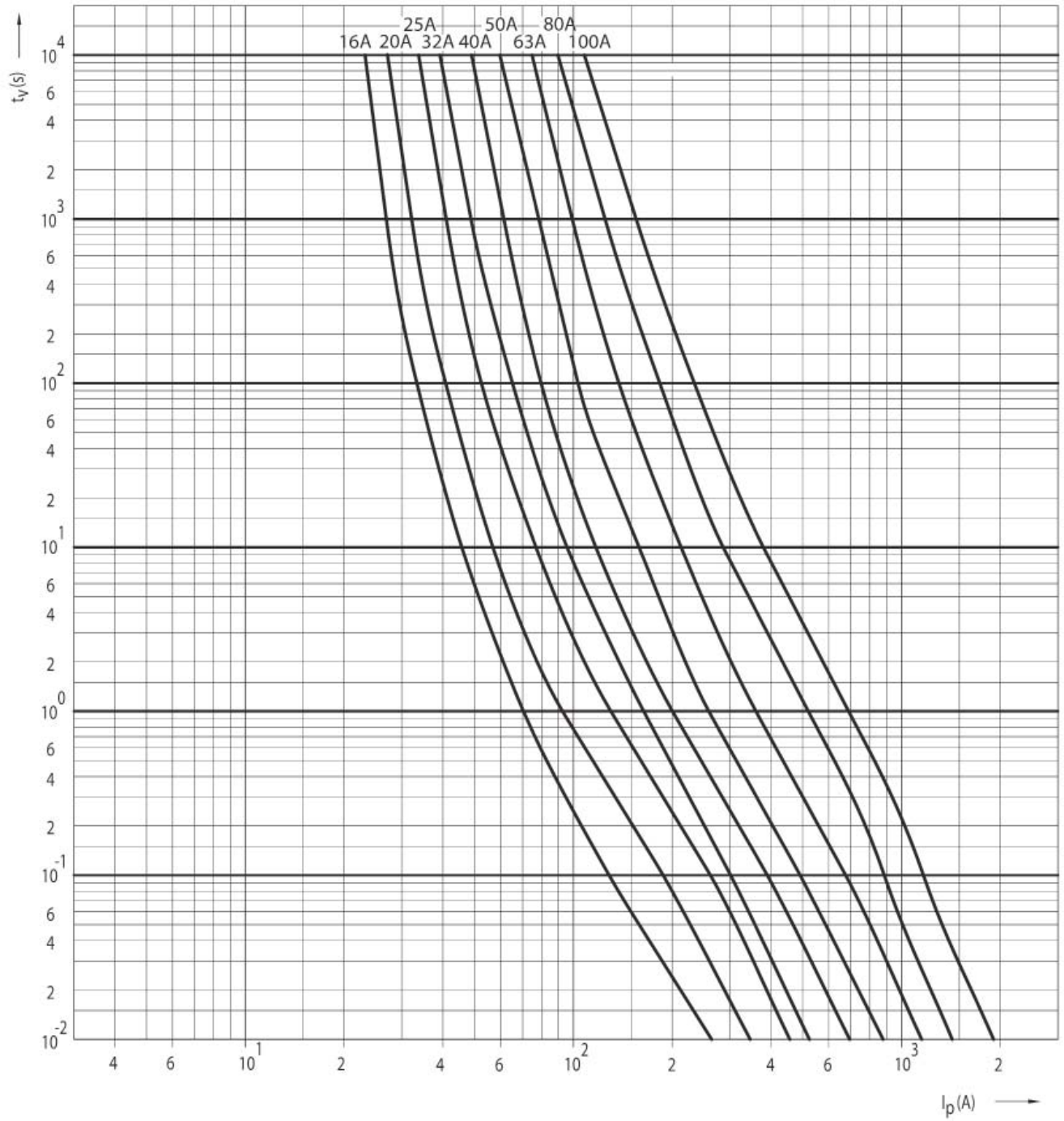
Patron fuzibil cilindric:	**22 x 58**
Caracteristică:	gG
Curent nominal:	16A - 125A
Tensiune nominală:	690Vca
Frecvență nominală:	50Hz
Capacitate de rupere la scurtcircuit:	16 - 40A / 80kA (50A / 80kA aM), 50 - 100A / 120kA
Materialul corpului:	Ceramică
Material de contacte:	CuZn28, gal.Ag

22 x 58mm Desen dimensional



Patroane fuzibile cilindrice 22 x 58mm, caracteristică gG

22 x 58mm Caracteristică gG



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Caracteristică gG, 22x58, 16 A, 690 V			ISZ22016
Caracteristică gG, 22x58, 20 A, 690 V			ISZ22020
Caracteristică gG, 22x58, 25 A, 690 V	●		**ISZ22025**
Caracteristică gG, 22x58, 32 A, 690 V	●		**ISZ22032**
Caracteristică gG, 22x58, 40 A, 690 V	●		**ISZ22040**
Caracteristică gG, 22x58, 50 A, 500 V	●	●	**ISZ22050**
Caracteristică gG, 22x58, 63 A, 500 V	●	●	**ISZ22063**
Caracteristică gG, 22x58, 80 A, 500 V	●	●	**ISZ22080**
Caracteristică gG, 22x58, 100 A, 500 V	●	●	**ISZ22100**
Caracteristică gG, 22x58, 125 A, 400 V	●	●	**ISZ22125**

Stoc depozit Viena Stoc depozit București Stoc Store Oradea, Sibiu, Timișoara, Bacău

Pagina 517

Patroane fuzibile cilindrice 10 x 38mm, pentru instalații fotovoltaice, 900V, caracteristică gR

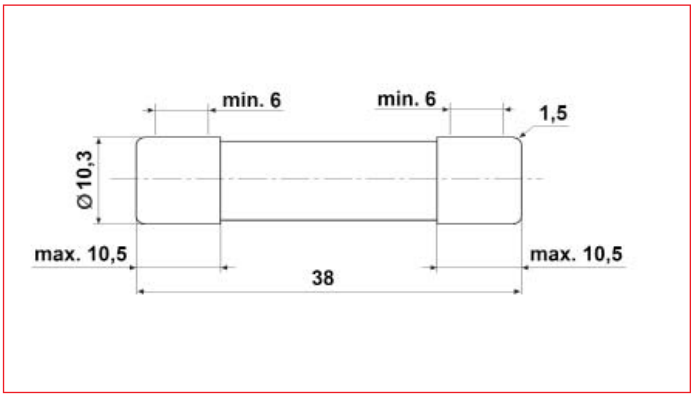
ISV10910

Schrack-Info

- Patroane fuzibile cilindrice de c.c. conform standard - IEC dimensiune 10 x 38 mm
- Caracteristică gR

Patron fuzibil cilindric:	**10 x 38**
Caracteristică:	gR
Curent nominal:	6A - 20A
Tensiune nominală:	900Vcc
Materialul corpului:	Ceramică
Material de contacte:	CuZn28, gal.Ag

10 x 38mm Desen dimensional



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
6A, 900Vcc, gR, 10x38			ISV10906
10A, 900Vcc, gR, 10x38			ISV10910
12A, 900Vcc, gR, 10x38			**ISV10912**
15A, 900Vcc, gR, 10x38			**ISV10915**
20A, 900Vcc, gR, 10x38			ISV10920

Patroane fuzibile cilindrice 10 x 38mm, pentru instalații fotovoltaice, 1000V, caracteristică gPV

ISV10016

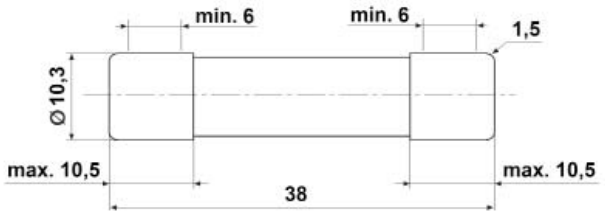
Schrack-Info

- Patroane fuzibile cilindrice PV conform standard - IEC dimensiune 10 x 38 mm
- Caracteristică gPV = Siguranță fotovoltaică pentru întregul domeniu

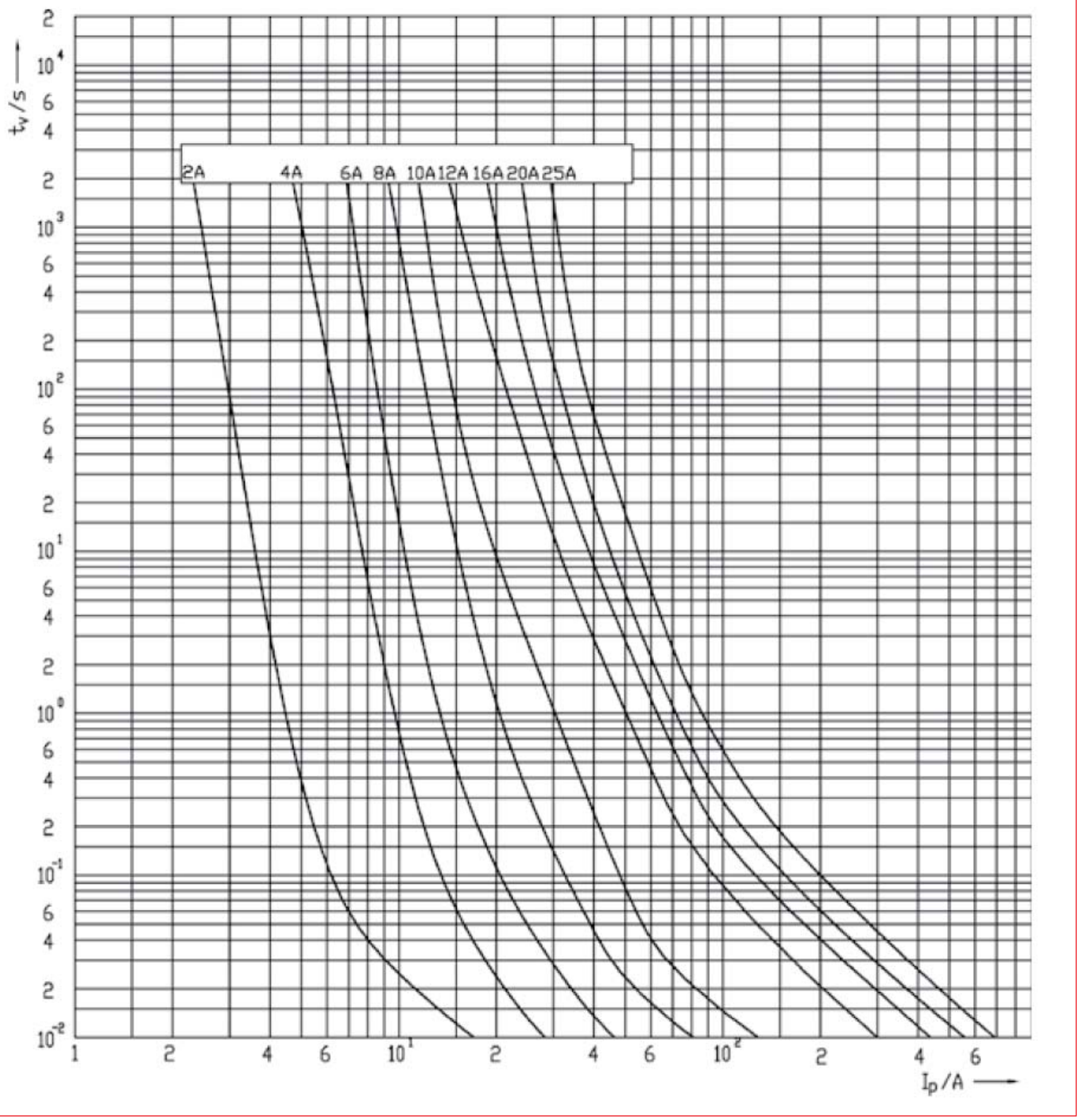
Patron fuzibil cilindric:	**10 x 38**
Caracteristică:	gPV
Curent nominal:	4A - 20A
Tensiune nominală:	1.000Vcc
Materialul corpului:	Ceramică
Material de contacte:	CuZn28, Ag galv.

Patroane fuzibile cilindrice 10 x 38mm, pentru instalații fotovoltaice, 1000V, caracteristică gPV

10 x 38mm Desen dimensional



10 x 38mm Caracteristică gPV



Pagina 519

Patroane fuzibile cilindrice 10 x 38mm, pentru instalații fotovoltaice, 1000V, caracteristică gPV

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
4A, 1000Vcc, gPV, 10x38			ISV10004
6A, 1000Vcc, gPV, 10x38			ISV10006
8A, 1000Vcc, gPV, 10x38			ISV10008
10A, 1000Vcc, gPV, 10x38			**ISV10010**
12A, 1000Vcc, gPV, 10x38			**ISV10012**
16A, 1000Vcc, gPV, 10x38			**ISV10016**
20A, 1000Vcc, gPV, 10x38			**ISV10020**

Patroane fuzibile cilindrice 10 x 38mm, caracteristică gR

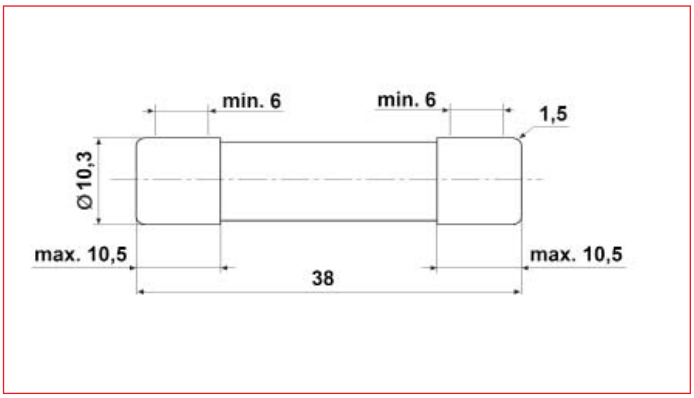
SI312130

Schrack-Info

- Patroane fuzibile cilindrice dimensiune 10 x 38 mm
- Caracteristică gR

Patron fuzibil cilindric:	**10 x 38**
Caracteristică:	gR
Curent nominal:	25A
Tensiune nominală:	690Vcc

10 x 38mm Desen dimensional



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
25A, 660V, gR, 10 x 38			SI312130

Patroane fuzibile clasă CC

SI312480

Schrack-Info

- Patroane fuzibile conform standardului american, execuție în clasă CC
- Caracteristică temporizată (time delay)

Tip:	**Clasa CC**
Caracteristică:	(temporizată) lentă
Curent nominal (IEC):	10A, 15A
Tensiune nominală (IEC):	600Vca
Curent nominal (UL):	10A, 15A
Tensiune nominală (UL):	600Vca
Capacitate de rupere la scurtcircuit:	200kA

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Clasa CC, 10A, 600V, 10x38, temporizată			SI312480
Clasa CC, 15A, 600V, 10x38, temporizată			SI312490

Cleme bloc izolate

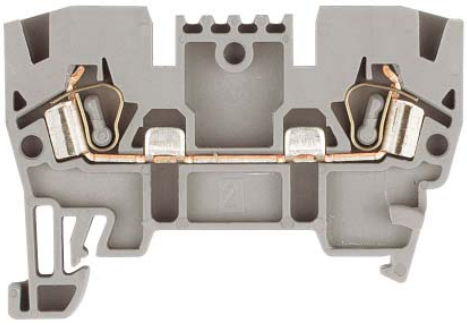
Cleme bloc izolate Cu-Al

Cleme tip rigletă

Cleme Toolless Connection

Cleme șir cu șurub

Cleme șir cu arc



Cleme pentru doze seria 222

Cleme pentru doze seria 2273

Cleme șir, cleme pentru doze, canale de cablu

Cuprins

Cleme bloc ..... Pagina 524
Cleme principale ..... Pagina 531
Cleme tip rigletă ..... Pagina 534
Cleme Toolless Connection ..... Pagina 537
Cleme șir cu șurub ..... Pagina 539
Cleme șir cu arc ..... Pagina 552
Cleme de conexiune, cleme de iluminat, cleme bus ..... Pagina 561
Canale de cablu șlițate ..... Pagina 569
Canale de cablu parapet ..... Pagina 575

Cleme de derivație izolate

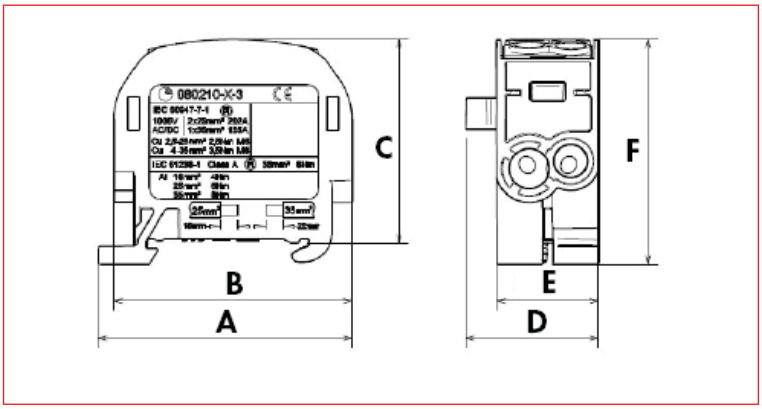
IK026xxx

IK026110

Schrack-Info

- Tip C, VBG4: Protecție contra atingerii cf DIN VDE 0603 - 2 / 03.98
- Tensiune nominală: 1.000V ca / cc
- Certificare cf IEC 60947 - 7 - 1, IEC 61238 - 1 (clasa A)
- Variante: 25mm², 35mm² și 70mm²
- Variante: Cu și Al / Cu

Desen dimensional



Cod comandă:	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]
IK026110--	55,7	52	44,7	24,8	17,8	49,3
IK026120--	55,7	52	44,7	24,8	17,8	49,3
IK026130--	55,7	52	44,7	24,8	17,8	49,3
IK026210--	55,4	52	44,7	29	22,2	49,3
IK026220--	55,4	52	44,7	29	22,2	49,3
IK026230--	55,4	52	44,7	29	22,2	49,3
IK026212--	55,4	52	44,7	49,9	43,2	49,3
IK026222--	55,4	52	44,7	49,9	43,2	49,3
IK026232--	55,4	52	44,7	49,9	43,2	49,3
IK026310--	63	60	48,6	40	32,8	53,3
IK026320--	63	60	48,6	40	32,8	53,3
IK026330--	63	60	48,6	40	32,8	53,3
IKA26110--	55,7	52	44,7	24,8	17,8	49,3
IKA26120--	55,7	52	44,7	24,8	17,8	49,3
IKA26130--	55,7	52	44,7	24,8	17,8	49,3
IKA26210--	55,4	52	44,7	29	22,2	49,3
IKA26220--	55,4	52	44,7	29	22,2	49,3
IKA26230--	55,4	52	44,7	29	22,2	49,3
IKA26310--	63	60	48,6	40	32,8	53,3
IKA26320--	63	60	48,6	40	32,8	53,3
IKA26330--	63	60	48,6	40	32,8	53,3

	25mm²	35mm²	70mm²
Standarde:	certificare VDE conform DIN VDE 0603-2		
Tensiunea nominală:	1000 V c.a. / c.c.		
Capacitatea de transport curent (conform EN 60947-7-1):			
Cu:	152 A (1 x 25mm²)	202 A (1 x 35mm²)	300 A (1 x 70mm²)
Cu / Al:	152 A / 100 A (1 x 25mm²)	202 A / 125 A (1 x 35mm²)	300 A / 185 A (2 x 50mm²)
Secțiunea conectabilă:			
	2 x 25mm²	2 x 35mm²	2 x 70mm²
Șuruburi:	M6 (+/- PZ2)	M8 (+/- PZ2)	M10 (SW 4 mm)
Lungime de dezizolat:	19 mm	22 mm	25 mm
	2 x 16 mm²	2 x 25mm²	2 x 50mm²
Șurub cap cruce:	M6 (+/- PZ2)	M6 (+/- PZ2)	M8 (SW 4 mm)
Lungime de dezizolat:	19 mm	18 mm	20 mm
Material:			
Corpul de prindere:	alamă (CuZn39Pb2), simplă		
Carcasă:	PA 6 (fără halogenuri)		
Șuruburi:	oțel, strat gros de Zn pasivizat		
Întârziere la propagarea flăcării:	cu autostingere		

Cleme de derivație izolate

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
25mm²			
Clemă derivație, 25mm², 1p., Gri			**IK026110**
Clemă derivație, 25mm², 1p., Albastru			**IK026120**
Clemă derivație, 25mm², 1p., Galben-Verde			**IK026130**
Clemă de derivație Al, 25mm², 1p. izolată-gri			**IKA26110**
Clemă de derivație Al, 25mm², 1p. izolată-albastră			**IKA26120**
Clemă de derivație Al, 25mm², 1p. izolată-galben/verde			**IKA26130**
35mm²			
Clemă derivație, 35mm², 1p., Gri			**IK026210**
Clemă derivație, 35mm², 1p., Albastru			**IK026220**
Clemă derivație, 35mm², 1p., Galben-Verde			**IK026230**
Clemă derivație, 35mm², 4 intrări-4 ieșiri, Gri			**IK026212**
Clemă derivație, 35mm², 4 intrări-4 ieșiri, Albastru			**IK026222**
Clemă derivație, 35mm², 4 intrări-4 ieșiri, Galben/Verde			**IK026232**
Clemă de derivație Al, 35mm², 1p. izolată-gri			**IKA26210**
Clemă de derivație Al, 35mm², 1p. izolată-albastră			**IKA26220**
Clemă de derivație Al, 35mm², 1p. izolată-galben/verde			**IKA26230**
70mm²			
Clemă derivație, 70mm², 1p., Gri			**IK026310**
Clemă derivație, 70mm², 1p., Albastru			**IK026320**
Clemă derivație, 70mm², 1p., Galben-Verde			**IK026330**
Clemă de derivație Al, 70mm², 1p. izolată-gri			**IKA26310**
Clemă de derivație Al, 70mm², 1p. izolată-albastră			**IKA26320**
Clemă de derivație Al, 70mm², 1p. izolată-galben/verde			**IKA26330**

Distribuitoare

IKB01035

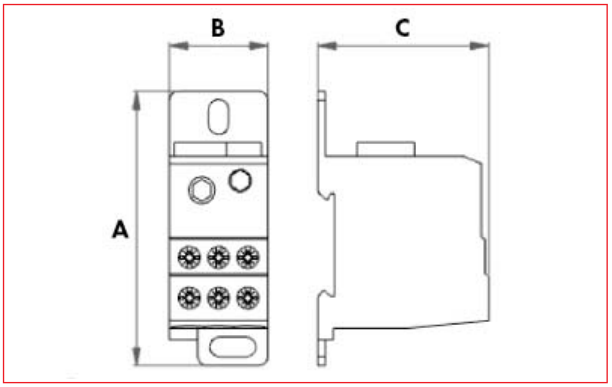
IKB04016

IKB04050

Schrack-Info

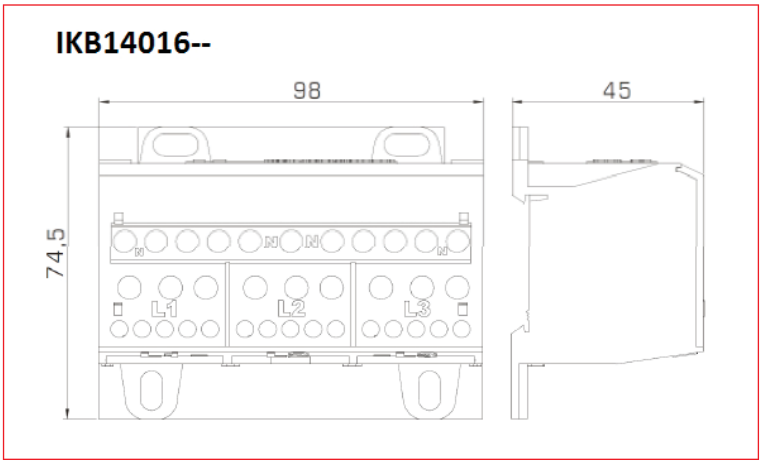
- Distribuția circuitelor electrice cu economie de spațiu și în siguranță
- Cca 80% timp economisit la cablare
- Fixare pe șină DIN sau plăci de montaj
- Construcție modulară, cu mai multe blocuri se pot construi sisteme cu 1 - 4 poli
- Grad de protecție IP 20

Desen dimensional IKB01016 - IKB01240

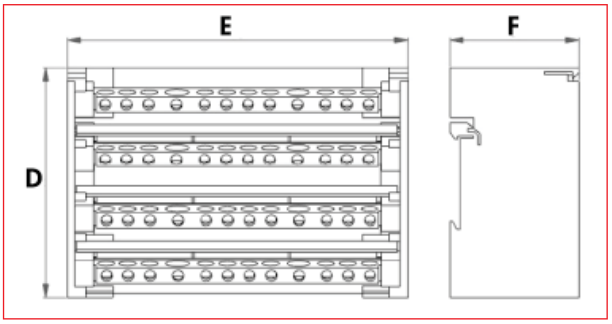


Cod comandă:	A	B	C
IKB01016--	68	27	47
IKB01035--	74	27	47
IKB01035N-	74	27	47
IKB01035PE	74	27	47
IKB01070--	92	35	49
IKB01120--	95,5	44,5	49
IKB01185--	95,5	44,5	49
IKB01240--	103	45	50,2

Desen dimensional IKB14016



Desen dimensional IKB04016 - IKB04050



Cod comandă:	D	E	F
IKB04016--	88	85	48,2
IKB04035--	89	129	48
IKB04050--	87	162	47

Distribuitoare

	IKB01016			IKB01035, IKB01035N, IKB01035PE			IKB01070			IKB01120			IKB01185		
Date tehnice															
Corpul clemei:	alamă, simplu			alamă, simplu			alamă, simplu			alamă, simplu			alamă, simplu		
Carcasă:	PA66-V0, gri			PA66-V0, gri			PA66-V0, gri			PA66-V0, gri			PA66-V0, gri		
Capac:	PA66-V0, gri			PA66-V0, gri			PA66-V0, gri			PA66-V0, gri			PA66-V0, gri		
Șurubul filetat cu locaș hexagonal:	oțel zincat			oțel zincat			oțel zincat			oțel zincat			oțel zincat		
Date generale															
Rezistența la temperatură:	100°C - UL94-V0			100°C - UL94-V0			100°C - UL94-V0			100°C - UL94-V0			100°C - UL94-V0		
Valoarea de izolație CTI:	600V			600V			600V			600V			600V		
Standarde:	CEI 60 947-7-1 / UL 1059			CEI 60 947-7-1 / UL 1059			CEI 60 947-7-1 / UL 1059			CEI 60 947-7-1 / UL 1059			CEI 60 947-7-1 / UL 1059		
Date electrice	**CEI**	**UL**	**CSA**	**CEI**	**UL**	**CSA**	**CEI**	**UL**	**CSA**	**CEI**	**UL**	**CSA**	**CEI**	**UL**	**CSA**
Curent maxim:	80A	80A	80A	125A	125A	125A	160A	160A	160A	250A	230A	230A	400A	310A	310A
Tensiunea maximă de funcționare:	1000V a.c. 1500V c.c.	600V a.c.	600V a.c.	1000V a.c. 1500V c.c.	600V a.c.	600V a.c.	1000V a.c. 1500V c.c.	600V a.c.	600V a.c.	1000V a.c. 1500V c.c.	600V a.c.	600V a.c.	1000V a.c. 1500V c.c.	600V a.c.	600V a.c.
Grad de protecție:	IP20			IP20			IP20			IP20			IP20		
Rezistența la scurtcircuit:	I_{pk} 2,7kA / I_{cw} 1s 1,9kA			I_{pk} 30kA / I_{cw} 1s 4,2kA			I_{pk} 2,7kA / I_{cw} 1s 11kA			I_{pk} 51kA / I_{cw} 1s 21kA			I_{pk} 51kA / I_{cw} 1s 21kA		

	IKB01240	IKB04016	IKB04035	IKB04050	IKB04050
Date tehnice					
Corpul clemei:	alamă, simplu	alamă, simplu	alamă, simplu	alamă, simplu	alamă, simplu
Carcasă:	PA66-V0, gri	PA66-V0, gri	PA66-V0, gri	PA66-V0, gri	PA66-V0, gri
Capac:	PA66-V0, gri	PC-V2, transparent	PC-V2, transparent	PC-V2, transparent	PC-V2, transparent
Șurubul filetat cu locaș hexagonal:	oțel zincat	oțel zincat	oțel zincat	oțel zincat	oțel zincat
Date generale					
Rezistența la temperatură:	100°C - UL94-V0	PA66 - 140°C / PC - 120°C	PA66 - 140°C / PC - 120°C	PA66 - 140°C / PC - 120°C	100°C - UL94-V0
Valoarea de izolație CTI:	600V	PA66 - 600V / PC - 300V	PA66 - 600V / PC - 300V	PA66 - 600V / PC - 300V	600V
Standarde:	CEI 60 947-7-1	CEI 60 947-7-1	CEI 60 947-7-1	CEI 60 947-7-1	CEI 60 947-7-1
Date electrice	**CEI**	**CEI**	**CEI**	**CEI**	**CEI**
Curent maxim:	Cu: 400A / Al: 350A	80A	125A	175A	125A
Tensiunea maximă de funcționare:	1000V a.c. / 1500V c.c.	690V	690V	1000V a.c. / 1500V c.c.	690V a.c. / 690V c.c.
Grad de protecție:	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Rezistența la scurtcircuit:	I_{pk} 50kA / I_{cw} 1s 21kA	I_{pk} 21,6kA / I_{cw} 1s 3kA	I_{pk} 29kA / I_{cw} 1s 4,2kA	I_{pk} 29kA / I_{cw} 1s 4,2kA	I_{pk} 24kA / I_{cw} 1s 4,2kA

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
1 pol 80 A, intrare 1x16 mm², ieșire 2x16 mm² și 4x6 mm²			**IKB01016**
1 pol 125 A, intrare 1x35 mm² și 1x16 mm², ieșire 6x16 mm²			**IKB01035**
N, 1 pol 125 A, intrare 1x35 mm² și 1x16 mm², ieșire 6x16 mm²			**IKB01035N**
PE, 1 pol 125 A, intrare 1x35 mm² și 1x16 mm², ieșire 6x16 mm²			**IKB01035PE**
1 pol 160A, intrare 1x70 mm², ieșire 6x16 mm²			**IKB01070**
1 pol 250 A, intrare 1x120 mm², ieșire 2x35 mm², 5x16 mm² și 4x10 mm²			**IKB01120**
1 pol 400 A, intrare 1x185 mm², ieșire 2x35 mm², 5x16 mm² și 4x10 mm²			**IKB01185**
4 poli 80 A, per pol: intrare 1x16 mm², ieșire 8x10 mm²			**IKB04016**
4 poli 100 A, per pol: intrare 1x35 mm², ieșire 6x16 mm²			**IKB14016**
4 poli 125 A, per pol: intrare 2x35 mm², ieșire 10x16 mm²			**IKB04035**
4 poli 160 A, per pol: intrare 1x50 mm², ieșire 3x25 mm² și 8x16 mm²			**IKB04050**
1 pol 400 A, intrare 1x240 mm², ieșire 2x120 mm²			**IKB01240**

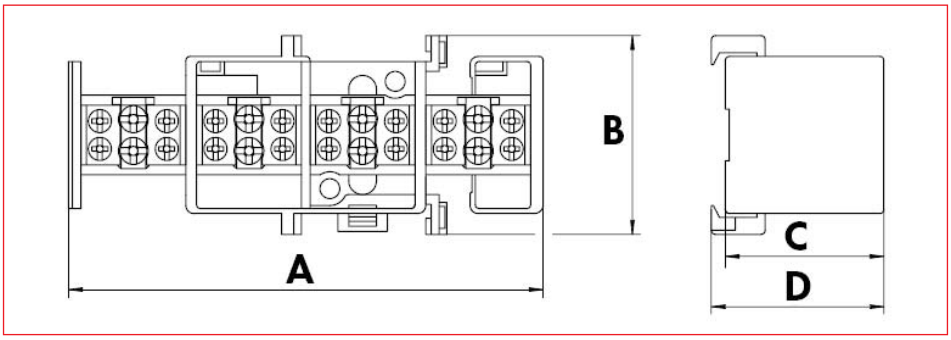
Cleme de derivație neizolate

SI022XXXXX

Schrack-Info

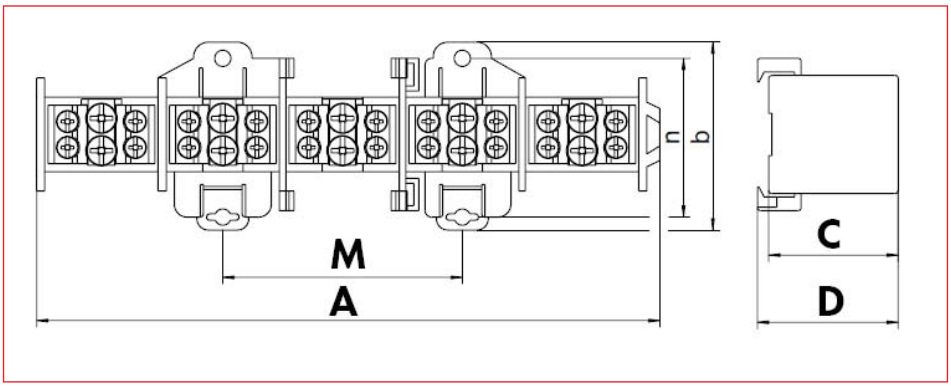
- Tip A, cleme de conexiune deschise - pot fi protejate împotriva atingerii cu ajutorul profilului de acoperire (numai pentru variantele de 25 mm² și 35 mm²)
- Cu fixare prin clipsare, în poziție orizontală sau verticală (dacă nu s-a specificat altfel)
- Conform VDE 0606 (până la 70mm²), tensiune nominală: 500Vca
- 25mm² - Intrare 2 x 25mm², șurub M6, Md 3Nm. Ieșiri 16mm² pe ambele părți: șurub M5, Md 3Nm
- 25mm² - Intrare 2 x 35mm², șurub M8, Md 4Nm. Ieșiri 25mm² sau 35mm², șurub M6, Md 3Nm
- 70mm² - Intrare 2 x 70mm², șurub M8, Md 12Nm. Ieșire 50mm², șurub M8, Md 4 Nm
- 150mm² - Intrare 2 x 150mm², șurub M12, Md 20Nm. Ieșire 50mm², șurub M8, Md 4 Nm

Desen dimensional SI0222xx, SI0223xx



Cod comandă	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
SI022250--	32,5	50	40	46
SI022270--	62	50	40	46
SI022300--	62	50	40	46
SI022310--	121	50	40	46
SI022320--	121	50	40	46
SI022330--	121	50	40	46
SI022340--	150,5	50	40	46
SI022350--	150,5	50	40	46
SI022370--	150,5	50	40	46
SI022380--	150,5	50	40	46

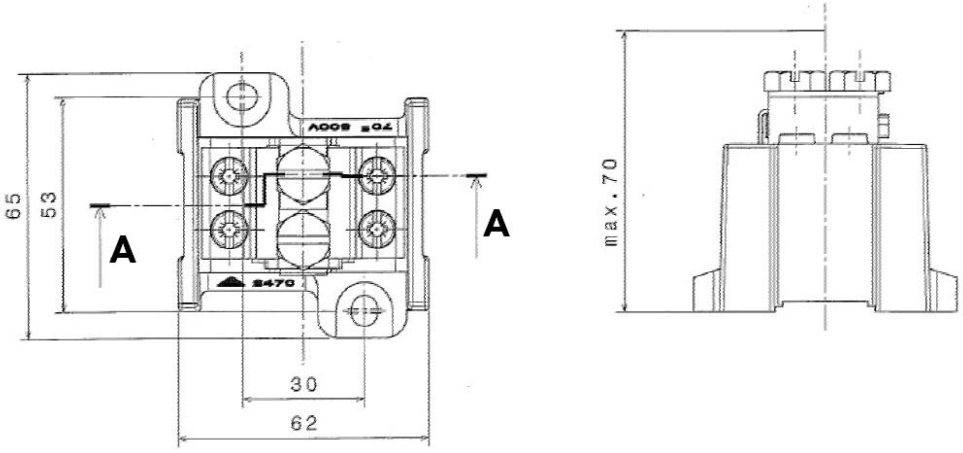
Desen dimensional SI0224xx, SI025xxx



Cod comandă	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	M [mm]	N [mm]
25mm²; plecare						
SI022420--	40	44	40	44		
SI022430--	40	44	40	44		
SI022440--	77	44	40	44		
SI022460--	77	44	40	44		
SI025050--	154,5	60	40	46	74	48
35mm²; plecare						
SI025380--	192	60	40	46	74	48
SI025440--	192	60	40	46	74	48
SI025210--	40	44	40	44		
SI025260--	40	44	40	44		
SI025170--	154,5	60	40	46	74	48

Cleme de derivație neizolate

Desen dimensional



	25mm²;	35mm²;	70mm²;
Standarde:	certificare VDE conform DIN VDE 0603-2		
Tensiunea nominală:	500 V c.a.		
Capacitatea de transport curent:	80 A	100 A	160 A
Secțiunea cablurilor:			
	25mm²;	35mm²;	50mm²; / 70mm²;
Șuruburi:	șurub cap cruce +/- PZ2	șurub cap cruce +/- PZ3	M8 x 30, hexagon SW13 / lamă plată
Cuplul de strângere:	-	-	12 Nm
Lungimea de dezizolat:	17 mm	18 mm	29 mm
	16mm²;	25mm²; / 35mm²;	35mm²; / 50mm²;
Șurub cap cruce:	+/- PZ2	+/- PZ3	M8 x 14, șurubelniță cap cruce +/- PZ2
Cuplul de strângere:	-	-	4 Nm
Lungimea de dezizolat:	15 mm	16 mm	26 mm
Material:			
Corpul de prindere:	alamă (CuZn39Pb2), simplă		
Carcasă:	PC		
Șuruburi:	oțel, strat gros de Zn pasivizat		
Profil de acoperire:	-	-	oțel, strat gros de Zn pasivizat

Cleme de derivație neizolate

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
25mm²			
1 modul cu 1 intrare și 12 derivații de 16 mm²			SI022010
1 modul, 1 intrare de 25mm² și 2 derivații de 16 mm²			SI022250
1 modul, 1 intrare de 25mm² și 6 derivații de 16 mm²			SI022270
2 module, 2 intrări de 25mm² fiecare cu câte 4 derivații de 16 mm²			SI022300
4 module, 3 intrări de 25mm² fiecare cu câte 2 derivații de 16mm² și 1 intrare de 25mm² cu 4 derivații de 16 mm²			SI022320
4 module, 3 intrări de 25mm² fiecare cu câte 2 derivații de 16 mm² și 1 intrare de 25mm² cu 6 derivații de 16 mm²			SI022340
4 module, 3 intrări de 25mm² fiecare cu câte 4 derivații de 16 mm² și 1 intrare de 25mm² cu 6 derivații de 16 mm²			SI022350
4 module, 3 intrări de 25mm² fiecare cu câte 4 derivații de 16mm² și 1 intrare de 25mm² cu 12 derivații de 16 mm²			SI022370
4 module, 4 intrări de 25mm² fiecare cu câte 2 derivații de 16 mm²			SI022310
4 module, 4 intrări de 25mm² fiecare cu câte 4 derivații de 16 mm²			SI022330
5 module, 5 intrări de 25mm² fiecare cu câte 2 derivații de 16 mm²			SI022380
2 module, 2 intrări de 25mm² fiecare cu câte 2 derivații de 16mm²			SI022280
1 modul, 1 intrare de 25mm² cu 4 derivații de 16 mm²			SI022260
35mm²			
1 modul, 1 intrare de 35mm² cu 2 derivații de 25 mm²			SI022420
1 modul, 1 intrare de 35mm² cu 2 derivații de 35 mm²			SI025210
1 modul, 1 intrare de 35mm² cu 4 derivații de 35 mm²			SI025260
1 modul, 1 intrare de 35mm² cu 4 derivații de 25 mm²			SI022430
2 module, 2 intrări de 35mm² fiecare cu câte 4 derivații 25 mm²			SI022460
2 module, 2 intrări de 35mm² fiecare cu câte 2 derivații 25 mm²			SI022440
4 module, 3 intrări de 35mm² fiecare câte 2 derivații de 25mm² și 1 intrare de 35mm² cu 6 derivații 25mm²			SI025440
4 module, 4 intrări de 35mm² fiecare cu câte 2 derivații de 35 mm²			SI025170
4 module, 4 intrări de 35mm² fiecare cu câte 2 derivații de 25 mm²			SI025050
5 module, 5 intrări de 35mm² fiecare cu câte 2 derivații de 25 mm²			SI025380
70mm²			
1 modul, 1 intrare de 70mm² cu 2 derivații 50 mm²			SI022160
1 modul, 1 intrare de 70mm² cu 4 derivații 50 mm²			SI022170
1 modul, 1 intrare de 70mm² cu 2 derivații 50 mm², fixare prin înclichetare			SI022470
1 modul, 1 intrare de 70mm² cu 4 derivații 50 mm², fixare prin înclichetare			SI022480
Capac de protecție pentru cleme, transparent, L=1m			SI784910

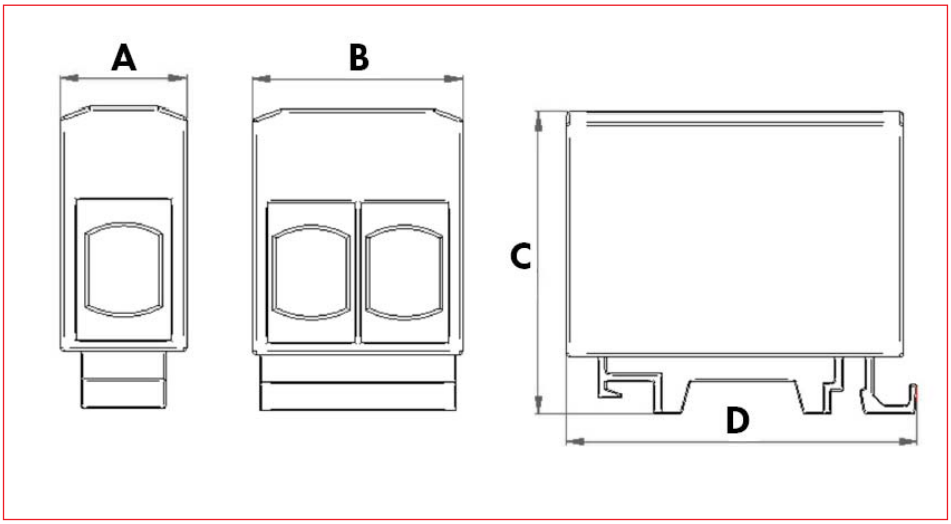
Cleme izolate pentru racord conductoare aluminiu - cupru

IK021220

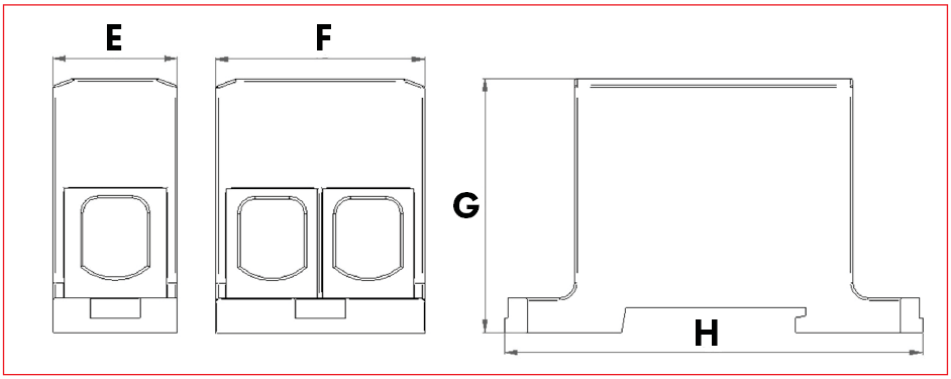
Schrack-Info

- Distribuitor pentru racordul conductoarelor din aluminiu și cupru
- Se pot livra variante de 50mm² până la 240mm²
- La conectarea conductoarelor din aluminiu se vor respecta prescripțiile practice uzuale.
- Suprafețele de contact ale conductoarelor din aluminiu se vor curăța, se vor peria și se vor acoperi cu o unsoare adecvată.
- Clemele de contact se vor restrânge după 6 - 8 săptămâni.

Desen dimensional IK021217 până la IK021222



Desen dimensional IK021223 până la IK021234



Cod comandă	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]
IK021217--		30	43	49				
IK021218--		30	43	49				
IK021219--		30	43	49				
IK021220--	18		43	50				
IK021221--	18		43	50				
IK021222--	18		43	50				
IK021223--					25		51	84
IK021224--					25		51	84
IK021225--					25		51	84
IK021226--						42	51	84
IK021227--						42	51	84
IK021228--						42	51	84
IK021229--					37		65	106
IK021230--					37		65	106
IK021231--					37		65	106
IK021232--						60	65	106
IK021233--						60	65	106
IK021234--						60	65	106

Cleme izolate pentru racord conductoare aluminiu - cupru

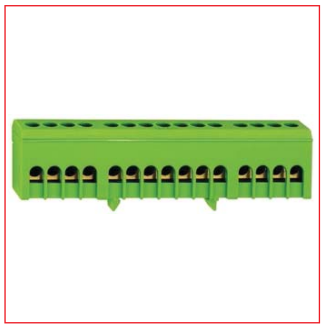
Date tehnice:	**50 mm²;**	**95 mm²;**	**240 mm²;**
Corpul clemei:	aluminiu	aluminiu	aluminiu
Carcasă:	PA6	PA6	PA6
Capac:	PA6	PA6	PA6
Șurub filetat cu locaș hexagonal:	oțel	oțel	oțel
Date generale:			
Valoarea de izolație CTI:	CEI 60947-7-1	CEI 60947-7-1	CEI 60947-7-1
Date electrice:			
Sarcina electrică maximă:	690 V c.a., 160 A Cu / 125 A Al	690 V c.a., 250 A Cu / 200 A Al	690 V c.a., 400 A Cu / 315 A Al
Grad de protecție:	IP20	IP20	IP20

Conductor		
U - conductor masiv	K - conductor lițat fin (cu pin)	Cuplu
R - conductor lițat	F - conductor lițat fin (cu pin)	
Sosiri - Plecări		
35mm²; - 240mm²;	35mm²; - 185mm²;	26 Nm (35-120mm²;)
		55 Nm (150-240mm²;)
		Inbus
		6mm

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
1 x 50mm²			
Clemă, gri, 50mm²			**IK021220**
Clemă, albastru, 50mm²			**IK021221**
Clemă, verde-galben, 50mm²			**IK021222**
2 x 50mm²			
Clemă, gri, 50mm², 2intrări-2ieșiri			**IK021217**
Clemă, albastru, 50mm², 2intrări-2ieșiri			**IK021218**
Clemă, galben/verde, 50mm², 2intrări-2ieșiri			**IK021219**
1 x 95mm²			
Clemă, gri, 95mm²			**IK021223**
Clemă, albastru, 95mm²			**IK021224**
Clemă, verde-galben, 95mm²			**IK021225**
2 x 95mm²			
Clemă cupru-aluminiu gri 6-95mm², 2intrări-2ieșiri			**IK021226**
Clemă, albastru, 6-95mm², 2intrări-2ieșiri			**IK021227**
Clemă, verde/galben, 6-95mm²,2intrări-2ieșiri			**IK021228**
1 x 240mm²			
Clemă, gri, 240mm²			**IK021229**
Clemă, albastru, 240mm²			**IK021230**
Clemă, galben/verde, 240mm²			**IK021231**
2 x 240mm²			
Clemă, gri, 35-240mm², 2intrări-2ieșiri			**IK021232**
Clemă, albastru, 35-240mm², 2intrări-2ieșiri			**IK021233**
Clemă, galben/verde, 35-240mm², 2intrări-2ieșiri			**IK021234**

Cleme de nul și de împământare, izolate

IK021036I



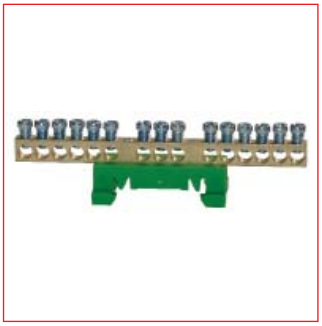
IK021039I

Schrack-Info

- Se pot fixa prin înclichetare pe șină DIN
- Sarcina max. 63A
- Variantă izolată
- Secțiune bornă 16mm² (e, m) - monofilar, multifilar; (f - multifilar fin cu bucșă de sertizare max. 10mm²)

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Clemă PE (g-v) izolată cu 15 derivații			**IK021039I**
Clemă N (albastră) izolată cu 15 derivații			**IK021038I**
Clemă PE (g-v) izolată cu 7 derivații			**IK021037I**
Clemă N (albastră) izolată cu 7 derivații			**IK021036I**

Cleme de nul și de împământare



IK021039

IK021036

Schrack-Info

- Fixare prin înclichetare pe șină DIN înaltă
- Sarcina max. 63A
- Secțiune bornă 16mm² Ye - monofilar, Ym - multifilar, Yf - multifilar fin cu bucșă de sertizare max. 10mm²

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Clemă PE (g-v) cu 15 derivații			**IK021039**
Clemă N (albastră) cu 15 derivații			**IK021038**
Clemă PE (g-v) cu 7 derivații			**IK021037**
Clemă N (albastră) cu 7 derivații			**IK021036**
Clemă PE/N, conexiune cu șurub			BK004405

Cleme cu conexiune rapidă

IK021078

IK021079

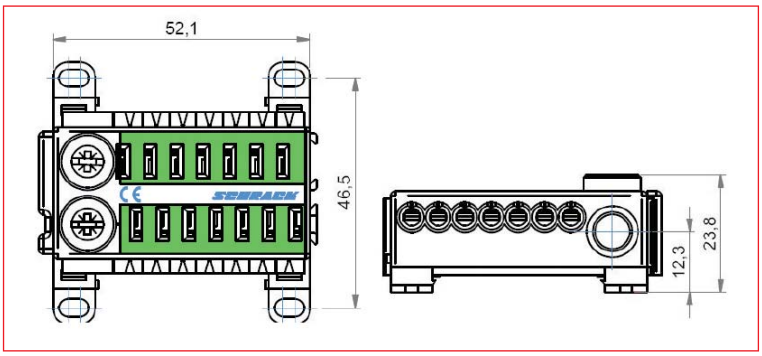
IK021080

IK021081

Schrack-Info

- Dimensiuni compacte
- Fixare la alegere, direct pe placa de montaj sau pe șina profilată
- Se poate monta orizontal sau vertical pe șina profilată
- Tehnică de conexiuni: cleme cu elemente elastice pentru ieșire
- Se pot monta alăturat
- Se pot livra în culori de gri, albastru, verde și albastru / verde

Desen dimensional



Material:	
Corpul clemei:	alamă simplă
Carcasă:	PA66-V0 gri RAL 7035
Capac:	PA66-V0 gri RAL 7035
Partea superioară:	PA66-V0 gri RAL 7035
Corpul port-clemă:	E-Cu
Știftul filetat:	oțel, fantă combi
Rezistența la temperatură:	HDT B ISO179 = 200°C – UL94-V0/1,5
Valoarea izolației CTI:	600V
Standarde:	EN 60998-12:004, EN 60998-2:2004, EN60998-2-2:2004, EN60999-1:2000, VDE 0603-1
Date electrice:	
Curent maxim:	80 A
Grad de protecție:	IP20

Terminale cu șurub:

Tipul cablului:	H07V-U – masiv, H07V-R – multifilar	H07V-K – multifilar fin (cu pin)
Ø max conectare:	25 mm^2;	16 mm^2;
Ø min conectare:	1,5 mm^2;	1,5 mm^2;

Terminale cu conectare rapidă cu arc:

Tipul cablului:	H05V-U – masiv, H07V-U – masiv, H07V-R – multifilar, H07V-K – multifilar fin (fără pin)	H07V-K – multifilar fin (fără pin), H07V-K – multifilar fin (cu pin)
Ø max conectare:	6 mm^2;	4 mm^2;
Ø min conectare:	0,5 mm^2;	0,5 mm^2;

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Clemă cu conexiune rapidă, albastru, 2 x 25 mm^2, 14 x 6 mm^2			**IK021078**
Clemă derivație PE 2x25 + 14x6			**IK021079**
Clemă cu conex. rapidă, albastru/verde, 1 x 25 mm^2, 7 x 6 mm^2			**IK021080**
Clemă derivație 2x25 + 14x6			**IK021081**

Bare de nul și de împământare pe suporți etajați

IK020013

IL900315

Schrack-Info

- Suporți bare etajați pentru 2 bare
- Se pot fixa pe șina profilată prin înclichetare sau prin intermediul unui șurub cu piuliță glisantă pe bara C.

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Suport dublu etajat pentru bare PE/N 10-16 mm²			**IK018004**
Clemă supl. 6-35mm² pt. bare PE/N de 16mm²			**IK020022**
Bară colectoare, CU 10*3mm, 1m, PE/N			**IK021134**
Clemă conexiune 10mm² pt.bară CU 10*3, BK10 BU			**IK021139**
Suport dublu etajat pentru bare de 25 mm²			**IL900315**
Bară 1m, PE/N de 10 mm²			**IK020014**
Bară 1m, PE/N de 16 mm²			**IK020018**
Bară 1m, PE/N de 25 mm²			**IK020013**
Suport cu 4 etaje pt. bare de 10-16-25 mm²			**IK020017**
Mască acoperire pentru IK 020017			IK020011
Clemă supl. pt. racord < 25 mm² utilizabil cu IK020014			**IK020015**
Clemă suplimentară din oțel, 25 mm²			**IK020016**
Clemă conexiune 35mm² pt.bară Cu 10*3, BK35 BU			**IK021137**

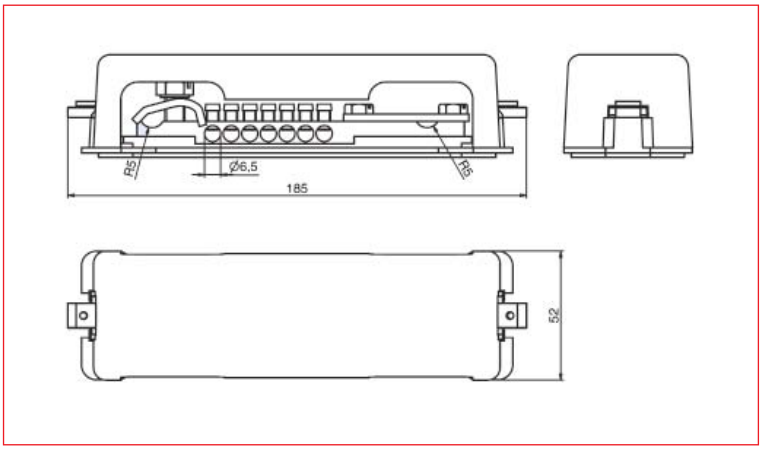
Bare de egalizare potențial

BS900200

Schrack-Info

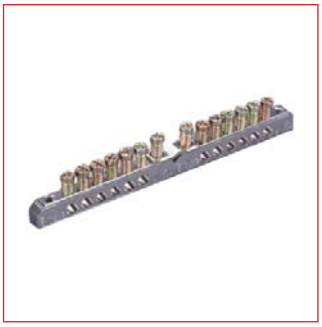
- Pentru conexiuni de până la 100A
- Cu capac din plastic
- 1 conexiune de împământare pentru bare de până la 30 x 3,5mm
- 1 conexiune pentru conductor rotund masiv cu diametrul 7 - 10mm (protecție la supratensiune)
- Secțiunea nominală și momentul de strângere sunt marcate pe clemă

Desen dimensional



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Bară de egalizare potențial			**BS900200**

Cleme PE și pentru conductoare de nul, seria WR



SI019320

Schrack-Info

- Prin înșurubare
- Conexiune protejată împotriva slăbirii accidentale

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Bară PE/N, 63A, 12 derivații, L=124mm, fără slăbire accidentală			SI019270
Bară PE/N cu șuruburi, 63A, L=1m, fără slăbire accidentală			**SI019320**
Clemă pentru bară PE/N tip SI019260 - SI019320			SI088240

Cleme Toolless Connection

IKBC1040

IKBC1100

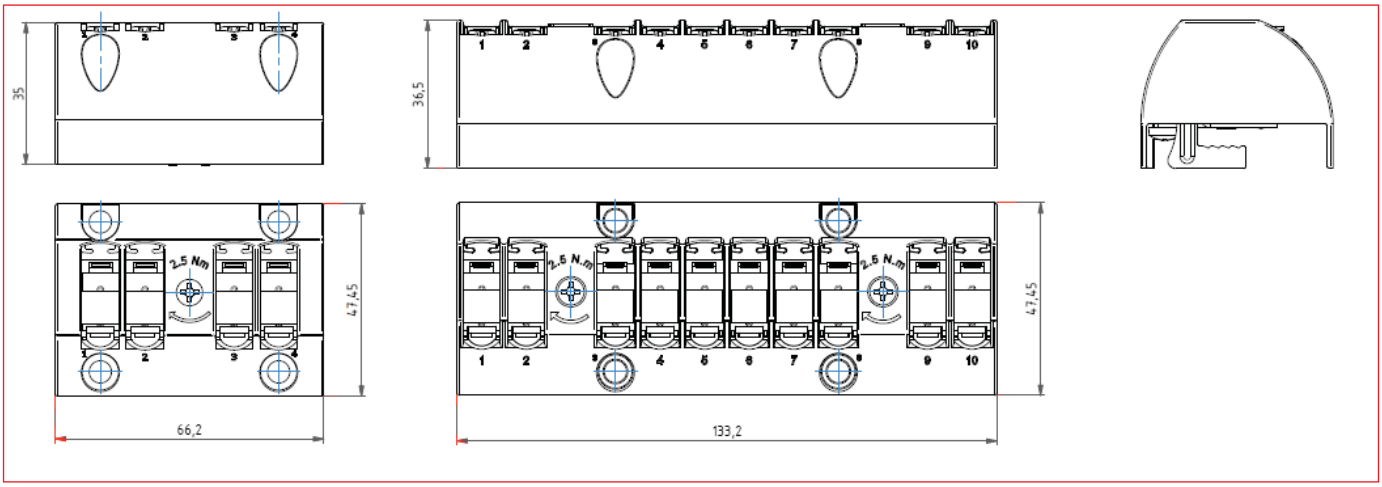
IKBC2100

IKBC0001

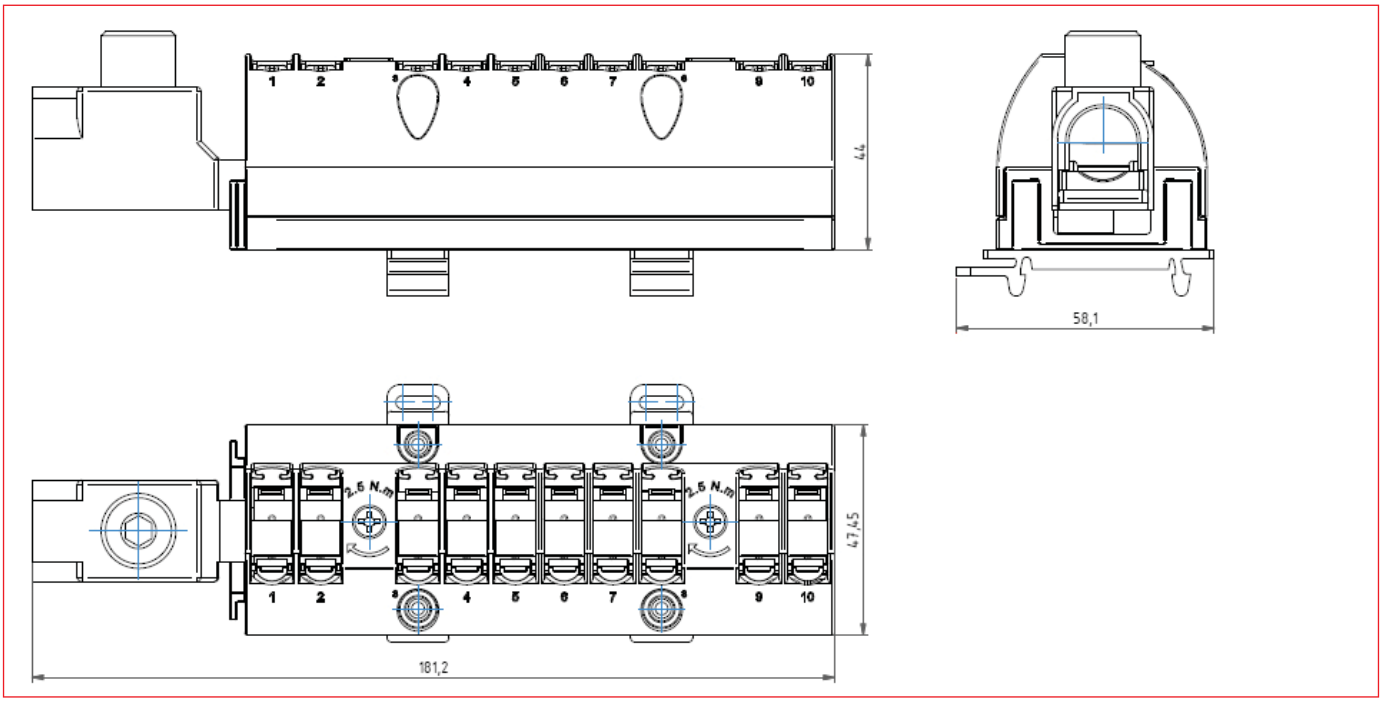
Schrack-Info

- Sistem compact, verificat, în variantă cu până la 10 derivații.
- Montaj pe bare de Cu (IKBC1100, IKBC1040)
- Montaj pe șină DIN - 35mm (IKBC2100)
- Tehnologie de conexiune Push-in verificată
- Curent de durată max. 250A, câte 50A pe ieșire
- Grad de protecție: IP20

Desen dimensional



Desen dimensional



Cleme Toolless Connection

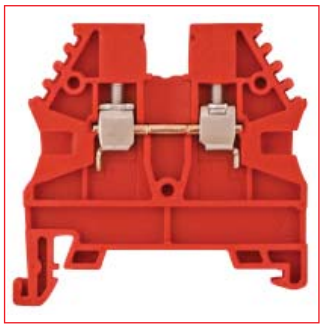
Tensiunea maximă de funcționare:		1000 V c.a., 1500 V c.c.
Capacitatea maximă de transport curent:		250 A, 50 A pe ieșire
Ieșiri:	Multifilar:	10 x 1.5 mm^2; – 10 mm^2; (14 AWG – 8 AWG)
	Flexibil cu pini:	10 x 1.5 mm^2; – 10 mm^2; (14 AWG – 8 AWG)
Grad de protecție:		IP20

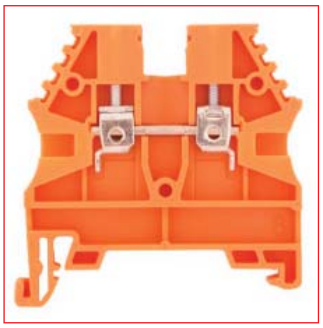
DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Modul Toolless-Conection pentru 4 cleme cu montaj pe bare de Cu			**IKBC1040**
Modul Toolless-Conection pentru 10 cleme cu montaj pe bare de Cu			**IKBC1100**
Modul Toolless-Conection pentru 10 cleme cu montaj pe șină DIN			**IKBC2100**
Clemă Toolless-Connection, gri			**IKBC0001**
Clemă Toolless-Connection, albastru			**IKBC0002**
Clemă Toolless-Connection, verde			**IKBC0003**
Clemă Toolless-Connection, roșu			**IKBC0004**
Adaptor pentru șină DIN-Toolless Connection			**IKBCZ001**

Cleme cu șurub

IK600002

IK601002


IK608002


IK608012

Schrack-Info

- Cleme șir cu corp izolator din poliamidă 6.6
- Clasa cu rezistență la incendiu V2 cf UL94

Tip	**AVK 2.5**	**AVK 4**	**AVK 6**	**AVK 10**	**AVK 16**	**AVK 35 RD**	**AVK 70 RD**
Secțiune							
Secțiune:	2.5 mm^2;	4 mm^2;	6 mm^2;	10 mm^2;	16 mm^2;	35 mm^2;	70 mm^2;
Max. rigid:	0.5 - 4 mm^2;	0.5 - 6 mm^2;	0.5 - 10 mm^2;	1.5 - 16 mm^2;	1.5 - 16 mm^2;	6 - 50 mm^2;	16 - 70 mm^2;
Max. flexibil:	1.5 - 2.5 mm^2;	1.5 - 4 mm^2;	1.5 - 6 mm^2;	1.5 - 10 mm^2;	1.5 - 16 mm^2;	10 - 35mm^2;	16 - 70 mm^2;
Lungimea de dezizolat: (mm):	10 mm	10 mm	10 mm	12 mm	16 mm	18 mm	24 mm
Lățime clemă (mm):	5	6	8	10	12	16	22
Dimensiuni (ÎxlxA) în mm:	44.2 x 5 x 44.5	44.2 x 6 x 44.5	44.2 x 8 x 44.5	44.2 x 10 x 44.5	50 x 12 x 55.5	52.8 x 16 x 63.3	80 x 22 x 88.7
Cuplul de strângere min. (Nm):	0.4	0.5	0.8	1.2	1.2	2.5	Cuplul de strângere 6 Nm
Cuplul de strângere max. (Nm):	0.6	0.8	1.2	1.8	2.0	3.5	
Tensiunea nominală (V):	750	750	630	630	750	1000	1000
Curentul maxim (A):	24	32	41	57	76	125	192
Cod comandă							
Clemă gri:	**IK600002**	**IK600004**	**IK600006**	**IK600010**	**IK600016-A**	**IK600035-A**	**IK600070**
Clemă albastră:	**IK601002**	**IK601004**	**IK601006**	**IK601010**	**IK601016-A**	**IK601035-A**	**IK601070**
Clemă roșie:	**IK608002**	**IK608004**	-	-	-	-	-
Clemă portocalie:	**IK608012**	**IK608014**	-	-	-	-	-
Clemă galben/verde:	-	-	-	-	-	-	-
Elemente terminale							
Element terminal gri:	**IK600210**				**IK600216**	-	-
Element terminal albastru:	**IK601210**				**IK601216**	-	-
Element terminal roșu:	**IK608201**		-	-	-	-	-
Element terminal portocaliu:	**IK608202**		-	-	-	-	-
Element terminal galben/verde:	-	-	-	-	-	-	-
Placă de separare							
Placă de separare roșie:	**IK608210**				**IK608216**	-	-
Conexiuni (Punți scurtcircuitare)							
Punte pentru două cleme:	**IK600522**	**IK600532**	**IK600542**	**IK600552**	**IK600562**	**IK600572**	-
Punte pentru zece cleme:	**IK600529**	**IK600539**	**IK600549**	-	-	-	-
Suport de capăt							
Suport de capăt versiune cu șurub:	**IK623001**						
Suport de capăt versiune clipsabilă:	**IK623000**						
Marcaje							
Etichete orizontale:	DY 5	DY 5	DY 5	DY 5	DY 5	DY 5	DY 5
Etichete verticale:	-	-	DY 10 / 6.5	DY 10 / 6.5	DY 10 / 6.5	DY 10 / 6.5	DY 10 / 6.5
Date tehnice							
Tip:	**AVK 2.5**	**AVK 4**	**AVK 6**	**AVK 10**	**AVK 16**	**AVK 35 RD**	**AVK 70 RD**
Caracteristici							
Tensiune / curent / secțiune:	750 V ~ / 24 A / 2.5 mm^2;	750 V ~ / 32 A / 4 mm^2;	630 V ~ / 41 A / 6 mm^2;	630 V ~ / 57 A / 10 mm^2;	750 V ~ / 76 A / 16 mm^2;	1000 V ~ / 125 A / 35 mm^2;	1000 V ~ / 192 A / 70 mm^2;
VDE (CEI 60947-7-1):	750 V ~ / 24 A / 2.5mm^2;	750 V ~ / 32 A / 4 mm^2;	630 V ~ / 23 A / 6 mm^2;	630 V ~ / 57 A / 10 mm^2;	750 V ~ / 76 A / 16 mm^2;	-	-
UL / CSA:	600 V ~ / 20 A / AWG 26-12	600 V ~ / 30 A / AWG 26-10	600 V ~ / 50 A / AWG 26-8	600 V ~ / 65 A / AWG 16-6	600 V ~ / 85 A / AWG 12-4	-	-
Dimensiuni							
Lățime:	5 mm	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm	16 mm	22 mm
Înălțime:	44.2 mm	44.2 mm	44.2 mm	44.2 mm	50 mm	52.8 mm	80 mm
Adâncime (cu șină de 7.5mm)	44.5 mm	44.5 mm	44.5 mm	44.5 mm	55.5 mm	63.3 mm	88.7 mm

Cleme cu șurub

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Gri			
Clemă AVK 2,5, gri, 2,5 mm²			IK600002
Clemă AVK 4, gri, 4 mm²			IK600004
Clemă AVK 6, gri, 6 mm²			IK600006
Clemă AVK 10, gri, 10 mm²			IK600010
Clemă AVK 16, gri, 16 mm²			IK600016-A
Clemă AVK 35, gri, 35 mm²			IK600035-A
Clemă AVK 70, gri, 70 mm²			IK600070
Albastru			
Clemă AVK 2,5, albastru, 2,5 mm²			IK601002
Clemă AVK 4, albastru, 4 mm²			IK601004
Clemă AVK 6, albastru, 6 mm²			IK601006
Clemă AVK 10, albastru, 10 mm²			IK601010
Clemă AVK 16, albastru, 16 mm²			IK601016-A
Clemă AVK 35, albastru, 35 mm²			IK601035-A
Clemă AVK 70, albastru, 70 mm²			IK601070
Roșu			
Clemă AVK 2,5, roșu, 2,5 mm²			IK608002
Clemă AVK 4, roșu, 4 mm²			IK608004
Clemă AVK 10, roșu, 10 mm²			IK608010
Portocaliu			
Clemă AVK 2,5, portocaliu, 2,5 mm²			IK608012
Clemă AVK 4, portocaliu, 4 mm²			IK608014

Cleme de împământare cu șurub, verde / galben

IK622002

Schrack-Info

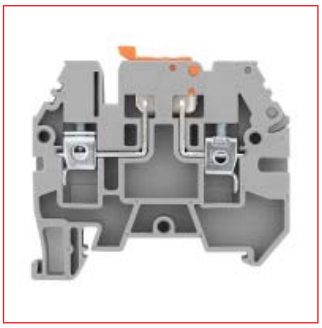
- Cleme șir cu corp izolator din poliamidă 6.6
- Clasa de rezistență la incendiu V2 cf UL94

Tip	AVK 2.5 / 4 T	AVK 6 / 10 T	AVK 16 T RD	AVK 35 T RD
Secțiune				
Secțiune:	2.5 - 4 mm²;	6 - 10 mm²;	16 mm²;	35 mm²;
Max. rigid:	0.5 - 6 mm²;	1.5 - 16 mm²;	1.5 - 25 mm²;	1.5 - 50 mm²;
Max. flexibil:	0.5 - 6 mm²;	1.5 - 10 mm²;	1.5 - 25mm²;	1.5 - 35mm²;
Lungimea de dezizolat: (mm):	10 mm	12 mm	16 mm	18 mm
Lățime clemă (mm):	6	10	12	16
Dimensiuni (ÎxlxA) în mm:	42 x 6 x 44.5	42 x 10 x 44.5	52.8 x 12 x 58.7	52.8 x 16 x 58.7
Cuplul de strângere min. (Nm):	Cuplul de strângere 0.5 / 0.8	Cuplul de strângere 1.2	1.2	2.5
Cuplul de strângere max. (Nm):			2.0	3.5
Tensiunea nominală (V):	-	-	-	-
Curentul maxim (A):	-	-	-	-
Cod comandă				
Clemă gri:	-	-	-	-
Clemă albastră:	-	-	-	-
Clemă roșie:	-	-	-	-
Clemă portocalie:	-	-	-	-
Clemă galben/verde:	**IK622002**	**IK622010**	**IK622016-A**	**IK622035-A**
Elemente terminale				
Element terminal gri:	-	-	-	-
Element terminal albastru:	-	-	-	-
Element terminal roșu:	-	-	-	-
Element terminal portocaliu:	-	-	-	-
Element terminal galben/verde:	-	-	-	-
Placă de separare				
Placă de separare roșie:	**IK608210**		-	-
Conexiuni (Punți de scurtcircuitare)				
Punte pentru două cleme:	-	-	-	-
Punte pentru zece cleme:	-	-	-	-
Suport de capăt				
Suport de capăt versiune cu șurub:	**IK623001**			
Suport de capăt versiune clipsabilă:	**IK623000**			
Marcaje				
Etichete orizontale:	DY 5	DY 5	DY 5	DY 5
Etichete verticale:	-	DY 10/6.5	DY 10/6.5	DY 10/6.5
Date tehnice				
Tip:	**AVK 2.5 / 4 T**	**AVK 6 / 10 T**	**AVK 16 T RD**	**AVK 35 T RD**
Caracteristici				
Tensiune / curent / secțiune:	- V ~ / - A / 2.5 mm²;	- V ~ / - A / 10 mm²;	- V ~ / - A / 16 mm²;	- V ~ / - A / 35 mm²;
VDE (CEI 60947-7-1)	- V ~ / - A / 2.5 mm²;	- V ~ / - A / 10 mm²;	- V ~ / - A / 16 mm²;	- V ~ / - A / 35 mm²;
UL / CSA	AWG 26-10	AWG 16-8	AWG 12-4	AWG 12-2
Dimensiuni				
Lățime:	6 mm	10 mm	12 mm	12 mm
Înălțime:	42 mm	42 mm	58.7 mm	58.7 mm
Adâncime (cu șină de 7.5mm):	44.5 mm	44.5 mm	52.8 mm	52.8 mm
Valoarea cuplului				
Cuplul de strângere al clemei:	0.5 Nm	1.2 Nm	1.2 Nm	2.5 Nm

Cleme de împământare cu șurub, verde / galben

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Clemă AVK 2,5/4 T, galb/verde, 2,5-4 mm²			**IK622002**
Clemă AVK 6/10 T, galb/verde, 6-10 mm²			**IK622010**
Clemă AVK 16 T, galb/verde, 10-16 mm²			**IK622016-A**
Clemă AVK 35 T, galb/verde, 16-35 mm²			**IK622035-A**

Cleme deconectabile



IK641002

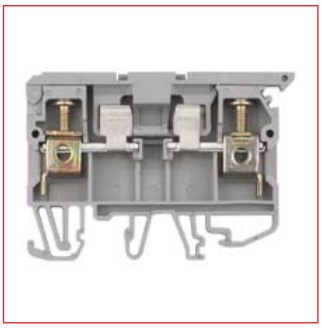
Schrack-Info

- Cleme șir cu corp izolator din poliamidă 6.6
- Clasa de rezistență la incendiu V2 cf UL94

Tip	**ASK 3 A** **Clemă de separare**
Secțiune	
Secțiune:	6 mm²;
Max. rigid:	0.5 - 6 mm²;
Max. flexibil:	1.5 - 4 mm²;
Lungimea de dezizolat: (mm):	10 mm
Lățime clemă (mm):	6
Dimensiuni (ÎxlxA) în mm:	53.5 x 6 x 50.5
Cuplul de strângere min. (Nm):	0.5
Cuplul de strângere max. (Nm):	0.8
Tensiunea nominală (V):	500
Curentul maxim (A):	16
Cod comandă	
Clemă gri:	**IK641002**
Clemă albastră:	-
Clemă roșie:	-
Clemă portocalie:	-
Clemă galben/verde:	-
Elemente terminale	
Element terminal gri:	**IK631202**
Element terminal albastru:	-
Element terminal roșu:	-
Element terminal portocaliu:	-
Element terminal galben/verde:	-
Placă de separare	
Placă de separare roșie:	-
Conexiuni (Punți de scurtcircuitare)	
Punte pentru două cleme:	**IK610532**
Punte pentru zece cleme:	**IK610539**
Suport de capăt	
Suport de capăt versiune cu șurub:	
Suport de capăt versiune clipsabilă:	
Marcaje	
Etichete orizontale:	DY 5
Etichete verticale:	-
Date tehnice	
Tip:	**ASK 3 A**
Caracteristici	
Tensiune / curent / secțiune:	500 V ~ / 24 A / 4 mm²;
VDE (CEI 60947-7-1):	-
UL / CSA:	600 V ~ / 16 A / AWG 26-10
Dimensiuni	
Lățime:	6 mm
Înălțime:	50.5 mm
Adâncime (cu șină de 7.5mm)	53.5 mm

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Clemă deconectabilă tip ASK 3 A, 4 mm², gri			**IK641002**

Cleme cu fuzibil



IK641004

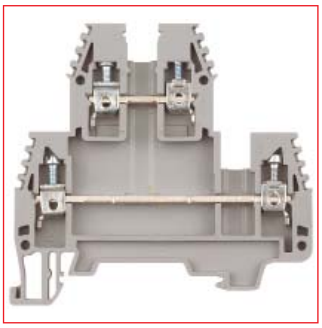
Schrack-Info

- Cleme șir cu corp izolator din poliamidă 6.6
- Clasa de rezistență la incendiu V2 cf UL94

Tip	**ASK 2 S** **Cleme cu fuzibil**
Secțiune	
Secțiune:	4 mm²;
Max. rigid:	0.5 - 10 mm²;
Max. flexibil:	1.5 - 10 mm²;
Lungimea de dezizolat: (mm):	12 mm
Lățime clemă (mm):	8
Dimensiuni (ÎxlxA) în mm:	60 x 8 x 45
Cuplul de strângere min. (Nm):	0.8
Cuplul de strângere max. (Nm):	1.2
Tensiunea nominală (V):	500
Curentul maxim (A):	6.3
Cod comandă	
Clemă gri:	**IK641004**
Clemă albastră:	-
Clemă roșie:	-
Clemă portocalie:	-
Clemă galben/verde:	-
Elemente terminale	
Element terminal gri:	**IK631204**
Element terminal albastru:	-
Element terminal roșu:	-
Element terminal portocaliu:	-
Element terminal galben/verde:	-
Placă de separare	
Placă de separare roșie:	-
Conexiuni (Punți scurtcircuitare)	
Punte pentru două cleme:	-
Punte pentru zece cleme:	-
Suport de capăt	
Suport de capăt versiune cu șurub:	
Suport de capăt versiune clipsabilă:	
Marcaje	
Etichete orizontale:	DY 5
Etichete verticale:	-
Date tehnice	
Tip:	**ASK 2 S**
Caracteristici	
Tensiune / curent / secțiune:	500 V ~ / 6.3 A / 6 mm²;
VDE (CEI 60947-7-1):	-
UL / CSA:	300 V ~ / 6.3 A / AWG 26-8
Dimensiuni	
Lățime:	8 mm
Înălțime:	60 mm
Adâncime (cu șină de 7.5mm)	45 mm

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Clemă pentru fuzibil tip ASK 2 S, 6 mm², gri			**IK641004**

Cleme dublu etajate



IK650002

Schrack-Info

- Cleme șir cu corp izolator din poliamidă 6.6
- Clasa de rezistență la incendiu V2 cf UL94

Tip	**PIK 2.5 N** **Cleme cu două punți**	**PIK 4** **Cleme cu două punți**
Secțiune		
Secțiune:	2.5 mm^2;	4 mm^2;
Max. rigid:	0.5 - 4 mm^2;	0.5 - 6 mm^2;
Max. flexibil:	1.5 - 2.5 mm^2;	1.5 - 4 mm^2;
Lungimea de dezizolat: (mm):	9 mm	9 mm
Lățimea clemelor (mm):	5	6
Dimensiuni (ÎxlxA) în mm:	64 x 5 x 61.3	64 x 6 x 61.3
Cuplul de strângere min. (Nm):	0.4	0.5
Cuplul de strângere max. (Nm):	0.6	0.8
Tensiunea nominală (V):	500	500
Curentul maxim (A):	24	32
Cod comandă		
Clemă gri:	**IK650002**	**IK650004**
Clemă albastră:	-	-
Clemă roșie:	-	-
Clemă portocalie:	-	-
Clemă galben/verde:	-	-
Elemente terminale		
Element terminal gri:	**IK650204**	**IK650204**
Element terminal albastru:	-	-
Element terminal roșu:	-	-
Element terminal portocaliu:	-	-
Element terminal galben/verde:	-	-
Placă de separare		
Placă de separare roșie:	-	-
Conexiuni (Punți de scurtcircuitare)		
Punte pentru două cleme:	**IK600522**	**IK600532**
Punte pentru zece cleme:	**IK600529**	**IK600539**
Suport de capăt		
Suport de capăt versiune cu șurub:	**IK623001**	
Suport de capăt versiune clipsabilă:	**IK623000**	
Marcaje		
Etichete orizontale:	DY 5	DY 5
Etichete verticale:	-	-
Date tehnice		
Tip:	**PIK 2.5 N**	**PIK 4**
Caracteristici		
Tensiune / curent / secțiune:	500 V ~ / 24 A / 2.5 mm^2;	500 V ~ / 32 A / 4 mm^2;
VDE (CEI 60947-7-1):	-	-
UL / CSA:	300 V ~ / 20A / AWG 26-12	300 V ~ / 30A / AWG 26-10
Dimensiuni		
Lățime:	5 mm	6 mm
Înălțime:	64 mm	64 mm
Adâncime (cu șină de 7.5mm)	61.3 mm	61.3 mm

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Clemă dublu etajată, gri, tip PIK 2,5 N, 2,5mm^2			**IK650002**
Clemă dublu etajată, gri, tip PIK 4, 4 mm^2			**IK650004**

Cleme triplu etajate

IK680001

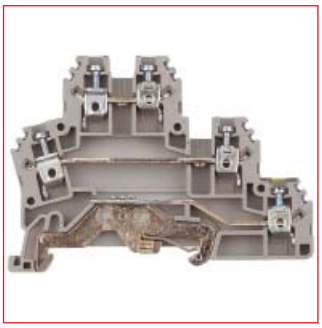
Schrack-Info

- Cleme șir cu corp izolator din poliamidă 6.6
- Clasa de rezistență la incendiu V2 cf UL94

Tip	**PUK 3** **Clemă cu mai multe punți**
Secțiune	
Secțiune:	2.5 mm²;
Max. rigid:	0.5 - 4 mm²;
Max. flexibil:	1.5 - 2.5 mm²;
Lungimea de dezizolat: (mm):	8
Lățimea clemelor (mm):	6
Dimensiuni (ÎxlxA) în mm:	87.15 x 6 x 62.5
Cuplul de strângere min. (Nm):	0.4
Cuplul de strângere max. (Nm):	0.6
Tensiunea nominală (V):	440
Curentul maxim (A):	24
Cod comandă	
Clemă gri:	**IK680001**
Clemă albastră:	-
Clemă roșie:	-
Clemă portocalie:	-
Clemă galben/verde:	-
Elemente terminale	
Element terminal gri:	**IK680201**
Element terminal albastru:	-
Element terminal roșu:	-
Element terminal portocaliu:	-
Element terminal galben/verde:	-
Placă de separare	
Placă de separare roșie:	-
Conexiuni (Punți scurtcircuitare)	
Punte pentru două cleme:	**IK680522**
Punte pentru zece cleme:	**IK680529**
Suport de capăt	
Suport de capăt versiune cu șurub:	**IK623001**
Suport de capăt versiune clipsabilă:	**IK623000**
Marcaje	
Etichete orizontale:	DY 5
Etichete verticale:	-
Date tehnice	
Tip:	**PUK 3**
Caracteristici	
Tensiune / curent / secțiune:	440 V ~ / 24 A / 2.5 mm²;
VDE (CEI 60947-7-1):	-
UL / CSA:	300 V ~ / 24 A / 2.5 mm²;
Dimensiuni	
Lățime:	6 mm
Înălțime:	87.15 mm
Adâncime (cu șină de 7.5mm)	65.2 mm

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Clemă triplu etajată, gri, tip PUK 3, 2,5mm²			**IK680001**

Cleme pentru instalații



IK680002

Schrack-Info

- Cleme șir cu corp izolator din poliamidă 6.6
- Clasa de rezistență la incendiu V2 cf UL94

Tip	**PUK 2 T** **Cleme cu mai multe punți**	**PUK 2T LL** **Cleme cu mai multe punți**	**PUK 3 T** **Cleme cu mai multe punți**
Secțiune			
Secțiune:	2.5 mm^2;	2.5 mm^2;	2.5 mm^2;
Max. rigid:	0.5 - 4 mm^2;	0.5 - 4 mm^2;	0.5 - 4 mm^2;
Max. flexibil:	1.5 - 2.5 mm^2;	1.5 - 2.5 mm^2;	1.5 - 2.5 mm^2;
Lungimea de dezizolat: (mm):	8 mm	8 mm	8 mm
Lățimea clemelor (mm):	6	6	6
Dimensiuni (ÎxlxA) în mm:	71.7 x 6 x 53	71.7 x 6 x 53	87.5 x 6 x 65.7
Cuplul de strângere min. (Nm):	0.4	0.4	0.4
Cuplul de strângere max. (Nm):	0.6	0.6	0.6
Tensiunea nominală (V):	440	440	440
Curentul maxim (A):	24	24	24
Cod comandă			
Clemă gri:	**IK680002**	**IK680004**	**IK680003**
Clemă albastră:	-	-	-
Clemă roșie:	-	-	-
Clemă portocalie:	-	-	-
Clemă galben/verde:	-	-	-
Elemente terminale			
Element terminal gri:	**IK680202**	**IK680202**	**IK680203**
Element terminal albastru:	-	-	-
Element terminal roșu:	-	-	-
Element terminal portocaliu:	-	-	-
Element terminal galben/verde:	-	-	-
Placă de separare			
Placă de separare roșie:	-	-	-
Conexiuni (Punți scurtcircuitare)			
Punte pentru două cleme:	**IK680522**	**IK680522**	**IK680522**
Punte pentru zece cleme:	**IK680529**	**IK680529**	**IK680529**
Suport de capăt			
Suport de capăt versiune cu șurub:		**IK623001**	
Suport de capăt versiune clipsabilă:		**IK623000**	
Marcaje			
Etichete orizontale:	DY 5	DY 5	DY 5
Etichete verticale:	-	-	-

Cleme pentru instalații

Tip:	**PUK 2 TCleme cu mai multe punți**	**PUK 2T LLCleme cu mai multe punți**	**PUK 3 TCleme cu mai multe punți**
Date tehnice			
Tip:	**PUK 2 T**	**PUK 2 T LL**	**PUK 3 T**
Caracteristici			
Tensiune / curent / secțiune:	440 V ~ / 24 A / 2.5 mm^2;	440 V ~ / 24 A / 2.5 mm^2;	440 V ~ / 24 A / 2.5 mm^2;
VDE (CEI 60947-7-1):	-	-	-
UL / CSA:	300 V ~ / 24 A / 2.5 mm^2;	300 V ~ / 24 A / 2.5 mm^2;	300 V ~ / 24 A / 2.5 mm^2;
Dimensiuni			
Lățime:	6 mm	6 mm	6 mm
Înălțime:	71.7 mm	71.7 mm	87.5 mm
Adâncime (cu șină de 7.5mm)	53 mm	53 mm	65.7 mm

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Clemă tip PUK 2T, L/N/PE, 2,5mm^2			**IK680002**
Clemă tip PUK 3T, 3P+PE, 2,5mm^2			**IK680003**
Clemă tip PUK 2T, L/L/PE, 2,5mm^2			**IK680004**

Elemente terminale pentru cleme cu șurub

IK600210

IK600216-A

IK601216-A

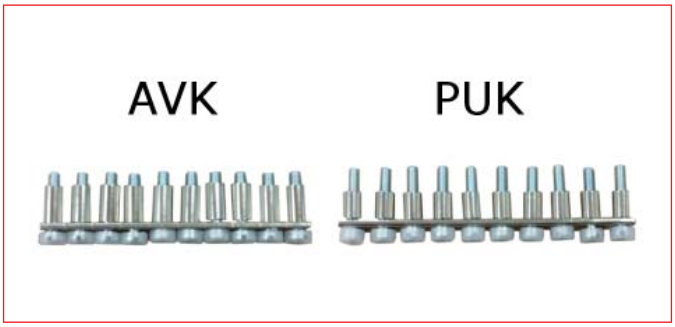
IK680202

Schrack-Info

- Elemente terminale pentru cleme AVK, ASK2S, ASK3, PIK2,5-4, PUK3, PUK2T și PUK3T
- Livrabile în culorile gri și albastru

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Element terminal pentru AVK 2,5-AVK 10, gri			**IK600210**
Element terminal pentru AVK 16, gri			**IK600216-A**
Element terminal pentru AVK 2,5-AVK 10, albastru			**IK601210**
Element terminal pentru AVK 16, albastru			**IK601216-A**
Element terminal pentru ASK 3 A, gri			**IK631202**
Element terminal pentru ASK 2 S, gri			**IK631204**
Element terminal pentru PIK2,5 N și PIK 4, gri			**IK650204**
Element terminal pentru PUK 3, gri			**IK680201**
Element terminal pentru PUK 2T, gri			**IK680202**
Element terminal pentru PUK 3T, gri			**IK680203**

Punți de scurtcircuitare pentru cleme cu șurub



AVK & PUK

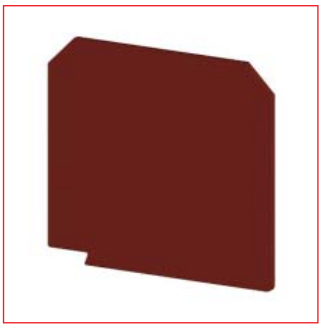
IK600529

Schrack-Info

- Punți de scurtcircuitare pentru cleme AVK și PUK

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Punte cu 2 unități, pt. cleme AVK 2,5			**IK600522**
Punte cu 10 unități, pt. cleme AVK 2,5			**IK600529**
Punte cu 2 unități, pt. cleme AVK 4			**IK600532**
Punte cu 10 unități, pt. cleme AVK 4			**IK600539**
Punte cu 2 unități, pt. cleme AVK 6			**IK600542**
Punte cu 10 unități, pt. cleme AVK 6			**IK600549**
Punte cu 2 unități, pt. cleme AVK 10			**IK600552**
Punte cu 10 unități, pt. cleme AVK 10			**IK600559**
Punte cu 2 unități, pt. cleme AVK 16			**IK600562**
Punte cu 10 unități, pt. cleme AVK 16			**IK600572**
Punte cu 2 unități, 2,5mm² pt. cleme PUK			**IK680522**
Punte cu 10 unități, 2,5mm² pt. cleme PUK			**IK680529**

Plăci de separare



IK608210

Schrack-Info

- Plăci de separare pentru cleme AVK

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Placă de separare circuite, roșu, pentru AVK 2,5-AVK 10			**IK608210**

Fișe de testare

IK600900

Schrack-Info

- Fișe de testare pentru TSK3

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Fișă de măsură, D=2,3 mm			**IK600900**

Etichete de grup

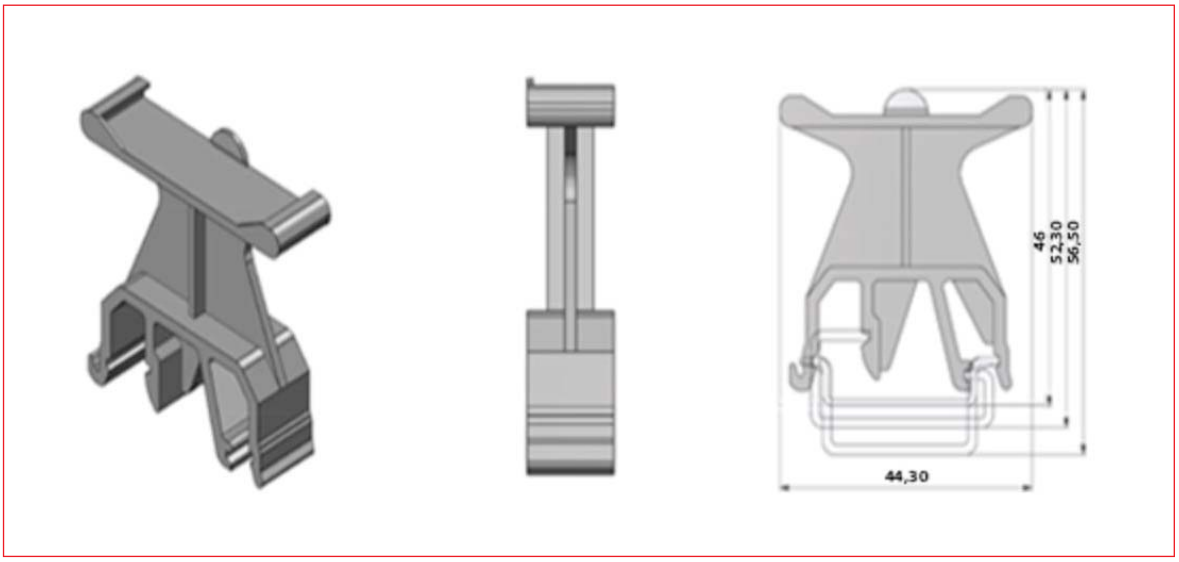
IK600998

IK600999

Schrack-Info

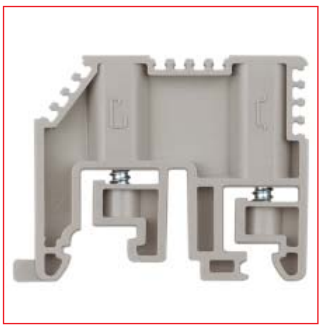
- Se pot livra suporturi etichete de grup tip GE și suporturi etichete de grup tip GE2

Suporturi grup etichete IK600998 [mm]



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Suport pentru etichete de grup, tip GE			**IK600998**
Suport pentru etichete de grup, tip GE2			**IK600999**

Elemente de fixare (capăt)



IK623000

IK623001

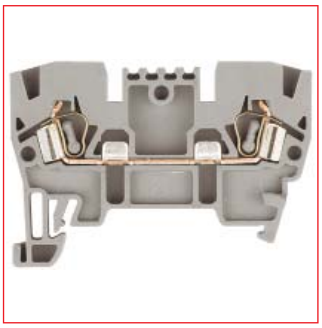
Schrack-Info

- Elemente de fixare (capăt) montabile cu șurub sau prin înclichetare pe șina profilată

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Element de fixare montabil prin înclichetare pt. șine TS 35			**IK623000**
Element fixare șir cleme cu șurub			**IK623001**

Pagina 551

Cleme cu element elastic

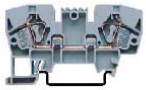
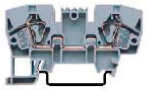


IK610002

IK611002

Schrack-Info

- Cleme șir cu corp izolator din poliamidă 6.6
- Clasa de rezistență la incendiu V2 cf UL94

				
Tip	**YBK 2.5**	**YBK 4**	**YBK 6**	**YBK 10**
Secțiune				
Secțiune:	0.5 - 2.5 mm^2;	0.5 - 4 mm^2;	0.5 - 6 mm^2;	0.5 - 10 mm^2;
Max. rigid:	0.5 - 4 mm^2;	0.5 - 6 mm^2;	0.5 - 10 mm^2;	0.5 - 16 mm^2;
Max. flexibil:	0.5 - 2.5 mm^2;	0.5 - 4 mm^2;	0.5 - 6 mm^2;	0.5 - 10 mm^2;
Lungimea de dezizolat: (mm):	10 mm	12 mm	12 mm	13 mm
Lățimea clemelor (mm):	5	6	8	10
Dimensiuni (ÎxlxA) în mm:	51 x 5 x 35.5	55 x 6 x 37	64 x 8 x 38.5	70 x 10 x 43
Cuplul de strângere (Nm):	-	-	-	-
Tensiunea nominală (V):	750	750	750	750
Curentul maxim (A):	24	37	41	57
Cod comandă				
Clemă gri:	**IK610002**	**IK610004**	**IK610006**	**IK610010**
Clemă albastră:	**IK611002**	**IK611004**	**IK611006**	**IK611010**
Clemă roșie:	**-**	**-**	**-**	**-**
Clemă portocalie:	**-**	**-**	**-**	**-**
Clemă galben/verde:	**-**	**-**	**-**	**-**
Elemente terminale				
Element terminal gri:	**IK610202**	**IK610204**	**IK610206**	**IK610210**
Element terminal albastru:	**IK611202**	**IK611204**	**IK611206**	**IK611210**
Element terminal roșu:	**-**	**-**	**-**	**-**
Element terminal portocaliu:	**-**	**-**	**-**	**-**
Element terminal galben/verde:	**-**	**-**	**-**	**-**
Placă de separare				
Placă de separare roșie:	**IK608210**			
Conexiuni (Punți scurtcircuitare)				
Punte pentru două cleme:	**IK610522**	**IK610532**	**-**	**-**
Punte pentru zece cleme:	**IK610529**	**IK610539**	**-**	**-**
Suport de capăt				
Suport de capăt versiune cu șurub:	**-**	**-**	**-**	**-**
Suport de capăt versiune clipsabilă:	**IK623002**			
Marcaje				
Etichete orizontale:	DY 5	DY 5	DY 5	DY 5
Etichete verticale:	-	-	DY 10 / 6.5	DY 10 / 6.5
Date tehnice				
Tip:	**YBK 2.5**	**YBK 4**	**YBK 6**	**YBK 10**
Caracteristici				
Tensiune / curent / secțiune:	750 V AC / 24 A / 2.5 mm^2;	750 V AC / 32 A / 4 mm^2;	750 V AC / 41 A / 6 mm^2;	750 V AC / 57 A / 10 mm^2;
VDE (CEI 60947-7-1):	-	-	-	-
UL / CSA:	600 V AC / 20 A / AWG 22-12	600 V AC / 26 A / AWG 22-10	600 V AC / 35 A / AWG 22-8	600 V AC / 55 A / AWG 20-6
Dimensiuni				
Lățime:	5 mm	6 mm	8 mm	10 mm
Înălțime:	51 mm	55 mm	64 mm	70 mm
Adâncime (cu șină de 7.5mm)	35.5 mm	37 mm	38.5 mm	43 mm

Cleme cu element elastic

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Gri			
Clemă YBK 2,5, gri, 0,2-2,5 mm²			**IK610002**
Clemă YBK 4, gri, 0,5-4 mm²			**IK610004**
Clemă YBK 6, gri, 0,5-6 mm²			**IK610006**
Clemă YBK 10, gri, 0,5-10 mm²			**IK610010**
Albastru			
Clemă YBK 2,5, albastru, 0,5-2,5 mm²			**IK611002**
Clemă YBK 4, albastru, 0,5-4 mm²			**IK611004**
Clemă YBK 6, albastru, 0,5-6 mm²			**IK611006**
Clemă YBK 10, albastru, 0,5-10 mm²			**IK611010**

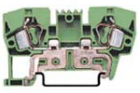
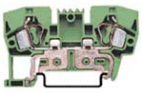
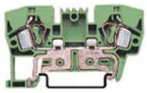
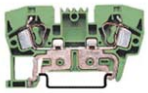
Pagina 553

Cleme de împământare - cu element elastic

IK632002

Schrack-Info

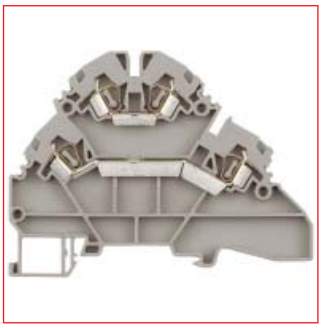
- Cleme șir cu corp izolator din poliamidă 6.6
- Clasa de rezistență la incendiu V2 cf UL94

Tip	YBK 2.5 T	YBK 4 T	YBK 6 T	YBK 10 T
Secțiune				
Secțiune:	0.5 - 2.5 mm^2;	0.5 - 4 mm^2;	0.5 - 6 mm^2;	0.5 - 10 mm^2;
Max. rigid:	0.5 - 4 mm^2;	0.5 - 6 mm^2;	0.5 - 10 mm^2;	0.5 - 16 mm^2;
Max. flexibil:	0.5 - 2.5 mm^2;	0.5 - 4 mm^2;	0.5 - 6 mm^2;	0.5 - 10 mm^2;
Lungimea de dezizolat: (mm):	10 mm	12 mm	13 mm	13 mm
Lățimea clemelor (mm):	5	6	8	10
Dimensiuni (ÎxlxA) în mm:	51 x 5 x 35.5	55 x 6 x 37	64 x 8 x 38.5	70 x 10 x 43
Cuplul de strângere (Nm):	-	-	-	-
Tensiunea nominală (V):	-	-	-	-
Curentul maxim (A):	-	-	-	-
Cod comandă				
Clemă gri:	-	-	-	-
Clemă albastră:	-	-	-	-
Clemă roșie:	-	-	-	-
Clemă portocalie:	-	-	-	-
Clemă galben/verde:	**IK632002**	**IK632004**	**IK632006**	**IK632010**
Elemente terminale				
Element terminal gri:	-	-	-	-
Element terminal albastru:	-	-	-	-
Element terminal roșu:	-	-	-	-
Element terminal portocaliu:	-	-	-	-
Element terminal galben/verde:	**IK632202**	**IK632204**	**IK632206**	**IK632210**
Placă de separare				
Placă de separare roșie:	**IK608210**			
Conexiuni (Punți de scurtcircuitare)				
Punte pentru două cleme:	-	-	-	-
Punte pentru zece cleme:	-	-	-	-
Suport de capăt				
Suport de capăt versiune cu șurub:	-	-	-	-
Suport de capăt versiune clipsabilă:	**IK623002**			
Marcaje				
Etichete orizontale:	DY 5	DY 5	DY 5	DY 5
Etichete verticale:	-	-	DY 10 / 6.5	DY 10 / 6.5
Date tehnice				
Tip:	**YBK 2.5 T**	**YBK 4 T**	**YBK 6 T**	**YBK 10 T**
Caracteristici				
Tensiune / curent / secțiune:	-	-	-	-
VDE (CEI 60947-7-1):	-	-	-	-
UL / CSA:	-	-	-	-
Dimensiuni				
Lățime:	5 mm	6 mm	8 mm	10 mm
Înălțime:	51 mm	55 mm	64 mm	70 mm
Adâncime (cu șină de 7.5mm)	35.5 mm	37 mm	38.5 mm	43 mm

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Verde - Galben			
Clemă YBK 2,5 T, g/v, 0,5-2,5 mm^2			**IK632002**
Clemă YBK 4 T, g/v, 0,5-4 mm^2			**IK632004**
Clemă YBK 6 T, g/v, 0,5-6 mm^2			**IK632006**
Clemă YBK 10 T, g/v, 0,5-10 mm^2			**IK632010**

Cleme cu element elastic - speciale



IK660002

IK690002

Schrack-Info

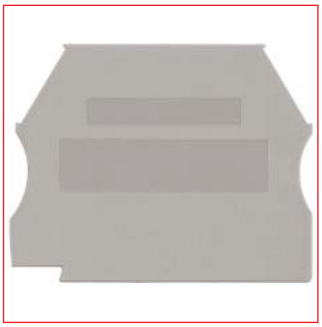
- Cleme șir cu corp izolator din poliamidă 6.6
- Clasa de rezistență la incendiu V2 cf UL94

Tip	**YBK 2.5 E**	**YBK 2.5 C**	**YBK 2.5 CT**	**YBK 2.5-2F**	**YBK 4-2F**	**YBK 2.5-3 F**	**YBK 2.5-2 FT**	**YBK 2.5-3 FT**
Secțiune								
Secțiune:	0.5 - 2.5 mm^2;	0.5 - 2.5 mm^2;	0.5 - 2.5 mm^2;	0.5 - 2.5 mm^2;	0.5 - 4 mm^2;	0.5 - 2.5 mm^2;	0.5 - 2.5 mm^2;	0.5 - 2.5 mm^2;
Max. rigid:	0.5 - 4 mm^2;	0.5 - 4 mm^2;	0.5 - 4 mm^2;	0.5 - 4 mm^2;	0.5 - 6 mm^2;	0.5 - 4 mm^2;	0.5 - 4 mm^2;	0.5 - 4 mm^2;
Max. flexibil:	0.5 - 2.5 mm^2;	0.5 - 2.5 mm^2;	0.5 - 2.5 mm^2;	0.5 - 2.5 mm^2;	0.5 - 4 mm^2;	0.5 - 2.5 mm^2;	0.5 - 2.5 mm^2;	0.5 - 2.5 mm^2;
Lungimea de dezizolat: (mm):	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm	12 mm	10 mm	10 mm	10 mm
Lățimea clemelor (mm):	5	5	5	5	6	5	5	5
Dimensiuni (ÎxlxA) în mm:	35.5 x 5 x 66.6	35.5 x 5 x 81.4	35.5 x 5 x 81.4	64.8 x 5 x 83.7	55.5 x 6 x 90.3	75 x 5 x 100	64.8 x 5 x 83.7	74.5 x 5 x 100
Cuplul de strângere (Nm):	-	-	-	-	-	-	-	-
Tensiunea nominală (V):	750	750	-	500	750	500	500	500
Curentul maxim (A):	24	24	-	24	32	24	24	24
Cod comandă								
Clemă gri:	**IK690013**	**IK690014**	**IK692014**	**IK660002**	**IK660004**	**IK690001**	**IK690002**	**IK690003**
Clemă albastră:	-	-	-	-	-	-	-	-
Clemă roșie:	-	-	-	-	-	-	-	-
Clemă portocalie:	-	-	-	-	-	-	-	-
Clemă galben/verde:	-	-	-	-	-	-	-	-
Elemente terminale								
Element terminal gri:	**IK690213**	**IK690214**	**IK692214**	**IK690202**	**IK660204**	**IK690201**	**IK690202**	**IK690203**
Element terminal albastru:	-	-	-	-	-	-	-	-
Element terminal roșu:	-	-	-	-	-	-	-	-
Element terminal portocaliu:	-	-	-	-	-	-	-	-
Element terminal galben/verde:	-	-	-	-	-	-	-	-
Placă de separare								
Placă de separare roșie:	-	-	-	-	-	-	-	-
Conexiuni (Punți de scurtcircuitare)								
Punte pentru două cleme:	**IK610522**	**IK610522**	-	**IK610522**	**IK610532**	**IK610522**	**IK610522**	-
Punte pentru zece cleme:	**IK610529**	**IK610529**	-	**IK610529**	**IK610539**	**IK610529**	**IK610529**	-
Suport de capăt								
Suport de capăt versiune cu șurub:	-	-	-	-	-	-	-	-
Suport de capăt versiune clipsabilă:	**IK623002**							
Marcaje								
Etichete orizontale:	DY 5	DY 5	DY 5	DY 5	DY 5	DY 5	DY 5	DY 5
Etichete verticale:	-	-	-	-	-	-	-	-
Date tehnice								
Tip:	**YBK 2.5 E**	**YBK 2.5 C**	**YBK 2.5 CT**	**YBK 2.5 T**	**YBK 4 T**	**YBK 2.5-3 F**	**YBK 2.5-2 FT**	**YBK 2.5-3 FT**
Caracteristici								
Tensiune / curent / secțiune:	750 V c.a. / 24 A / 2,5 mm^2;	750 V c.a. / 24 A / 2.5 mm^2;	-	500 V c.a. / 24 A / 2.5 mm^2;	750 V c.a. / 32 A / 4 mm^2;	500 V c.a. / 24 A / 2.5 mm^2;	500 V c.a. / 24 A / 2.5 mm^2;	500 V c.a. / 24 A / 2.5 mm^2;
VDE (CEI 60947-7-1):	-	-	-	-	-	-	-	-
UL / CSA:	600 V c.a. / 20 A / AWG 22-12	600 V c.a. / 20 A / AWG 22-12	-	600 V c.a. / 20 A / AWG 22-12	600 V c.a. / 26 A / AWG 22-10	600 V c.a. / 20 A / AWG 22-12	600 V c.a. / 20 A / AWG 22-12	600 V c.a. / 20 A / AWG 22-12
Dimensiuni								
Lățime:	5 mm	5 mm	5 mm	5 mm	6 mm	5 mm	5 mm	5 mm
Înălțime:	35.5 mm	35.5 mm	35.5 mm	64.8 mm	55.5 mm	75 mm	64.8 mm	74.5 mm
Adâncime (cu șină de 7.5mm)	66.6 mm	81.4 mm	81.4 mm	83.7 mm	90.3 mm	100 mm	83.7 mm	100 mm

Cleme cu element elastic - speciale

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Clemă tip SL 2+1, gri, tip YBK 2,5 E, 2,5mm²			**IK690013**
Clemă tip SL 2+2, gri, tip YBK 2,5 C, 2,5mm²			**IK690014**
Clemă de împământare 2+2, YBK 2,5 CT, verde, 2,5 mm²			IK692014
Clemă dublu etajată tip YBK 2,5-2F, 2,5mm²			**IK660002**
Clemă dublu etajată tip YBK 4-2F, 4mm²			**IK660004**
Clemă triplu etajată, gri, tip YBK 2,5-3F, 2,5mm²			**IK690001**
Clemă pt. instalații, gri YBK 2,5-2FT, L/N/PE, 2,5mm²			**IK690002**
Clemă pt. instalații, gri, YBK 2,5-3FT, 3P+PE, 2,5mm²			**IK690003**

Elemente terminale pentru cleme cu element elastic



IK610202

Schrack-Info

- Elemente terminale pentru cleme YBK
- Se pot livra în culorile gri, albastru și verde

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Element terminal pentru YBK 2,5, gri			**IK610202**
Element terminal pentru YBK 4, gri			**IK610204**
Element terminal pentru YBK 6, gri			**IK610206**
Element terminal pentru YBK 10, gri			**IK610210**
Element terminal pentru YBK 2,5, albastru			**IK611202**
Element terminal pentru YBK 4, albastru			**IK611204**
Element terminal pentru YBK 2,5, verde			**IK632202**
Element terminal pentru YBK 4, verde			**IK632204**
Element terminal pentru YBK 6, verde			**IK632206**
Element terminal pentru YBK 10, verde			**IK632210**
Element terminal pentru IK690013			**IK690213**
Element terminal pentru IK690014			**IK690214**
Element terminal pentru IK692014			IK692214
Element terminal pentru IK690001			**IK690201**
Element terminal pentru IK690003			**IK690203**
Element terminal pentru YBK 4 (IK660004)			**IK660204**
Element terminal pentru IK690002			**IK690202**

Punți de scurtcircuitare pentru cleme cu element elastic

IK610529

Schrack-Info

- Punți de scurtcircuitare pentru cleme YBK

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Punte pentru 2 unități, pt. cleme YBK 2,5			IK610522
Punte pentru 10 unități, pt. cleme YBK 2,5			IK610529
Punte pentru 2 unități, pt. cleme YBK 4			IK610532
Punte pentru 10 unități, pt. cleme YBK 4			IK610539

Suporturi pentru etichete de grup / etichete

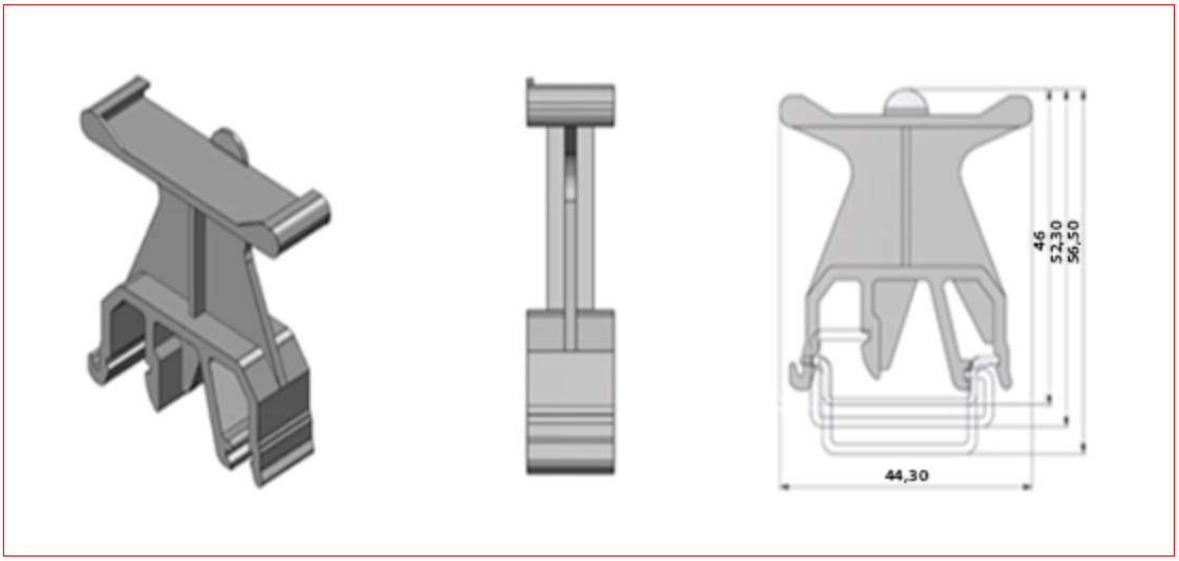
IK600998

IK600999

Schrack-Info

- Se pot livra suporturi etichete de grup tip GE și suporturi etichete de grup tip GE2

Suporturi grup etichete IK600998 [mm]



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Suport pentru etichete de grup, tip GE			IK600998
Suport pentru etichete de grup, tip GE2			IK600999

Elemente de fixare (de capăt) pentru cleme cu element elastic

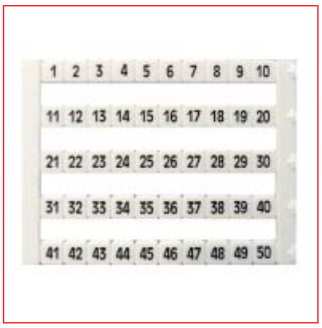
IK623002

Schrack-Info

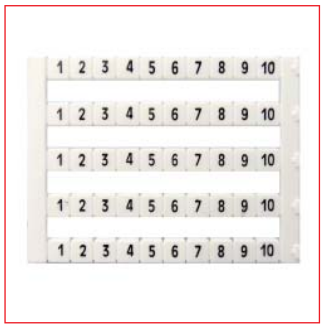
- Elemente de fixare (de capăt) pentru cleme YBK

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Element de fixare pentru șir cleme cu element elastic			**IK623002**
Eticheta inscriptionare pt.IK623002			**IK600997**

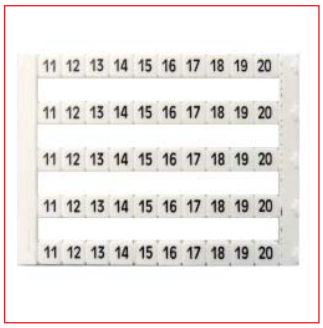
Etichete



IK697040



IK697020

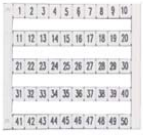


IK697021

IK697910

Schrack-Info

- Etichete pentru cleme IK6

Tip	**DY 5** **(Marcaj orizontal)**	Toate clemele	**DY 10 / 6,5** **(Marcaj vertical)**	Toate clemele	**DY 10 / 5**	Toate clemele
						
Cantitate	50 etichete		10 etichete		10 etichete	
Cod comandă						
1	**IK697001**	Toate clemele	-	-	-	-
2	**IK697002**	Toate clemele	-	-	-	-
3	**IK697003**	Toate clemele	-	-	-	-
1-10	**IK697020**	Toate clemele	-	-	-	-
11-20	**IK697021**	Toate clemele	-	-	-	-
21-30	**IK697022**	Toate clemele	-	-	-	-
31-40	**IK697023**	Toate clemele	-	-	-	-
41-50	**IK697024**	Toate clemele	-	-	-	-
1-50	**IK697040**	Toate clemele	-	-	-	-
51-100	**IK697041**	Toate clemele	-	-	-	-
101-150	**IK697042**	Toate clemele	-	-	-	-
151-200	**IK697043**	Toate clemele	-	-	-	-
201-250	**IK697044**	Toate clemele	-	-	-	-
251-300	**IK697045**	Toate clemele	-	-	-	-
301-350	**IK697046**	Toate clemele	-	-	-	-
351-400	**IK697047**	Toate clemele	-	-	-	-
L1	**IK697090**	Toate clemele	-	-	-	-
L2	**IK697091**	Toate clemele	-	-	-	-
L3	**IK697092**	Toate clemele	-	-	-	-
N	**IK697093**	Toate clemele	-	-	-	-
PE	**IK697094**	Toate clemele	-	-	-	-
+	**IK697085**	Toate clemele	-	-	-	-
-	**IK697086**	Toate clemele	-	-	-	-
X	**IK697083**	Toate clemele	-	-	-	-
Liber	-	-	**IK697920**	AVK 6 - 70, AVK 6 - 35 T	**IK697910**	Toate clemele

Etichete

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
DEKAFIX - etichete inscripționate orizontal DY5			
DEKAFIX DY5 1 (50 etichete)			IK697001
DEKAFIX DY5 2 (50 etichete)			IK697002
DEKAFIX DY5 3 (50 etichete)			IK697003
DEKAFIX DY5 1-10 (50 etichete)			IK697020
DEKAFIX DY5 11-20 (50 etichete)			IK697021
DEKAFIX DY5 21-30 (50 etichete)			IK697022
DEKAFIX DY5 31-40 (50 etichete)			IK697023
DEKAFIX DY5 41-50 (50 etichete)			IK697024
DEKAFIX DY5 1-50 (50 etichete)			IK697040
DEKAFIX DY5 51-100 (50 etichete)			IK697041
DEKAFIX DY5 101-150 (50 etichete)			IK697042
DEKAFIX DY5 151-200 (50 etichete)			IK697043
DEKAFIX DY5 201-250 (50 etichete)			IK697044
DEKAFIX DY5 251-300 (50 etichete)			IK697045
DEKAFIX DY5 301-350 (50 etichete)			IK697046
DEKAFIX DY5 351-400 (50 etichete)			IK697047
DEKAFIX DY5 L1 (50 etichete)			IK697090
DEKAFIX DY5 L2 (50 etichete)			IK697091
DEKAFIX DY5 L3 (50 etichete)			IK697092
DEKAFIX DY5 N (50 etichete)			IK697093
DEKAFIX DY5 PE (50 etichete)			IK697094
DEKAFIX DY5 + (50 etichete)			IK697085
DEKAFIX DY5 - (50 etichete)			IK697086
DEKAFIX DY5 X (50 etichete)			IK697083
DEKAFIX - etichete neinscripționate			
DEKAFIX DB10/5 neinscripționate			IK697910
DEKAFIX DY10/6,5 neinscripționate			IK697920
Markere de inscripționare			
Marker inscripționare roșu			IK198901
Marker inscripționare negru			IK193901

Pagina 560

Cleme de conexiune, seria 222

IKW22203

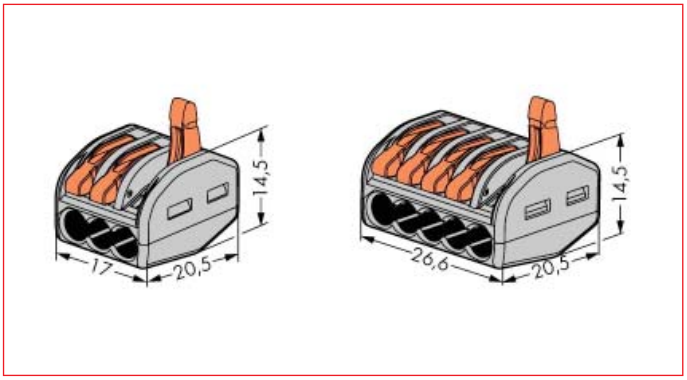
IKW22205

IKW22201

Schrack-Info

- Cu seria 222 se pot conecta conductori monofilari, multifilari și cu fir fin, de secțiuni diferite
- Stabilitate la temperatură, max. 85°C
- Nu sunt recomandate pentru rețele - IT

IKW22203 & IKW22205



		IKW22203	IKW22205
Cod comandă:		**IKW22203**	**IKW22205**
Numărul de puncte de conectare:		3	5
Numărul de potențiale:		1	
Culoarea:		Gri	
Tensiunea nominală (II / 2):	[V]	400	
Ținere la impuls de tensiune (II / 2):	[kV]	4	
Curent nominal:	[A]	32	
Tehnologia de conectare:		CAGE CLAMP®	
Conectare:		Push-in	
Materialul conductorului conectabil:		Cupru	
Conductor masiv:		0.08 ... 2.5 mm²; / 28 ... 12 AWG	
Conductor multifilar lițat:		0.08 ... 2.5 mm²; / 28 ... 12 AWG	
Conductor multifilar lițat fin:		0.08 ... 4 mm²; / 28 ... 12 AWG	
Lungimea de dezizolat:		9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 in	
Tipul cablajului:		Intrare prin lateral	
Aport la incendiu:	[MJ]	0.09	0.13
Greutate:	[g]	4.28	6.58
Lățime:		17 mm / 0.67 in	26.6 mm / 1.05 in
Înălțime:		14.5 mm / 0.57 in	
Lungime:		20.5 mm / 0.81 in	
Informații de siguranță 1:	!	Se vor folosi în rețelele cu nul de protecție	
Informații de siguranță 2:	!	Nu se vor folosi în rețelele IT	

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Clemă 3 x 0,08-4 mm²			**IKW22203**
Clemă 5 x 0,08-4 mm²			**IKW22205**
Adaptor de montaj pentru seria 222			**IKW22201**

Stoc depozit Viena Stoc depozit București Stoc Store Oradea, Sibiu, Timișoara, Bacău

Cleme de conexiune, seria 221

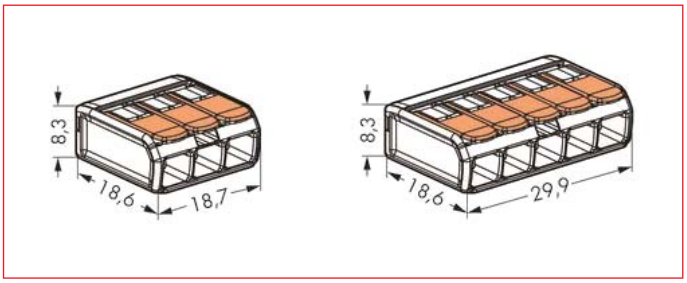
IKW22103

IKW22105

Schrack-Info

- Cleme cu 3 sau 5 puncte de conectare, pot conecta conductoare cu fir fin, secțiuni de 0,14 – 4mm², respectiv, conductoare mono - și multifilare de 0,2 – 4mm²
- Se pot utiliza până la 32A / 450V
- Stabilitate la temperatură, max. 85°C
- Nu sunt recomandate pentru rețele - IT

IKW22103 & IKW22105



Cod comandă:		**IKW22103**	**IKW22105**
Numărul de puncte de conectare:		3	5
Numărul de potențiale:		1	
Culoare:		Transparentă	
Standard:		**EN 60664**	
Tensiunea nominală (II / 2):	[V]	450	
Ținere la impuls de tensiune (II / 2):	[kV]	4	
Curent nominal:	[A]	32	
Tehnologia de conectare:		CAGE CLAMP®	
Conectare:		Push-in	
Materialul conductorului conectabil:		Cupru	
Secțiunea	[mm²]	4	
Conductor masiv:		0.2 … 4 mm²; / 24 … 12 AWG	
Conductor multifilar lițat:		0.2 … 4 mm²; / 24 … 12 AWG	
Conductor multifilar lițat fin:		0.14 … 4 mm²; / 24 … 12 AWG	
Lungimea de dezizolat:		11 mm / 0.43 in	
Tipul cablajului:		Intrare prin lateral	
Inflamabilitate conform UL 94:		V2	
Greutate:	[g]	2.53	4.05
Lățime:		18.7 mm / 0.74 in	29.9 mm / 1.18 in
Înălțime:		8.3 mm / 0.33 in	
Lungime:		18.6 mm / 0.73 in	
Informații de siguranță 1:	!	Se vor folosi în rețelele cu nul de protecție	
Informații de siguranță 2:	!	Nu se vor folosi în rețelele IT	

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Clemă 3 x 0,2-4 mm²			**IKW22103**
Clemă 5 x 0,2-4 mm²			**IKW22105**

Cleme pentru doze, seria 273

IKW27313

IKW27315

IKW27318

IKW27323

IKW27325

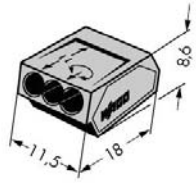
IKW27328

Schrack-Info

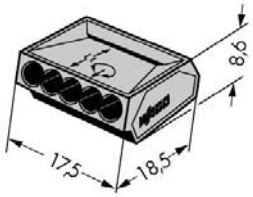
- Cleme cu 3, 5 sau 8 puncte de conectare, pot conecta conductoare monofilare de 0,75 - 1,5mm² și de 1 - 2,5mm²
- Nu sunt recomandate pentru rețele - IT

Dimensiuni cleme pentru doze

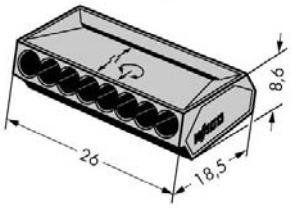
IKW27313



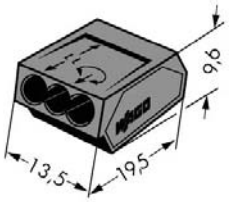
IKW27315



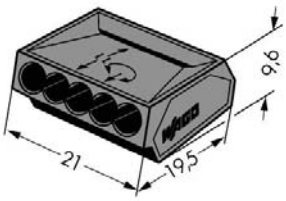
IKW27318



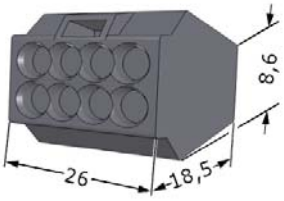
IKW27323



IKW27325



IKW27328



Cleme pentru doze, seria 273

Cod comandă:		**IKW27313**	**IKW27315**	**IKW27318**	**IKW27323**	**IKW27325**	**IKW27328**
Numărul de puncte de conectare:		3	5	8	3	5	8
Numărul de potențiale:		1			1		
Culoarea:		Gri			Gri închis		
Tensiunea nominală (II / 2)	[V]	400			400		
Ținere la impuls de tensiune (II / 2)	[kV]	4			4		
Curent nominal:	[A]	18			24		
Tehnologia de conectare:		PUSH WIRE®			PUSH WIRE®		
Conectare:		Push-in			Push-in		
Materialul conductorului conectabil:		Cupru			Cupru		
Conductor masiv:		0.75 … 1.5 mm^2; / 18 … 16 AWG			1 … 2.5 mm^2; / 14 … 12 AWG		
Lungimea de dezizolat:		10 … 13 mm / 0.39 … 0.51 in			10 … 13 mm / 0.39 … 0.51 in		
Tipul cablajului:		Intrare prin lateral			Intrare prin lateral		
Aport la incendiu:	[MJ]	0.03	0.04	0.07	0.04	0.06	0.07
Greutate:	[g]	1.57	2.41	3.72	2.28	3.32	4.49
Lățime:	[mm]	11.5 / 0.45 in	17.5 / 0.69 in	26 / 1.02 in	13.5 / 0.53 in	21 / 0.83 in	17.5 / 0.69 in
Înălțime:	[mm]	8.6 / 0.34 in			9.6 / 0.38 in		17 /0.67 in
Lungime:	[mm]	18.5 / 0.73 in			19.5 / 0.77 in		
Informații de siguranță 1:	!	Se vor folosi în rețelele cu nul de protecție			Se vor folosi în rețelele cu nul de protecție		
Informații de siguranță 2:	!	Nu se vor folosi în rețelele IT			Nu se vor folosi în rețelele IT		

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Clemă 3 x 0,75-1,5 mm^2			**IKW27313**
Clemă 5 x 0,75-1,5 mm^2			**IKW27315**
Clemă 8 x 0,75-1,5 mm^2			**IKW27318**
Clemă 3 x 1-2,5 mm^2			**IKW27323**
Clemă 5 x 1-2,5 mm^2			**IKW27325**
Clemă 8 x 1-2,5 mm^2			**IKW27328**

Cleme pentru doze, seria 2273

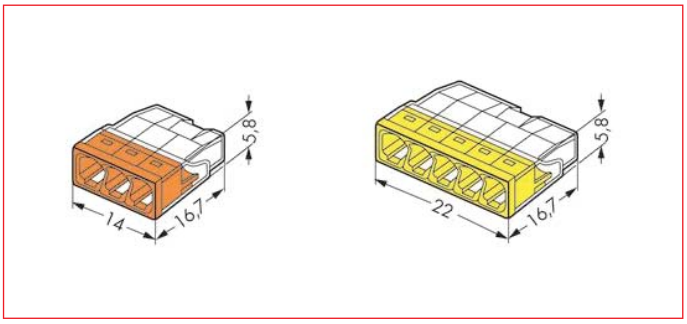
IKW227303

IKW227305

Schrack-Info

- Cu 50 % mai mică decât seria 273
- Secțiuni de conectare grupabile individual de la 0,5 până la 2,5mm²
- Curent nominal până la 24A
- Nu sunt recomandate pentru rețele - IT

IKW227303 & IKW227305



Cod comandă:		**IKW227303**	**IKW227305**
Numărul de puncte de conectare:		3	5
Numărul de potențiale:		1	
Culoarea:		Portocaliu / transparent	Galben / transparent
Tensiunea nominală (II / 2):	[V]	450	
Ținere la impuls de tensiune (II / 2):	[kV]	4	
Curent nominal:	[A]	24	
Tehnologia de conectare:		PUSH WIRE®	
Conectare:		Push-in	
Materialul conductorului conectabil:		Cupru	
Conductor masiv:		0.5 ... 2.5 mm²; (18 ... 14 AWG)	
Lungimea de dezizolat:	[mm]	11 (0.43 in)	
Tipul cablajului:		Intrare prin lateral	
Aport la incendiu:	[MJ]	0.02	0.03
Greutate:	[g]	1.02	1.58
Lățime:	[mm]	14 (0.55 in)	22 (0.87 in)
Înălțime:	[mm]	5.8 (0.23 in)	
Lungime:	[mm]	16.7 (0.66 in)	
Informații de siguranță 1:	!	Se vor folosi în rețelele cu nul de protecție	
Informații de siguranță 2:	!	Nu se vor folosi în rețelele IT	

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Clemă 3 x 0,5-2,5mm²			**IKW227303**
Clemă 5 x 0,5-2,5mm²			**IKW227305**
Adaptor de montaj pentru seria 2273			**IKW227301**

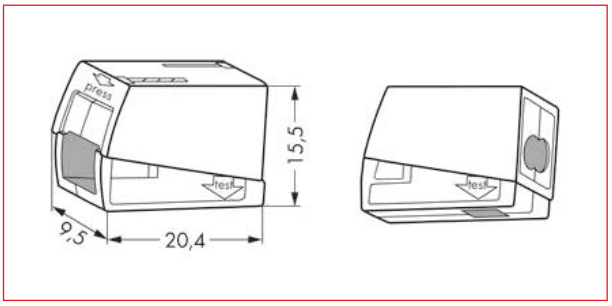
Cleme pentru iluminat, seria 224

IKW22403

Schrack-Info

- Cleme pentru iluminat, pentru 2 conductoare
- Ideale pentru conectarea conductoarelor monofilare cu conductoare multifilare fine
- Stabilitate la temperatură, max. 105°C
- Nu sunt recomandate pentru rețele - IT

IKW22403



Cod comandă:		**IKW22403**
Numărul de poli:		1
Numărul de puncte de conectare:		3
Numărul de potențiale:		1
Culoare:		Albă
Tensiune nominală (II / 2):	[V]	400
Ținere la impuls de tensiune (II / 2):	[kV]	4
Curent nominal:	[A]	24
Conector 1		**Partea spre instalație**
Tehnologia de conectare:		PUSH WIRE®
Numărul de puncte de conectare:		2
Conectare:		Push-in
Materialul conductorului conectabil:		Cupru
Conductor masiv:		1 … 2.5 mm²; (14 … 12 AWG)
Lungimea de dezizolat:	[mm]	9 … 11 (0.35 … 0.43 in)
Conector 2		**Partea spre corpul de iluminat**
Tehnologia de conectare:		CAGE CLAMP®
Numărul de puncte de conectare:		1
Conductor masiv:		0.5 … 2.5 mm²; (20 … 16 AWG)
Conductor multifilar lițat fin:		0.5 … 2.5mm²; (20 … 16 AWG)
Tipul cablajului:		Intrare prin lateral
Aport la incendiu:	[MJ]	0.05
Greutate:	[g]	2.07
Lățime:	[mm]	9.5 (0.37 in)
Înălțime:	[mm]	15.5 (0.61 in)
Lungime:	[mm]	20.5 (0.81 in)
Informații de siguranță 1:	!	Se vor folosi în rețelele cu nul de protecție
Informații de siguranță 2:	!	Nu se vor folosi în rețelele IT

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Clemă pentru iluminat 3 x 1-2,5 mm²			**IKW22403**

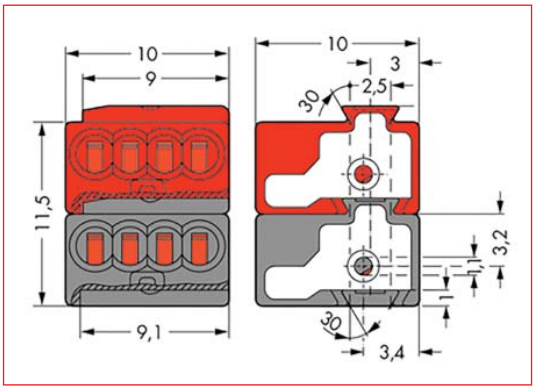
Cleme BUS

IKW24310

Schrack-Info

- Sunt conectori compacți tip fișă cu 4 conductoare EIB (Europäische Installationsbus) și conexiune PUSH WIRE®
- Conductorii monofilari sunt direct conectabili
- Racord cu 4 conductoare – fără întrerupere a legăturii EIB-Bus - în cazul schimbării de aparate
- Stabilitate la temperatură, max. 85°C
- Nu sunt recomandate pentru rețele - IT

IKW24310



Cod comandă:		**IKW24310**
Numărul de poli:		2
Numărul de puncte de conectare:		6
Numărul de potențiale:		2
Culoarea:		Gri închis / roșu
Standarde:		CEI/EN 60664-1
Tensiunea nominală (III / 3)	[V]	250
Ținere la impuls de tensiune (III / 3)	[kV]	4
Tensiunea nominală (III / 2)	[V]	100
Curent nominal:	[A]	6
Numărul de obiecte individuale conectate:		1
Numărul de etaje:		1
Tehnologia de conectare:		PUSH WIRE®
Numărul de puncte de conectare:		4
Lungimea de dezizolat:	[mm]	5 ... 6 (0.20 ... 0.24 in)
Diametrul conductorului min. (1)	[mm]	0.6
Diametrul conductorului max. (1)	[mm]	0.8
Diametrul conductorului max. (2)	[mm]	1
Lungimea de dezizolat (1)	[in]	0.22
Grupul de materiale:		I
Materialul izolant:		Poliamidă 66 (PA 66)
Inflamabilitatea conform UL 94:		V0
Intervalul de temperatură:		-60 ... 105 °C
Materialul clemei:		Arc de oțel crom-nichel(CrNi)
Materialul de contact:		Cupru electrolitic (Ecu)
Tipul contactului:		Cositorit
Aport la incendiu:	[MJ]	0.02
Greutate:	[g]	1.60
Lățime:	[mm]	10 (0.39 in)
Înălțime:	[mm]	11.5 (0.45 in)
Lungime:	[mm]	10 (0.39 in)
Informații de siguranță:	!	Nu se vor folosi în rețelele IT

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Clemă de conexiune bus KNX 2p gri/roșu			**IKW24310**

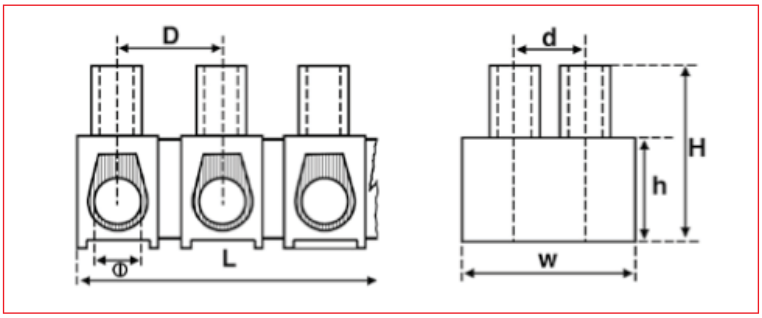
Cleme pentru doze

IKL12040

Schrack-Info

- Poli: 12
- Stabilitate la temperatură, max. 105°C
- Culoare: neutru
- Material: alamă
- Poliamidă PA66
- Șuruburi din oțel, zincate

Desen dimensional



Cod comandă:	Curentul nominal: [A]	Secțiunea: [mm²]	Dimensiuni						
			L	w	Ø	D	d	H	h
IKL12025	3	2.5	93	17	2.8	8	6	13.7	8
IKL12040	5	4	117	19	3.3	9.8	6.5	15.9	9
IKL12060	10	6	132	21	4.2	11	7.8	16.8	10
IKL12100	15	10	141	23	4.5	11.7	8.5	19	10.8
IKL12160	30	16	168	26	5.5	14.5	9.5	20.4	12

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Clemă cu 12 unități, 2,5 mm²			IKL12025
Clemă cu 12 unități, 4,0 mm²			IKL12040
Clemă cu 12 unități, 6,0 mm²			IKL12060
Clemă cu 12 unități, 10,0 mm²			IKL12100
Clemă cu 12 unități, 16,0 mm²			IKL12160

Canale de cabluri, seria VDK - Metra, RAL 7030, l = 2,0m

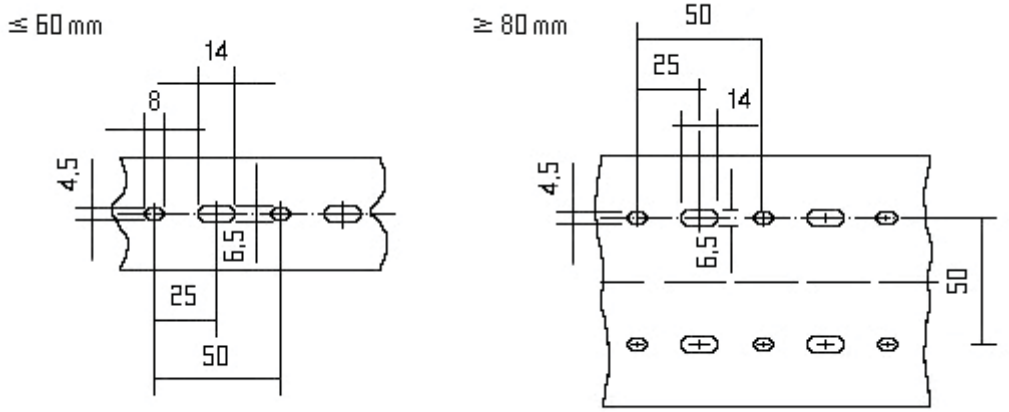
RH229230

RH229248

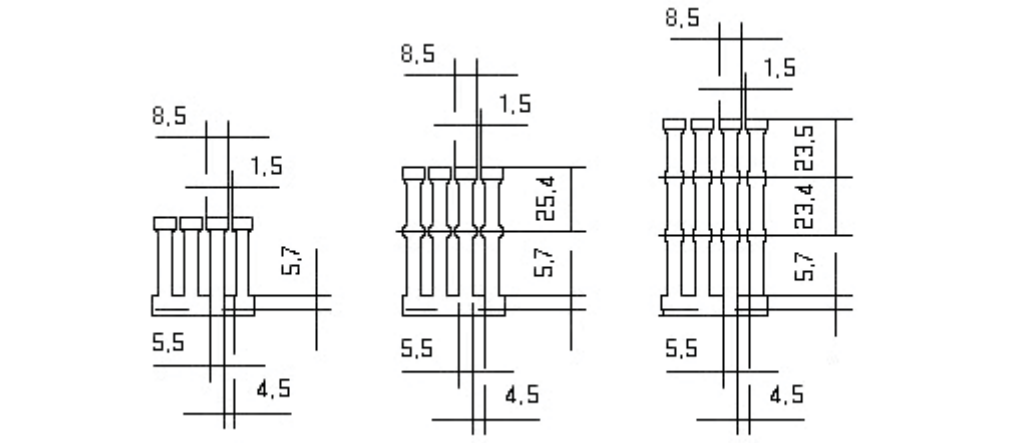
Schrack-Info

- Canale de cabluri cu dimensiuni metrice, din PVC - dur, fără plumb
- Locurile de rupere predeterminate permit decuparea fără efort a pereților laterali.
- Perforarea bazei este realizată conform cerințelor DIN EN 50085-2-3.
- Greu flamabile, cu autostingere.
- Clasa de protecție la incendiu cf UL94:V-0
- Formă de livrare: părțile superioară și inferioară se livrează în set
- Lungime de livrare: 2m
- RAL7030 gri piatră

Desen dimensional



Desen dimensional

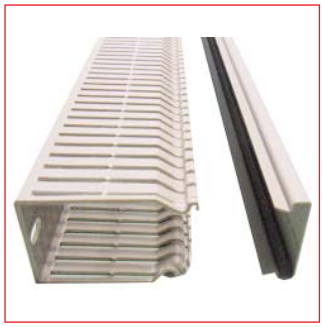


Canale de cabluri, seria VDK - Metra, RAL 7030, l = 2,0m

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
25 (Bază)x40mm, L=2m, tip VDK-METRA			RH229246
25 (Bază)x60mm, L=2m, tip VDK-METRA			RH229247
25 (Bază)x80mm, L=2m, tip VDK-METRA			RH229248
30 (Bază)x60mm, L=2m, tip VDK-METRA			RH229208
40 (Bază)x40mm, L=2m, tip VDK-METRA			RH229206
40 (Bază)x60mm, L=2m, tip VDK-METRA			RH229210
40 (Bază)x80mm, L=2m, tip VDK-METRA			RH229226
60 (Bază)x40mm, L=2m, tip VDK-METRA			RH229207
60 (Bază)x60mm, L=2m, tip VDK-METRA			RH229213
60 (Bază)x80mm, L=2m, tip VDK-METRA			RH229227
80 (Bază)x60mm, L=2m, tip VDK-METRA			RH229216
80 (Bază)x80mm, L=2m, tip VDK-METRA			RH229228
100 (Bază)x60mm, L=2m, tip VDK-METRA			RH229218
100 (Bază)x80mm, L=2m, tip VDK-METRA			RH229230
120 (Bază)x60mm, L=2m, tip VDK-METRA			RH229220
120 (Bază)x80mm, L=2m, tip VDK-METRA			RH229236

Canale de cabluri, seria BE-DIN cu dimensiuni standard DIN, RAL 7030, l = 2,0m

RH724243

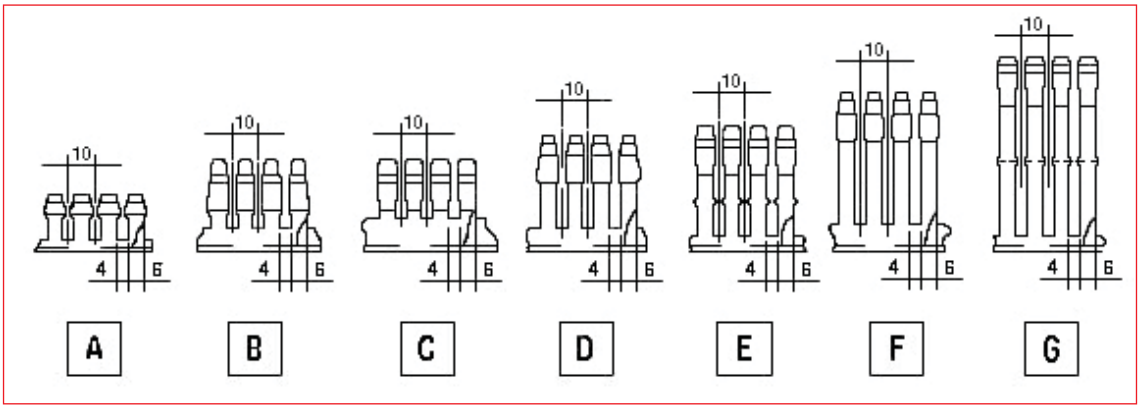


RH726876

Schrack-Info

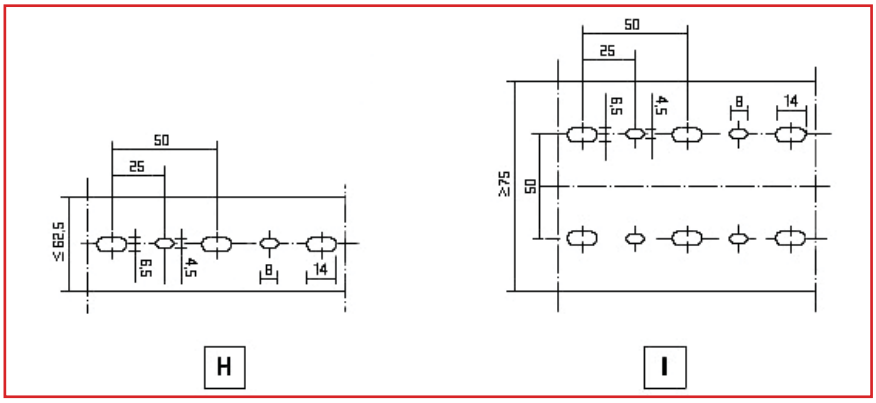
- Canale de cabluri cu pasul de 12,5mm, din RAU-PVC 1309 cu stabilizatori calciu - zinc
- Conform standardului conține ca ajutor la montaj bandă dublu adezivă (în afară de mărimea constructivă 100)
- Perforarea bazei este realizată conform cerințelor DIN EN 50085-2-3.
- Greu flamabile, cu autostingere.
- Clasa de protecție la incendiu cf UL94:V-0
- Formă de livrare: părțile superioară și inferioară se livrează în set
- Lungime de livrare: 2m
- RAL7030 gri piatră

Desen dimensional



Canale de cabluri, seria BE-DIN cu dimensiuni standard DIN, RAL 7030, l = 2,0m

Desen dimensional



Lățime (Bază)	Înălțime	Cod comandă	PU	Fixare pe bază		Fixare pe lateral						
mm			m	H	I	A	B	C	D	E	F	G
25	25	RH724243--	96	x		x						
25	75	RH726856--	56	x								x
25	100	RH734445--	32	x								x
37,5	37,5	RH725142--	80	x			x					
37,5	50	RH725152--	60	x					x			
37,5	62,5	RH725182--	36	x							x	
37,5	75	RH726866--	50	x								x
50	37,5	RH727152--	60	x				x				
50	50	RH725162--	60	x					x			
50	62,5	RH725192--	48	x							x	
50	75	RH726876--	32	x								x
62,5	50	RH725172--	36	x					x			
62,5	62,5	RH725202--	40	x							x	
62,5	100	RH734455--	32	x								x
75	50	RH727172--	36	x						x		
75	75	RH726886--	24		x							x
87,5	62,5	RH725212--	28		x						x	
100	62,5	RH725222--	24		x						x	
100	75	RH726896--	20		x							x
100	100	RH734465--	16		x							x
125	75	RH726906--	16		x							x

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
25 (Bază)x25mm, L=2m, tip BE-DIN			**RH724243**
25 (Bază)x75mm, L=2m, tip BE-DIN			**RH726856**
25 (Bază)x100mm, L=2m, tip BE-DIN			RH734445
37,5 (Bază)x37,5mm, L=2m, tip BE-DIN			**RH725142**
37,5 (Bază)x50mm, L=2m, tip BE-DIN			**RH725152**
37,5 (Bază)x62,5mm, L=2m, tip BE-DIN			**RH725182**
37,5 (Bază)x75mm, L=2m, tip BE-DIN			**RH726866**
50 (Bază)x37,5mm, L=2m, , tip BE-DIN			**RH727152**
50 (Bază)x50mm, L=2m, tip BE-DIN			**RH725162**
50 (Bază)x62,5mm, L=2m, tip BE-DIN			**RH725192**
50 (Bază)x75mm, L=2m, tip BE-DIN			**RH726876**
62,5 (Bază)x50mm, L=2m, tip BE-DIN			**RH725172**
62,5 (Bază)x62,5mm, L=2m, tip BE-DIN			**RH725202**
62,5 (Bază)x100mm, L=2m, tip BE-DIN			**RH734455**
75 (Bază)x50mm, L=2m, tip BE-DIN			**RH727172**
75 (Bază)x75mm, L=2m, tip BE-DIN			**RH726886**
87,5 (Bază)x62,5mm, L=2m, tip BE-DIN			RH725212
100 (Bază)x62,5mm, L=2m, tip BE-DIN			RH725222
100 (Bază)x75mm, L=2m, tip BE-DIN			**RH726896**
100 (Bază)x100mm, L=2m, tip BE-DIN			**RH734465**
125 (Bază)x75mm, L=2m, tip BE-DIN			RH726906
Clemă universală de fixare cabluri pt. canal BE-DIN			**RH726947**

Stoc depozit Viena Stoc depozit București Stoc Store Oradea, Sibiu, Timișoara, Bacău

Canale de cabluri, seria HF-fără halogenuri, cu dimensiuni standard DIN, RAL 7035, l = 2,0m

RH732849

Schrack-Info

- Canal de cabluri din material plastic fără halogenuri PC + ABS - fără halogenuri, cf DIN VDE 0472-815
- Materialele PC + ABS stabile termic de la -25°C până la 90°C (UL 1565)

  În cazul unui incendiu nu se degajă gaze corozive, iar în combinație cu apa de stingere nu se formează acizi agresivi. Astfel se reduc pagubele în urma unui incendiu.
- Perforarea bazei este realizată conform cerințelor DIN EN 50085-2-3.
- Greu flamabile, cu autostingere.
- Clasa de protecție la incendiu cf UL94:V-1
- Formă de livrare: părțile superioară și inferioară se livrează în set
- Lungime de livrare: 2m
- RAL7035 gri

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
37,5 (Bază)x50mm, L=2m			**RH732849**
50 (Bază)x50mm, L=2m			**RH732859**
75 (Bază)x50mm, L=2m			RH732869
100 (Bază)x50mm, L=2m			RH732879
37,5 (Bază)x75mm, L=2m			**RH733269**
50 (Bază)x75mm, L=2m			**RH732889**
75 (Bază)x75mm, L=2m			**RH732899**
100 (Bază)x75mm, L=2m			**RH732909**
125 (Bază)x75mm, L=2m			RH732919

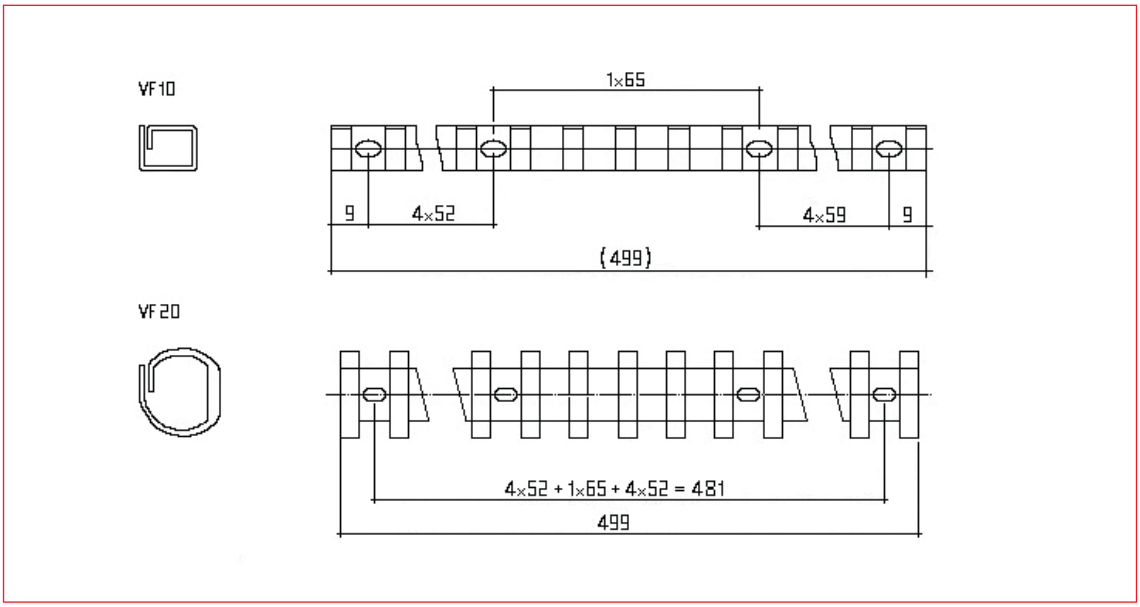
Canale de cabluri flexibile, cu inele, seria VF, RAL 9010, l = 0,5m

RH724234

Schrack-Info

- Canale de cablu flexibile, cu inele, seria VF din polipropilenă PP
- Permit o pozare flexibilă a cablurilor, de ex. pe suprafețe care nu sunt plane, în canale înguste și în colțuri
- Greu flamabile, cu autostingere.
- Clasa de protecție la incendiu cf UL94:V-0
- Conform standardului jgheabul este perforat
- Temperatura de utilizare de la -20°C până la +70°C
- Fără halogenuri
- Lungime de livrare: 0,5m
- RAL9010 alb pur

Desen dimensional



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Canal de cablu flexibil, cu inele seria VF 20, Ø 20mm			RH724234
Canal de cablu flexibil, cu inele seria VF 30, Ø 30mm			RH724254
Canal de cablu flexibil, cu inele seria VF 40, Ø 40mm			RH724274

Canale de cabluri seria LE, RAL 9010, l = 2,0m

RH727924

Schrack-Info

- Canale de cabluri din RAU-PVC 1309, fără plumb
- Începând cu dimensiunea de 30 / 60, în pachet se livrează și cleme pentru fixarea cablurilor
- Realizate cu perforarea bazei
- Greu flamabile, cu autostingere.
- Clasa de protecție la incendiu cf UL94:V-0
- Formă de livrare: părțile superioară și inferioară se livrează în set
- Lungime de livrare: 2m
- RAL9010 alb pur

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
15 (Bază)x15mm, L=2m, RAL9010, tip LE			**RH727784**
20 (Bază)x20mm, L=2m, RAL9010, tip LE			**RH727794**
35 (Bază)x20mm, L=2m, RAL9010, tip LE			**RH727804**
30 (Bază)x30mm, L=2m, RAL9010, tip LE			**RH727814**
40 (Bază)x40mm, L=2m, RAL9010, tip LE			**RH727824**
60 (Bază)x30mm, L=2m, RAL9010, tip LE			RH727834
60 (Bază)x40mm, L=2m, RAL9010, tip LE			**RH727844**
60 (Bază)x60mm, L=2m, RAL9010, tip LE			**RH727894**
110 (Bază)x60mm, L=2m, RAL9010, tip LE			**RH727924**

Accesorii

RH726657

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Set 100 nituri din plastic de 6mm			**RH724560**
Pin din oțel pentru cuplare (1set=100buc)			RH265921
Clemă universală de fixare cabluri pt. canal BE-DIN			**RH726947**

Canal parapet SIGNA BASE

RH701710-5

RH701780-4

RH701014-4

RH7011016-4

RH701017-4

RH701018-4

RH701745-5

RH701003

RH701004-5

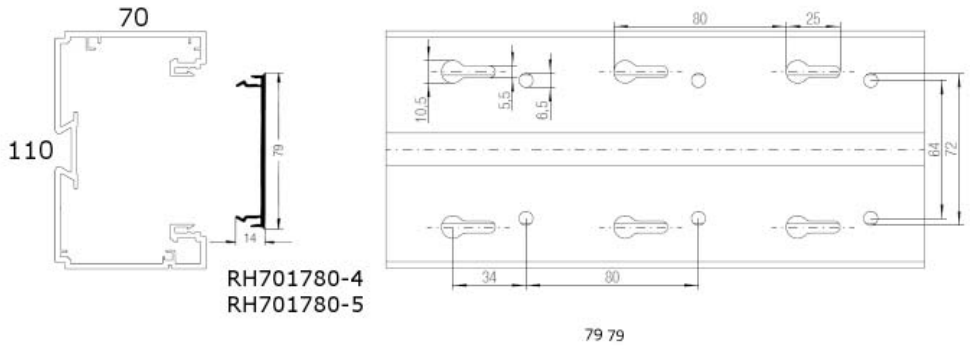
Schrack-Info

- Montarea întrerupătorului de suprafață se face fără cablare în canalul parapet. Priza sau întrerupătorul se conectează comod în afara canalului, apoi se clipsează de sus, împreună cu cele două conductoare NYM conectate la capete, în doza de montaj. Remarcabil este că această doză de montaj se fixează fără unelte pe șina din interiorul canalului: doza se clipsează pe șina purtătoare, iar clemele de blocare se fixează prin apăsare cu degetul. Toate elementele de acționare sunt accesibile de sus. Părțile unghiulare ale canalului parapet impresionează prin muchiile ferme. Deși poziționarea colțurilor este fără trepte, atât la unghiul interior cât și la cel exterior se formează o muchie dreaptă, rigidă. Privirea cade pe muchia dreaptă de colț. Caracteristic la această soluție este că: articularea canalului nu se face direct în colț , ceea ce asigură montajului stabilitate și precizie.
- Canalul parapet cu perforații în bază, este realizat din RAU-PVC 1393, fără plumb, măștile sunt din PC-ABS
- Verificare cf DIN EN 50085-1, DIN EN 50085-2-1
- Greu flamabil, cu autostingere.
- Clasa de protecție la incendiu cf UL94:V-0
- Formă de livrare: partea superioară și cea inferioară se livrează separat, fiecare în folie de protecție (după montare se demulează folia de protecție). Sunt cuprinse câte 2 cuplaje per 2m lungime.
- Lungime de livrare: 2m
- RAL9010 alb pur

Canal parapet SIGNA BASE

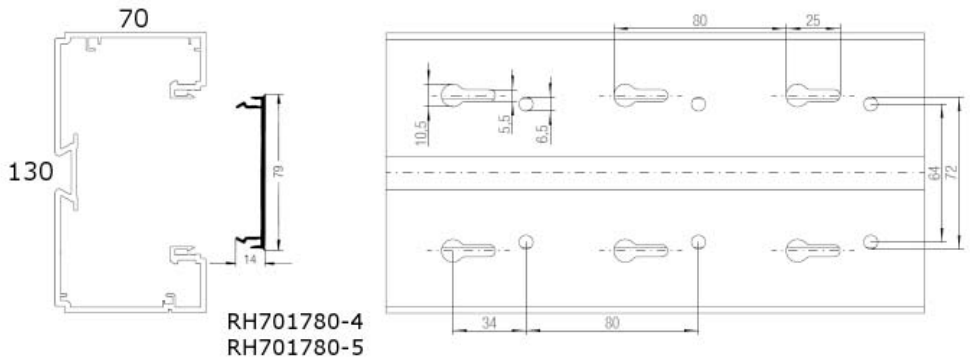
Desen dimensional RH7017xx-x

RH701710-4
RH701710-5



RH701780-4
RH701780-5

RH701730-4
RH701730-5



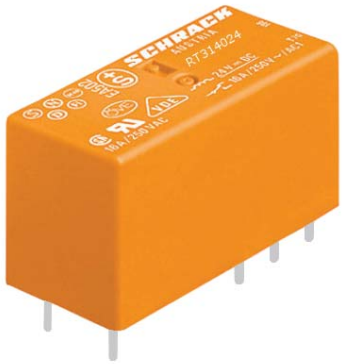
RH701780-4
RH701780-5

Canal parapet SIGNA BASE

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Canal parapet Signa Base, RAL 9001 / 9010, l=2,0m			
70x110 mm (ÎxL), crem			RH701710-4
70x110 mm (ÎxL), alb pur			**RH701710-5**
70x130 mm (ÎxL), crem			RH701730-4
70x130 mm (ÎxL), alb pur			**RH701730-5**
Capac canal parapet Signa Base, RAL 9001 / 9010, l=2,0m			
Pentru lățime 80mm, RAL9001			RH701780-4
Pentru lățime 80mm, RAL9010			**RH701780-5**
Capac terminal pt canal parapet Signa Base, RAL 9001 / 9010			
70x110 mm (ÎxL), crem			RH701014-4
70x110 mm (ÎxL), alb pur			**RH701014-5**
70x130 mm (ÎxL), crem			RH701034-4
70x130 mm (ÎxL), alb pur			**RH701034-5**
Colț interior canal parapet Signa Base, RAL 9001 / 9010			
70x110 mm (ÎxL), crem			RH701016-4
70x110 mm (ÎxL), alb pur			RH701016-5
70x130 mm (ÎxL), crem			RH701036-4
70x130 mm (ÎxL), alb pur			RH701036-5
Colț exterior pt canal parapet Signa Base, RAL 9001 / 9010			
70x110 mm (ÎxL), crem			RH701017-4
70x110 mm (ÎxL), alb pur			RH701017-5
70x130 mm (ÎxL), crem			RH701037-4
70x130 mm (ÎxL), alb pur			RH701037-5
Colț plan pt canal parapet Signa Base, RAL 9001 / 9010			
70x110 mm (ÎxL), crem			RH701018-4
70x110 mm (ÎxL), alb pur			RH701018-5
70x130 mm (ÎxL), crem			RH701038-4
70x130 mm (ÎxL), alb pur			RH701038-5
Acoperire capăt debitat Signa Base, cu bandă dublu adezivă, RAL 9001/9010			
70x110 mm (ÎxL), crem			RH701745-4
70x110 mm (ÎxL), alb pur			RH701745-5
70x130 mm (ÎxL), crem			RH701755-4
70x130 mm (ÎxL), alb pur			RH701755-5
Doză aparate Signa Base			
Doză pt. 1 aparat, gri			**RH701003**
Priză precablată, inclusiv ramă, Signa Base, RAL 9010			
Priză dublă, RAL 9001 (crem)			RH701004-4
Priză dublă, RAL 9010 (alb pur)			**RH701004-5**
Priză de date dublă, RAL 9001 (crem)			RH70100414
Priză de date dublă, RAL 9010 (alb pur)			RH70100415
Priză triplă, RAL 9001 (crem)			RH701006-4
Priză triplă, RAL 9010 (alb pur)			RH701006-5
Priză de date triplă, RAL 9001 (crem)			RH70100614
Priză de date triplă, RAL 9010 (alb pur)			RH70100615
Priză simplă, RAL 9001 (crem)			RH701005-4
Priză simplă, RAL 9010 (alb pur)			RH701005-5
Accesorii			
Profil separator de cablu Signa Base RAL9010			RH701810
Clemă de reținere mănunchi cabluri, Signa Base			RH701790

Pagina 577

Relee de putere, Seria RT



Relee intermediare, Seria XT

Relee intermediare, S-RELAY, Seria 4

Relee intermediare, Seria PT

Socluri pentru relee S-RELAY, Seria 4

Socluri pentru relee, Seria RT

Relee de timp, Seria ZR5

Relee de măsură și supraveghere, Seria UR6

Relee

Cuprins

Relee inserabile în soclu ..... Pagina 580
Socluri și accesorii pentru relee ..... Pagina 609
Relee de timp ..... Pagina 630
Relee de măsură și supraveghere ..... Pagina 648

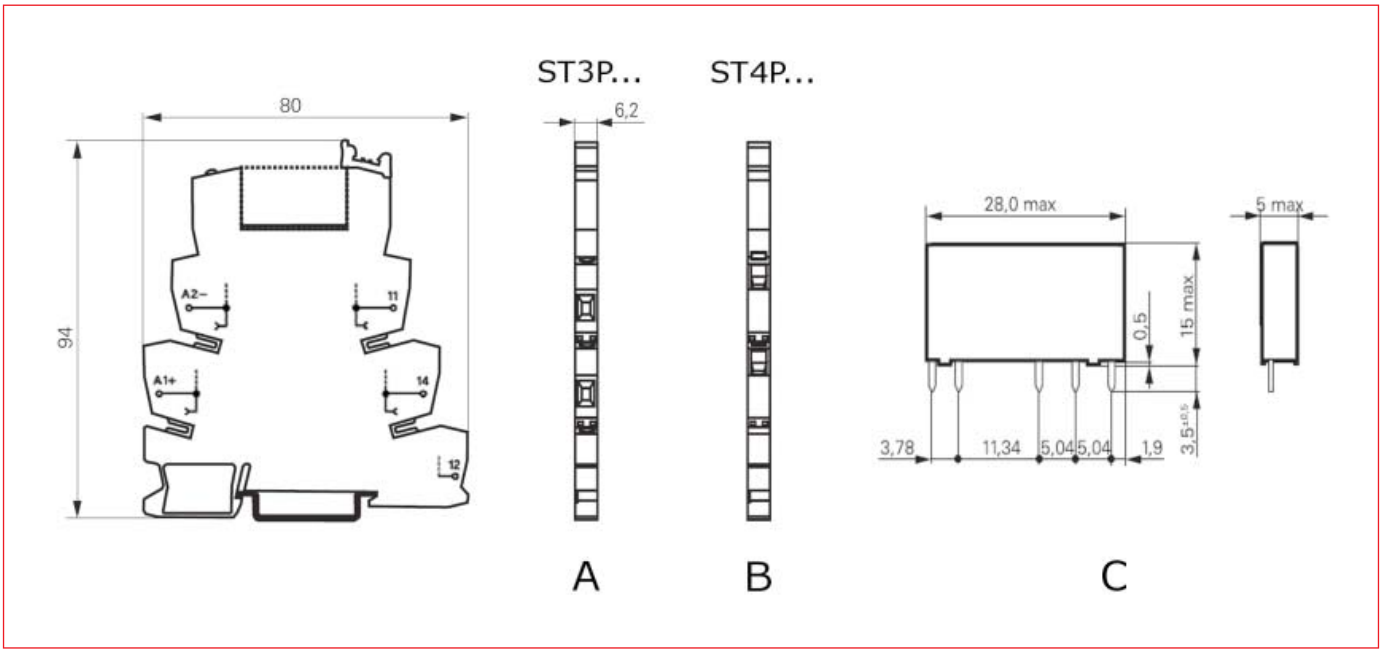
Pachete releu+soclu SNR

ST3P3LC4

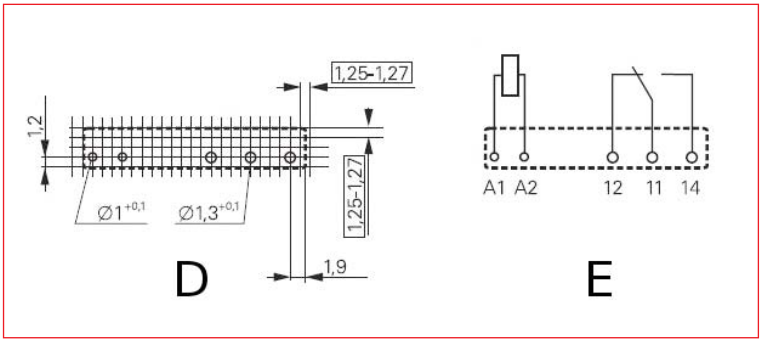
Schrack-Info

- Ansamblul este constituit dintr-un releu și un soclu cu fixare pe șină DIN
- 1 CC (contact comutator) de curent nominal 6A
- Deconectare releu-soclu în siguranță conform VDE 0160
- Lățime modul numai 6,2mm
- Lățimea constructivă redusă permite o densitate ridicată d.p.d.v. al funcțiilor și integrării pe șina DIN
- Corespunde directivei RoHS 2002/95/CE
- Diodă antiparalel

Dimensiuni [mm]



Schema de conexiuni

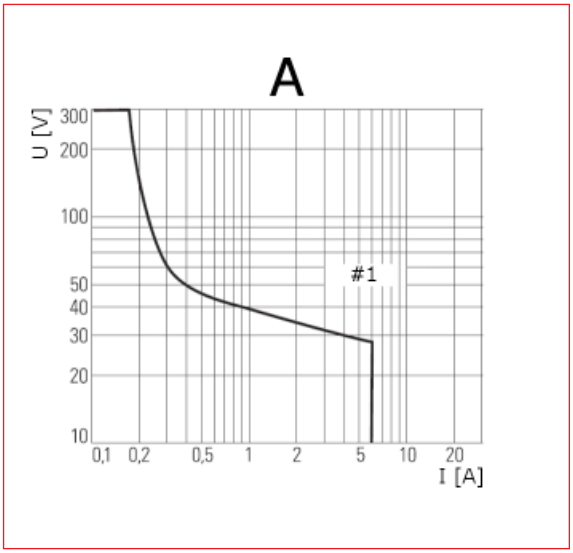


Dimensiuni & Schema de conexiuni

A	Racorduri cu șurub
B	Cleme cu element elastic
C	Dimensiuni SNR (Releu intermediar de lățime redusă)
D	Vedere parte inferioară pini cositoriți
E	1 CC (contact comutator)

Pachete releu+soclu SNR

Capacitate de comutare



Capacitate de comutare

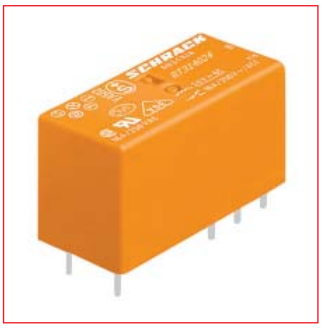
A	Capacitatea max. de deconectare în c.c.
#1	Sarcină rezistivă
U	Tensiunea [Vcc]
I	Curentul [Acc]

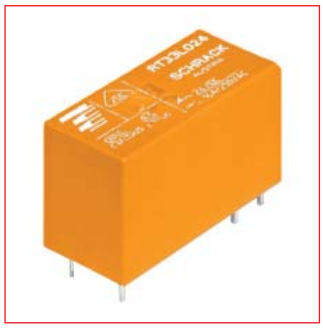
Date tehnice

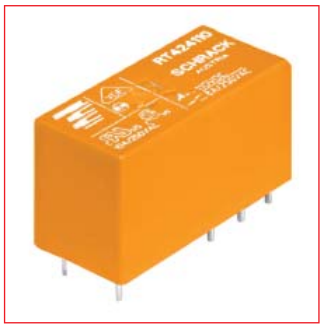
DATE CONTACTE ELECTRICE		**6A**
Configurația contactelor		1 CC (contact comutator)
Tip contacte		Contact singular
Tipul întreruperii		Micro-decuplare
Curent nominal		6A
Tensiune nominală / tensiune de comutație max. în c.a.		240/400V~
Capacitate de comutație max. în c.a.		1500VA
Curent de conectare, max. 20ms		10A
Material de contact		AgSnO2
DATE BOBINĂ		
Tensiunea nominală		12, 24Vcc, 115, 230Vca/Vcc (Execuție 115, 230Vac/Vcc cu releu de 60Vcc)
Putere consumată	Bobină de c.c.	12Vcc 184mW, 24Vcc 220mW, 115Vca 403mVA, 230Vca 736mVA
Domeniul de funcționare cf IEC 61810		2
DATE TEHNICE GENERALE		
Temperatura ambiantă		-40°C...+55°C
Gradul de protecție cf DIN 40050		IP20
Racord cu cleme		Cu șurub / Cu element elastic
Moment de strângere cf IEC 61984		0,5Nm
	max.	0,6Nm
Secțiunea de racordare	Conductor masiv	0,14... 2,5 mm^2
	Conductor multifilar	0,14... 2,5 mm^2
	Cu bucșă de sertizare (DIN 46228/1)	0,14... 2,5 mm^2

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Ansambluri soclu-releu, conexiune cu șurub			
Releu+soclu, 12Vcc, 1 CC, 6A			**ST3P3LB2**
Releu+soclu, 24Vcc, 1 CC, 6A			**ST3P3LC4**
Releu+soclu, 24Vcc, 1 CC, 6A			**ST3P2LC4**
Releu+soclu, 230Vcc/ac, 1 CC, 6A			**ST3P3TP0**
Ansambluri soclu-releu, conexiune elastică			
Releu+soclu, 24Vcc, 1 CC, 6A			**ST4P3LC4**
Releu+soclu, 230Vcc/ac, 1 CC, 6A			ST4P3TP0
Accesorii			
Soclu pentru relee tip SNR			**ST3FLC4**
Baretă ștrapare ansambluri SNR, roșie 500 mm			**ST37001**
Baretă ștrapare ansambluri SNR, albastră 500 mm			**ST37002**
Baretă ștrapare ansambluri SNR, gri 500 mm			**ST37003**
Etichetă inscripționare per buc.			**ST37040**

Relee de putere, seria RT


RT1


RT1 Inrush


RT2

RT7872P

Schrack-Info

RT1

- 1 pol, 12/16A, bobină de c.c. sau c.a.
- 1 CC (contact comutator) sau 1 ND
- Sensibilitate bobină 400mW/0,75VA
- Tensiune încercare contacte-bobină 5kV / traseu de conturnare 10mm
- Clasa de protecție II (VDE 0700)
- Deconectare în siguranță cf VDE 0160 față de soclul YRT78626
- Temperatură ambiantă 85°C (bobină de cc)
- Înălțime constructivă mică 15,7mm
- Sunt disponibile în variante cu contacte aurite dur
- Socluri implantabile în circuit sau cu cleme de conexiune cu șuruburi
- Pentru comandă boilere, contacte de ieșire ale releelor de timp, uși de garaj, automate de vânzare, module interfață

RT1 pt cuplări cu vârf sau cu vârf mare de curent

- 1 pol, 16A, pt cuplări cu vârf de curent
- 1 ND
- RTS3T024 (=vârf mare de curent), cu contact cu anticipare din Wolfram
- Sensibilitate bobină 400mW
- Tensiune de încercare contacte-bobină 5kV / traseu de conturnare 10mm
- Clasa de protecție II (VDE 0700)
- Temperatura ambiantă 85°C
- Înălțime constructivă mică 15,7mm
- Socluri implantabile în circuit sau cu cleme de conexiune cu șuruburi
- Pentru aparate casnice, sisteme de comandă a încălzirii și iluminatului, automatizări în clădiri

RT2

- 2-poli, 8A, bobină de c.c. sau c.a.
- 2 CC (contact comutator)
- Sensibilitate bobină 400mW
- Tensiune de încercare contacte-bobină 5kV / traseu de conturnare 10mm
- Clasa de protecție II (VDE 0700)
- Deconectare în siguranță cf VDE 0160 față de soclul YRT78626
- Înălțime constructivă mică, 15,7mm
- Socluri implantabile în circuit sau cu cleme de conexiune cu șuruburi
- Pentru aparate casnice, regulatoare de căldură, iluminat de siguranță, modemuri

Relee de putere, seria RT

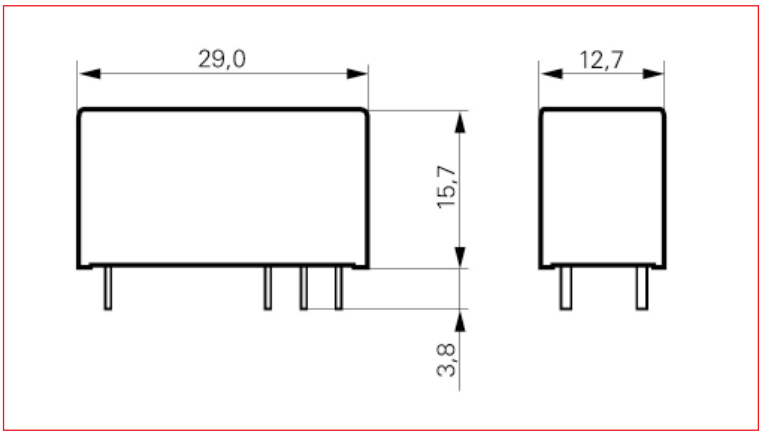
Privire de ansamblu RT

Releu	Numărul și tipul contactelor	Curent nominal [A]	Bobină		Distanță pini [mm]	Material de contacte	RT1	RT1 Cuplări cu vârf de curent	RT1 Cuplări cu vârf mare de curent	RT2
RT114012	1 CC	12	c.c.	12V	3,5	AgNi90/10	X			
RT114024	1 CC	12	c.c.	24V	3,5	AgNi90/10	X			
RT114524	1 CC	12	c.a.	24V	3,5	AgNi90/10	X			
RT214012	1 CC	12	c.c.	12V	5	AgNi90/10	X			
RT214024	1 CC	12	c.c.	24V	5	AgNi90/10	X			
RT214730	1 CC	12	c.a.	230V	5	AgNi90/10	X			
RT314005	1 CC	16	c.c.	5V	5	AgNi90/10	X			
RT314012	1 CC	16	c.c.	12V	5	AgNi90/10	X			
RT314024	1 CC	16	c.c.	24V	5	AgNi90/10	X			
RT334024	1 ND	16	c.c.	24V	5	AgNi90/10	X			
RT314110	1 CC	16	c.c.	110V	5	AgNi90/10	X			
RT314524	1 CC	16	c.a.	24V	5	AgNi90/10	X			
RT314730	1 CC	16	c.a.	230V	5	AgNi90/10	X			
RT315730	1 CC	16	c.a.	230V	5	AgNi90/10 htv*	X			
RT33K012	1 ND	16	c.c.	12V	5	AgNi90/10		X		
RT33K024	1 ND	16	c.c.	24V	5	AgNi90/10		X		
RT31L024	1 CC	16	c.c.	24V	5	AgSnO2		X		
RTS3T024	1 ND	16	c.c.	24V	5	W** + AgSnO2			X	
RT424006	2 CC	8	c.c.	6V	5	AgNi90/10				X
RT424012	2 CC	8	c.c.	12V	5	AgNi90/10				X
RT424024	2 CC	8	c.c.	24V	5	AgNi90/10				X
RT425024	2 CC	8	c.c.	24V	5	AgNi90/10 htv*				X
RTE24024	2 CC	8	c.c.	24V	5	AgNi90/10				X
RT424048	2 CC	8	c.c.	48V	5	AgNi90/10				X
RT424060	2 CC	8	c.c.	60V	5	AgNi90/10				X
RT424110	2 CC	8	c.c.	110V	5	AgNi90/10				X
RT424524	2 CC	8	c.a.	24V	5	AgNi90/10				X
RT424548	2 CC	8	c.a.	48V	5	AgNi90/10				X
RT424615	2 CC	8	c.a.	115V	5	AgNi90/10				X
RT425615	2 CC	8	c.a.	115V	5	AgNi90/10 htv*				X
RT424730	2 CC	8	c.a.	230V	5	AgNi90/10				X
RT425730	2 CC	8	c.a.	230V	5	AgNi90/10 htv*				X

*htv = aurit dur

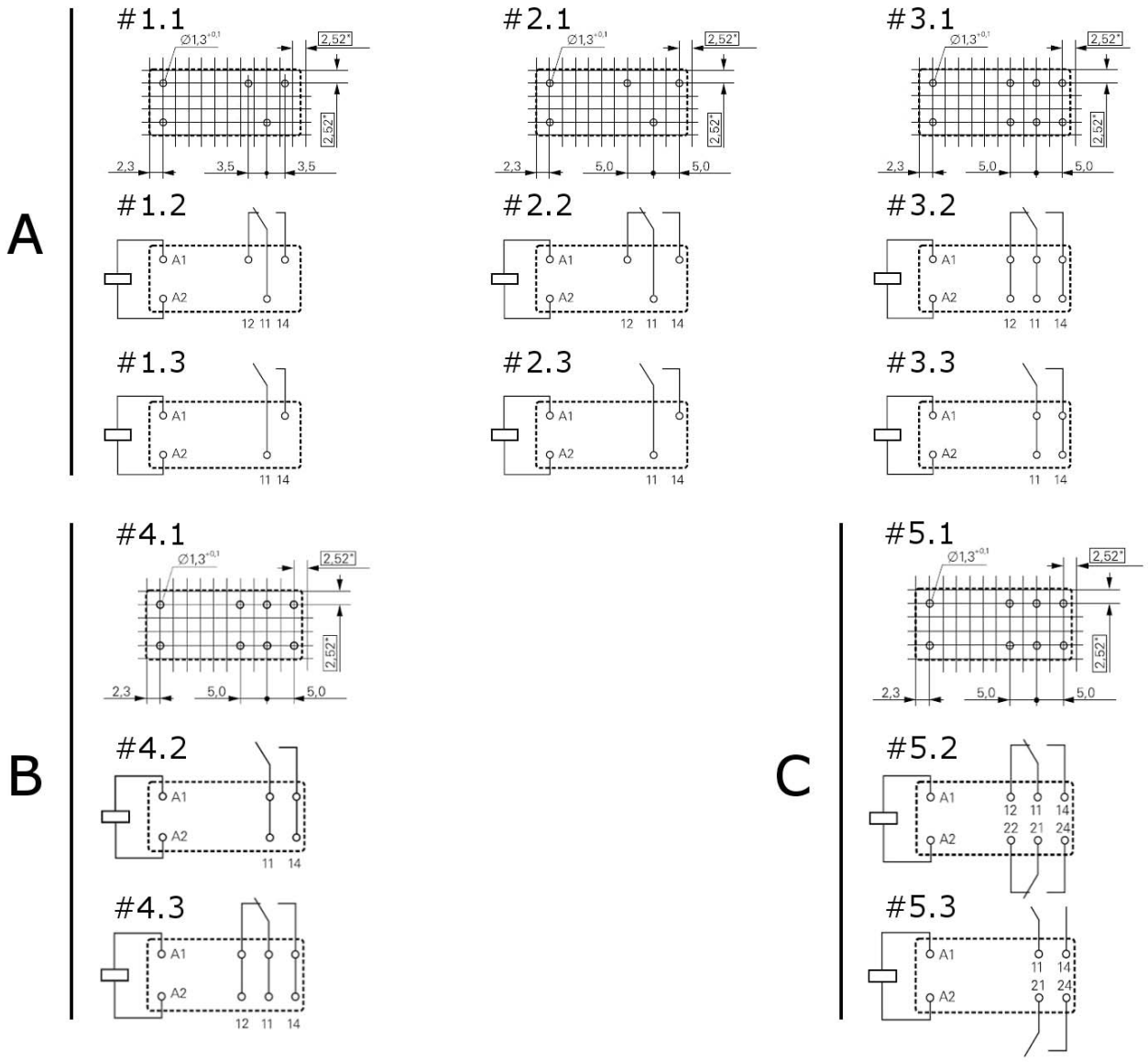
**Contact cu anticipare din Wolfram

Dimensiuni [mm]



Relee de putere, seria RT

Scheme de conexiuni



Scheme de conexiuni

A	RT1
B	RT1 pentru cuplări cu vârf sau cu vârf mare de curent
C	RT2
#1.1	12A, distanță pini 3,5mm
#1.2	1 CC
#1.3	1 ND
#2.1	12A, distanță pini 5mm
#2.2	1 CC
#2.3	1 ND

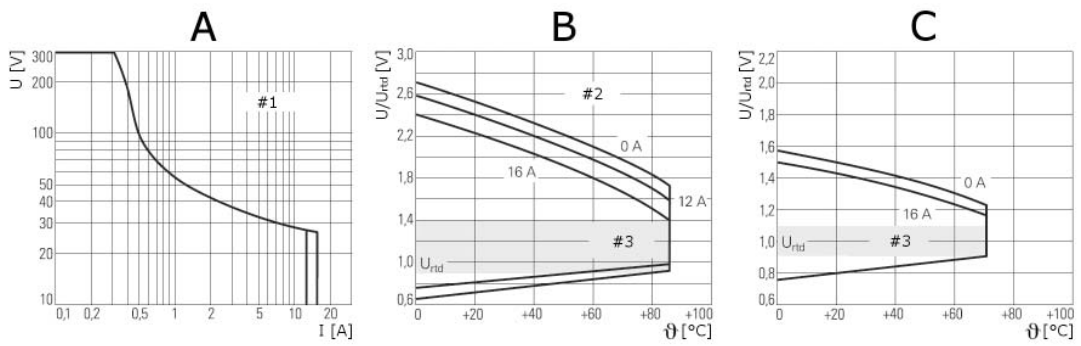
#3.1	16A, distanță pini 5mm
#3.2	1 CC
#3.3	1 ND
#4.1	16A, distanță pini 5mm
#4.2	1 ND
#4.3	1 CC
#5.1	8A, distanță pini 5mm
#5.2	2 CC
#5.3	2 ND

Informație generală

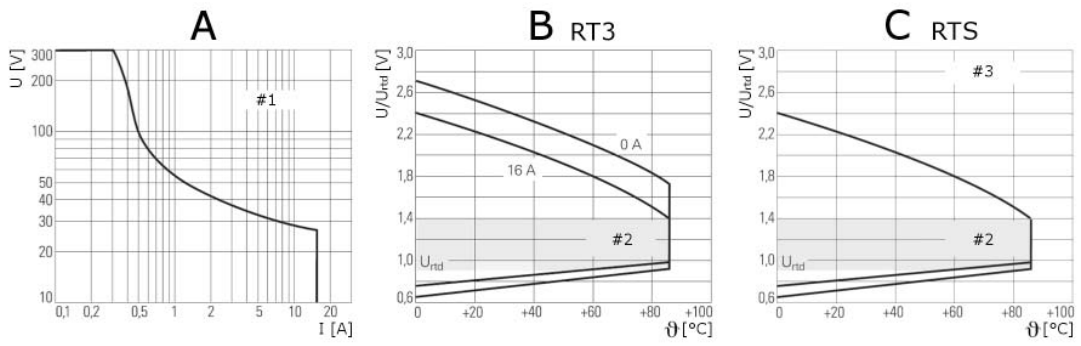
Imagine asupra conexiunilor. Dimensiunile sunt date în [mm]. Pentru implantarea într-un circuit PCB se recomandă utilizarea unei grile cu pas de 2,5mm sau 2,54mm.

Relee de putere, seria RT

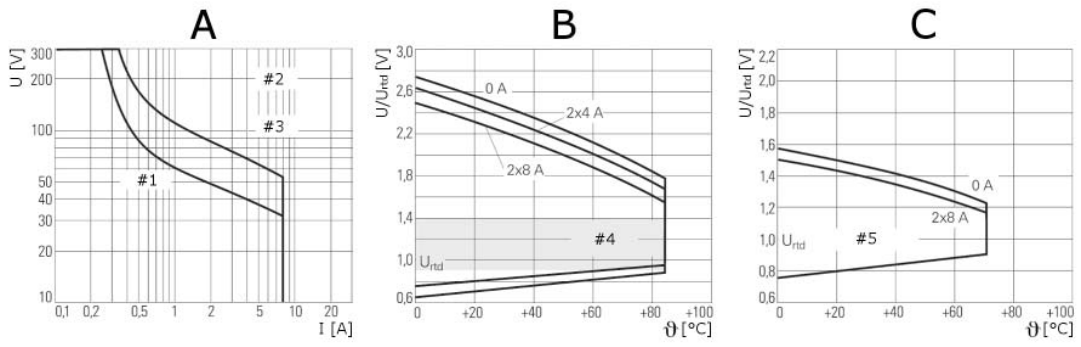
Capacitatea de comutare & Domeniul tensiunii de alimentare RT1



Capacitatea de comutare & Domeniul tensiunii de alimentare pt. RT1 cu vârf și cu vârf mare de curent



Capacitatea de comutare & Domeniul tensiunii de alimentare pt. RT2



Capacitatea de comutare & Domeniul tensiunii de alimentare

RT1

A	Capacitate max. de deconectare, în c.c.
B	Domeniul operațional al bobinelor (c.c.)
C	Domeniul operațional al bobinelor (c.a.)
#1	Sarcină rezistivă
#2	Versiunea de 16A
#3	Domeniul de tensiune recomandat [V]
U	Tensiunea de comutație [Vcc]
U/Urtd	Tensiunea bobinei [V]
I	Curentul de comutație [Acc]
ϑ	Temperatura ambiantă [°C]

RT1 pentru cuplări cu vârf sau cu vârf mare de curent

A	Capacitatea max. de deconectare, în c.c.
B	Domeniul operațional al bobinelor (c.c.) (RT3)
C	Domeniul operațional al bobinelor (c.c.) (RTS)
#1	Sarcină rezistivă
#2	Domeniul de tensiune recomandat [V]
#3	Monostabil
U	Tensiunea de comutație [Vcc]
U/Urtd	Tensiunea bobinei [V]
I	Curentul de comutație [Acc]
ϑ	Temperatura ambiantă [°C]

RT2

A	Capacitatea max. de deconectare, în c.c.
B	Domeniul operațional al bobinelor (c.c.)
C	Domeniul operațional al bobinelor (c.a.)
#1	1 contact
#2	2-poli, sarcină rezistivă
#3	2 contacte în serie
#4	Domeniul de tensiune recomandat [V]
#5	Tensiunea nominală a bobinei [V]
U	Tensiunea de comutație [Vcc]
U/Urtd	Tensiunea bobinei [V]
I	Curentul de comutație [Acc]
ϑ	Temperatura ambiantă [°C]

Relee de putere, seria RT

Date tehnice

RT1

DATE CONTACTE ELECTRICE		**12A**	**16A**
Configurația contactelor		1 CC sau 1 ND	
Tip contacte		Contact singular	
Curent nominal		12A	16A
Tensiune nominală / Tensiunea de comutare max.		250/400V~	
Curent permanent limită		12A	16A, UL: 20A
Capacitate de comutare max. în c.a.		3000VA	4000VA
Curent de conectare limită (max. 4s la 10% ciclu de utilizare)		25A	30A
Material de contacte		AgNi 90/10, AgNi 90/10 aurit dur	
DATE BOBINĂ			
Tensiune nominală	Bobină cc	5...110V	
	Bobină ca	24...230V~	
Putere nominală	Bobină cc	400mW	
	Bobină ca	0,74VA	
Domeniul de funcționare conform IEC 61810		2	
Sistem de izolație bobină, conform UL1446		Clasă F	
Tensiunea de anclanșare/declanșare/Rezistență bobină	Bobină de 24Vcc	16,8V / 2,4V / 1440Ω ± 10%	
la temperatura ambiantă de 23°C	Bobină de 230Vca	172,5V / 34,5V / 32500Ω ± 10%	

RT1 pt. cuplări cu vârf sau vârf mare de curent

DATE CONTACTE ELECTRICE		**RT3**	**RTS**
Configurația contactelor		1 ND sau 1 CC	1 ND
Tip contacte		Contact singular	
Curent nominal		16A	
Tensiunea nominală/tensiunea de comutare max.		250/400V~	
Curent permanent limită		16A	
Capacitate de comutare max. în c.a.		4000VA	
Curent de conectare limită		30A (max. 4s la 10% ciclu de utilizare)	165A (max. 20ms lămpi cu incandescență) 800A (max. 200µs tuburi fluorescente)
Material de contacte		AgNi 90/10, AgSnO2	W (Contact cu anticipare) + AgSnO2
DATE BOBINĂ			
Tensiunea nominală		5...110Vcc	
Putere nominală		400mW	
Domeniu de funcționare conform IEC 61810		2	
Sistem de izolație bobină, conform UL1446		Clasă F	
Tensiunea de anclanșare/declanșare/Rezistență bobină	Bobină de 24Vcc	16,8V / 2,4V / 1440Ω ± 10%	
la temperatura ambiantă de 23°C	Bobină de 230Vca	-	172,5V / 34,5V / 32500Ω ± 10%

RT2

DATE CONTACTE ELECTRICE		**8A**
Configurația contactelor		2 CC
Tip contacte		Contact singular
Curent nominal		8A
Tensiunea nominală/tensiunea de comutare max.		250/400V~
Curent de durată limită		8A, UL: 10A
Capacitate de comutare max. în c.a.		2000VA
Curent de conectare limită (max. 4s la 10% ciclu de utilizare)		15A
Material contacte		AgNi 90/10, AgNi 90/10 aurit dur
DATE BOBINĂ		
Tensiunea nominală	Bobină de cc	5...110V
	Bobină de ca	24...230V~
Putere nominală	Bobină de cc	400mW
	Bobină de ca	0,74VA
Domeniu de funcționare, conform IEC 61810		2
Sistem de izolație bobină, conform UL1446		Clasă F
Tensiunea de anclașare/declanșare/Rezistență bobină	Bobină de 24Vcc	16,8V / 2,4V / 1440Ω ± 10%
la temperatura ambiantă de 23°C	Bobină de 230Vca	172,5V / 34,5V / 32500Ω ± 10%

Relee de putere, seria RT

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Relee de putere RT1, 12A			
Releu 12Vcc, 1 CC, 12A, pini la 3,5mm			**RT114012**
Releu 24Vcc, 1 CC, 12A, pini la 3,5mm			**RT114024**
Releu 24Vac, 1 CC, 12A, pini la 3,5mm			**RT114524**
Releu 12A 12Vcc, 1CC, pini la 5,0mm			**RT214012**
Releu 12A 24Vcc, 1CC, pini la 5,0mm			**RT214024**
Releu 12A 230Vac, 1CC, pini la 5,0mm			**RT214730**
Relee de putere RT1, 16A			
Releu 5Vcc, 1 CC, 16A, pini la 5mm			**RT314005**
Releu 6Vcc, 1 CC, 16A, pini la 5mm			RT314006
Releu 12Vcc, 1 CC, 16A, pini la 5mm			**RT314012**
Releu 24Vcc, 1 CC, 16A, pini la 5mm			**RT314024**
Releu 16A 24Vcc, 1ND pini la 5,0mm			**RT334024**
Releu 110Vcc, 1 CC, 16A, pini la 5mm			RT314110
Releu 24Vac, 1 CC, 16A, pini la 5mm			**RT314524**
Releu 230Vac, 1 CC, 16A, pini la 5mm			**RT314730**
Releu 230Vac, 1 CC, 16A, pini la 5mm, contacte aurite			**RT315730**
Relee de putere RT1, pentru cuplări cu vârf sau cu vârf mare de curent			
Releu 12Vcc, 1 NO, 16A			RT33K012
Releu 24Vcc, 1 ND, 16A, pini la 5mm			**RT33K024**
Releu 24Vcc, 1 CC, 16A, pini la 5mm			**RT31L024**
Relee de putere RT1 pentru cuplări cu vârf mare de curent			
Releu 24Vcc, 1 ND, 16A, pini la 5mm			RTS3T024
Relee de putere RT2			
Releu 6Vcc, 2 CC, 8A, pini la 5mm			**RT424006**
Releu 12Vcc, 2 CC, 8A, pini la 5mm			**RT424012**
Releu 24Vcc, 2 CC, 8A, pini la 5mm			**RT424024**
Releu 24Vcc, 2 CC, 8A, pini la 5mm, contacte aurite			**RT425024**
Releu 8A 24Vcc, 1CC, pini la 5mm			**RTE24024**
Releu 48Vcc, 2 CC, 8A, pini la 5mm			**RT424048**
Releu 60Vcc, 2 CC, 8A, pini la 5mm			**RT424060**
Releu 110Vcc, 2 CC, 8A, pini la 5mm			**RT424110**
Releu 24Vac, 2 CC, 8A, pini la 5mm			**RT424524**
Releu 48Vac, 2 CC, 8A, pini la 5mm			**RT424548**
Releu 115Vac, 2 CC, 8A, pini la 5mm			**RT424615**
Releu 115Vac, 2 CC, 8A, pini la 5mm, contacte aurite			RT425615
Releu 230Vac, 2 CC, 8A, pini la 5mm			**RT424730**
Releu 230Vac, 2 CC, 8A, pini la 5mm, contacte aurite			**RT425730**
Socluri cu cleme elastice pt relee de putere RT			
Soclu cu strângere elastică, dist. între pini 5mm pt. mont. pe șină DIN			**RT7872P**
Baretă de alimentare, transversală			**RT170P1**
Socluri pt relee de putere RT			
Soclu cu șurub, în execuție logică, pini la 3,5mm, fixare pe șină DIN			**YRT78624**
Soclu cu șurub, în execuție logică, pini la 5mm, fixare pe șină DIN			**YRT78626**
Soclu cu șurub, în execuție convențională, pini la 5mm, pt. șină DIN			**RT78725**
Clemă fixare pt. releu RT cu fct. de extracție (înălțime 15,7mm)			**RT17017**
Baretă de alimentare, transversală cu 8 unități			**RT170R8**
Etichetă inscripționare			**YRT16040**
Module funcționale și de semnalizare, implantabile în socluri pentu relee de putere RT			
LED roșu 6...24 Vcc/Vca			**YMLRA024**

Stoc depozit Viena Stoc depozit București Stoc Store Oradea, Sibiu, Timișoara, Bacău

Relee de putere, seria RT

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Module funcționale și de semnalizare, implantabile în socluri pentru relee de putere RT			
LED roșu 6...24 Vcc cu diodă în antip. (A1+, A2-)			YMLRD024-A
LED roșu 6...24 Vcc cu diodă în antip. (A1-, A2+)			YMLRD024
LED roșu 110...230 Vca			YMLRW230
LED verde 6...24 Vcc /Vca			YMLGA024
LED verde 6...24 Vcc cu diodă în antip. (A1+, A2-)			YMLGD024
LED verde 110...230 Vca			YMLGW230
Diodă antiparalel (A1+, A2-), 6...230 Vcc			YMFDG230
Element RC 6...60 Vca			YMRCW024
Element RC 110...230 Vca			YMRCW230
Varistor 24 Vca			YMVAW024
Varistor 230 Vca			YMVAW230

Relee de interfață inserabile în socluri, seria XT

XT484LC4

RT7872P

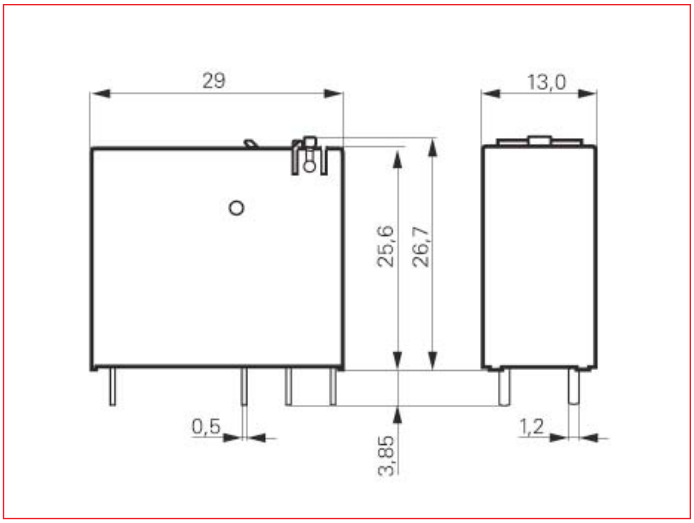
YRT78624

YMLRA024

Schrack-Info

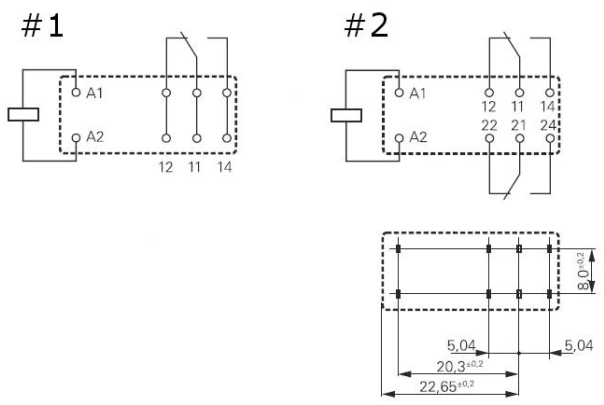
- 1 pol 16A, 2 poli 8A, 1 sau 2 CC (contacte comutatoare)
- Bobină de c.c. sau c.a., cu sensibilitate de 400mW
- Izolație întărită, clasa de protecție II (VDE 0700)
- Deconectare în siguranță conform VDE 0160 față de soclul YRT78626
- Tensiune încercare contacte-bobină 4kV / traseu de conturnare 8mm
- Clapetă de verificare manuală, cu mecanism de blocare (vezi imaginea „Utilizare, posibilități de blocare")
- Execuție opțională cu indicator mecanic și/sau electric
- Adecvat pentru socluri RT standard
- Ambalaj reciclabil
- Corespund directivei RoHS 2002/95/CE
- Pentru tablouri electrice de comandă, construcții de mașini

Dimensiuni [mm]

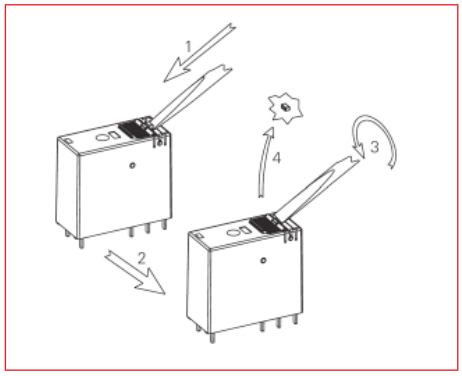


Relee de interfață inserabile în socluri, seria XT

Scheme de conexiuni



Utilizare



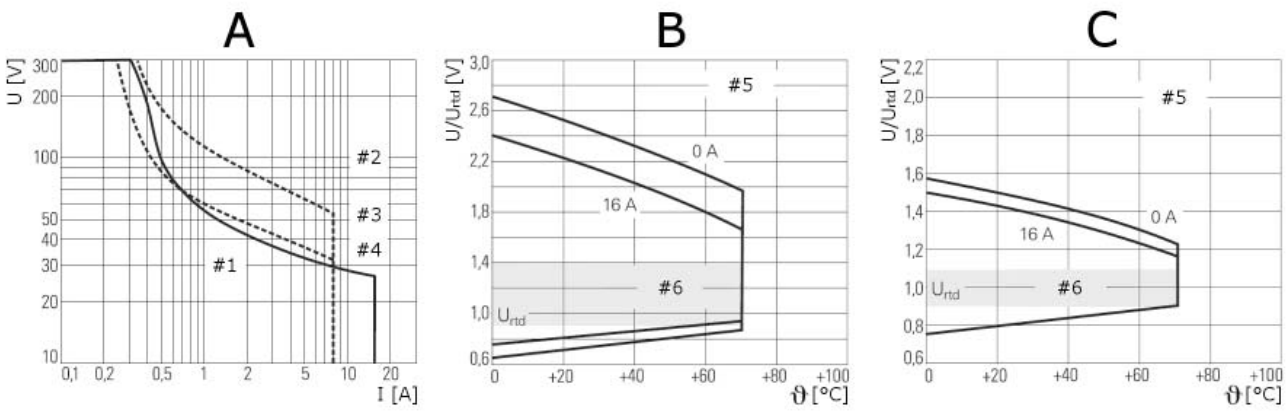
Utilizare

Descrierea funcției de blocare: dacă clapeta de verificare se scoate forțat, este posibil ca poziția de verificare să fie sărită și să se ajungă direct în poziția de blocare.
Pentru a ajunge în poziția de blocare, înlăturați urechea de blocare din plastic (vezi imaginea).

Scheme de conexiuni

1	16A, 1 CC (contact comutator)
2	8A, 2 CC (contact comutator)
Informație generală	Imagine asupra conexiunilor, dimensiunile în [mm]

Capacitatea de comutare & Domeniul tensiunii de alimentare



Capacitatea de comutare & Domeniul tensiunii de alimentare

A	Capacitate max. de deconectare în c.c.
B	Domeniu operațional - bobină (c.c.)
C	Domeniu operațional - bobină (c.a.)
U	Tensiune de comutație [Vcc]
U/U_{rtd}	Tensiune bobină [V]
I	Curent de comutație [Acc]
ϑ	Temperatura ambiantă [°C]

1	1 pol 12/16A, sarcină rezistivă
2	2 poli, 8A, sarcină rezistivă
3	2 contacte în serie
4	1 contact
5	Versiuni fără LED
6	Domeniul de tensiune recomandat [V]

Relee de interfață inserabile în socluri, seria XT

Date tehnice

DATE CONTACTE ELECTRICE		1-pol	2-poli
Configurație contacte		1 CC (contact comutator)	2 CC (contact comutator)
Tip contacte		contact singular	
Curent nominal		16A	8A
Tensiune nominală / tensiune de comutare max. (c.a.)		240/400V~	
Curent limită de scurtă durată, 30ms		300A	
Capacitate de comutare max. (c.a.)		4000VA	2000VA
Curent de conectare (max. 4s la 10% ciclu de utilizare)		30A	15A
Materiale de contacte		AgNi 90/10	
Sarcina operațională minimă a contactelor		12V/ 10mA	
DATE BOBINĂ			
Tensiune nominală	Bobină de c.c.	6...110V	
	Bobină de c.a.	24...230V~	
Putere nominală	Bobină de c.c.	tipic 400mW	
	Bobină de c.a.	tipic 0,75VA	
Domeniul de funcționare, cf IEC 61810		2	
Sistem de izolație bobină, cf UL1446		Clasă F	
Tensiune de anclanșare/declanșare/Rezistență bobină la temperatura ambiantă 23°C	Bobină 24Vcc	16,8V / 2,4V / 1440Ω ± 10%	
	Bobină 24Vca	18V / 3,6V / 350Ω ± 10%	
	Bobină 230Vca	172,5V / 34,5V / 32500Ω ± 10%	

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Relee de interfață inserabile în socluri, seria XT			
Releu XT, 16A, 1CC, 24Vcc+LED, pini la 5mm, diodă de protecție			XT374LC4
Releu XT 2p/8A, 2CC, 24Vcc+LED, pini la 5mm, diodă de protecție			XT484LC4
Releu XT 2p/8A, 2CC, 24Vac+LED 5mm			XT484R24
Releu XT 2p/8A, 2CC, 230Vac+LED, pini la 5mm			XT484T30
Socluri cu conexiune prin strângere elastică pentru relee seria XT			
Soclu cu strângere elastică, dist. între pini 5mm pt. mont. pe șină DIN			RT7872P
Clemă fixare pt. releu RT cu fcț. de extracție (înălțime 15,7mm)			RT17017
Clemă fixare pt. releu XT cu fcț. de extracție (înălțime 25,5mm)			XT17017
Baretă de alimentare, transversală			RT170P1
Socluri cu conexiune prin strângere cu șurub pentru relee seria XT			
Soclu cu șurub, în execuție logică, pini la 3,5mm, fixare pe șină DIN			YRT78624
Soclu cu șurub, în execuție logică, pini la 5mm, fixare pe șină DIN			YRT78626
Soclu cu șurub, în execuție convențională, pini la 5mm, pt. șină DIN			RT78725
Clemă fixare pt. releu RT cu fcț. de extracție (înălțime 15,7mm)			RT17017
Clemă fixare pt. releu XT cu fcț. de extracție (înălțime 25,5mm)			XT17017
Baretă de alimentare, transversală cu 8 unități			RT170R8
Etichetă inscripționare			YRT16040
Accesorii pentru socluri seria XT			
LED roșu 6...24 Vcc/Vca			YMLRA024
LED roșu 6...24 Vcc cu diodă în antip. (A1+, A2-)			YMLRD024-A
LED roșu 6...24 Vcc cu diodă în antip. (A1-, A2+)			YMLRD024
LED roșu 110...230 Vca			YMLRW230
LED verde 6...24 Vcc /Vca			YMLGA024
LED verde 6...24 Vcc cu diodă în antip. (A1+, A2-)			YMLGD024
LED verde 110...230 Vca			YMLGW230
Diodă antiparalel (A1+, A2-), 6...230 Vcc			YMFDG230
Element RC 6...60 Vca			YMRCW024
Element RC 110...230 Vca			YMRCW230
Varistor 24 Vca			YMVAW024
Varistor 230 Vca			YMVAW230

Relee miniatură inserabile în socluri, seria 4, S-RELAY

RS410024

RS410730

YRS78704

YRSLG230

Schrack-Info

S-Relay

- Relee miniatură industriale pt utilizare universală
- Bobină de c.c. sau c.a.
- Adecvate pentru montare în socluri cu fixare pe șină în tablouri electrice, sau implantabile în circuit (conexiuni PCB și legături cositorite)
- Indicator mecanic și clapetă de verificare cu blocare
- Cameră integrată a contactelor, izolată pentru a crește rigiditatea dielectrică
- Materialul contactelor electrice nu conține cadmiu
- Certificare: VDE

Socluri cu fixare pe șină DIN și racorduri cu șurub YRS78704

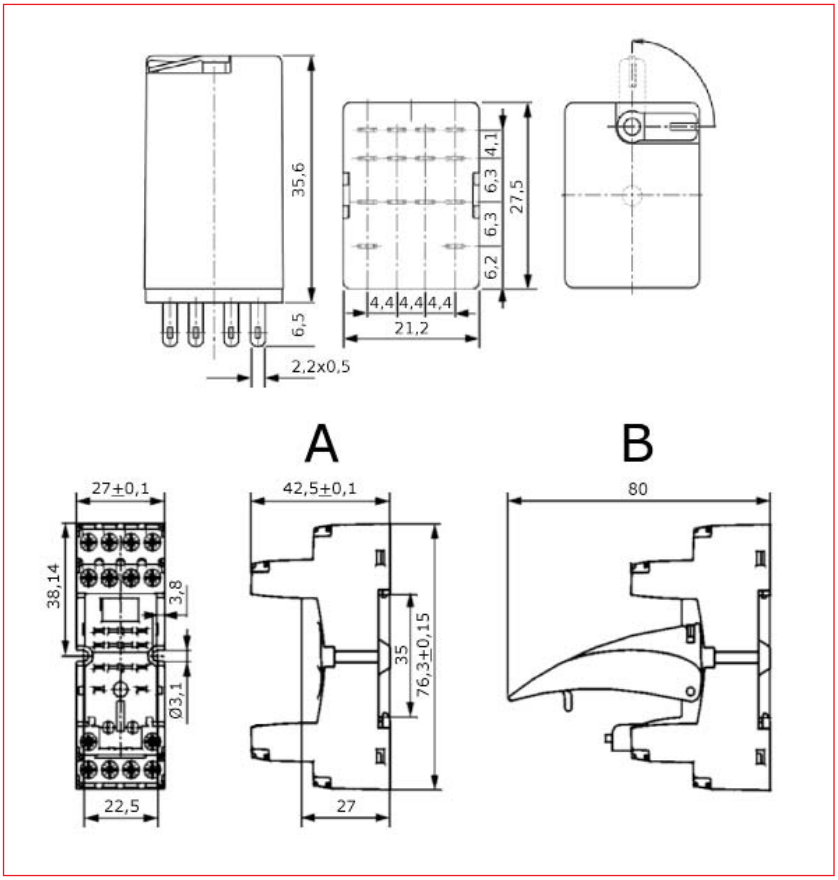
- Socluri pentru relee S-Relay, seria 4
- Montaj pe șină DIN sau contrapanou
- Cleme cu șuruburi de înaltă calitate, asigurate la introducerea eronată a conductorului
- Șuruburile clemelor sunt asigurate împotriva pierderii

Module de protecție și cu LED

- Adecvate pentru soclul YRS78704
- Module LED-cc cu diodă antiparalel integrată
- Se pot monta și ulterior

Relee miniatură inserabile în socluri, seria 4, S-RELAY

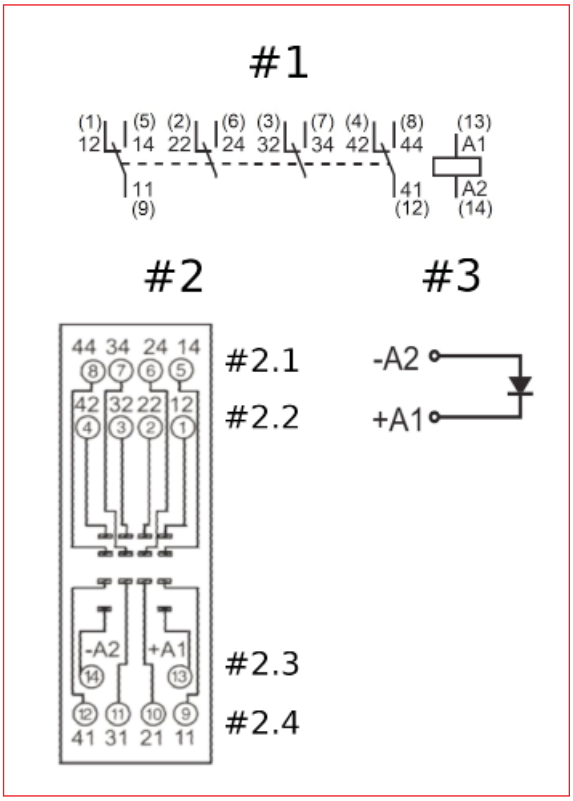
Dimensiuni [mm]



Dimensiuni

A	Socluri în execuție standard
B	Socluri cu clemă de fixare

Scheme de conexiuni

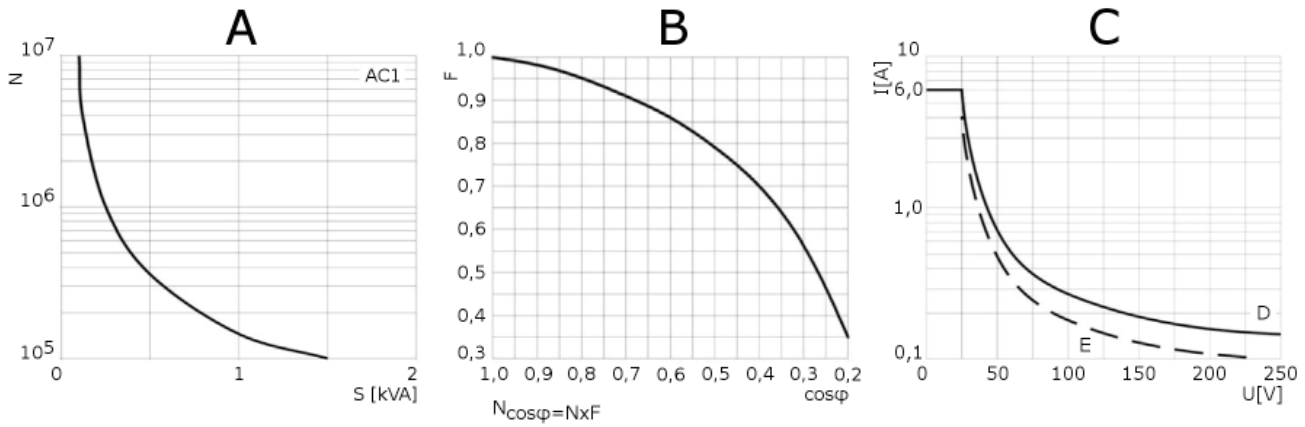


Scheme de conexiuni

#1	Schema electrică	**S-RELAY**
#2	Dispunerea bornelor de conexiuni	**Soclu**
#2.1	Contactele ND	
#2.2	Contactele NÎ	
#2.3	Bobină	
#2.4	Contactele centrale COM	
#3	Schema electrică	**Modul de protecție cu diode**

Relee miniatură inserabile în socluri, seria 4, S-RELAY

Capacitatea de comutare, Factorul de reducere & Domeniul tensiunii de alimentare



Capacitatea de comutare, Factorul de reducere & Domeniul tensiunii de alimentare

A	Durată de viață electrică la sarcini rezistive în c.a., frecvența de comutație: 1200 cicluri/oră
B	Factorul de reducere a duratei de viață la sarcini inductive în c.a.
C	Capacitate max. de deconectare în c.c.
N	Număr de cicluri / Durata de viață electrică în AC1
S	Capacitate de comutare [kVA]
F	Factor de reducere
cos φ	Factor de putere
D	Sarcină rezistivă în DC1
E	Sarcină inductivă L/R = 40ms
I	Curent continuu [Acc]
U	Tensiune continuă [Vcc]

Execuția bobinei

DATE DE BOBINĂ - versiune de c.c.

Cod de bobină	Tensiune nominală V c.c.	Rezistența bobinei în Ω la 20 °C	Rezistență acceptabilă	Domeniu operațional bobină V c.c.	
				min. (la 20 °C)	max. (la 55 °C)
024 / LC4	24	640	+10 %	19.2	26.4

DATE DE BOBINĂ - versiune de c.a. 50/60Hz

Cod de bobină	Tensiune nominală V c.a.	Rezistența bobinei în Ω la 20 °C	Rezistență acceptabilă	Domeniu operațional bobină V c.a.	
				min. (la 20 °C)	max. (la 55 °C)
524, R24	24	158	+10 %	19.2	26.4
730 / T30	230	16100	+10 %	184.0	253.0

DATE TEHNICE, Module cu diode de protecție

Tensiune	6...230 V c.c.
Cablare	A1 + A2 -

Relee miniatură inserabile în socluri, seria 4, S-RELAY

Date tehnice

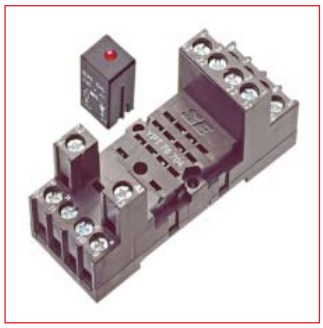
DATE ALE CONTACTELOR ELECTRICE			
Configurația contactelor			4 CC
Material de contact			AgNi
Tensiune nominală/ tensiune de comutare max. c.a.			250 / 250 V~
Tensiune operațională minimă a contactelor			10 V (AgNi)
Capacitate de comutație		AC1	6 A/ 250 V~
		AC15	1.5 A / 120 V~; 0.75 A / 240 V (C300)
		AC3	125 W (motor monofazat)
		DC1	6 A / 24V DC
		DC13	0.22 A / 120 V DC; 0.1 A / 250 V DC (R300)
Curent operațional minim al contactelor			5 mA
Curent max. de cuplare			12 A
Curent nominal			6 A
Capacitate de comutare max. c.a.		AC1	1500 VA
Capacitate de comutare min.			0.3 W (AgNi)
Rezistența de contact			≤ 100 mΩ
Frecvență de comutație max. (cicluri de operare)	La sarcină nominală	AC1	1200 cicluri/oră
	Fără sarcină		18000 cicluri/oră
DATE DE BOBINĂ			
Tensiune nominală		AC 50 / 60 Hz	6...240 V~
		DC	5...220 V
Tensiune de decuplare		AC	≥ 0.2 U
		DC	≥ 0.1 U
Domeniul operațional al tensiunii de comandă			A se vedea tabelul "Tipuri de bobine"
Putere consumată		AC	1.6 VA
		DC	0.9 W
Izolație			Conf. cu PN-EN 60664-1
Clasă de izolație			B250
Tensiune de izolație			250 V~
Impuls de tensiune admisibil			2500 V; 1.2 / 50 µs
Categoria de supratensiune			II
Grad de poluare			2
Rigiditate dielectrică		Între bobină și contacte	2500 V~ (Izolație de bază)
		Între contacte	1500 V~ (Micro-deconecare)
		Între poli	2000 V~ (Izolație de bază)
Distanță bobină contacte			
Distanță de izolație			≥ 1.6 mm
Lungime de conturnare			≥ 3.2 mm
DATE GENERALE			
Timp de anclanșare/ declanșare (valori tipice)		AC	10 / 8 ms
		DC	13 / 3 ms
Durată de viață electrică		Sarcină rezistivă AC1	$>10^5$, 6 A / 250 V~
		cos φ	A se vedea diagrama
Durată de viață mecanică (cicluri)			$> 2 \times 10^7$;
Dimensiuni (LxlxÎ)			27.5 x 21.2 x 35.6 mm
Masă			35g
Temperatură ambiantă	Depozitare		-40...+85 °C
	În funcționare	AC	-40...+55 °C
		DC	-40...+70 °C
Grad de protecție al carcasei			IP40
Protecția mediului			RTI
Rezistență la șocuri mecanice		(NO/NC)	10 / 5 g
Rezistență la vibrații			5g; 10...150 Hz
Temperatura băii de cositorire			max. 270 °C
Timp de cositorire			max. 5 sec.

Relee miniatură inserabile în socluri, seria 4, S-RELAY

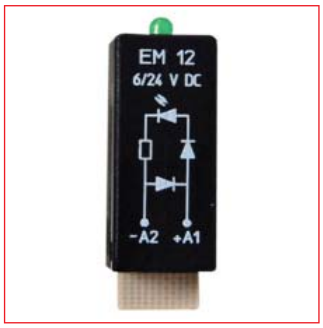
DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
S-RELAY, 4 poli, seria 4			
Releu, Ub=24VDC, 4CC, 6A			**RS410024**
Releu, Ub=24VAC, 4CC, 6A			**RS410524**
Releu, Ub=230VAC, 4CC, 6A			**RS410730**
Releu, Ub=24VDC+LED+Diodă, 4CC, 6A			**RS410LC4**
Releu, Ub=24VAC, 4CC, 6A cu LED			**RS410R24**
Releu, Ub=230VAC+LED, 4CC, 6A			**RS410T30**
Socluri pentru relee S-RELAY, 4 poli, seria 4			
Soclu cu fixare pe șină DIN și racorduri cu șurub pt. relee RS4 cu 14 pini, 6A, 4CC			**YRS78704**
Clemă de fixare pt. soclu YRS78704			**YRS16016**
Etichetă de inscripționare pt. soclu YRS78704			**YRS16040**
Module de protecție și semnalizare pt relee S-RELAY cu 4 poli			
Modul cu diodă de protecție 6-230VDC, A1+, pt. soclu YRS78704			**YRSFL230**
Modul cu LED roșu și diodă de protecție, 6-24VDC, A1+, pt. soclu YRS78704			**YRSLR024**
Modul LED verde+diodă de protecție, 6-24VDC, pt. soclu YRS78704			**YRSLG024**
Modul de semnalizare cu LED roșu, 110-230VAC, pt. soclu YRS78704			**YRSLR230**
Modul de semnalizare cu LED verde, 110-230VAC, pt. soclu YRS78704			**YRSLG230**

Relee miniatură inserabile în socluri, seria PT

PT570LC4



YPT78704

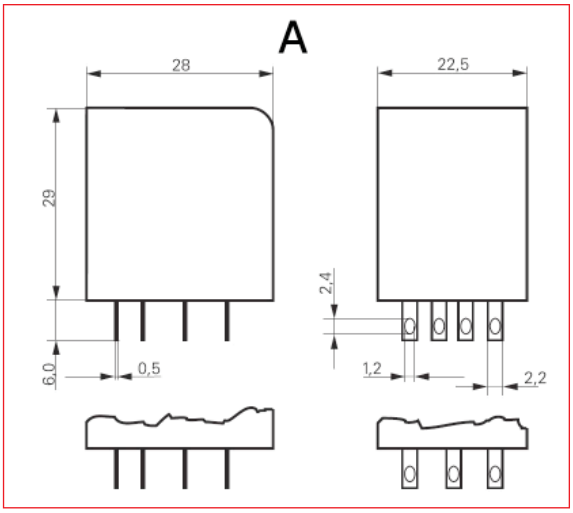


YMLGD024

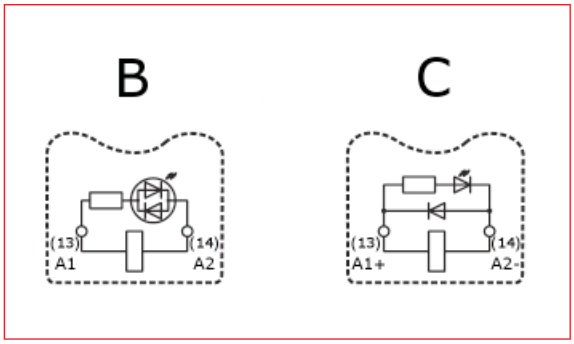
Schrack-Info

- 2 poli 12A, 3 poli 10A sau 4 poli 6A
- Bobină de c.c. sau c.a.
- 2, 3 sau 4 CC (contacte comutatoare)
- Până la 3000VA capacitate de comutare
- Înălțime constructivă 29mm
- Materialul contactelor electrice nu conține cadmiu
- Indicator mecanic și electric al stării de funcționare
- Clapetă de verificare manuală, cu mecanism de blocare (opțional) integrat
- Câmp de inscripționare alb
- Utilizare universală în aparate de comandă și construcția de mașini

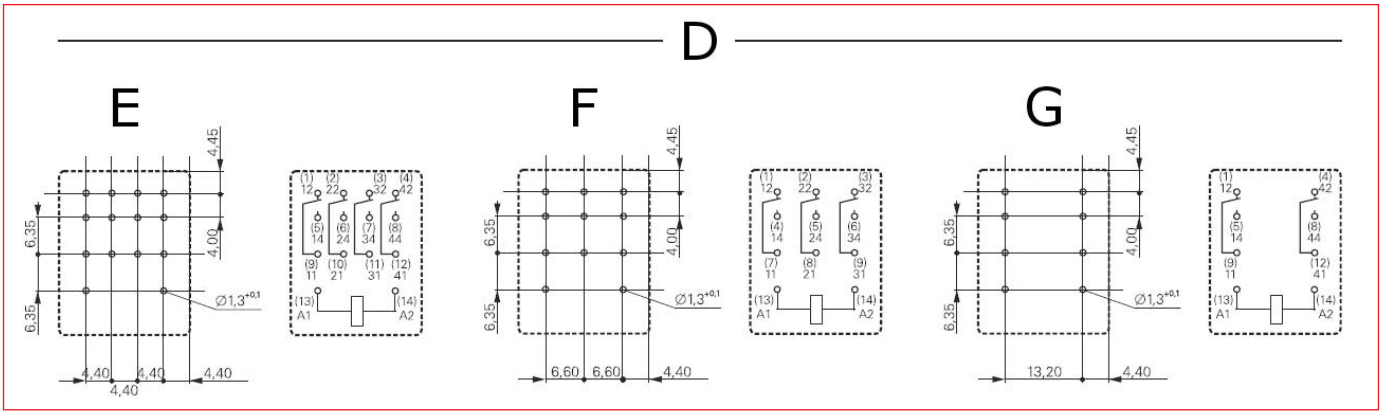
Dimensiuni [mm]



LED/Diodă antiparalel & LED



Scheme de conexiuni

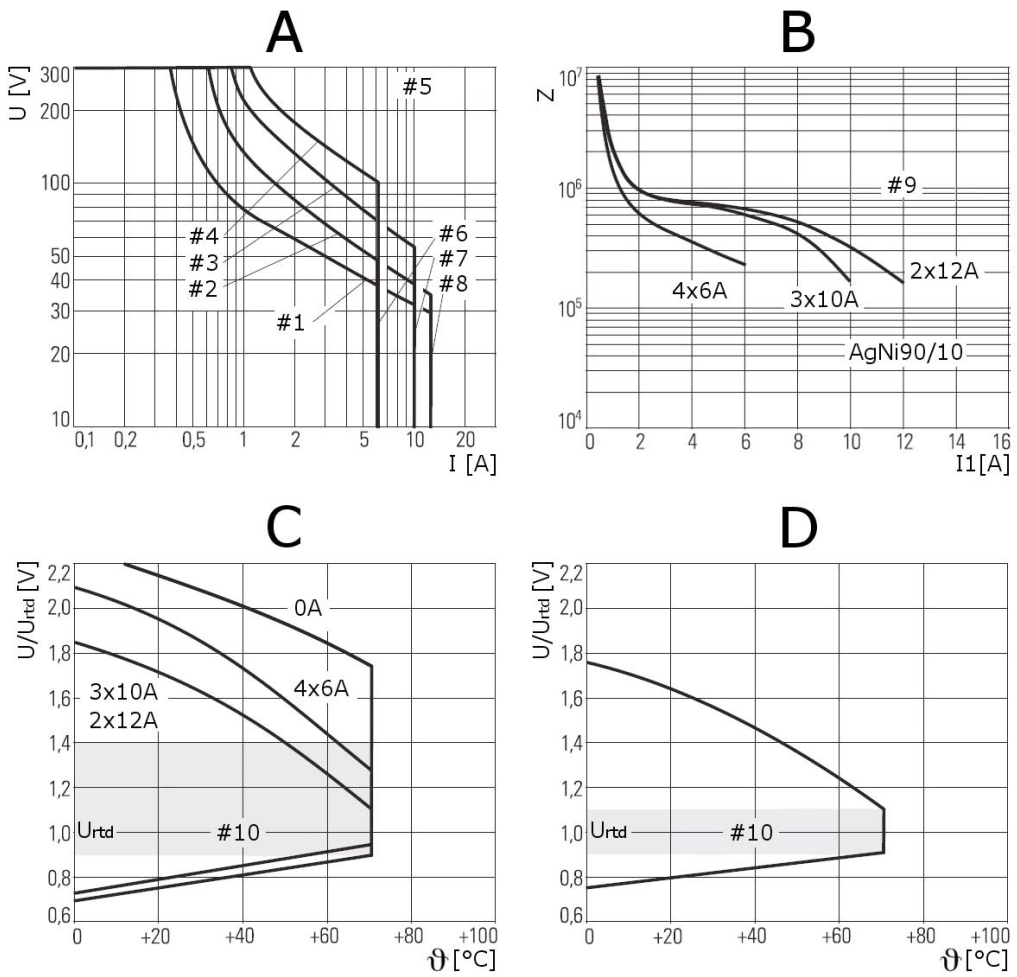


Dimensiuni & Scheme de conexiuni

A	Conexiuni PCB sau cu pini aplatizați pt soclu (varianta standard)
B	LED
C	Diodă antiparalel și LED
D	Vedere de jos asupra conexiunilor
E	4 poli
F	3 poli
G	2 poli

Relee miniatură inserabile în socluri, seria PT

Capacitatea de comutare & Domeniul tensiunii de alimentare



Capacitatea de comutare & Domeniul tensiunii de alimentare

A	Capacitate max. de deconectare în c.c.
B	Durata de viață, electrică
C	Domeniu operațional - bobină (c.c.)
D	Domeniu operațional - bobină (c.a.)
1	1 contact
2	2 contacte în serie
3	3 contacte în serie
4	4 contacte în serie
5	Sarcină rezistivă
6	4 poli

7	3 poli
8	2 poli
9	250 Vca sarcină rezistivă
10	Domeniul de tensiune recomandat [V]
U	Tensiune continuă [Vcc]
U/U_{rdt}	Tensiunea bobinei [V]
I	Curent continuu [Acc]
I1	Curent de comutație [A]
Z	Cicluri
ϑ	Temperatura ambiantă [°C]

Relee miniatură inserabile în socluri, seria PT

Date tehnice

DATE CONTACTE ELECTRICE		PT2	PT3	PT5
Configurația contactelor		2 CC	3 CC	4 CC
Tip contacte		Contact singular		
Tipul întreruperii		Micro-decuplare		
Curent nominal		12A	10A	6A
Tensiune nominală / tensiune de comutare max. (c.a.)		240/400V~		240/240V~
Curent limită permanent		12A	10A	6A
Curent limită de scută durată, 30ms		300A		
Capacitate de comutare max. (c.a.)		3000VA	2500VA	1500VA
Capacitate de cuplare, max. 20ms		24A	20A	12A
Material de contact		AgNi 90/10, AgNi 90/10 aurit dur		
Sarcina operațională minimă a contactelor		12V/ 10mA, 20mV/ 1mA aurit dur		
DATE BOBINĂ				
Tensiune nominală	Bobină de (c.c.)	6...220V		
	Bobină de (c.a.)	6...230V~		
Putere nominală	Bobină de (c.c.)	750mW		
	bobină de (c.a.)	1,0VA		
Domeniu de funcționare, cf IEC 61810		2		
Sistem izolație bobină, cf UL1446		Clasă F		
Tensiune de anclanșare / declanșare / Rezistență bobină la temperatura ambiantă 23°C	Bobină 6Vcc	4,5V / 0,6V / 48Ω ± 10%		
	Bobină 12Vcc	9V / 1,2V / 192Ω ± 10%		
	Bobină 24Vcc	18V / 2,4V / 777Ω ± 10%		
	Bobină 48Vcc	36V / 4,8V / 3072Ω ± 10%		
	Bobină 60Vcc	45V / 6V / 4845Ω ± 12%		
	Bobină 110Vcc	82,5V / 11V / 16133Ω ± 15%		
	Bobină 220Vcc	165V / 22V / 64533Ω ± 10%		
	Bobină 6Vca*	4,8V / 1,8V / 11Ω ± 10%		
	Bobină 12Vca*	9,6V / 3,6V / 48Ω ± 10%		
	Bobină 24Vca*	19,2V / 7,2V / 192Ω ± 10%		
	Bobină 48Vca*	38,4V / 14,4V / 777Ω ± 10%		
	Bobină 115Vca*	92V / 34,5V / 4845Ω ± 12%		
	Bobină 230Vca*	184V / 69V / 19465Ω ± 15%		

*50Hz

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Relee miniatură PT cu 2 poli			
Releu PT 12A, 2CC, 24Vcc			**PT270024**
Releu PT 12A, 2CC, 48Vcc			**PT270048**
Releu PT 12A, 2CC, 24Vac			**PT270524**
Releu PT 12A, 2CC, 230Vac			**PT270730**
Socluri pentru relee PT cu 2 poli			
Soclu pt. relee PT2, șină DIN și racorduri cu șurub, 8P, 12A			**YPT78702**
Clemă metalică pentru fixare releu			**PT28800**
Relee miniatură PT cu 3 poli			
Releu PT 10A, 3CC, 24Vcc			**PT370024**
Releu PT 10A, 3CC, 110Vcc			**PT370110**
Releu PT 10A, 3CC, 24Vac			**PT370524**
Releu PT 10A, 3CC, 230Vac			**PT370730**
Socluri pentru relee PT cu 3 poli			
Soclu pt. relee PT3, șină DIN și racorduri cu șurub, 11P, 10A			**YPT78703**
Relee miniatură PT cu 4 poli			
Releu PT 6A, 4CC, 6Vcc			**PT570006**
Releu PT 6A, 4CC, 12Vcc			**PT570012**
Releu PT 6A, 4CC, 24Vcc			**PT570024**
Releu PT 6A, 4CC, 48Vcc			**PT570048**
Releu 110 VDC, 4CC, 6A, cu LED și diodă de protecție			PT570MB0
Releu PT 6A, 4CC, 60Vcc			**PT570060**
Releu PT 6A, 4CC, 110Vcc			**PT570110**
Releu PT 6A, 4CC, 125Vcc			**PT570125**
Releu PT 6A, 4CC, 220Vcc			**PT570220**
Releu PT 6A, 4CC, 6Vac			**PT570506**
Releu PT 6A, 4CC, 12Vac			**PT570512**

Relee miniatură inserabile în socluri, seria PT

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Relee miniatură PT cu 4 poli			
Releu PT 6A, 4CC, 24Vac	✓	✓	**PT570524**
Releu PT 6A, 4CC, 48Vac	✓		**PT570548**
Releu PT 6A, 4CC, 115Vac	✓		**PT570615**
Releu PT 6A, 4CC, 230Vac	✓	✓	**PT570730**
Releu PT 6A, 4CC, 24Vcc + LED + dioda	✓		**PT570LC4**
Releu PT 6A, 4CC, 24Vcc + LED	✓	✓	**PT570L24**
Releu PT 6A, 4CC, 220Vcc+LED	✓		**PT570N20**
Releu PT 6A, 4CC, 24Vac + LED	✓		**PT570R24**
115V-AC, 4 CO, 6A with LED			PT570S15
Releu PT, 4CC, 230Vca + LED	✓	✓	**PT570T30**
Releu PT 6A, 4CC, 24Vcc, contacte aurite	✓		**PT580024**
Releu PT 6A, 4CC, 110Vcc, contacte aurite			PT580110
Releu PT 6A, 4CC, 220Vcc, contacte aurite	✓		**PT580220**
Releu PT 6A, 4CC, 24Vac, contacte aurite	✓		**PT580524**
Releu PT 6A, 4CC, 115Vac, contacte aurite			PT580615
Releu PT 6A, 4CC, 230Vac, contacte aurite	✓		**PT580730**
Releu PT 6A, 4CC, 24Vcc +LED, contacte aurite	✓		**PT580L24**
Releu PT 6A, 4CC, 230Vac +LED, contacte aurite	✓		**PT580T30**
Socluri pentru relee PT cu 4 poli			
Soclu, alocare logică a intr./ieș., cu racorduri fără șurub 4 poli	✓		**PT7874P**
Clemă de fixare din material plastic	✓		**PT17021**
Baretă de alimentare, transversală	✓		**PT170P1**
Etichetă inscripționare pentru socluri relee	✓	✓	**YPT16040**
Socluri pentru relee PT, cu alocare logică a intrărilor și ieșirilor, execuție 4 poli			
Soclu, cu alocare logică a intrărilor și ieșirilor, 4 poli	✓		**PT78742**
Clemă de fixare din material plastic	✓		**PT17021**
Baretă de alimentare, transversală cu 6 unități	✓		**PT170R6**
Etichetă inscripționare pentru socluri relee	✓	✓	**YPT16040**
Socluri pentru relee PT cu 4 poli, execuție convențională			
Soclu pt. relee PT2, șină DIN și racorduri cu șurub, 8P, 12A	✓	✓	**YPT78702**
Soclu pt. relee PT3, șină DIN și racorduri cu șurub, 11P, 10A	✓		**YPT78703**
Soclu pt. relee PT5, șină DIN și racorduri cu șurub, 14P, 6A	✓	✓	**YPT78704**
Soclu, fixare pe șină DIN+racorduri cu șurub, 4p, diodă antiparalel	✓		**YPT78110**
Clemă de fixare din material plastic	✓		**YPT16016**
Clemă de fixare din material plastic cu funcție de extracție	✓		**PT17024**
Baretă de alimentare, transversală cu 6 unități	✓		**PT170R6**
Etichetă inscripționare pentru socluri relee	✓	✓	**YPT16040**
Module implantabile în socluri pentru relee PT			
LED roșu 6...24 Vcc/Vca	✓	✓	**YMLRA024**
LED roșu 6...24 Vcc cu diodă în antip. (A1+, A2-)	✓	✓	**YMLRD024-A**
LED roșu 6...24 Vcc cu diodă în antip. (A1-, A2+)	✓		**YMLRD024**
LED roșu 110...230 Vca	✓		**YMLRW230**
LED verde 6...24 Vcc /Vca	✓	✓	**YMLGA024**
LED verde 6...24 Vcc cu diodă în antip. (A1+, A2-)	✓	✓	**YMLGD024**
LED verde 110...230 Vca	✓		**YMLGW230**
Diodă antiparalel (A1+, A2-), 6...230 Vcc	✓		**YMFDG230**
Element RC 6...60 Vca	✓		**YMRCW024**
Element RC 110...230 Vca	✓		**YMRCW230**
Varistor 24 Vca	✓		**YMVAW024**
Varistor 230 Vca	✓		**YMVAW230**

✓ Stoc depozit Viena ✓ Stoc depozit București ✓ Stoc Store Oradea, Sibiu, Timișoara, Bacău

Relee inserabile în socluri, seria MT

MT321012

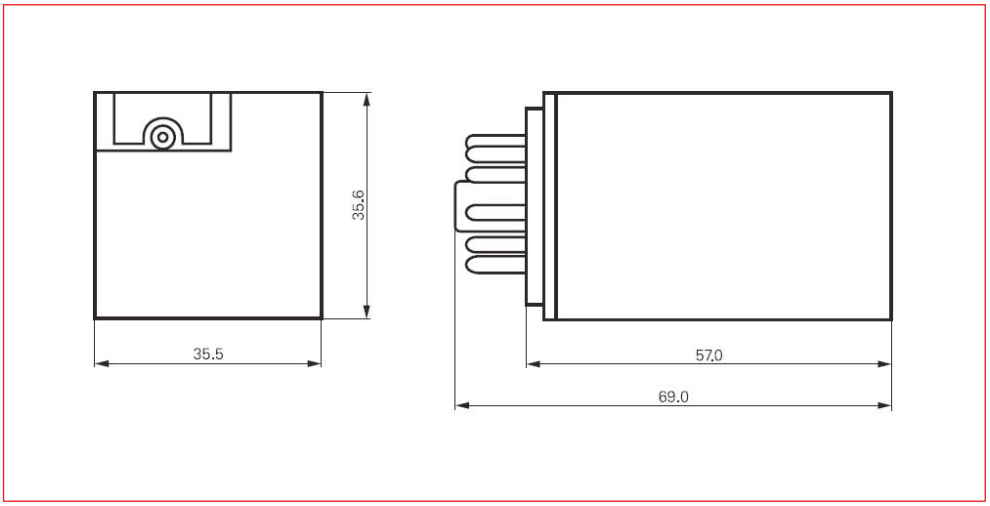
MT78740

MTML0024

Schrack-Info

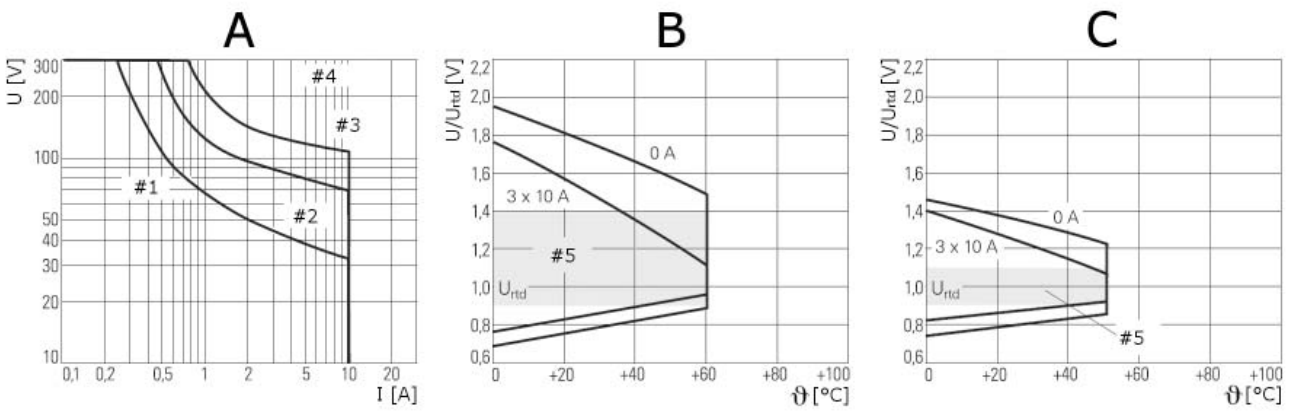
- 2 / 3 poli, 10A, bobină de c.c. sau c.a.
- 2 sau 3 CC (contacte comutatoare)
- Materialul contactelor electrice nu conține cadmiu
- Indicator mecanic al stării de funcționare, ca dotare standard
- Semnalizare electrică a stării de funcționare: opțional
- Sistem cu clapetă de verificare, asigurat la atingere, blocare cu pârghie integrată în capac,acționarea clapetei de verificare se face din față
- Utilizare universală în construcții de utilaje și mașini

Dimensiuni [mm]



Relee inserabile în socluri, seria MT

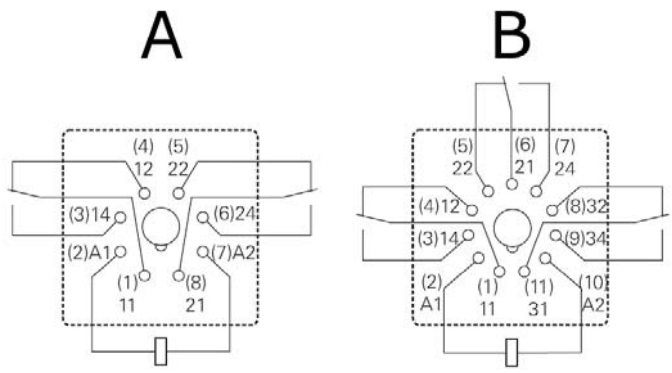
Capacitatea de comutare & Domeniul tensiunii de alimentare



Capacitatea de comutare & Domeniul tensiunii de alimentare

A	Capacitatea max. de deconectare în c.c.
B	Domeniu operațional - bobină (c.c.)
C	Domeniu operațional - bobină (c.a.)
1	1 contact
2	2 contacte în serie
3	3 contacte în serie
4	Sarcină rezistivă
5	Domeniu recomandat de tensiune [V]
U	Tensiune de comutație [Vcc]
U/U_{rtd}	Tensiunea bobinei [V]
I	Curent de comutație [Acc]
ϑ	Temperatura ambiantă [°C]

Scheme de conexiuni



Scheme de conexiuni

A	2 CC
B	3 CC

Date tehnice

DATE CONTACTE ELECTRICE		**10A**
Configurație contacte		2 CC sau 3 CC
Tip contacte		Contact sigular
Curent nominal		10A
Tensiune nominală/ tensiune de comutare max. (c.a.)		240/400V~
Curent limită de durată		10A
Capacitatea de comutare max. (c.a.)		2500VA
Posibilitate de cuplare, max. 20ms		20A
Material de contact		AgNi 90/10, AgNi 90/10 aurit dur
Sarcină operațională minimă pe contact		12V/ 10mA, 20mV/ 1mA aurit dur
DATE BOBINĂ		
Tensiune nominală	Bobină (c.c.)	6...220V
	Bobină (c.a.)	6...230V~
Putere nominală	Bobină (c.c.)	1,2W
	Bobină (c.a.)	2,3VA
Domeniu de funcționare cf IEC 61810		2
Sistem izolație bobină cf UL1446		Clasa 130 (B)
Tensiune de anclanșare/declanșare/Rezistență bobină la temperatura ambiantă de 23°C	Bobină 24Vcc	18V / 2,4V / 475Ω ± 10%
	Bobină 24Vca	19,2V / 7,2V / 86Ω ± 10%
	Bobină 230Vca	184V / 69V / 8300Ω ± 10%

Relee inserabile în socluri, seria MT

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Relee MT cu 2 poli			
Releu MT 10A, 12Vcc, 8pini, 2CC	■		**MT221012**
Releu MT 10A, 24Vcc, 8pini, 2CC	■		**MT221024**
Releu MT 10A, 12Vac, 8pini, 2CC	■		**MT226012**
Releu MT 10A, 24Vac, 8pini, 2CC	■		**MT226024**
Releu MT 10A, 115Vac, 8pini, 2CC	■		**MT226115**
Releu MT 10A, 230Vac, 8pini, 2CC	■		**MT226230**
Releu MT 10A, 230Vac, 8pini, 2CC+LED			MT228230
Socluri pentru relee MT cu 2-poli			
Soclu pentru relee MT cu 2CC, 8pini-SE8, conexiune cu șurub	■		**YMR78701**
Relee MT cu 3 poli			
Releu MT 10A, 12Vcc, 11pini, 3CC	□		**MT321012**
Releu MT 10A, 24Vcc, 11pini, 3CC	□	■	**MT321024**
Releu MT 10A, 48Vcc, 11pini, 3CC	□		**MT321048**
Releu MT 10A, 60Vcc, 11pini, 3CC	■		**MT321060**
Releu MT 10A, 24Vcc, 11pini, 3CC+diodă	■		**MT3210C4**
Releu MT 10A, 110Vcc, 11pini, 3CC	■		**MT321110**
Releu MT 10A, 110Vcc, 11pini, 3CC+diodă			MT3211B0
Releu MT 10A, 220Vcc, 11pini, 3CC	□	■	**MT321220**
Releu MT 10A, 24Vcc, 11pini, 3CC+LED	□		**MT323024**
Releu MT 10A, 48Vcc, 11pini, 3CC+LED	■		**MT323048**
Releu MT 10A, 60Vcc, 11pini, 3CC+LED	■		**MT323060**
Releu MT 10A, 24Vcc, 11pini, 3CC+LED+diodă	■		**MT3230C4**
Releu MT 10A, 110Vcc, 11pini, 3CC+LED	■		**MT323110**
Releu MT 10A, 220Vcc, 11pini, 3CC+LED	■		**MT323220**
Releu MT 10A, 12Vac, 11pini, 3CC	■		**MT326012**
Releu MT 10A, 24Vac, 11pini, 3CC	□	■	**MT326024**
Releu MT 10A, 48Vac, 11pini, 3CC	■		**MT326048**
Releu MT 10A, 60Vac, 11pini, 3CC	■		**MT326060**
Releu MT 10A, 115Vac, 11pini, 3CC	□		**MT326115**
Releu MT 10A, 230Vac, 11pini, 3CC	□	■	**MT326230**
Releu MT 10A, 24Vac, 11pini, 3CC+LED	■		**MT328024**
Releu MT 10A, 115Vac, 11pini, 3CC+LED	■		**MT328115**
Releu MT 10A, 230Vac, 11pini, 3CC+LED	□		**MT328230**
Releu MT 10A, 24Vcc, 11pini, 3CC aurite	■		**MT331024**
Releu MT 10A, 110Vcc, 11pini, 3CC aurite	■		**MT331110**
Releu MT 10A, 220Vcc, 11pini, 3CC aurite	■		**MT331220**
Releu MT 10A, 24Vcc, 11pini, 3CC aurite+LED	■		**MT333024**
Releu MT 10A, 24Vcc, 11pini, 3CC aurite+diodă+LED	■		**MT3330C4**
Releu MT 10A, 220Vcc, 11pini, 3CC aurite+LED			MT333220
Releu MT 10A, 230Vac, 11pini, 3CC aurite	■		**MT336230**
Socluri pentru relee MT cu 3 poli			
Soclu pentru relee MT și ZR4 cu 3CC, 11pini-SE11, conexiune cu șurub	□	■	**YMR78700**
Module și socluri pentru relee MT cu 3 poli			
Soclu relee MT, cu șurub+spațiu modul opțional, MT3x cu 3 poli	■		**MT78740**
Modul de protecție MT cu LED roșu 24 V CA / CC	■		**MTML0024**
Modul de protecție MT cu diodă antiparalel A1+	■		**MTMT00A0**
Modul de protecție cu element RC 110/240 CA	■		**MTMU0730**
Modul MT cu anclanșare temporizată 24V-230Vac /cc	■		**MTMZ0W00**
Modul MT multifuncțional multitensiune 24V-230Vca/cc	□		**MTMF0W00**

SCHRACK TECHNIK ■ Stoc depozit Viena □ Stoc depozit București ■ Stoc Store Oradea, Sibiu, Timișoara, Bacău

Relee inserabile sau cu conexiuni directe, seria RM

RM732730

RM732730

Seria RM

RM78705

Schrack-Info

RM2/3/7

- 2 /3 poli, 10/16A, bobină de c.c. sau c.a.
- Până la 6000VA capacitate de comutare
- Indicator mecanic al stării de funcționare
- Clapetă de verificare
- Conexiuni cu pini aplatizați pt soclu, sau prin implantare, fixare prin urechi, sau montaj pe șină DIN
- Pentru comenzi ascensoare, dispozitive de rețea

RM5/6

- 2 / 3 poli, 10/16A, bobină de c.c. sau c.a.
- 2 ND sau 3 ND
- Distanța între contacte de 3mm
- Clapetă de verificare
- Conexiuni cu pini aplatizați pt soclu, sau prin implantare, fixare prin urechi, sau montaj pe șină DIN
- Pentru componente de rețea, alimentări electrice, comenzi pompe

RM8

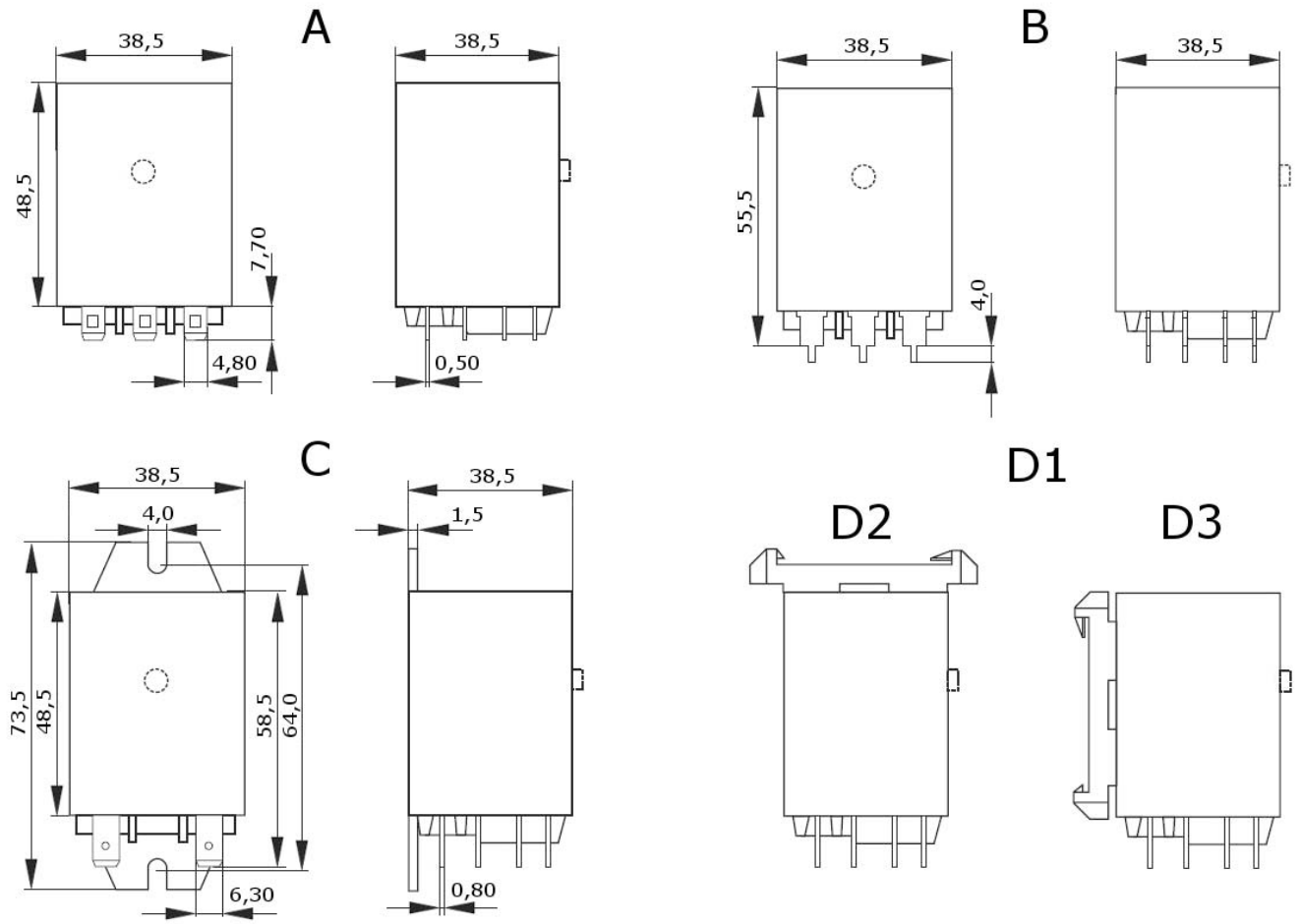
- 2 poli, 25A, bobină de c.c. sau c.a.
- 2 CC (contacte comutatoare)
- Indicator mecanic al stării de funcționare
- Clapetă de verificare
- Fixare cu clemă, sau montaj pe șină DIN
- Pentru mașini de spălat, echipamente de încălzire/răcire

RMD

- 1 pol, 30A, bobină de c.c. sau c.a.
- 1 ND sau 1 ND&NÎ
- Până la 7500VA capacitate de comutare
- Clapetă de verificare
- Fixare cu clemă
- Pentru încărcătoare de baterii, sisteme de comandă a încălzirii

Relee inserabile sau cu conexiuni directe, seria RM

Dimensiuni [mm]



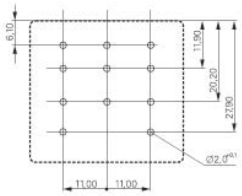
Dimensiuni

A	Varianta fără urechi de fixare, conexiuni pt soclu
B	Varianta PCB
C	Varianta cu urechi de fixare, Faston 250 (187 posibil)
D1	Varianta cu dispozitiv de fixare prin înclichetare pe șină DIN (numai Faston 250)
D2	Ax orizontal
D3	Ax vertical

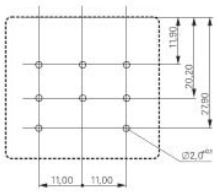
Relee inserabile sau cu conexiuni directe, seria RM

Scheme de conexiuni

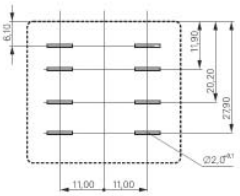
RM2/3/7



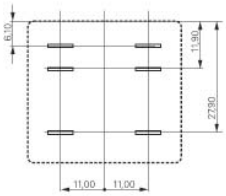
RM5/6



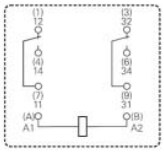
RM8



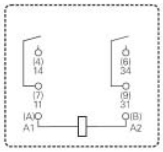
RMD



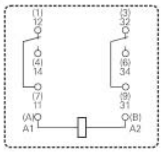
#1.1



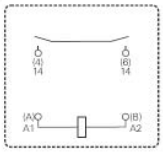
#2.1



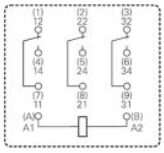
#3



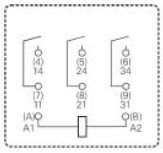
#4



#1.2



#2.2

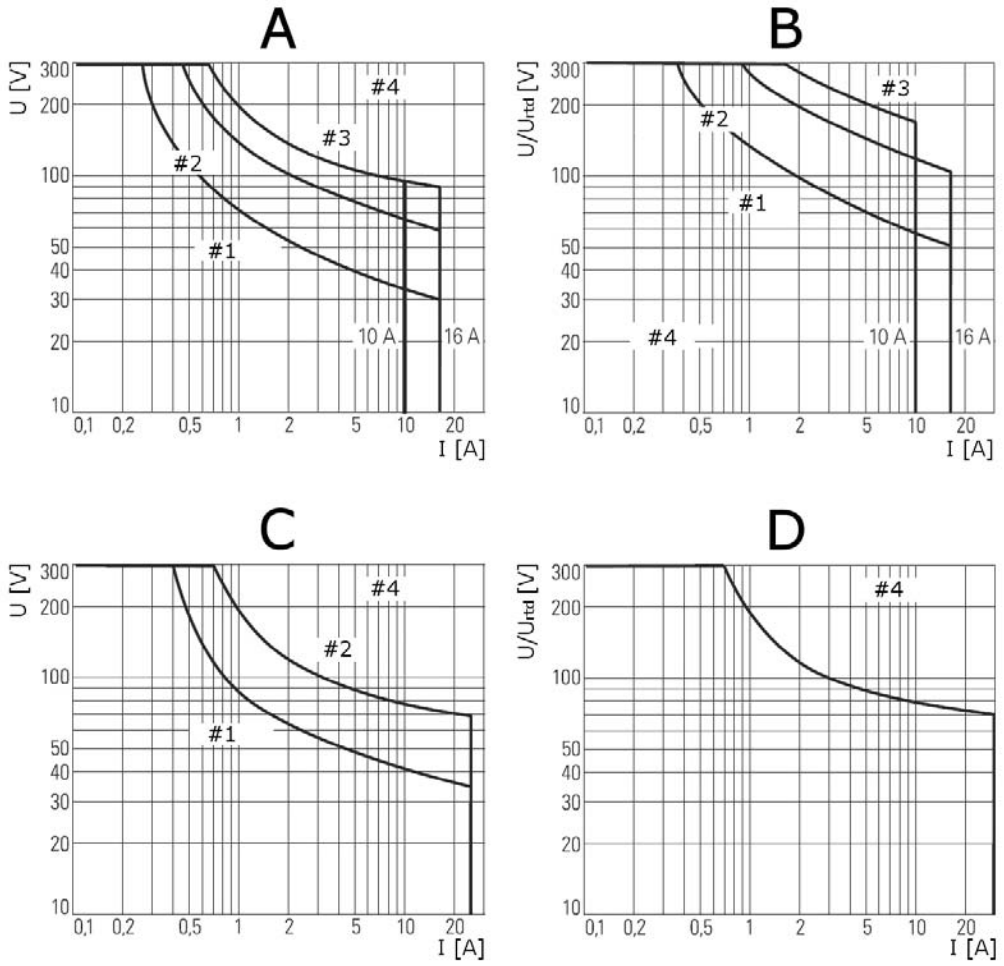


Scheme de conexiuni

#1.1	2 CC
#1.2	3 CC
#2.1	2 ND
#2.2	3 ND
3	2 CC
4	1 ND, RMD

Relee inserabile sau cu conexiuni directe, seria RM

Capacitate de comutare



Capacitate de conectare

A	RM2/3/7 Capacitate max. de deconectare în c.c.
B	RM5/6 Capacitate max. de deconectare în c.c.
C	RM8 Capacitate max. de deconectare în c.c.
D	RMD Capacitate max. de deconectare în c.c.
#1	1 contact
#2	2 contacte în serie
#3	3 contacte în serie
#4	Sarcină rezistivă
U	Tensiune în c.c. [V]
I	Curent în c.c. [A]

Relee inserabile sau cu conexiuni directe, seria RM

Date tehnice RM2/3/7

DATE CONTACTE ELECTRICE		**RM2**	**RM3**	**RM7**
Configurația contactelor		2 CC	3 CC	
Tip contacte		Contact singular		
Curent nominal		16A	10A	16A
Tensiune nominală/ tensiune de comutare max. (c.a.)		400/440V		
Capacitate de comutare max. (c.a.)		6000VA	3800VA	6000VA
Posibilitate de cuplare, max. 20ms		40A		
Material de contact		AgCdO, AgNi90/10	AgCdO	
Sarcina operațională minimă a contactelor		24Vcc / 100mA		
DATE BOBINĂ				
Tensiune nominală	Bobină de (c.c.)	6...220V		
	Bobină de (c.a.)	6...400V		
Putere nominală	Bobină de (c.c.)	1,2W		1,6W
	Bobină de (c.a.)	2,3VA		2,7VA
Domeniu de utilizare, cf IEC 61810		2		
Sistem izolație bobină, cf UL1446		Clasă 130 (B)		
Tensiune anclanșare/ declanșare/Rezistență bobină	Bobină 24Vcc	18V / 2,4V / 475Ω ± 10%		18V / 2,4V / 345Ω ± 10%
la temperatura ambiantă de 23°C	Bobină 230Vca	184V / 69V / 8300Ω ± 12%		184V / 69V / 7500Ω ± 10%

Date tehnice RM5/6/8

DATE CONTACTE ELECTRICE		**RM5**	**RM6**	**RM8**
Configurația contactelor		2 ND	3 ND	2 ND
Tip contacte		Contact singular		
Distanță între contacte		3mm		-
Curent nominal		16A	10A	25A
Tensiune nominală/ tensiune de comutare max. (c.a.)		400/440V	230/400V	400/400V
Capacitate de comutare max.		6000VA	3800VA	6000VA
Capacitate de cuplare, max. 20ms		30A	25A	60A
Material de contact		AgCdO		AgCdO, AgNi90/10
Sarcina operațională minimă pe contact		24Vcc/ 100mA		
DATE BOBINĂ				
Tensiune nominală	Bobină de (c.c.)	6...220V		
	Bobină de (c.a.)	6...400V		
Putere nominală	Bobină de (c.c.)	1,7W		1,2W
	Bobină de (c.a.)	2,7VA		2,7VA
Domeniu de funcționare, cf IEC 61810		2		
Izolație bobină, cf UL1446		Clasă 130 (B)		
Tensiune de anclanșare/declanșare/ Rezistență bobină	Bobină 24Vcc	18V / 2,4V / 345Ω ± 10%		18V / 2,4V / 475Ω ± 10%
la temperatura ambiantă de 23°C	Bobină 230Vca	184V / 69V / 7500Ω ± 10%		

Date tehnice RMD

DATE CONTACTE ELECTRICE		**RMD**
Configurația contactelor		1 ND
Tip contacte		Contact punte
Curent nominal		30A
Tensiune nominală / tensiune de comutare max. (c.a.)		400/440V
Capacitate de comutare maximă (ca)		7500VA
Curent de conectare, max. 20ms		60A
Material de contact		AgCdO, AgNi90/10
Sarcina operațională minimă pe contact		24V DC/ 100mA
DATE BOBINĂ		
Tensiunea nominală	Bobină de (c.c.)	6...220V
	Bobină de (c.a.)	6...400V
Putere nominală	Bobină de (c.c.)	1,2W
	Bobină de (c.a.)	2,7VA
Domeniu de funcționare, cf IEC 61810		2
Sistem izolație bobină, cf UL1446		Clasă 130 (B)
Tensiune de anclanșare/declanșare/Rezistență bobină	Bobină 24V cc	18V / 2,4V / 475Ω ± 10%
la temperatura ambiantă de 23°C	Bobină de 230V ac	184V / 69V / 7500Ω ± 10%

Relee inserabile sau cu conexiuni directe, seria RM

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Relee RM cu 2 poli			
Releu RM, 2CC, 12VDC, 16A			RM2380125E
Releu RM 16A 24VDC 2CC, Faston 187			RM232024-D
Releu RM 25A 24VDC 2CC, Faston 250			**RM835024**
Releu RM 25A 24VDC 2CC, Faston 250			**RM838024**
Releu RM 25A 24VDC 2CC, Faston 250			**RM839024**
Releu RM 30A 24Vcc, 1 ND, Faston 250			**RMD05024**
Releu RM, 25A, 230VAC 2CC, Faston 250			**RM805730**
Releu RM 25A 230VAC 2CC, Faston 250			**RM8357305E**
Releu RM 25A 230VAC 2CC, Faston 250			**RM809730**
Releu RM 25A 230VAC 2CC, Faston 250			**RM839730**
Relee RM cu 3 poli			
Releu RM 10A 24VDC 3CC, Faston 187, fără buton de verificare			RM302024-D
Releu RM 10A 24VDC 3CC, Faston 187,(pentru soclu RM)			**RM332024-D**
Releu RM 10A 230VAC 3CC, Faston 187, (pentru soclu RM)			**RM3327305E**
Releu RM 10A 24VDC 3CC, Faston 187, (pentru soclu RM)			RM632024-A
Releu RM 16A 24VDC 3CC, Faston 187, fără buton de verificare			**RM702024-C**
Releu RM 16A 12VDC 3CC, Faston 187, (pentru soclu RM)			**RM732012-C**
Releu RM 16A 24VDC 3CC, Faston 187, (pentru soclu RM)			**RM732024-C**
Releu RM 16A 60VDC 3CC, Faston 187, (pentru soclu RM)			**RM732060**
Releu RM 16A 24VAC 3CC, Faston 187, (pentru soclu RM)			**RM732524-C**
Releu RM 16A 230VAC 3CC, Faston 187, (pentru soclu RM)			**RM732730**
Releu RM 16A 400VAC 3CC, Faston 187			**RM732900**
Releu RM 16A 230VAC 3CC, Faston 250			**RM7357305E**
Releu RM 16A 24VDC 3CC, Faston 250			**RM738024-C**
Releu RM 16A 230VAC 3CC, Faston 250			**RM738730-C**
Releu RM 16A 230VAC 3CC, Faston 250			**RM7397305E**
Socluri pentru relee RM, până la 16A pentru RMxx2xxx			
Soclu pt. releu RM cu Faston 187, conexiune cu șurub			**RM78705**

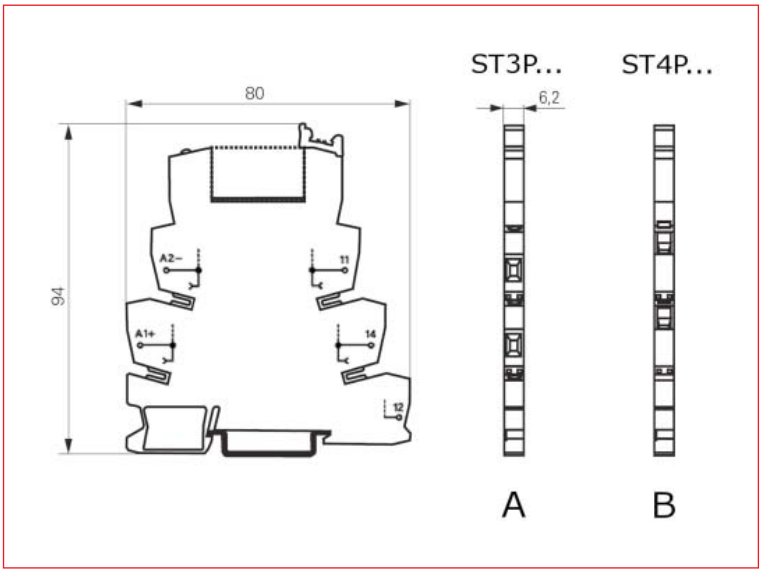
Socluri și accesorii pentru relee SNR

ST3FLC4

Schrack-Info

- Ansamblul este constituit dintr-un releu și un soclu cu fixare pe șină DIN
- 1 CC (contact comutator) de curent nominal 6A
- Deconectare releu-soclu în siguranță cf VDE 0160
- Lățime modul numai 6,2mm
- Lățimea constructivă redusă permite o densitate ridicată d.p.d.v. al funcțiilor și integrării pe șina DIN
- Corespunde directivei RoHS 2002/95/CE
- Diodă antiparalel

Dimensiuni [mm]



Dimensiuni

A	Cleme cu șurub
B	Cleme cu element elastic

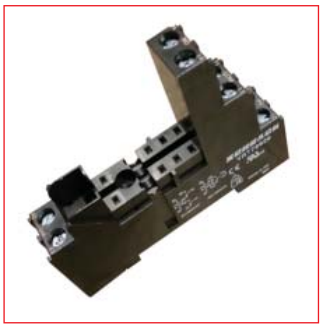
DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Releu+soclu, 12Vcc, 1 CC, 6A			**ST3P3LB2**
Releu+soclu, 24Vcc, 1 CC, 6A			**ST3P3LC4**
Releu+soclu, 24Vcc, 1 CC, 6A			**ST3P2LC4**
Releu+soclu, 230Vcc/ac, 1 CC, 6A			**ST3P3TP0**
Releu+soclu, 24Vcc, 1 CC, 6A			**ST4P3LC4**
Releu+soclu, 24Vcc, 1CC aurit, 6A , conexiune elastică			ST4P2LC4
Releu+soclu, 230Vcc/ac, 1 CC, 6A			ST4P3TP0
Soclu pentru relee tip SNR			**ST3FLC4**
Baretă ștrapare ansambluri SNR, roșie 500 mm			**ST37001**
Baretă ștrapare ansambluri SNR, albastră 500 mm			**ST37002**
Baretă ștrapare ansambluri SNR, gri 500 mm			**ST37003**
Etichetă inscripționare per buc.			**ST37040**
Placă separație			ST36040
Soclu pentru releu SNR 24VDC			**YSN78024**
Baretă ștrapare pentru 20 socluri YSN78024			**YSN90020**

Socluri pentru relee RT

RT7872P

YRT78624

RT78725


YRT78626

Schrack-Info

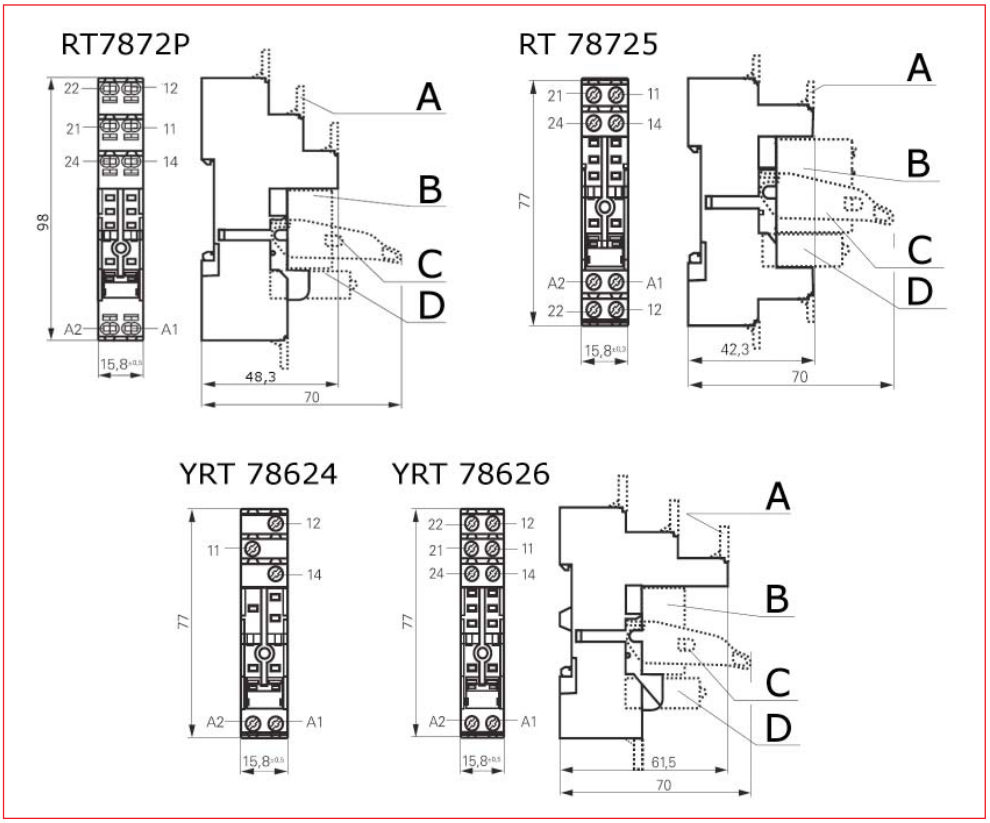
RT7872P

- Cleme fără șurub
- Conductoarele masive se pot monta fără unelte speciale
- Cleme duble pe conexiune
- Barete pt conexiuni transversale
- Circuitul bobinei pregătit pentru inserție module active
- Alocare logică a intrărilor și ieșirilor

RT78725, YRT78624, YRT78626

- Înlocuire simplă a releului chiar în cazuri cu grad ridicat de integrare pe șina DIN
- Cleme cu șuruburi de înaltă calitate, asigurate la introducerea eronată a conductorului
- Șuruburile clemelor sunt asigurate împotriva pierderii

Dimensiuni [mm]



Dimensiuni

A	Etichetă
B	Releu
C	Clemă de fixare
D	Modul

Socluri pentru relee RT

Date tehnice

		RT 7872P	YRT 78624	YRT 78626	RT 78725
Curent nominal		2 x 8 A, 16 A*)	12 A	2 x 8 A, 16 A*)	2 x 8 A, 16 A*)
Tensiune nominală în c.a.		240 / 400V~	250 V~		
Borne		Cleme elastice	Cleme cu șurub		
Moment de strângere cf. cu IEC 61984		-	0.5 Nm		
	Max.	-	0.7 Nm		
Secțiune de racordare	Conductor masiv	1 x 0,75/1/1,5mm^2; 2 x 0,75/1mm^2	2 x 2,5mm^2		
	Conductor multifilar	1 x 0,75/1/1,5mm^2; 2 x 0,75/1mm^2	2 x 2,5mm^2		
	Cu bucșă de sertizare (DIN 46228/1)	1 x 0,75/1mm^2; 2 x 0,75mm^2	2 x 2,5mm^2		
	Cu bucșă de sertizare, fără izolație, sau izolație min. lungime 18 mm	1 x 1,5mm^2	-		
	Fără bucșă de sertizare, cu izolație standard	2 x 1,5mm^2	-		

În cazul conductoarelor multifilare fine, de 0,05mm sau mai fine, se recomandă utilizarea bucșilor de sertizare. La utilizare conductoarelor multifilare fine, fără bucșă de sertizare, clema trebuie deschisă pentru introducere.
*Pt. relee cu 1 pol (16 A) bornele 11-21, 12-22 and 14-24 trebuie unite!

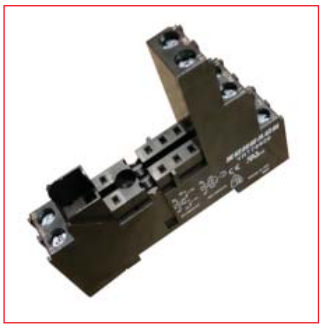
DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Baretă de alimentare, transversală			RT170P1
Soclu cu șurub, în execuție logică, pini la 3,5mm, fixare pe șină DIN			YRT78624
Soclu cu șurub, în execuție logică, pini la 5mm, fixare pe șină DIN			YRT78626
Soclu cu șurub, în execuție convențională, pini la 5mm, pt. șină DIN			RT78725
Baretă de alimentare, transversală cu 8 unități			RT170R8
Clemă fixare pt. releu RT cu fcț. de extracție (înălțime 15,7mm)			RT17017
Etichetă inscripționare			YRT16040
LED roșu 6...24 Vcc/Vca			YMLRA024
LED roșu 6...24 Vcc cu diodă în antip. (A1+, A2-)			YMLRD024-A
LED roșu 6...24 Vcc cu diodă în antip. (A1-, A2+)			YMLRD024
LED roșu 110...230 Vca			YMLRW230
LED verde 6...24 Vcc /Vca			YMLGA024
LED verde 6...24 Vcc cu diodă în antip. (A1+, A2-)			YMLGD024
LED verde 110...230 Vca			YMLGW230
Diodă antiparalel (A1+, A2-), 6...230 Vcc			YMFDG230
Element RC 6...60 Vca			YMRCW024
Element RC 110...230 Vca			YMRCW230
Varistor 24 Vca			YMVAW024
Varistor 230 Vca			YMVAW230

Socluri pentru relee XT

RT7872P

YRT78624

RT78725


YRT78626

Schrack-Info

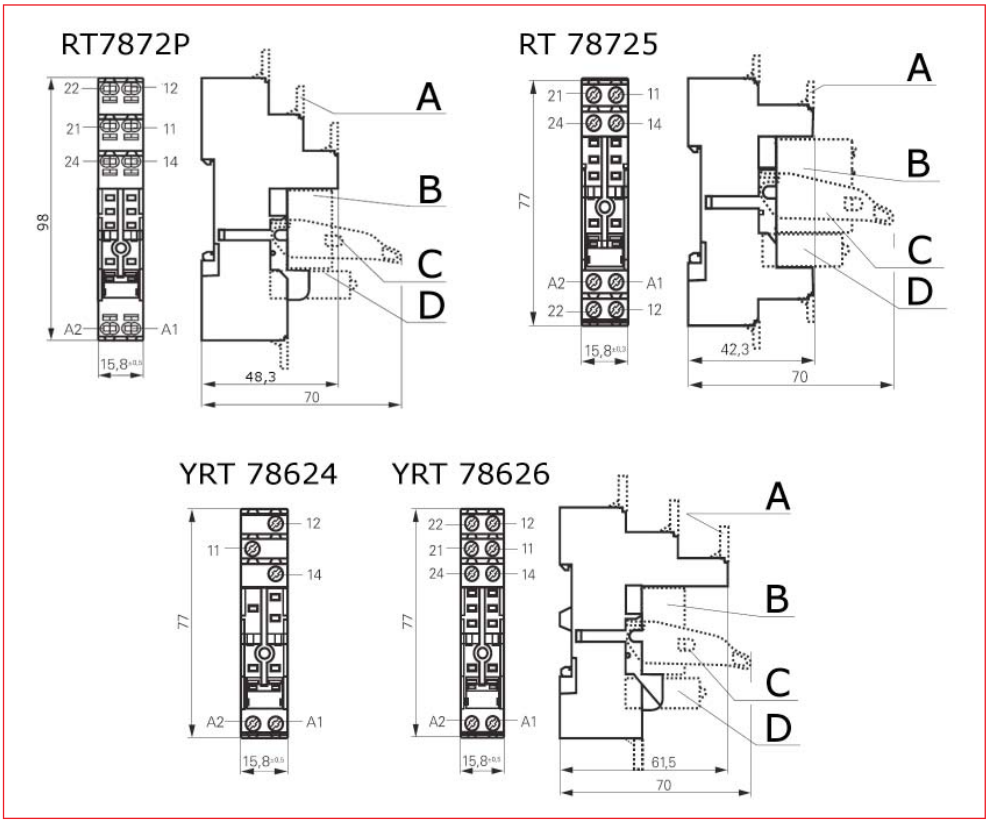
RT7872P

- Cleme fără șurub
- Conductoarele masive se pot monta fără unelte speciale
- Cleme duble pe conexiune
- Barete pt conexiuni transversale
- Circuitul bobinei pregătit pentru inserție module active
- Alocare logică a intrărilor și ieșirilor

RT78725, YRT78624, YRT78626

- Înlocuire simplă a releului chiar în cazuri cu grad ridicat de integrare pe șina DIN
- Cleme cu șuruburi de înaltă calitate, asigurate la introducerea eronată a conductorului
- Șuruburile clemelor sunt asigurate împotriva pierderii

Dimensiuni [mm]



Dimensiuni

A	Etichetă
B	Releu
C	Clemă de fixare
D	Modul

Socluri pentru relee XT

Date tehnice

		RT 7872P	YRT 78624	YRT 78626	RT 78725
Curent nominal		2 x 8A, 16A*)	12A	2 x 8A, 16A*)	2 x 8A, 16A*)
Tensiune nominală (c.a.)		240/400V~	250V~		
Conexiuni		Cleme cu element elastic	Cleme cu șurub		
Moment de strângere clemă, cf IEC 61984		-	0,5Nm		
	Max.	-	0,7Nm		
Secțiune racord	Conductor masiv	1 x 0,75/1/1,5mm^2; 2 x 0,75/1mm^2	2 x 2,5mm^2		
	Conductor multifilar	1 x 0,75/1/1,5mm^2; 2 x 0,75/1mm^2	2 x 2,5mm^2		
	Cu bucșă de sertizare (DIN 46228/1)	1 x 0,75/1mm^2; 2 x 0,75mm^2	2 x 1,5mm^2		
	Cu bucșă de sertizare, fără izolație, sau izolație min. lungime 18 mm	1 x 1,5mm^2	-		
	Fără bucșă de sertizare, cu izolație standard	2 x 1,5mm^2	-		

În cazul conductoarelor multifilare fine, de 0,05mm sau mai fine, se recomandă utilizarea bucșilor de sertizare. La utilizare conductoarelor multifilare fine, fără bucșă de sertizare, clema trebuie deschisă pentru introducere.

*Pt relee cu un pol, bornele 11-21, 12-22 și 14-24 trebuie să fie unite!

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Soclu cu strângere elastică, dist. între pini 5mm pt. mont. pe șină DIN	●		**RT7872P**
Baretă de alimentare, transversală	●		**RT170P1**
Soclu cu șurub, în execuție logică, pini la 3,5mm, fixare pe șină DIN	●		**YRT78624**
Soclu cu șurub, în execuție logică, pini la 5mm, fixare pe șină DIN		●	**YRT78626**
Soclu cu șurub, în execuție convențională, pini la 5mm, pt. șină DIN	●		**RT78725**
Baretă de alimentare, transversală cu 8 unități	●		**RT170R8**
Clemă fixare pt. releu XT cu fct. de extracție (înălțime 25,5mm)		●	**XT17017**
Etichetă inscripționare		●	**YRT16040**
LED roșu 6...24 Vcc/Vca		●	**YMLRA024**
LED roșu 6...24 Vcc cu diodă în antip. (A1+, A2-)		●	**YMLRD024-A**
LED roșu 6...24 Vcc cu diodă în antip. (A1-, A2+)			**YMLRD024**
LED roșu 110...230 Vca			**YMLRW230**
LED verde 6...24 Vcc /Vca		●	**YMLGA024**
LED verde 6...24 Vcc cu diodă în antip. (A1+, A2-)		●	**YMLGD024**
LED verde 110...230 Vca			**YMLGW230**
Diodă antiparalel (A1+, A2-), 6...230 Vcc			**YMFDG230**
Element RC 6...60 Vca	●		**YMRCW024**
Element RC 110...230 Vca			**YMRCW230**
Varistor 24 Vca	●		**YMVAW024**
Varistor 230 Vca	●		**YMVAW230**

Socluri și accesorii pentru relee

Socluri pentru S-Relay

YRS78704

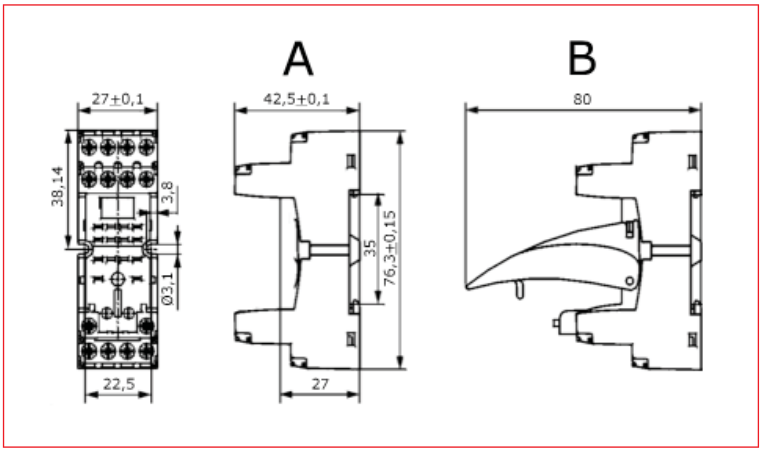
YRS16016

YRS16040

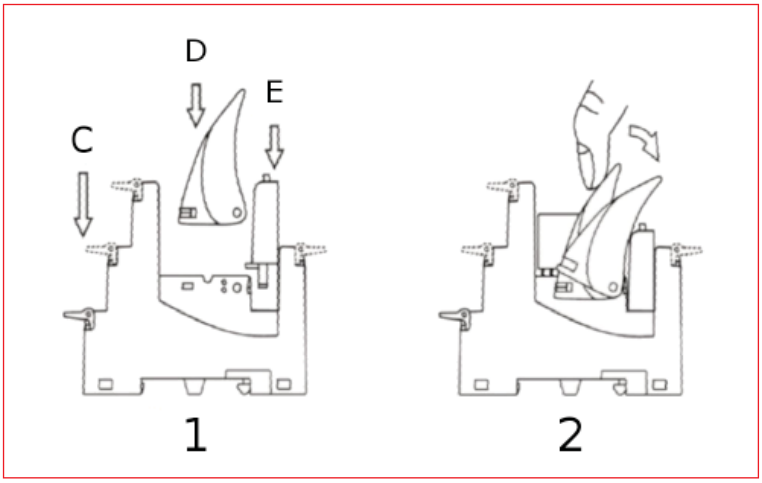
Schrack-Info

- Socluri pt relee RS, seria 4
- Montaj pe șină DIN sau contrapanou
- Cleme cu șuruburi de înaltă calitate, asigurate la introducerea eronată a conductorului
- Șuruburile clemelor sunt asigurate împotriva pierderii

Dimensiuni [mm]



Montajul accesoriilor

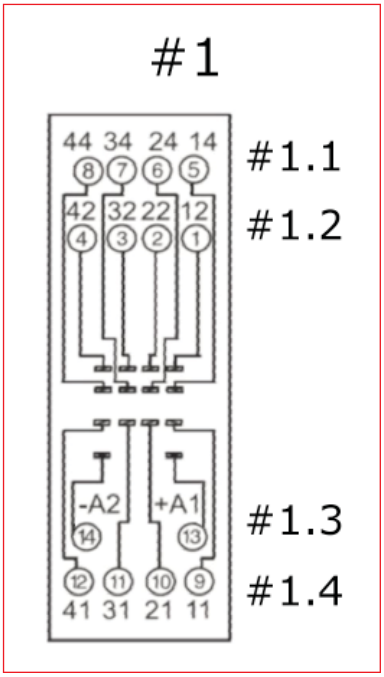


Dimensiuni & Montajul accesoriilor

A	Soclu în execuție standard
B	Soclu cu clemă de fixare
1	Montajul clemei de fixare/extracție a modulului suplimentar și al etichetelor
2	Funcția de extracție a clemei de fixare
C	Etichetă
D	Clemă de fixare cu funcție de extracție
E	Modul suplimentar

Socluri pentru S-Relay

Schema de conexiuni



Schema de conexiuni

1	Schemă de conexiuni
#1.1	Contactele ND
#1.2	Contactele NÎ
#1.3	Bobină
#1.4	Contactele centrale, COM

Date tehnice

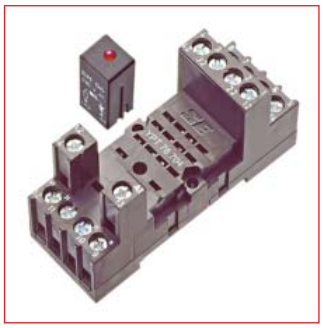
DATE TEHNICE		
Execuție		Socluri cu 14 prize de inserție pt relee cu 4 contacte
Curent nominal		6A
Tensiune nominală/ tensiune de comutare max. (c.a.)		300V
Rigiditate dielectrică	Bobină/ set contacte Contacte	3000V (50/60Hz 1min.)
Conexiuni		Cleme cu șurub
Moment de strângere clemă IEC 61984		0,7Nm
Forță pt conector singular		0,8N
Cablare		Monofilar sau multifilar
Secțiune racord	Secțiune max. Secțiune nominală	2 x 2,5mm^2 2 x 1,5mm^2
Temperatura ambiantă	Depozitare În utilizare	-40...+85°C -40...+70°C
Grad de protecție		IP20
Montaj/ șină		Pe șină DIN

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Soclu cu fixare pe șină DIN și racorduri cu șurub pt. relee RS4 cu 14 pini, 6A, 4CC			**YRS78704**
Clemă de fixare pt. soclu YRS78704			**YRS16016**
Etichetă de inscripționare pt. soclu YRS78704			**YRS16040**

Socluri pentru relee PT

PT78742

YPT78702


YPT78704

YPT78703

YPT78110

PT78604

YMLRW230

Schrack-Info

PT7874P

- Socluri pt relee PT, 4 poli, 6A
- Cleme fără șurub
- Conductoarele masive se pot monta fără unelte speciale
- Cleme duble pe conexiune
- Barete pt conectare transversală
- Circuitul bobinei pregătit pentru inserție module active
- Alocare logică a intrărilor și ieșirilor

PT78742

- Socluri cu dispunere separată (logică) a contactelor de comandă și de sarcină
- Cleme cu șuruburi de înaltă calitate, asigurate la introducerea eronată a conductorului
- Șuruburile clemelor sunt asigurate împotriva pierderii
- Borna A2 cu cleme duble pt cablare în buclă

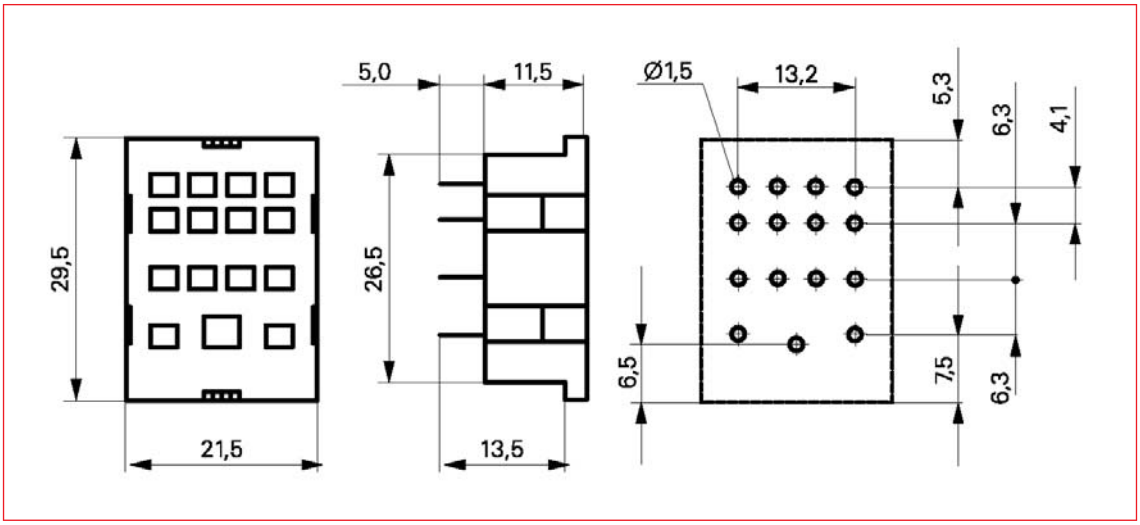
YPT78702, YPT78703, YPT78704, YPT78110

- Cleme cu șuruburi de înaltă calitate, asigurate la introducerea eronată a conductorului
- Șuruburile clemelor sunt asigurate împotriva pierderii

PT78604

- Socluri implantabile în circuit, 4 poli, 6A

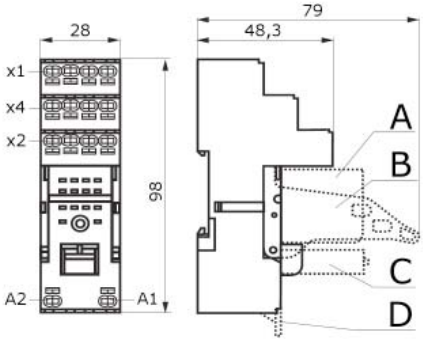
Dimensiuni PT78604 [mm]

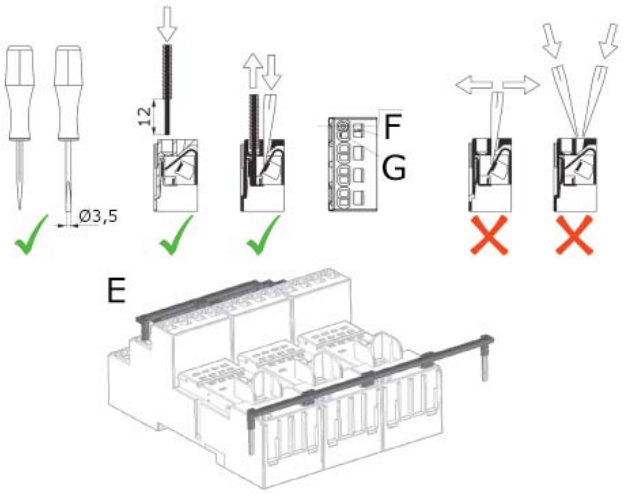


Socluri pentru relee PT

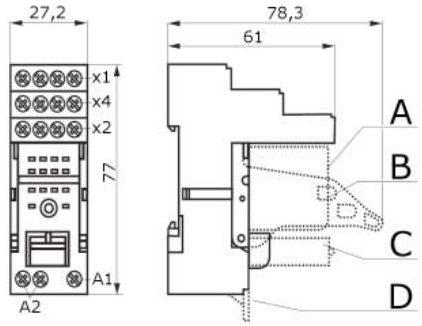
Dimensiuni [mm]

PT7874P

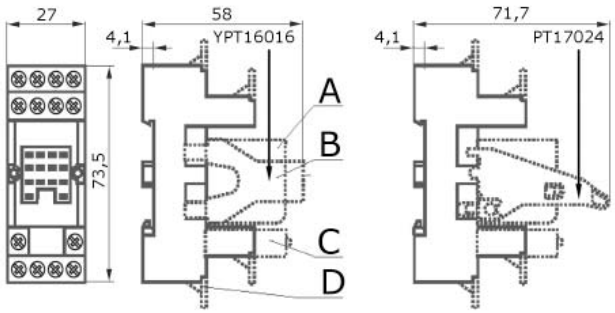




PT78742



YPT78702, YPT78703, YPT78704, YPT78110

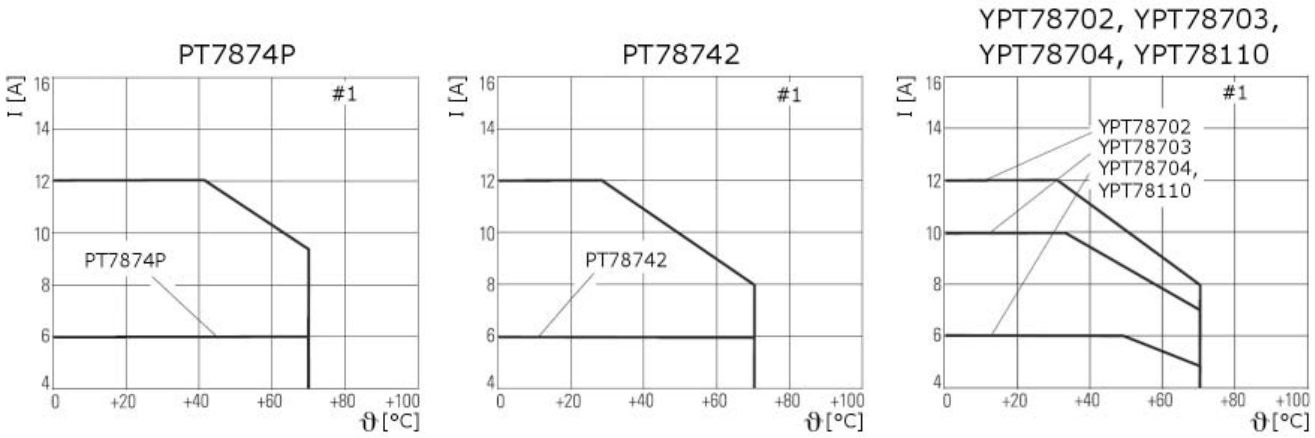


Dimensiuni

A	Releu
B	Clemă de fixare
C	Modul
D	Etichetă
E	Baretă pt conectare transversală
F	Deschidere pt intrare
G	Deschidere pt conductor

Socluri pentru relee PT

Curbe de declasare



Curbe de declasare

1	Grad ridicat de integrare
I	Curent de conectare [A]
ϑ	Temperatura ambiantă [°C]

Socluri pentru relee PT

Date tehnice

PT 7874P

		4 POLI
Curent nominal		6A
Tensiune nominală/ tensiune de comutare max. (c.a.)		240V~
Curent limită permanent		Vezi curba de declasare
Rigiditate dielectrică	Bobină/ set contacte	2500Vef
	Contact deschis	1200Vef
	Contacte învecinate	2000Vef
Distanță de izolație/ lungime de conturnare	Bobină/ set contacte	≥ 4/4mm
	Contacte învecinate	≥1,8/3,5mm
Izolația cf IEC 60664-1		
Tip izolație	Bobină/ set contacte	Izolație de bază
	Contact deschis	Izolație în funcționare
	Contacte învecinate	Izolație de bază
Tensiunea nominală de izolație		250V
Grad de poluare		2*
Categoria de supratensiune		III
Temperatura ambiantă	La montaj	-25...+70°C
	În utilizare	-40...+70°C
Conexiuni		Fără șurub/ cleme cu element elastic
Lungime dezizolație conductor		12mm
Secțiune racord	Conductor masiv	1 x 0,75 /1/1,5mm^2; 2 x 0,75 /1mm^2;
	izolație standard (fără izolație întărită)	2 x 1,5mm^2
	Conductor multifilar fără bucșă de sertizare	1 x 0,75 /1/1,5mm^2; 2 x 0,75/1 mm^2
	fără bucșă de sertizare, cu izolație standard	2 x 1,5mm^2
	cu bucșă de sertizare	1 x 0,75 /1mm^2; 2 x 0,75mm^2
	cu bucșă de sertizare, fără izolație sau cu izolație cu lungime min. 18mm	1 x 1,5mm^2

*Cu releul montat în soclu și grad de poluare 1 în zona pinilor de contact/ intrări-soclu

PT 78742

		4 POLI
Curent nominal		6A
Tensiune nominală/ tensiune de comutare max. (c.a.)		240V~
Curent limită permanent		Vezi curba de declasare
Rigiditate dielectrică	Bobină/ set contacte	2500Vef
	Contact deschis	1200Vef
	Contacte învecinate	2000Vef
Distanță de izolație/ lungime de conturnare	Bobină/ set contacte	≥ 4/4mm
	Contacte învecinate	≥1,8/3,5mm
Izolația cf IEC 60664-1		
Tip izolație	Bobină/ set contacte	Izolație de bază
	Contact deschis	Izolație în funcționare
	Contacte învecinate	Izolație de bază
Tensiune nominală de izolație		250V
Grad de poluare		2*
Categoria de supratensiune		III
Temperatura ambiantă		-40...+70°C
Conexiuni		Cleme cu șurub
Moment strângere clemă, cf IEC 61984		0,5Nm
	Max.	0,7Nm
Secțiune racord	Conductor masiv	2 x 2,5mm^2
	Conductor multifilar	2 x 2,5mm^2
	Cu bucșă de sertizare (DIN 46228/1)	2 x 1,5mm^2

*Cu releul montat în soclu și grad de poluare 1 în zona pinilor de contact/ intrări-soclu

Socluri pentru relee PT

Date tehnice

YPT 78702, YPT 78703, YPT 78704, YPT 78110

		2 POLI	3 POLI	4 POLI
Curent nominal		12A	10A	6A
Curent limită permanent		Vezi curba de declasare		
Tensiunea nominală/ tensiunea de comutare max. (c.a.)		250V~		
Rigiditate dielectrică	Bobină/set contacte	2500Vef		
	Contact deschis	1200Vef		
	Contacte învecinate	2500Vef		
Conexiuni		Cleme cu șurub		
Distanță de izolație/ lungime de conturnare	Bobină/set contacte	≥ 4/4mm		
	Contacte învecinate	≥3,5/9,5mm	≥2,6/3,5mm	≥1,8/3,5mm
Izolația cf IEC 60664-1				
Tip izolație	Bobină/set contacte	Izolație de bază		
	Contact deschis	Izolație în funcționare		
	Contacte învecinate	Izolație de bază		Izolație în funcționare
Tensiunea nominală de izolație		250V		
Grad de poluare		2		
Categoria de supratensiune		III		
Temperatura ambiantă		-40...+70°C		
Moment de strângere clemă, cf IEC 61984		0,5Nm		
	Max.	0,7Nm		
Secțiune de racord	Conductor masiv	2 x 2,5mm^2		
	Conductor multifilar	2 x 2,5mm^2		
	Cu bucșă de sertizare (DIN 46228/1)	2 x 1,5mm^2		

PT 78604

		4 POLI
Curent nominal		6A
Curent limită permanent		Vezi curba de declasare
Tensiunea nominală/ tensiune de comutare max. (c.a.)		250V~
Rigiditate dielectrică	Bobină/set de contacte	2500Vef
	Contact deschis	1200Vef
	Contacte învecinate	2500Vef
Distanță de izolație/ lungime de conturnare	Bobină/set de contacte	≥ 4/4mm
	Contacte învecinate	≥1,8/3,5mm
Izolația cf IEC 60664-1		
Tip izolație	Bobină/set de contacte	Izolație de bază
	Contact deschis	Izolație în utilizare
	Contacte învecinate	Izolație în utilizare
Tensiunea nominală de izolație		250V
Grad de poluare		2
Categoria de supratensiune		III
Temperatura ambiantă		-40...+80°C
Conexiuni		Cleme cu șurub
Moment de strângere clemă, cf IEC 61984		0,5Nm
	Max.	0,7Nm
Secțiune de racord	Conductor masiv	2 x 2,5mm^2
	Conductor multifilar	2 x 2,5mm^2
	Cu bucșă de sertizare (DIN 46228/1)	2 x 1,5mm^2

Socluri pentru relee PT

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Soclu, alocare logică a intr./ieș., cu racorduri fără șurub 4 poli			**PT7874P**
Baretă de alimentare, transversală			**PT170P1**
Soclu, cu alocare logică a intrărilor și ieșirilor, 4 poli			**PT78742**
Clemă de fixare din material plastic			**PT17021**
Etichetă inscripționare pentru socluri relee			**YPT16040**
Soclu pt. relee PT2, șină DIN și racorduri cu șurub, 8P, 12A			**YPT78702**
Soclu pt. relee PT3, șină DIN și racorduri cu șurub, 11P, 10A			**YPT78703**
Soclu pt. relee PT5, șină DIN și racorduri cu șurub, 14P, 6A			**YPT78704**
Soclu, fixare pe șină DIN+racorduri cu șurub, 4p, diodă antiparalel			**YPT78110**
Clemă de fixare din material plastic			**YPT16016**
Clemă de fixare din material plastic cu funcție de extracție			**PT17024**
Baretă de alimentare, transversală cu 6 unități			**PT170R6**
Soclu cu pini de implantare 4 poli, 6 A			**PT78604**
Clemă metalică pentru fixare releu			**PT28800**
Clemă metalică de fixare pentru soclu implantare			**PT28802**
Etichete inscripționare pentru socluri PT787xx			**PT17040**
LED roșu 6...24 Vcc/Vca			**YMLRA024**
LED roșu 6...24 Vcc cu diodă în antip. (A1+, A2-)			**YMLRD024-A**
LED roșu 6...24 Vcc cu diodă în antip. (A1-, A2+)			**YMLRD024**
LED roșu 110...230 Vca			**YMLRW230**
LED verde 6...24 Vcc /Vca			**YMLGA024**
LED verde 6...24 Vcc cu diodă în antip. (A1+, A2-)			**YMLGD024**
LED verde 110...230 Vca			**YMLGW230**
Diodă antiparalel (A1+, A2-), 6...230 Vcc			**YMFDG230**
Element RC 6...60 Vca			**YMRCW024**
Element RC 110...230 Vca			**YMRCW230**
Varistor 24 Vca			**YMVAW024**
Varistor 230 Vca			**YMVAW230**

Socluri pentru relee MT

YMR78700

YMR78701

MT78740

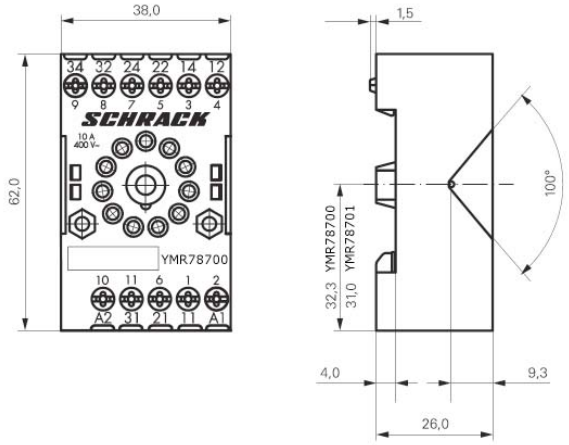
MTMF0W00

Schrack-Info

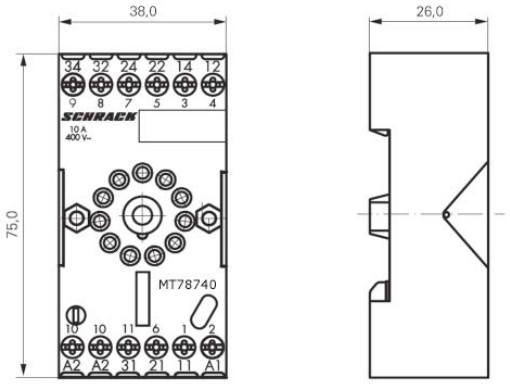
- Fixare prin înclichetare pe șina DIN
- Fixare cu șurub de centrare
- Șuruburi tip pozidrive cu cleme captive
- Dispunere logică a clemelor de intrare/ieșire
- Câmp de inscripționare alb

Dimensiuni [mm]

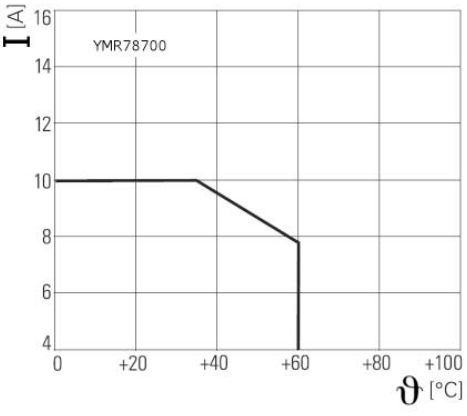
YMR78700, YMR78701



MT78740



Curbe de declasare

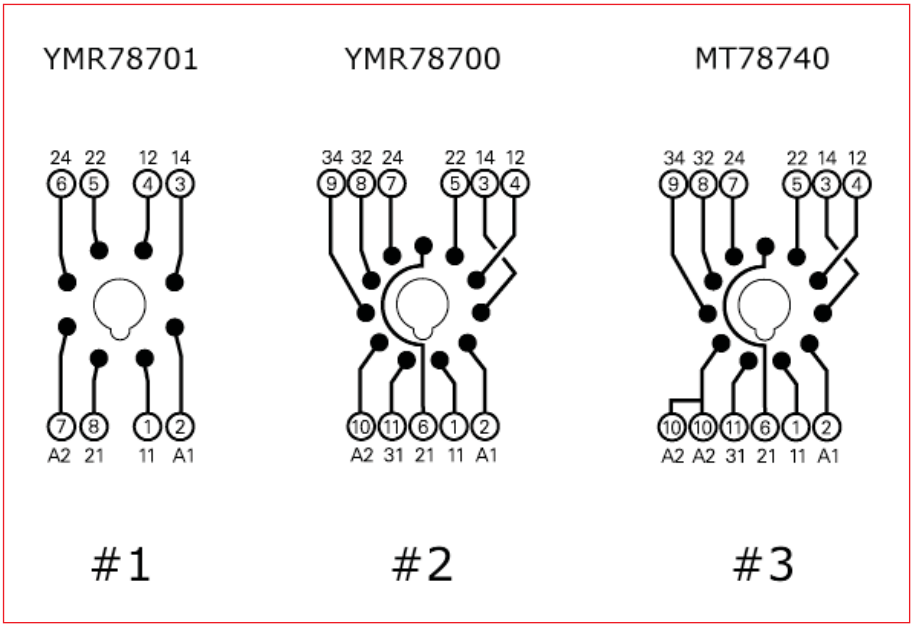


Curbă de declasare

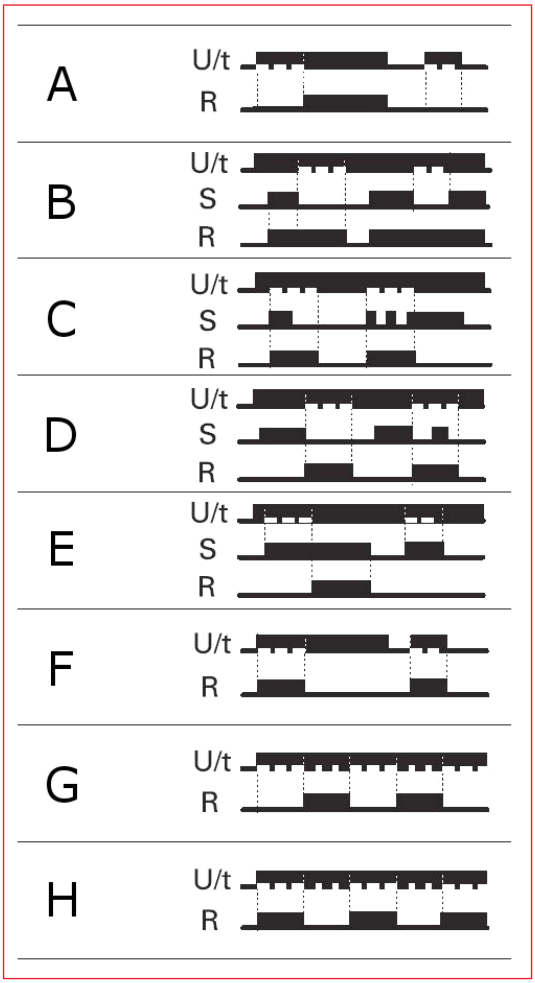
I	Curent de comutație [A]
ϑ	Temperatura ambiantă [°C]

Socluri pentru relee MT

Scheme de conexiuni



Funcțiile modulelor de temporizare



Scheme de conexiuni & Funcțiile modulelor de temporizare

1	2 CC
2	3 CC
3	3 poli

A	Temporizare la anclanșare MTMZ0W00, MTMF0W00
B	Temporizare la declanșare MTMF0W00
C	Monostabil pe front ascendent MTMF0W00
D	Monostabil pe front descendent MTMF0W00
E	Temporizare la anclanșare cu intrare de comandă MTMF0W00
F	Cu impuls la conectare MTMF0W00
G	Astabil (ciclu simetric) start în starea declanșat MTMF0W00
H	Astabil (ciclu simetric) start în starea anclanșat MTMF0W00

Socluri pentru relee MT

Date tehnice

YMR78700, YMR78701, MT78740

Curent nominal		10A
Tensiune nominală/ tensiune de comutare max. (c.a.)		240/400V
Rigiditate dielectrică	Bobină/ set contacte	2500Vef
	Contact deschis	1500Vef
	Contacte învecinate	2500Vef
Distanță de izolație/lungime de conturnare	Bobină/ set contacte	≥2,8/4mm
Izolație cf IEC 60664-1		
Tip izolație	Bobină/ set contacte	Izolație de bază
	Contact deschis	Izolație în funcționare
	Contacte învecinate	Izolație de bază
Tensiune nominală de izolație		250V
Grad de poluare		2
Categoria de supratensiune		III
Temperatura ambiantă		-20 până +80°C
Grad de protecție		IP20
Distanța de montaj		Grad ridicat de integrare
Protecția la atingere directă		VBG 4
Montaj/ șină		DIN50024/ 22
Secțiune racord		2 x 2,5mm^2
Moment de strângere clemă		0,5Nm
	Max.	0,7Nm

Module funcționale pentru soclul MT78740

Tensiune nominală	24...240V cc/ca
Frecvența nominală	48...63Hz
Precizie de repetare	± 0,5%
Timp de resetare	≤0,5% sau 5ms
Influența temperaturii	≤0,1% pe °C
Domenii de temporizare	0,05s...240h în 8 domenii
Temperatura ambiantă	-25...+55°C

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Soclu pentru relee MT cu 2CC, 8pini-SE8, conexiune cu șurub			**YMR78701**
Soclu pentru relee MT și ZR4 cu 3CC, 11pini-SE11, conexiune cu șurub			**YMR78700**
Soclu relee MT, cu șurub+spațiu modul opțional, MT3x cu 3 poli			**MT78740**
Modul de protecție MT cu LED roșu 24 V CA / CC			**MTML0024**
Modul de protecție MT cu diodă antiparalel A1+			**MTMT00A0**
Modul de protecție cu element RC 110/240 CA			**MTMU0730**
Modul MT cu anclanșare temporizată 24V-230Vac /cc			**MTMZ0W00**
Modul MT multifuncțional multitensiune 24V-230Vca/cc			**MTMF0W00**
Clemă de fixare pentru relee MT			**MT28800**

Socluri pentru relee RM RMxx2xxx

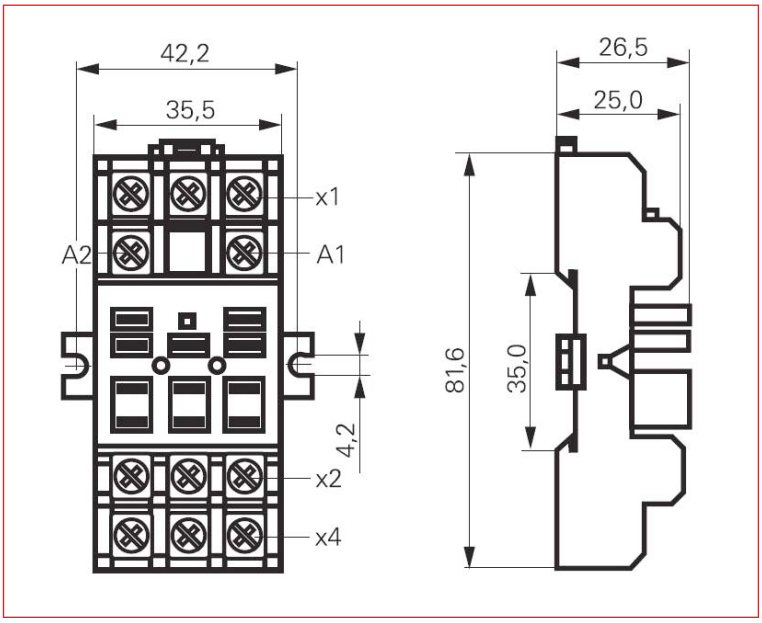
RM78705

RM28802

Schrack-Info

- 2 / 3 poli, 10/16A
- Socluri RM pt relee tip RMxx2x, (terminale FASTON187): RM332, RM632, RM732

Dimensiuni [mm]



Date tehnice

Curent nominal		16A
Tensiune nominală		250V
Rigiditate dielectrică	Bobină/ set contacte	2500Vef
	Contact deschis	1500Vef
	Contacte învecinate	2500Vef
Distanță de izolație/ lungime de conturnare bobină-set contacte		≥4,0/14,9mm
Izolația cf IEC 60664-1		
Tipul izolației	Bobină/ set contacte	Izolație de bază
	Contact deschis	Izolație în utilizare
	Contacte învecinate	Izolație de bază
Tensiune nominală de izolație		250V
Grad de poluare		2
Categoria de supratensiune		III
Temperatura ambiantă		-40...+40°C
Cleme racord		Cleme cu șurub
Moment de strângere clemă, cf IEC 61954		0,8Nm
	Max.	1,2Nm
Secțiune racord	Conductor masiv	2 x 2,5mm^2
	Conductor multifilar	2 x 2,5mm^2
	cu bucșă de sertizare (DIN 46228/1)	2 x 1,5mm^2

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Soclu pt. releu RM cu Faston 187, conexiune cu șurub			**RM78705**
Clemă de fixare pentru RM 78700, RM 78701, RM 78702			**RM28802**

Socluri de implantare pentru relee RP5

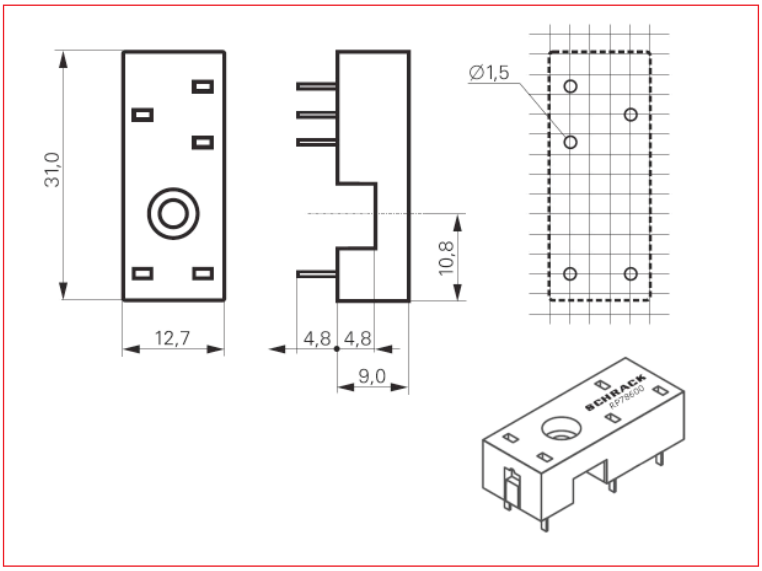
RP78600

RP16100

Schrack-Info

- Socluri implantabile în circuit, cu distanța între pini de 2,5mm
- Adecvat pt relee seria RP5

Dimensiuni [mm]



Date tehnice

Curent nominal		12A
Tensiune nominală/ tensiune de comutare max. (c.a.)		240/400V~
Rigiditate dielectrică	Bobină/ set contacte	4000Vef
Distanță de izolație/ lungime de conturnare	Bobină/ set contacte	≥4/4mm
Izolație cf IEC 60664-1		
Tip izolație	Bobină/ set contacte Contact deschis	Izolație de bază Izolație în utilizare
Tensiune nominală de izolație		250V
Grad de poluare		2
Categoria de supratensiune		III
Temperatura ambiantă		-40...+80°C
Grad de protecție, cf DIN 40050		IP20
Conexiuni		Prin cositorire (PCB)
Cicluri de inserție în soclu		A (10)
Forța de inserție în soclu	Max.	100N
Distanță de montaj		Grad ridicat de integrare
Temperatura materialului de lipire		270°C/10s

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Soclu implantabil cu pini la 2,5mm			RP78600
Clemă de fixare pentru relee RP			RP16100

Socluri de implantare pentru relee RT

RP78601

RP78602

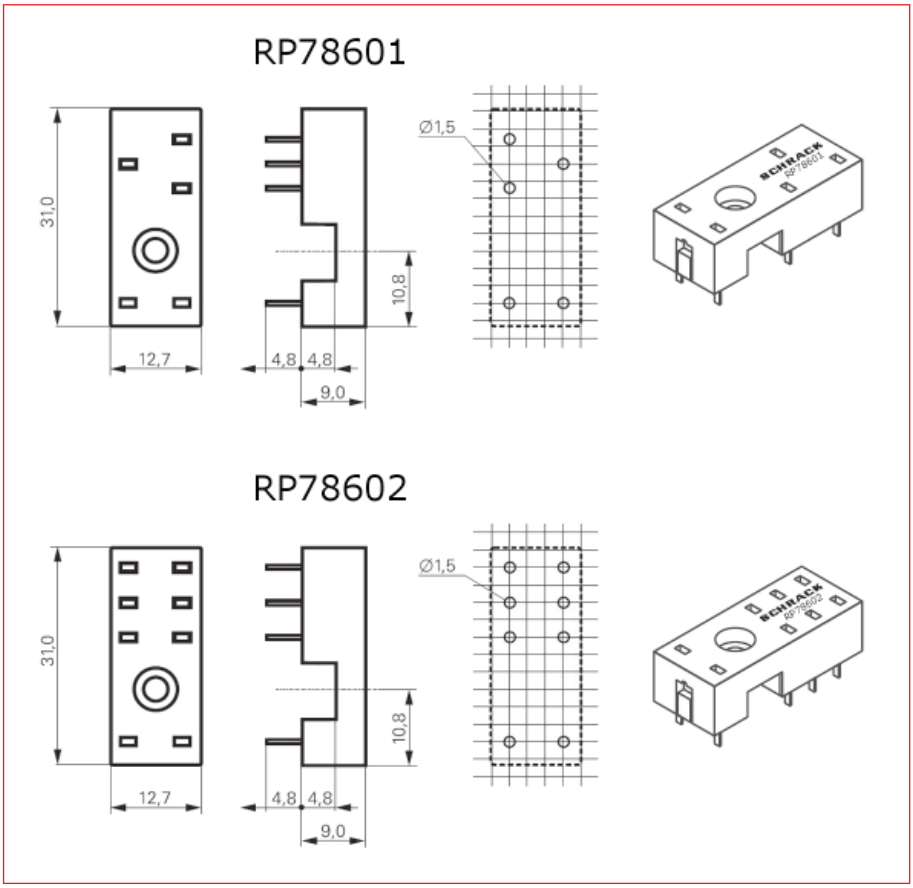
RT28516

RT16041

Schrack-Info

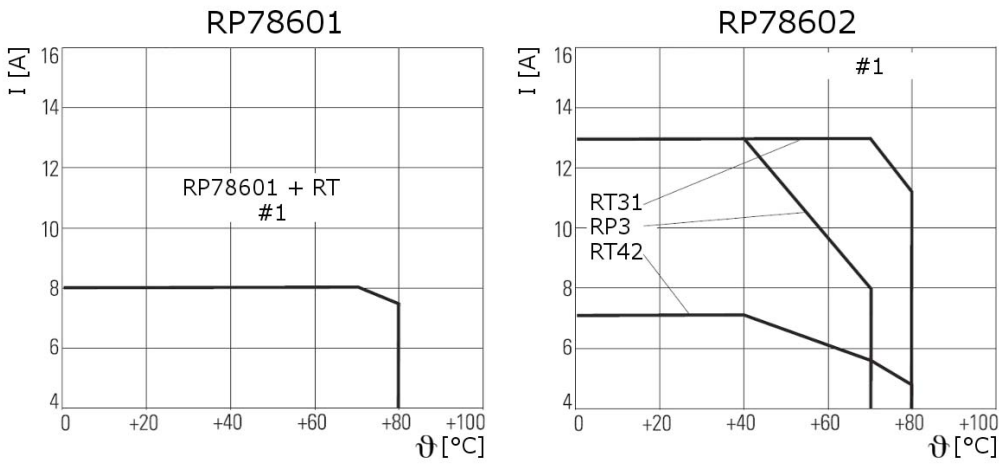
- Socluri implantabile în circuit, cu distanța între pini de 3,5mm și 5mm
- Adecvate pentru relee seria RT

Dimensiuni [mm]



Socluri de implantare pentru relee RT

Curbe de declasare



Curbe de declasare

1	Grad ridicat de integrare
I	Curent de comutație [A]
ϑ	Temperatura ambiantă [°C]

Date tehnice

RP 78601, RP 78602

Curent nominal		12A*
Tensiune nominală/ tensiune de comutare max. (c.a.)		240/400V~
Curent limită de durată		Vezi curba de declasare
Rigiditate dielectrică	Bobină/ set contacte	4000Vef
	Contact deschis	1000Vef
	Contacte învecinate	2500Vef
Distanță de izolație/ lungime de conturnare	Bobină/ set contacte RT	≥ 10/10mm
	Bobină/ set contacte RP	8/8mm
Izolație cf IEC 60664-1 Tip izolație	Bobină/ set contacte	Izolație întărită
	Contact deschis	Izolație în funcționare
	Contacte învecinate	Izolație în funcționare
Tensiune nominală de izolație		250V
Grad de poluare		2
Categoria de supratensiune		III
Temperatura ambiantă		-40...+80°C
Grad de protecție cf DIN 40050		IP20
Conexiuni		Implantare (PCB)
Distanță de montaj		Grad ridicat de integrare

*Pt relee cu un pol, bornele 11-21, 12-22 și 14-24 trebuie să fie unite!

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Soclu implantare pentru relee cu distanța între pini 3,5mm			RP78601
Soclu implantare pentru relee cu distanța între pini 5,0mm			**RP78602**
Clemă metalică de fixare pentru soclu implantare RT			**RT28516**
Clemă de fixare pentru relee RT			**RT16041**

Socluri de implantare pentru relee PT

PT78604

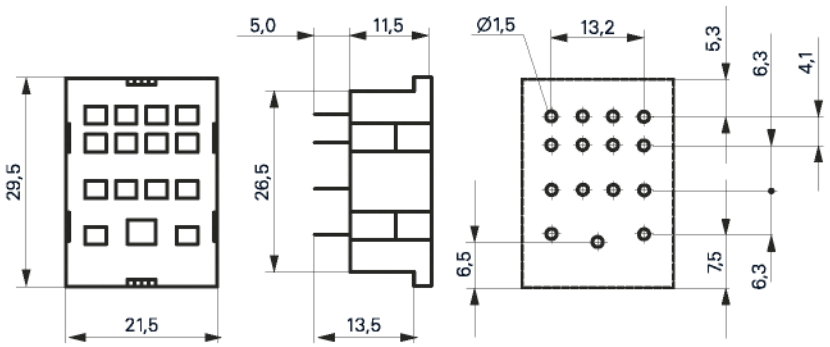
PT78604

PT28802

Schrack-Info

- Socluri implantabile în circuit, 4 poli, 6A

Dimensiuni [mm]



Date tehnice

		4 POLI
Curent nominal		6A
Curent limită permanent		Vezi curba de declasare
Tensiunea nominală/ tensiune de comutare max. (c.a.)		250V~
Rigiditate dielectrică	Bobină/ set contacte	2500Vef
	Contact deschis	1200Vef
	Contacte învecinate	2500Vef
Distanță de izolație/ lungime de conturnare	Bobină/ set contacte	≥4/4mm
	Contacte învecinate	≥1,8/3,5mm
Izolație cf IEC 60664-1		
Tip izolație	Bobină/ set contacte	Izolație de bază
	Contact deschis	Izolație în funcționare
	Contacte învecinate	Izolație în funcționare
Tensiunea nominală de izolație		250V
Grad de poluare		2
Categoria de supratensiune		III
Temperatura ambiantă		-40...+80°C
Conexiuni		Cleme cu șurub
Moment de strângere clemă, cf IEC 61984		0,5Nm
	Max.	0,7Nm
Secțiune racord	Conductor masiv	2 x 2,5mm^2
	Conductor multifilar	2 x 2,5mm^2
	cu bucșă de sertizare (DIN 46228/1)	2 x 1,5mm^2

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Soclu cu pini de implantare 4 poli, 6 A			PT78604
Clemă metalică de fixare pentru soclu implantare			PT28802

Relee de timp, seria ZR5

ZR5E,R,ER

ZR5MF

ZR5B

ZR5SD025

ZR5RT011

Schrack-Info

ZR5E0011

- 1 CC (contact comutator)
- Funcția: "E"
- Multitensiune 24-240Vac/cc
- Formă constructivă modulară
- Lățime 17,5mm

ZR5R0011

- 1 CC (contact comutator)
- Funcția: "R"
- Multitensiune 24-240Vca/cc
- Formă constructivă modulară
- Lățime 17,5mm

ZR5ER011

- 1 CC (contact comutator)
- Funcțiile: "E" & "R"
- Multitensiune 24-240Vca/cc
- Formă constructivă modulară
- Lățime 17,5mm

ZR5MF011

- Relee de timp multifuncționale
- 1 CC (contact comutator)
- Funcțiile: "E", "R," "Ws", "Wa", "Es", "Wu" & "Bp"
- Multitensiune 12-240Vac/cc
- Formă constructivă modulară
- Lățime 17,5mm

ZR5MF025

- Releu de timp multifucțional
- 2 CC (contacte comutatoare)
- Funcțiile: "E", "R," "Ws", "Wa", "Es", "Wu" & "Bp"
- Multitensiune 12-240Vac/cc
- Formă constructivă modulară
- Lățime 35mm

ZR5B0011

- 1 CC (contact comutator)
- Funcțiile: " Ip" & "Ii"
- Multitensiune 12-240Vac/cc
- Formă constructivă modulară
- Lățime 17,5mm

ZR5B0025

- Relee multifuncționale, cu două intervale de timp, cu generator de tact
- 2 CC (contacte comutatoare)
- Intrare de comandă: domeniu larg
- Funcțiile: "Ip", "Ii", "ER", "EWu", "EWs", WsWa" & "Wt"
- Multitensiune 12-240Vac/cc
- Formă constructivă modulară
- Lățime 35mm

ZR5SD025

- 2 CC (contacte comutatoare)
- Intrare de comandă: domeniu larg
- Funcția: "S"
- Multitensiune 12-240Vac/cc
- Formă constructivă modulară
- Lățime 35mm

ZR5RT011

- Funcție de temporizare pt testarea iluminatului de siguranță
- 1 CC (contact comutator)
- Tastă de verificare integrată
- Funcția: "Ws"
- 230Vca
- Formă constructvă modulară
- Lățime 17,5mm

NOTĂ

- Selecția funcției de temporizare trebuie realizată fără a se aplica tensiune!

Relee de timp, seria ZR5

Vedere de ansamblu pt. relee de timp ZR5

Articol	Numărul și tipul contactelor	Domeniu de tensiune	Domenii de temporizare	Numărul funcțiilor	E	R	Ws	Wa	Es	Wu	Bp	Ip	Ii	ER	EWu	EWs	WsWa	Wt	S	WsTest
ZR5E0011	1 CC	24-240V ca/cc	7	1	X															
ZR5R0011	1 CC	24-240V ca/cc	7	1		X														
ZR5ER011	1 CC	24-240V ca/cc	7	2	X	X														
ZR5MF011	1 CC	12-240V ca/cc	7	7	X	X	X	X	X	X	X									
ZR5MF025	2 CC	12-240V ca/cc	7	7	X	X	X	X	X	X	X									
ZR5B0011	1 CC	12-240V ca/cc	7	2								X	X							
ZR5B0025	2 CC	12-240V ca/cc	7	7								X	X	X	X	X	X	X		
ZR5SD025	2 CC	12-240V ca/cc	4	1															X	
ZR5RT011	1 CC	230V ca	6	1																X

Descrierea funcționării

Articol	
ZR5E0011	Temporizare la anclanșare
ZR5R0011	Temporizare la declanșare
ZR5ER011	Temporizare la anclanșare și declanșare
ZR5MF011 **ZR5MF025**	Relee multifuncționale
ZR5B0011 **ZR5B0025**	Relee cu semnal de ceas
ZR5SD025	Relee pornire stea/triunghi
ZR5RT011	Relee pt testarea iluminatului de siguranță

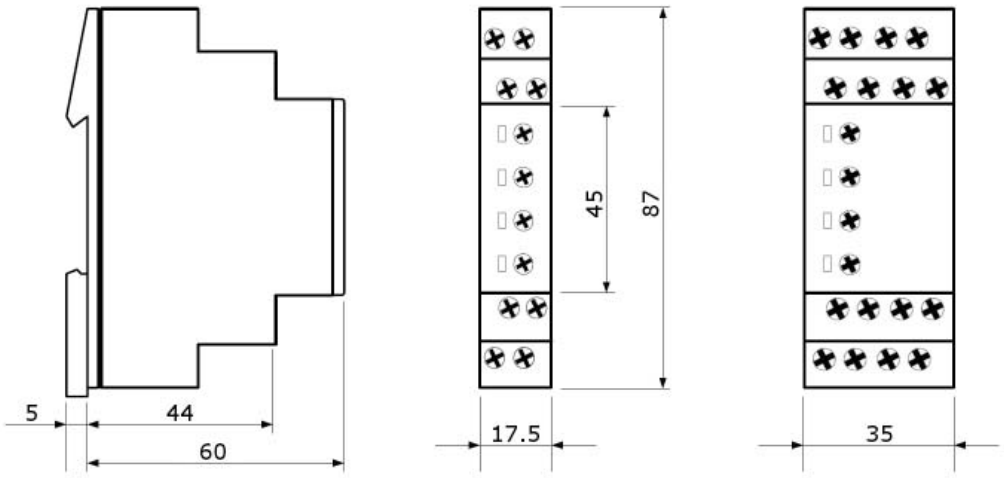
Funcții		
E	Temporizare la anclanșare	
R	Temporizare la declanșare	(cu intrare de comandă)
Ws	Monostabil pe front ascendent	(cu intrare de comandă)
Wa	Monostabil pe front descendent	(cu intrare de comandă)
Es	Temporizare la anclanșare	(cu intrare de comandă)
Wu	Monostabil pe front ascendent, cu comandă în tensiune	
Bp	Astabil (ciclu simetric), start în starea declanșat	
ER	Temporizare la anclanșare și declanșare	(cu intrare de comandă)
EWu	Monostabil cu temporizare la anclanșare	
EWs	Monostabil cu anclanșare temporizată pe front crescător	(cu intrare de comandă)
WsWa	Monostabil cu anclanșare temporizată pe front crescător și descrescător	(cu intrare de comandă)
Wt	Supraveghere tren de impulsuri	
S	Pornire în stea/triunghi	
WsTest	Monostabil pe front ascendent, testare iluminat de siguranță	(cu intrare de comandă)

ZR5B0011	
Ip	Semnal de ceas (ciclu asimetric), start în starea declanșat
Ii	Semnal de ceas (ciclu asimetric), start în starea anclanșat

ZR5B0025	
Ip	Semnal de ceas (ciclu asimetric), start în starea declanșat
Ii	Semnal de ceas (ciclu asimetric), start în starea anclanșat

Relee de timp, seria ZR5

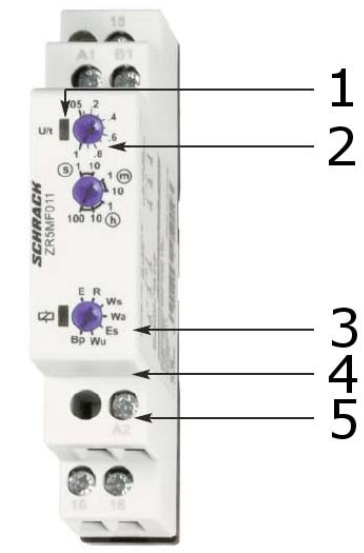
Dimensiuni [mm]



ZR5E0011
ZR5R0011
ZR5ER011
ZR5MF011
ZR5B0011
ZR5RT011

ZR5MF025
ZR5B0025
ZR5SD025

Structură & Funcții



Structură & Funcții

Exemplu: ZR5MF011

1	Afișaj
2	Domenii de temporizare de la 50ms până la 100h
3	Funcții selectabile (E, R, Ws, Wa, Es, Wu și Bp)
4	Cotă frontală (decupare plastron) 45mm
5	Multitensiune 12 sau 24V până la 240V ca/cc

Domenii de temporizare

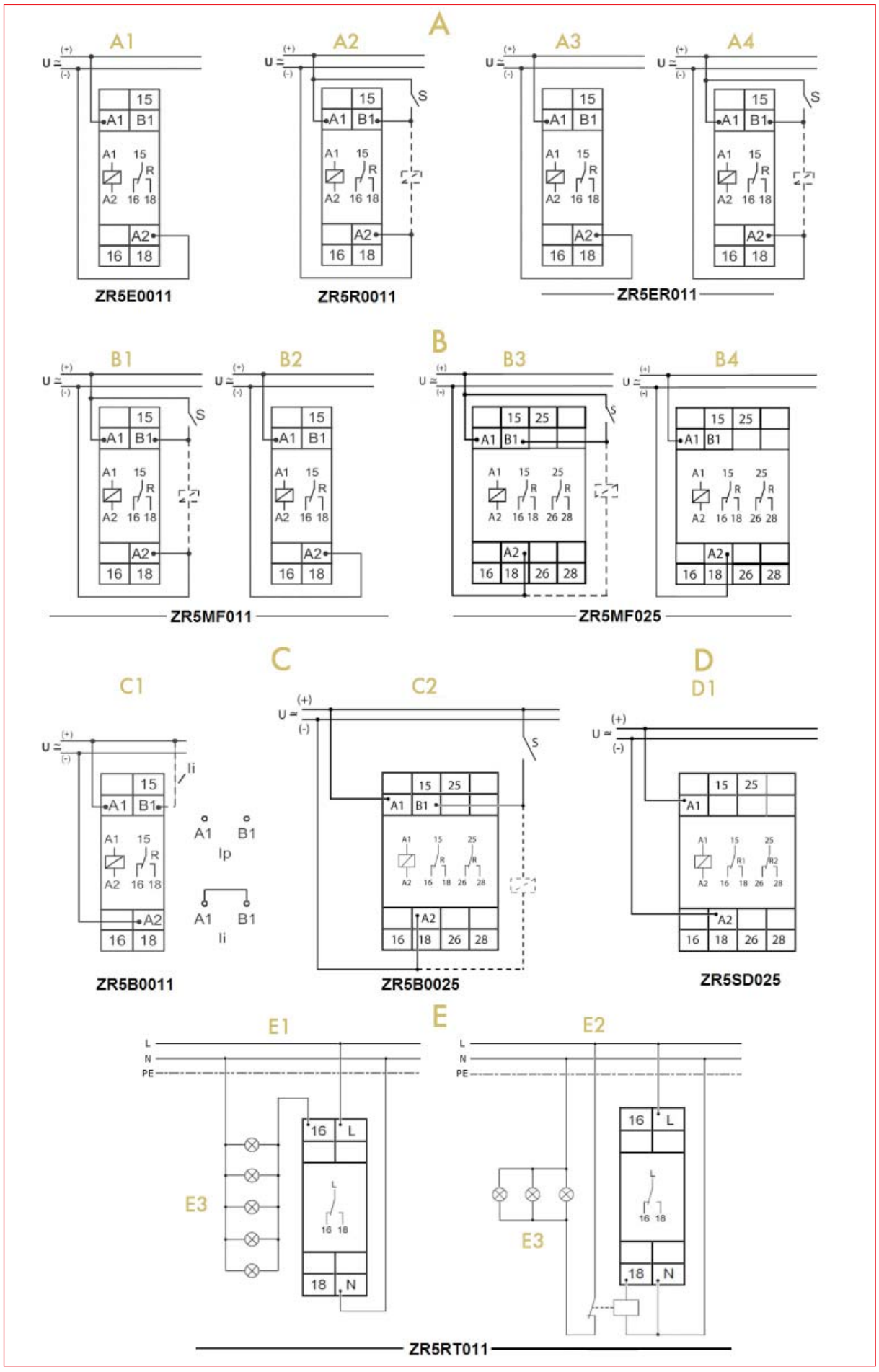
ZR5E0011, ZR5R0011, ZR5ER011, ZR5MF011, ZR5MF025, ZR5B0011, ZR5B0025	
Domenii de temporizare	Domeniu de reglaj
1s	50ms - 1s
10s	500ms - 10s
1min	3s - 1min
10min	30s - 10min
1h	3min - 1h
10h	30min - 10h
100h	5h - 100h

ZR5SD025	
Domenii de temporizare	Domenii de reglaj
10s	500ms - 10s
30s	1500ms - 30s
1min	3s - 1min
3min	9s - 3min

ZR5RT011
Domeniile de temporizare selectabile: 10min, 30min, 60min, 90min, 2h și 3h

Relee de timp, seria ZR5

Vedere de ansamblu a schemelor de conexiuni



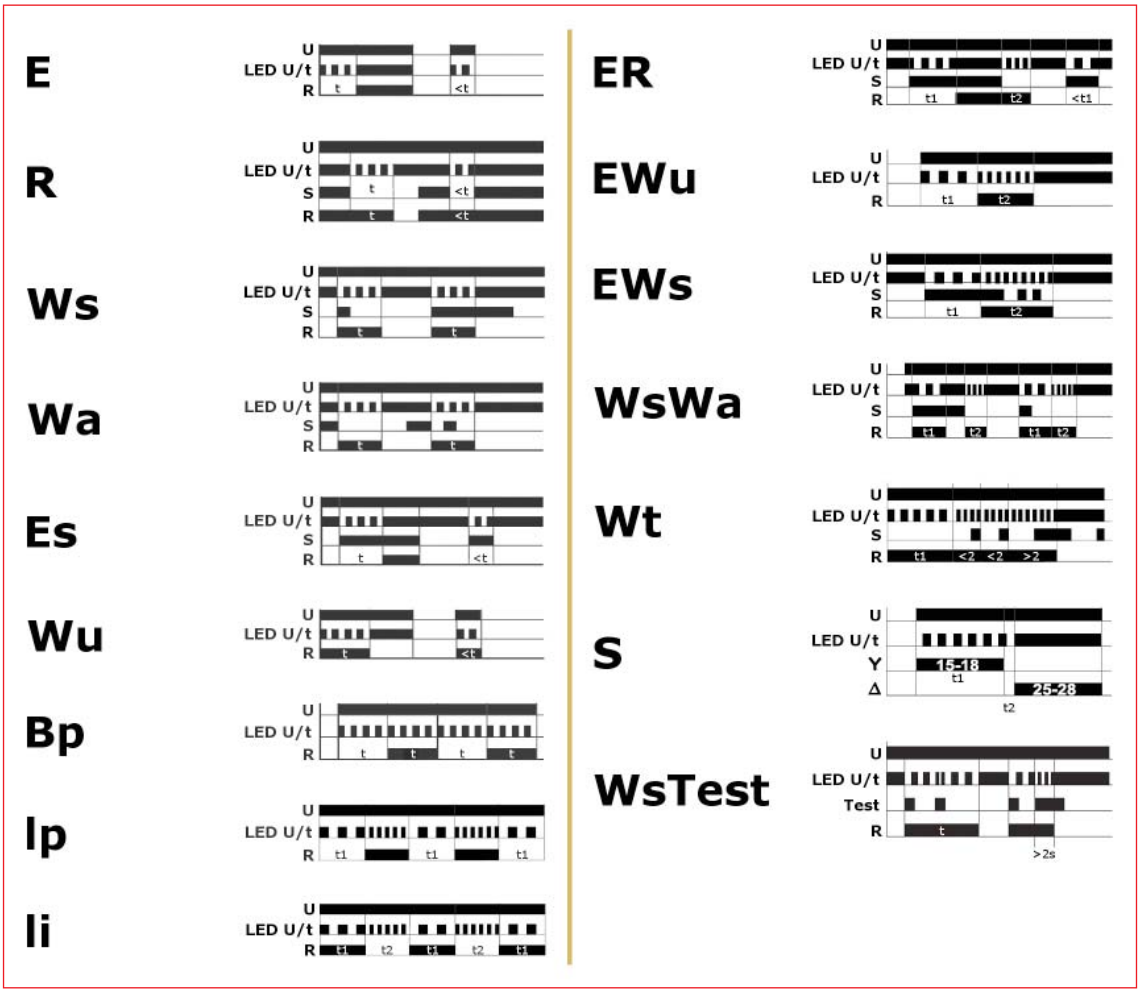
Relee de timp, seria ZR5

Vedere de ansamblu a schemelor de conexiuni

A	**TEMPORIZARE LA ANCLANȘARE ȘI DECLANȘARE**	
A1 **A2**	Temporizare la anclanșare (E) Temporizare la declanșare (R)	fără intrare de comandă cu intrare de comandă "S"
A3	Temporizare la anclanșare(E)	fără intrare de comandă
A4	Temporizare la declanșare (R)	cu intrare de comandă "S"
B	**RELEE MULTIFUNCȚIONALE**	
B1	Temporizare la declanșare (R), monostabil pe front ascendent (Ws), monostabil pe front descendent (Wa) și temporizare la anclanșare cu intrare de cmd. (Es)	cu intrare de comandă "S"
B2	Temporizare la anclanșare (E), monostabil pe front ascendent (Wu) și astabil (ciclu simetric), start în starea declanșat (Bp)	fără intrare de comandă
B3	Temporizare la declanșare (R), monostabil pe front ascendent (Ws), monostabil pe front descendent (Wa) și temporizare la anclanșare cu intrare de cmd. (Es)	cu intrare de comandă "S"
B4	Temporizare la anclanșare (E), monostabil pe front ascendent cu comandă de tensiune (Wu) și astabil (cu ciclu simetric), start în starea declanșat (Bp)	fără intrare de comandă
C	**RELEE DE TIMP ASTABILE**	
C1	Semnal de ceas (ciclu asimetric), start în starea declanșat (Ip) și semnal de ceas (ciclu asimetric), start în starea anclanșat (Ii)	fără intrare de comandă
C2	Semnal de ceas (ciclu asimetric), start în starea declanșat (Ip), semnal de ceas (ciclu astabil), start în starea anclanșat (Ii), monostabil cu temporizare la anclanșare (EWu), supraveghere tren de impulsuri (Wt), temporizare la anclanșare și declanșare, cu intrare de comandă (ER), monostabil cu intrare de comandă și anclanșare temporizată pe front crescător (EWs), monostabil cu intrare de comandă, cu anclanșare pe front crescător și descrescător (WsWa)	cu intrare de comandă "S"
D	**RELEE STEA-TRIUNGHI**	
D1	Pornire stea/triunghi (S)	fără intrare de comandă
E	**RELEE PENTRU TESTAREA ILUMINATULUI DE SIGURANȚĂ** Monostabil pe front ascendent, cu intrare de comandă (Ws)	cu intrare de comandă "S"
E1	Comanda directă a iluminatului de siguranță (16A)	
E2	Comanda iluminatului de siguranță printr-un contactor (16A)	
E3	Iluminat de siguranță cu alimentare separată din acumulatori	

Relee de timp, seria ZR5

Funcții



Descrierea funcționării

Articol	E	R	Ws	Wa	Es	Wu	Bp	Ip	Ii	ER	EWu	EWs	WsWa	Wt	S	WsTest
ZR5E0011	X															
ZR5R0011		X														
ZR5ER011	X	X														
ZR5MF011	X	X	X	X	X	X	X									
ZR5MF025	X	X	X	X	X	X	X									
ZR5B0011								X	X							
ZR5B0025								X	X	X	X	X	X	X		
ZR5SD025															X	
ZR5RT011																X

Descrierea în detaliu a funcțiilor (Partea I-a)

ZR5B0011

Ip	**Semnal de ceas (ciclu asimetric), start în starea declanșat** Odată cu aplicarea tensiunii de alimentare U, timpul setat t1 începe să se scurgă (LED-ul verde clipește lent). După expirarea timpului t1, anclanșează releul de ieșire R (LED-ul galben luminează), iar intervalul de timp t2 începe să se scurgă (LED-ul verde U/t clipește rapid). După expirarea timpului t2, releul de ieșire declanșează (LED-ul galben nu luminează). Releul de ieșire se va comanda, în continuare, în raportul celor două intervale de timp setate, până la întreruperea tensiunii de alimentare.

Ii	**Semnal de ceas (ciclu asimetric), start în starea anclanșat** În momentul aplicării tensiunii de alimentare U, anclanșează releul de ieșire R (LED-ul galben luminează), iar intervalul de timp setat t1 începe să se scurgă (LED-ul verde U/t clipește lent). După expirarea timpului t1, declanșează releul de ieșire (LED-ul galben nu luminează), iar intervalul de timp setat t2 începe să se scurgă (LED-ul verde U/t clipește rapid). După expirarea timpului t2, releul de ieșire anclanșează din nou (LED-ul galben luminează). Releul de ieșire se va comanda, în continuare, în raportul ambelor intervale de timp setate, până la întreruperea tensiunii de alimentare.

ZR5B0025

Ip	**Semnal de ceas (ciclu asimetric), start în starea declanșat** Odată cu aplicarea tensiunii de alimentare U, timpul setat t1 începe să se scurgă (LED-ul verde clipește lent). După expirarea timpului t1, anclanșează releul de ieșire R (LED-ul galben luminează), iar intervalul de timp t2 începe să se scurgă (LED-ul verde U/t clipește rapid). După expirarea timpului t2, releul de ieșire declanșează (LED-ul galben se stinge). Releul de ieșire se va comanda, în continuare, în raportul celor două intervale de timp setate, până la întreruperea tensiunii de alimentare.

Ii	**Semnal de ceas (ciclu asimetric), start în starea anclanșat** În momentul aplicării tensiunii de alimentare U, anclanșează releul de ieșire R (LED-ul galben luminează), iar intervalul de timp setat t1 începe să se scurgă (LED-ul verde U/t clipește lent). După expirarea timpului t1, declanșează releul de ieșire (LED-ul galben se stinge), iar intervalul de timp setat t2 începe să se scurgă (LED-ul verde U/t clipește rapid). După expirarea timpului t2, releul de ieșire anclanșează din nou (LED-ul galben luminează). Releul de ieșire se va comanda, în continuare, în raportul celor două intervale de timp setate, până la întreruperea tensiunii de alimentare.

Relee de timp, seria ZR5

Descrierea în detaliu a funcțiilor (Partea II-a)

E	**Temporizare la anclanșare** Odată cu aplicarea tensiunii de alimentare U, timpul setat t începe să se scurgă (LED-ul verde U/t clipește). După expirarea timpului t (LED-ul verde U/t luminează) releul de ieșire R anclanșează (LED-ul galben luminează). Această stare se menține până la întreruperea alimentării electrice. Dacă alimentarea se întrerupe înainte de expirarea timpului t, se ignoră partea din timpul t deja scursă și se repornește cronometrarea la următoarea aplicare a tensiunii de alimentare.
R	**Temporizare la declanșare cu intrare de comandă "S"** Tensiunea de alimentare U trebuie să fie aplicată permanent (LED-ul verde U/t luminează). În momentul închiderii contactului de comandă S, releul de ieșire R anclanșează (LED-ul galben luminează). Odată cu deschiderea contactului de comandă S, timpul setat t începe să se scurgă (LED-ul verde U/t clipește). După expirarea timpului t (LED-ul verde U/t luminează), releul de ieșire declanșează (LED-ul galben se stinge). În cazul în care contactul de comandă se închide înainte de expirarea timpului t, se ignoră partea din t deja scursă și se repornește cronometrarea la următorul ciclu.
Ws	**Monostabil pe front ascendent cu intrare de comandă "S"** Tensiunea de alimentare U trebuie să fie aplicată permanent (LED-ul verde U/t luminează). În momentul închiderii contactului de comandă S, releul de ieșire R anclanșează (LEDul galben luminează), iar intervalul de timp setat t începe să se scurgă (LED-ul verde U/t clipește). După trecerea timpului t (LED-ul verde U/t luminează), releul de ieșire declanșează (LED-ul galben se stinge). Contactul de comandă poate fi comutat oricând în timpul derulării intervalului de timp. Următorul ciclu poate fi inițiat abia după încheierea ciclului în desfășurare.
Wa	**Monostabil pe front descendent cu intrare de comandă "S"** Tensiunea de alimentare U trebuie să fie aplicată permanent (LED-ul verde U/t luminează). Închiderea contactului de comandă S nu influențează poziția releului de ieșire R. În momentul deschiderii contactului de comandă releul de ieșire R anclanșează (LED-ul galben luminează), iar intervalul de timp setat t începe să se scurgă (LED-ul verde U/t clipește). După trecerea timpului t (LED-ul verde U/t luminează), releul de ieșire declanșează (LED-ul galben se stinge). Contactul de comandă poate fi comutat oricând în timpul derulării intervalului de timp. Următorul ciclu poate fi inițiat abia după încheierea ciclului în desfășurare.
Es	**Temporizare la anclanșare cu intrare de comandă "S"** Tensiunea de alimentare U trebuie să fie aplicată permanent (LED-ul verde U/t luminează). Odată cu închidearea contactului de comandă S, timpul setat t începe să se scurgă (LED-ul verde U/t clipește). După trecerea timpului t (LED-ul verde U/t luminează), releul de ieșire R anclanșează (LED-ul galben luminează). Această stare se menține până la deschiderea contactului de comandă. În cazul în care contactul de comandă se deschide inainte de trecerea timpului t, se ignora partea din t deja scursă și se repornește cronometrarea la următorul ciclu.
Wu	**Monostabil pe front ascendent, cu comandă în tensiune** In momentul aplicării tensiunii de alimentare U, releul de ieșire R anclanșează (LED-ul galben luminează), iar intervalul de timp setat t începe să se scurgă (LED-ul verde U/t clipește). După trecerea timpului t (LED-ul verde U/t luminează), releul de ieșire declanșează (LED-ul galben se stinge). Această stare se va menține până la întreruperea alimentării electrice. Dacă alimentarea se întrerupe înainte de trecerea timpului t, releul de ieșire declanșează. Partea din t deja scursă se ignoră și se repornește cronometrarea la următoarea aplicare a tensiunii de alimentare.
Bp	**Astabil (ciclu simetric), start în starea declanșat** Odată cu aplicarea tensiunii de alimentare U, timpul setat t începe să se scurgă (LED-ul verde U/t clipește). După expirarea intervalului de timp t, releul de ieșire R anclanșează (LED-ul galben luminează), iar temporizarea este reinițiată. După trecerea timpului t, releul de ieșire declanșează (LED-ul galben se stinge). Releul de ieșire se va comanda în raportul 1:1 până la întreruperea tensiunii de alimentare.

ER	**Temporizare la anclanșare și declanșare cu intrare de comandă "S"** Tensiunea de alimentare U trebuie să fie aplicată permanent (LED-ul verde U/t luminează). Odată cu închiderea contactului de comandă S, timpul setat t1 începe să se scurgă (LED-ul verde U/t clipește lent). După expirarea timpului t1, releul de ieșire anclanșează (LED-ul galben luminează). Odată cu deschiderea contactului de comandă S, timpul setat t2 începe să se scurgă (LED-ul verde clipește rapid). După expirarea timpului t2, releul de ieșire declanșează (LED-ul galben se stinge). În cazul în care contactul de comandă se deschide înainte de expirarea timpului t1, se ignoră partea din timp deja scursă și se repornește cronometrarea la următorul ciclu.
EWu	**Monostabil cu temporizare la anclanșare** Odată cu aplicarea tensiunii de alimentare U, timpul setat t1 începe să se scurgă (LED-ulverde U/t clipește lent). După expirarea timpului t1, anclanșează releul de ieșire (LED-ul galben luminează), iar intervalul de timp setat t2 începe să se scurgă (LED-ul verde U/t clipește rapid). După expirarea timpului t2, releul de ieșire declanșează (LED-ul galben se stinge). Dacă alimentarea se întrerupe înainte de expirarea timpului t1+t2, se ignoră partea deja scursă și se repornește cronometrarea la următoarea aplicare a tensiunii de alimentare.
EWs	**Monostabil cu intrare de comandă "S" și anclanșare temporizată pe front crescător** Tensiunea de alimentare trebuie să fie aplicată permanent (LED-ul verde U/t luminează). Odată cu închiderea contactului de comandă S, timpul setat t1 începe să curgă (LED_UL verde U/t clipește lent). După expirarea timpului t1, anclanșează releul de ieșire (LED-ul galben luminează), iar intervalul de timp setat t2 începe să se scurgă (LED-ul verde U/t clipește rapid). După expirarea timpului t2, releul de ieșire declanșează (LED-ul galben se stinge).Contactul de comandă poate fi comutat oricând în timpul derulării intervalului de timp. Următorul ciclu poate fi inițiat abia după încheierea ciclului în desfășurare.
WsWa	**Monostabil cu intrare de comandă "S", cu anclanșare pe front crescător și descrescător** Tensiunea de alimentare U trebuie să fie aplicată permanent (LED-ul verde U/t luminează). În momentul închiderii contactului de comandă S, anclanșează releul de ieșire (LED-ul galben luminează), iar intervalul de timp setat t1 începe să se scurgă (LED-ul verde clipește lent). După expirarea timpului t1, releul de ieșire declanșează (LED-ul galben se stinge). În momentul deschiderii contactului de comandă, releul de ieșire anclanșează din nou (LED-ul galben luminează), iar intervalul de timp setat t2 începe să se scurgă (LED-ul verde U/t clipește rapid). După expirarea timpului t2, releul de ieșire declanșează din nou (LED-ul galben se stinge). Contactul de comandă poate fi comutat oricând în timpul derulării intervalului de timp.
Wt	**Supraveghere tren impulsuri** În momentul aplicării tensiunii de alimentare U, anclanșează releul de ieșire R (LED-ul galben luminează), iar intervalul de timp setat t1 începe să se scurgă (LED-ul verde U/t clipește lent). Odată cu expirarea timpului t1, timpul setat t2 începe să se scurgă (LED-ul verde U/t clipește rapid). Pentru ca releul de ieșire să rămână anclanșat, contactul de comandă S trebuie închis, iar apoi redeschis în intervalul setat t2. Dacă acest lucru nu se întâmplă, releul de ieșire R declanșează (LED-ul galben se stinge) și toate impulsurile următoare de la contactul de comandă S sunt ignorate. Pentru a relua funcția, trebuie decuplată și reluată alimentarea.
S	**Pornire în stea/triunghi** În momentul aplicării tensiunii de alimentare U, anclanșează releul de ieșire R1 (LED-ul galben luminează) pentru comanda conexiunii stea, iar intervalul de timp setat pentru această conexiune (t1), începe să se scurgă (LED-ul verde clipește). După expirarea timpului t1 (LED-ul verde luminează), declanșează releul de ieșire pentru conexiunea stea (LED-ul galben se stinge), iar intervalul de timp de tranziție (t2), începe să se scurgă. După expirarea timpului de tranziție, anclanșează releul de ieșire pentru comanda în conexiunea triunghi R2. Pentru a relua funcția, trebuie decuplată și recuplată tensiunea de alimentare.
WsTest	**Monostabil pe front ascendent, cu intrare de comandă "Test"** Tensiunea de alimentare U trebuie să fie aplicată permanent (LED-ul verde U/t luminează). În momentul acționării tastei de verificare integrate, anclanșează releul de ieșire R (LED-ul galben luminează), decuplează astfel iluminatul de siguranță de la alimentare , iar intervalul de timp setat t începe să se scurgă (LED-ul verde U/t clipește). După expirarea timpului t (LED-ul vedre U/t luminează), releul de ieșire declanșează (LED-ul galben se stinge), iar iluminatul de siguranță este alimentat din nou. Tasta de verificare poate fi acționată nelimitat în timpul intervalului setat. Printr-o apăsare lungă a tastei (>2s), intervalul poate fi întrerupt (LED-ul verde U/t clipește rapid și poate începe un nou ciclu.

Relee de timp, seria ZR5

Date tehnice

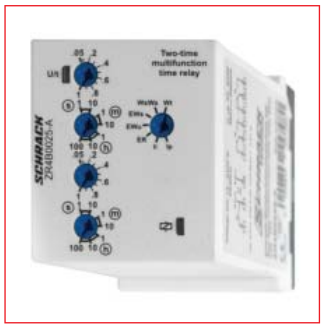
			ZR5E0011	ZR5R0011	ZR5ER011	ZR5MF011	ZR5MF025
SEMNALIZARE	LED verde luminează		Tensiune de alimentare aplicată				
	LED verde luminează intermitent		Se scurge intervalul de temporizare t1				
	LED galben R luminează DA/NU		Poziția releului de ieșire				
EXECUȚIE MECANICĂ	Carcasă		Material plastic cu autostingere				
	Grad protecție carcasă		IP40				
	Fixare pe șină profilată	(EN 50022)	Șină profilată TS 35				
	Cleme lift (captive)	(PZ1 necesar)	Cu protecție împotriva atingerii directe, cf VBG4				
	Grad protecție cleme		IP20				
	Poziția de montaj		Opțional				
	Moment de strângere clemă		max. 1 Nm				
	Racord cu cleme		1 x 0,5 până la 2,5 mm^2 cu/fără bucșă de sertizare 1 x 4 mm^2 fără bucșă de sertizare 2 x 0.5 până la 1.5 mm^2 cu/fără bucșă de sertizare 2 x 2.5 mm^2 flexibil, fără bucșă de sertizare				
CIRCUIT ALIMENTARE	Intrare		Cleme A1(+); A2				
	Tensiune nominală		24-240V ca/cc			12-240V ca/cc	
	Toleranța		24V-15% până la 240V+10%			12V-10% până la 240V+10%	
	Consum nominal		4VA (1,5W)				6VA (2W)
	Frecvența nominală		48 până la 63Hz				
	Ciclu de utilizare		100%				
	Durata de restabilire		100ms				
	Pulsație reziduală în c.c.		10%				
	Tensiune de decuplare		>30% din tensiunea de alimentare				
	Categoria de supratensiune	(IEC 60664-1)	III				
	Impuls de tensiune admisibil		4kV				
CIRCUIT DE IEȘIRE	Contacte		1 CC (contact comutator)				2 CC (contacte comutatoare) libere de potențial
	Tensiune nominală		250Vca				
	Capacitate de comutare		2000VA (8A/250V)				
	Siguranță		8A rapidă				
	Durata de viață, mecanică		20 x 10^6 cicluri de conectare				
	Durata de viață, electrică		2 x 10^5 cicluri de conectare la 1000 VA sarcină rezistivă				
	Frecvența de comutare	(IEC 947-5-1)	max. 60/min la 100VA sarcină rezistivă max. 6/min la 1000VA sarcină rezistivă				
	Categoria de supratensiune	(IEC 60664-1)	III				
	Impuls de tensiune admisibil		4kV				
CIRCUIT DE MĂSURĂ	Borne de alimentare		NU E CONTACT DE COMANDĂ	Cleme A1-B1			
	Capacitate de încărcare			Da			
	Lungimea max. a cablului			10m			
	Prag de anclanșare			Adaptat automat la alimentare			
	Lungime min. a impulsului de comandă			în c.c. 50ms, în c.a. 100ms			
PRECIZIE	Precizie de bază		±1% din valoarea de capăt a scalei				
	Precizie de reglare		5% din valoarea de capăt a scalei				
	Precizie de repetare		0,5% sau ±5ms				
	Influență tensiune		-				
	Inflență temperatură		≤0,01%/°C				
CONDIȚII DE MEDIU	Temperatura ambiantă	(IEC 68-1)	-25°C până la +55°C				
	Temperatura de depozitare		-25°C până la +70°C				
	Temperatura de transport		-25°C până la +70°C				
	Umiditatea relativă a aerului	(IEC 721-3-3 Klasse 3K3)	15% până la 85%				
	Grad de poluare	(IEC 664-1)	2, în stare montată 3				
	Stabilitate la vibrații	(IEC 68-2-6)	10 până la 55Hz, 0.35mm				
	Rezistența la șocuri	(IEC 68-2-27)	15g, 11ms				

Relee de timp, seria ZR5

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Relee cu temporizare la anclanșare și la declanșare			
Releu cu temporizare la anclanșare, 1CC, Ualim=24-240VAC/VDC, 8A			**ZR5E0011**
Releu cu temporizare la declanșare, 1CC, Ualim=24-240VAC/VDC, 8A			**ZR5R0011**
Releu cu temporizare la anclanș./declanș, 1CC, Ualim=24-240VAC/VDC, 8A			**ZR5ER011**
Relee multifuncționale			
Releu de timp, multifuncțional, 1CC, Ualim=12-240VAC/VDC, 8A			**ZR5MF011**
Releu de timp, multifuncțional, 2CC, Ualim=12-240VAC/VDC, 8A			**ZR5MF025**
Relee cu semnal de ceas (ciclu asimetric), bifuncționale			
Releu cu semnal de ceas, 1CC, Ualim=12-240VAC/VDC, 8A			**ZR5B0011**
Releu multifuncțional cu 2 timpi, 2CC, Ualim=12-240VAC/VDC, 8A			**ZR5B0025**
Relee de timp stea/triunghi			
Releu temporizare stea/triunghi, 2CC, Ualim=12-240VAC/VDC, 8A			**ZR5SD025**
Relee pentru verificarea iluminatului de siguranță			
Releu pentru testarea iluminatului de siguranță Ualim=230 VAC, 1CC			**ZR5RT011**

Relee de timp seria ZR4, conectabile tip fișă la un soclu MT, cu 11 poli

ZR4MF025-A



ZR4B0025-A

YMR78700

Schrack-Info

ZR4MF025-A

- Relee multifuncționale
- 2 CC (contacte comutatoare)
- Funcțiile: "E", "R," "Ws", "Wa", "Es", "Wu" & "Bp"
- Montabil într-un soclu MT, cu 11 poli
- Tensiune de alimentare de la 12-240Vac/cc
- Lățime 38mm
- Cotă frontală (decupare plastron) 45mm

ZR4B0025-A

- Relee cu semnal de ceas (ciclu asimetric), bifuncționale
- 2 CC (contacte comutatoare)
- Generator de tact
- Multifuncțional, cu două intervale de timp
- Tensiune de alimentare:
- Funcțiile: "Ip", "Ii", "ER", "EWu", "EWs", WsWa" & "Wt"
- Montabil într-un soclu MT, cu 11 poli
- Tensiune de alimentare de la 12-240Vac/cc
- Lățime 38mm
- Cotă frontală (decupare plastron) 45mm

YMR78700

- Socluri MT, compatibile cu releele de timp, seria Z4

Vedere de ansamblu pt. relee de timp ZR4

Articol	Configurație contacte	Tensiune de alimentare	Domenii de temporizare	Numărul funcțiilor	E	R	Ws	Wa	Es	Wu	Bp	Ip	Ii	ER	EWu	EWs	WsWa	Wt
ZR4MF025-A	2 CC	12-240V ca/cc	7	7	X	X	X	X	X	X	X							
ZR4B0025-A	2 CC	12-240V ca/cc	7	7								X	X	X	X	X	X	X

Relee de timp seria ZR4, conectabile tip fișă la un soclu MT, cu 11 poli

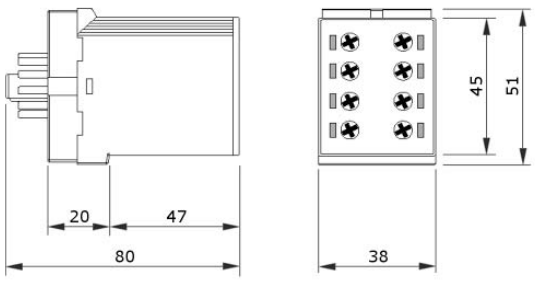
Descrierea funcționării

Articol	
ZR4MF025-A	Relee multifuncționale montabile în socluri
ZR4B0025-A	Relee multifuncționale cu 2 intervale de timp montabile în socluri

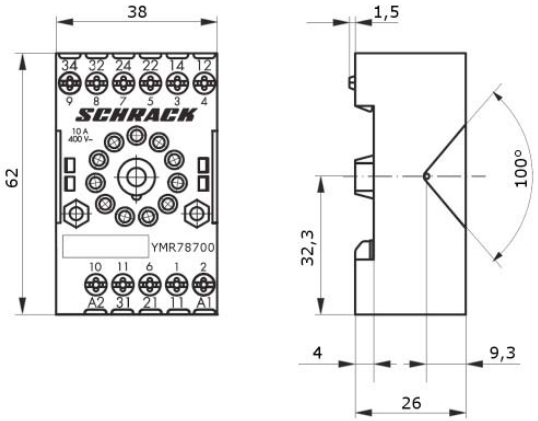
	Funcții	
E	Temporizare la anclanșare	
R	Temporizare la declanșare	(cu intrare de comandă)
Ws	Monostabil pe front ascendent	(cu intrare de comandă)
Wa	Monostabil pe front descendent	(cu intrare de comandă)
Es	Temporizare la anclanșare	(cu intrare de comandă)
Wu	Monostabil pe front ascendent	
Bp	Astabil (ciclu simetric), start în starea declanșat	
ER	Temporizare la anclanșare și declanșare	(cu intrare de comandă)
EWu	Monostabil cu temporizare la anclanșare	
EWs	Monostabil cu anclanșare temporizată pe front crescător	(cu intrare de comandă)
WsWa	Monostabil cu anclanșare pe front crescător și descescător	(cu intrare de comandă)
Wt	Supraveghere tren de impulsuri	
Ip	Semnal de ceas (ciclu asimetric), start în starea declanșat	
Ii	Semnal de ceas (ciclu asimetric), start în starea anclanșat	

Dimensiuni [mm]

ZR4MF025-A
ZR4B0025-A

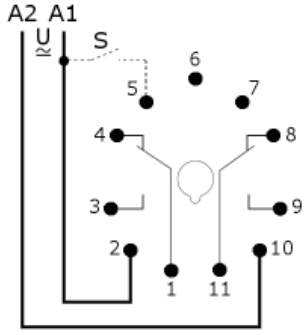


YMR78700

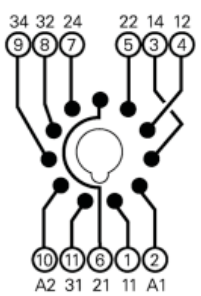


Vedere de ansamblu a schemelor de conexiuni

ZR4MF025-A
ZR4B0025-A



YMR78700

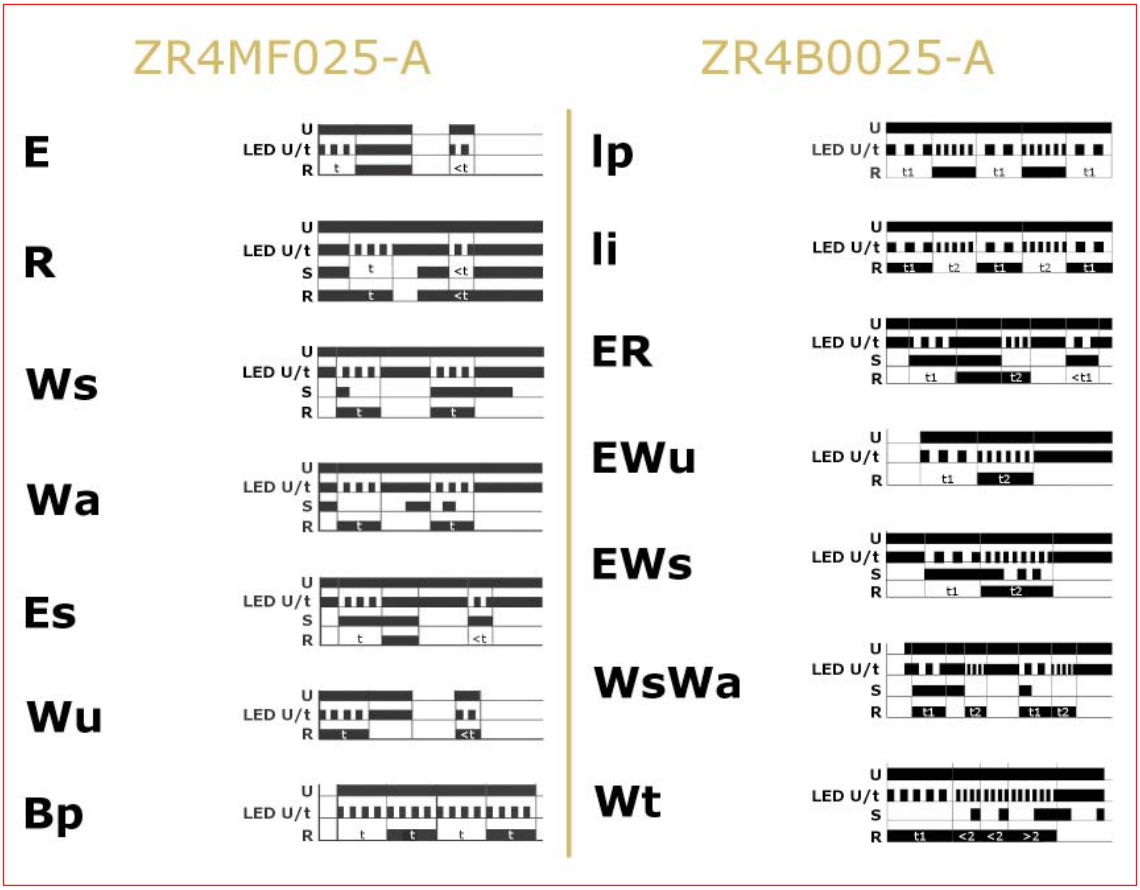


Domenii de temporizare

ZR4MF025-A, ZR4B0025-A	
Domenii de temporizare	Domenii de reglaj
1s	50ms - 1s
10s	500ms - 10s
1min	3s - 1min
10min	30s - 10min
1h	3min - 1h
10h	30min - 10h
100h	5h - 100h

Relee de timp seria ZR4, conectabile tip fișă la un soclu MT, cu 11 poli

Funcții



Descrierea funcționării

Articol	E	R	Ws	Wa	Es	Wu	Bp	Ip	Ii	ER	EWu	EWs	WsWa	Wt
ZR4MF025-A	X	X	X	X	X	X	X							
ZR4B0025-A								X	X	X	X	X	X	X

Descrierea în detaliu, funcții (Partea I-a)

E	**Temporizare la anclanșare** Odată cu aplicarea tensiunii de alimentare U, timpul setat t începe să se scurgă (LED-ul verde U/t clipește). După expirarea timpului t (LED-ul verde U/t luminează) releul de ieșire R anclanșează (LED-ul galben luminează). Această stare se menține până la întreruperea alimentării electrice. Dacă alimentarea se întrerupe înainte de expirarea timpului t, se ignoră partea din timpul t deja scursă și se repornește cronometrarea la următoarea aplicare a tensiunii de alimentare.
R	**Temporizare la declanșare, cu intrare de comandă "S"** Tensiunea de alimentare U trebuie să fie aplicată permanent (LED-ul verde U/t luminează). În momentul închiderii contactului de comandă S, releul de ieșire R anclanșează (LED-ul galben luminează). Odată cu deschiderea contactului de comandă S, timpul setat t începe să se scurgă (LED-ul verde U/t clipește). După expirarea timpului t (LED-ul verde U/t luminează), releul de ieșire declanșează (LED-ul galben se stinge). În cazul în care contactul de comandă se închide înainte de expirarea timpului t, se ignoră partea din t deja scursă și se repornește cronometrarea la următorul ciclu.
Ws	**Monostabil pe front ascendent, cu intrare de comandă "S"** Tensiunea de alimentare U trebuie să fie aplicată permanent (LED-ul verde U/t luminează). În momentul închiderii contactului de comandă S, releul de ieșire R anclanșează (LEDul galben luminează), iar intervalul de timp setat t începe să se scurgă (LED-ul verde U/t clipește). După trecerea timpului t (LED-ul verde U/t luminează), releul de ieșire declanșează (LED-ul galben se stinge). Contactul de comandă poate fi comutat oricând în timpul derulării intervalului de timp. Următorul ciclu poate fi inițiat abia după încheierea ciclului în desfășurare.

Ip	**Semnal de ceas (ciclu asimetric) , start în starea declanșat** Odată cu aplicarea tensiunii de alimentare U, timpul setat t1 începe să se scurgă (LED-ul verde U/t clipește lent). După expirarea timpului t1, anclanșează releul de ieșire R (LED-ul glaben luminează), iar intervalul de timp setat t2 începe să se scurgă (LED-ul verde U/t clipește rapid). După expirarea timpului t2, releul de ieșire declanșează (LED-ul galben se stinge). Releul de ieșire se va comanda în continuare în raportul celor două intervale setate, până la întreruperea tensiunii de alimentare.
Ii	**Semnal de ceas (ciclu asimetric), start în stare anclanșat** În momentul aplicării tensiunii de alimentare U anclanșează releul de ieșire R (LED-ul galben luminează), iar intervalul de timp setat t1 începe să se scurgă (LED-ul verde U/t clipește lent). După expirarea timpului t1, releul de ieșire declanșează (LED-ul galben se stinge), iar intervalul de timp setat t2 începe să se scurgă (LED-ul verde U/t clipește rapid). După expirare timpului t2, releul de ieșire anclanșează din nou (LED-ul galben luminează). Releul de ieșire se va comanda în continuare în raportul celor două intervale setate, până la întreruperea tensiunii de alimentare.
ER	**Temporizare la anclanșare și declanșare, cu intrare de comandă "S"** Tensiunea de alimentare U trebuie să fie aplicată permanent (LED-ul verde U/t luminează). Odată cu închiderea contactului de comandă S, timpul setat t1 începe să se scurgă (LED-ul verde U/t clipește lent). După expirarea timpului t1, releul de ieșire anclanșează (LED-ul galben luminează). Odată cu deschiderea contactului de comandă S, timpul setat t2 începe să se scurgă (LED-ul verde clipește rapid). După expirarea timpului t2, releul de ieșire declanșează (LED-ul galben se stinge). În cazul în care contactul de comandă se deschide înainte de expirarea timpului t1, se ignoră partea din timp deja scursă și se repornește cronometrarea la următorul ciclu.

Relee de timp seria ZR4, conectabile tip fișă la un soclu MT, cu 11 poli

Descrierea în detaliu, funcții (Partea II-a)

Wa	**Monostabil pe front descendent, cu intrare de comandă "S"** Tensiunea de alimentare U trebuie să fie aplicată permanent (LED-ul verde U/t luminează). Închiderea contactului de comandă S nu influențează poziția releului de ieșire R. În momentul deschiderii contactului de comandă releul de ieșire R anclanșează (LED-ul galben luminează), iar intervalul de timp setat t începe să se scurgă (LED-ul verde U/t clipește). După trecerea timpului t (LED-ul verde U/t luminează), releul de ieșire declanșează (LED-ul galben se stinge). Contactul de comandă poate fi comutat oricând în timpul derulării intervalului de timp. Următorul ciclu poate fi inițiat abia după încheierea ciclului în desfășurare.

Es	**Temporizare la anclanșare cu intrare de comandă "S"** Tensiunea de alimentare U trebuie să fie aplicată permanent (LED-ul verde U/t luminează). Odată cu închiderea contactului de comandă S, timpul setat t începe să curgă (LED-ul verde U/t clipește). După trecerea timpului t (LED-ul verde U/t luminează), releul de ieșire R anclanșează (LED-ul galben luminează). Această stare se menține până la deschiderea contactului de comandă. În cazul în care contactul de comandă se deschide înainte de trecerea timpului t, se ignoră partea din t deja scursă și se repornește cronometrarea la următorul ciclu.

Wu	**Monostabil pe front ascendent** În momentul aplicării tensiunii de alimentare U, releul de ieșire R anclanșează (LED-ul galben luminează), iar intervalul de timp setat t începe să se curgă (LED-ul verde U/t clipește). După trecerea timpului t (LED-ul verde U/t luminează), releul de ieșire declanșează (LED-ul galben se stinge). Această stare se menține până la întreruperea alimentării electrice. Dacă alimentarea se întrerupe înainte de trecerea timpului t, releul de ieșire declanșează. Partea din t deja scursă se ignoră și se repornește cronometrarea la următoarea aplicare a tensiunii de alimentare.

Bp	**Astabil (ciclu simetric), start în starea declanșat** Odată cu aplicarea tensiunii de alimentare U, timpul setat t începe să se scurgă (LED-ul verde U/t clipește). După expirarea intervalului de timp t, releul de ieșire R anclanșează (LED-ul galben luminează), iar temporizarea este reinițiată. După trecerea timpului t, releul de ieșire declanșează (LED-ul galben se stinge). Releul de ieșire se va comanda în raportul 1:1 până la întreruperea tensiunii de alimentare.

EWu	**Monostabil cu temporizare la anclanșare** Odată cu aplicarea tensiunii de alimentare U, timpul setat t1 începe să se scurgă (LED-ulverde U/t clipește lent). După expirarea timpului t1, anclanșează releul de ieșire (LED-ul galben luminează), iar intervalul de timp setat t2 începe să se scurgă (LED-ul verde U/t clipește rapid). După expirarea timpului t2, releul de ieșire declanșează (LED-ul galben se stinge). Dacă alimentarea se întrerupe înainte de expirarea timpului t1+t2, se ignoră partea deja scursă și se repornește cronometrarea la următoarea aplicare a tensiunii de alimentare.

EWs	**Monostabil cu intrare de comandă "S" și anclanșare temporizată pe front crescător** Tensiunea de alimentare trebuie să fie aplicată permanent (LED-ul verde U/t luminează). Odată cu închiderea contactului de comandă S, timpul setat t1 începe să se scurgă (LED_ul verde U/t clipește lent). După expirarea timpului t1, anclanșează releul de ieșitre (LED-ul galben luminează), iar intervalul de timp setat t2 începe să se scurgă (LED-ul verde U/t clipește rapid). După expirarea timpului t2, releul de ieșire declanșează (LED-ul galben se stinge). Contactul de comandă poate fi comutat oricând în timpul derulării intervalului de timp. Următorul ciclu poate fi inițiat abia după încheierea ciclului în desfășurare.

WsWa	**Monostabil cu intare de comandă "S", cu anclanșare pe front crescător și descrescător** Tensiunea de alimentare U trebuie să fie aplicată permanent (LED-ul verde U/t luminează). În momentul închiderii contactului de comandă S, anclanșează releul de ieșire (LED-ul galben luminează), iar intervalul de timp setat t1 începe să se scurgă (LED-ul verde clipește lent). După expirarea timpului t1, releul de ieșire declanșează (LED-ul galben se stinge). În momentul deschiderii contactului de comandă, releul de ieșire anclanșează din nou (LED-ul galben luminează), iar intervalul de timp setat t2 începe să se scurgă (LED-ul verde U/t clipește rapid). După expirarea timpului t2, releul de ieșire declanșează din nou (LED-ul galben se stinge). Contactul de comandă poate fi comutat oricând în timpul derulării intervalului de timp.

Wt	**Supraveghere tren de impulsuri** În momentul aplicării tensiunii de alimentare U, anclanșează releul de ieșire R (LED-ul galben luminează), iar intervalul de timp setat t1 începe să se scurgă (LED-ul verde U/t clipește lent). Odată cu expirarea timpului t1, timpul setat t2 începe să se scurgă (LED-ul verde U/t clipește rapid). Pentru ca releul de ieșire să rămână anclanșat, contactul de comandă S trebuie închis, iar apoi redeschis în intervalul setat t2. Dacă acest lucru nu se întâmplă, releul de ieșire R declanșează (LED-ul galben se stinge) și toate impulsurile următoare de la contactul de comandă S sunt ignorate. Pentru a relua funcția, trebuie decuplată și reluată alimentarea.

Relee de timp seria ZR4, conectabile tip fișă la un soclu MT, cu 11 poli

Date tehnice

			ZR4MF025-A	ZR4B0025-A
SEMNALIZARE	LED-ul verde U/t luminează		Tensiune de alimentare aplicată	
	LED-ul verde U/t clipește		Se scurge intervalul de temporizare	Se scurge intervalul de temporizare t1
	LED-ul verde U/t clipește rapid		-	Se scurge intervalul de temporizare t2
	LED-ul galben R luminează DA/NU		Poziția releului de ieșire	
EXECUȚIE MECANICĂ	Carcasa Grad protecție carcasă		Material plastic cu autostingere IP40	
	Fixare	IEC 60067-1-18a	Soclu cu 11 poli **YMR78700**	
	Cleme Grad protecție cleme	(VBG 4, PZ1)	Cleme lift (captive), cu protecție la atingere directă IP20	
	Poziția de montaj		Opțional	
	Moment de strângere clemă		max. 1Nm	
	Racord cu cleme		1 x 0,5 până la 2,5 mm^2 cu/fără bucșă de sertizare 1 x 4 mm^2 fără bucșă de sertizare 2 x 0.5 până la 1.5 mm^2 cu/fără bucșă de sertizare 2 x 2.5 mm^2 flexibil, fără bucșă de sertizare	
CIRCUIT DE ALIMENTARE	Borne de alimentare		S2(+);S10 / A1(+);A2	
	Tensiune de alimentare		12-240V ca/cc	
	Toleranța		-10% până la +10%	
	Consum nominal		6VA (2W)	
	Frecvență nominală		48 până la 63Hz	
	Ciclu de utilizare		100%	
	Durata de restabilire		100ms	
	Pulsație reziduală la c.c.		10%	
	Tensiune de decuplare		>30% din tensiunea de alimentare minimă	
	Categoria de supratensiune	(IEC 60664-1)	III	
	Impuls de tensiune admisibil		4kV	
CIRCUIT DE IEȘIRE	CONTACT		2 CC (contacte comutatoare) libere de potențial	
	Tensiune nominală		250Vca	
	Capacitate de comutare		2000VA (8A/250V)	
	Siguranță		8A rapidă	
	Durată de viață, mecanică		20 x 10^6 cicluri de conectare	
	Durată de viață, electrică		2 x 10^5 cicluri de comutare la 1000VA sarcină rezistivă	
	Frecvența de comutare	(IEC 60947-5-1	max. 6/min la 1000VA sarcină rezistivă	
	Categoria de supratensiune	(IEC 60664-1)	III	
	Impuls de tensiune admisibil		4kV	
INTRARE DE COMANDĂ	Intrare cu potențial aplicat		borne S2-S5	
	Capacitate de încărcare		Da	
	Lungime max. cablu		10m	
	Prag de anclanșare		Adaptat automat la alimentare	
	Lungime min. impuls de comandă		în cc 50ms, în ca 100ms	
PRECIZIE	Precizie		±1% din valoarea de capăt a scalei	
	Precizie de reglare		5% din valoarea de capăt a scalei	
	Precizie de repetare		0,5% sau ±5ms	
	Influență temperatură		≤0,01%/°C	
CONDIȚII DE MEDIU	Temperatura ambiantă	(IEC 68-1)	-25°C până la +55°C	
	Temperatură de depozitare		-25°C până la +70°C	
	Temperatură de transport		-25°C până la +70°C	
	Umiditate relativă a aerului		15% până la 85%	
	Grad de poluare	(IEC 60664-1)	2, în stare montată 3	

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Relee multifuncționale			
Releu de timp multifuncțional, tip fișă, Ualim=12-240VAC/DC, 2CC, 8 A			**ZR4MF025-A**
Relee cu semnal de ceas (ciclu asimetric), bifuncționale			
Releu multifuncțional, 2 timpi, tip fișă, Ualim=12-240VAC/DC, 2CC, 8 A			**ZR4B0025-A**
Socluri			
Soclu pentru relee MT și ZR4 cu 3CC, 11pini-SE11, conexiune cu șurub			**YMR78700**

Stoc depozit Viena Stoc depozit București Stoc Store Oradea, Sibiu, Timișoara, Bacău

Relee de timp, seria ZR6

ZR6MF052

ZR6MF052

Schrack-Info

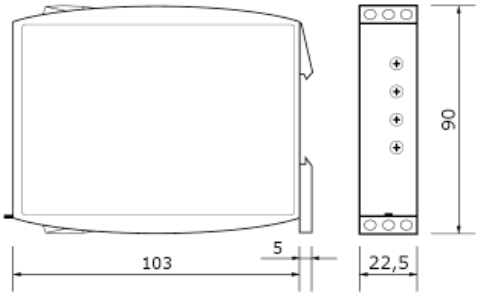
- 16 Funcții
- 16 Domenii de temporizare
- 2 CC (contacte comutatoare)
- Tensiune de alimentare: 24 până la 240Vca/cc
- Racord cu potențiometru la distanță
- Lățime constructivă 22,5mm
- Formă constructivă industrială

Descrierea funcționării

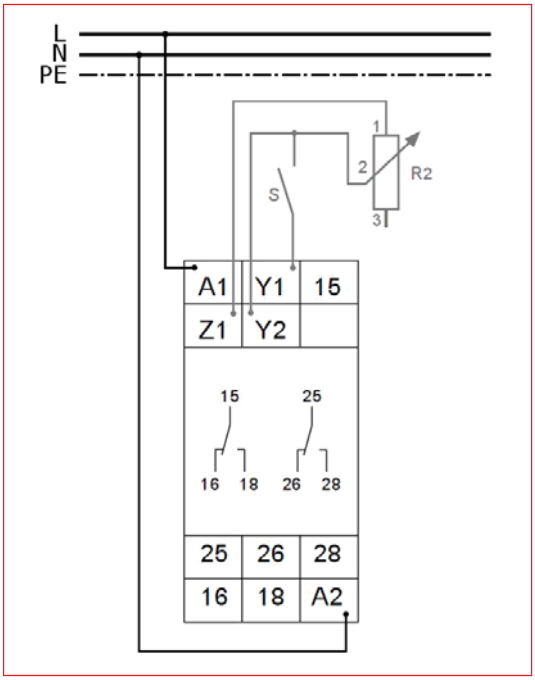
1 contact temporizat (cleme 15-16-18) și **1 contact instantaneu** (cleme 25-26-28)		
E11	Temporizare la anclanșare	
R11	Temporizare la declanșare	cu contact de comandă "S"
Es11	Temporizare la anclanșare	cu contact de comandă "S"
Wu11	Monostabil pe front ascendent	
Ws11	Monostabil pe front ascendent	cu contact de comandă "S"
Wa11	Monostabil pe front descendent	cu contact de comandă "S"
Bi11	Astabil (ciclu simetric), start în starea anclanșat	
Bp11	Astabil (ciclu simetric), start în starea declanșat	

2 contacte temporizate		
E20	Temporizare la anclanșare	
R20	Temporizare la declanșare	cu contact de comandă "S"
Es20	Temporizare la anclanșare	cu contact de comandă "S"
Wu20	Monostabil pe front ascendent	
Ws20	Monostabil pe front ascendent	cu contact de comandă "S"
Wa20	Monostabil pe front descendent	cu contact de comandă "S"
Bi20	Astabil (ciclu simetric), start în starea anclanșat	
Bp20	Astabil (ciclu simetric), start în starea declanșat	

Dimensiuni [mm]



Schema de conexiuni

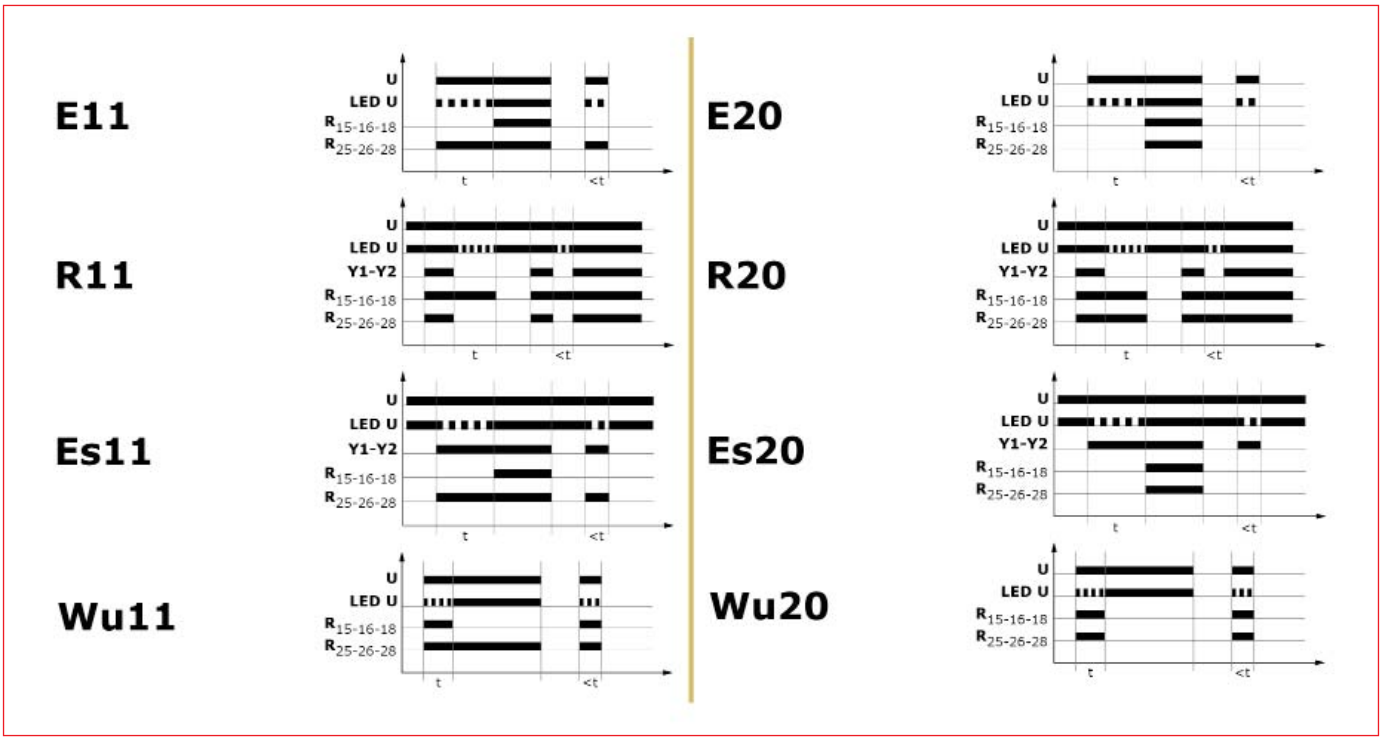


Domenii de temporizare

Domenii de temporizare	Domenii de reglaj
1s	50ms - 1s
3s	150ms - 3s
10s	500ms - 10s
30s	1500ms - 30s
1min	3s - 1min
3min	9s - 3min
10min	30s - 10min
30min	90s - 30min
1h	3min - 1h
3h	9min - 3h
10h	30min - 10h
30h	90min - 30h
1z	72min - 1z
3z	216min - 3z
10z	12h - 10z
30z	36h - 30z

Relee de timp, seria ZR6

Funcții (Partea I-a)



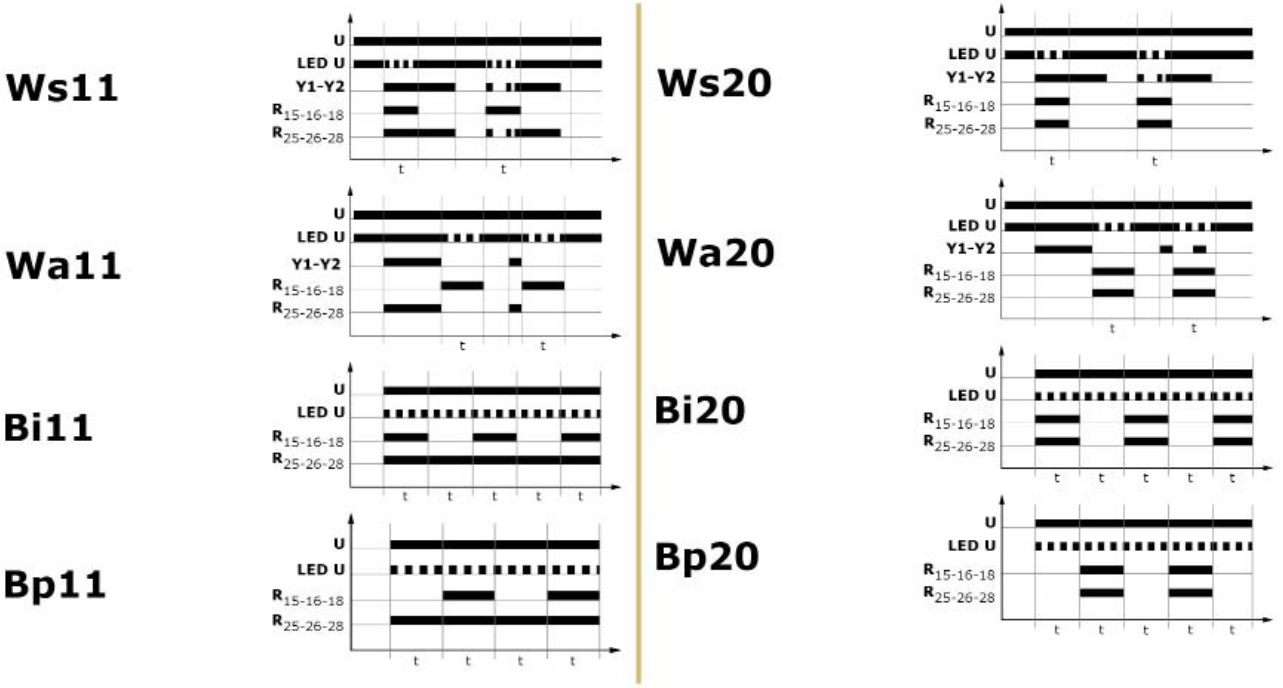
Descrierea în detaliu a funcțiilor (Partea I-a)

La conectarea unui potențiometru la distanță, potențiometrul intern este dezactivat! Selectarea funcției de temporizare trebuie realizată fără a se aplica tensiune.

E11	**Temporizare la anclanșare** În momentul aplicării tensiunii de alimentare U, contactul rapid anclanșează, iar intervalul de timp setat t începe să se scurgă (LED-ul verde clipește). După expirarea timpului t, (LED-ul verde luminează), anclanșează și contactul temporizat (LED-ul galben luminează). Această stare se menține până la întreruperea alimentării electrice. Dacă alimentarea se intrerupe înainte de expirarea timpului t, se ignoră partea din t deja scursă și se repornește cronometrarea la următoarea aplicare a tensiunii de alimentare.
E20	**Temporizare la anclanșare** Odată cu aplicarea tensiunii de alimentare U, timpul setat t1 începe să se scurgă (LED-ul verde clipește). După expirarea timpului t (LED-ul verde luminează), ambele relee de ieșire anclanșează (LED-ul galben luminează). Această stare se menține până la întreruperea alimentării electrice. Dacă alimentarea se întrerupe înainte de expirarea timpului t, se ignoră partea din t deja scursă și se repornește cronometrarea la următoarea aplicare a tensiunii de alimentare.
R11	**Temporizare la declanșare, cu intrare de comandă "S"** Tensiunea de alimentare U trebuie să fie aplicată permanent (LED-ul verde luminează). În momentul închiderii contactului de comandă Y1-Y2, anclanșează contactul rapid și contactul temporizat (LED-ul galben luminează). Odată cu deschiderea contactului de comandă S, contactul rapid declanșează, iar timpul setat t începe să se scurgă (LED-ul verde clipește). După expirarea timpului t (LED-ul verde luminează), contactul temporizat declanșează (LED-ul galben se stinge). În cazul în care contactul de comandă se închide înainte de expirarea timpului t, se ignoră partea din t deja scursă și se repornește cronometrarea la următorul ciclu.
R20	**Temporizare la declanșare, cu intrare de comandă "S"** Tensiunea de alimentare U trebuie să fie aplicată permanent (LED-ul verde luminează). În momentul închiderii contactului de comandă Y1-Y2, anclanșează ambele relee de ieșire (LED-ul galben luminează). Odată cu deschiderea contactului de comandă, timpul setat t începe să se scurgă (LED-ul verde clipește). După expirarea timpului t (LED-ul verde luminează), releele de ieșire declanșează (LED-ul galben se stinge). În cazul în care contactul de comandă se închide înainte de expirarea timpului t, se ignoră partea din t deja scursă și se repornește cronometrarea la următorul ciclu.
Es11	**Temporizare la anclanșare, cu intrare de comandă "S"** Tensiunea de alimentare U trebuie să fie aplicată permanent (LED-ul verde luminează). Odată cu închiderea contactului de comandă Y1-Y2, contactul rapid anclanșează, iar timpul setat t începe să se scurgă (LED-ul verde clipește). După expirarea timpului t (LED-ul verde luminează), anclanșează și contactul temporizat (LEd-ul galben luminează). Această stare se menține până la deschiderea contactului de comandă. Dacă se deschide contactul de comandă înainte de expirarea timpului t, contactul rapid declanșează. Partea di t deja scursă se ignoră și se repornește cronometrarea la următorul ciclu.
Es20	**Temporizare la anclanșare, cu intrare de comandă "S"** Tensiunea de alimentare U trebuie să fie aplicată permanent (LED-ul verde luminează). Odată cu închiderea contactului de comandă Y1-Y2, timpul setat t începe să se scurgă (LED-ul verde clipește). După expirarea timpului t (LED-ul verde luminează), ambele relee de ieșire anclanșează (LED-ul galben luminează). Această stare se menține până la deschiderea contactului de comandă. În cazul în care, contactul de comandă se deschide înainte de expirarea timpului t, se ignoră partea din t deja scursă și se repornește cronometrarea la următorul ciclu.
Wu11	**Monostabil pe front ascendent, comandă în tensiune** În momentul aplicării tensiunii de alimentare U, anclanșează contactul rapid și contactul temporizat (LED-ul galben luminează), iar intervalul de timp setat t începe să se scurgă (LED-ul verde clipește). După expirarea timpului t (LED-ul verde luminează), contactul temporizat declanșează (LED-ul galben se stinge). Această stare se menține până la întreruperea alimentării electrice. Dacă se întrerupe tensiunea de alimentare înainte de expirarea timpului t, declanșează contactul rapid și cel temporizat. Partea din t deja scursă se ignoră și se repornește cronometrarea la următoarea aplicare a tensiunii de alimentare.
Wu20	**Monostabil pe front ascendent, cu comandă în tensiune** În momentul aplicării tensiunii de alimentare U, ambele relee de ieșire anclanșează (LED-ul galben luminează), iar intervalul de timp setat t începe să se scurgă (LED-ul verde clipește). După expirarea timpului t (LED-ul verde luminează), releele de ieșire declanșează (LED-ul galben se stinge). Această stare se menține până la întreruperea alimentării electrice. Dacă alimentarea se întrerupe inainte de expirarea timpului t, releele de ieșire declanșează. Partea din t deja scursă se ignoră și se repornește cronometrarea la următoarea aplicare a tensiunii de alimentare.

Relee de timp, seria ZR6

Funcții (Partea II-a)



Descrierea în detaliu a funcțiilor (Partea II-a)

La conectarea unui potențiometru extern, potențiometrul intern este dezactivat! Selectarea funcției de temporizare trebuie realizată fără a se aplica tensiune.

Ws11	**Monostabil pe front ascendent, cu intrare de comandă "S"** Tensiunea de alimentare U trebuie să fie aplicată permanent (LED-ul verde luminează). În momentul închiderii contactului de comandă Y1-Y2, anclanșează contactul rapid și contactul temporizat (LED-ul galben luminează), iar intervalul de timp setat t începe să se scurgă (LED-ul verde clipește). După expirarea timpului t (LED-ul verde luminează), contactul temporizat declanșează (LED-ul galben se stinge). Contactul rapid rămâne anclanșat până la deschiderea contactului de comandă. Contactul de comandă (și, odată cu acesta, contactul rapid), poate fi comutat oricând în timpul derulării intervalului de timp. Următorul ciclu poate fi inițiat abia după încheierea ciclului în desfășurare.
Ws20	**Monostabil pe front ascendent, cu intrare de comandă "S"** Tensiunea de alimentare U trebuie să fie aplicată permanent (LED-ul verde luminează). Odată cu închiderea contactului de comandă Y1-Y2, ambele relee de ieșire anclanșează (LED-ul galben luminează), iar timpul setat t începe să se scurgă (LED-ul verde clipește). După expirarea timpului t (LED-ul verde luminează), releele de ieșire declanșează (LED-ul galben se stinge). Contacul de comandă poate fi comutat oricând în timpul derulării intervalului de timp. Următorul ciclu poate fi inițiat abia după încheierea ciclului în desfășurare.
Wa11	**Monostabil pe front descendent, cu intrare de comandă "S"** Tensiunea de alimentare U trebuie să fie aplicată permanent (LED-ul verde luminează). Odată cu închiderea contactului de comandă Y1-Y2 anclanșează contactul rapid. Odată cu deschiderea contactului de comandă, contactul rapid declanșează, contactul temporizat anclanșează (LED-ul galben luminează), iar timpul setat t începe să se scurgă (LED-ul verde clipește). După expirarea timpului t (LED-ul verde luminează), contactul temporizat declanșează (LED-ul galben se stinge). Contactul de comandă (și odată cu acesta, contactul rapid) poate fi comutat oricând în timpul derulării intervalului de timp. Următorul ciclu poate fi inițiat abia după încheierea ciclului în desfășurare.
Wa20	**Monostabil pe front descendent, cu intrare de comandă "S"** Tensiunea de alimentare U trebuie să fie aplicată permanent (LED-ul verde luminează). Închiderea contactului de comandă Y1-Y2 nu influențează poziția releelor de ieșire. Odată cu deschiderea contactului de comandă, ambele relee de ieșire anclanșează (LED-ul galben luminează), iar timpul setat t începe să se scurgă (LED-ul verde clipește). După expirarea timpului t (LED-ul verde luminează), releele de ieșire declanșează (LED-ul galben se stinge). Contactul de comandă poate fi comutat oricând în timpul derulării intervalului de timp. Următorul ciclu poate fi inițiat abia după încheierea ciclului în desfășurare.
Bi11	**Astabil (ciclu simetric), start în starea declanșat** În momentul aplicării tensiunii de alimentare U, anclanșează contactul rapid și contactul temporizat (LED-ul galben luminează), iar intervalul de timp setat t începe să se scurgă (LED-ul verde clipește). După expirarea intervalului de timp t, declanșează contactul temporizat (LED-ul galben se stinge), iar temporizarea este reinițiată. Contactul temporizat se va comanda în raportul 1:1 până la întreruperea tensiunii de alimentare.
Bi20	**Astabil (ciclu simetric), start în starea anclanșat** În momentul aplicării tensiunii de alimentare U, anclanșează releele de ieșire (LED-ul galben luminează), iar intervalul de timp setat t începe să se scurgă (LED-ul verde clipește). După expirarea intervalului de timp t, declanșează releele de ieșire (LED-ul galben se stinge), iar temporizarea este reinițiată. Releele de ieșire se vor comanda în raportul 1:1 până la întreruperea tensiunii de alimentare.
Bp11	**Astabil (ciclu simetric), start în starea anclanșat** În momentul aplicării tensiunii de alimentare U anclanșează contactul rapid, iar intervalul de timp setat t începe să se scurgă (LED-ul verde clipește). După expirarea intervalului de timp t anclanșează contactul temporizat (LED-ul galben luminează), iar temporizarea este reinițiată. După expirarea timpului t, contactul temporizat declanșează (LED-ul galben se stinge). Contactul temporizat se va comanda în raportul 1:1 până la întreruperea tensiunii de alimentare.
Bp20	**Astabil (ciclu simetric), start în starea declanșat** Odată cu aplicarea tensiunii de alimentare U, timpul setat t începe să se scurgă (LED-ul verde clipește). După expirarea intervalului de timp t, anclanșează releele de ieșire (LED-ul galben luminează), iar temporizarea este reinițiată. După expirarea timpului t, releele de ieșire declanșează (LED-ul galben se stinge). Releele de ieșire vor fi comandate în raportul 1:1 până la întreruperea tensiunii de alimentare.

Relee de timp, seria ZR6

Date tehnice

			ZR6MF052
SEMNALIZARE	LED verde U/t luminează		Tensiune de alimentare aplicată
	LED verde U/t clipește		Se scurge intervalul de temporizare
	LED galben R luminează DA/NU		Poziția releului de ieșire
EXECUȚIE MECANICĂ	Carcasă		Material plastic cu autostingere
	Grad protecție carcasă		IP40
	Fixare	(EN 60715)	Șină profilată TS 35
	Cleme lift (captive), cf VBG 4	(VBG 4, PZ1 necesar)	Cleme lift cu protecție la atingere directă
	Grad de protecție cleme		IP20
	Poziție montaj		Opțional
	Moment de strângere clemă		max. 1 Nm
	Racord cu cleme		1 x 0,5 până la 2,5 mm^2 cu/fără bucșă de sertizare 1 x 4 mm^2 fără bucșă de sertizare 2 x 0.5 până la 1.5 mm^2 cu/fără bucșă de sertizare 2 x 2.5 mm^2 flexibil, fără bucșă de sertizare
CIRCUIT DE ALIMENTARE	Intrare		Clemele A1-A2 (separate galvanic)
	Tensiune de alimentare	ca/cc	24 până la 240V
	Toleranță	24 până la 240Vcc 24 până la 240Vca	-20% până la +25% -15% până la +10%
	Frecvența nominală	48 până la 400Hz 16 până la 48Hz	24 până la 240V~ 48 până la 240V~
	Consum nominal		2,5VA (1W)
	Ciclu de utilizare		100%
	Durată de restabilire		500ms
	Forma curbei	în c.a.	Sinus
	Pulsație reziduală	în c.c.	10%
	Tensiune de decuplare		>15% din tensiunea de alimentare min.
	Categoria de supratensiune	(IEC 60664-1)	III
	Impuls de tensiune admisibil		4kV
CIRCUIT DE IEȘIRE	Contacte		2 CC (contacte comutatoare) libere de potențial
	Tensiune nominală		250Vca
	Capacitate de comutare	Dacă distanța dintre aparate este mai mică de 5mm! Dacă distanța dintre aparate este mai mare de 5mm!	750VA (3A/250V~) 1250VA (5A/250V~)
	Siguranță		5A rapidă
	Durată de viață, mecanică		20 x 10^6 cicluri de conectare
	Durată de viață, electrică		2 x 10^5 cicluri de conectare la 1000VA sarcină ohmică
	Frecvența de conectare	(IEC 60947-5-1)	max. 60/min la 100VA sarcină rezistivă max. 6/min la 1000VA sarcină rezistivă
	Categoria de supratensiune	(IEC 60664-1)	III
	Impuls de tensiune admisibil		4kV
INTRARE DE COMANDĂ	Activare		Punte Y1-Y2
	Intrare cu potențial aplicat		Da, izolații de bază față de circuitele de intrare și ieșire
	Capacitate de încărcare		Nu
	Tensiune de comandă	max.	5V
	Curent de scurtcircuit	max.	1mA
	Lungime cablu	max.	10m
	Lungime impuls de comandă	min.	50ms
POTENȚIOMETRU PT TELECOMANDĂ*	**(Nu este cuprins în pachetul livrat)**		La conectarea unui potențiometru extern, potențiometru intern va fi dezactivat!
	Conexiune		Potențiometru de 1MΩ , Clemele Z1-Y2
	Tip cablu		Cablu cu perechi torsadate sau cablu bandă, bifilar
	Tensiune de comandă	max.	5V
	Curent de scurtcircuit	max.	domeniul [µA]
	Lungime cablu	max.	5m
PRECIZIE	Precizie de bază		±1% din valoarea de capăt a scalei, cu potențiometru de 1MΩ
	Răspuns în frecvență		-
	Precizie de reglare		5% din valoarea de capăt a scalei, cu potențiometru de 1MΩ
	Precizie de repetare		0,5% sau ±5ms
	Influență temperatură		≤0,01%/°C
CONDIȚII DE MEDIU	Temperatura ambiantă	(IEC 60068-1) (UL 508)	-25°C până la +55°C -25°C până la +40°C
	Temperatura de depozitare		-25°C până la +70°C
	Temperatura de transport		-25°C până la +70°C
	Umiditatea relativă a aerului	(IEC 60721-3-3 Clasă 3K3)	15% până la 85%
	Grad de poluare	(IEC 60664-1)	3
	Stabilitate la vibrații	(IEC 60068-2-6)	10 până la 55Hz, 0,35mm
	Rezistența la șocuri	(IEC 60068-2-27)	15g, 11ms

*La conectarea unui potențiometru la distanță, potențiometrul intern este dezactivat! Rezistența nominală a potențiometrului este 1MΩ. De la valori de peste 1,6MΩ reglajul de timp este din nou determinat de potențiometrul interior.

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Relee multifuncționale			
Releu multifuncțional (16 fcț.), 2CC, Ualim=24-240VAC/VDC, 8A			ZR6MF052

Stoc depozit Viena
Stoc depozit București
Stoc Store Oradea, Sibiu, Timișoara, Bacău
SCHRACK TECHNIK

Relee de supraveghere, seria UR5

UR5U

UR5I, UR5P

UR5R1021

UR5L1021

Schrack-Info

UR5U1011

- Supravegherea tensiunii, în curent continuu și curent alternativ, în rețele monofazate
- Supraveghere tensiune minimă
- 1 CC (contact comutator)
- Lățime constructivă 17,5mm
- Formă constructivă modulară

UR5U3011

- Supraveghere tensiune, 3-faze
- Supraveghere tensiune minimă
- Tensiunea de alimentare = tensiunea măsurată
- 1 CC (contact comutator)
- Lățime constructivă 17,5mm
- Formă constructivă modulară

UR5U3N11

- Supraveghere tensiune minimă în rețele 3-fazate
- Prag de comutare US și histerezis fixat
- 1 CC (contact comutator)
- Lățime constructivă 17,5mm
- Formă constructivă modulară

UR5I1011

- Supraveghere curent alternativ în rețele monofazate
- 1 CC (contact comutator)
- Lățime constructivă 17,5mm
- Formă constructivă modulară

UR5P3011

- Supravegherea succesiunii, lipsei și asimetriei fazelor
- 1 CC (contact comutator) liber de potențial (releu de ieșire)
- Lățime constructivă 17,5mm
- Formă constructivă modulară

UR5R1021

- Releu declanșator pt supravegherea temperaturii înfășurărilor motorului, cu și fără supraveghere la scurtcircuit a circuitului termistorului (selectabil prin cleme)
- Evaluarea opțională a unui contact termic
- Funcție de test cu tastă de resetare integrată
- Tensiune nominală de izolație circuit senzor, până la 690V
- 1 CC (contact comutator)
- Lățime constructivă 35mm
- Formă constructivă modulară

UR5L1021

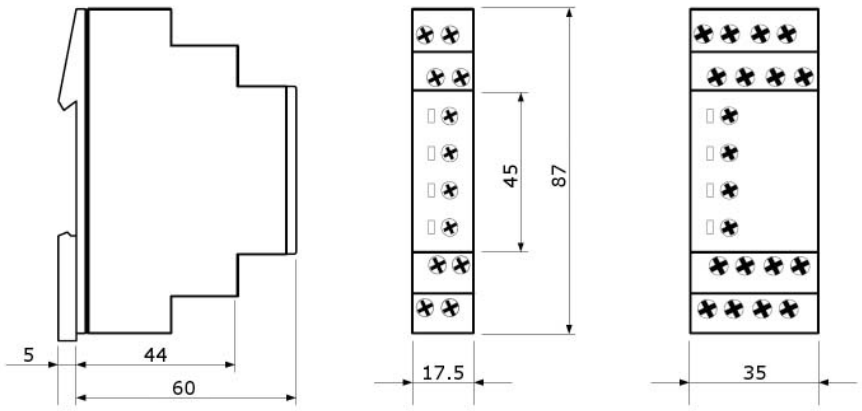
- Supraveghere nivel lichide conductive
- Funcție multiplă
- Separare sigură a circuitelor de măsură
- 1 CC (contact comutator)
- Lățime constructivă 35mm
- Formă constructivă modulară

Relee de supraveghere, seria UR5

Descrierea funcționării

Articol	Funcții
UR5U1011	Supravegherea tensiunii în rețele de curent continuu și alternativ monofazate, cu valori de prag și histerezis, reglabile. UNDER = Supraveghere tensiune minimă
UR5U3011	Supravegherea tensiunii minime în rețele trifazate, (tensiuni de fază), cu tensiune de prag Us reglabilă și histerezis fixat.
UR5U3N11	Supravegherea tensiunii minime în rețele trifazate, (tensiuni de fază), cu prag de comutare Us și histerezis fixat.
UR5I1011	Supraveghere curent alternativ în rețele monofazate cu valoare de prag reglabilă și histerezis fix.
UR5P3011	Supraveghere succesiune faze, lipsă fază și asimetrie cu prag reglabil, conexiune conductor neutru opțional.
UR5R1021	Supravegherea temperaturii înfășurărilor motorului (maxim 6 PTC), cu blocare la defecte pentru senzorul de temperatură, conform DIN 44081. Supraveghere la scurtcircuit a circuitului termistorului (selectabil din cleme), Funcție de test cu tastă de resetare integrată.
UR5L1021	Supraveghere nivel fluide conductive cu temporizare la anclanșare și declanșare, reglabile separat și următoarele funcții selectabile prin intermediul unui comutator rotativ: Pump up = Pompare în sus (umplere) sau supraveghere nivel minim Pump down = Pompare în jos (golire) sau supraveghere nivel maxim

Dimensiuni [mm]



UR5U1011
UR5U3011
UR5U3N11
UR5I1011
UR5P3011

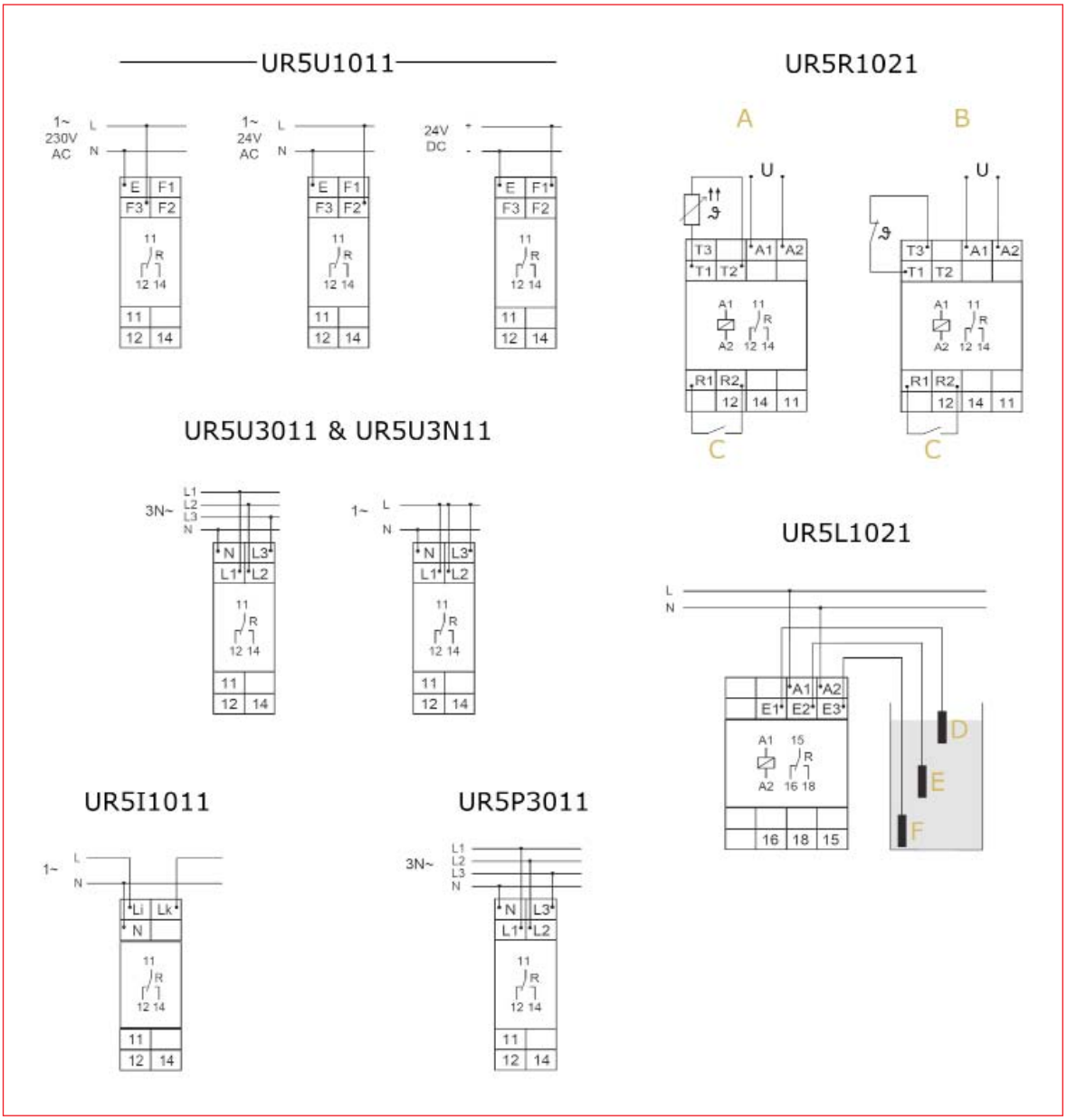
UR5R1021
UR5L1021

Relee de supraveghere, seria UR5

Domenii de temporizare

Articol			Domeniu de reglaj
UR5U1011	Temporizare declanșare (Delay):		-
UR5U3011	Temporizare declanșare:		fix, cca 200ms
UR5U3N11	Tmporizare declanșare: Prag de comutare Us:	 (L-N)	fix, cca 200ms fix, 195,5V (L-N)
UR5I1011	Temporizare declanșare (Delay):		-
UR5P3011	Temporizare declanșare:		fix, cca 100ms
UR5R1021	Timp supresiv la pornire: Temporizare declanșare:		- -
UR5L1021	Temporizare anclanșare (Delay ON): Temporizare declanșare (Delay OFF):		0,5 până la 10s 0,5 până la 10s

Scheme de conexiuni



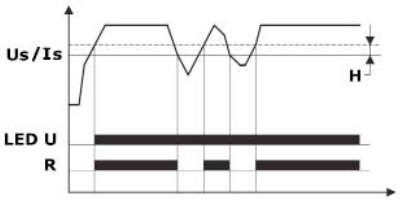
Scheme de conexiuni

A	Supraveghere cu senzor de temperatură
B	Supraveghere cu termocontact
C	Reset
D	Sondă de maxim
E	Sondă de minim
F	Sondă de măsură

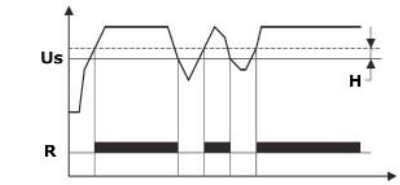
Relee de supraveghere, seria UR5

Funcții

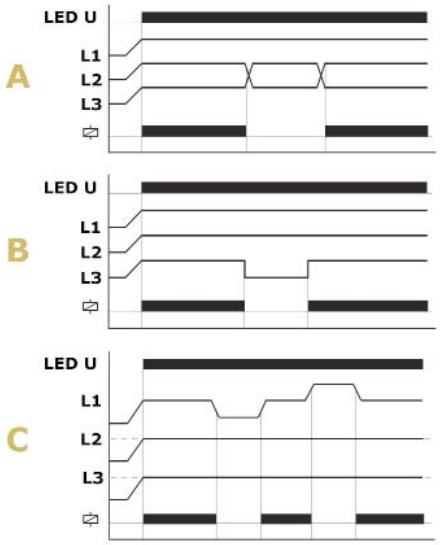
UR5U1011 & UR5I1011



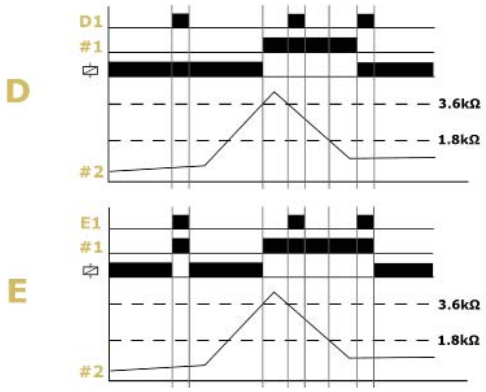
UR5U3011 & UR5U3N11



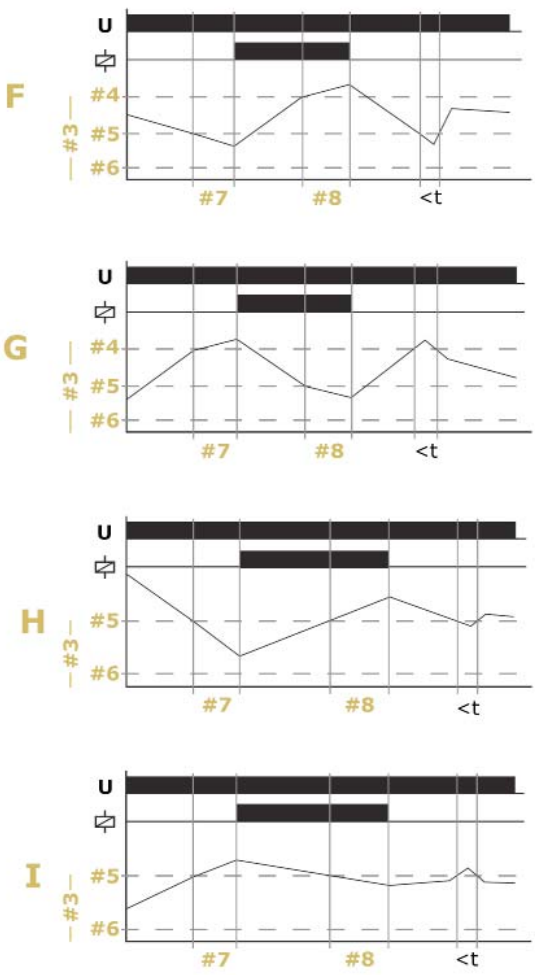
UR5P3011



UR5R1021



UR5L1021



Relee de supraveghere, seria UR5

Descrierea în detaliu a funcțiilor (Partea I-a)

UR5U1011	Tensiunea de alimentare U trebuie să fie aplicată permanent (LED-ul verde luminează). Releul de ieșire R anclanșează (LED-ul galben luminează), dacă tensiunea măsurată depășește valoarea setată cu potențiometrul Us. Dacă tensiunea scade sub valoarea histerezisului H, releul de ieșire R declanșează (LED-ul galben se stinge).

UR5U3011	Supraveghere tensiune minimă în curent alternativ, în rețele trifazate cu prag de comutare fixat (E1YF) sau variabil (E1YU) și histerezis fixat. Toate intrările de măsură (L1, L2 și L3) trebuie să fie cuplate la câte o fază. Dacă se dorește o supraveghere monofaztă, trebuie conectate cele trei intrări de măsură la aceeași fază, pentru ca aceeași tensiune necesară , să fie aplicată pe toate intrările. Dacă este aplicată o tensiune inversă, provenită de la un consumator, de valoare mai mare decât valoarea de prag U, nu este posibilă identificarea dispariției unei faze. **Funcție de test (opțional)** Funcția de test permite decuplarea manuală a releului de ieșire. **Supravegherea tensiunii minime** Releul de ieșire R anclanșează (LED-ul galben luminează), dacă tensiunea măsurată depășește pe toate fazele pragul de comutare Us, inclusiv histerezis. Dacă tensiunea uneia dintre cele trei faze scade sub valoarea fixată, releul de ieșire declanșează (LED-ul galben se stinge).

UR5U3N11	Supraveghere tensiune minimă în curent alternativ, în rețele trifazate cu prag Us și histerezis fixat. Toate intrările de măsură (L1, L2 și L3) trebuie cuplate la câte o fază. Dacă nu se dorește o supraveghere a celor trei faze, trebuie cuplate mai multe intrări de măsură la o singură fază, pentru ca aceeași tensiune necesară să fie aplicată pe toate intrările. Dacă este aplicată o tensiune inversă, condiționată de către un consumator, de o valoare mai mare decât valoarea de prag Us, nu este posibilă identificarea dispariției unei faze. **Funcție de test (opțional)** Funcția de test permite decuplarea manuală a releului de ieșire. **Supravegherea tensiunii minime** Releul de ieșire R anclanșează (LED-ul galben luminează), dacă tensiunea măsurată depășește, pe toate fazele, pragul de cuplare Us, inclusiv histerezis. Dacă tensiunea uneia dintre faze (L1, L2 sau L3), scade sub valoarea fixată, releul de ieșire R decuplează (LED-ul galben se stinge).

UR5I1011	Tensiunea de alimentare U trebuie să fie aplicată permanent (LED-ul verde luminează). Releul de ieșire R anclanșează (LED-ul galben luminează), când curentul măsurat depășește valoarea setată cu potențiometrul Is. Când curentul este mai mic decât valoarea histerezisului H, releul de ieșire R declanșează (LED-ul galben se stinge).

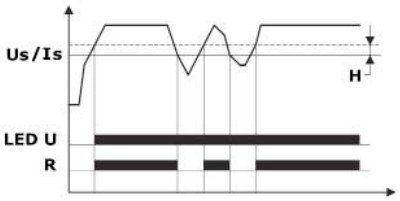
UR5P3011	**A**	**Supravegherea succesiunii fazelor** Dacă toate fazele sunt conectate corect, iar asimetria sistemului trifazat este mai mică decât valoarea fixată, anclanșează releul de ieșire R (LED-ul galben luminează). Dacă se modifică sensul de succedare al fazelor, releul de ieșire R declanșează (LED-ul galben se stinge).
	B	**Supravegherea dispariției unei faze** Releul de ieșire R declanșează (LED-ul galben se stinge), dacă tensiunea uneia dintre faze dispare.
	C	**Identificarea tensiunii inverse prin intermediul evaluării asimetriei** Releele de ieșire declanșează (LED-ul galben se stinge), dacă pragul de asimetrie dintre tensiunile de fază depășește valoarea fixată cu potențiometrul ASYM. Declanșarea se produce și în cazul când asimetria este cauzată de tensiunile induse de motoarele care funcționează alimentate în 2 faze.

UR5R1021	**Supravegherea temperaturii înfășurărilor motorului cu contor de erori**	
	La aplicarea tensiunii de alimentare (aprinderea LED-ului verde), dacă rezistența circuitului PTC este mai mică de 3,6kΩ (temperatura normală a motorului), releul de ieșire R anclanșează. Releul de ieșire R declanșează pe durata apăsării tastei interne de testare/resetare și astfel se poate verifica funcția de comutare în caz de avarie. La folosirea unei taste de resetare externe, funcția de test este dezactivată. În momentul în care rezistența totală crește peste 3,6kΩ (minim unul dintre PTC-uri a atins temperatura de decuplare nominală), releul de ieșire R declanșează și se indică prezența unei erori (LED-ul roșu luminează). Releul de ieșire R anclanșează din nou, iar eroarea este eliminată (LED-ul roșu se stinge), dacă după răcire rezistența totală a PTC-ului coboară din nou sub 1,65kΩ și se apasă o tastă de resetare (internă sau externă) ori se întrerupe și apoi se aplică din nou tensiunea de alimentare. Dacă tensiunea uneia dintre fazele recordate scade sub valoarea fixată, releul de ieșire declanșează (LED-ul galben se stinge)	
	D	**Utilizarea resetului extern**
	D1	**Reset extern**
	E	**Utilizarea testei interne de testare / resetare**
	E1	**Test/Reset**
	#1	**LED-de eroare**
	#2	**PTC (cu coeficient pozitiv de temperatură)**

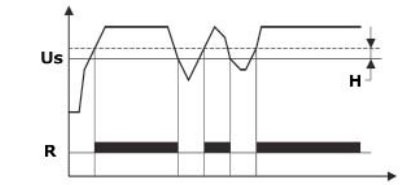
Relee de supraveghere, seria UR5

Funcții

UR5U1011 & UR5I1011



UR5U3011 & UR5U3N11

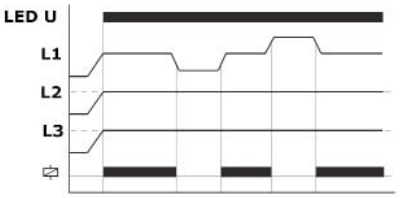


UR5P3011

A

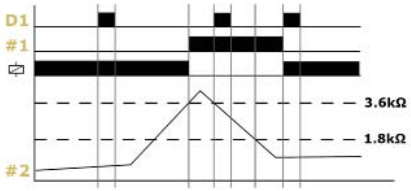
B

C

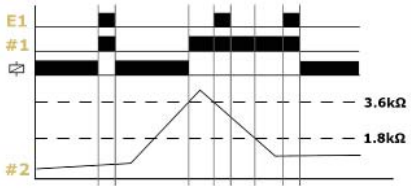


UR5R1021

D

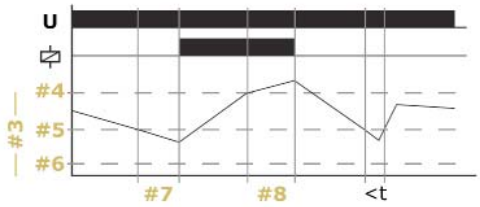


E

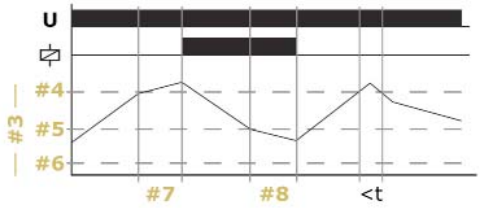


UR5L1021

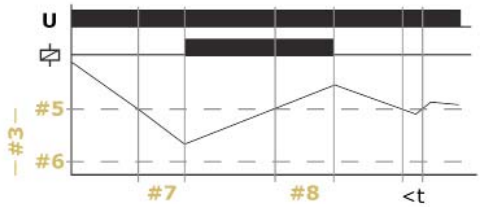
F



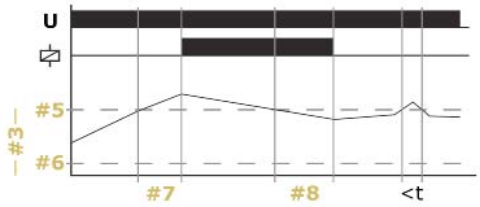
G



H



I



Relee de supraveghere, seria UR5

Descrierea în detaliu a funcțiilor (Partea II-a)

<table>
<tr><td rowspan="10">UR5L1021</td><td colspan="2">Mențiune
Drept cablu de măsură se folosește un cablu de capacitate liniară cât se poate de redusă!</td></tr>
<tr><td colspan="2">Se recomandă următoarele proceduri de setare:
• Temporizarea existentă trebuie setată la min. (0,5s).
• Comutatorul de selecție pompă trebuie să se afle în poziția Pump down (golire).
• În cazul sondelor scufundate, potențiometrul sensibilității (Sensitivity) trebuie rotit lent în sens orar, de la min la max, până la anclanșarea releului de ieșire.
• La final, sondele scufundate trebuie scoase din lichid, pentru a se controla dacă releul declanșează. Dacă releul nu declanșează la scoaterea sondelor, potențiometrul sensibilității (Sensitivity) trebuie rotit puțin înapoi, în sens antiorar.
• Setați valoarea dorită a temporizării, pentru a ,,masca” umezirea de scurtă durată a sondelor prin valurile de lichid.
• Aduceți comutatorul de selecție al funcției în poziția dorită: (fie Pump up sau Pump down).</td></tr>
<tr><td>F</td><td>Pompare în sus (Umplere-Pump Up)
Trebuie realizată conectarea tijelor sondelor E1, E2 și E3. În locul sondei de măsură E3 se poate conecta recipientul conductiv. Dacă nivelul lichidului scade sub sonda de minim E2, începe derularea perioadei de temporizare la anclanșare (Delay ON). După expirarea duratei de temporizare, releul de ieșire R anclanșează (LED-ul galben luminează). Dacă nivelul lichidului crește peste sonda de maxim E1, începe perioada de temporizare la declanșare (Delay OFF). După expirarea duratei de temporizare, releul de ieșire R declanșează (se stinge LED-ul galben).</td></tr>
<tr><td>G</td><td>Pompare în jos (Golire-Pump down)
Trebuie realizată conectarea tijelor sondelor E1, E2 și E3. În locul sondei de măsură E3 se poate conecta recipientul conductiv. Dacă nivelul lichidului crește peste sonda de maxim E1, începe derularea perioadei de temporizarela anclanșare (Delay ON). După expirarea duratei de temporizare, releul de ieșire R anclanșează (LED-ul galben luminează). Dacă nivelul lichidului scade sub sonda de minim E2, începe derularea perioadei de temporizare la declanșare (Delay OFF). După expirarea duratei de temporizare, releul de ieșire R declanșează (se stinge LED-ul galben).</td></tr>
<tr><td>H</td><td>Supraveghere nivel minim (Pump up)
Trebuie realizată conectarea tijelor sondelor E2 și E3 (Punte E1-E3). În locul sondei de măsură E3 se poate conecta recipientul conductiv. Dacă nivelul lichidului scade sub sonda E2, începe derularea perioadei de temporizare la anclanșare (Delay ON). După expirarea duratei de temporizare, releul de ieșire R anclanșează (LED-ul galben luminează). Dacă nivelul lichidului crește peste sonda E2, începe derularea peroadei de temporizare la declanșare (Delay OFF). După expirarea duratei de temporizare, releul de ieșire declanșează (se stinge LED-ul galben).</td></tr>
<tr><td>I</td><td>Supraveghere nivel maxim (Pump down)
Trebuie realizată conectarea tijelor sondelor E2 și E3 (Punte E1-E3). În locul sondei de măsură E3 se poate conecta recipientul conductiv. Dacă nivelul lichidului crește peste sonda E2, începe derularea perioadei de temporizare la anclanșare (Delay ON). După expirarea duratei de temporizare, releul de ieșire R anclanșează (LED-ul galben luminează). Dacă nivelul lichidului scade sub sonda E2, începe derularea perioadei de temporizare la declanșare (Delay OFF). După expirarea duratei de temporizare, releul de ieșire R declanșează (se stinge LED-ul galben).</td></tr>
<tr><td>#3</td><td>Nivel</td></tr>
<tr><td>#4</td><td>Sondă E1 (Probă E1)</td></tr>
<tr><td>#5</td><td>Sondă E2 (Probă E2)</td></tr>
<tr><td>#6</td><td>Sondă E3 (Probă E3)</td></tr>
<tr><td>#7</td><td>Temporizare la anclanșare (Delay ON)</td></tr>
<tr><td>#8</td><td>Temporizare la declanșare (Delay OFF)</td></tr>
</table>

Relee de supraveghere, seria UR5

Date tehnice (Partea I-a)

			UR5U1011	UR5U3011	UR5U3N11	UR5I1011
SEMNALIZARE	LED verde luminează DA/NU		Tensiune de alimentare aplicată	-	-	Tensiune de alimentare aplicată
	LED verde L1 luminează DA/NU		-	Semnalizare pt tensiunea L1-N	-	-
	LED verde L2 luminează DA/NU		-	Semnalizare pt tensiunea L2-N	-	-
	LED verde L3 luminează DA/NU		-	Semnalizare pt tensiunea L3-N	-	-
	LED galben luminează DA/NU		Poziția releului de ieșire			
EXECUȚIE MACANICĂ	Carcasă		Material plastic cu autostingere			
	Grad de protecție carcasă		IP40			
	Fixare	(EN 60715)	Șină profilată TS 35			
	Cleme	(VBG 4, necesar PZ1)	Cu protecție la atingere directă			
	Grad de protecție cleme		IP20			
	Poziție montaj		Opțional			
	Moment de strângere clemă		max. 1 Nm			
	Racord cu cleme		1 x 0,5 până la 2,5 mm^2 cu/fără bucșă de sertizare 1 x 4 mm^2 fără bucșă de sertizare 2 x 0,5 până la 1,5 mm^2 cu/fără bucșă de sertizare 2 x 2,5 mm^2 flexibil, fără bucșă de sertizare			
CIRCUIT DE ALIMENTARE	Tensiune de alimentare		Tensiune de măsură			230V~
	Tensiune nominală Un		24VAC/DC, 230V~	3(N) 230/400V~		
	Cleme		230V~ E-F3 24V~ E-F2 (distanță 5mm) 24VDC E-F1(+)	N-L1-L2-L3		Li-N
	Toleranță		-25% până la +20% din U_N	-30% până la +10% din U_N	-30% până la +15% din U_N	-15% până la +15% din U_N
	Consum nominal		230V~ 10VA (0,6W) 24V~ 1,3VA (0,8W) 24VDC 0,6W	5VA (0,6W) 8VA (0,8W)	5VA (0,6W)	5VA (0,8W)
	Frecvența nominală		(ca) 48 până la 63Hz			
	Ciclu de utilizare		100%			
	Durată de restabilire		500ms			
	Forma curbei		c.c. sau c.a. sinus	-		sinus
	Timp de menținere		-			
	Tensiune de decuplare		60% din tensiunea de alimentare	Definită prin funcția de măsură (vezi circuitul de măsură)		20% din tensiunea de alimentare
	Categoria de supratensiune	(IEC 60664-1)	III			
	Impuls de tensiune admisibil		4kV			
CIRCUIT DE IEȘIRE	CONTACTE		1 CC liber de potențial			
	Tensiune nominală Un		250V~			
	Capacitate de comutare		1250VA (5A/250V~)			
	Siguranță		5A rapidă			
	Durată de viață, mecanică		20 x 10^6 cicluri de conectare			
	Durată de viață, electrică		2 x 10^5 cicluri de conectare la 1000VA sarcină rezistivă			
	Frecvența de comutare	(IEC 60947-5-1)	max. 6/min la 1000VA sarcină rezistivă			
	Categoria de supratensiune	(IEC 60664-1)	III			
	Impuls de tensiune admisibil		4kV			
CIRCUIT DE MĂSURĂ	Mărimi de măsură		c.c. sau c.a. sinus, 48 până la 63Hz	c.a. sinus, 48 până la 63Hz		
	Intrare de măsură		Tensiunea de alimentare	160-240V~	Tensiune de alimentare	5A (c.a.)
	Cleme		230V~ E-F3 24V~ E-F2* 24VDC E-F1(+)	N-L1-L2-L3		Li, Lk
	Capacitate de supraîncărcare		120% din Un	Definită prin toleranța tensiunii de alimentare		7A (de la 5A: distanța 5mm!)
	Curent de conectare		-			1s 40A 3s 20A
	Rezitența de intrare		-			10mΩ
	Prag de comutare Us		80-120%	160-240V	fix, 195,5V (L-N)	10-100% din I_N
	Histerezis H		fix, 5%	cca. 5%		fix, 10%
	Categoria de supratensiune	(IEC 60664-1)	III			
	Impuls de tensiune admisibil		4kV			

Relee de supraveghere, seria UR5

Date tehnice (Partea II-a)

			UR5U1011	UR5U3011	UR5U3N11	UR5I1011
PRECIZIE	Precizie de bază		5% din valoarea nominală			
	Precizie de reglare		±5% din valoarea nominală	-		±5% din valoarea nominală
	Precizie de repetare		2% din valoarea nominală			
	Influență tensiune		-			
	Influență temperatură		≤0,05% / °C			
CONDIȚII DE MEDIU	Temperatura ambiantă	(IEC 60068-1)	-25°C până la +55°C			
	Temperatura de depozitare		-25°C până la +70°C			
	Temperatura de transport		-25°C până la +70°C			
	Umiditatea relativă a aerului	(IEC 60721-3-3 Clasă 3K3)	15% până la 85%			
	Grad de poluare	(IEC 60664-1)	2			2, în stare montată 3
	Stabilitate la vibrații		10 până la 55Hz, 0,35mm	-		10 până la 55Hz, 0,35mm
	Rezistența la șocuri		15g, 11ms	-		15g, 11ms

*Distanța dintre aparate trebuie să fie mai mare de 5mm!

Date tehnice (Partea III-a)

			UR5P3011	UR5R1021	UR5L1021
SEMNALIZARE	LED verde luminează DA/NU		Tensiune de alimentare aplicată		
	LED galben luminează DA/NU		Poziția releului de ieșire	-	Poziția releului de ieșire
	LED roșu luminează DA/NU		-	Semnalizare eroare	-
EXECUȚIE MECANICĂ	Carcasă		Material plastic cu autostingere		
	Grad de protecție carcasă		IP40		
	Fixare	(EN 60715)	Șină profilată TS 35		
	Cleme lift (captive)	(VBG 4, necesar PZ1)	Protecție la atingere directă		
	Grad de protecție cleme		IP20		
	Poziție montaj		Opțional		
	Moment de strângere clemă		max. 1 Nm		
	Racord cu cleme		1 x 0,5 până la 2,5 mm^2 cu/fără bucșă de sertizare 1 x 4 mm^2 fără bucșă de sertizare 2 x 0.5 până la 1.5 mm^2 cu/fără bucșă de sertizare 2 x 2.5 mm^2 flexibil, fără bucșă de sertizare		
CIRCUIT DE ALIMENTARE	Tensiune de alimentare		(=tensiune măsurată)	230V~	
	Tensiunea nominală Un		3(N) 230/400V~	230V~	
	Cleme lift (captive)		N-L1-L2-L3	A1-A2	
	Toleranță		-30% până la +30% din UN	-15% până la +10% din Un	
	Consum nominal		8VA (0,8W)	1,3VA (1W)	2VA (1W)
	Frecvență nominală		c.a. 48 până la 63Hz		
	Ciclu de utilizare		100%		
	Durată de restabilire		500ms	250ms	500ms
	Timp supresiv la pornire		-	50ms	-
	Tensiune de decuplare		>20% din tensiunea de alimentare	30% din tensiunea de alimentare	
	Categoria de supratensiune	(IEC 60664-1)	III		
	Impuls de tensiune admisibil		4kV	6kV	
CIRCUIT DE IEȘIRE	CONTACT		1 CC (contact comutator) liber de potențial		
	Tensiune nominală		250V~		
	Cleme		-	11-12-14	-
	Capacitate de comutare		1250VA (5A/250V~)	1250VA AC1 B300/P300 (cf IEC 60947-5-1), curent termic permanent 5A	
	Siguranță		5A rapidă		
	Durată de viață, mecanică		20 x 10^6 cicluri de conectare		
	Durată de viață, electrică		2 x 10^5 cicluri de conectare la 1000 VA sarcină rezistivă	2 x 10^5 cicluri de conectare la 1000 VA sarcină rezistivă	
	Frecvența de comutare	(IEC 60947-5-1)	max. 6/min la 1000VA sarcină rezistivă		
	Categoria de supratensiune	(IEC 60664-1)	III		
	Impuls de tensiune admisibil		4kV	6kV	

Relee de supraveghere, seria UR5

Date tehnice (Partea IV-a)

			UR5P3011	UR5R1021	UR5L1021
CIRCUIT DE MĂSURĂ	Mărimi de măsură		3(N)~, Sinus, de la 48 până la 63Hz		
	Intrare de măsură		(=Tensiune de alimentare)		Sonde conductive
	Cleme		(N)-L1-L2-L3	T1-T2 sau T1-T3	E1-E2-E3
	Capacitate de supraîncărcare		Definită prin toleranța tensiunii de alimentare		
	Rezistența totală la rece			1,5kΩ	
	Valoare de activare	(Releul declanșează)		≥3,6kΩ	
	Valoare de revenire	(Releul anclanșează)		≤1,65kΩ	
	Deconectare în caz de scurtcircuit termistor	Da Nu		La T1-T2 La T1-T3	
	Tensiunea de măsură, la T1-T2	(EN 60947-8)		≤7,5V la R ≤4kΩ	
	Asimetrie		5% până 25% reglabil, sau deconectabil		
	Sensibilitate				0,25 până 100kΩ (4mS până 10μS)
	Tensiune sondă				12V~
	Curent sondă				max. 7mA
	Lungime cablu sondă Capacitate cablu 100nF/km)	Valoare setată <50% Valoare setatăj 100%			max. 1000m max. 100m
	Categoria de supratensiune	(IEC 60664-1)	III		
	Impuls de tensiune admisibil		4kV	6kV	
PRECIZIE	Precizie de bază		5% din valoarea nominală	±5%	-
	Precizie de reglare		5%	-	
	Precizie de repetare		2%	1%	-
	Influența tensiunii		-		
	Influența temperaturii		≤0,05% / °C	≤0,15% / °C	-
CONTACT DE CONTROL R*	Funcție			Racordul unei taste de resetare externe	
	Capacitate de încărcare			Nu	
	Lungime cablu R1-R2			max. 10m (torsadat)	
	Lungime impuls de comandă:			min. 50ms	
	Reset:			ND liber de potențial, cleme R1-R2	
CONDIȚII DE MEDIU	Temperatura ambiantă	(IEC 60068-1)	-25°C până la +55°C		
	Temperatură de depozitare		-25°C până la +70°C		
	Temperatură de transport		-25°C până la +70°C		
	Umiditatea relativă a aerului	(IEC 60721-3-3 Clasă 3K3)	15% până 85%		
	Grad de poluare	(IEC 60664-1)	2	2, în stare montată 3	2

*Indicație: clemele R2-T2 sunt conectate în interior!

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Relee de supraveghere tensiune			
Releu supraveghere tensiune, monofazat, Ualim=24VAC/DC sau 230VAC, 1CC, 5A			**UR5U1011**
Releu supraveghere tensiune, trifazat, Ualim=400/230V-3(N), 1CC			**UR5U3011**
Releu supraveghere tensiune 3 faze față de N; Us fix=195,5 V			**UR5U3N11**
Relee de supraveghere curent			
Releu supraveghere curent, 1CC, 5A, Ualim=230VAC			**UR5I1011**
Relee de supraveghere sisteme trifazate			
Releu supraveghere sistem trifazat, 1CC, 5A/250V, Ualim=400/230V-3(N)			**UR5P3011**
Relee de supraveghere cu termistori			
Releu supraveghere termistori, 2UH, 1CC, 5A, Ualim=230 VAC			**UR5R1021**
Relee de supraveghere nivel			
Releu supraveghere nivel lichide, 1CC, 5A/250V, Ualim=230 VAC			**UR5L1021**

Stoc depozit Viena Stoc depozit București Stoc Store Oradea, Sibiu, Timișoara, Bacău

SCHRACK TECHNIK

Relee de supraveghere, seria UR6

UR6U

UR6I1052

UR6P3052

UR6R1052

UR6L1052

Schrack-Info

UR6U1052

- Relee de supraveghere multifuncționale
- Supraveghere tensiune, în curent continuu și curent alternativ, în rețele monofazate
- Contor de erori
- 16.6 până la 400Hz
- 2 CC (contacte comutatoare)
- Tensiune de alimentare: 24 până la 240Vca/cc
- Lățime constructivă 22,5mm
- Formă constructivă industrială

UR6U3052

- Relee de supraveghere multifuncționale
- Supraveghere tensiune în rețele trifazate
- Supravegherea succesiunii fazelor și dispariție fază
- Supravegherea unui prag de asimetrie
- Conectarea conductorului neutru este opțională
- Identificare întrerupere conductor neutru
- 2 CC (contacte comutatoare)
- Tensiune de alimentare: 24 până la 240Vca/cc
- Lățime constructivă 22,5mm
- Formă constructivă industrială

UR6I1052

- Relee de supraveghere multifuncționale
- Supravegherea curentului, în curent continuu și alternativ, în rețele monofazate
- Contor de erori
- 16.6 până la 400Hz
- 2 CC (contacte comutatoare)
- Tensiune de alimentare: 24 până la 240Vca/cc
- Lățime constructivă 22,5mm
- Formă constructivă industrială

UR6P3052

- Supraveghere tensiune în rețele triazate
- Supravegherea succesiunii fazelor și dispariției unei faze
- Tensiune de alimentare = tensiune de măsură
- Identificare tensiune inversă
- Conectare conductor neutru opțională
- 2 CC (contacte comutatoare)
- Lățime constructivă 22,5mm
- Formă constructivă industrială

UR6R1052

- Supravegherea temperaturii înfășurărilor motorului
- 2 CC (contacte comutatoare)
- Tensiune de alimentare: 24 până la 240Vca/cc
- Se poate racorda o tastă de resetare externă
- Lățime constructivă 22,5mm
- Formă constructivă industrială

UR6L1052

- Releu de supraveghere multifuncțional
- Supraveghere nivel fluide conductive
- Separare sigură a circuitelor de măsură
- 2 CC (contacte comutatoare)
- Lățime constructivă 22,5mm
- Formă constructivă industrială

Relee de supraveghere, seria UR6

Descrierea funcționării

UR6U1052	Supravegherea tensiunii în curent continuu și alternativ, în rețele monofazate, cu valori de prag reglabile, interval de timp supresiv la pornire și temporizare declanșare reglabile separat și următoarele funcții selectabile prin intermediul comutatorului rotativ:	
	OVER	Supraveghere tensiune maximă
	OVER + LATCH	Supraveghere tensiune maximă, cu blocare la erori (defecte)
	UNDER	Suprsveghere tensiune minimă
	UNDER + LATCH	Supraveghere tensiune minimă, cu blocare la erori (defecte)
	WIN	Supravegherea domeniului dintre pragurile Min și Max
	WIN + LATCH	Supravegherea domeniului dintre pragurile Min și Max, cu blocare la erori (defecte)

UR6U3052	Supraveghere tensiune în rețele trifazate cu valori de prag reglabile, temporizare la declanșare reglabilă, supraveghere succesiune faze și lipsă fază, supraveghere asimetrie cu prag reglabil și următoarele funcții care se pot selecta prin intermediul comutatorului rotativ:	
	UNDER	Supraveghere tensiune minimă
	UNDER + SEQ	Supraveghere tensiune minimă și succesiune faze
	WIN	Supravegherea domeniului dintre pragurile Min și Max
	WIN + SEQ	Supravegherea domeniului dintre pragurile Min și Max și supraveghere succesiune faze

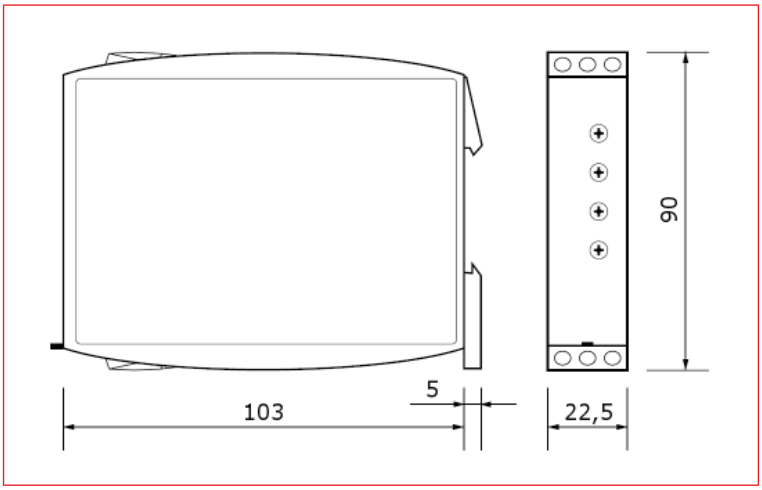
UR6I1052	Supravegherea curentului în rețele de curent continuu și alternativ, monofazate, cu valori de prag reglabile, interval supresiv la pornire și temporizare declanșare reglabile separat și următoarele funcții selectabile prin intermediul comutatorului rotativ :	
	OVER	Supraveghere curent maxim
	OVER + LATCH	Supraveghere curent maxim, cu blocare la erori (defecte)
	UNDER	Supraveghere curent minim
	UNDER + LATCH	Supraveghere curent minim, cu blocare la erori (defecte)
	WIN	Supravegherea domeniului dintre pragurile Min și Max
	WIN + LATCH	Supravegherea domeniului dintre pragurile Min și Max cu blocare la erori (defecte)

UR6P3052	Supraveghere succesiune faze, dispariția tensiunii unei faze și identificare tensiune inversă (prin intermediul evaluării asimetriei)

UR6R1052	Supravegherea temperaturii înfășurărilor motorului (maxim 6 PTC), cu blocare la defecte pentru senzorul de temperatură, conform DIN 44081. Funcție de test cu tastă de testare/resetare integrată

UR6L1052	Supraveghere nivel fluide conductive, cu temporizare la anclanșare și declanșare reglabile separat și următoarele funcții selectabile prin intermediul unui comutator rotativ:	
	PUMP UP	Pompare în sus (umplere) sau supraveghere nivel minim
	PUMP DOWN	Pompare în jos (golire) sau supraveghere nivel maxim

Dimensiuni [mm]

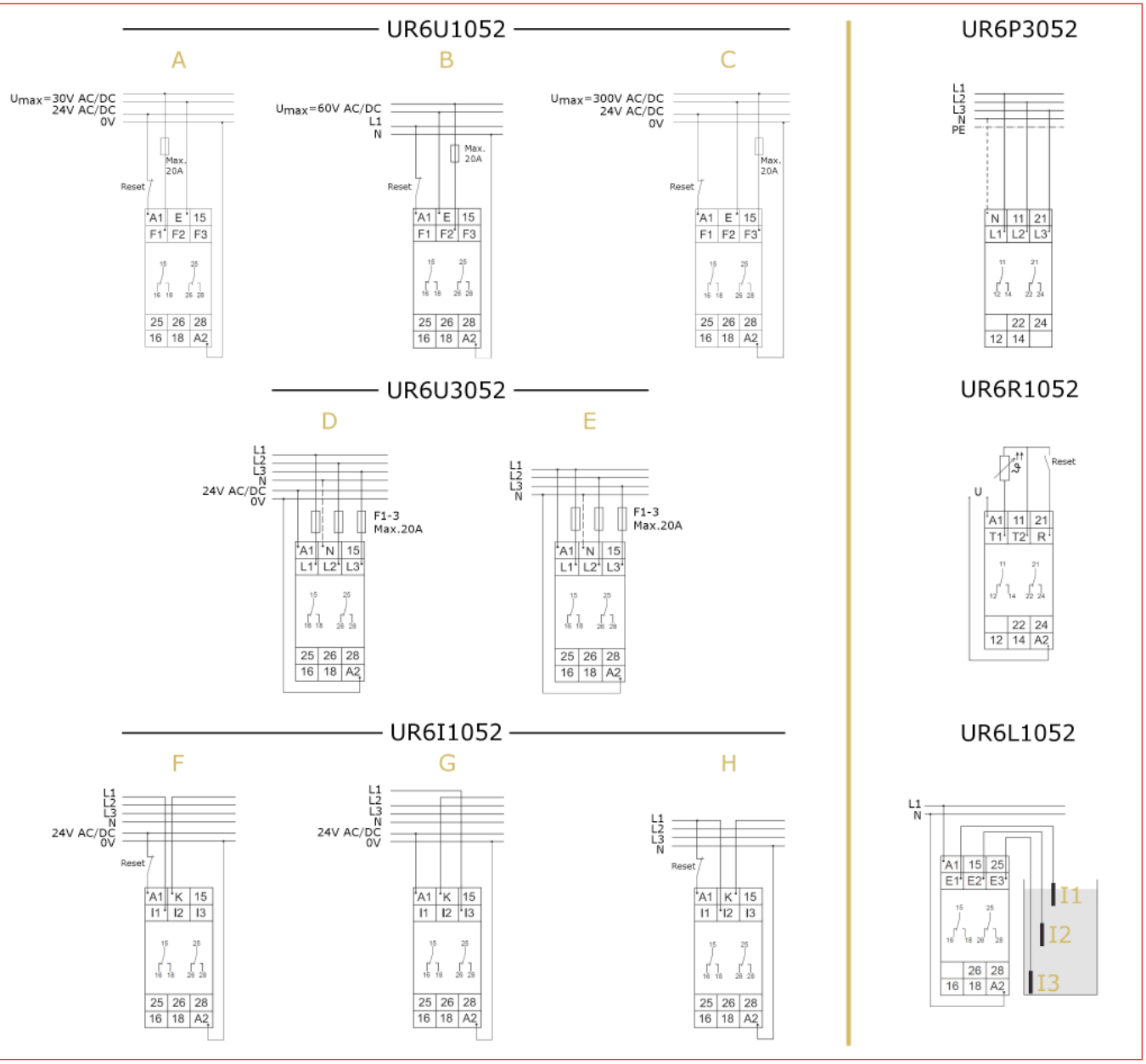


Domenii de temporizare

Articol		Domeniu de reglaj	
UR6U1052	Interval supresiv la pornire	0s	10s
	Temporizare la declanșare	0,1s	10s
UR6U3052	Interval supresiv la pornire	-	
	Temporizare la declanșare	0,1s	10s
UR6I1052	Interval supresiv la pornire	0s	10s
	Temporizare la declanșare	0,1s	10s
UR6P3052	Interval supresiv la pornire	fix, max. 500ms	
	Temporizare la declanșare	fix, max. 350ms	
UR6R1052	Interval supresiv la pornire	-	
	Temporizare la declanșare	-	
UR6L1052	Temporizare la anclanșare	0,5s	10s
	Temporizare la declanșare	0,5s	10s

Relee de supraveghere, seria UR6

Vedere de ansamblu a schemelor de conexiuni



Vedere de ansamblu a schemelor de conexiuni

UR6U1052	
A	Tensiune de alimentare 24V ca/cc Domeniu de măsurare 30V și blocare la erori
B	Tensiune de alimentare 230Vca Domeniu de măsurare 60V și blocare la erori
C	Tensiune de alimentare 24V ca/cc Domeniu de măsurare 300V și blocare la erori

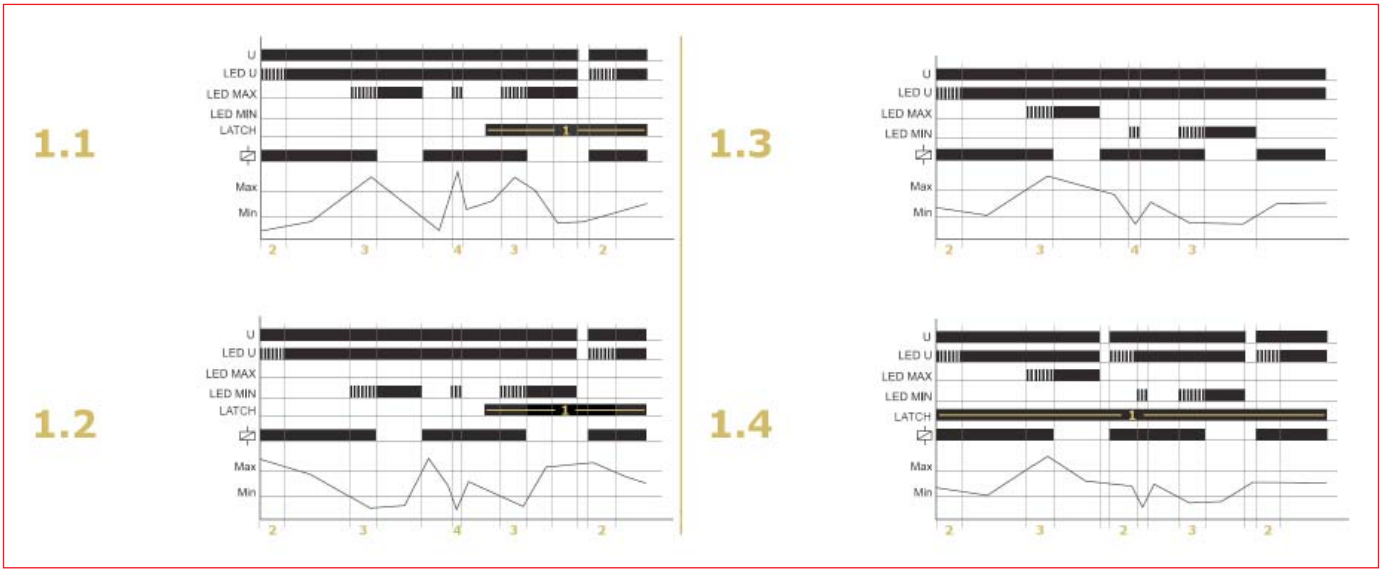
UR6U3052	
D	Tensiune de alimentare 24V ca/cc
E	Tensiune de alimentare 230Vca

UR6I1052	
F	Tensiune de alimentare 24V ca/cc Domeniu de măsurare 20mA și blocare la erori
G	Tensiune de alimentare 24V ca/cc Domeniu de măsurare 5A, fără blocare la erori
H	Tensiune de alimentare 230V ca/cc Domeniu de măsurare 1A și blocare la erori

UR6L1052	
I1	Sondă de nivel maxim
I2	Sondă de nivel minim
I3	Sondă de masă

Relee de supraveghere, seria UR6

UR6U1052 Funcții



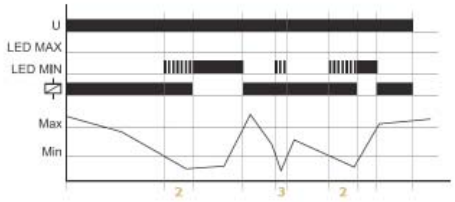
UR6U1052 Funcții

UR6U1052	În momentul aplicării tensiunii de alimentare U, anclanșează releele de ieșire (LED-ul galben luminează), iar intervalul supresiv de timp la pornire (START) începe să se scurgă (LED-ul verde U clipește). În acest timp, modificările tensiunii măsurate nu influențează poziția releelor de ieșire. După expirarea acestui timp, LED-ul verde U luminează constant. În timpul tuturor funcțiilor, LED-urile MIN și MAX clipesc alternativ, dacă valoarea minimă a tensiunii setate este mai mare decât valoarea maximă.		
	OVER, OVER + LATCH	1.1	**Supraveghere tensiune maximă** Dacă tensiunea măsurată depășește valoarea MAX setată cu potențiometrul, începe să se scurgă intervalul de temporizare (DELAY) setat (LED-ul roșu MAX clipește). După expirarea intervalului de temporizare (LED-ul roșu MAX luminează), releele de ieșire declanșează (LED-ul galben se stinge). Dacă tensiuea măsurată scade sub valoarea MIN setată, (LED-ul roșu MAX nu luminează), releele de ieșire anclanșează din nou (LED-ul galben luminează). Dacă s-a activat funcția de blocare la erori (OVER+LATCH) și dacă tensiunea măsurată a depășit pragul de declanșare setat cu potențiometrul MAX un timp mai lung decât intervalul de temporizare, atunci releele de ieșire nu mai anclanșează în momentul în care tensiunea scade sub valoarea setată MIN. După resetarea erorii (întreruperea tensiunii de alimentare), releele de ieșire anclanșează din nou la reconectarea tensiunii de alimentare, iar ciclul de măsurare reîncepe odată cu expirarea timpului supresiv de la pornire (START).
	UNDER, UNDER + LATCH	1.2	**Supraveghere tensiune minimă** Dacă tensiunea măsurată scade sub valoarea MIN setată cu potențiometrul, începe să se scurgă intervalul de temporizare (DELAY) setat (LED-ul roșu MIN clipește). După expirarea intervalului de temporizare (LED-ul roșu MIN luminează), releele de ieșire declanșează (LED-ul galben se stinge). Dacă tensiunea măsurată depășește valoarea MAX setată cu potențiometrul, releele de ieșire anclanșează din nou (LED-ul galben luminează). Dacă s-a activat funcția de blocare la erori (UNDER+LATCH) și dacă tensiunea măsurată a scăzut sub pragul de declanșare setat cu potențiometrul MIN un timp mai lung decât intervalul de temporizare, atunci releele de ieșire nu mai anclanșează în momentul în care tensiunea depășește valoarea setată cu potențiometrul MAX. După resetarea erorii (întreruperea tensiunii de alimentare), releele de ieșire anclanșează din nou la reconectarea tensiunii de alimentare, iar ciclul de măsurare reîncepe odată cu expirarea intervalului supresiv de la pornire (START).
	WIN, WIN+LATCH	1.3	**Supravegherea de tip fereastră** Releele de ieșire anclanșează (LED-ul galben luminează), dacă tensiunea măsurată depășește valoarea setată cu potențiometrul MIN. Dacă tensiunea măsurată depășește valoarea MAX setată, începe să se scurgă intervalul de temporizare (DELAY) setat (LED-ul roșu MAX clipește). După expirarea intervalului de temporizare (LED-ul roșu MAX luminează), releele de ieșire declanșează (LED-ul galben se stinge). Releele de ieșire anclanșează din nou (LEd-ul galben luminează), dacă tensiunea măsurată scade sub valoarea maximă (LED-ul roșu MAX nu luminează). Dacă tensiune măsurată scade sub valoarea MIN setată, începe să se scurgă intervalul de temporizare (DELAY) setat (LED-ul roșu MIN clipește). După expirarea intervalului de temporizare (LED-ul roșu MIN luminează), releele de ieșire declanșează (LED-ul galben se stinge).
		1.4	Dacă s-a activat funcția de blocare la erori (WIN+LATCH) și dacă tensiuea măsurată a scăzut sub pragul de declanșare setat cu potențiometrul MIN un timp mai lung decât intervalul de temporizare, atunci releele de ieșire nu mai anclanșează la depășirea valorii minime. Dacă tensiunea măsurată a depășit pragul de declanșare setat cu potențiometrul MAX un timp mai lung decât intervalul de temporizare, atunci releele de ieșire nu mai anclanșează în momentul în care tensiunea scade sub valoarea maximă setată. După resetarea erorii (întreruperea tensiunii de alimentare), releele de ieșire anclanșează din nou la reconectarea tensiunii de alimentare, iar ciclul de măsurare reîncepe odată cu expirarea intervalului supresiv de la pornire (START).
	Diagramă	1 2 3 4	Funcția de blocare la erori activată Start Delay Delay

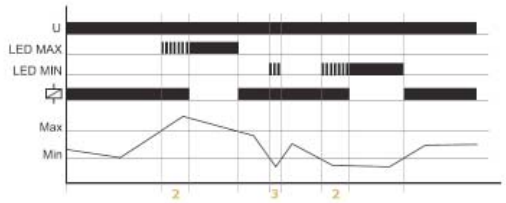
Relee de supraveghere, seria UR6

UR6U3052 Funcții

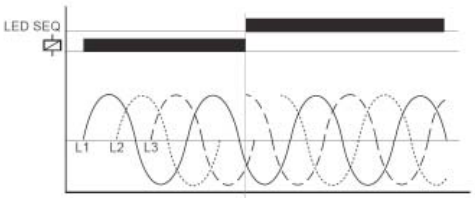
2.1



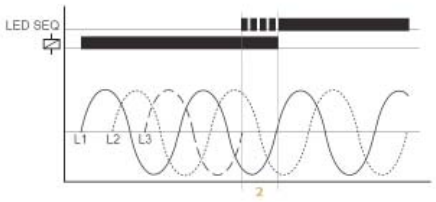
2.2



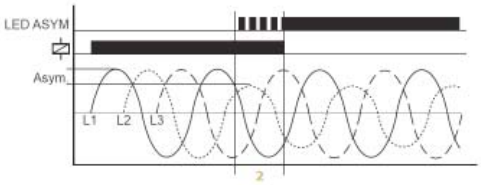
2.3



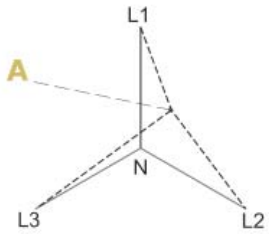
2.4



2.5



2.6



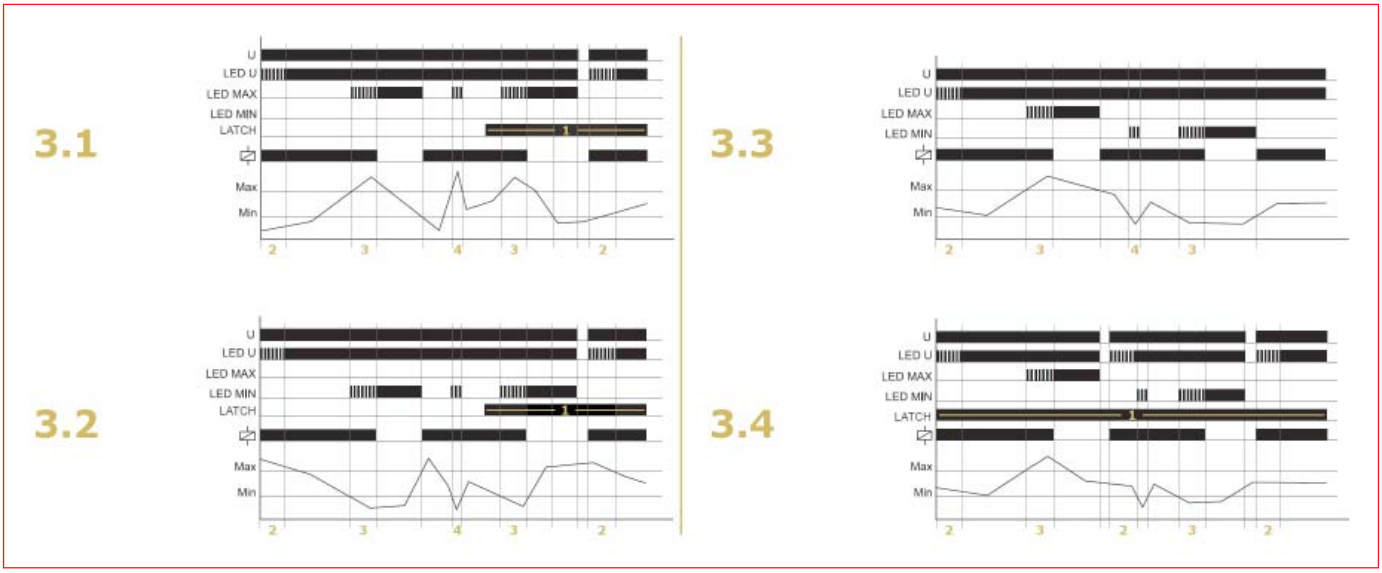
Relee de supraveghere, seria UR6

UR6U3052 Funcții

UR6U3052	În timpul tuturor funcțiilor, LED-urile MIN și MAX clipesc alternativ, dacă valoarea minimă setată este mai mare decât valoarea maximă. Dacă apare o eroare de rețea încă de la activarea aparatului, contactele de ieșire rămân decuplare, iar LED-urile pentru valoarea de prag corespunzătoare, luminează.		
	UNDER, UNDER + SEQ	**2.1**	**Supravegherea unui prag (reglabil) de tensiune (UNDER, UNDER+SEQ)** Dacă tensiunea măsurată (valoarea medie a tensiunilor de linie), scade sub valoarea MIN, setată cu potențiometrul, începe să se scurgă intervalul de temporizare (DELAY) setat (LED-ul roșu MIN clipește). După expirarea intervalului de temporizare (LED-ul roșu MIN luminează), releele de ieșire declanșează (LED-ul galben se stinge). Dacă tensiunea măsurată depășește valoarea MAX setată, releele de ieșire anclanșează din nou (LED-ul galben luminează).
	WIN, WIN + SEQ	**2.2**	**Supravegherea tip fereastră (WIN, WIN+SEQ)** Releele de ieșire anclanșează (LED-ul galben luminează), dacă tensiunea măsurată (valoarea medie a tensiunilor de linie) depășește valoarea setată cu potențiometrul MIN. Dacă tensiunea măsurată depășește valoarea MAX setată, începe să se scurgă intervalul de temporizare (DELAY) setat, (LED-ul roșu MAX clipește). După expirarea intervalului de temporizare (LED-ul roșu MAX luminează), releele de ieșire declanșează (LED-ul galben se stinge). Releele de ieșire anclanșează din nou (LED-ul galben luminează), dacă tensiunea măsurată scade sub valoarea maximă (LED-ul roșu MAX nu luminează). Dacă tensiunea măsurată scade sub valoarea MIN setată, începe să se scurgă intervalul de temporizare (DELAY) setat (LED-ul roșu MIN clipește). După expirarea intervalului de temporizare (LED-ul roșu MIN luminează), releele de ieșire declanșează (LED-ul galben se stinge).
	SEQ	**2.3**	**Supravegherea succesiunii fazelor (SEQ)** Supravegherea succesiunii fazelor este selectabilă pentru toate funcțiile. La modificarea sensului de succedare al fazelor (LED-ul roșu SEQ luminează), releele de ieșire declanșează netemporizat (LED-ul galben se stinge).
	SEQ	**2.4**	**Supravegherea dispariției unei faze (SEQ)** La dispariția uneia dintre tensiunile de fază începe să se scurgă intervalul de temporizare (DELAY) setat, (LED-ul roșu SEQ clipește). După expirarea intervalului de temporizare (LED-ul roșu SEQ luminează), releele de ieșire declanșează (LED-ul galben se stinge). Tensiunile induse (de exemplu funcționarea motoarelor alimentate în 2 faze), nu se identifică prin intermediul acestei funcții, ci prin supravegherea asimetriei, printr-o selecție adecvată a pragului.
		2.5	**Supravegherea unui prag (reglabil) de asimetrie** Dacă asimetria tensiunilor de linie depășește valoarea setată cu potențiometrul ASYM, începe să se scurgă intervalul de temporizare (DELAY) (LED-ul roșu ASYM clipește). După expirarea intervalului de temporizare (LED-ul roșu ASYM luminează), releele de ieșire declanșează (LED-ul galben se stinge). Dacă este conectat și conductorul neutru, tensiunile de fază (tensiunile în stea) vor fi monitorizate suplimentar pentru asimetria față de conductorul neutru. În acest caz, se extrag ambele valori ale asimetriei pentru evaluare. Dacă una dintre cele două valori depășește valoarea MAX setată, începe să se scurgă intervalul de temporizare (LED-ul roșu ASYM clipește). După expirarea intervalului de temporizare (LED-ul roșu ASYM luminează), releele de ieșire declanșează (LED-ul galben se stinge).
		2.6	**Supravegherea întreruperii conductorului neutru prin intermediul evaluării asimetriei** Întreruperea conductorului neutru între instalație și rețeaua de alimentare se identifică drept asimetrie a tensiunilor de fază față de neutru și începe să se scurgă intervalul de temporizare (LED-ul roșu ASYM clipește). După expirarea intervalului de temporizare (LED-ul roșu ASYM luminează), releele de ieșire declanșează (LED-ul galben se stinge). O întrerupere a conductorului neutru între aparatul nostru și instalația monitorizată nu este identificabilă.
	Diagramă	**A**	Deviația punctului de stea (asimetrie) datorită sarcinilor diferite pe faze în lipsa conductorului neutru.
		2	Delay
		3	Delay

Relee de supraveghere, seria UR6

UR6I1052 Funcții

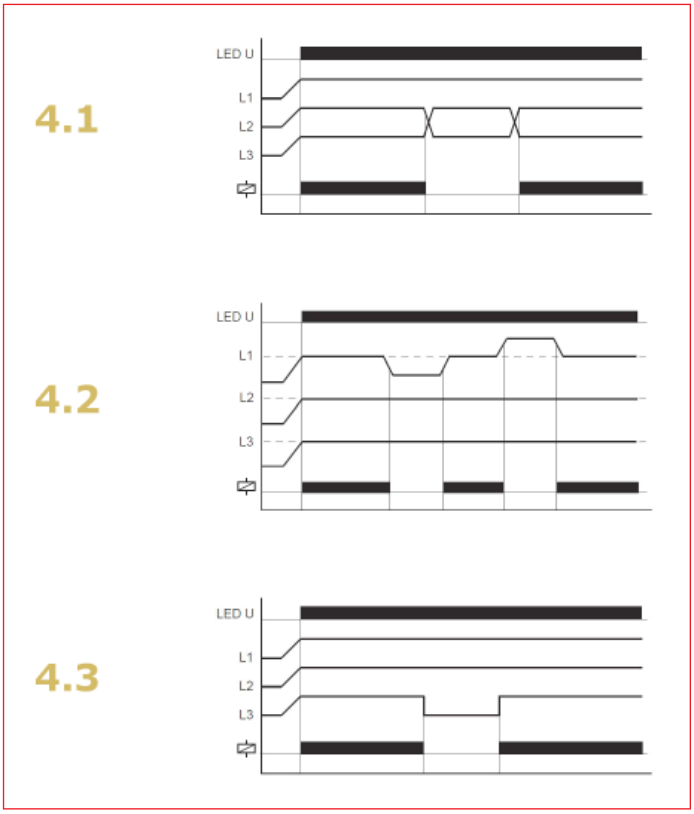


UR6I1052 Funcții

UR6I1052			În momentul aplicării tensiunii de alimentare U, anclanșează releele de ieșire (LED-ul galben luminează), iar intervalul de timp supresiv la pornire (START) începe să se scurgă (LED-ul verde U clipește). În timpul acestui interval modificările curenților măsurați nu influențează poziția releelor de ieșire. După expirarea timpului respectiv, LED-ul verde U luminează constant. În timpul tuturor funcțiilor, LED-urile MIN și MAX clipesc alternativ, dacă valoarea minimă setată a curentului este mai mare decât valoarea maximă.
	OVER, OVER + LATCH	**3.1**	**Supravegherea unui prag (reglabil) de curent maxim (OVER, OVER+LATCH)** Când curentul măsurat depășește valoarea MAX setată cu potențiometrul, începe să se scurgă intervalul de temporizare (DELAY) setat (LED-ul roșu MAX clipește). După expirarea intervalului de temporizare (LED-ul roșu MAX luminează), releele de ieșire declanșează (LED-ul galben se stinge). Dacă curentul măsurat scade sub valoarea MIN setată, (LED-ul roșu MAX nu luminează), releele de ieșire anclanșează din nou (LED-ul galben luminează). Când s-a activat funcția de blocare la erori (OVER+LATCH) și curentul măsurat a depășit pragul de declanșare setat cu potențiometrul MAX, un timp mai lung decât intervalul de temporizare, atunci releele de ieșire nu mai anclanșează în momentul în care curentul scade sub valoarea setată cu potențiometrul MIN. După resetarea erorii (întreruperea tensiunii de alimentare), releele de ieșire anclanșează din nou la reconectarea tensiunii de alimentare, iar ciclul de măsurare reîncepe odată cu expirarea intervalului supresiv de la pornire (START).
	UNDER, UNDER + LATCH	**3.2**	**Supravegherea unui prag (reglabil) de curent minim (UNDER, UNDER+LATCH)** Când curentul măsurat scade sub valoarea MIN setată cu potențiometrul, începe să se scurgă intervalul de temporizare (DELAY) setat, (LED-ul roșu MIN clipește). După expirarea intervalului de temporizare (LED-ul roșu MIN luminează), releele de ieșire declanșează (LED-ul galben se stinge). Când curentul măsurat depășește valoarea MAX setată, releele de ieșire anclanșează din nou (LED-ul galben luminează). Dacă s-a activat funcția de blocare la erori (UNDER+LATCH) și curentul măsurat a scăzut sub pragul de declanșare setat cu potențiometrul MIN, un timp mai lung decât intervalul de temporizare, atunci releele de ieșire nu mai anclanșează în momentul în care curentul depășește valoarea setată cu potențiometrul MAX. După resetarea erorii (întreruperea tensiunii de alimentare), releele de ieșire anclanșează din nou la reconectarea tensiunii de alimentare, iar ciclul de măsurare reîncepe odată cu expirarea intervalului supresiv de timp de la pornire(START).
	WIN, WIN + LATCH	**3.3**	**Supravegherea de tip fereastră (WIN, WIN+LATCH)** Releele de ieșire anclanșează (LED-ul galben luminează), când curentul măsurat depășește valoarea setată cu potențiometrul MIN. Când curentul măsurat depășește valoarea MAX setată, începe să se scurgă intervalul de temporizare (DELAY) setat, (LED-ul roșu MAX clipește). După expirarea intervalului de temporizare (LED-ul roșu MAX luminează), releele de ieșire declanșează (LED-ul galben se stinge). Releele de ieșire anclanșează din nou (LED-ul galben luminează), când curentul măsurat scade sub valoarea maximă (LED-ul roșu MAX nu luminează). Când curentul măsurat scade sub valoarea MIN setată cu potențiometrul, începe să se scurgă intervalul de temporizare (DELAY) setat, (LED-ul roșu MIN clipește). După expirarea intervalului de temporizare (LED-ul roșu MIN luminează), releele de ieșire declanșează (LED-ul galben se stinge).
		3.4	Dacă s-a activat funcția de blocare la erori (WIN+LATCH) și curentul măsurat a scăzut sub pragul de declanșare setat cu potențiometrul MIN un timp mai lung decât intervalul de temporizare, atunci releele de ieșire nu mai anclanșează în momentul în care curentul depășește valoarea minimă. Când curentul măsurat a depășit pragul de declanșare setat cu potențiometrul MAX un timp mai lung decât intervalul de temporizare, atunci releele de ieșire nu mai anclanșează în momentul în care curentul scade sub valoarea maximă setată. După resetarea erorii (întreruperea tensiunii de alimentare), releele de ieșire anclanșează din nou la reconectarea tensiunii de alimentare, iar ciclul de măsurare reîncepe odată cu expirarea intervalului supresiv de timp de la pornire (START).
	Diagramă	**1** **2** **3** **4**	Funcția de blocare la erori activată Start Delay Delay

Relee de supraveghere, seria UR6

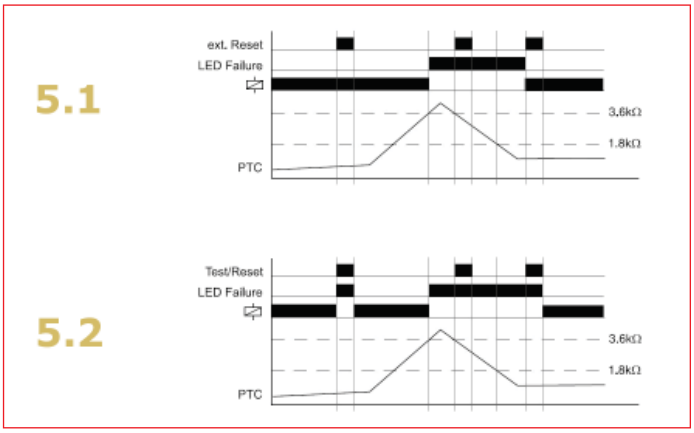
UR6P3052 Funcții



UR6P3052 Funcții

UR6P3052	**4.1**	**Supravegherea succesiunii fazelor** Dacă toate fazele sunt conectate corect, iar asimetria sistemului trifazat este mai mică decât valoarea fixată, releele de ieșire anclanșează (LED-ul galben luminează). Dacă se modifică sensul de succesiune al fazelor, releele de ieșire declanșează (LED-ul galben se stinge).
	4.3	**Supravegherea dispariției unei faze** Releele de ieșire declanșează (LED-ul galben se stinge) dacă tensiunea uneia dintre faze dispare.
	4.2	**Identificarea tensiunii inverse prin intermediul evaluării asimetriei** Releele de ieșire declanșează (LED-ul galben se stinge), dacă pragul de asimetrie, dintre tensiunile de fază, depășește valoarea fixată. Declanșarea se produce și în cazul când asimetria este cauzată de tensiunile induse de motoarele care funcționează alimentate în 2 faze.

UR6R1052 Funcții

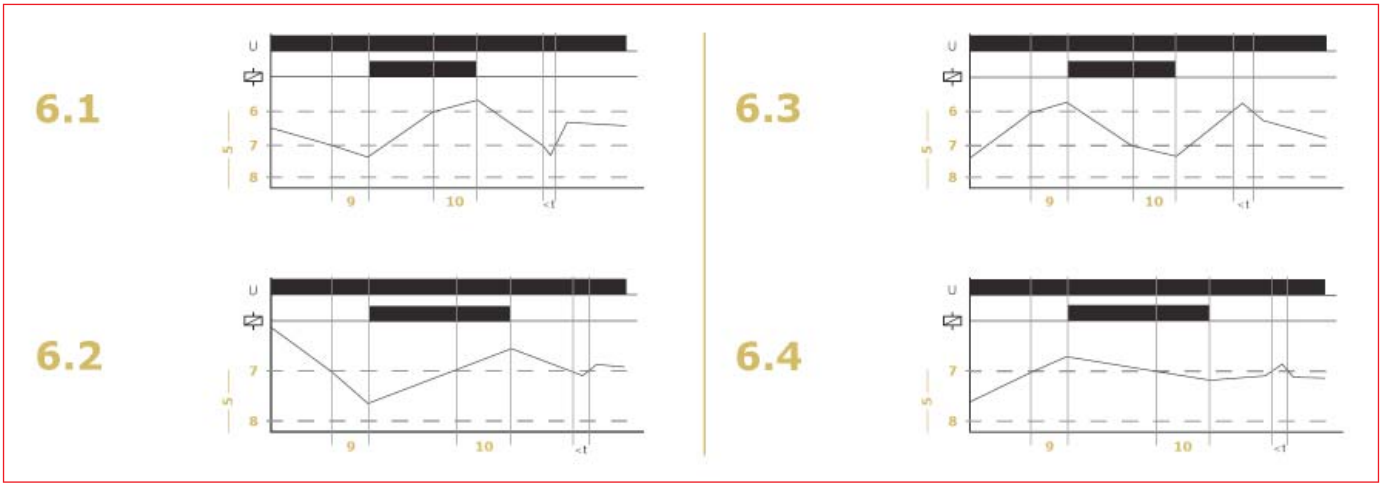


UR6L1052 Funcții

UR6R1052	**5.1**	Dacă la aplicarea tensiunii de alimentare U (aprinderea LED-ului verde), rezistența totală a circuitului PTC* este mai mică de 3,6kΩ (temperatura normală a motorului), releele de ieșire anclanșează. Releele de ieșire declanșează pe durata apasării tastei interne de testare/resetare și astfel se poate verifica funcția de comutare în caz de avarie. La folosirea unei taste de resetare externă, funcția de test este dezactivată. Dacă rezistența totală crește peste 3,6kΩ (minim un PTC a atins temperatura de decuplare nominală), releele de ieșire declanșează (se aprinde LED-ul roșu). Releele de ieșire anclanșează din nou, (LED-ul roșu nu luminează), dacă după răcirea PTC-ului, rezistența totală scade sub 1,8kΩ și se apasă o tastă de resetare (internă sau externă), ori se întrerupe și apoi se aplică din nou tensiunea de alimentare.
	5.2	

Relee de supraveghere, seria UR6

UR6L1052 Funcții



UR6R1052 Funcții

UR6L1052	**PUMP UP: pompare în sus**	**6.1**	**Pompare în sus** Trebuie realizată conectarea tijelor sondelor E1, E2 și E3. În locul sondei de măsură E3 se poate conecta recipientul conductiv. Dacă nivelul lichidului scade sub sonda de minim E2, începe derularea perioadei de temporizare la anclanșare (DELAY ON). După expirarea duratei de temporizare, releele de ieșire anclanșează (se aprinde LED-ul galben). Dacă nivelul lichidului crește peste sonda de maxim E1, începe derularea perioadei de temporizare la declanșare (DELAY OFF). După expirarea duratei de temporizare releele de ieșire declanșează (LED-ul galben se stinge).
	PUMP UP: supraveghere nivel minim	**6.2**	**Supraveghere nivel minim** Trebuie realizată conectarea tijelor sondelor E2 și E3 (punte E1-E3). În locul sondei de măsură E3 se poate conecta recipientul conductiv. Dacă nivelul lichidului scade sub sonda E2, începe derularea perioadei de temporizare la anclanșare (DELAY ON). După expirarea duratei de temporizare, releele de ieșire anclanșează (se aprinde LED-ul galben). Dacă nivelul lichidului crește peste sonda E2, începe derularea duratei de temporizare la declanșare (DELAY OFF). După expirarea duratei de temporizare releele de ieșire declanșează (se stinge LED-ul galben).
	PUMP DOWN: pompare în jos	**6.3**	**Pompare în jos** Trebuie realizată conectarea tijelor sondelor E1, E2 și E3. Racordul tijei sondei E3 poate lipsi, dacă peretele rezervorului este metalic. Dacă nivelul lichidului crește peste sonda de maxim E1, începe derularea perioadei de temporizare la anclanșare (DELAY ON). După expirarea duratei de temporizare, releele de ieșire anclanșează (LED-ul galben luminează). Dacă nivelul lichidului scade sub sonda de minim E2, începe derularea perioadei de declanșare (DELAY OFF). După expirarea duratei de temporizare, releele de ieșire declanșează (LED-ul galben se stinge).
	PUMP DOWN: supraveghere nivel maxim	**6.4**	**Supraveghere nivel maxim** Trebuie realizată conectarea tijelor sondelor E2 și E3 (punte E1-E3). În locul sondei de măsură E3 se poate conecta recipientul conductiv. Dacă nivelul lichidului crește peste sonda E2, începe derularea perioadei de temporizare la anclanșare (DELAY ON). După expirarea duratei de temporizare, releele de ieșire anclanșează (se aprinde LED-ul galben). Dacă nivelul lichidului scade sub sonda E2, începe derularea perioadei de temporizare la declanșare (DELAY OFF). După expirarea perioadei de temporizare releele de ieșire declanșează (LED-ul galben se stinge).
	Diagramă	**5** **6** **7** **8** **9** **10**	Nivel maxim Sonda E1 Sonda E2 Sonda E3 Delay ON (temporizare la anclanșare) Delay OFF (temporizare la declanșare)

Relee de supraveghere, seria UR6

Date tehnice (Partea I-a)

			UR6U1052	UR6U3052	UR6I1052
SEMNALIZARE	LED verde luminează		Tensiune de alimentare aplicată	-	Tensiune de alimentare aplicată
	LED verde clipește		Se scurge intervalul de timp supresiv de la pornire	-	Se scurge intervalul de timp supresiv de la pornire
	LED galben luminează DA/NU		Poziția releelor de ieșire		
	LED roșu luminează DA/NU		Indicator erori pentru pragul corespunzător		
	LED roșu clipește		Indicator temporizare declanșare pentru pragul corespunzător		
EXECUȚIE MECANICĂ	Carcasă		Material plastic cu autostingere		
	Grad protecție carcasă		IP40		
	Fixare	(EN 60715)	Șină profilată TS35mm		
	Cleme lift (captive)	(VBG 4, necesar PZ1)	Cu protecție la atingere directă		
	Grad protecție cleme		IP20		
	Poziție montaj		Opțional		
	Moment de strângere clemă		max. 1Nm		
	Racord cu cleme		1 x 0,5 până la 2,5 mm^2 cu/fără bucșă de sertizare 1 x 4 mm^2 fără bucșă de sertizare 2 x 0,5 până la 1,5 mm^2 cu/fără bucșă de sertizare 2 x 2,5 mm^2 flexibil, fără bucșă de sertizare		
CIRCUIT DE ALIMENTARE	Cleme		A1-A2 (separat galvanic)		
	Tensiune de alimentare		24-240V ca/cc		
	Toleranță	24 până la 240Vcc 24 până la 240Vca	-20% până la +25% -15% până la +10%		
	Consum nominal		4,5VA (1W)		
	Frecvență nominală	24 până la 240Vca 48 până la 240Vca	48 până la 400Hz 16 până la 48Hz		
	Ciclu de utilizare		100%		
	Durată de restabilire		500ms		
	Forma curbei în ca		Sinus		
	Pulsație reziduală la cc		10%		
	Tensiune de decuplare		15% din tensiunea minimă de alimentare		
	Categoria de supratensiune	(IEC 60664-1)	III		
	Impuls de tensiune admisibil		4kV		
CIRCUIT DE IEȘIRE	CONTACTE		2 CC (contacte comutatoare) libere de potențial		
	Tensiune nominală	AC	250V~		
	Capacitate de comutare	distanța între aparate <5mm distanța între aparate >5mm	750VA (3A / 250V~) 1250VA (5A / 250V~)		
	Siguranță		5A rapidă		
	Durată de viață, mecanică		20 x 10^6 cicluri de conectare		
	Durată de viață, electrică		2 x 10^5 cicluri de conectare la 1000VA sarcină rezistivă		
	Frecvența de comutare	(IEC 60947-5-1)	max. 60/min la 100VA sarcină rezistivă max. 6/min la 1000VA sarcină rezistivă		
	Categoria de supratensiune	(IEC 60664-1)	III		
	Impuls de tensiune admisibil		4kV		

Relee de supraveghere, seria UR6

Date tehnice (Partea II-a)

			UR6U1052	UR6U3052	UR6I1052
CIRCUIT DE MĂSURĂ	Siguranță	(UL 508)	Max. 20 A		
	Mărime de măsură		c.c. sau c.a. sinus (16.6 până la 400 Hz)	c.a. sinus (48 până la 63 Hz)	c.c. sau c.a. sinus (16.6 până la 400 Hz)
	Intrare de măsură		30 V ca/cc Cleme E - F1 (+) 60 V ca/cc Cleme E - F2 (+) 300 V ca/cc Cleme E - F3 (+)	3 (N)~ Cleme (N) L1 - L2 - L3	2 mA ca/cc Cleme K - I1 (+) 1 A ca/cc Cleme K - I2 (+) 5 A ca/cc Cleme K - I3 (+)
	Capacitate de supraîncărcare		30 V ca/cc 100 V_{rms} 60 V ca/cc 150 V_{rms} 300 V ca/cc 440 V_{rms}	3 (N)~ 3 (N)~	20 mA ca/cc 250 mA 1 A ca/cc 3 A 5 A ca/cc 10 A
	Rezistență de intrare		30 V ca/cc 47 Ω 60 V ca/cc 100 Ω 300 V ca/cc 470 Ω	3 (N)~ 1 MΩ	20 mA ca/cc 2.7 Ω 1 A ca/cc 47 mΩ 5 A ca/cc 10 mΩ
	Prag de comutare reglabil	Max. Min.	10 % până la 100 % din U_N 5 % până la 95 % din U_N	-20 % până la +30 % din U_N -30 % până la +20 % din U_N	10 % până la 100 % din I_N 5 % până la 95 % din I_N
	Asimetrie		-	5 % până la 25 %	-
	Categoria de supratensiune	(IEC 60664-1)	III		
	Impuls de tensiune admisibil		4 kV		
PRECIZIE	Precizie de bază		≤ 3 % (din valoarea maximă a scalei)		
	Răspuns în frecvență		-10 % până la 5 % (16.6 până la 400 Hz)	-	-10 % până la 5 % (16.6 până la 400 Hz)
	Precizie de reglare		≤ 5 % (din valoarea maximă a scalei)		
	Precizie de repetare		≤ 2 %		
	Influență tensiune		-		
	Influență temperatură		≤ 0.05 % / °C		
CONDIȚII DE MEDIU	Temperatura ambiantă	(IEC 60068-1) (UL 508)	-25 °C până la +55 °C -25 °C până la +40 °C		
	Temperatura de depozitare		-25 °C până la +70 °C		
	Temperatura de transport		-25 °C până la +70 °C		
	Umiditate relativă	(IEC 721 - 3-3 class 3K3)	15 % până la 85 %		
	Grad de poluare	(IEC 60664-1)	3		
	Stabilitate la vibrații	(IEC 60068-2-6)	10 până la 55 Hz 0.35 mm		
	Rezistență la șocuri	(IEC 60068-2-27)	15 g 11 ms		

Relee de supraveghere, seria UR6

Date tehnice (Partea III-a)

			UR6P3052	UR6R1052	UR6L1052
SEMNALIZARE	LED verde luminează		Tensiune de alimentare aplicată		
	LED galben luminează DA/NU		Poziția releului de ieșire	-	Poziția releului de ieșire
	LED roșu luminează DA/NU		-	Semnalizare eroare pt pragul corespunzător	-
EXECUȚIE MECANICĂ	Carcasă Grad de protecție carcasă		Material plastic cu autostingere IP40		
	Fixare	(EN 60715)	Șină profilată TS 35		
	Cleme lift (captive) Grad de protecție cleme	(VBG 4, necesar PZ1)	Cu protecție la atingere directă IP20		
	Poziție montaj		Opțional		
	Moment de strângere clemă		max. 1Nm		
	Racord cu cleme		1 x 0,5 până la 2,5 mm^2 cu/fără bucșă de sertizare 1 x 4 mm^2 fără bucșă de sertizare 2 x 0,5 până la 1,5 mm^2 cu/fără bucșă de sertizare 2 x 2,5 mm^2 flexibil, fără bucșă de sertizare		
CIRCUIT DE ALIMENTARE	Cleme lift (captive)		(N) L1-L2-L3 [=tensiune de măsurare]	A1-A2 (separate galvanic)	A1-A2
	Tensiune de alimentare		3(N)~ 230/400V	230V AC	
	Toleranță	230V AC 3(N)~ 230/400V cleme	- 3(N)~ 342 până la 457V	-15% până la +15% -	
	Consum nominal		9VA	2VA (1,5W)	
	Frecvență nominală		50/60Hz		
	Ciclu de utilizare		100%		
	Durată de restabilire		500ms		
	Forma curbei în (ca)		-		
	Pulsație reziduală la (cc)		-		
	Tensiune de decuplare		20% din tensiunea de alimentare	15% din tensiunea de alimentare	30% din tensiunea de alimentare
	Categoria de supratensiune	(IEC 60664-1)	III		
	Impuls de tensiune admisibil		4kV		
CIRCUIT DE IEȘIRE	CONTACTE		2 CC libere de potențial		
	Tensiune nominală	AC	250V~		
	Capacitate de încărcare	distanța între aparate <5mm distana între aparate >5mm	750VA (3A / 250V~) 1250VA (5A / 250V~)		
	Siguranță		5A rapidă		
	Durată de viață, mecanică		20 x 10^6 cicluri de conectare		
	Durată de viață, electrică		2 x 10^5 cicluri de conectare la 1000VA sarcină rezistivă		
	Frecvența de comutare	(IEC 60947-5-1)	max. 60/min la 100VA sarcină rezistivă max. 6/min la 1000VA sarcină rezistivă		
	Categoria de supratensiune	(IEC 60664-1)	III		
	Impuls de tensiune admisibil		4kV		

Relee de supraveghere, seria UR6

Date tehnice (Partea IV-a)

			UR6P3052		UR6R1052		UR6L1052	
CIRCUIT DE MĂSURĂ	Mărime de măsură		AC Sinus (48 până la 63Hz)		-		-	
	Intrare de măsură		3(N)~	(N)-L1-L2-L3	Cleme T1-T2		Sonde conductive	Cleme E1-E2-E3
	Capacitate de supraîncărcare		3(N)~	3(N)~				
	Rezistență de intrare		3(N)~	15kΩ				
	Prag de asimetrie		fix 30%					
	Rezistența totală la rece				<1,5kΩ			
	Valoare de activare	(Releul declanșează)			>3,6kΩ			
	valoare de revenire	(Releul anclanșează)			<1,8kΩ			
	Declanșare în caz de scurtcircuit				Nu			
	Tensiune de măsură la T1-T2	(DIN VDE 0660 parte 302)			<2,5Vcc la R <4kΩ			
	Sensibilitate						0,25 până la 100kΩ (4mS până la 10µS)	
	Tensiune sondă						12V~	
	Curent sondă						max. 7mA	
	Lungime cablu sondă	(capacitate liniară cablu 100nF/km)					max. 1000m max. 100m	Valoare reglată <50% Valoare reglată 100%
	Categoria de supratensiune	(IEC 60664-1)	III					
	Impuls de tensiune admisibil		4kV				6kV	
CONTACT DE CONTROL R	Funcție				Racordul unei taste de resetare externe			
	Capacitate de încărcare				Nu			
	Lungime cablu R-T2				max. 10m (torsadat)			
	Lungime impuls de comabndă				-			
	Reset				ND, cleme R-T2, libere de potențial			
PRECIZIE	Precizie de bază				10% din valoarea finală a scalei			
	Răspuns în frecvență				-			
	Precizie de reglare				-			
	Precizie de repetare				≤1%			
	Influență tensiune				≤2,2%			
	Influență temperatură				≤0,1%/°C			
CONDIȚII DE MEDIU	Temperatura ambiantă	(IEC 60068-1) (UL 508)	-25°C D104 +55°C -25°C până la +40°C					
	Temperatură de depozitare		-25°C până la +70°C					
	Temperatură de transport		-25°C până la +70°C					
	Umiditatea relativă a aerului	(IEC 721-3-3 Clasă 3K3)	15% până la 85%					
	Grad de poluare	(IEC 60664-1)	3					
	Stabilitate la vibrații	(IEC 60068-2-6)	10 până la 55 Hz	0,35mm				
	Rezistență la șocuri	(IEC 60068-2-27)	15g	11ms				

Relee de supraveghere, seria UR6

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Relee de supraveghere tensiune			
Releu supraveghere tens, monofazat, Ualim= 24-240VAC/VDC, 2CC, 5A			**UR6U1052**
Releu supraveghere tens, trifazat, Ualim= 24-240VAC/VDC, 2CC, 5A			**UR6U3052**
Releu de supraveghere curent			
Releu supraveghere curent, 1CC, Ualim=24-240VAC/VDC, 2CC, 5A			**UR6I1052**
Relee de supraveghere sisteme trifazate			
Releu supraveghere trifazat, 2CC, 3(N)-400/230Vac			**UR6P3052**
Relee de supraveghere cu termistori			
Releu supraveghere cu termistori, Ualim=230VAC, 2CC, 5A			**UR6R1052**
Relee de supraveghere nivel lichide			
Releu supraveghere nivel lichide, Ualim=230VAC, 2CC, 5A			**UR6L1052**

Relee de supraveghere, seria NL

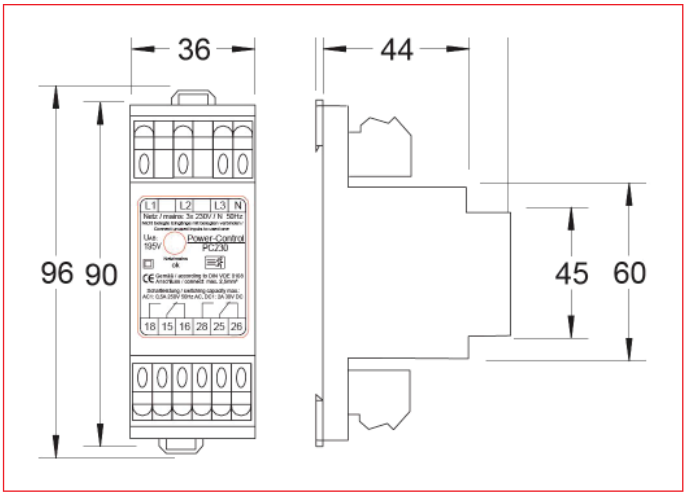
NLPC2300

Schrack-Info

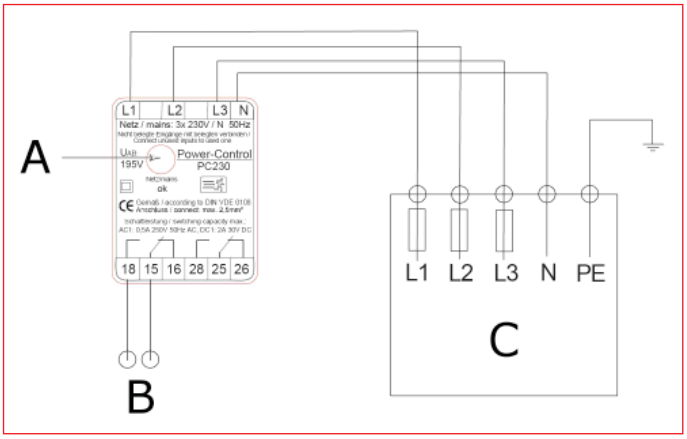
- 2 CC (contacte comutatoare), libere de potențial
- Capacitate de conectare 2A la 230Vca
- Prag de comutare 195V
- Monitorul de linie PC230 servește, în principal, pentru supravegherea tensiunilor din rețelele subordonate ale iluminatului general. Se pot supraveghea trei faze. Dacă sunt supravegheate mai puține faze, atunci în conexiunile de intrare neutilizate trebuie montați conectori terminali.

  Semnalizarea se face prin 2 CC (contacte comutatoare), ale monitorului de linie, din care unul este legat în circuitul de supraveghere al instalației de iluminat de siguranță. Trebuie menționat că se cablează contactul ND [18-15] respectiv, [28-25]. În cazul în care aceste contacte sunt utilizate în alte scopuri, atunci se va avea în vedere capacitatea maximă de conectare a ieșirii: 2A la 30Vcc; 0,3A la 110Vcc, respectiv de: 0,5A la 230Vca/50Hz. Acest modul este realizat într-o carcasă din material plastic, prevăzută pentru montare pe șină DIN (TS35).
- Temperatura ambiantă: -10°C până la +40°C în funcționare.

Desen dimensional



Exemple de conectare



Exemple de conectare

A	Indicația: "Rețea corespunzătoare"
B	Exemplu de conectare în circuitul de supraveghere al unei instalații de iluminat de siguranță
C	Circuit distribuție, iluminat general

Date tehnice

Tensiune de racordare		3x230V~ / 50Hz față de N
Secțiune racord		max. 2,5mm²
Încărcarea contactelor comutatoare	0,3A	110V c.c.
	2A	30Vcc, 230V~
Carcasă		Material plastic PC, roșu, din 2 părți
Montaj		Șină DIN TS35
Temperatura ambiantă	în utilizare	-10 ... +40°C

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Modul monitorizare 3 faze PC230			**NLPC2300**

Accesorii, sonde pentru relee de supraveghere nivel

URL91010

URL900xx

URL90010

Schrack-Info

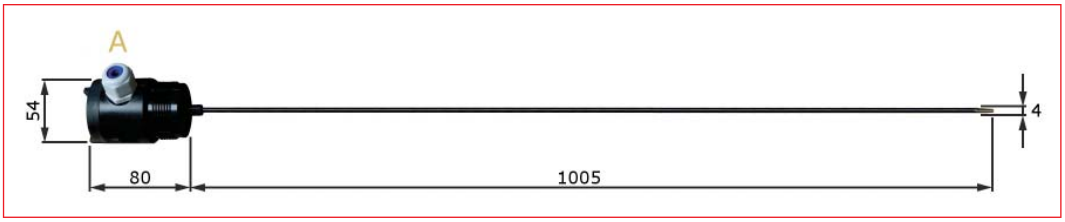
URL90010, URL90020, URL90030

- Domeniu de presiune, max. 1000kPa
- Temperatură de utilizare, max. 70°C
- Învelite în Nylon 66
- Utilizare în toate domeniile, mai puțin zone speciale din industria alimentară, unde nu este permis Nylon 66 ca izolator.

URL91010

- Sonda este conectabilă la cablu

Dimensiuni URL90010 [mm]



Dimensiuni URL90010

Filet		
A	(Țoli)	1 ½''

Date tehnice URL90010, URL90020 & URL90030

Suportul sondei de măsură	Material		Nylon
	Filet	Țoli	1 ½ British standard
	Grad de protecție		IP65
	Temperatura max.		+70°C
Sondă de măsură conductivă	Material	Oțel inoxidabil	AISI 316
	Acoperire		Acoperire prin pulverizare cu rășină epoxidică neagră
	Lungime		1m
	Numărul sondelor de măsură	URL90010	Sondă 1 x 1m
		URL90020	Sondă 2 x 1m
		URL90030	Sondă 3 x 1m

Acoperirea prin pulverizare a tijelor sondelor se face cu scopul de a mări rezistența electrică, prin aceasta se evită ca în cazul apariției condensului să apară erori de conectare a releului de supraveghere.

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Sondă de nivel de imersie			URL91010
Sondă de nivel cu 1 tijă 1x1m			URL90010
Sondă de nivel cu 2 tije, 2x1m			URL90020
Sondă de nivel cu 3 tije, 3x1m			URL90030

Contoare digitale de energie cu certificare MID, Seria MIZ

Contoare digitale de energie cu certificare MID, Seria KIZ

Contoare digitale de energie cu certificare MID, Seria DIZ

Contoare pentru măsurarea duratei de funcționare

Transformatoare de curent compacte pentru montaj pe șină DIN

Transformatoare de curent pentru bare

Contoare, transformatoare de curent

Cuprins

Contoare de energie activă ..... Pagina 676
Contoare pentru măsurarea duratei de funcționare ..... Pagina 685
Transformatoare de curent ..... Pagina 687

Contoare digitale de energie activă, seria MIZ, calibrate MID

MGMIZ132

Schrack-Info

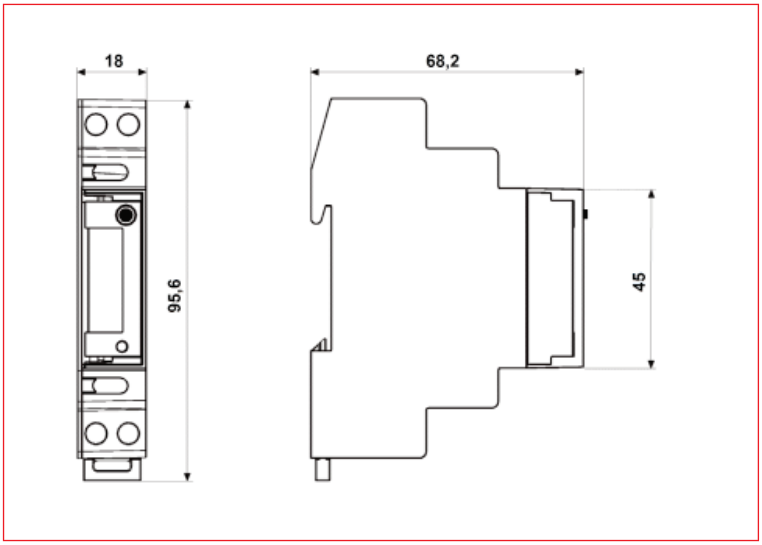
- Afișaj LCD
- Măsurare a valorilor instantanee
- Afișare ciclică
- Cu ieșire în impuls
- Adecvate pentru scopuri de tarifare, având certificarea CE de tip, conform Directivei 2004/22/EG (MID)
- Afișaj iluminat opțional și interfață M-Bus (MGMIZ632)

Date tehnice

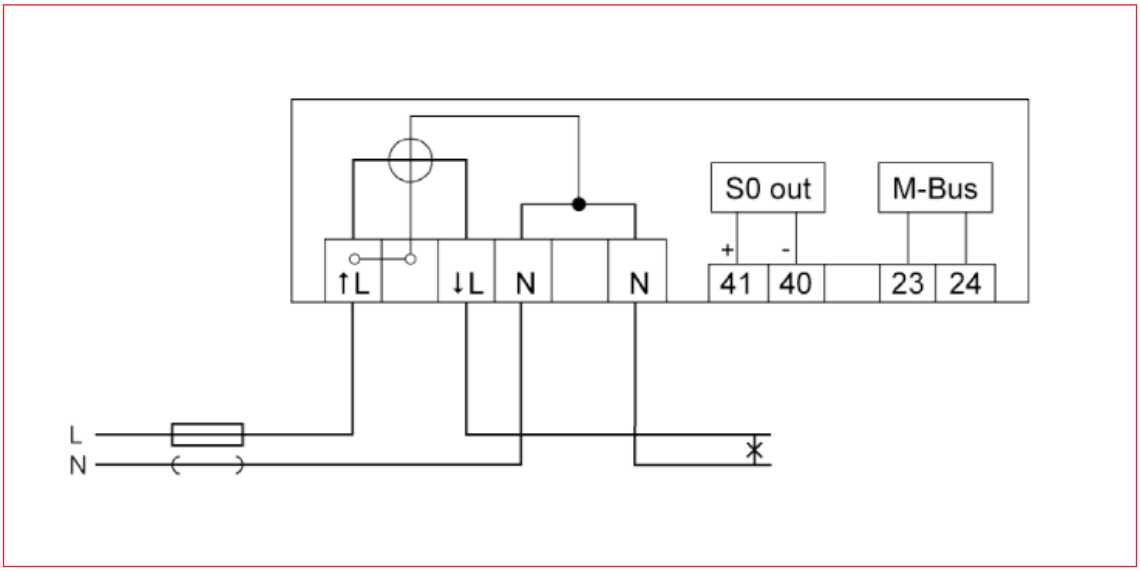
Tensiune:	Două conductoare 1x230V
Curent:	0,25-5(32) A
Curent de pornire (sensibilitate):	20 mA
Frecvență:	50 Hz
Clasă de precizie (energie activă):	Cl. B conform EN 50470-1, -3
Modul de măsurare (energie activă):	+A
Constantă impuls:	LED: 5 000 Imp./kWh
	Ieșire: 1 000 Imp./kWh
Registre de contorizare:	1 registru de tarifare
Arhivarea datelor:	În FLASH/EEPROM, minim 20 de ani fără tensiune
Afișare:	Ecran LCD
	numărul de caractere: 6
	5 întregi, 1 zecimală
	dimensiuni caracter: aproximativ 2,7 x 6,25 (l x h) mm
	afișarea valorilor momentane: derulare
Acționarea tastei mecanice (MGMIZ632)	Pentru afișare mărimi măsurate
Interfețe de date:	număr : 1
	Ieșire S0: maximum 27 V c.c., 27mA (pasiv)
	durată impuls: 50ms
Alimentarea cu energie:	Din circuitul de tensiune, consum propriu < 0,4 W
Caracteristici de CEM:	rigiditate dielectrică: izolație 4 kV c.a., 50 Hz, 1 min
	impuls de tensiune: EMV: 4 kV, impuls 1,2/50 µs, 2Ω
	impuls de tensiune: ISO: 6 kV, impuls 1,2/50 µs, 500Ω
	stabilitate la câmpuri HF: 10 V/m (sub sarcină)
Domeniul de temperatură:	funcționare: -25°C...+55°C
	limită: -40°C...+70°C
	depozitare: -40°C...+70°C
Umiditate relativă:	95%, fără condens conform CEI 62052-11,
	EN 50470-1 și CEI 60068-2-30
Carcasă:	dimensiuni: DIN 43880 (1 UH lățime = 18 mm)
	clasa de protecție: 2
	gradul de protecție: carcasă, terminale: IP20
	material: policarbonat armat cu fibră de sticlă
	comportare la foc: conform CEI 62052-11
	Greutate: aproximativ 67,5g
Secțiuni conectabile:	curent fază/nul de lucru: maximum 6mm^2;
	circuite auxiliare: maximum 2,5mm^2;
Caracteristici (MGMIZ132):	ieșire în impuls
	valori instantanee
Caracteristici (MGMIZ632):	ieșire în impuls
	valori instantanee
	interfață M-Bus
	tastă de operare
	afișaj iluminat

Contoare digitale de energie activă, seria MIZ, calibrate MID

Desen dimensional



Schemă de conexiuni



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Interfață S0			
Contor monofazat 32 A, măsură directă, MID, cu interfață în impuls			**MGMIZ132**
Interfață M-Bus			
Contor monofazat 32 A, măsură directă, MID, cu interfață M-Bus			**MGMIZ632**

Contoare digitale de energie activă, seria KIZ, calibrate MID

MGKIZ065

Schrack-Info

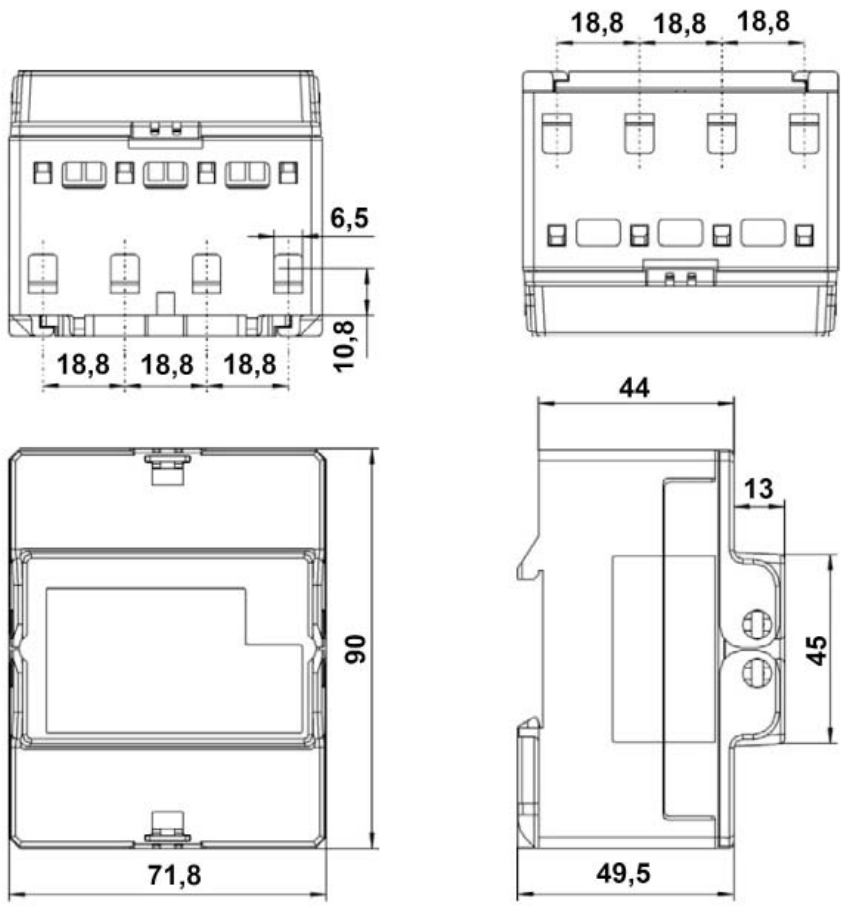
- Contoare electrice pentru măsurarea energiei electrice active în scopul tarifării, în variantă de execuție cu unul sau cu două tarife
- Formă constructivă compactă, numai 4 UH, pe șină DIN
- Generator de impulsuri S0
- Afișaj LCD cu 7 digiți
- Măsurare a valorilor instantanee
- Cu certificare CE de tip, conform Directivei 2004/22/EG (MID)2004/22/EG (MID = Measuring Instrument Directive)
- Opțional cu interfață M-Bus

Date tehnice

Tensiune contor monofazat cu 2 conductoare:	2 conductoare: 230V c.a.
Tensiune contor trifazat cu 4 conductoare:	4 conductoare: 3x230/400V c.a.
Curent contor monofazat cu 2 conductoare:	0,5 - 65A
Curent contor trifazat cu 4 conductoare:	0,25 - 65A
Curent nominal contor monofazat cu 2 conductoare:	0,5 - 10 (65)A
Curent nominal contor trifazat cu 4 conductoare:	0,25 - 5 (65)A
Frecvență:	50 Hz
Clasă de precizie (energie activă):	Cl. B conform EN 50470-1, -3
Modul de măsurare (energie activă):	+ A (cu blocaj la mersul înapoi)
Constantă impuls:	LED: 10.000 Imp./kWh
	ieșire: 100 Imp./kWh
Registre de contorizare:	maxim 2 registre de tarifare (T1 I T2)
Intrări de comandă pentru	1
Comutare tarif (opțional):	230V c.a.
Arhivarea datelor:	În FLASH/EEPROM, minim 20 de ani fără tensiune
Afișare:	Ecran LCD
	numărul de caractere: 6
	6 întregi, 1 zecimală
	dimensiuni caracter: aproximativ 5,8 x 3,5 (Î x l) mm
Ieșire:	1 ieșire impuls S0
	maximum 27 V c.c., 27mA (pasiv)
	durată impuls 100 ms
Alimentarea cu energie:	sursă de alimentare în comutație
	3 faze din tensiunea de măsură
Consum propriu pe fază:	Circuitul de tensiune: < 0,55 VA / < 0,4 W
	Circuitul de curent: < 0,01 VA
Caracteristici de CEM:	rigiditate dielectrică: izolație 4 kV c.a., 50 Hz, 1 min
	impuls de tensiune: EMV: 4 kV, impuls 1,2/50 µs, 2Ω
	impuls de tensiune: ISO: 6 kV, impuls 1,2/50 µs, 500Ω
	stabilitate la campuri HF: 10 V/m (sub sarcină)
Domeniul de temperatură:	funcționare: -25°C...+55°C
	limită: -40°C...+70°C
Umiditate relativă:	95%, fără condens conform CEI 62052-11,
	EN 50470-1 și CEI 60068-2-30
Carcasă:	dimensiuni: 4 UH = 72 x 90 x 61 mm (l x Î x A)
	clasa de protecție: 2
	gradul de protecție: carcasă, terminale: IP20
	material: policarbonat armat cu fibră de sticlă
	comportare la foc: conform CEI 62052-11
Greutate:	aproximativ 350 g
Secțiuni conectabile:	curent fază/nul de lucru: maximum 16mm^2;
	tensiune circuite auxiliare: maximum 2,5mm^2;
Caracteristici:	măsurarea valorilor instantanee: putere, tensiune, curent
Opțiuni:	conexiune M-Bus

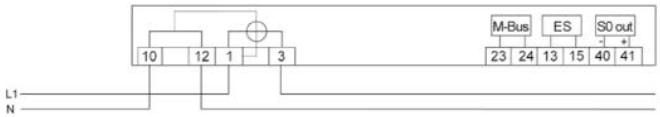
Contoare digitale de energie activă, seria KIZ, calibrate MID

Desen dimensional

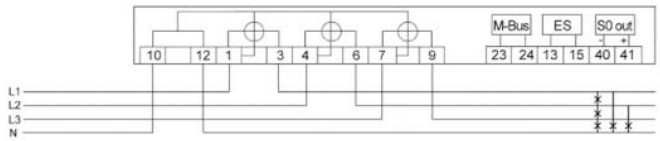


Schemă de conexiuni

230V AC



3x230/400V AC



Contoare digitale de energie activă, seria KIZ, calibrate MID

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Interfață S0			
Contor de kWh, 2 cond. măsură directă 65 A, MID, 2 tarife			**MGKIZ165**
Contor de kWh, 4 cond. măsură directă 65 A, MID, 2 tarife			**MGKIZ065**
Interfață M-Bus			
Contor de kWh cu 2 cond. măsurare directă 65 A, MID, cu interfață M-Bus			MGKIZ665
Contor de kWh 3f, 4 cond. măsură directă 65 A, MID, 2T cu interfață M-Bus			**MGKIZ365**

Contoare digitale de energie activă, seria DIZ, calibrate MID

MGDIZ080

Schrack-Info

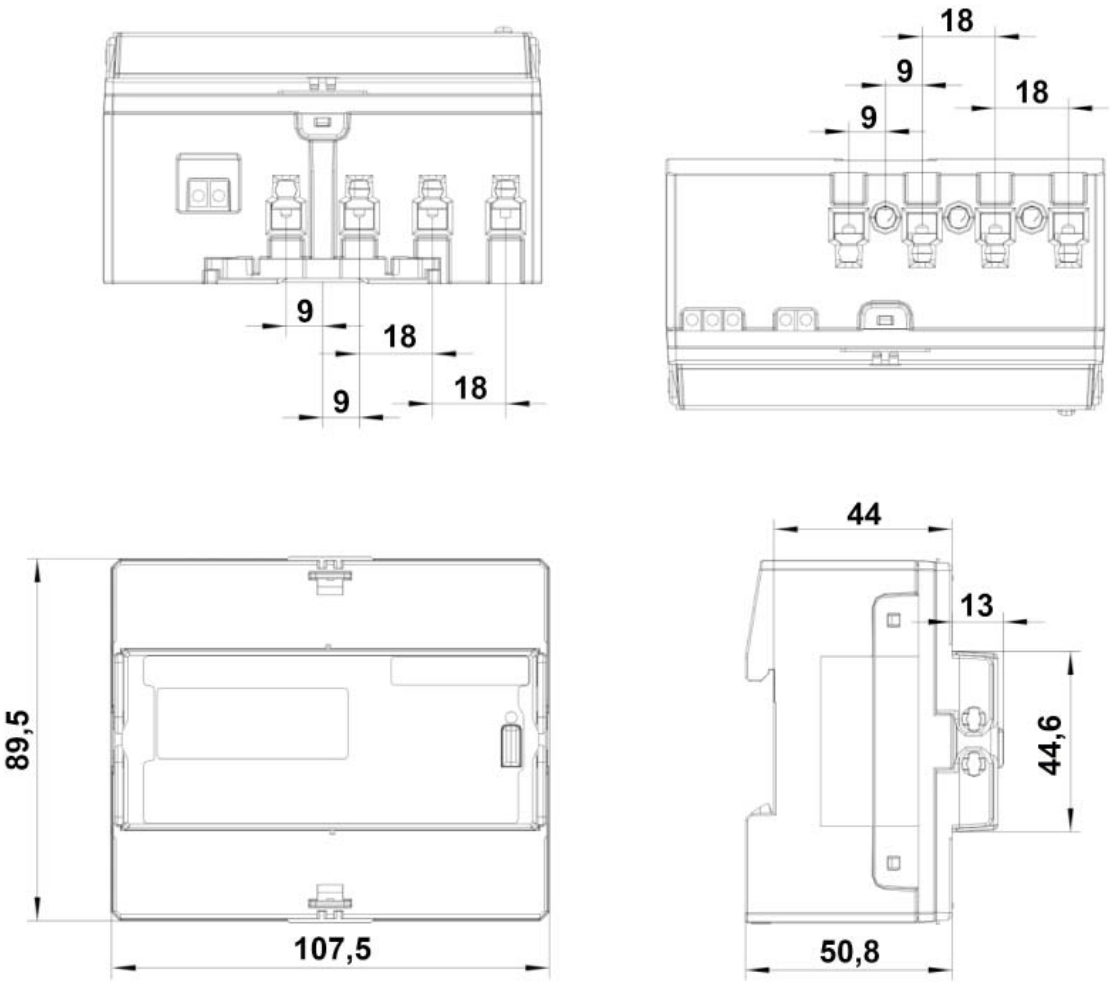
- Pentru utilizări industriale și scopuri de tarifare
- Formă constructivă compactă (6 UH)
- Montaj pe șine DIN conform IEC 60715
- Generator de impulsuri S0
- Afișaj LCD mare, iluminat
- Măsurare a valorilor instantanee
- Cu certificare CE de tip, conform Directivei 2004/22/EG (MID)2004/22/EG (MID = Measuring Instrument Directive)
- Opțional cu interfață M-Bus

Date tehnice

Tensiune:	4 conductoare: 3x230/400V c.a.
Curent - contor conectat direct:	0,25 - 80A
Curent - contor conectat indirect:	5A
Curent nominal - contor conectat direct:	0,25 - 5 (80)A
Curent nominal - contor conectat indirect:	5 (6)A
Frecvență:	50 Hz
Clasă de precizie (energie activă):	Cl. B conform EN 50470-1, -3
Modul de măsurare (energie activă):	+ A (cu blocaj la mersul înapoi)
Constantă impuls:	LED - contor conectat direct: 1000 Imp./kWh
	LED - contor conectat indirect: 100-1000 Imp./kWh
	Ieșire - contor conectat direct: 10 - 1000 Imp./kWh
	Ieșire - contor conectat indirect: 100 - 100000 Imp./kWh
	durată impuls: 30, 50 sau 100ms
Registre de contorizare:	maxim 2 registre de tarifare opțional)
	Intrări de comandă pentru: 1 (optional)
	comutare tarif (opțional): 230V c.a.
Arhivarea datelor:	În FLASH/EEPROM, minim 20 de ani fără tensiune
Display:	Ecran LCD iluminat
	numărul de caractere: 8
	4-8 întregi, 0-4 zecimale
	dimensiuni caracter: aproximativ 6,8 x 3,4 (Î x l) mm
Ieșire:	1 ieșire impuls S0
	maximum 27 V c.c., 27mA (pasiv)
	durată impuls: 30, 50 sau 100ms
Alimentarea cu energie:	sursă de alimentare în comutație
	3 faze din tensiunea de măsură
Consum propriu pe fază:	Circuitul de tensiune: < 2 VA / < 2 W
	Circuitul de curent - contor conectat direct: < 2,5 VA
	Circuitul de curent - contor conectat indirect: < 0,5 VA
Caracteristici de CEM:	rigiditate dielectrică: izolație 4 kV c.a., 50 Hz, 1 min
	impuls de tensiune: EMV: 4 kV, impuls 1,2/50 µs, 2Ω
	impuls de tensiune: ISO: 6 kV, impuls 1,2/50 µs, 500Ω
	stabilitate la campuri HF: 10 V/m (sub sarcină)
Domeniul de temperatură:	funcționare: -25°C...+55°C
	limită: -40°C...+70°C
Umiditate relativă:	95%, fără condens conform CEI 62052-11,
	EN 50470-1 și CEI 60068-2-30
Carcasă:	dimensiuni: 6 UH = 107,5 x 89,5 x 64,0 (l x Î x A) mm
	clasa de protecție:II
	gradul de protecție: carcasă, terminale: IP20
	material: policarbonat armat cu fibră de sticlă
	comportare la foc: conform CEI 62052-11
Greutate:	aproximativ 450 g
Secțiuni conectabile:	curent fază/nul de lucru - contor conectat direct:: maximum 25mm^2;
	curent fază/nul de lucru - contor conectat indirect:: maximum 4mm^2;
	tensiune circuite auxiliare: maximum 2,5mm^2;
Caracteristici:	măsurarea valorilor instantanee: putere, tensiune, curent
	tastă pentru iluminat, valori instantanee și programare
Opțiuni:	2 tarife, conexiune M-Bus

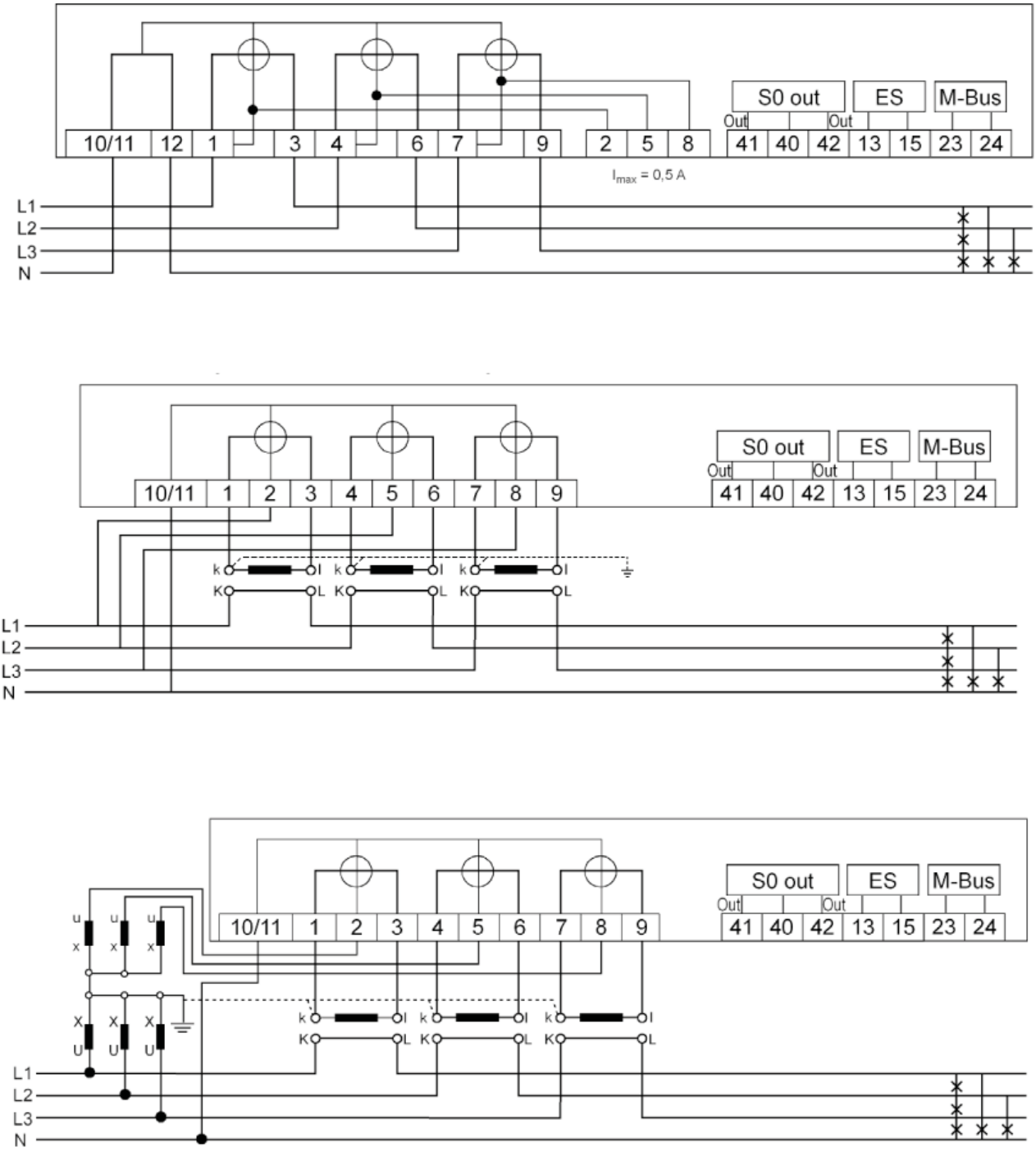
Contoare digitale de energie activă, seria DIZ, calibrate MID

Desen dimensional



Contoare digitale de energie activă, seria DIZ, calibrate MID

MGDIZ Schemă de conexiuni



Contoare digitale de energie activă, seria DIZ, calibrate MID

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Interfață S0			
Contor digital de kWh 3f, 80A direct, MID, 1 tarif			**MGDIZ080**
Contor digital de kWh 3f, 80A direct, MID, 2 tarife			**MGDIZ080-Z**
Contor digital de kWh 3f, X/5A (6A), MID, 1 tarif			**MGDIZ006**
Contor digital de kWh 3f, X/5A(6A), MID, 2 tarife			**MGDIZ006-Z**
Interfață M-Bus			
Contor digital de kWh 3f, 80A direct, MID, 1 tarif, M-Bus			**MGDIZ380**
Contor digital de kWh 3f, 80A direct, MID, 2 tarife, M-Bus			**MGDIZ380-Z**
Contor digital de kWh 3f, X/5A(6A), MID, 1 tarif, M-Bus			**MGDIZ306**
Contor digital de kWh 3f, X/5A(6A), MID, 2 tarife, M-Bus			**MGDIZ306-Z**

Contoare pentru măsurarea duratei de funcționare, montaj pe panou de comandă 48 x 48

BZ326413-A

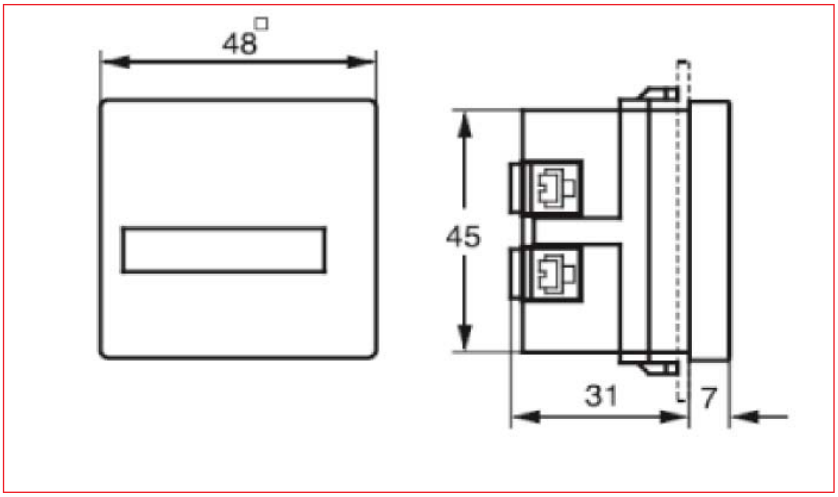
Schrack-Info

- Montaj cu cleme cu șurub pe panoul de comandă
- Durată de viață mare, nu necesită mentenanță
- Robuste și fiabile
- Domenii de utilizare: contoare pentru măsurarea duratei de funcționare la mașini și pompe

Date tehnice

Tensiunea nominală:	230 V, 50 Hz
Frecvență:	50 Hz, 60 Hz
Toleranța în tensiune:	±15%
Consumul propriu:	0,15 W
Capacitatea de contorizare:	99.999 ore
Precizie:	0,01 ore
Mărimea cifrelor:	4,4 mm
Culoarea cifrelor:	albă, zecimalele în roșu
Indicator de progres (contorizare)	mișcarea indexului
Temperatura mediului ambiant:	–15°...+55°C
Carcasă:	din termoplastic cu autostingere
Montajul pe panou:	pe carcasa conform DIN EN 43700
Conectare:	Conexiune universală: cu filet, lipire și conector AMP 6,3 x 0,8 mm
Grad de protecție:	Frontal IP 50 conform DIN EN 60529 (cu cadru de adaptare BZ326416-A: IP 54)
Clasa de izolație:	II

Desen dimensional



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Contor pentru durată de funcționare, 230 VAC, 50Hz, IP20			**BZ326413-A**
Contor pentru durată de funcționare, 230 VAC, 50Hz, IP54			**BZ326414-A**
Ramă de adaptare 55x55 pentru BZ326413-A & BZ326414-A			**BZ326416-A**

Contoare pentru măsurarea duratei de funcționare pentru șină de 45mm

BZ326418-A

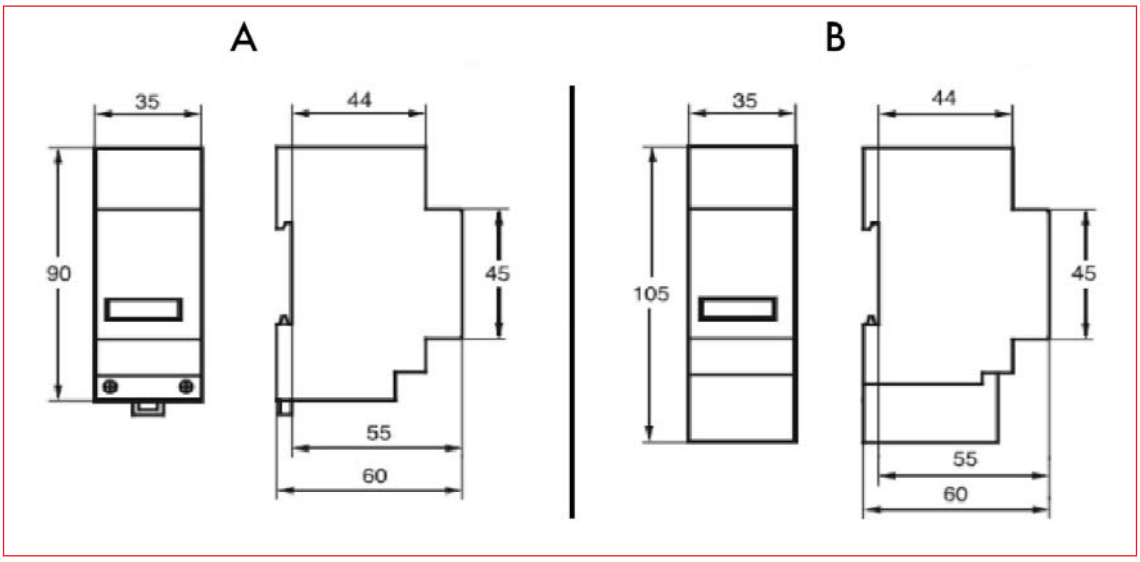
Schrack-Info

- Cleme prin înclichetare pentru montaj pe șină DIN
- Durată de viață mare, nu necesită mentenanță
- Lățime numai 2 UH
- Domenii de utilizare: contoare pentru măsurarea duratei de funcționare la mașini și pompe

Date tehnice

Tensiunea nominală:	230 V, 50 - 60 Hz
Toleranța în tensiune:	±15%
Consumul propriu:	0,26 W
Capacitatea de contorizare:	99.999 ore
Precizie:	0,01 ore
Mărimea cifrelor:	4,4 mm
Culoarea cifrelor:	albă, zecimalele în roșu
Indicator de progres (contorizare)	LED-ul clipește
Temperatura mediului ambiant:	–15°...+55°C
Carcasă:	din termoplastic cu autostingere
Conectare:	terminale cu șurub
Grad de protecție:	IP 50 conform EN 60529
Clasa de izolație:	II

Desen dimensional



Legendă

A	fără capace de borne
B	cu capace de borne

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Contor pentru durată de funcționare, 220 VAC, 50Hz			**BZ326418-A**
Contor pentru durată de funcționare, 24 VAC			**BZ326423-A**

Transformatoare mici, cu montaj pe șină

MG900220

Schrack-Info

- Compatibile cu aparate modulare
- Simplu de cablat
- Utilizate pentru indicarea grosieră a valorii de măsurat
- Economie de spațiu - lățime numai 2 UH (2 module)

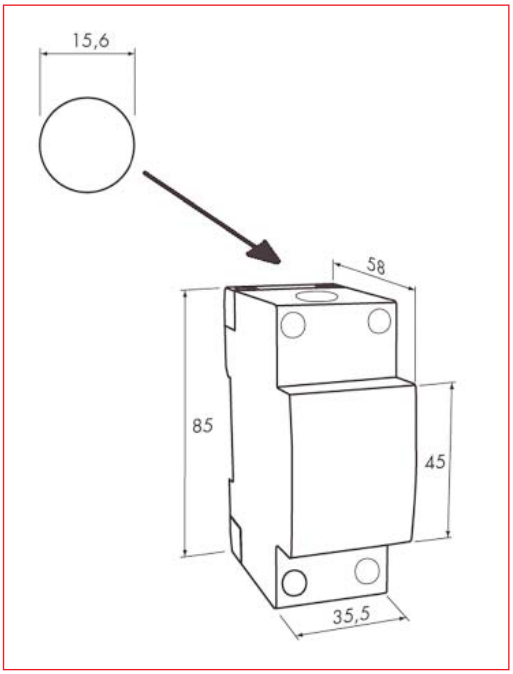
Date tehnice

Curentul în circuitul primar:	**40 A, 50 A, 60 A, 80 A, 100 A, 150 A**
Curentul în circuitul secundar:	5 A
Tensiunea nominală:	400 V
Frecvența:	50 Hz
Montaj:	pe șină DIN

Sarcină nominală

Curentul în circuitul primar	**Clasa 1**	**Clasa 3**
40 A	-	2 VA
50 A	-	2 VA
60 A	-	3 VA
80 A	-	3 VA
100 A	3 VA	-
120 A	5 VA	-
150 A	5 VA	-

Desen dimensional



Transformatoare mici, cu montaj pe șină

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Transformator modular de curent, 40A/5A			MG900220
Transformator modular de curent, 50A/5A			MG900221
Transformator modular de curent, 60A/5A			MG900222
Transformator modular de curent, 80A/5A			MG900224
Transformator modular de curent, 100A/5A			MG900225
Transformator modular de curent, 150A/5A			MG900227

Transformatoare de curent pentru cabluri de Ø21 mm

MG952025-A

Schrack-Info

- Transformatoare de curent monofazate 5A
- Adecvate pentru cabluri cu diametrul de max. 21 mm
- Curenți primari 40 ... 250A

Date tehnice

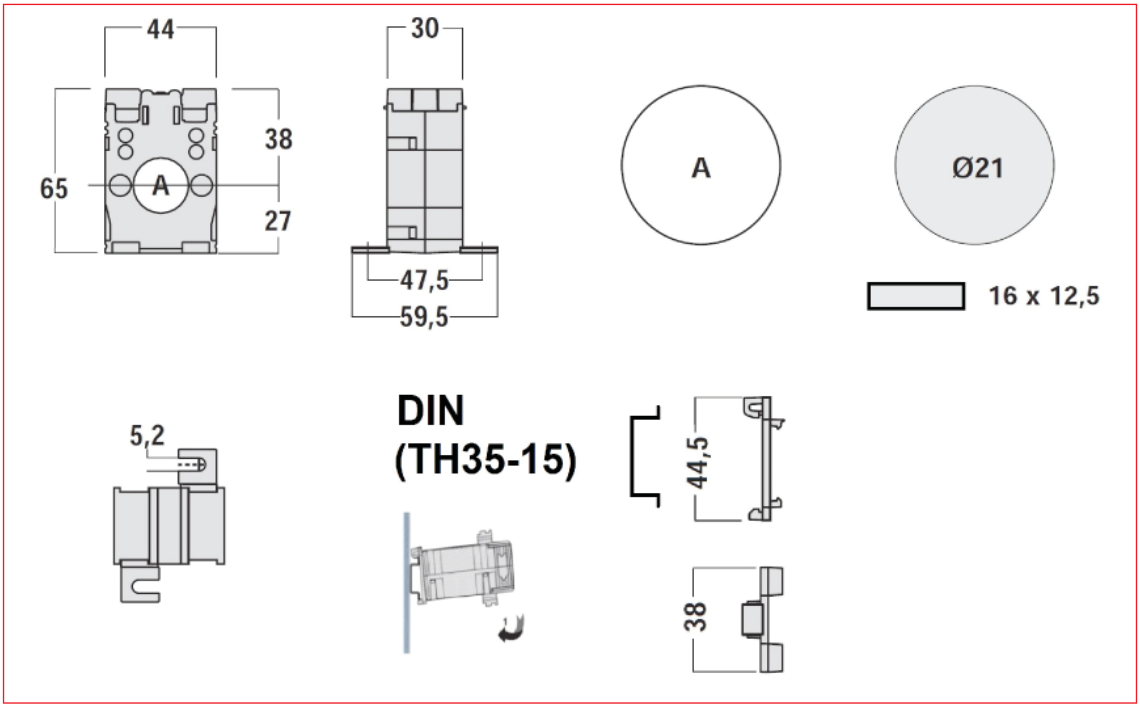
Standarde de referință:		EN60044-1, BS3938, BS7626
Electrice:		
	Curentul nominal în circuitul primar :	40A, 50A, 60A, 80A, 100A, 150, 200A, 250A
	Curentul nominal în circuitul secundar :	5A
Carcasă:		
	Materialul carcasei:	policarbonat cu autostingere
		clasificare V0 conform UL-94
	Gradul de protecție (EN60529):	IP20
	Fixare:	montaj cu șurub pe perete
		Opțional: montaj pe șină DIN 35 mm (EN50022)
	Greutate:	180 grame
Conectare:		
	Înfășurarea secundară:	terminale cu șurub
		max. 2 conductoare separate de 2,5 mm²

Sarcină nominală

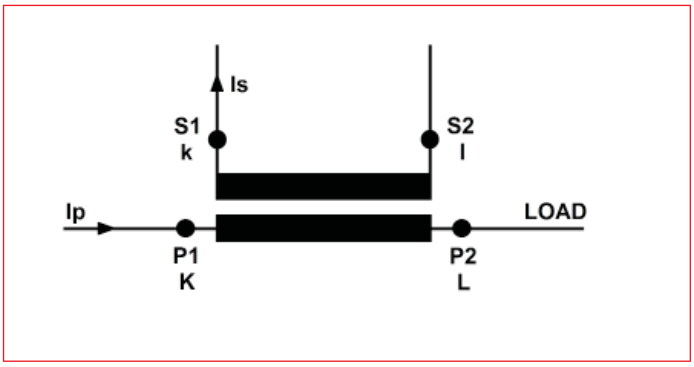
Tip:	Clasă 0,5	Clasă 1	Clasă 3
40/5A			1VA
50/5A		1,25VA	1,5VA
60/5A		1,25VA	2VA
80/5A		1,5VA	2,5VA
100/5A	2VA	2,5VA	3VA
150/5A	2,5VA	4VA	5VA
200/5A	4VA	5,5VA	6VA
250/5A	5VA	6VA	7VA

Transformatoare de curent pentru cabluri de Ø21 mm

Desen dimensional



Schemă de conexiuni



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
40/5A			MG952004-A
50/5A			MG952005-A
60/5A			MG952006-A
80/5A			MG952008-A
100/5A			MG952010-A
150/5A			MG952015-A
200/5A			MG952020-A
250/5A			MG952025-A

Transformatoare de curent pentru bare de 30 x 10mm

MG954030-A

Schrack-Info

- Transformatoare de curent monofazate 5A
- Pentru cabluri cu diametrul până la 27mm și bare din cupru de până la 30 x 10mm
- Curenți primari 50 ... 600A

Date tehnice

Standarde de referință:	EN 60044-1
Specificații:	
Curentul nominal în circuitul primat I_{pr} :	50A, 60A, 100A, 150A, 200A, 250A, 300A, 400A, 500A, 600A
Frecvența nominală:	50Hz
Frecvența de lucru::	47 - 63Hz
Curentul nominal termic în regim continuu conform EN60044-1 (Icth)	
Curentul nominal termic de scurtă durată I_{th}:	< 60I_{pr}
Curentul nominal dinamic I_{dyn} :	2,5I_{th}
Factorul de securitate pentru aparat (FS):	≤ 5
Curentul nominal în circuitul secundar I_{sr} :	5A
Consumul propriu:	1,5...20VA (conform tabelului)
Clasa de precizie:	0,5 - 1 - 3 (conform tabelului)
Puterea maximă disipată:	
pentru calculul termic al tablourilor:	≤ 7W la I_{cth}
temperatura maximă permisă pentru cablu sau bară:	125°C
Cerințe de izolație:	
Transformator uscat, izolație în aer	
Cea mai mare tensiune pentru echipament U_m:	0,72 kV r.m.s.
Nivelul de izolație nominal::	3kV r.m.s. 50Hz/1min
Clasa de izolație (EN60044-1):	B
Condiții de mediu:	
Instalație ne-expusă (EN60044-1)	
Temperatura de referință:	23°C ± 1°C
Intervalul nominal de temperatură:	- 25...50°C
Variația zilnică de temperatură:	≤ 30°C
Limita intervalului de temperatură pentru depozitare:	- 40...85°C
Umiditate relativă:	≤ 85% (Potrivite pentru climat tropical)

Limitele erorilor de curent și alunecării fazelor (EN60044-1)

Clasa de precizie	± Procentajul erorilor de curent în raport cu curentul nominal este arătat mai jos			
	5%In	20%In	100%In	120%In
0,5	1,5	0,75	0,5	0,5
1	3	1,5	1	1
3				3

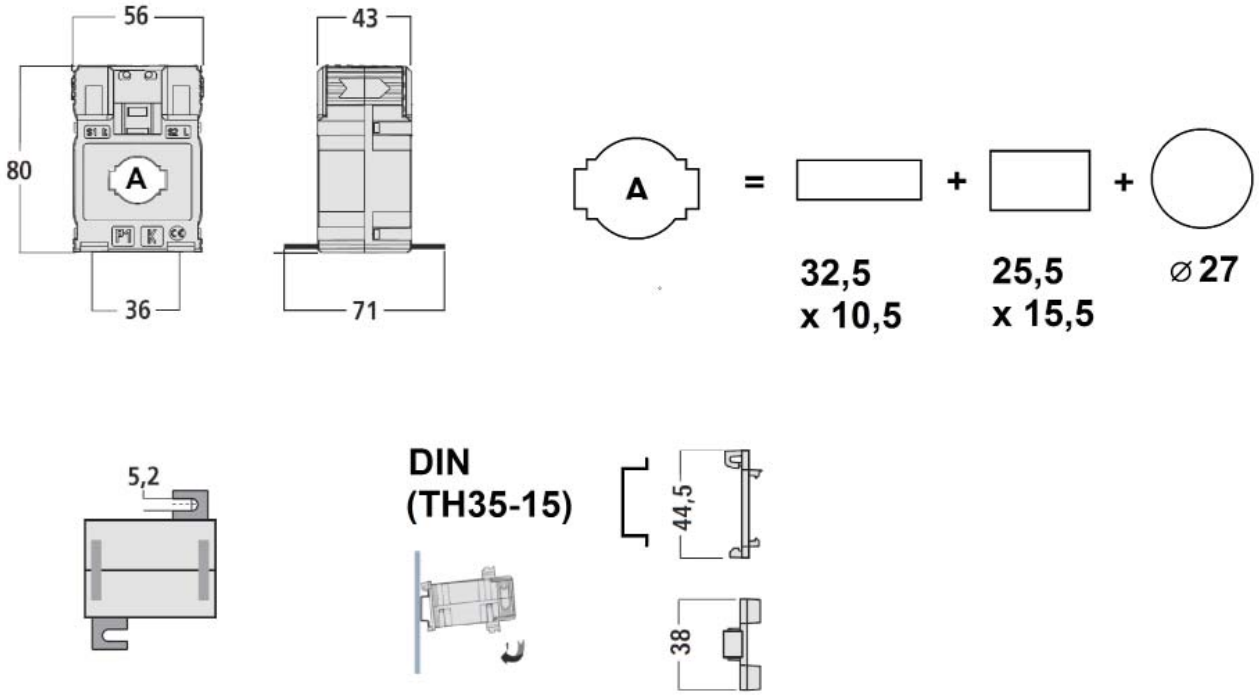
Carcasă:	
Materialul carcasei:	policarbonat cu autostingere clasificare V0 conform UL-94
Gradul de protecție (EN60529):	IP20
Fixare:	montaj cu șurub pe perete Opțional: montaj pe șină DIN 35 mm (EN50022)
Tipul șinei DIN:	TH35-15 (EN60715)
Greutate:	260 grame
Conectare:	
Înfășurarea primară:	cablaj continuu, conductor sau bară
Înfășurarea secundară:	terminale cu șurub
	max. 2 conductoare separate de 2,5 mm²

Transformatoare de curent pentru bare de 30 x 10mm

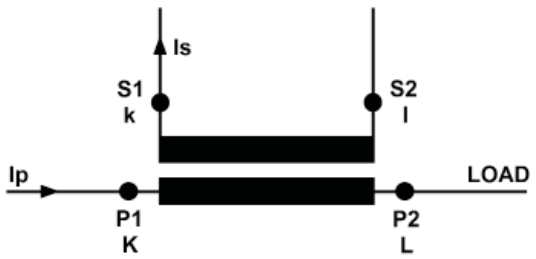
Sarcină nominală

Tip:	Clasă 0,5	Clasă 1	Clasă 3
50/5A	-	-	1,5 VA
60/5A	-	-	2,5 VA
100/5A	1,5 VA	3 VA	-
150/5A	3 VA	5 VA	-
200/5A	4 VA	7 VA	-
250/5A	6 VA	8 VA	-
300/5A	8 VA	10 VA	-
400/5A	10 VA	12 VA	-
500/5A	12 VA	15 VA	-
600/5A	15 VA	20 VA	-

Desen dimensional



Schemă de conexiuni



Transformatoare de curent pentru bare de 30 x 10mm

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
50/5A			MG954005-A
60/5A			MG954006-A
100/5A			MG954010-A
150/5A			MG954015-A
200/5A			MG954020-A
250/5A			MG954025-A
300/5A			MG954030-A
400/5A			MG954040-A
500/5A			MG954050-A
600/5A			MG954060-A

Transformatoare de curent pentru bare de 40 x 10mm

MG955080-A

Schrack-Info

- Transformatoare de curent monofazate 5A
- Pentru cabluri cu diametrul până la 26mm și bare din cupru de până la 30 x 15mm sau 40 x 10mm
- Curenți primari 250 ... 800A

Date tehnice

Standarde de referință:	EN60044-1
Specificații:	
Curentul nominal în circuitul primar I_{pr} :	250A, 400A, 500A, 600A, 800A
Frecvența nominală:	50Hz
Frecvența de lucru:	47 - 63Hz
Curentul nominal termic în regim continuu conform EN60044-1 (I_{cth})	
Curentul nominal termic de scurtă durată I_{th}:	< 60I_{pr}
Curentul nominal dinamic I_{dyn} :	2,5I_{th}
Factorul de securitate pentru aparat (FS):	≤ 5
Curentul nominal în circuitul secundar I_{sr} :	5A
Consumul propriu:	1,5...12VA (conform tabelului)
Clasa de precizie:	0,5 - 1 (conform tabelului)
Puterea maximă disipată:	
pentru calculul termic al tablourilor:	≤ 11,5W la I_{cth}
temperatura maximă permisă pentru cablu sau bară:	125°C
Cerințe de izolație:	
Transformator uscat, izolație în aer	
Cea mai mare tensiune pentru echipament U_m:	0,72kV r.m.s.
Nivelul de izolație nominal:	3kV r.m.s. 50Hz/1min
Clasa de izolație (EN60044-1):	B
Condiții de mediu:	
Instalație ne-expusă (EN60044-1)	
Temperatura de referință:	23°C ± 1°C
Intervalul nominal de temperatură:	- 25...50°C
Variația zilnică de temperatură:	≤ 30°C
Limita intervalului de temperatură pentru depozitare:	- 40...85°C
Umiditate relativă:	≤ 85% (Potrivite pentru climat tropical)

Erori la curenți de sarcină

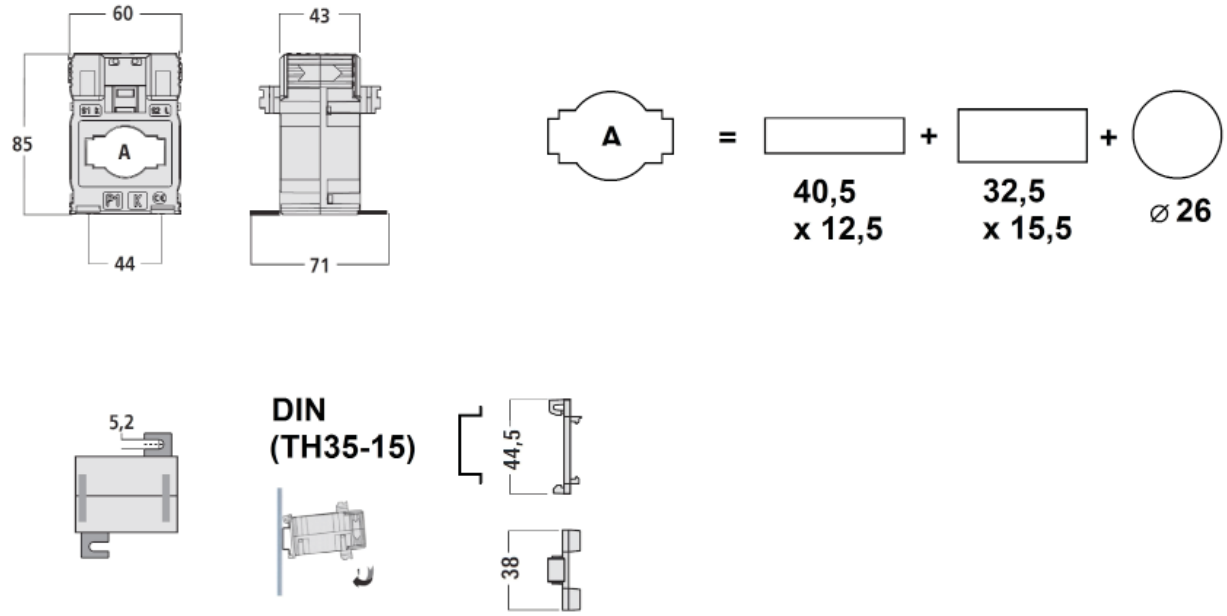
Clasa de precizie	**± Procentajul erorilor de curent în raport cu curentul nominal este arătat mai jos**			
	5% In	20% In	100% In	120% In
0,5	1,5	0,75	0,5	0,5
1	3	1,5	1	1

Sarcină nominală

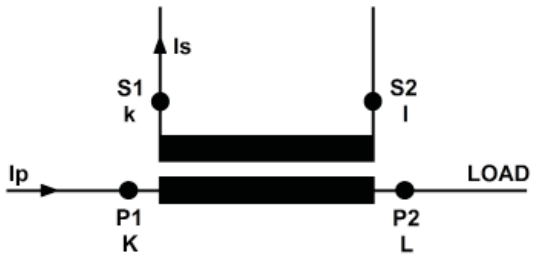
Tip:	**Clasă 0,5**	**Clasă 1**
250/5A	3VA	4VA
300/5A	4VA	6VA
400/5A	6VA	8VA
500/5A	6VA	8VA
600/5A	6VA	8VA
800/5A	10VA	12VA

Transformatoare de curent pentru bare de 40 x 10mm

Desen dimensional



Schemă de conexiuni



Date tehnice

Carcasă:	
Materialul carcasei:	policarbonat cu autostingere
Gradul de protecție (EN60529):	IP20
Fixare:	montaj cu șurub pe perete, opțional montaj pe șină DIN 35 mm (EN50022).
Tipul șinei DIN:	TH35-15 (EN60715)
Greutate:	300 grame

Conectare:	
Înfășurarea primară:	cablaj continuu, conductor sau bară
Cuplul pentru montarea pe bară:	0,2 Nm
Înfășurarea secundară:	Terminale cu șurub 6 mm^2;, Terminale Faston 4,8 x 0,8
Notația terminalelor:	Înfășurarea primară P1(K) – P2(L)
	Înfășurarea secundară s1(k) – s2(l)

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
250/5A			**MG955025-A**
400/5A			**MG955040-A**
500/5A			**MG955050-A**
600/5A			**MG955060-A**
800/5A			**MG955080-A**

Transformatoare de curent pentru bare de 50 x 10mm

MG956040-A

Schrack-Info

- Transformatoare de curent monofazate 5A
- Pentru bare din cupru de până la 50 x 20mm sau 60 x 10mm
- Curenți primari 400 ... 600A

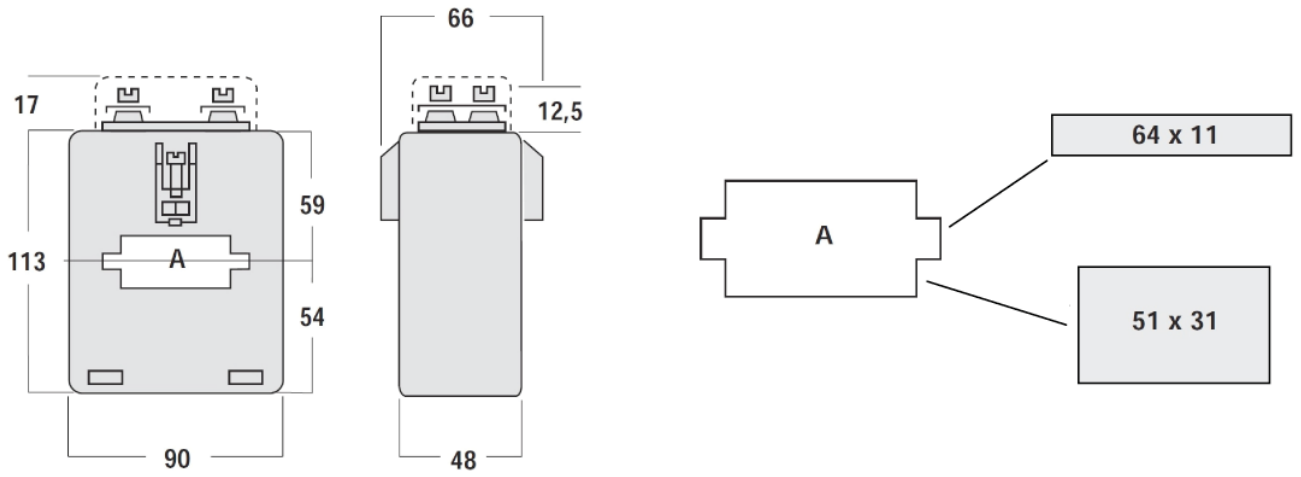
Date tehnice

Standarde de referință:	EN60044-1
Specificații:	
Curentul nominal în circuitul primar I_{pr} :	400A, 600A
Frecvența nominală:	50Hz
Curentul nominal în circuitul secundar I_{sr} :	5A
Carcasă:	
Materialul carcasei:	policarbonat cu autostingere
	clasificare V0 conform UL-94
Gradul de protecție (EN60529):	terminale IP00
	capace peste terminale IP20
Fixare:	montaj cu șurub pe perete
Greutate:	500 grame
Conectare:	
Înfășurarea secundară:	strângere cu piuliță M4 și Faston 6,3x0,8 mm

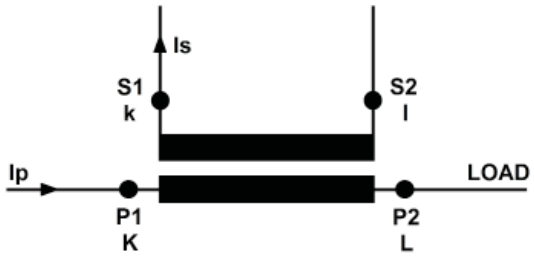
Sarcină nominală

Tip:	Clasă 0,5	Clasă 1	Clasă 3
400/5A		4VA	6VA
600/5A	4VA	6VA	8VA

Desen dimensional



Schemă de conexiuni



Transformatoare de curent pentru bare de 50 x 10mm

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
400/5A			MG956040-A
600/5A			MG956060-A

Transformatoare de curent pentru bare de 65 x 32mm

MG957150-A

Schrack-Info

- Transformatoare de curent monofazate 5A
- Pentru bare din cupru de până la 65 x 32mm
- Curenți primari 800 ... 2.000A

Date tehnice

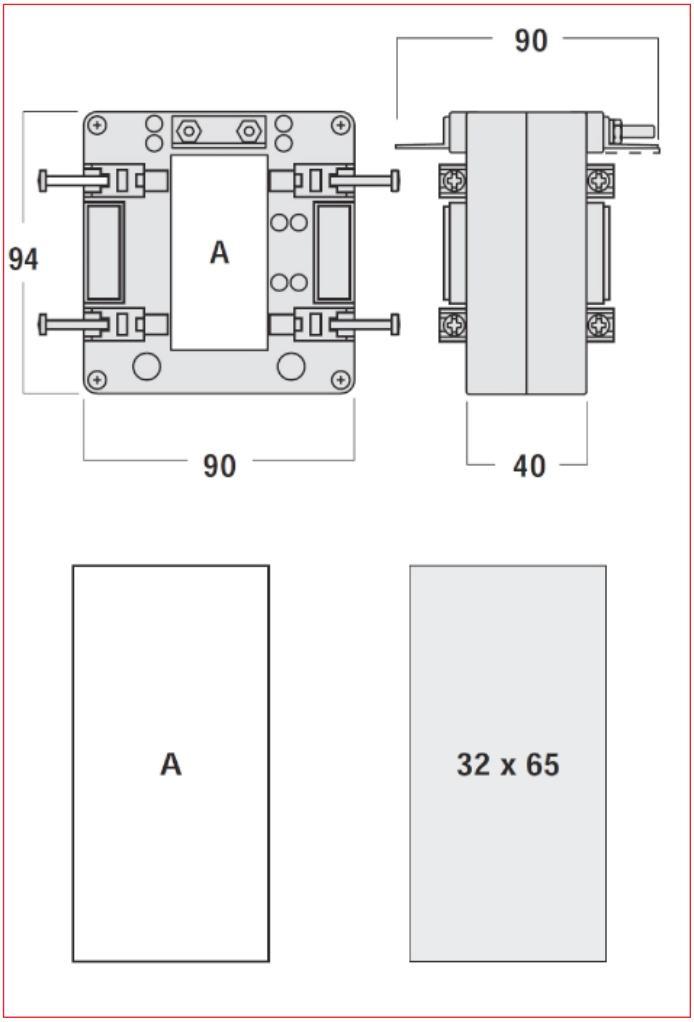
Standarde de referință:	EN60044-1, BS3938, BS7626
Specificații:	
Curentul nominal în circuitul primat I_{pr} :	800A, 1000A, 1500A, 2000A
Frecvența nominală:	50Hz
Curentul nominal în circuitul secundar I_{sr} :	5A
Carcasă:	
Materialul carcasei:	policarbonat cu autostingere
	clasificare V0 conform UL-94
Gradul de protecție (EN60529):	terminale IP00
	IP20 cu capac de borne
Fixare:	montaj cu șurub pe perete
Greutate:	750 gr.
Conectare:	
Înfășurarea secundară:	terminale cu șurub M4

Sarcină nominală

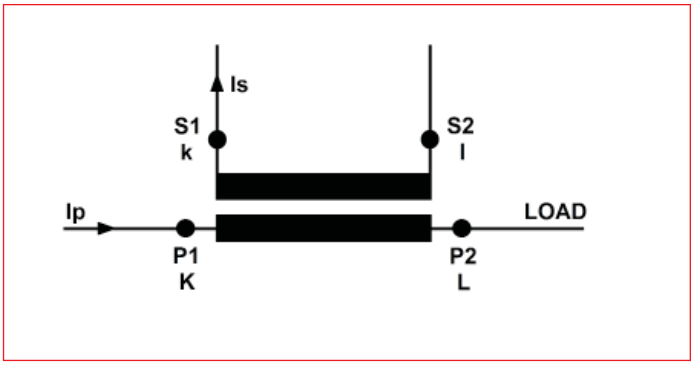
Tip:	Clasă 0,5	Clasă 1	Clasă 3
800/5A	12VA	15VA	20VA
1000/5A	15VA	20VA	25VA
1500/5A	20VA	25VA	30VA
2000/5A	20VA	25VA	30VA

Transformatoare de curent pentru bare de 65 x 32mm

Desen dimensional



Schemă de conexiuni



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
800/5A			MG957080-A
1000/5A			MG957100-A
1500/5A			MG957150-A
2000/5A			MG957200-A

Transformatoare de curent pentru bare de 80 x 30mm

MG958100-A

Schrack-Info

- Transformatoare de curent monofazate 5A
- Pentru bare din cupru de până la 80 x 30mm
- Curenți primari 1.000 ... 2.500A

Date tehnice

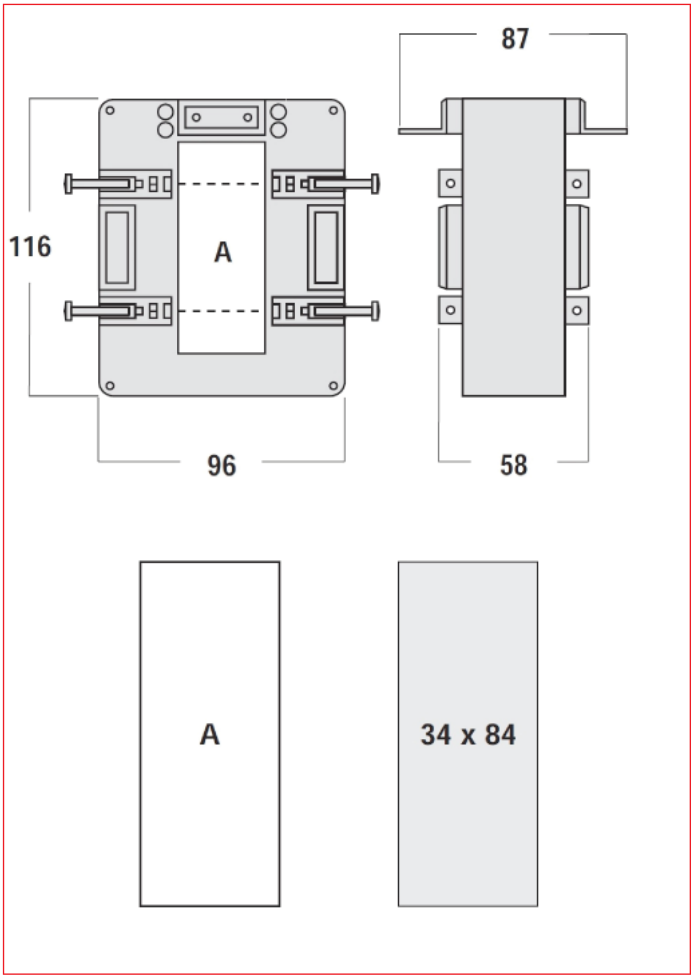
Standarde de referință:	EN60044-1, BS3938, BS7626
Specificații:	
Curentul nominal în circuitul primat I_{pr} :	1000A, 1500A, 2000A, 2500A
Frecvența nominală:	50Hz
Curentul nominal în circuitul secundar I_{sr} :	5A
Carcasă:	
Materialul carcasei:	policarbonat cu autostingere
	clasificare V0 conform UL-94
Gradul de protecție (EN60529):	terminale IP00
	capace peste terminale IP20
Fixare:	montaj cu șurub pe bare
Greutate:	700 grame
Conectare:	
Înfășurarea secundară:	strângere cu piuliță M4

Sarcină nominală

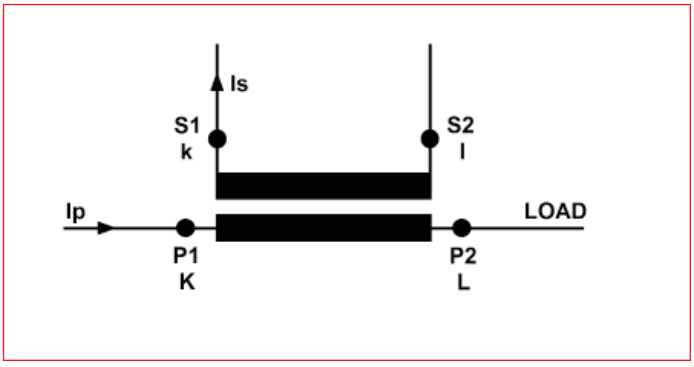
Tip:	Clasă 0,5	Clasă 1	Clasă 3
1000/5A	10VA	15VA	20VA
1500/5A	15VA	20VA	25VA
2000/5A	20VA	25VA	30VA
2500/5A	25VA	30VA	40VA

Transformatoare de curent pentru bare de 80 x 30mm

Desen dimensional



Schemă de conexiuni



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
1000/5A			**MG958100-A**
1500/5A			**MG958150-A**
2000/5A			**MG958200-A**
2500/5A			MG958250-A

Transformatoare de curent pentru bare de 125 x 50mm

MG959200-A

Schrack-Info

- Transformatoare de curent monofazate 5A
- Pentru bare din cupru de până la 125 x 50mm
- Curenți primari 2.000 ... 4.000A

Date tehnice

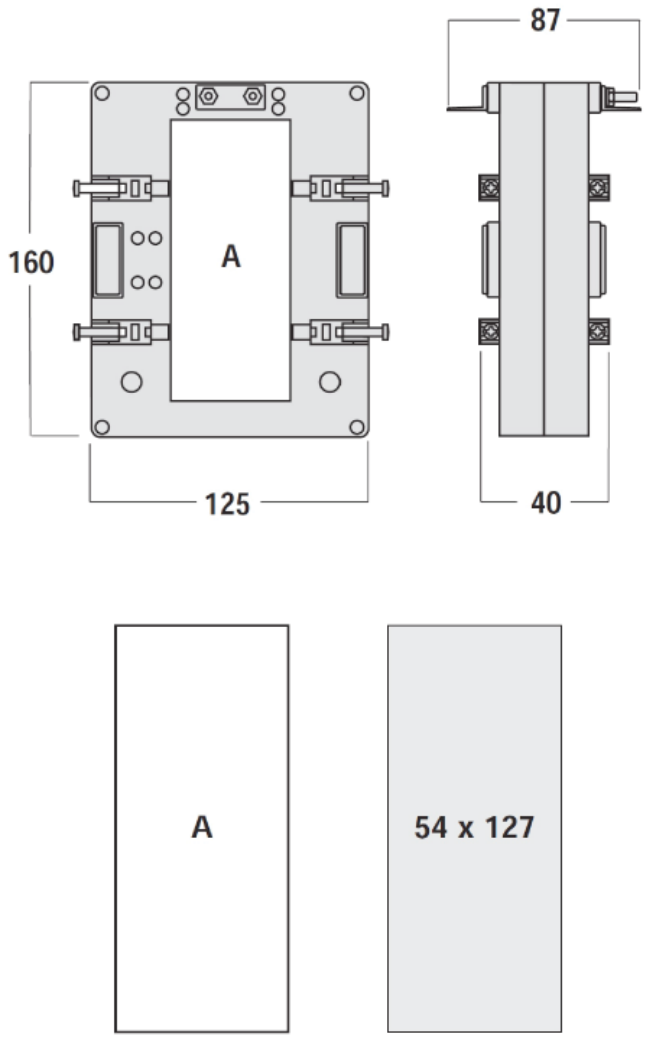
Standarde de referință:	EN60044-1, BS3938, BS7626
Specificații:	
Curentul nominal în circuitul primat I_{pr} :	2000A, 2500A, 3000A, 4000A
Frecvența nominală:	50Hz
Curentul nominal în circuitul secundar I_{sr} :	5A
Carcasă:	
Materialul carcasei:	policarbonat cu autostingere
	clasificare V0 conform UL-94
Gradul de protecție (EN60529):	terminale IP00
	capace peste terminale IP20
Fixare:	montaj cu șurub pe bare
Greutate:	1300 grame
Conectare:	
Înfășurarea secundară:	strângere cu piuliță M4

Sarcină nominală

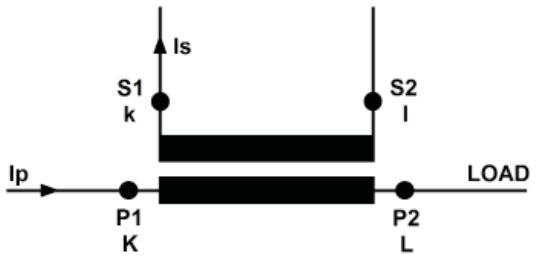
	Clasa de precizie		
Tip:	**Clasă 0,5**	**Clasă 1**	**Clasă 3**
2000/5A	25VA	40VA	50VA
2500/5A	30VA	50VA	60VA
3000/5A	30VA	50VA	60VA
4000/5A	30VA	50VA	60VA

Transformatoare de curent pentru bare de 125 x 50mm

Desen dimensional



Schemă de conexiuni



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
2000/5A			**MG959200-A**
2500/5A			**MG959250-A**
3000/5A			MG959300-A
4000/5A			MG959400-A

Transformatoare de curent cu miez magnetic demontabil

MG967150

Schrack-Info

Montarea simplă a unui transformator de curent într-o instalație de joasă tensiune existentă

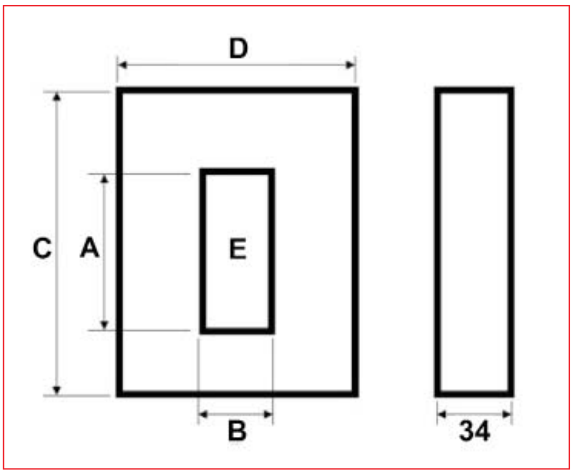
Date tehnice

Curentul în circuitul primar:	100 A, 150 A, 250 A, 400 A, 600 A
Curentul în circuitul secundar:	5A
Tensiunea nominală:	0,72 kV
Frecvență:	50-60 Hz
Tensiunea de test:	3 kV pentru 1 minut (la 50 Hz)
Clasa termică:	A
Curentul nominal termic de scurtă durată I_{th}:	60 I_n
Curentul nominal dinamic I_{dyn}:	2,5 I_{th}
Factorul de limitare supracurent:	FS 5
Carcasă:	plastic cu autostingere
Fixare:	strângere cu șurub

Sarcină nominală

Curentul în circuitul primar	Clasă 0.5	Clasă 1	Clasă 3
100 A	-	-	3 VA
150 A	-	-	3,75 VA
250 A	-	3,75 VA	5 VA
400 A	2,5 VA	3,75 VA	7,5 VA
600 A	5 VA	7,5 VA	20VA

Desen dimensional



Legendă

Tip	A	B	C	D	E	
100A	32 mm	22 mm	106 mm	90 mm	30 x 20 mm	20 mm
150A	32 mm	22 mm	106 mm	90 mm	30 x 20 mm	20 mm
250A	32 mm	22 mm	106 mm	90 mm	30 x 20 mm	20 mm
400A	62 mm	32 mm	136 mm	100 mm	60 x 30 mm	20 mm
600A	62 mm	32 mm	136 mm	100 mm	60 x 30 mm	20 mm

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Transformator de curent demontabil 100/5A, 30x20 mm			MG967100
Transformator de curent demontabil 150/5A, 30x20 mm			**MG967150**
Transformator de curent demontabil 250/5A, 30x20 mm			**MG967250**
Transformator de curent demontabil 400/5A, 60x30 mm			**MG968400**
Transformator de curent demontabil 600/5A, 60x30 mm			**MG968600**

Transformatoare de curent etalonabile conform cerințelor BEV

MG960040

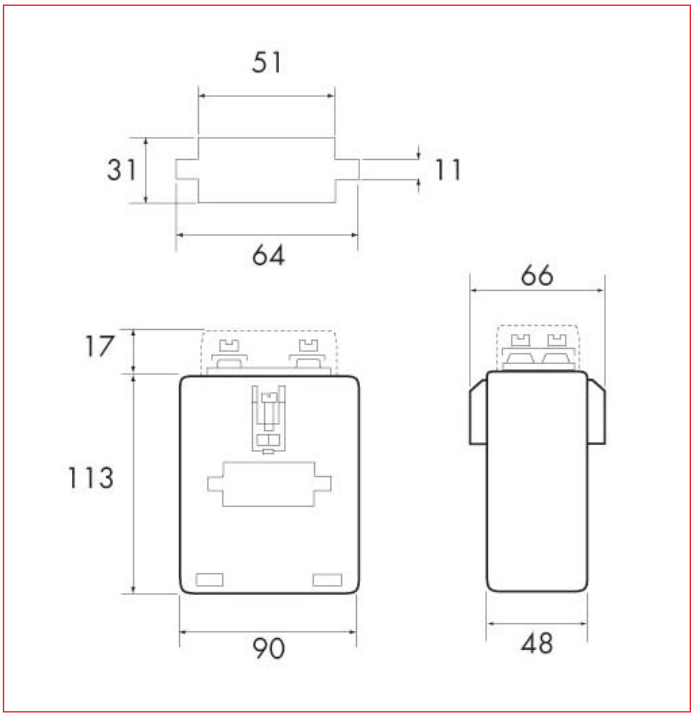
Schrack-Info

BEV este Oficiul Federal Austriac pentru Metrologie și Topografie

Transformatoare de curent calibrate, listate și aprobate de BEV.

Transformatoarele nu sunt incluse în Directiva MID, aici aplicându-se norma națională BEV.

Desen dimensional tip - 60 x 10mm



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Transformator calibrat 150/5A, pt. bară 40x10 mm			MG960015
Transformator calibrat 400/5A, pt. bară 40x10 mm			MG960040
Transformator calibrat 600/5A, pt. bară 40x10 mm			MG960060
Transformator calibrat 600/5A, pt. bară 60x10 mm			MG964060
Transformator calibrat 800/5A, pt bară 60x10 mm			MG964080

Index

A

Accesorii de împământare 447
Accesorii pentru aparate cu portfuzibile D0-Neozed 488
Accesorii pentru aparate echipabile cu siguranțe D0 471
Accesorii pentru barete 309
Accesorii pentru comutatoare principale 359
Accesorii pentru comutatoare seria BM 352
Accesorii pentru întreruptoare automate seria AMPARO 80
Accesorii pentru întreruptoare combinate 123
Accesorii pentru întreruptoare combinate seria AMPARO 124
Accesorii pentru seria BR 329
Accesorii pentru seria de întreruptoare automate modulare 78
Accesorii pentru sistemul de barete Small Connect 292
Accesorii pentru TYTAN II 460
Accesorii teleruptoare modulare seria - LQ6 367
Adaptor pentru înlocuirea întreruptoarelor cu protecție diferențială vechi 338
Al 50mm² 315
Aparat comandă jaluzele modular 420
Aparate de comandă și semnalizare REG 399
Aparate diverse (sonerii, prize etc.) 422
Aparate pentru comandă jaluzele 420
Aparate pentru portfuzibile Neozed D0 și accesorii 483
Aparate și accesorii pentru portfuzibile Diazed D conform cu BGV A2 (VBG4)/Triton până la 63A 495
Aparate și accesorii pentru portfuzibile Diazed D până la 63A 494
Automate de scară 384
Automate de scară electromecanice seria BZ 390
Automate modulare de scară TIMON 384
Automate modulare de scară VOWA 386

B

Bare de egalizare potențial 536
Bare de nul și de împământare pe suporți etajați 535
Barete cu contacte furcă neștanțate pentru întreruptoare protecție motor seria MP 297
Barete cu lamele cu lățime de 4mm 295
Barete cu lamele cu lățime de 6mm 293
Barete cu lamele cu pas 27mm 308
Barete de alimentare AMPARO cu contacte furcă neștanțate 239
Barete de alimentare AMPARO cu lamele neștanțate 263
Barete de alimentare compacte cu contacte neștanțate 276
Barete de alimentare compacte cu contacte neștanțate (fără desprindere) 269
Barete de alimentare compacte pt. întreruptoare automate modulare înguste 279
Barete de alimentare compacte pt. întreruptoare automate seria AMPARO 283
Barete de alimentare compacte seria AMPARO 268
Barete de alimentare compacte seria AMPARO, cu contacte neștanțate 273
Barete de alimentare cu contacte furcă neștanțate (fără desprindere) 237
Barete de alimentare cu contacte furcă preștanțate (cu desprindere) 248
Barete de alimentare cu lamele neștanțate (fără desprindere) 257
Barete de alimentare cu lamele preștanțate (cu desprindere) 264
Barete de alimentare cu pas de 16 mm pentru TYTAN I 453
Barete de alimentare cu pas de 27mm pentru socluri Triton 485
Barete de alimentare pentru ARROW S 456
Barete de alimentare pentru socluri echipabile cu fuzibile Neozed D0 484
Barete de conectare universală Modul-Connect 284
Barete de curent 285
Barete pentru Arrow S 304
Barete pentru TYTAN 305
Barete seria WR 307
Benzi și conductoare de împământare 446
Bloc bobină de declanșare 345
Bloc bobină de declanșare FA- 324
Bloc bobină de declanșare la tensiune minimă BS-UA 326
Bloc de contacte auxiliare 123
Bloc de contacte auxiliare de semnalizare poziție 317
Bloc de contacte auxiliare H11 pentru întreruptoare automate seriile 319
Bloc de contacte auxiliare pentru întreruptoare cu protecție diferențială 321
Bloc de contacte auxiliare pentru seria FI-D 236
Borne conexiune 287
Butoane de comandă modulare 404
Butoane de comandă modulare cu LED 405
Butoane modulare cu reținere 400
Butoane modulare cu reținere și LED 403

C

Canal parapet SIGNA BASE 575
Canale de cabluri 569
Canale de cabluri flexibile 573
Canale de cabluri seria LE 574
Carcase pentru întreruptoare protecție motor 347
Ceasuri programabile analogice 392
Ceasuri programabile digitale 391
Cleme BUS 567
Cleme cu conexiune rapidă 534
Cleme cu element elastic 552
Cleme cu fuzibil 544
Cleme cu șurub 539
Cleme de conexiune 310
Cleme de conexiune 25 mm² pentru sistemul de barete Small Connect 291
Cleme de derivație izolate 524
Cleme de derivație neizolate 528
Cleme de împământare 554
Cleme de împământare cu șurub 541
Cleme de nul și de împământare 533
Cleme deconectabile 543
Cleme dublu etajate 545
Cleme izolate pentru racord conductoare aluminiu 531
Cleme PE și pentru conductoare de nul 536
Cleme pentru doze 563
Cleme pentru iluminat 566
Cleme pentru instalații 546
Cleme Toolless Connection 537
Comutatoare 350
Comutatoare alternative modulare 402
Comutatoare crepusculare 393
Comutatoare modulare 0-1 399
Comutatoare modulare de comandă 401
Comutatoare modulare seria AMPARO 357
Comutatoare modulare seria BM 351
Comutatoare principale modulare 353
Conductoare de conexiune 1 pol, L=100 mm/325 mm pentru sistemul de barete Small Connect 292
Conductoare și kituri pentru scurtcircuitare 316
Contact auxiliar seria AMPARO 124
Contacte auxiliare seria AMPARO 80
Contactoare de preselecție zi/noapte 370
Contactoare modulare pentru regim AC1 373
Contoare digitale de energie activă 676
Contoare pentru măsurarea duratei de funcționare 685
Contoare pentru măsurarea duratei de funcționare pentru șină de 45mm 686
Corp izolator 286

D

Descărcătoare combinate (clasa T1+T2) - seria Powertec 438
Descărcătoare combinate (clasa T1+T2) pentru rețele tip TN-C 432
Descărcătoare combinate (clasa T1+T2) pentru rețele tip TT 436
Descărcătoare cu protecție fină (T3) pt. tehnologie de control 444
Descărcătoare cu protecție fină pt. circuite de alimentare 443

D
Descărcătoare cu protecție fină pt. transmisii de date (T3) 444
Descărcătoare de supratensiune (clasa T2) 439
Descărcătoare pentru instalații fotovoltaice 445
Dimmer modular cu comandă prin taste 415
Dimmere modulare 415
Dimmere modulare telecomandabile 500VA 417
Dimmere modulare universale cu buton frontal rotativ 419
Dispozitiv blocabil cu lacăt pentru aparataj modular 338
Distribuitoare 526
E
Elemente de fixare (capăt) 551
Elemente de fixare (de capăt) pentru cleme cu element elastic 558
Elemente de fixare SAT 449
Elemente terminale pentru cleme cu element elastic 556
Elemente terminale pentru cleme cu șurub 549
Etichete 559
Etichete de grup 551
F
Fișe de testare 550
I
Indicatoare de prezență tensiune modulare 408
Întreruptoare automate 10kA 15
Întreruptoare automate 4,5kA 45
Întreruptoare automate 6kA 29
Întreruptoare automate de curent continuu 60
Întreruptoare automate de mare curent seria BR 64
Întreruptoare automate de mare curent seria BR 10kA Export 72
Întreruptoare automate de mare curent seria BR pentru Steiermark 76
Întreruptoare automate pentru protecția motoarelor seria MP (BE4) 339
Întreruptoare automate seria AMPARO 35
Întreruptoare automate seria BMS0 6
Întreruptoare automate seria BMS0-H 23
Întreruptoare automate seria BMS4 42
Întreruptoare automate seria BMS6 25
Întreruptoare automate seria BS 50
Întreruptoare combinate 81
Întreruptoare cu protecție diferențială 125
Întreruptoare diferențiale PRIORI 134
L
Lămpi de semnalizare modulare cu LED 406
M
Module de nul 78
Module de reconectare 331
P
Pachete releu+soclu SNR 580
Patroane fuzibile cilindrice 10 x 38mm 512
Patroane fuzibile cilindrice 14 x 51mm 514
Patroane fuzibile cilindrice 22 x 58mm 516
Patroane fuzibile cilindrice 8 x 31mm 510
Patroane fuzibile clasă CC 521
Patroane fuzibile D0 Neozed 489
Patroane fuzibile pentru socluri EZII și EZIII 496
Plăci de separare 550
Prize modulare 422
Protecție pentru rețea și echipamente 397
Punți de scurtcircuitare pentru cleme cu element elastic 557
R
Relee cu protecție diferențială pentru transformatoare de curent 219
Relee cu protecție diferențială sensibile la curent pulsatoriu 221
Relee de interfață inserabile în socluri 588
Relee de putere 582
Relee de supraveghere 648
Relee de timp 630
Relee de timp seria ZR4 639
Relee diferențiale FI 223
Relee inserabile sau cu conexiuni directe 603
Relee modulare 380
Relee modulare de serviciu 380
Relee modulare seria ALEXA 382
Relee programabile seria EASY 394
Releu de sarcină 425
Releu separator de rețea 424
S
Separatoare de sarcină în montaj vertical pentru portfuzibile D0 472
Separatoare de sarcină pentru portfuzibile D0 452
Separatoare de sarcină pentru portfuzibile tip D0 454
Separatoare de sarcină pentru portfuzibile tip D02 63A 481
Separatoare de sarcină verticale pentru portfuzibile D0 474
Separatoare modulare pentru portfuzibile cilindrice 10 x 38mm 497
Separatoare modulare pentru portfuzibile cilindrice 14 x 51mm 500
Separatoare modulare pentru portfuzibile cilindrice 22 x 58mm 502
Separatoare pentru portfuzibile 10 x 38mm cu utilizare în instalații fotovoltaice 499
Separatoare verticale pentru portfuzibile 10 x 38mm pentru sisteme de 60mm 504
Set fișe portpatron fuzibil cu monitorizare fuziune pentru TYTAN II+cutie de depozitare cu fixare pe șină DIN 458
Set pentru întreruptoare automate P+N la 1UH (1 modul) 289
Socluri de implantare pentru relee RP5 626
Socluri de implantare pentru relee RT 627
Socluri modulare pentru portfuzibile cilindrice 505
Socluri pentru portfuzibile D0 480
Socluri pentru portfuzibile D0 cu montaj pe sisteme de bare de 60mm 487
Socluri pentru portfuzibile Neozed D0 484
Socluri pentru relee MT 622
Socluri pentru relee PT 616
Socluri pentru relee RM RMxx2xxx 625
Socluri pentru relee RT 610
Socluri pentru relee XT 612
Socluri pentru S-Relay 614
Socluri și accesorii pentru relee SNR 609
Sonerii modulare (sunet clopoțel) 423
Sonerii modulare (sunet continuu) 423
Suporturi pentru etichete de grup 557
Surse de alimentare în comutație 413
Surse de alimentare modulare stabilizate 413
Șuruburi de adaptare pentru socluri EZII și EZIII 496
T
Țăruși și electrozi de împământare 446
Teleruptoare cu montaj în doză 371
Teleruptoare modulare cu comandă centralizată seria LQ6 364
Teleruptoare modulare seria LQ6 360
Teleruptoare modulare seria LQ6 cu LED 363
Teleruptor modular electronic STELLA 368
Transformatoare de curent cu miez magnetic demontabil 702
Transformatoare de curent etalonabile conform cerințelor BEV 703
Transformatoare de curent pentru bare de 125 x 50mm 700
Transformatoare de curent pentru bare de 30 x 10mm 690
Transformatoare de curent pentru bare de 40 x 10mm 693
Transformatoare de curent pentru bare de 50 x 10mm 695
Transformatoare de curent pentru bare de 65 x 32mm 696
Transformatoare de curent pentru bare de 80 x 30mm 698
Transformatoare de curent pentru cabluri de Ø21mm 688
Transformatoare de sonerie modulare 410
Transformatoare de sonerie și surse de alimentare 410
Transformatoare mici 687
Transformatoare modulare de sonerie 412

SCHRACK TECHNIK

Lista codurilor de comandă

COD COMANDĂ	PAG.
A	
AK667606	110
AK667610	110
AK667613	110
AK667616	110
AK667620	110
AK667625	110
AK668606	110
AK668610	110
AK668613	110
AK668616	110
AK668620	110
AK668625	110
AM417506	55
AM417510	55
AM417513	55
AM417516	55
AM417520	55
AM417525	55
AM417532	55
AM418506	55
AM418510	55
AM418513	55
AM418516	55
AM418520	55
AM617102	37
AM617104	37
AM617106	37
AM617110	37
AM617113	37
AM617116	37
AM617120	37
AM617125	37
AM617132	37
AM617140	37
AM617150	37
AM617163	37
AM617206	39
AM617210	39
AM617213	39
AM617216	39
AM617220	39
AM617225	39
AM617232	39
AM617240	39
AM617250	39
AM617263	39
AM617306	40
AM617310	40
AM617313	40
AM617316	40
AM617320	40
AM617325	40
AM617332	40
AM617340	40
AM617350	40
AM617363	40
AM617606	38

COD COMANDĂ	PAG.
AM617610	38
AM617613	38
AM617616	38
AM617620	38
AM617625	38
AM617632	38
AM617640	38
AM617650	38
AM617663	38
AM617806	41
AM617810	41
AM617813	41
AM617816	41
AM617820	41
AM617825	41
AM617832	41
AM617840	41
AM617850	41
AM617863	41
AM618102	37
AM618104	37
AM618106	37
AM618110	37
AM618113	37
AM618116	37
AM618120	37
AM618125	37
AM618132	37
AM618140	37
AM618206	39
AM618210	39
AM618213	39
AM618216	39
AM618220	39
AM618225	39
AM618232	39
AM618240	39
AM618306	40
AM618310	40
AM618313	40
AM618316	40
AM618320	40
AM618325	40
AM618332	40
AM618340	40
AM618606	38
AM618610	38
AM618613	38
AM618616	38
AM618620	38
AM618625	38
AM618632	38
AM618640	38
AM618806	41
AM618810	41
AM618813	41
AM618816	41
AM618820	41

COD COMANDĂ	PAG.
AM618825	41
AM618832	41
AM618840	41
AM900099	80
AM900099	124
AM900099	323
AR002103	157
AR002110	158
AR002130	158
AR002203	157
AR002210	158
AR002230	158
AR004103	157
AR004110	158
AR004130	158
AR004203	157
AR004210	158
AR004230	158
AR006103	157
AR006110	158
AR006130	158
AR006203	157
AR006210	158
AR006230	158
AR024103	170
AR024203	170
AR052103	147
AR052203	147
AR054103	147
AR054130	148
AR054203	147
AR054230	148
AR056103	147
AR056130	148
AR056203	147
AR064130	178
AR064230	178
AR066130	178
AZ106800	406
AZ106801	406
AZ106802	406
AZ106803	406
AZ106804	406
AZ106808	406
AZ200201	357
AZ200202	357
AZ200203	357
AZ200204	357
AZ200221	358
AZ200222	358
AZ200223	358
AZ200224	358
AZ200241	357
AZ200242	357
AZ200243	357
AZ200244	357
AZ200261	357
AZ200262	357

COD COMANDĂ	PAG.
AZ200263	357
AZ200264	357
B	
BB004230	233
BB004303	233
BB004330	233
BB006303	233
BB006330	233
BB044203	228
BB044210	228
BB044230	228
BB044303	228
BB044330	228
BB044403	229
BB044410	229
BB044430	229
BB046230	228
BB046310	228
BB046330	228
BB046403	229
BB046430	229
BB047203	228
BB047230	228
BB047400	229
BB047403	229
BB047430	229
BB048203	228
BB048403	229
BB048430	229
BB074230	233
BB074430	233
BB076210	233
BB076230	233
BB076400	233
BB076430	233
BC000103	153
BC000110	154
BC000130	154
BC000150	200
BC002103	153
BC002110	154
BC002130	154
BC002203	153
BC002210	154
BC002230	154
BC004103	153
BC004110	154
BC004130	154
BC004150	200
BC004203	153
BC004210	154
BC004230	154
BC004403	153
BC004410	154
BC006103	153
BC006110	154
BC006130	154

COD COMANDĂ	PAG.
BC006150	200
BC006203	153
BC006230	154
BC006603	153
BC006610	154
BC008103	153
BC008110	154
BC008130	154
BC008203	153
BC020103	167
BC022203	167
BC024103	167
BC024203	167
BC024403	167
BC026103	167
BC026603	167
BC028103	167
BC030103	163
BC034103	163
BC034203	163
BC034403	163
BC036103	163
BC036603	163
BC038103	163
BC050103	143
BC050110	143
BC050130	144
BC052103	143
BC052203	143
BC054103	143
BC054110	143
BC054130	144
BC054203	143
BC054230	144
BC054403	143
BC056103	143
BC056110	143
BC056130	144
BC056603	143
BC058103	143
BC058130	144
BC059201	142
BC060130	175
BC064110	175
BC064130	175
BC064410	175
BC066110	175
BC066130	175
BC066610	175
BC066630	175
BC068130	175
BC090130	182
BC094103	182
BC094110	182
BC094130	182
BC096103	182
BC096110	182
BC096130	182

COD COMANDĂ	PAG.
BC096610	182
BC096630	182
BC098130	182
BC602103	197
BC602110	198
BC602130	198
BC602150	202
BC602203	197
BC602210	198
BC602230	198
BC604103	197
BC604110	198
BC604130	198
BC604150	202
BC604203	197
BC604210	198
BC604230	198
BC606103	197
BC606110	198
BC606130	198
BC606150	202
BC606203	197
BC606210	198
BC606230	198
BC634103	193
BC634203	193
BC652103	187
BC652110	187
BC652130	188
BC652203	187
BC652210	187
BC652230	188
BC654103	187
BC654130	188
BC654203	187
BC654210	187
BC654230	188
BC656103	187
BC656130	188
BC656203	187
BC656230	188
BC900203	222
BC900303	222
BC990015	224
BC990016	224
BCP34403	130
BCP36603	130
BCP36630	130
BCP38803	130
BCP64430	133
BCP66630	133
BCP68830	133
BCP94403	136
BCP94430	136
BCP96603	136
BCP96630	136
BCP98830	136
BCPR6603	138

COD COMANDĂ	PAG.
BD037103-A	205
BD037110-A	205
BD037130-A	205
BD044403	208
BD057103-A	204
BD057110-A	204
BD057130-A	204
BD067130-A	205
BD864130	215
BD866130	215
BD868130	215
BD874103	211
BD874110	212
BD874130	212
BD876103	211
BD876110	212
BD876130	212
BD878103	211
BD878110	212
BD878130	212
BD900002	235
BD900002	321
BD900006	320
BD900006	344
BD900006	352
BD900022	235
BD900022	318
BD900022	344
BD900030	236
BD900030	322
BD900902	337
BD900903	337
BD900904	337
BD900907-A	337
BD900907-A	352
BD900908	337
BD900908	352
BD900909	337
BD900910	337
BD900910	352
BDEV4403	218
BE300050	245
BE400001	347
BE400002	347
BE400003	347
BE400201	341
BE400202	341
BE400203	341
BE400204	341
BE400205	341
BE400206	341
BE400207	341
BE400208	341
BE400209	341
BE400210	341
BE400211	341
BE400212	341
BE400213	341

COD COMANDĂ	PAG.
BE400301	342
BE400302	342
BE400303	342
BE400304	342
BE400305	342
BE400306	342
BE400307	342
BE400308	342
BE400309	342
BE400310	342
BE400311	342
BE400312	342
BE400313	342
BG001024	449
BG001044	447
BG001270	448
BG001279S	448
BG001303	446
BG001322	448
BG001323	448
BG001354	448
BG001360	448
BG001404	446
BG002017	448
BG002018	448
BG002020	448
BG002021	448
BG002056	446
BG005302	447
BG010008	446
BG010010	446
BG010V4A	446
BG013060	449
BG013160	449
BG020044	448
BG020159	446
BG021044	448
BG040081	446
BG110020	446
BG110027	446
BG110245	449
BG110246	449
BG111031	449
BG111352	448
BG111356	448
BG111357	448
BG111410	448
BG2020423	447
BG2020424	447
BG2020425	447
BG2020426	447
BG254081	448
BG361640	448
BG490627	449
BG620001	446
BG625001	446
BG635150	446
BG910587	447

COD COMANDĂ	PAG.
BG911570	447
BG911572	447
BGPV1010	448
BK004405	533
BM015102	62
BM015103	62
BM015104	62
BM015106	62
BM015110	62
BM015113	62
BM015116	62
BM015120	62
BM015125	62
BM015132	62
BM015140	62
BM015150	62
BM015202	63
BM015203	63
BM015204	63
BM015206	63
BM015210	63
BM015213	63
BM015216	63
BM015220	63
BM015225	63
BM015232	63
BM015240	63
BM015250	63
BM0171005	15
BM017101	15
BM017102	15
BM017104	15
BM017106	15
BM017110	15
BM017113	15
BM017116	15
BM017120	15
BM017125	15
BM017132	15
BM017140	15
BM017150	15
BM017163	15
BM0172005	18
BM017201	18
BM017202	18
BM017204	18
BM017206	18
BM017210	18
BM017213	18
BM017216	18
BM017220	18
BM017225	18
BM017232	18
BM017240	18
BM017250	18
BM017263	18
BM017301	20
BM017302	20

COD COMANDĂ	PAG.
BM017304	20
BM017306	19
BM017306	20
BM017310	20
BM017313	20
BM017316	20
BM017320	20
BM017325	20
BM017332	20
BM017340	20
BM017350	20
BM017363	20
BM017406	22
BM017410	22
BM017416	22
BM017420	22
BM017425	22
BM017432	22
BM017440	22
BM017450	22
BM017463	22
BM017602	17
BM017603	17
BM017604	17
BM017606	17
BM017610	17
BM017613	17
BM017616	17
BM017620	17
BM017625	17
BM017632	17
BM017801	21
BM017802	21
BM017804	21
BM017806	21
BM017810	21
BM017813	21
BM017816	21
BM017820	21
BM017825	21
BM017832	21
BM017840	21
BM017850	21
BM017863	21
BM018102	15
BM018104	15
BM018106	15
BM018110	15
BM018113	15
BM018116	15
BM018120	15
BM018125	15
BM018132	15
BM018140	15
BM018150	15
BM018163	15
BM018206	18
BM018210	18

COD COMANDĂ	PAG.
BM018213	18
BM018216	18
BM018220	18
BM018225	18
BM018232	18
BM018302	19
BM018304	19
BM018306	19
BM018310	19
BM018313	19
BM018316	19
BM018320	19
BM018325	19
BM018332	19
BM018340	19
BM018350	19
BM018363	19
BM018602	17
BM018604	17
BM018606	17
BM018610	17
BM018613	17
BM018616	17
BM018620	17
BM018625	17
BM018632	17
BM018806	21
BM018810	21
BM018813	21
BM018816	21
BM018820	21
BM018825	21
BM018832	21
BM018840	21
BM018850	21
BM018863	21
BM019102	16
BM019104	16
BM019106	16
BM019110	16
BM019113	16
BM019116	16
BM019120	16
BM019125	16
BM019132	16
BM019202	19
BM019204	19
BM019206	19
BM019210	19
BM019213	19
BM019216	19
BM019220	19
BM019225	19
BM019232	19
BM019240	19
BM019302	20
BM019304	20
BM019306	20

COD COMANDĂ	PAG.
BM019310	20
BM019313	20
BM019316	20
BM019320	20
BM019325	20
BM019332	20
BM019340	20
BM019416	22
BM019810	21
BM019816	21
BM019820	21
BM019825	21
BM019832	21
BM019840	21
BM417102	45
BM417104	45
BM417106	45
BM417110	45
BM417116	45
BM417120	45
BM417125	45
BM417132	45
BM417140	45
BM417150	45
BM417163	45
BM417206	47
BM417210	47
BM417216	47
BM417220	47
BM417225	47
BM417232	47
BM417240	47
BM417250	47
BM417263	47
BM417306	48
BM417310	48
BM417316	48
BM417320	48
BM417325	48
BM417332	48
BM417340	48
BM417350	48
BM417363	48
BM417606	46
BM417610	46
BM417616	46
BM417620	46
BM417625	46
BM417632	46
BM417650	46
BM417810	49
BM417816	49
BM417820	49
BM417825	49
BM417832	49
BM417840	49
BM417850	49
BM417863	49

Lista codurilor de comandă

COD COMANDĂ	PAG.
BM418106	45
BM418110	45
BM418116	45
BM418120	45
BM418125	45
BM418132	45
BM418206	47
BM418210	47
BM418216	47
BM418220	47
BM418240	47
BM418306	48
BM418316	48
BM418320	48
BM418325	48
BM418332	48
BM418340	48
BM6171005	29
BM617101	29
BM617102	29
BM617103	29
BM617104	29
BM617106	29
BM617110	29
BM617113	29
BM617116	29
BM617120	29
BM617125	29
BM617132	29
BM617140	29
BM617150	29
BM617163	29
BM617201	31
BM617202	31
BM617203	31
BM617204	31
BM617206	31
BM617210	31
BM617213	31
BM617216	31
BM617220	31
BM617225	31
BM617232	31
BM617240	31
BM617250	31
BM617263	31
BM6173005	32
BM617302	32
BM617304	32
BM617306	32
BM617310	32
BM617313	32
BM617316	32
BM617320	32
BM617325	32
BM617332	32
BM617340	32
BM617350	32

COD COMANDĂ	PAG.
BM617363	32
BM617402	34
BM617404	34
BM617406	34
BM617410	34
BM617416	34
BM617420	34
BM617425	34
BM617432	34
BM617440	34
BM617450	34
BM617463	34
BM617602	30
BM617604	30
BM617606	30
BM617610	30
BM617613	30
BM617616	30
BM617620	30
BM617625	30
BM617632	30
BM617640	30
BM617663	30
BM617802	33
BM617804	33
BM617806	33
BM617810	33
BM617816	33
BM617820	33
BM617825	33
BM617832	33
BM617840	33
BM617850	33
BM617863	33
BM618102	29
BM618104	29
BM618106	29
BM618110	29
BM618113	29
BM618116	29
BM618120	29
BM618125	29
BM618132	29
BM618140	29
BM618150	29
BM618163	29
BM618202	31
BM618204	31
BM618206	31
BM618210	31
BM618213	31
BM618216	31
BM618220	31
BM618225	31
BM618232	31
BM618240	31
BM618306	32
BM618310	32

COD COMANDĂ	PAG.
BM618313	32
BM618316	32
BM618320	32
BM618325	32
BM618332	32
BM618340	32
BM618350	32
BM618363	32
BM618406	34
BM618410	34
BM618420	34
BM618425	34
BM618440	34
BM618450	34
BM618463	34
BM618606	30
BM618610	30
BM618613	30
BM618616	30
BM618810	33
BM618813	33
BM618816	33
BM618820	33
BM618825	33
BM618832	33
BM618840	33
BM618863	33
BM900001	79
BM900001	123
BM900001	320
BM900001	344
BM900001	352
BM900005	79
BM900005	325
BM900005	346
BM900005	352
BM900006	79
BM900006	325
BM900006	346
BM900006	352
BM900011	351
BM900012	351
BM900013	351
BM900014	352
BM900016	352
BM900018	351
BM900019	352
BM900022	79
BM900022	123
BM900022	318
BM900022	344
BM900022	352
BM900099ME	79
BM918104	24
BN900019	338
BN900020	338
BN900022	338
BN900023	338

COD COMANDĂ	PAG.
BO217513	103
BO217516	103
BO217520	103
BO217525	103
BO217532	103
BO217540	103
BO217613	91
BO217616	91
BO217620	91
BO217625	91
BO217632	91
BO218513	103
BO218516	103
BO218525	103
BO218613	91
BO218616	91
BO517616	86
BO617310	117
BO617313	117
BO617316	117
BO617502	96
BO617506	96
BO617510	96
BO617513	96
BO617516	96
BO617520	96
BO617525	96
BO617532	96
BO617540	96
BO617606	85
BO617610	85
BO617613	85
BO617616	85
BO617620	85
BO617625	85
BO617632	85
BO618310	117
BO618313	117
BO618316	117
BO618320	117
BO618506	96
BO618510	96
BO618513	96
BO618516	96
BO618520	96
BO618525	96
BO618606	85
BO618610	85
BO618613	85
BO618616	85
BO618620	85
BO618625	85
BO667506	113
BO667510	113
BO667516	113
BO667520	113
BO667525	113
BO667532	113

COD COMANDĂ	PAG.
BO667540	113
BO667606	106
BO667610	106
BO667613	106
BO667616	106
BO667620	106
BO667625	106
BO667632	106
BO667806	121
BO667810	121
BO667813	121
BO667816	121
BO668506	113
BO668510	113
BO668516	113
BO668520	113
BO668525	113
BO668532	113
BO668540	113
BO668606	106
BO668610	106
BO668616	106
BO668625	106
BO668640	106
BO668813	121
BO668816	121
BO669816	121
BO717310	118
BO717313	118
BO717316	118
BO717320	118
BO717516	97
BO717520	97
BO717525	97
BO717540	97
BO717616	86
BO718310	118
BO718313	118
BO718316	118
BO718320	118
BO718510	97
BO718513	97
BO718516	97
BO767816	122
BO768813	122
BO817506	98
BO817510	98
BO817516	98
BO817520	98
BO817525	98
BO817532	98
BO817540	98
BO817606	87
BO817610	87
BO817616	87
BO817620	87
BO817625	87
BO817640	87

COD COMANDĂ	PAG.
BO867506	114
BO867510	114
BO867516	114
BO867520	114
BO867810	122
BO867813	122
BO867816	122
BR561200	77
BR561250	77
BR561320	77
BR561400	77
BR561500	77
BR561630	77
BR561800	77
BR561910	77
BR571200	67
BR571250	67
BR571400	67
BR571500	67
BR571630	67
BR571800	67
BR571910	67
BR571912	67
BR572200	68
BR572910	68
BR572912	68
BR573200	69
BR573250	69
BR573320	69
BR573400	69
BR573500	69
BR573630	69
BR573800	69
BR573910	69
BR573912	69
BR574200	71
BR574250	71
BR574320	71
BR574400	71
BR574500	71
BR574630	71
BR574800	71
BR574910	71
BR574912	71
BR578320	70
BR578500	70
BR578630	70
BR578800	70
BR578910	70
BR578912	70
BR591800	67
BR593500	69
BR593630	69
BR593800	69
BR593910	69
BR598500	70
BR598630	70
BR598800	70

COD COMANDĂ	PAG.
BR598910	70
BR900001	330
BR900002	330
BR900003	330
BR900004	330
BR900005	330
BR900007	330
BR900030	330
BR971910	73
BR971912	73
BR972910	73
BR972912	73
BR973800	74
BR973910	74
BR973912	74
BR974800	75
BR974910	75
BR974912	75
BS017502	52
BS017504	52
BS017506	52
BS017510	52
BS017513	52
BS017516	52
BS017520	52
BS017525	52
BS017532	52
BS018506	52
BS018510	52
BS018513	52
BS018516	52
BS417502	59
BS417504	59
BS417506	59
BS417510	59
BS417516	59
BS417520	59
BS417525	59
BS417532	59
BS417540	59
BS418506	59
BS418516	59
BS900004	79
BS900004	328
BS900008	79
BS900008	327
BS900008	346
BS900008	352
BS900009	79
BS900009	327
BS900009	346
BS900009	352
BS900010	79
BS900010	328
BS900020	79
BS900020	328
BS900024	79
BS900024	328

COD COMANDĂ	PAG.
BS900026	337
BS900052	272
BS900053	272
BS900054	272
BS900058	272
BS900059	272
BS900060	274
BS900065	278
BS900066	278
BS900067	278
BS900068	282
BS900107	292
BS900108	249
BS900108	292
BS900111	241
BS900111	298
BS900111-A	242
BS900112	241
BS900112	298
BS900112-A	242
BS900116	243
BS900116	244
BS900116	245
BS900116	259
BS900116	261
BS900116	268
BS900116	292
BS900116	300
BS900116	302
BS900116	303
BS900116	309
BS900116	453
BS900116	461
BS900116	463
BS900116	465
BS900117	249
BS900117	251
BS900117	254
BS900117	254
BS900117	255
BS900117	256
BS900117	262
BS900117	263
BS900117	266
BS900117	272
BS900117	273
BS900117	274
BS900117	278
BS900117	284
BS900117	294
BS900117	296
BS900117	463
BS900118	241
BS900118	298
BS900120	261
BS900120	303
BS900120	453
BS900123	256

COD COMANDĂ	PAG.
BS900124	254
BS900133	309
BS900133	461
BS900134	309
BS900134	461
BS900134	465
BS900140	238
BS900141-P	238
BS900142	238
BS900143	306
BS900143	461
BS900143	465
BS900144	306
BS900144	461
BS900145	463
BS900147	304
BS900147	456
BS900156	239
BS900157	239
BS900158	246
BS900160	309
BS900160	315
BS900161-P	257
BS900170	312
BS900171	312
BS900172	312
BS900173	312
BS900174	314
BS900175	314
BS900176	314
BS900177	314
BS900178	314
BS900179	461
BS900180	309
BS900185	267
BS900185	309
BS900186	267
BS900186	309
BS900187	306
BS900187	306
BS900187	461
BS900187	465
BS900189	304
BS900189	456
BS900199	314
BS900200	447
BS900200	536
BS900285	338
BS900285	359
BS900303	316
BS990059	275
BS990061	276
BS990101	239
BS990102	239
BS990103	246
BS990104	246
BS990111 ME	259
BS990111 ME	302

COD COMANDĂ	PAG.
BS990112ME	259
BS990112ME	302
BS990113	243
BS990113	300
BS990113-A	247
BS990114	243
BS990114	300
BS990114-A	247
BS990114ME	244
BS990115	249
BS990116ME	261
BS990116ME	303
BS990117ME	261
BS990117ME	303
BS990121	254
BS990122	254
BS990122	463
BS990122ME	254
BS990124	262
BS990125	254
BS990125-A	255
BS990126	263
BS990127	249
BS990129	251
BS990130	251
BS990131	251
BS990148	266
BS990149	266
BS990150	266
BS990150	294
BS990151	266
BS990151	294
BS990152	266
BS990152	296
BS990153	266
BS990153	296
BS990154	268
BS990157	273
BS990158	284
BS990159	284
BS990162	282
BS990163	282
BS990164	282
BS990165	282
BS990167	282
BS990169	282
BS990170	290
BS990171	290
BS990172	291
BS990173	291
BS990174	292
BS990175	292
BS990176	292
BS990177	292
BS990178	292
BS990179	292
BX900021	224
BX900022	224

COD COMANDĂ	PAG.
BX900210	222
BX900310	222
BZ106010	399
BZ106030	399
BZ106380	402
BZ106390	402
BZ106731	401
BZ106803	408
BZ107010	400
BZ107020	400
BZ107030	400
BZ107050	400
BZ107410	404
BZ107430	404
BZ117121	403
BZ117131	403
BZ117531	405
BZ117904	407
BZ117908	407
BZ127121	403
BZ127131	403
BZ127531	405
BZ127904	407
BZ127908	407
BZ325000-A	422
BZ325001-A	422
BZ325003	422
BZ326350-A	390
BZ326413-A	685
BZ326414-A	685
BZ326416-A	685
BZ326418-A	686
BZ326421	375
BZ326421 ME	379
BZ326423-A	686
BZ326437	375
BZ326437ME	379
BZ326438	375
BZ326438ME	379
BZ326439	375
BZ326439ME	379
BZ326441	375
BZ326442	375
BZ326442ME	379
BZ326443	375
BZ326444	375
BZ326444ME	379
BZ326445	375
BZ326452	375
BZ326453	375
BZ326453ME	379
BZ326454	375
BZ326455	375
BZ326456	375
BZ326457	375
BZ326458	375
BZ326459	375
BZ326460	375

COD COMANDĂ	PAG.
BZ326460ME	379
BZ326460VM	377
BZ326461	375
BZ326461 ME	379
BZ326461VM	377
BZ326462	375
BZ326462VM	377
BZ326463	375
BZ326463ME	379
BZ326463VM	377
BZ326464	375
BZ326464VM	377
BZ326465	375
BZ326465VM	377
BZ326466	375
BZ326466ME	379
BZ326467	375
BZ326467VM	377
BZ326468	375
BZ326469	375
BZ326470	375
BZ326470VM	377
BZ326471	375
BZ326472	375
BZ326472VM	377
BZ326473	375
BZ326474	375
BZ326475	375
BZ326476	375
BZ326479	375
BZ326480	375
BZ326481	375
BZ326482	375
BZ326482VM	377
BZ326483	375
BZ326483VM	377
BZ326486	375
BZ326487	375
BZ326488	375
BZ326489	375
BZ326490	375
BZ326577-A	411
BZ326578-A	411
BZ326579-A	412
BZ327210-A	385
BZ327350	389
BZ327360	389
BZ601000	425
BZ651000	381
BZ651230	383
BZ652000	381
BZ900201	355
BZ900202	355
BZ900203	355
BZ900204	355
BZ900223	355
BZ900224	355
BZ900241	354

Lista codurilor de comandă

COD COMANDĂ	PAG.
BZ900242	354
BZ900243	354
BZ900244	354
BZ900261	354
BZ900262	354
BZ900263	354
BZ900264	354
BZ900283	355
BZ900284	355
BZ926301	370
BZ926338	423
BZ926339	423
BZ926351	423
BZ972230	370
BZ974230	370
BZT26325	393
BZT26440	391
BZT26448	392
BZT26450	392
BZT27031	392
BZT27031-A	392
BZT27131	392
BZT27131-A	392
BZT27662	391
BZT27664	391
BZT27711	393
BZT27731	393
BZT27800	393
BZT27900	391
BZT27930	391
BZT27940	391
BZT28371	391
BZT28372	391
BZT28A71	391
E	
EA107926	396
EA202409	396
EA212314	396
EA212319	396
EA232112	396
EA256267	396
EA256277	396
EA270884	396
EA274103	396
EA274104	396
EA274108	396
EA274109	396
EA274110	396
EA274113	396
EA274115	396
EA274119	396
EA274121	396
EA284545	396
EHDREH1200	419
EHDREH500	419
EHRJSG1	421
EHTD420VA	416
EHTDLT1200	418
EHTDSTRG2	418
EL215130	443
EL215134	443
I	
IK018004	535
IK020011	535
IK020013	535
IK020014	535
IK020015	535
IK020016	535
IK020017	535
IK020018	535
IK020019	312
IK020022	535
IK021036	533
IK021036I	533
IK021037	533
IK021037I	533
IK021038	533
IK021038I	533
IK021039	533
IK021039I	533
IK021078	534
IK021079	534
IK021080	534
IK021081	534
IK021134	535
IK021137	535
IK021139	535
IK021217	532
IK021218	532
IK021219	532
IK021220	532
IK021221	532
IK021222	532
IK021223	532
IK021224	532
IK021225	532
IK021226	532
IK021227	532
IK021228	532
IK021229	532
IK021230	532
IK021231	532
IK021232	532
IK021233	532
IK021234	532
IK026110	525
IK026120	525
IK026130	525
IK026210	525
IK026212	525
IK026220	525
IK026222	525
IK026230	525
IK026232	525
IK026310	525
IK026320	525
IK026330	525
IK193901	560
IK198901	560
IK600002	540
IK600004	540
IK600006	540
IK600010	540
IK600016-A	540
IK600035-A	540
IK600070	540
IK600210	549
IK600216-A	549
IK600522	549
IK600529	549
IK600532	549
IK600539	549
IK600542	549
IK600549	549
IK600552	549
IK600559	549
IK600562	549
IK600572	549
IK600900	550
IK600997	558
IK600998	551
IK600998	557
IK600999	551
IK600999	557
IK601002	540
IK601004	540
IK601006	540
IK601010	540
IK601016-A	540
IK601035-A	540
IK601070	540
IK601210	549
IK601216-A	549
IK608002	540
IK608004	540
IK608010	540
IK608012	540
IK608014	540
IK608210	550
IK610002	553
IK610004	553
IK610006	553
IK610010	553
IK610202	556
IK610204	556
IK610206	556
IK610210	556
IK610522	557
IK610529	557
IK610532	557
IK610539	557
IK611002	553
IK611004	553
IK611006	553
IK611010	553
IK611202	556
IK611204	556
IK622002	542
IK622010	542
IK622016-A	542
IK622035-A	542
IK623000	551
IK623001	551
IK623002	558
IK631202	549
IK631204	549
IK632002	554
IK632004	554
IK632006	554
IK632010	554
IK632202	556
IK632204	556
IK632206	556
IK632210	556
IK641002	543
IK641004	544
IK650002	545
IK650004	545
IK650204	549
IK660002	556
IK660004	556
IK660204	556
IK680001	546
IK680002	548
IK680003	548
IK680004	548
IK680201	549
IK680202	549
IK680203	549
IK680522	549
IK680529	549
IK690001	556
IK690002	556
IK690003	556
IK690013	556
IK690014	556
IK690201	556
IK690202	556
IK690203	556
IK690213	556
IK690214	556
IK692014	556
IK692214	556
IK697001	560
IK697002	560
IK697003	560
IK697020	560
IK697021	560
IK697022	560
IK697023	560
IK697024	560
IK697040	560
IK697041	560
IK697042	560
IK697043	560
IK697044	560
IK697045	560
IK697046	560
IK697047	560
IK697083	560
IK697085	560
IK697086	560
IK697090	560
IK697091	560
IK697092	560
IK697093	560
IK697094	560
IK697910	560
IK697920	560
IKA26110	525
IKA26120	525
IKA26130	525
IKA26210	525
IKA26220	525
IKA26230	525
IKA26310	525
IKA26320	525
IKA26330	525
IKB01016	527
IKB01035	527
IKB01035N	527
IKB01035PE	527
IKB01070	527
IKB01120	527
IKB01185	527
IKB01240	527
IKB04016	527
IKB04035	527
IKB04050	527
IKB14016	527
IKBC0001	538
IKBC0002	538
IKBC0003	538
IKBC0004	538
IKBC1040	538
IKBC1100	538
IKBC2100	538
IKBCZ001	538
IKL12025	568
IKL12040	568
IKL12060	568
IKL12100	568
IKL12160	568
IKW22103	562
IKW22105	562
IKW22201	561
IKW22203	561
IKW22205	561
IKW22403	566
IKW227301	565
IKW227303	565
IKW227305	565
IKW24310	567
IKW27313	564
IKW27315	564
IKW27318	564
IKW27323	564
IKW27325	564
IKW27328	564
IL900315	535
IS010002	443
IS010003	443
IS010007-A	442
IS010073	442
IS010084	438
IS010094	438
IS010111	438
IS010112	438
IS010113	438
IS010114	438
IS010173	438
IS010174	438
IS010179	440
IS010200	443
IS010201	442
IS010201	443
IS010202	442
IS010202	443
IS010310	440
IS010311	440
IS010312	440
IS010320	440
IS010321	440
IS010322	440
IS010323	440
IS010330	440
IS010331	440
IS010340	440
IS010341	440
IS010342	440
IS010343	440
IS010350	440
IS010351	440
IS010352	440
IS010353	440
IS010354	440
IS010444	442
IS010445	442
IS010446	442
IS010447	442
IS010448	442
IS010449	442
IS010450	442
IS010453	442
IS010456	442
IS010459	442

COD COMANDĂ	PAG.
IS010460	443
IS010461	443
IS010462	443
IS010463	443
IS011110	445
IS011111	445
IS011150	445
IS011151	445
IS011210-A	445
IS011211-A	445
IS011250-A	445
IS011251-A	445
IS011252-A	445
IS011253-A	445
IS050019	433
IS050020	435
IS050020	437
IS050103	442
IS050104	442
IS111310	437
IS111311	437
IS111330	433
IS111331	433
IS111340	435
IS111341	435
IS210424	444
IS211210	437
IS211211	437
IS211230	433
IS211231	433
IS211240	435
IS211241	435
IS211311	437
IS211330	433
IS211331	433
IS211340	435
IS211341	435
IS211441	435
IS211450	443
IS212405	444
IS212424	444
IS212430	444
IS217475	444
IS503001	452
IS503002	452
IS503003	452
IS503030	463
IS503031	463
IS503038	469
IS503039	469
IS503040	463
IS503041	463
IS503101	465
IS503103	465
IS503105	465
IS503106	465
IS503108	465
IS503320	465

COD COMANDĂ	PAG.
IS503325	465
IS503335	465
IS503520	479
IS503525	479
IS503535	479
IS503563	479
IS503701	455
IS503703	455
IS503705	455
IS503710	455
IS503716	455
IS503720	455
IS503725	455
IS503735	455
IS503750	455
IS503763	455
IS504030	492
IS504031	492
IS504032	492
IS504033	492
IS504034	492
IS504035	492
IS504036	492
IS504037	492
IS504038	492
IS504039	492
IS504130	493
IS504131	493
IS504132	493
IS504133	493
IS504134	493
IS504135	493
IS504136	493
IS504137	493
IS504140	471
IS504141	493
IS504142	493
IS504143	493
IS504144	493
IS504145	493
IS504550	471
IS504700-A	458
IS504701-A	458
IS504702-A	458
IS504703-A	458
IS504704-A	458
IS504705	470
IS504706	470
IS504707	470
IS504708	470
IS504709	470
IS504710-A	458
IS504711-A	458
IS504712-A	458
IS504713-A	458
IS504714-A	458
IS504715-A	458
IS504716-A	458

COD COMANDĂ	PAG.
IS504717-A	458
IS504718-A	458
IS504719-A	458
IS504720	471
IS504721	461
IS504722	461
IS504724	461
IS504725	461
IS504726	458
IS504729	459
IS504730	458
IS504740	458
IS504741	461
IS504748	488
IS5047PL20	459
IS5047PL25	459
IS5047PL35	459
IS5047PL50	459
IS5047PL63	459
IS504823	480
IS504824	480
IS504825	480
IS504826	480
IS504851	473
IS504851	504
IS504852	473
IS504852	504
IS504853	474
IS504854	474
IS504855	474
IS504856	474
IS504858	478
IS504859	488
IS504860	478
IS504870	469
IS504870	478
IS504871	469
IS504871	478
IS504873	469
IS504873	478
IS504877	469
IS504877	478
IS504879	474
IS504899	492
IS506101	498
IS506102	498
IS506103	498
IS506104	498
IS506105	498
IS506106	498
IS506109	498
IS506121	499
IS506122	499
IS506141	501
IS506142	501
IS506143	501
IS506145	501
IS506149	501

COD COMANDĂ	PAG.
IS506221	503
IS506222	503
IS506223	503
IS506225	503
IS506230	503
IS509325	458
IS509335	458
IS509340	459
IS509350	458
ISF53000	466
ISF53010	466
ISF54040	466
ISF54040	492
ISF90299	463
ISF90299	466
ISF90299	471
ISS90003	286
ISS90004	286
ISS900K3	288
ISS900K4	288
ISS90916	285
ISS909G1	287
ISS909G2	287
ISV10004	520
ISV10006	520
ISV10008	520
ISV10010	520
ISV10012	520
ISV10016	520
ISV10020	520
ISV10906	518
ISV10910	518
ISV10912	518
ISV10915	518
ISV10920	518
ISZ08001	511
ISZ08002	511
ISZ08004	511
ISZ08006	511
ISZ08008	511
ISZ08010	511
ISZ08012	511
ISZ08016	511
ISZ08020	511
ISZ08025	511
ISZ100005	513
ISZ10001	513
ISZ10002	513
ISZ10004	513
ISZ10006	513
ISZ10008	513
ISZ10010	513
ISZ10012	513
ISZ10016	513
ISZ10020	514
ISZ10025	514
ISZ10032	514
ISZ14002	515

COD COMANDĂ	PAG.
ISZ14004	515
ISZ14006	515
ISZ14008	515
ISZ14010	515
ISZ14012	515
ISZ14016	515
ISZ14020	515
ISZ14025	515
ISZ14032	515
ISZ14040	515
ISZ14050	516
ISZ22016	517
ISZ22020	517
ISZ22025	517
ISZ22032	517
ISZ22040	517
ISZ22050	517
ISZ22063	517
ISZ22080	517
ISZ22100	517
ISZ22125	517
K	
KB002506	316
KB002506-B	316
KB002510	316
KB002510-B	316
KB012004-G	316
KB941210	316
L	
LP411205	413
LP411210	413
LP412402	413
LP412405	413
LP412406	413
LP412412	413
LP412422	413
LP432422	413
LP442405	413
LP442410	413
LP7432C2	413
LP746201	413
LP749018	414
LP749030	414
LP749060	414
LP749120	414
LQ203024	372
LQ203230	372
LQ207220	372
LQ213024	372
LQ300007	372
LQ540000	369
LQ610024	362
LQ610230	362
LQ611008	362
LQ611012	362
LQ611024	362

COD COMANDĂ	PAG.
LQ611048	362
LQ611230	362
LQ612012	362
LQ612024	362
LQ612048	362
LQ612230	362
LQ614230	362
LQ616230	362
LQ617048	362
LQ617230	362
LQ618230	362
LQ622024	363
LQ622230	363
LQ622D24	363
LQ661024	366
LQ661230	366
LQ663230	366
LQ665230	366
LQ690000	366
LQ690000	367
LQ690001	362
LQ690001	366
LQ690001	367
M	
M141802	494
M141802	495
M141803	494
M141803	495
M142100	496
M142101	496
M142102	496
M142103	496
M142104	496
M142105	496
M142106	496
M142200	496
M142201	496
M142202	496
M143000	496
M143001	496
M143002	496
M143003	496
M143004	496
M143005	496
M143006	496
M143100	496
M143101	496
M143102	496
MG900220	688
MG900221	688
MG900222	688
MG900224	688
MG900225	688
MG900227	688
MG952004-A	689
MG952005-A	689
MG952006-A	689

Lista codurilor de comandă

COD COMANDĂ	PAG.
MG952008-A	689
MG952010-A	689
MG952015-A	689
MG952020-A	689
MG952025-A	689
MG954005-A	692
MG954006-A	692
MG954010-A	692
MG954015-A	692
MG954020-A	692
MG954025-A	692
MG954030-A	692
MG954040-A	692
MG954050-A	692
MG954060-A	692
MG955025-A	694
MG955040-A	694
MG955050-A	694
MG955060-A	694
MG955080-A	694
MG956040-A	696
MG956060-A	696
MG957080-A	697
MG957100-A	697
MG957150-A	697
MG957200-A	697
MG958100-A	699
MG958150-A	699
MG958200-A	699
MG958250-A	699
MG959200-A	701
MG959250-A	701
MG959300-A	701
MG959400-A	701
MG960015	703
MG960040	703
MG960060	703
MG964060	703
MG964080	703
MG967100	702
MG967150	702
MG967250	702
MG968400	702
MG968600	702
MGDIZ006	684
MGDIZ006-Z	684
MGDIZ080	684
MGDIZ080-Z	684
MGDIZ306	684
MGDIZ306-Z	684
MGDIZ380	684
MGDIZ380-Z	684
MGKIZ065	680
MGKIZ165	680
MGKIZ365	680
MGKIZ665	680
MGMIZ132	677
MGMIZ632	677

COD COMANDĂ	PAG.
MT221012	602
MT221024	602
MT226012	602
MT226024	602
MT226115	602
MT226230	602
MT228230	602
MT28800	624
MT321012	602
MT321024	602
MT321048	602
MT321060	602
MT3210C4	602
MT321110	602
MT3211B0	602
MT321220	602
MT323024	602
MT323048	602
MT323060	602
MT3230C4	602
MT323110	602
MT323220	602
MT326012	602
MT326024	602
MT326048	602
MT326060	602
MT326115	602
MT326230	602
MT328024	602
MT328115	602
MT328230	602
MT331024	602
MT331110	602
MT331220	602
MT333024	602
MT3330C4	602
MT333220	602
MT336230	602
MT78740	602
MT78740	624
MTMF0W00	602
MTMF0W00	624
MTML0024	602
MTML0024	624
MTMT00A0	602
MTMT00A0	624
MTMU0730	602
MTMU0730	624
MTMZ0W00	602
MTMZ0W00	624
N	
NLPC2300	672
P	
PPBZ106803	409
PT17021	599
PT17021	599

COD COMANDĂ	PAG.
PT17021	621
PT17024	599
PT17024	621
PT17040	621
PT170P1	599
PT170P1	621
PT170R6	599
PT170R6	599
PT170R6	621
PT270024	598
PT270048	598
PT270524	598
PT270730	598
PT28800	598
PT28800	621
PT28802	621
PT28802	629
PT370024	598
PT370110	598
PT370524	598
PT370730	598
PT570006	598
PT570012	598
PT570024	598
PT570048	598
PT570060	598
PT570110	598
PT570125	598
PT570220	598
PT570506	598
PT570512	598
PT570524	599
PT570548	599
PT570615	599
PT570730	599
PT570L24	599
PT570LC4	599
PT570MB0	598
PT570N20	599
PT570R24	599
PT570S15	599
PT570T30	599
PT580024	599
PT580110	599
PT580220	599
PT580524	599
PT580615	599
PT580730	599
PT580L24	599
PT580T30	599
PT78604	621
PT78604	629
PT78742	599
PT78742	621
PT7874P	599
PT7874P	621

COD COMANDĂ	PAG.
R	
RH229206	570
RH229207	570
RH229208	570
RH229210	570
RH229213	570
RH229216	570
RH229218	570
RH229220	570
RH229226	570
RH229227	570
RH229228	570
RH229230	570
RH229236	570
RH229246	570
RH229247	570
RH229248	570
RH265921	574
RH701003	577
RH701004-4	577
RH701004-5	577
RH70100414	577
RH70100415	577
RH701005-4	577
RH701005-5	577
RH701006-4	577
RH701006-5	577
RH70100614	577
RH70100615	577
RH701014-4	577
RH701014-5	577
RH701016-4	577
RH701016-5	577
RH701017-4	577
RH701017-5	577
RH701018-4	577
RH701018-5	577
RH701034-4	577
RH701034-5	577
RH701036-4	577
RH701036-5	577
RH701037-4	577
RH701037-5	577
RH701038-4	577
RH701038-5	577
RH701710-4	577
RH701710-5	577
RH701730-4	577
RH701730-5	577
RH701745-4	577
RH701745-5	577
RH701755-4	577
RH701755-5	577
RH701780-4	577
RH701780-5	577
RH701790	577
RH701810	577
RH724234	573

COD COMANDĂ	PAG.
RH724243	571
RH724254	573
RH724274	573
RH724560	574
RH725142	571
RH725152	571
RH725162	571
RH725172	571
RH725182	571
RH725192	571
RH725202	571
RH725212	571
RH725222	571
RH726856	571
RH726866	571
RH726876	571
RH726886	571
RH726896	571
RH726906	571
RH726947	571
RH726947	574
RH727152	571
RH727172	571
RH727784	574
RH727794	574
RH727804	574
RH727814	574
RH727824	574
RH727834	574
RH727844	574
RH727894	574
RH727924	574
RH732849	572
RH732859	572
RH732869	572
RH732879	572
RH732889	572
RH732899	572
RH732909	572
RH732919	572
RH733269	572
RH734445	571
RH734455	571
RH734465	571
RM232024-D	608
RM2380125E	608
RM28802	625
RM302024-D	608
RM332024-D	608
RM3327305E	608
RM632024-A	608
RM702024-C	608
RM732012-C	608
RM732024-C	608
RM732060	608
RM732524-C	608
RM732730	608
RM732900	608

COD COMANDĂ	PAG.
RM7357305E	608
RM738024-C	608
RM738730-C	608
RM7397305E	608
RM78705	608
RM78705	625
RM805730	608
RM809730	608
RM835024	608
RM8357305E	608
RM838024	608
RM839024	608
RM839730	608
RMD05024	608
RP16100	626
RP78600	626
RP78601	628
RP78602	628
RS410024	595
RS410524	595
RS410730	595
RS410LC4	595
RS410R24	595
RS410T30	595
RT114012	587
RT114024	587
RT114524	587
RT16041	628
RT17017	587
RT17017	590
RT17017	590
RT17017	611
RT170P1	587
RT170P1	590
RT170P1	611
RT170P1	613
RT170R8	587
RT170R8	590
RT170R8	611
RT170R8	613
RT214012	587
RT214024	587
RT214730	587
RT28516	628
RT314005	587
RT314006	587
RT314012	587
RT314024	587
RT314110	587
RT314524	587
RT314730	587
RT315730	587
RT31L024	587
RT334024	587
RT33K012	587
RT33K024	587
RT424006	587
RT424012	587

COD COMANDĂ	PAG.
RT424024	587
RT424048	587
RT424060	587
RT424110	587
RT424524	587
RT424548	587
RT424615	587
RT424730	587
RT425024	587
RT425615	587
RT425730	587
RT78725	587
RT78725	590
RT78725	611
RT78725	613
RT7872P	587
RT7872P	590
RT7872P	613
RTE24024	587
RTS3T024	587
S	
SI011030	488
SI011040	488
SI011980	309
SI014240	487
SI014980	487
SI016470	487
SI019270	536
SI019320	536
SI019800	487
SI019810	487
SI022010	530
SI022160	530
SI022170	530
SI022250	530
SI022260	530
SI022270	530
SI022280	530
SI022300	530
SI022310	530
SI022320	530
SI022330	530
SI022340	530
SI022350	530
SI022370	530
SI022380	530
SI022420	530
SI022430	530
SI022440	530
SI022460	530
SI022470	530
SI022480	530
SI025050	530
SI025170	530
SI025210	530
SI025260	530
SI025380	530

COD COMANDĂ	PAG.
SI025440	530
SI088240	536
SI310050	483
SI310050	485
SI310050	488
SI310060	480
SI310060	483
SI310060	485
SI310060	487
SI310060	488
SI310120	484
SI310120	485
SI310270	484
SI310270	485
SI310280	309
SI310560	484
SI310560	485
SI310840	484
SI310840	485
SI311010	508
SI311020	508
SI311100	508
SI311110	508
SI311120	508
SI311130	508
SI311140	508
SI311150	508
SI311160	508
SI311180	508
SI311200	508
SI311230	508
SI311240	508
SI311300	508
SI311300	508
SI311570	508
SI311580	486
SI311730	495
SI311740	495
SI311750	495
SI311760	495
SI311860	513
SI312130	520
SI312480	521
SI312490	521
SI312750	508
SI312760	508
SI312770	508
SI312780	508
SI312790	508
SI312800	508
SI312810	508
SI312820	508
SI312830	508
SI312860	485
SI312910	485
SI312930	485
SI312970	508
SI313010	483

COD COMANDĂ	PAG.
SI313020	483
SI313030	483
SI313060	483
SI313080	482
SI313140	482
SI313150	482
SI315500	488
SI319010	486
SI319020	486
SI319030	486
SI319350	487
SI319710	509
SI319730	509
SI333760	307
SI333770	307
SI784910	530
ST36040	609
ST37001	581
ST37001	609
ST37002	581
ST37002	609
ST37003	581
ST37003	609
ST37040	581
ST37040	609
ST3FLC4	581
ST3FLC4	609
ST3P2LC4	581
ST3P2LC4	609
ST3P3LB2	581
ST3P3LB2	609
ST3P3LC4	581
ST3P3LC4	609
ST3P3TP0	581
ST3P3TP0	609
ST4P2LC4	609
ST4P3LC4	581
ST4P3LC4	609
ST4P3TP0	581
ST4P3TP0	609
U	
UR3I2010	424
UR5I1011	657
UR5L1021	657
UR5P3011	657
UR5R1021	657
UR5U1011	657
UR5U3011	657
UR5U3N11	657
UR6I1052	671
UR6L1052	671
UR6P3052	671
UR6R1052	671
UR6U1052	671
UR6U3052	671
URL90010	673
URL90020	673

COD COMANDĂ	PAG.
URL90030	673
URL91010	673
URNA0345	398
X	
XT17017	590
XT17017	590
XT17017	613
XT374LC4	590
XT484LC4	590
XT484R24	590
XT484T30	590
Y	
YMFDG230	588
YMFDG230	590
YMFDG230	599
YMFDG230	611
YMFDG230	613
YMFDG230	621
YMLGA024	588
YMLGA024	590
YMLGA024	599
YMLGA024	611
YMLGA024	613
YMLGA024	621
YMLGD024	588
YMLGD024	590
YMLGD024	599
YMLGD024	611
YMLGD024	613
YMLGD024	621
YMLGW230	588
YMLGW230	590
YMLGW230	599
YMLGW230	611
YMLGW230	613
YMLGW230	621
YMLRA024	587
YMLRA024	590
YMLRA024	599
YMLRA024	611
YMLRA024	613
YMLRA024	621
YMLRD024	588
YMLRD024	590
YMLRD024	599
YMLRD024	611
YMLRD024	613
YMLRD024	621
YMLRD024-A	588
YMLRD024-A	590
YMLRD024-A	599
YMLRD024-A	611
YMLRD024-A	613
YMLRD024-A	621
YMLRW230	588
YMLRW230	590

COD COMANDĂ	PAG.
YMLRW230	599
YMLRW230	611
YMLRW230	613
YMLRW230	621
YMR78700	602
YMR78700	624
YMR78700	643
YMR78701	602
YMR78701	624
YMRCW024	588
YMRCW024	590
YMRCW024	599
YMRCW024	611
YMRCW024	613
YMRCW024	621
YMRCW230	588
YMRCW230	590
YMRCW230	599
YMRCW230	611
YMRCW230	613
YMRCW230	621
YMVAW024	588
YMVAW024	590
YMVAW024	599
YMVAW024	611
YMVAW024	613
YMVAW024	621
YMVAW230	588
YMVAW230	590
YMVAW230	599
YMVAW230	611
YMVAW230	613
YMVAW230	621
YPT16016	599
YPT16016	621
YPT16040	599
YPT16040	599
YPT16040	599
YPT16040	621
YPT78110	599
YPT78110	621
YPT78702	598
YPT78702	599
YPT78702	621
YPT78703	598
YPT78703	599
YPT78703	621
YPT78704	599
YPT78704	621
YRS16016	595
YRS16016	615
YRS16040	595
YRS16040	615
YRS78704	595
YRS78704	615
YRSFL230	595
YRSLG024	595
YRSLG230	595

COD COMANDĂ	PAG.
YRSLR024	595
YRSLR230	595
YRT16040	587
YRT16040	590
YRT16040	611
YRT16040	613
YRT78624	587
YRT78624	590
YRT78624	611
YRT78624	613
YRT78626	587
YRT78626	590
YRT78626	611
YRT78626	613
YSN78024	609
YSN90020	609
YY494518	422
Z	
ZR4B0025-A	643
ZR4MF025-A	643
ZR5B0011	638
ZR5B0025	638
ZR5E0011	638
ZR5ER011	638
ZR5MF011	638
ZR5MF025	638
ZR5R0011	638
ZR5RT011	638
ZR5SD025	638
ZR6MF052	647

Condiții generale de livrare

1. Domeniul de valabilitate

1.1 Prezentele condiții generale vor guverna tranzacțiile legale între întreprinderi, adică livrarea de mărfuri și - mutatis mutandis - prestarea de servicii. Tranzacțiile de programe software, de montaje de curenți tari și slabi, sunt guvernate de legea română.

1.2 Abaterile de la condițiile menționate la punctul 1.1 sunt valabile numai în cazul în care sunt acceptate de către vânzător în mod expres și în scris.

2. Ofertele

2.1 Ofertele vânzătorului vor fi considerate oferte ce nu implică niciun angajament.

2.2 Documentele de ofertare și proiectare nu se vor multiplica și nici nu se vor pune la dispoziția terților, fără permisiunea vânzătorului. Documentele pot fi întotdeauna solicitate pentru a fi returnate și se vor restitui imediat vânzătorului, în cazul în care comanda este transmisă altui beneficiar.

3. Încheierea contractului

3.1 Contractul este considerat încheiat în momentul confirmării scrise de către vânzător a unei oferte primite sau la efectuarea livrării.

3.2 Datele cuprinse în cataloage, prospecte etc., precum și declarațiile scrise sau verbale devin obligatorii numai atunci când în confirmarea comenzii se face referire expresă la acestea.

3.3 Modificările ulterioare și completările aduse contractului vor face obiectul unei confirmări scrise.

4. Prețurile

4.1 Prețurile vor fi cotate franco-uzină sau prețuri la depozitul furnizorului, fără taxa pe valoarea adăugată, ambalaj și ambalare, încărcare, demontare, returnare, precum și reciclarea și eliminarea adecvată a deșeurilor de echipamente electrice și electronice în scopuri comerciale, în conformitate cu ordonanța de reglementare a gestionării deșeurilor de echipamente electrice.
Cumpărătorul va răspunde de achitarea tuturor taxelor, impozitelor sau altor obligații ce-i revin în legătură cu livrarea. În cazul în care termenii de livrare includ transportul la o destinație desemnată de cumpărător, costurile de transport și orice asigurare de transport solicitată de cumpărător vor fi suportate de acesta din urmă. Totuși, livrarea nu include descărcarea și manipularea ulterioară a produselor comandate. Ambalajul se va returna numai în cazul unui acord expres.

4.2 În cazul în care comanda plasată diferă de comanda transmisă, vânzătorul își rezervă dreptul de a modifica prețul în mod corespunzător.

4.3 Prețurile au la bază costurile din momentul primei oferte de preț. În cazul în care costurile au crescut până în momentul livrării, vânzătorul are dreptul să modifice prețurile în mod corespunzător.

4.4 La comenzile de reparații, vânzătorul va asigura toate serviciile pe care le consideră oportune și pe care le va factura cumpărătorului în baza activității prestate și/sau cheltuielile ocazionate. Același lucru este valabil pentru orice prestație suplimentară, a cărei utilitate devine evidentă numai în timpul executării reparației. În acest caz, nu este necesară notificarea specială a cumpărătorului.

4.5 Cheltuielile cu întocmirea devizelor de cost pentru reparații și întreținere și pentru expertize se facturează către cumpărător.

5 Livrarea

5.1 Termenul de livrare începe cu data cea mai recentă dintre următoarele date:
a) Data confirmării comenzii
b) Data îndeplinirii de către cumpărător a tuturor premizelor tehnice, economice sau de altă natură, pentru care este responsabil;
c) Data la care vânzătorul primește un acont sau o garanție, ce trebuie achitate înaintea livrării mărfii în cauză.

5.2 Cumpărătorul va obține autorizațiile sau aprobările de la autorități sau terți, necesare execuției instalației sau echipamentelor. Dacă aceste aprobări nu sunt obținute la termen, indiferent de motiv, termenul de livrare se prelungește în mod corespunzător.

5.3 Vânzătorul are dreptul să efectueze livrări parțiale sau în avans, pe care le va factura către cumpărător. Dacă livrarea la cerere este acceptată, atunci marfa este considerată ca fiind solicitată cel mai târziu la 1 an de la plasarea comenzii.

5.4 În cazul unor situații imprevizibile sau care nu pot fi controlate de părți, cum ar fi de exemplu cazurile de forță majoră ce împiedică respectarea termenului de livrare convenit, acest termen se prelungește în orice caz cu perioada corespunzătoare duratei situației respective; astfel de situații includ în special conflictele armate, intervențiile autorităților și interdicțiile, întârzierile în transport și vămuire, daunele în tranzit, întreruperea de energie și lipsa materiilor prime, conflictele de muncă, precum și pierderea unui furnizor cheie, greu de înlocuit. Situațiile menționate mai sus vor prevala, indiferent dacă afectează vânzătorul sau subcontractorul (ii) acestuia.

5.5 Dacă la încheierea contractului, părțile contractante au convenit penalități pentru întârzierile de livrare, atunci acestea vor fi aplicate conform celor de mai jos și nicio abatere referitoare la aspecte individuale nu vor afecta celelalte prevederi:
În cazul unei întârzieri survenite în mod dovedit din vina exclusivă a vânzătorului, cumpărătorul poate solicita, pentru fiecare săptămână începută a întârzierii, o compensare de 0.5%, însă per total nu mai mult de 5%, din valoarea acelei părți din livrarea totală, care datorită nelivrării la termen nu poate fi utilizată, în cazul în care cumpărătorul a suferit daune în limita acelei valori.
Exercitarea drepturilor de daune care depășesc această limită este exclusă.

6. Transferul de risc și locul de executare

6.1 Odată cu plecarea mărfii din fabrică, respectiv depozit, folosința și riscurile se transferă cumpărătorului, indiferent de oferta de preț (de exemplu franco, CIF etc.). Același lucru este valabil și dacă livrarea are loc în legătură cu un montaj sau când transportul este efectuat sau organizat și condus de către vânzător.

6.2 În cazul prestațiilor, locul de executare este locul în care se realizează prestația. Riscurile pentru o astfel de prestație sau pentru o prestație parțială care a fost convenită se transferă cumpărătorului odată cu realizarea acesteia.

7. Plata

7.1 Dacă nu s-a convenit în alt mod, o treime din prețul de achiziție este scadentă după primirea de către cumpărător a confirmării comenzii de către vânzător, o treime la jumătatea perioadei de livrare, iar restul la momentul livrării.

7.2 La decontările parțiale, tranșele de plată separate devin scadente la primirea facturilor. Același lucru este valabil și pentru sumele facturate pentru livrări suplimentare sau care rezultă din contracte suplimentare care nu fac obiectul contractul original, indiferent de termenii de plată convenți pentru livrarea principală.

7.3 Plățile se vor realiza fără nicio reducere, la adresa vânzătorului, în valuta convenită. Cecurile sau cambiile vor fi acceptate întotdeauna numai ca substitut de plată. Toate dobânzile și taxele legate de acestea (ca de exemplu taxele de răscumpărare și scontare) cad în sarcina cumpărătorului.

7.4 Cumpărătorul nu are dreptul să rețină sau să compenseze plăți în baza revendicărilor de garanție sau a altor contra-revendicări.

7.5 O plată este considerată că a fost efectuată la data la care suma respectivă este la dispoziția vânzătorului.

7.6 În cazul în care cumpărătorul nu respectă termenii de plată sau alte obligații ce decurg din această tranzacție sau din alte tranzacții, vânzătorul poate, fără să-i fie afectate celelalte drepturi:
a) Să suspende îndeplinirea obligațiilor sale până la efectuarea plăților sau îndeplinirea obligațiilor, exercitându-și dreptul de a prelungi termenul de livrare cu o perioadă de timp rezonabilă;
b) Să prezinte scadente toate creanțele descoperite din această tranzacție sau din alte tranzacții și să perceapă dobânzi pentru aceste scadențe de 1,25% pe lună, începând cu data scadenței, dacă vânzătorul nu face dovada unor costuri mai mari.
În orice caz, vânzătorul are dreptul să factureze toate cheltuielile aferente perioadei premergătoare unui proces în instanță, mai ales costurile de somare sau cheltuielile cu avocatul. Discounturile sau bonificațiile acordate sunt condiționate de realizarea integrală la termen a plăților.

7.7 Vânzătorul își menține dreptul de proprietate asupra tuturor mărfurilor pe care le-a livrat, până la momentul achitării integrale a sumelor facturate, plus dobânzi și costuri.

7.8 În vederea garantării creanțelor valorii de achiziție, cumpărătorul cesionează în acest scop vânzătorului, pretențiile sale de revânzare a mărfii reținute, chiar dacă aceasta a fost prelucrată, modificată sau combinată cu alte mărfuri. În caz de revânzare cu acordare de amânare la plată, cumpărătorul va putea dispune de produs sub reținerea dreptului de proprietate, numai cu condiția ca la revânzare cumpărătorul să notifice celui de-al doilea cumpărător cesionarea garanțiilor de plată sau să înregistreze cesiunea în registrele lui contabile. La cerere, cumpărătorul va pune la dispoziție vânzătorului creanțele cesionate și creditorii acestora, precum și toate informațiile și documentele necesare recuperării creanțelor vânzătorului, comunicând terțului creditor cesionarea. În cazul sechestrării sau solicitării altor drepturi, cumpărătorul are obligația de a anunța dreptul de proprietate al vânzătorului și de a-l înștiința imediat pe acesta cu privire la sechestru.

8. Garanția și acceptarea obligației de remediere a defectelor

8.1 Odată ce condițiile de plată convenite sunt îndeplinite, vânzătorul este obligat, conform prezentelor dispoziții, să remedieze orice defect existent în momentul acceptării echipamentului, dacă acesta are la bază erori constructive sau defecte de material ori de execuție. Nu se pot face revendicări de garanție pe baza informațiilor incluse în cataloage, prospecte, texte publicitare și afirmațiilor verbale sau scrise care nu au fost incluse în contract.

8.2 Dacă nu au fost convenite termene de garanție speciale pentru anumite componente livrate, atunci termenul de garanție este de 12 luni. Acest lucru este valabil și pentru bunurile livrate sau serviciile efectuate pentru bunurile furnizate, care sunt montate ferm pe clădiri sau pe sol. Calcularea termenului de garanție începe din momentul transferării riscurilor conform punctului 6.

8.3 Obligațiile de garanție sunt condiționate de semnalarea în scris a defectelor de către cumpărător, și de primirea de către vânzător a acestei notificări. Cumpărătorul trebuie să dovedească existența defecțiunii într-un termen rezonabil și va pune la dispoziția vânzătorului toate materialele și datele aflate în posesia sa. În cazul existenței unei defecțiuni ce intră sub incidența condițiilor de garanție, conform punctului 8.1, la primirea unei astfel de notificări, vânzătorul va opta fie pentru înlocuirea bunului defect sau a pieselor defecte sau pentru repararea acestora la sediul cumpărătorului, fie pentru returnarea acestora în vederea reparării sau acordarea unei reduceri de preț corespunzătoare.

8.4 Toate costurile generate de remedierea defecțiunilor (de ex. pentru montare și demontare, transport, casare, timp de deplasare și lipsă) cad în sarcina cumpărătorului.

8.5 Pentru lucrările de garanție la sediul cumpărătorului, acesta din urmă va asigura în mod gratuit personal auxiliar, instalații de ridicare, schele, consumabile și alte articole nepreväzute. Piesele înlocuite devin proprietatea vânzătorului.

8.6 Dacă un articol este confecționat de către vânzător în baza indicațiilor constructive, a desenelor, modelelor sau a altor specificații puse la dispoziție de cumpărător, garanția vânzătorului se limitează numai la neconformitatea cu specificațiile cumpărătorului.

8.7 Sunt exceptate de la condițiile de garanție acele defectele provocate de asamblări și montaje neefectuate de către vânzător, de echipamente necorespunzătoare, de nerespectarea cerințelor de instalare și a condițiilor de utilizare, de suprasolicitarea pieselor în afara parametrilor specificați de vânzător, de manipularea neglijentă sau necorespunzătoare și de folosirea de materiale de consum neadecvate; acest lucru este valabil și pentru defectele cauzate de materialele furnizate de către beneficiar. Vânzătorul nu răspunde nici de daunele provocate de acțiunile terților, de descărcări atmosferice, supratensiuni și influențe chimice. Garanția nu se referă la înlocuirea pieselor care fac obiectul uzurii naturale. Vânzătorul nu acordă garanții pentru vânzarea de bunuri uzate. Garanția se anulează imediat, dacă, fără acordul scris al vânzătorului, cumpărătorul însuși sau un terț, care nu a fost autorizat în scris și în mod expres de către vânzător, aduce modificări sau remedieri la articolele livrate.

8.8 Revendicările privitoare la garanție se prescriu odată cu expirarea termenului specificat la punctul 8.2.

8.9 Dispozițiile menționate la punctele de la 8.1 la 8.8 se aplică - mutatis mutandis - în toate cazurile unde obligația de remediere a defectelor trebuie acceptată din alte motive legale.

9. Denunțarea contractului

9.1 Cumpărătorul se poate retrage din contract numai în cazul unei întârzieri provocate de neglijența gravă a vânzătorului și numai după expirarea unei perioade de grație rezonabile. Retragerea din contract trebuie anunțată prin scrisoare recomandată.

9.2 Indiferent de celelalte drepturi ale sale, vânzătorul are dreptul să se retragă din contract în următoarele situații:

a) în cazul excluderii livrării sau dacă începerea sau continuarea prestației conform contractului devin imposibile din motive imputabile cumpărătorului sau dacă întârzierea depășește perioada de grație rezonabilă;

b) dacă au apărut suspiciuni în privința capacității de plată a cumpărătorului și dacă acesta, la cererea vânzătorului, nu efectuează nici plăți în avans și nici nu depune garanții viabile înaintea livrării, sau

c) dacă, din motivele menționate la punctul 5.4, termenul de livrare se prelungește cu mai mult de jumătate din termenul de livrare convenit inițial sau cu cel puțin 6 luni.

9.3 Pentru motivele de mai sus, retragerea este posibilă și pentru orice parte restantă a livrării sau a prestației contractate.

9.4 În cazul în care împotriva uneia din părțile contractante se inițiază procedura de faliment sau o cerere pentru inițierea procedurii de faliment este respinsă datorită activelor insuficiente, cealaltă parte contractantă are dreptul să se retragă din contract fără acordarea unei perioade de grație.

9.5 Fără a prejudicia solicitarea vânzătorului pentru plata daunelor respective, inclusiv costurile premergătoare unui proces în instanță, la retragerea din contract, livrările sau prestațiile integrale sau parțiale se vor factura și achita conform contractului. Această prevedere acoperă și livrările sau prestațiile care nu au fost încă acceptate de cumpărător, precum și acțiunile pregătitoare efectuate de către vânzător. Alternativ, vânzătorul are totuși posibilitatea de a solicita returnarea articolelor deja livrate.

9.6 În afara celor de mai sus, orice alte consecințe pentru retragerea din contract sunt excluse.

9.7 Exercitarea revendicărilor în baza unei pagube excesive (laesio enormis), unei erori și anulării obiectului de către cumpărător este exclusă.

10. Eliminarea deșeurilor de echipamente electrice și electronice

10.1 Cumpărătorul de echipamente electrice și electronice în scopuri comerciale, cu sediul în România, își asumă obligația de a finanța colectarea și tratarea deșeurilor de echipamente electrice și electronice în conformitate cu Ordonanța privind deșeurile de echipamente electrice, în cazul în care acesta este utilizatorul efectiv al echipamentelor electrice/electronice. Când cumpărătorul nu este utilizatorul final, acesta va transfera obligația financiară completă către clientul său, pe baza unui contract, și va transmite vânzătorului dovada transferului respectiv.

10.2 Cumpărătorul cu sediul în România trebuie să pună la dispoziția vânzătorului toate informațiile necesare pentru îndeplinirea obligațiilor vânzătorului în calitate de producător/importator conform §§ 11 și 24 ale Ordonanței de reglementare a gestionării deșeurilor de echipamente electrice și Legea gestionării deșeurilor.

10.3 Cumpărătorul cu sediul în România este responsabil față de vânzător pentru toate daunele și alte dezavantaje financiare suportate de vânzător datorită neîndeplinirii sau îndeplinirii parțiale de către cumpărător a obligațiilor sale financiare, precum și a oricăror obligații care îi revin conform punctului 10. Cumpărătorul trebuie să facă dovada îndeplinirii acestei obligații.

11. Răspunderea vânzătorului

11.1 În afară de legea referitoare la responsabilitatea pentru produs, vânzătorul își asumă responsabilitatea numai pentru produsele care au fost alese să funcționeze la parametrii nominali indicați în cataloagele Schrack sau în fișele tehnice. Răspunderea vânzătorului este în limita valorii produsului din factură. Vânzătorul nu va răspunde de daune provocate de acte de neglijență minoră, nici de daune de consecință și daune pentru pierderi economice, pierderi de economii sau de dobândă sau de daune ce rezultă din pretenții ale terților împotriva cumpărătorului.

11.2 Vânzătorul nu va răspunde pentru daune în cazul nerespectării condițiilor de montaj, de punere în funcțiune și de exploatare (cum ar fi de exemplu cele din instrucțiunile de utilizare) sau a condițiilor de licențiere.

11.3 Pretențiile care depășesc penalitățile contractuale convenite sunt excluse din titlul respectiv.

12. Drepturile de proprietate industrială și drepturile de autor

12.1 Dacă un produs este realizat de către vânzător în baza indicațiilor constructive, a desenelor, modelelor sau a altor specificații puse la dispoziție de cumpărător, cumpărătorul va compensa vânzătorul și nu-l va implica în nicio revendicare pentru încălcarea drepturilor de proprietate industrială solicitate împotriva cumpărătorului.

12.2 Documentația de execuție, cum sunt planurile, desenele și alte specificații tehnice, precum și eșantioanele, cataloagele, prospectele, ilustrațiile și alte materiale similare, vor fi întotdeauna proprietatea intelectuală a vânzătorului și vor rămâne sub incidența prevederilor legale referitoare la multiplicare, copiere, concurență etc. Punctul 2.2 se aplică și pentru documentația de proiectare.

13 Generalități

În cazul în care anumite prevederi ale prezentului contract sau ale acestor clauze nu sunt valide, validitatea celorlalte prevederi nu este afectată. Prevederea nevalidă se va înlocui cu o altă prevedere valabilă, cât mai asemănătoare scopului urmărit.

14 Jurisdicția și legislația aplicabilă

Orice dispută rezultată din contract - inclusiv litigiile referitoare la existența sau inexistența acestora - va cădea în sarcina jurisdicției exclusive a instanței competente din teritoriul sediului vânzătorului.

SEDIU CENTRAL

AUSTRIA
SCHRACK TECHNIK GMBH
Seybelgasse 13, 1230 Wien
TEL +43(0)1/866 85-5900
FAX +43(0)1/866 85-98800
E-MAIL info@schrack.at

FILIALE DIN ROMÂNIA

BIROURI ŞI DEPOZITUL CENTRAL DIN BUCUREŞTI
B-dul Iuliu Maniu nr 453-457, sect. 6
RO-061101 Bucuresti
TEL +40-21-317 02 35 / 42
FAX +40-21-317 02 62
E-MAIL bucuresti@schrack.ro

BIROURI ŞI DEPOZITUL DIN ORADEA
Str. Simion Bărnuţiu nr.15
RO-410204 Oradea
TEL +40-259 435 887
FAX +40-259 412 892
E-MAIL schrack@schrack.ro

BIROURI ŞI DEPOZITUL DIN SIBIU
Str. Piaţa Cibin nr. 5
RO-550197, Sibiu
TEL +40 369 436 805
FAX +40 369 436 804
E-MAIL sibiu@schrack.ro

BIROURI ŞI DEPOZITUL DIN TIMIŞOARA
Str. Cloşca, nr. 76
RO-300350, Timişoara
TEL +40-256-474-141
FAX +40-256-472-372
E-MAIL timisoara@schrack.ro

BIROURI ŞI DEPOZITUL DIN BACĂU
Str. Constantin Mușat nr. 1,
RO-600092, Bacău, jud. Bacău
(în incinta COMAT BACĂU SA)
TEL +40 234 533 625
FAX +40 234 533 719
E-MAIL bacau@schrack.ro

FILIALA CLUJ-NAPOCA
MOB. +40 725 683 572
E-MAIL m.daraban@schrack.ro

FILIALE SCHRACK EUROPA

BELGIA
SCHRACK TECHNIK B.V.B.A
Twaalfapostelenstraat 14
BE-9051 St-Denijs-Westrem
TEL +32 9/384 79 92
FAX +32 9/384 87 69
E-MAIL info@schrack.be

BOSNIA-HERZEGOWINA
SCHRACK TECHNIK BH D.O.O.
Put za aluminijski kombinat bb
BH-88000 Mostar
TEL +387/36 333 666
FAX +387/36 333 667
E-MAIL schrack@schrack.ba

BULGARIA
SCHRACK TECHNIK EOOD
Prof. Tsvetan Lazarov 162
Druzhba - 2
BG-1582 Sofia
TEL +359 2/890 79 13
FAX +359 2/890 79 30
E-MAIL sofia@schrack.bg

CEHIA
SCHRACK TECHNIK SPOL. SR.O.
Dolnomecholupska 2
CZ-10200 Praha 10 – Hostivar
TEL +42(0)2/810 08 264
FAX +42(0)2/810 08 462
E-MAIL praha@schrack.cz

CROATIA
SCHRACK TECHNIK D.O.O.
Zavrtnica 17
HR-10000 Zagreb
TEL +385 1/605 55 00
FAX +385 1/605 55 66
E-MAIL schrack@schrack.hr

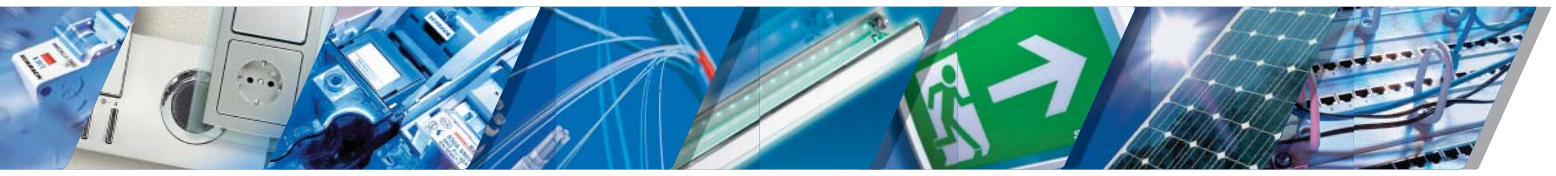
GERMANIA
SCHRACK TECHNIK GMBH
Thomas-Wimmer-Ring 17
D-80539 München
TEL +49 89/999 533 900
FAX +49 89/999 533 902
E-MAIL info@schrack-technik.de

POLONIA
SCHRACK TECHNIK POLSKA SP.ZO.O.
ul. Staniewicka 5
PL-03-310 Warszawa
TEL +48 22/205 31 00
FAX +48 22/205 31 01
E-MAIL kontakt@schrack.pl

SERBIA
SCHRACK TECHNIK D.O.O.
Bulevar Peka Dapčevića 42
RS-11000 Beograd
TEL +38 1/11 309 2600
FAX +38 1/11 309 2620
E-MAIL office@schrack.rs

SLOVACIA
SCHRACK TECHNIK S.R.O.
Ivanská cesta 10/C
SK-82104 Bratislava
TEL +42 (02)/491 081 01
FAX +42 (02)/491 081 99
E-MAIL info@schrack.sk

SLOVENIA
SCHRACK TECHNIK D.O.O.
Pameče 175
SLO-2380 Slovenj Gradec
TEL +38 6/2 883 92 00
FAX +38 6/2 884 34 71
E-MAIL schrack.sg@schrack.si

UNGARIA
SCHRACK TECHNIK KFT.
Vidor u. 5
H-1172 Budapest
TEL +36 1/253 14 01
FAX +36 1/253 14 91
E-MAIL schrack@schrack.hu

WWW.SCHRACK.RO