

# Contactoare (de la 25 A la 63 A) – și rele (16 A)

Noua ofertă de contactoare și rele se împarte în două categorii:

- produse silențioase;
- produse tradiționale.

Produsele silențioase cu 1, 2 și 3 module sunt prevăzute cu o punte redresoare care garantează o funcționare silențioasă.

Produsele tradiționale sunt, de asemenea, actualizate fiind grupate în 2 subcategorii:

- subcategoria „eco” din care fac parte contactoarele și relele cu 1 și 2 module;
- subcategoria „clasic” din care fac parte contactoarele și relele cu 3 module.



## Avantaje:

- 2 game pentru a putea răspunde tuturor aplicațiilor.
- Gama „eco” = 30 % economie de energie, deci o încălzire redusă.
- Contact auxiliar unic pentru toate contactoarele și relele (cu excepția contactoarelor silențioase cu 1 modul).
- Contactul auxiliar este prevăzut cu un indicator de cuplare.

## Date tehnice:

- Calibrare de la 16 A la 63 A cu diferite combinații de contacte.
- Contactoarele silențioase pot fi utilizate în curent alternativ (c.a.) și în curent continuu (c.c.), precum și la următoarele două frecvențe: 50 Hz și 60 Hz.
- Conform normei CEI 61095.

# Sfatul expertului

1



Versiunea silențioasă  
Grație siglei aplicate pe partea din față  
a produselor, un contactor silențios  
este ușor de identificat.

2



Fereastra de vizualizare  
Indică poziția contactelor.  
Este prezentă și pe contactul auxiliar.

3



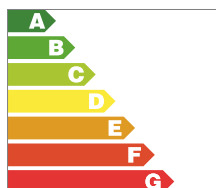
Contact auxiliar  
Referință unică pentru toate  
contactoarele (incompatibile cu  
contactoarele silențioase cu 1 modul).

4



Comenzi manuale  
La contactoarele și releele  
cu comandă manuală, este  
necesară o unealtă (șurubelniță)  
pentru modificarea comporta-  
mentului contactorului.  
Acest lucru este necesar  
pentru evitarea manipulărilor  
neprevăzute.

5



Economia de energie  
Gama „eco” permite reducerea  
consumului de energie și deci  
reducerea încălzirii.

6



Marcaj  
Caracteristicile principale ale  
produsului sunt înscrise pe  
părțile laterale.

Pentru informații suplimentare, consultați anexa tehnică.



ED183

## Relevu protecție la supraîncărcare

### Caracteristici:

- oferă protecția instalației electrice a clădirii la suprasarcină
- se pot utiliza și pentru boilere electrice
- ieșire: 1 contact normal închis, 250 V / 1 A AC1
- curent de măsurare: 6,7 până la 39 A
- curent acționare  $3,1 \leq I \leq 5,7$  A
- boilere electrice până la: 27 kW

Descriere	Mod.	Amb.	Cod
Relevu protecție la supraîncărcare 6,7-39A	1	1	<b>ED183</b>



EM011

## Separator automat de rețea

- conceput pentru: consumatori rezistivi precum și pentru lămpi cu incandescentă
  - tensiune măsurare: 230 V c.a. 50 Hz
  - curent măsurare:  $I_n = 16$  A AC1
  - tensiune monitorizare: 15 V c.c.
- EM011 deconectează automat tensiunea la borna 2 când aparatele branșate în aval nu consumă putere

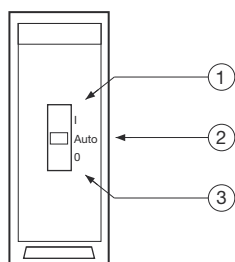
Descriere	Mod.	Amb.	Cod
Separator automat de rețea	1	1	<b>EM011</b>

	Relee de comandă						Contact auxiliar	Relee de interfață	
Date tehnice	ERL216 ERL218	ERD216 ERD218	ERC216 ERC218	ERL418	ERD418	ERC418	ESC080	EN145	EN146
Tensiune de acționare - măsurare c.a.	8/12 V	24 V	230 V	8/12 V	24 V	230 V	250 V	12-24 V c.a./c.c.	230 V
Normă	EN 61095							EN 61095	
Unități de spațiu	1			2			1/2	1	
Curent termic de durată I <sub>th</sub> (40°C)	16 A						6 A	5 A	
Frecvență de măsurare	50 - 60 Hz							50 Hz	
Tensiune de izolație - măsurare (U <sub>i</sub> )	250 V								
Stabilitate la tensiunea de impuls măsurată (U <sub>imp</sub> )	4 kV								
Tip protecție IP	2								
<b>Curent de funcționare - măsurare și putere în c.a.</b>									
AC-1 / AC-7a									
Curent de funcționare - măsurare le	16 A								
Putere de funcționare - măsurare	230 V					3 kW			
	400 V						8,9 kW		
AC-3 / AC-7b									
Curent de funcționare - măsurare le	5,5 A								
Putere de funcționare - măsurare	230 V					570 W			
	400 V						1,7 kW		
AC-12									
Curent de funcționare - măsurare le la 230V							6 A		
AC-15									
Curent de funcționare - măsurare le la 230V							2 A		
<b>Fiabilitate mecanică și electrică</b>									
Durată de viață	1.000.000								
Fiabilitate electrică la le AC7a (AC12 pentru contact auxiliar)	30.000								
<b>Putere pierdere</b>									
Putere pierdere per contact	1 W						0,4 W		
<b>Putere bobină magnetică</b>									
În sarcină	7,4 VA					9,2 VA		* a se vedea tabelul	5 VA
În repaus	1,8 VA					1,85 VA			5 VA
Țimp de închidere	20 ms								
Țimp de deschidere	15 ms								
<b>Racord</b>									
Secțiune racord contact principal									
	rigid		1...10 mm <sup>2</sup>					1,5...10 mm <sup>2</sup>	
	flexibil		1...6 mm <sup>2</sup>					1...6 mm <sup>2</sup>	
Racord contact principal (șurub)									
	Fixare conexiuni cu șurub						PZ2		
	Cuplu de strângere max						1,2 Nm		
Secțiune racord bobină									
	rigid		1...10 mm <sup>2</sup>					1...6 mm <sup>2</sup>	
	flexibil		1...6 mm <sup>2</sup>					0,5...4 mm <sup>2</sup>	
Racord bobină (șurub)									
	Fixare conexiuni cu șurub						PZ2		
	Cuplu de strângere max						1,2 Nm		
<b>Temperatură de funcționare</b>									
	-10°C până la +50°C								
<b>Temperatură de depozitare</b>									
	-40°C până la +80°C								

### Relee de comandă

selector mod funcționare în partea frontală

- ① permanent On
- ② funcționare automată
- ③ permanent Off



### Temperatură mediu:

Dacă se folosesc mai multe aparate, trebuie montat lângă fiecare al doilea releu un auxiliar de disipare LZ060 (1/2 Mod.).

### Contact auxiliar:

La toate releele de comandă se poate monta contactul auxiliar ESC080 (1/2 Mod.)  
1NI / 1ND (6A AC12, 2A AC15, 250V).

### Observație:

\* Consum în sarcină releu de comandă EN145

Tensiune de comandă	Consum în sarcină și în repaus
12 V ~	0,5 W
24 V ~	1,5 W
12 V ~	1 VA
24 V ~	2 VA