

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.

4



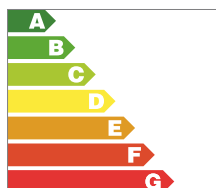
Comenzi manuale
La contactoarele și releele
cu comandă manuală, este
necesară o unealtă (șurubelniță)
pentru modificarea comporta-
mentului contactorului.
Acest lucru este necesar
pentru evitarea manipulărilor
neprevăzute.

2



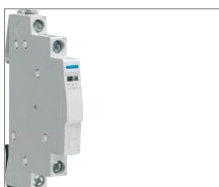
Fereastra de vizualizare
Indică poziția contactelor.
Este prezentă și pe contactul auxiliar.

5



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

3



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

6



Marcaj
Caracteristicile principale ale
produsului sunt înscrise pe
părțile laterale.

- Conform normei: EN 61095,
- pentru comanda circuitelor electrice max. 16 A, pentru automatizări alături de butoane, comutatoare etc.
- Tensiune măsurare 250 V c.a., 50/60 Hz
- Comutare manuală (Manual - O - Automat)
- Contact auxiliar atașabil
- Afișarea pozițiilor contactelor prin fereastra de afișaj
- Protecție la atingere conform DIN VDE 0106 partea 100

Pentru informații suplimentare, consultați anexa tehnică.



ERC216

Relee de comandă, 2 poli

Descriere	Mod.	Amb.	Cod
Releu de comandă 16A, 2ND, 230V	1	12	ERC216
Releu de comandă 16A, 1ND+1NI, 230V	1	12	ERC218
Releu de comandă 16A, 2ND, 24V	1	12	ERD216
Releu de comandă 16A, 1ND+1NI, 24V	1	12	ERD218
Releu de comandă 16A, 2ND, 8/12V	1	12	ERL216
Releu de comandă 16A, 1ND+1NI, 8/12V	1	12	ERL218



ERD418

Relee de comandă, 4 poli

Descriere	Mod.	Amb.	Cod
Releu de comandă 16A, 2ND+2NI, 230V	2	6	ERC418
Releu de comandă 16A, 2ND+2NI, 24V	2	1	ERD418
Releu de comandă 16A, 2ND+2NI, 12V	2	6	ERL418



ESC080

Accesorii pentru releele de comandă

Descriere	Amb.	Cod
Contact auxiliar, 6A, 1ND+1NI, 1/2 Mod.	1	ESC080

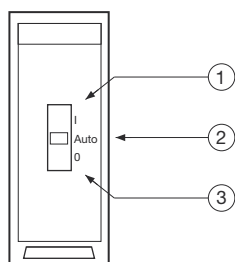
Aparataj modular de comandă și semnalizare

	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 _{th} (40°C)	16 A						6 A	5 A	
Frecvență de măsurare	50 - 60 Hz							50 Hz	
Tensiune de izolație - măsurare (U _i)	250 V								
Stabilitate la tensiunea de impuls măsurată (U _{imp})	4 kV								
Tip protecție IP	2								
Curent de funcționare - măsurare și putere în c.a.									
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		
Fiabilitate mecanică și electrică									
Durată de viață	1.000.000								
Fiabilitate electrică la le AC7a (AC12 pentru contact auxiliar)	30.000								
Putere pierdere									
Putere pierdere per contact	1 W						0,4 W		
Putere bobină magnetică									
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								
Racord									
Secțiune racord contact principal									
	rigid		1...10 mm ²				1,5...10 mm ²		
	flexibil		1...6 mm ²				1...6 mm ²		
Racord contact principal (șurub)									
	Fixare conexiuni cu șurub		PZ2						
	Cuplu de strângere max		1,2 Nm						
Secțiune racord bobină									
	rigid		1...10 mm ²				1...6 mm ²		
	flexibil		1...6 mm ²				0,5...4 mm ²		
Racord bobină (șurub)									
	Fixare conexiuni cu șurub		PZ2						
	Cuplu de strângere max		1,2 Nm						
Temperatură de funcționare									
	-10°C până la +50°C								
Temperatură de depozitare									
	-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 relee 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 relee 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