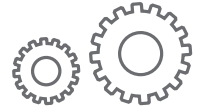


DISPOZITIVE ELECTRONICE MODULARE



CATALOG TEHNIC

RELEE





Prezentare generală a releelor de timp



| | CRM-181J | CRM-183J | CRM-161H | CRM-91H | CRM-93H | CRM-111H | CRM-113H | CRM-2T |
|-----------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---|---------------------------------------|-----------------------|
| Tip | O singură funcție | | Multifuncțional versiunea economică | Cel mai vândut multifuncțional | | Multifuncțional cu oprirea temporizării | | Pornire stea/triunghi |
| Tipul de control pe intrare | Control de la tensiunea de alimentare | Control de la tensiunea de alimentare | Control de la tensiunea de alimentare | Control de la tensiunea de alimentare | Control de la tensiunea de alimentare | Control de la tensiunea de alimentare | Control de la tensiunea de alimentare | - |

Parametrii principali

| Tensiunea de alimentare (frecvență) | AC/DC 12-240V (AC 50/60 Hz) | AC/DC 12-240V (AC 50/60 Hz) | AC 24-240V și DC 24V (AC 50/60 Hz) | AC/DC 12-240V sau AC 230V numai (AC 50/60 Hz) | AC/DC 12-240V sau AC 230V numai (AC 50/60 Hz) | AC/DC 12-240V (AC 50/60 Hz) | AC/DC 12-240V (AC 50/60 Hz) | AC/DC 12-240V sau AC 230V numai (AC 50/60 Hz) |
|---|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------------|---|---|-----------------------------|-----------------------------|---|
| Interval de timp | 0.1 s - 100 ore | 0.1 s - 100 ore | 0.1 s - 10 ore | 0.1 s - 10 zile | 0.1 s - 10 zile | 0.05 s - 30 zile | 0.05 s - 30 zile | 0.1 s - 100 zile, 0.1 - 1 s |
| Configurare și clasificare | SPDT (1x C/O) 16 A/250 V | 3PDT (3x C/O) 8 A/250 V | SPDT (1x C/O) 8 A/250 V | SPDT (1x C/O) 16 A/250 V | 3PDT (3x C/O) 8 A/250 V | 1x SPDT (1x C/O) 16 A/250 V | 3PDT (3x C/O) 8 A/250 V | 2x SPDT (2x C/O) 16 A/250 V |
| Possibilitate de selectare contact 2 și 3 | nu | da | nu | nu | da | nu | da | nu |

Funcții

| Număr de funcții | 1 | 1 | 6 | 10 | 10 | 11 | 10 | 1 | |
|------------------|--|---|--|---|----|---|--|---|------------------------|
| Lista funcții | ZR - ÎNCHIDERE DUPĂ TEMPORIZARE ZN - INTERVAL ÎNCHIDE DUPĂ TEMPORIZARE BL - INTERMITENT ÎNCHIS MAI ÎNTÂI | | ÎNCHIDERE DUPĂ TEMPORIZARE, INTERVAL ÎNCHIDE DUPĂ TEMPORIZARE, INTERMITENT ÎNCHIS MAI ÎNTÂI, DESCHIDERE DUPĂ TEMPORIZARE, ÎNCHIDERE/DESCHIDERE DUPĂ TEMPORIZARE, RELEU DE IMPULS CU ÎNTĂZIERE, ÎNCHIDERE DUPĂ TEMPORIZARE CU SEMNAL DE | ÎNCHIDERE DUPĂ TEMPORIZARE, INTERVAL ÎNCHIDE DUPĂ TEMPORIZARE, INTERMITENT ÎNCHIS MAI ÎNTÂI, INTERMITENT ÎNCHIDERE DUPĂ TEMPORIZARE, SINGLE SHOT, SINGLE SHOT FALLING EDGE, ÎNCHIDERE/DESCHIDERE DUPĂ TEMPORIZARE, RELEU DE IMPULS, GENERATOR DE PULS 0.5 s | | ÎNCHIDERE DUPĂ TEMPORIZARE, INTERVAL ÎNCHIDE DUPĂ TEMPORIZARE, INTERMITENT ÎNCHIDERE DUPĂ TEMPORIZARE, ÎNCHIDERE/DESCHIDERE PRIMA DATĂ, RELEU DE IMPULS, DESCHIDERE DUPĂ TEMPORIZARE, SINGLE SHOT, GENERATOR DE PULS 0.5 s, DESCHIDERE DUPĂ TEMPORIZARE | ÎNCHIDERE DUPĂ TEMPORIZARE, INTERVAL ÎNCHIDE DUPĂ TEMPORIZARE, INTERMITENT ÎNCHIS/DESCHIS PRIMA DATĂ, RELEU DE IMPULS, DESCHIDERE DUPĂ TEMPORIZARE, SINGLE SHOT, GENERATOR DE PULS 0.5 s, ÎNCHIDERE/DESCHIDERE | | PORNIRE STEA/TRIUNGHII |
| Funcții noi | OD - DESCHIDERE DUPĂ TEMPORIZARE | | - | - | - | WATCHDOG, INTERVAL ON/OFF, RELEU DE IMPULS WITH DELAY | WATCHDOG, INTERVAL ÎNCHIDE DUPĂ TEMPORIZARE/DESCHIDE DUPĂ TEMPORIZARE | - | |

Informații generale

| | | | | | | | | |
|-------------------------|--|---|---|---|---|---|---|---|
| Montaj | 35 mm Șină DIN (IEC 60715) | | | | | | | |
| Interval de temperatură | Funcționare: -20°C to +55°C (-4°F to 131°F) Depozitare: -30°C to +70°C (-22°F to 158°F) | | | | | | | |
| Durata de viață | Electrică: 50,000 acționări Mecanică: 10,000,000 acționări | | | | | | | |
| Rezistența dielectrică | Între sursa de alimentare și contactul de ieșire 1: 4 kV AC | | | | | | | |
| Greutate | 61 g (2.15 oz) | 61 g (2.15 oz) | 61 g (2.15 oz) | 61 g (2.15 oz) | 82 g (2.79 oz) | 61 g (2.15 oz) | 82 g (2.79 oz) | 79 g (2.79 oz) |
| Dimensiuni | 90 x 17.6 x 64 mm 3.5" x 0.7" x 2.5" | 90 x 17.6 x 64 mm 3.5" x 0.7" x 2.5" | 90 x 17.6 x 64 mm 3.5" x 0.7" x 2.5" | 90 x 17.6 x 64 mm 3.5" x 0.7" x 2.5" | 90 x 17.6 x 64 mm 3.5" x 0.7" x 2.5" | 90 x 17.6 x 64 mm 3.5" x 0.7" x 2.5" | 90 x 17.6 x 64 mm 3.5" x 0.7" x 2.5" | 90 x 17.6 x 64 mm 3.5" x 0.7" x 2.5" |

Aprobat de



Noua funcție OD - deschidere după temporizare



AFACERE BUNA



POTENȚIOMETRU EXTERN

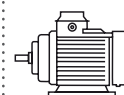


Pentru setarea temporizării la distanță (CRM-91HE și CRM-2HE)

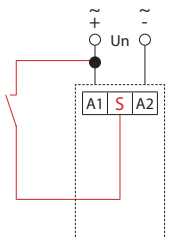
WATCHDOG



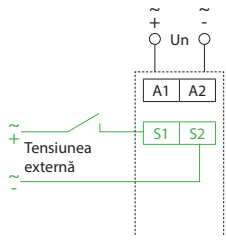
INTERVAL ON/OFF



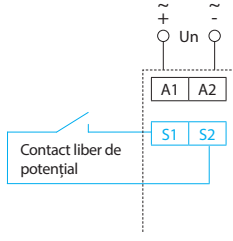
TIPUL DE CONTROL PE INTRARE



Declanșator prin tensiunea de alimentare
Control de la tensiunea de alimentare
(la terminalul A1).

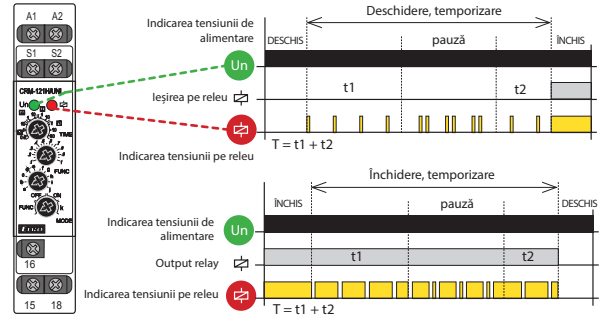


Declanșator de putere
Control de la o sursă externă
independentă.



Declanșator liber de potențial
Control prin contact liber de potențial.

INDICAȚIE LED MULTI-FUNCȚIE

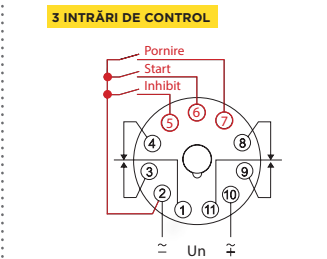
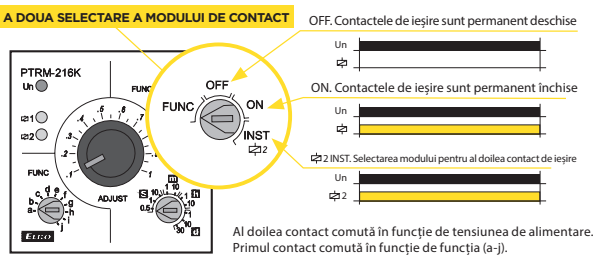
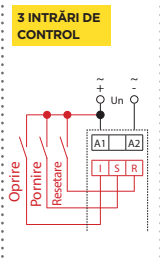
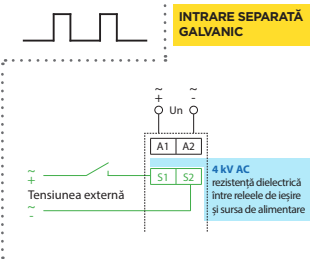


| CRM-2H | CRM-121H | CRM-131H | PTRM-216K | PTRM-216T | PTRM-216KP | PTRM-216TP | PTRA-216K | PTRA-216T |
|--|--|--|--------------------------------|--------------------------------|--|--|--|--|
| Asimetric intermitent | Multifuncțional cu GSCI | Multifuncțional cu trei intrări | Multifuncțional cu PFCI | | Multifuncțional cu oprirea temporizării | | Multifuncțional cu trei intrări | |
| Declanșator prin tensiunea de alimentare | Declanșator de putere (separat galvanic) | Trei intrări de control (PORNIRE, OPRIRE, ESETARE) | Declanșator liber de potențial | Declanșator liber de potențial | Declanșator prin tensiunea de alimentare | Declanșator prin tensiunea de alimentare | Trei intrări de control (PORNIRE, OPRIRE, ESETARE) | Trei intrări de control (PORNIRE, OPRIRE, ESETARE) |

| | | | | | | | | |
|---|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| AC/DC 12-240V sau AC 230V numai (AC 50/60 Hz) | AC/DC 12-240V (AC 50/60 Hz) | AC/DC 12-240V (AC 50/60 Hz) | AC/DC 12-240V (AC 50/60 Hz) | AC/DC 12-240V (AC 50/60 Hz) | AC/DC 12-240V (AC 50/60 Hz) | AC/DC 12-240V (AC 50/60 Hz) | AC/DC 12-240V (AC 50/60 Hz) | AC/DC 12-240V (AC 50/60 Hz) |
| 0.1 s - 100 zile | 0.05 s - 30 zile | 0.05 s - 30 zile | 0.05 s - 30 zile | 0.05 s - 30 zile | 0.05 s - 30 zile | 0.05 s - 30 zile | 0.05 s - 30 zile | 0.05 s - 30 zile |
| SPDT (1x C/O) 16 A/250 V | SPDT (1x C/O) 16 A/250 V | SPDT (1x C/O) 16 A/250 V | 2x SPDT (2x C/O) 16 A/250 V | 2x SPDT (2x C/O) 16 A/250 V | 2x SPDT (2x C/O) 16 A/250 V | 2x SPDT (2x C/O) 16 A/250 V | 2x SPDT (2x C/O) 16 A/250 V | 2x SPDT (2x C/O) 16 A/250 V |
| nu | nu | nu | da | da | da | da | da | da |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|--|---|---|---|---|---|
| 1 | 11 | 11 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| ASIMETRIC INTERMITENT - ÎNCHIS MAI ÎNȚAI or ASIMETRIC INTERMITENT - DESCHIS MAI ÎNȚAI | ÎNCHIDERE DUPĂ TEMPORIZARE, INTERVAL ÎNCHIDE DUPĂ TEMPORIZARE, INTERMITENT-ÎNCHIS/DESCHIS PRIMA DATĂ, RELEU DE IMPULS, DESCHIDERE DUPĂ TEMPORIZARE, SINGLE SHOT, GENERATOR DE PULS 0,5 s, ÎNCHIDE/DESCHIDE DUPĂ TEMPORIZARE | ÎNCHIDERE DUPĂ TEMPORIZARE, INTERVAL ÎNCHIDE DUPĂ TEMPORIZARE, INTERMITENT-ÎNCHIS PRIMA DATĂ, RELEU DE IMPULS, DESCHIDERE DUPĂ TEMPORIZARE, SINGLE SHOT, GENERATOR DE PULS 0,5 s, ÎNCHIDE/DESCHIDE DUPĂ TEMPORIZARE | ÎNCHIDERE DUPĂ TEMPORIZARE, INTERVAL ÎNCHIDE DUPĂ TEMPORIZARE, INTERMITENT - ÎNCHIDERE/DESCHIS PRIMA DATĂ, DESCHIDERE DUPĂ TEMPORIZARE, SINGLE SHOT, GENERATOR DE PULS 0,5 s, ÎNCHIDERE/DESCHIDERE DUPĂ TEMPORIZARE, RELEU DE IMPULS | ÎNCHIDERE DUPĂ TEMPORIZARE, INTERVAL ÎNCHIDE DUPĂ TEMPORIZARE, INTERMITENT - ÎNCHIS/DESCHIS PRIMA DATĂ, DESCHIDERE DUPĂ TEMPORIZARE, SINGLE SHOT, GENERATOR DE PULS 0,5 s, ÎNCHIDERE/DESCHIDERE DUPĂ TEMPORIZARE, RELEU DE IMPULS | ÎNCHIDERE DUPĂ TEMPORIZARE, INTERVAL ÎNCHIDE DUPĂ TEMPORIZARE, INTERMITENT - ÎNCHIS/DESCHIS PRIMA DATĂ, DESCHIDERE DUPĂ TEMPORIZARE, SINGLE SHOT, GENERATOR DE PULS 0,5 s, ÎNCHIDERE/DESCHIDERE DUPĂ TEMPORIZARE, RELEU DE IMPULS | ÎNCHIDERE DUPĂ TEMPORIZARE, INTERVAL ÎNCHIDE DUPĂ TEMPORIZARE, INTERMITENT - ÎNCHIS/DESCHIS PRIMA DATĂ, DESCHIDERE DUPĂ TEMPORIZARE, SINGLE SHOT, GENERATOR DE PULS 0,5 s, ÎNCHIDERE/DESCHIDERE DUPĂ TEMPORIZARE, RELEU DE IMPULS | ÎNCHIDERE DUPĂ TEMPORIZARE, INTERVAL ÎNCHIDE DUPĂ TEMPORIZARE, INTERMITENT - ÎNCHIS/DESCHIS PRIMA DATĂ, DESCHIDERE DUPĂ TEMPORIZARE, SINGLE SHOT, GENERATOR DE PULS 0,5 s, ÎNCHIDERE/DESCHIDERE DUPĂ TEMPORIZARE, RELEU DE IMPULS | ÎNCHIDERE DUPĂ TEMPORIZARE, INTERVAL ÎNCHIDE DUPĂ TEMPORIZARE, INTERMITENT - ÎNCHIS/DESCHIS PRIMA DATĂ, DESCHIDERE DUPĂ TEMPORIZARE, SINGLE SHOT, GENERATOR DE PULS 0,5 s, ÎNCHIDERE/DESCHIDERE DUPĂ TEMPORIZARE, RELEU DE IMPULS |
| | WATCHDOG, INTERVAL ÎNCHIDE DUPĂ TEMPORIZARE/DESCHIDE DUPĂ TEMPORIZARE, RELEU DE IMPULS CU TEMPORIZARE | WATCHDOG, INTERVAL ÎNCHIDE DUPĂ TEMPORIZARE/DESCHIDE DUPĂ TEMPORIZARE, RELEU DE IMPULS CU TEMPORIZARE | WATCHDOG, INTERVAL ÎNCHIDE DUPĂ TEMPORIZARE/DESCHIDE DUPĂ TEMPORIZARE | WATCHDOG, INTERVAL ÎNCHIDE DUPĂ TEMPORIZARE/DESCHIDE DUPĂ TEMPORIZARE | WATCHDOG, INTERVAL ÎNCHIDE DUPĂ TEMPORIZARE/DESCHIDE DUPĂ TEMPORIZARE | WATCHDOG, INTERVAL ÎNCHIDE DUPĂ TEMPORIZARE/DESCHIDE DUPĂ TEMPORIZARE | WATCHDOG, INTERVAL ÎNCHIDE DUPĂ TEMPORIZARE/DESCHIDE DUPĂ TEMPORIZARE | WATCHDOG, INTERVAL ÎNCHIDE DUPĂ TEMPORIZARE/DESCHIDE DUPĂ TEMPORIZARE |

| | | | | | | | | |
|--|--------------------|--------------------|--------------------|---|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 35 mm șină DIN (IEC 60715) | | | 11 PINI IN SOCLU | | | | | |
| Funcționare: -20 ° C până la + 55 ° C (-4 ° F până la 131 ° F) Depozitare: -30 ° C până la + 70 ° C (-22 ° F până la 158 ° F) | | | | | | | | |
| Durată de viață electrică: 50,000 acționări Durată de viață mecanică: 10,000,000 acționări | | | | | | | | |
| Între sursa de alimentare și contactul de ieșire: 4 kV c.a. | | | | Între sursa de alimentare și contactul de ieșire: 2,5 kV AC | | | | |
| 61 g (2.15 oz) | 72 g (2.57 oz) | 61 g (2.17 oz) | 108 g (3.85 oz) | 107 g (3.82 oz) | 108 g (3.85 oz) | 107 g (3.82 oz) | 108 g (3.85 oz) | 107 g (3.82 oz) |
| 90 x 17.6 x 64 mm | 90 x 17.6 x 64 mm | 90 x 17.6 x 64 mm | 48 x 48 x 89 mm | 48 x 48 x 79 mm | 48 x 48 x 89 mm | 48 x 48 x 79 mm | 48 x 48 x 89 mm | 48 x 48 x 79 mm |
| 3.5" x 0.7" x 2.5" | 3.5" x 0.7" x 2.5" | 3.5" x 0.7" x 2.5" | 1.7" x 1.7" x 3.5" | 1.7" x 1.7" x 3.1" | 1.7" x 1.7" x 3.5" | 1.7" x 1.7" x 3.1" | 1.7" x 1.7" x 3.5" | 1.7" x 1.7" x 3.1" |



RELEE DE TIMP - multifuncționale, pe șină DIN



versiune economică multifuncțională a CRM-91H



multifuncțional 1 contact pe ieșire



multifuncțional 3 contacte pe ieșire



multifuncțional cu potențiomtru exter



releu pentru economisirea energiei

| Parametrii tehnici | CRM-161 | CRM-91H | CRM-93H | CRM-91HE | CRM-101 |
|-------------------------------------|--|--|---------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Ieșire | 1x CO, 8 A | 1x CO, 16 A | 3x CO, 8 A | 1x CO, 16 A | 1x CO, 16 A |
| Construcție | 1-MODUL | | | | |
| Tensiunea de alimentare (frecvență) | AC 24-240 V și DC 24 V (AC 50/60Hz) | AC/DC 12-240 V or AC 230 V (AC 50/60 Hz) | AC/DC 12-240 V or AC 230 V (50/60 Hz) | AC/DC 12-240 V (AC 50/60 Hz) | AC/DC 12-240 V (AC 50/60 Hz) |
| Interval de timp | 0.1 s - 10 ore (6 intervale) | 0.1s - 10 zile (10 intervale) | 0.1 s - 10 zile (10 intervale) | 0.1 s - 10 zile (10 intervale) | t1: 1 - 60 min, t2: 0.5 - 10 s |
| Număr de funcții | 6 | 10 | 10 | 10 | 1 |
| Dimensiuni | 90 x 17.6 x 64 mm (3.5" x 0.7" x 2.5") | | | | |
| Cod de comandă | 8161 | UNI: 7521 230V: 7078 | UNI: 7561 230V: 7562 | 8145 | 8132 |



Versiunea economică a CRM-91H. Doar cele 6 funcții cele mai utilizate, contact de comutare 8A, sursă de alimentare universală AC / DC 24-240 V + DC 24 V.



Cel mai utilizat releu de timp multifuncțional pentru utilizare universală în automatizare, control și reglare sau în instalații casnice. 10 funcții, 10 intervale de timp, semnalizare LED multifuncțională, sursă de alimentare universală AC / DC 12-240 V.



Ca CRM-91H, dar cu posibilitatea controlului timpului decât reu potențiomtru extern. Potențiomtrul este montat într-un panou, cu diametrul orificiului de 25 mm.



Releu pentru comutarea automată a sursei de alimentare utilizând senzori (detector de mișcare și contact magnetic de ușă) în cameră.



RELEE DE TIMP - multifuncționale, pe șină DIN



multifuncțional cu oprirea temporizării 1 contact pe ieșire



multifuncțional 3 contacte pe ieșire mod selectare contact 2 și 3



multifuncțional intrare de control separată galvanic



multifuncțional 3 intrări de control



Deschidere după temporizare fără sursă de tensiune

| Parametrii tehnici | CRM-111H | CRM-113H | CRM-121H | CRM-131H | CRM-82TO |
|-------------------------------------|--|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| Ieșire | 1x CO, 16 A | 3x CO, 8 A | 1x CO, 16 A | 1x CO, 16 A | 2x CO, 8 A |
| Construcție | 1-MODUL | | | | |
| Tensiunea de alimentare (frecvență) | AC/DC 12-240 V (AC 50/60 Hz) | AC/DC 12-240 V (AC 50/60 Hz) | AC/DC 12-240 V (AC 50/60 Hz) | AC/DC 12-240 V (AC 50/60 Hz) | AC/DC 12-240 V (AC 50/60 Hz) |
| Interval de timp | 50 ms - 30 zile (10 intervale) | 50 ms - 30 zile (10 intervale) | 50 ms - 30 zile (10 intervale) | 50 ms - 30 zile (10 intervale) | 0.1s - 10 min (4 intervale) |
| Număr de funcții | 11 | 10 | 11 | 11 | 2 |
| Dimensiuni | 90 x 17.6 x 64 mm (3.5" x 0.7" x 2.5") | | | | |
| Cod de comandă | 7554 | 8063 | 7555 | 7556 | 7580 |

Toate funcțiile inițiate de tensiunea de alimentare în afara funcției FLASHER pot fi utilizate pentru a opri temporizarea pe ieșirea releului (pauză).



Toate funcțiile inițiate de tensiunea de alimentare în afara funcției FLASHER pot fi utilizate pentru a opri temporizarea pe ieșirea releului (pauză). mod selectare contact 2 și 3.



Intrare de control separată galvanic (declanșator) pentru controlul tensiunii externe independente în intervalul AC / DC 12-240 V.



Trei intrări de control - PORNIRE, OPRIRE, RESETARE. Selectarea modului - în funcție de funcția setată, închis permanent, deschis permanent, blocare memorie cutemporizare.



Releu este temporizat fără tensiune de alimentare și este oprit după perioada setată. Două funcții de timp: a - deschidere după temporizare e - închidere după temporizare.



RELEE DE TIMP - cu o singură funcție, pe șină DIN

Inlocuitor
CRM-81J



alege dintre 4 funcții
1x contact pe ieșire

Inlocuitor
CRM-83J



alege dintre 4 funcții
3x contacte pe ieșire



releu stea/triunghi



intermitent asimetric
1x contact pe ieșire



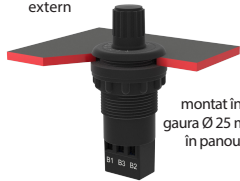
intermitent asimetric
cu două potențiometre
externe



ÎNCHIDERE DUPĂ
TEMPORIZARE
2-canal
2 contacte pe ieșire

| Parametrii tehnici | CRM-181J | CRM-183J | CRM-2T | CRM-2H | CRM-2HE | SJR-2 |
|-------------------------------------|--|---------------------------------|---|---|---------------------------------|---|
| Ieșire | 1x CO, 16 A | 3x CO, 8 A | 2x CO, 16 A | 1x CO, 16 A | 1x CO, 16 A | 2x CO, 16 A |
| Construcție | 1-MODUL | | | | | |
| Tensiunea de alimentare (frecvență) | AC/DC 12-240 V (AC 50-60 Hz) | AC/DC 12-240 V (AC 50-60 Hz) | AC/DC 12-240 V sau AC 230 V sau AC 24-480 V | AC/DC 12-240 V sau AC 230 V (AC 50-60 Hz) | AC/DC 12-240 V (AC 50-60 Hz) | AC/DC 12-240 V sau AC 230 V (AC 50-60 Hz) |
| Interval de timp | 0.1s - 100 ore (10 intervale) | 0.1s - 100 ore (10 intervale) | t1: 0.1s - 100 zile, t2: 0.1s - 1s | 0.1s - 100 zile (10 intervale) | 0.1s - 100 zile (10 intervale) | 0.1s - 10 zile (10 intervale) |
| Dimensiuni | 90 x 17.6 x 64 mm (3.5" x 0.7" x 2.5") | | | | | |

potențiomtru
extern



montat în
gaura Ø 25 mm
în panou

ZR: ÎNCHIDERE DUPĂ TEMPORIZARE
CRM-181J/UNI ZR: 8038 | CRM-183J/UNI ZR: 8061
ZN: INTERVAL ÎNCHIDE DUPA TEMPORIZARE
CRM-181J/UNI ZN: 8039 | CRM-183J/UNI ZN: 8060
BL: CLIPIRE-ON la început
CRM-181J/UNI BL: 8040 | CRM-183J/UNI BL: 8058
OD: DESCHIDERE DUPĂ TEMPORIZARE
CRM-181J/UNI OD: 8041 | CRM-183J/UNI OD: 8059

CRM-2T/UNI: 7669
CRM-2T/230V: 1229
CRM-2T/24-480V:
4530
Timp t1 λ (stea)
0.1 s do 100 zile.
Timp t2 (temporizare)
λ / ▲ 0.1 s - 1 s.

CRM-2H/UNI: 7668
CRM-2H/230V: 2420
Intermitent asimetric
cu reglaj independent
timpul de închidere și
deschidere a ieșirii.
2 funcții de timp:
• intermitent asimetric-
INCHIS prima dată
• intermitent asimetric-
DESCHIS prima dată.

CRM-2HE/UNI: 8144
Ciclu asimetric cu
posibilitate de control
al timpului cu
potențiometre ex-
terne.
2 funcții de timp:
• intermitent asimetric-
INCHIS mai întâi
• intermitent asimetric-
DESCHIS mai întâi.

SJR-2/UNI: 7670
SJR-2/230V: 1601
Este folosit pentru
comutarea treptată
(în cascadă). 2 x ieșiri
independente închi-
dere după tempo-
rizare. Timp reglabil
de la 0,1 s la 100 de
zile.



RELEE DE TIMP - multifuncțional, cu soclu

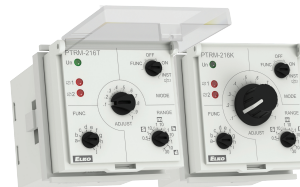
NOU



PRM-91H
PRM-92H
inlocuitor



multifuncțional, 2x contacte de ieșire
(Mod selectare contact 2)

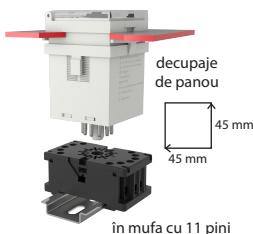


multifuncțional, 2x contacte de ieșire
(Mod selectare contact 2)



multifuncțional, 2x contacte de ieșire
(Mod selectare contact 2)

| Parametrii tehnici | PTRM-216TP | PTRM-216KP | PTRM-216T | PTRM-216K | PTRA-216T | PTRA-216K |
|-------------------------------------|--|----------------------|--------------------------------|----------------------|---|----------------------|
| Setarea timpului | selector rotativ | potențiomtru rotativ | selector rotativ | potențiomtru rotativ | selector rotativ | potențiomtru rotativ |
| Ieșire | 2x CO, 16 A | | | | | |
| Construcție | SOCLU, în mufa cu 11 pini | | | | | |
| Intrare de control | Declanșator prin tensiunea de alimentare | | Declanșator liber de potențial | | 3 intrări de control, PORNIRE, OPRIRE, RESETARE | |
| Tensiunea de alimentare (frecvență) | AC/DC 12-240 V (50/60 Hz) | | | | | |
| Interval de timp | 50 ms - 30 zile (10 intervale) | | | | | |
| Număr de funcții | 10 | | | | | |
| Dimensiuni | 48 x 48 x 79 mm | 48 x 48 x 89 mm | 48 x 48 x 79 mm | 48 x 48 x 89 mm | 48 x 48 x 79 mm | 48 x 48 x 89 mm |
| Cod de comandă | 7938 | 7861 | 7938 | 7557 | 7560 | 7559 |



decupaje
de panou

45 mm
45 mm

în mufa cu 11 pini





multifuncțional
ecran LCD
1x contact de ieșire



multifuncțional
ecran LCD
2x contact de ieșire



clasic cu funcție
închis/auto/deschis



multifuncțional
prelungirea timpului,
semnalizare înainte de oprire

| Parametrii tehnici | CRM-100 | PDR-2A | PDR-2B | CRM-4 | CRM-46 |
|-------------------------------------|------------------------------------|--|--------------------|--|---------------------|
| Ieșire | 1x CO, 8 A | 2x CO, 16 A | | 1x CO, 16 A | 1x CO, 16 A |
| Construcție | 1-MODUL | 3-MODULE | | 1-MODUL | 1-MODUL |
| Tensiunea de alimentare (frecvență) | AC/DC 24-240 V (AC 50/60 Hz) | AC/DC 12-240 V or AC 230 V (AC 50/60 Hz) | | AC 230 V (50/60 Hz) | AC 230 V (50/60 Hz) |
| Interval de timp | 0.1 s - 999 ore | 0.01 s - 100 ore | | 0.5 s - 10 min | 0.5 s - 30 min |
| Număr de funcții | 17 | 16 | 10 | 3 | 6 |
| Dimensiuni | 90x17.6x64 mm (3.5" x 0.7" x 2.5") | 90 x 52 x 65 mm (3.5" x 2" x 2.6") | | 90 x 17.6 x 64 mm (3.5" x 0.7" x 2.5") | |
| Cod de comandă | 7453 | UNI: 304 230V: 303 | UNI: 306 230V: 305 | 7077 | 7491 |



Intrarea de control B1 este controlată de tensiunea de alimentare.

Releu digital programabil multifuncțional cu afișaj LED roșu din 4 cifre. Se folosește pentru aplicații în care este necesar să setați ora exactă (verificare vizuală).

PDR-2A: funcție opțională de releu secundar (16 funcții)
PDR-2B: setarea individuală a funcțiilor pentru ambele contacte de ieșire (10 funcții).

Se folosește pentru oprirea întârziată a iluminatului pe scări, coridor, intrare... Este controlată de buton sau de mai multe butoane din mai multe locuri (conectate în paralel).
Conexiune cu 3 sau 4 fire.

Caracteristici:
- prelungirea timpului
- închidere prematură
- releu de impuls
- semnalizare înainte de comutare.
Conexiune cu 3 sau 4 fire.



RELEE DE TIMP - montaj în doză



multifuncțional
3 fire (fără NEUTRU)
la intrare: bec cu LED



multifuncțional
3 fire (fără NEUTRU)
la intrare: bec incandescent

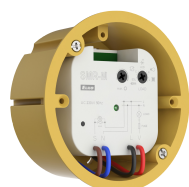


multifuncțional
4 fire (fără NEUTRU)
ieșire fără contact



multifuncțional
4 fire (fără NEUTRU)
1x contact de ieșire

| Parametrii tehnici | SMR-K | SMR-T | SMR-H | SMR-B |
|-------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|---------------------|--------------------------------------|
| Ieșire | 1x triac | 1x triac | 1x triac | 1x CO, 16 A (AgSnO ₂) |
| Construcție | montaj în doză | montaj în doză | montaj în doză | montaj în doză |
| Sarcină rezistivă | 10 - 160 VA | 10 - 160 VA | 0 - 200 VA | 0 - 4000 VA |
| Sarcină inductivă | 10 - 100 VA | 10 - 100 VA | 0 - 100 VA | 0 - 2000 VA |
| Tensiunea de alimentare (frecvență) | AC 230 V (50/60 Hz) | AC 230 V (50/60 Hz) | AC 230 V (50/60 Hz) | AC 230 V (50/60 Hz) |
| Numărul de funcții | 9 | 9 | 9 | 10 |
| Dimensiuni | 49 x 49 x 13 mm (1.9" x 1.9" x 0.5") | | | 49 x 49 x 21 mm (1.9" x 1.9" x 0.8") |
| Cod de comandă | 4517 | 2910 | 2911 | 3556 |



Doză cu montaj
încăstrat

Releu multifuncțional de timp pentru instalare într-o doză, conexiune cu 3 fire (nu necesită NEUTRU). Un bec cu LED sau un economizor de energie poate fi conectat în paralel cu intrarea de control.

La fel ca SMR-K, dar în paralel cu intrarea de control, spre deosebire de SMR-K, nu se pot conecta becuri LED-uri sau economizor de energie, doar alte tipuri de sarcini, inclusiv becuri incandescente.

Releu multifuncțional de timp pentru instalare într-o doză de instalare pentru conexiune cu 4 fire (necesită Neutru). Nu este potrivit pentru comutarea becurilor LED.

Releu multifuncțional de timp pentru instalare într-o doză, conexiune cu 4 fire (necesită Neutru). Datorită contactului de comutare AgSnO₂, acesta este potrivit și pentru comutarea becurilor LED sau a becurilor economice.

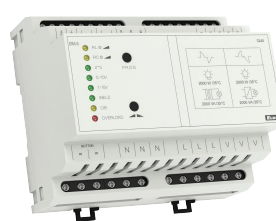




variator universal
300 VA



comutator de scară
cu variator
500 VA

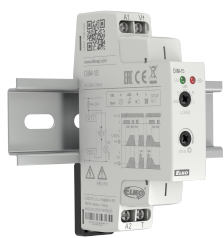


variator universal
2000 VA



modul cu extensie de putere
pentru DIM-6
1000 VA

| Parametrii tehnici | DIM-15 | DIM-2 | DIM-6 | DIM6-3M-P |
|-------------------------------------|--|----------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|
| Sarcini dimabile | R - L - C - ESL - LED | R - L - LED | R - L - C - LED | R - L - C - LED |
| Ieșire | 2x MOSFET | 1x triac | 4x MOSFET | 2x MOSFET |
| Sarcini pe ieșire | 300 VA | R: 10-500 VA, L: 10-250 VA | 2000 VA | 1000 VA |
| Protecții | supraîncălzire și supraîncărcare | supraîncălzire | supraîncălzire și supraîncărcare | supraîncălzire și supraîncărcare |
| Construcție | 1-MODUL | | 6-MODULE | 3-MODULE |
| Tensiunea de alimentare (frecvență) | AC 230 V (50 Hz) | AC 230 V (50 Hz) | AC 230 V (50 Hz) | AC 230 V (50 Hz) |
| Dimensiuni | 90 x 17.6 x 64 mm (3.5" x 0.7" x 2.5") | | 90 x 105 x 65 mm (3.5" x 4.1" x 2.6") | 90 x 52 x 65 mm (3.5" x 2" x 2.6") |
| Cod de comandă | 4069 | DIM-2: 1247 DIM-2-1h: 3574 | 3691 | 3910 |



MODUL
pe șină DIN

Tipul sursei de lumină este setat cu un comutator pe panoul frontal. Setarea luminozității minime cu potențiometrul de pe panoul frontal elimină pălpăirea unor tipuri de becuri cu economie de energie (ESL) și LED.



Creșterea treptată a luminozității, decelerării și duratei de iluminare poate fi setată de potențiometrele de pe panou:

- lungime de creștere și coborâre: 1 - 40 s
- durată de lumină: 0 - 20 min
- luminozitate: 10 - 100%



Dimmerul poate fi controlat în mai multe moduri: cu butoane, un potențiometru extern și un semnal analogic 0 (1) -10V sau cu sistemul iNELS BUS. Putere extensibilă până la 10 kVA DIM6-3M-P module.



Modul de extindere a puterii pentru DIM-6.8 dintre aceste module extind puterea DIM-6 până la 10.000 VA.



VARIATOARE - montaj în doză

- pe șină DIN



variator universal
4 fire
(cu NEUTRU)



variator
3 fire
(fără NEUTRU)



control al intensității
luminoase, controlează
direct sursa

control al intensității
luminoase, controlează
balastul 0-10 V



variator universal
6 canale
R - L - C - ESL - LED

| Parametrii tehnici | SMR-M | SMR-S | LIC-1 | LIC-2 | RFDEL-76M |
|-------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--|-------------------------------------|---------------------------------------|
| Sarcini dimabile | R - L - C - ESL - LED | R - L - LED | R - L - C - ESL - LED | tensiunea pe ieșire 0 (1) - 10 V | R - L - C - ESL - LED |
| Ieșire | 2x MOSFET | 1x triac | 2x MOSFET | 1x NO, 16 A | 12x MOSFET |
| Sarcini pe ieșire | 160 VA | R: 10-300 VA, L: 10-150 VA | 300 VA | 4000 VA | 6x 150W (230V) / 6x 75W (120V) |
| Protecții | supraîncălzire și supraîncărcare | fuzibil | supraîncălzire și supraîncărcare | - | supraîncălzire și supraîncărcare |
| Construcție | montaj în doză | | 1-MODUL | | 6-MODULE |
| Tensiunea de alimentare (frecvență) | AC 230 V (50 Hz) | AC 230 V (50 Hz) | AC 230 V (50 Hz) | AC 100-250 V (50 Hz) | 230 V (50 Hz) or AC 120 V (60 Hz) |
| Dimensiuni | 49x49x21 mm (1.9" x 1.9" x 0.8") | 49x49x13 mm (1.9" x 1.9" x 0.5") | 90 x 17.6 x 64 mm (3.5" x 0.7" x 2.5") | | 90 x 105 x 65 mm (3.5" x 4.1" x 2.6") |
| Cod de comandă | 4377 | 2351 | 4493 | 4531 | 8205 |



Montaj în doză
încastrată

Tipul sursei de lumină este setat cu un comutator de pe fața echipamentului.



Conexiune cu 3 fire (fără NEUTRU), dar sarcină maximă 10 W.



Mentține automat intensitatea iluminării artificiale din cameră în funcție de un senzor de lumină exterioară.

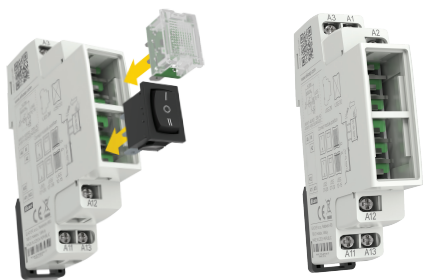


Ca LIC-1, dar la ieșire un semnal analog continuu 0 (1) -10 V pentru controlul balasturilor electrice.



Dimmer universal cu 6 canale, cu o putere de 900 VA. Ieșirile pot fi conectate în paralel și pot înmulți puterea în detrimentul numărului de ieșiri. Control cu butoane cu fir sau wireless iNELS RF.





USS-ZM
Modul de bază

USS

Destinat comutării, controlului și semnalizării circuitelor auxiliare și de alimentare. USS - "Do-it-yourself" = diferite tipuri de unități de comutare și semnalizare pot fi "fixate" în modulul de bază.

Unitățile sunt furnizate separat, configurațiile individuale sunt asamblate de utilizator. Este posibil să amplasați până la două unități într-un singur MODUL (de exemplu comutator 2x, 2x lumini de semnalizare sau combinații) = în comparație cu concurenții, economisește spațiu într-un tablou electric.
Temperatura de funcționare -20 până la +55 °C.



Exemple de combinații



USS-01 + USS-03



USS-07 + USS-11



USS-11 + USS-01



USS-10 + USS-00



USS-10 + USS-11



USS-07 + USS-00

Tipuri de unități de control și semnalizare



Comutator



Comutator
alternativ



Comutator cu
poziție centrală 0



Comutator +
buton cu poziție
centrală 0



Buton cu poziție
centrală 0



Buton ND



Buton NI

| Nume | USS-01 | USS-02 | USS-03 | USS-04 | USS-05 | USS-06/S | USS-06/R |
|----------------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|----------|
| Cod de comandă | 2462 | 2463 | 2464 | 2465 | 2466 | 2467 | 3637 |



Comutator cu
indicator luminos
(roșu)



Comutator cu
indicator luminos
(verde)



Comutator cu
indicator luminos
(galben)



LED de
semnalizare
(roșu)



LED de
semnalizare
(verde)



LED de
semnalizare
(galben)



LED de
semnalizare
(alb)

| Nume | USS-07 | USS-08 | USS-09 | USS-10 | USS-11 | USS-12 | USS-13 |
|----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Cod de comandă | 2468 | 2468 | 2470 | 2433 | 2434 | 2435 | 2436 |



LED de semnali-
zare intermitent
(roșu)



LED de semnali-
zare intermitent
(albastru)



Folosit pentru a
ocupa o poziție
goală în panoul
frontal

| Nume | USS-14 | USS-15 | USS-0 |
|----------------|--------|--------|-------|
| Cod de comandă | 2489 | 2437 | 2461 |



USS-ZM
2457



monitorizează supracurentul conductorului prin orificiul din panoul frontal



monitorizează curentul minim conectat la intrările de măsurare



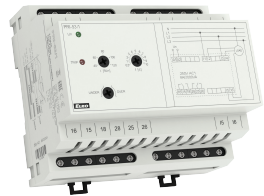
monitorizează supracurentul la bornele de măsurare în 7 intervale



monitorizează supracurentul conductorului prin orificiul din corpul dispozitivului

| Parametrii tehnici | PRI-32 | PRI-50 | PRI-51 | PRI-52 |
|-------------------------------------|---|--|--|---|
| Tipul de tensiune | AC | AC | AC | AC |
| Nivele monitorizate | supracurent | curent minim | supracurent | supracurent |
| Interval monitorizat | 1 - 20 A (50/60 Hz) | 2 - 6 A (50/60 Hz) | 0.05 - 16 A (50/60 Hz) in 7 ranges | 0.5 - 25 A (50/60 Hz) |
| Tipul de ieșire | 1x CO, 8 A | 1x CO, 8 A | 1x CO, 8 A | 1x CO, 8 A |
| Construcție | 1-MODUL | | | |
| Tensiunea de alimentare (frecvența) | AC 24-240 V, DC 24 V (AC 50/60 Hz) | AC/DC 24-240 V (AC 50/60 Hz) | AC 24-240 V, DC 24 V (AC 50/60 Hz) | AC 230 V (50/60 Hz) |
| Dimensiuni | 90 x 17.6 x 80.5 mm (3.5" x 0.7" x 3.2") | | 90 x 17.6 x 64 mm (3.5" x 0.7" x 2.5") | |
| | PRI-32: 2196 Monitorizează nivelul curentului în circuitele monofazate de curent alternativ. Dispozitivul are și transformator de curent încorporat pe panoul frontal. | PRI-50: 4208 Este folosit, de exemplu, pentru a monitoriza funcționarea pompei, întreruperile radiatoarelor sau iluminatul. | Alegere din 7 intervale: PRI-51/0.5A: 7037 (AC 0.05-0.5A) PRI-51/1A: 7038 (AC 0.1-1A) PRI-51/2A: 7039 (AC 0.2-2A) PRI-51/5A: 7040 (AC 0.5-5A) PRI-51/8A: 7041 (AC 0.8-8A) PRI-51/0.1-10A: 7072 (AC 0.1-10A) PRI-51/16A: 7045 (AC 1.6-16A) | PRI-52: 3655 Folosit pentru a indica debitul de curent, de ex. pentru a monitoriza încălzirea cablurilor, elementele de încălzire a țigii, pentru a monitoriza consumul motoarelor... Gaura pentru conductorul filetat trece prin corpul dispozitivului. |
| | | | | |

RELEE DE MONITORIZARE - curent, 3-faze, AC - curent, 1-faze, AC sau DC



monitorizează supracurentul și curentul minim în circuite cu 3 faze
2x contacte de ieșire



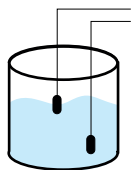
monitorizează supracurentul sau curentul minim în circuite de curent alternativ sau continuu în 3 intervale, 2x contacte de ieșire independente
FEREASTRĂ



HISTEREZIS

| Parametrii tehnici | PRI-53 | | PRI-41 | PRI-42 |
|----------------------|---|------------------|--|---|
| Tipul de tensiune | AC | | AC / DC | |
| Nivele monitorizate | supracurent și curent minim | | supracurent și curent minim | supracurent și curent minim |
| Funcție | - | | FEREASTRĂ | HISTEREZIS |
| Interval monitorizat | 0.4-1,2 (50/60 Hz) | 2-6 A (50/60 Hz) | 3 inputs: 0.1-1.6 A, 0.3-5 A, 1-16 A (AC 50/60 Hz) | 3 inputs: 0.32-1.6 A, 1-5 A, 3.2-16 A (AC 50/60 Hz) |
| Tipul de ieșire | 2x CO, 8 A | | 2x CO, 16 A | |
| Construcție | 6-MODULE | | 3-MODULE | |
| Interval de tensiune | AC/DC 24 - 240 V (AC 50/60 Hz) | | AC 110 V; AC 230 V; AC 400 V; AC/DC 24 V (AC 50/60 Hz) | |
| Dimensiuni | 90 x 105 x 64 mm (3.5" x 4.1" x 2.6") | | 90 x 52 x 65 mm (3.5" x 2" x 2.6") | |
| Cod de comandă | 4213 | 4214 | 24V: 4741 230V: 4743 | 24V: 4747 230V: 4745 |
| | Alimentare AC/DC 24-240V separată galvanic de circuitul curentului monitorizat. Funcție reglabilă: curent minim sau supracurent. 2 tipuri în funcție de curentul nominal In (1A, 5A). | | Tensiune de alimentare independentă separată galvanic față de circuitul de măsură, funcție opțională a celui de-al doilea releu, histerezis opțional 5% / 10%, funcție de memorie. | |
| | | | | |

RELEU DE MONITORIZARE A NIVELULUI



pentru monitorizarea unuia sau două niveluri



pentru monitorizarea unuia sau a două niveluri în protecție IP65



pentru verificarea unuia sau a două niveluri sau pentru pomparea rezervoarelor



pentru monitorizarea a 6 nivele fiecare sondă are propriul contact de ieșire

| Parametri tehnici | HRH-5 | HRH-7 | HRH-8 | HRH-9 |
|-------------------------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------------------------|
| Ieșire | 1x CO, 8 A | 1x CO, 16 A | 2x CO, 16 A | 6x NO, 10 A |
| Sensibilitate | 5-100 kΩ | 5-100 kΩ | 5-100 kΩ | 10-470 kΩ |
| Numărul de funcții | 2 | 2 | 8 | 10 |
| Construcție | 1-MODUL | Carcasă | 3-MODUL | 6-MODUL |
| Tensiunea de alimentare (frecvența) | 24-240 V AC/ DC (AC 50/60 Hz) | 24-240 V AC/DC (AC 50/60 Hz) | AC/DC 24 V; AC 110 V; AC 230 V; AC 400 V (AC 50/60 Hz) | AC/DC 24-240 V (AC 50/60Hz) |
| Dimensiuni | 90 x 17.6 x 64 mm (3.5" x 0.7" x 2.5") | 139 x 139 x 56 mm (5.5 x 5.5 x 2.2") | 90 x 52 x 65 mm (3.5" x 2" x 2.6") | 90 x 105 x 65 mm (3.5" x 4.1" x 2.6") |
| Cod de comandă | 8093 | 4947 | 230V: 5542 24V: 5556 | 8133 |

Releu este conceput pentru monitorizarea nivelului fluidelor conductive cu opțiunea de selectare a funcțiilor: umplere sau golire. Configurații setate opțional: comutator de nivel unic sau dublu nivel.



Potrivit pentru operare / lucru în condiții dure datorită gradului ridicat de protecție IP65. Aceleași funcții ca și pentru HRH-5.



În cadrul unui dispozitiv, pot fi selectate următoarele configurații:
- 2 nivele monitorizate (în rezervoare separate)
- 1 sau 2 nivele monitorizate (într-un singur rezervor)
- pomparea dintr-un rezervor în altul.



Fiecare dintre cele șase sonde are propriul contact de ieșire. Funcția opțională a fiecărei sonde independent:
- umplere
- golire
- inclusiv întârziere opțională. Calibrare automată și manuală.



RELEU DE MONITORIZARE A NIVELULUI

CHITURI DE MONITORIZARE A NIVELULUI

SONDE ȘI CABLURI



pentru controlul a cinci niveluri în protecția IP65



set de releu HRH-5 și contactor



set de HRH-5, contactor și demaror motor

Sonde



SHR-1/1-M/1-N

SHR-2

SHR-3

Conductor D05V-K

Cablu D03VV-F

| Parametri tehnici | HRH-6/DC HRH-6/AC | HRH-4 | HRH-MS-VS-4A | ACCESSORIES |
|------------------------------|--|---|--|--|
| Tipul de ieșire | 1x NO, 10 A | HRH-4/230V 209970800023 | Există seturi de niveluri plasate în tablou cu protecție IP65 (protejat împotriva prafului și împotriva jeturilor de apă). | SHR-1-M: 209970800002 senzor din cupru. SHR-1-N: 209970800001 senzor din oțel inoxidabil. SHR-2: 209970800003 Senzor din oțel inoxidabil în carcasă din PVC cu cablu suspendat. Etansat cu garnitură IP67. SHR-3: 209970800004 Senzor din oțel inoxidabil, pentru utilizare în medii dure și industriale. |
| Sensibilitate | 10 - 200 kΩ | Este o unitate completă formată din releu de nivel HRH-5 și contactor VS425. Destinat unei funcționări automate pentru pompe monofazate și trifazate. | HRH-MS-VS-4A: 5071 | D03VV-F 3x0.75/3.2: 209970500106 Cablu pentru sonde SHR-1 și SHR-2, 3x 0,75 mm ² cu certificare pentru apă potabilă. |
| Numărul de funcții | 2 | | Întrerupător de nivel HRH-5 cu contactor de instalare VS425-40 (contact 25 A) și cu demaror motor MS18 2,5-4 A. | D05V-K 0.75/3.2: 6594 Conductor pentru sonde SHR-1 și SHR-2, 1x0,75 mm ² cu certificare pentru apă potabilă. |
| Construcție | carcasă IP65 | | | |
| Gama de tensiune (frecvență) | DC 12-24 V sau AC 230 V (AC 50/60 Hz) | | | |
| Dimensiuni | 110 x 130 x 72 mm (4.3" x 5.1" x 2.8") | | | |
| Cod de comandă | 3740 3699 | | | |

Dispozitivul monitorizează 5 niveluri utilizând șase sonde (o sondă este comunul). Indicarea nivelului cu șase LED-uri pe panoul frontal al dispozitivului.



HRH-5 VS425 contactor



HRH-5 VS425 contactor Motor starter





termostate cu un singur nivel

termostat dublu

termostat pentru monitorizarea temperaturii înfășurării motorului

termostat digital cu ceas programator

| Parametri tehnici | TER-3A | TER-3B | TER-3-C | TER-3D | TER-3E | TER-3H | TER-3F | TER-3G | TER-4 | TER-7 | TER-9 |
|-------------------------------------|--|-----------|------------|-----------|-----------|-------------|------------|-----------|------------------------------------|--|------------------------------------|
| Intervalele monitorizate | -30 la 10°C | 0 la 40°C | 30 la 70°C | 0 la 60°C | 0 la 60°C | -15 la 45°C | 0 la 60°C | 0 la 60°C | optional: -40 to 110°C | 1.8 - 3.3 kΩ | -40 to 110°C |
| Tip termosenzor | extern, TC/TZ | | | | | | Incorporat | Pt100 | extern, NTC | extern, PTC | extern, TC/TZ |
| leșire | 1x NO, 16 A | | | | | | | | 2x CO, 16 A | 2x CO, 8 A | 2x CO, 8 A |
| Construcție | 1-MODUL | | | | | | | | 3-MODULE | 1-MODUL | 2-MODULE |
| Tensiunea de alimentare (frecvența) | AC/DC 24-240 V (AC 50/60 Hz) | | | | | | | | AC/DC 24V, AC 230V (AC 50/60 Hz) | AC/DC 24 V-240 V (AC 50/60 Hz) | AC/DC 24V, AC 230V (AC 50/60 Hz) |
| Dimensiuni | 90 x 17.6 x 64 mm (3.5" x 0.7" x 2.5") | | | | | | | | 90 x 52 x 65 mm (3.5" x 2" x 2.6") | 90 x 17.6 x 64 mm (3.5" x 0.7" x 2.5") | 90 x 35 x 64 mm (3.5 x 1.4 x 2.5") |



Senzori de temperatură TC/TZ mai multe la pagina 23

TER-3A 3839
TER-3B 3840
TER-3C 3841
TER-3D: 3842

TER-3E: 3843
TER-3F: 3844
TER-3G: 3845
TER-3H: 3846

Termostat simplu pentru monitorizarea și reglarea temperaturii în 8 intervale de la -30 la +70°C. Posibilitatea de a seta funcția „încălzire”/„răcire”. Alegerea senzorilor de temperatură externi TC / TZ cu izolație dublă pe lungimi standard de 3, 6 și 12 m.
TER-3F: the sensor is part of the device.

TER-4/230V: 5539
TER-4/24V: 4749
Termostat dublu pentru monitorizarea și reglarea temperaturii.
2 înțări pentru senzorul NTC. Alimentare electrică izolată galvanic.

TER-7: 3716
Monitorizează temperatura înfășurării motorului. Senzorul PTC încorporat în înfășurarea motorului este utilizat ca element de detectare.

TER-9/230V: 4698
TER-9/24V: 4699
Termostat digital cu 6 funcții și comutator de timp încorporat.



TERMOSTATE - cu protecție IP65



termostat pe două niveluri în protecție IP65



termostat cu un singur nivel în protecție IP65



termostat cu un singur nivel în protecție IP65



termostat cu un singur nivel pentru utilizare în exterior cu protecție IP65

| Parametri tehnici | TEV-1 | TEV-2 | TEV-3 | TEV-4 |
|-------------------------------------|--|--------------|-----------------------------------|---------------|
| Interval monitorizat | -20 la +20°C | -20 la +20°C | +5 la +35°C | -30 la +60 °C |
| Tip termosenzor | extern TC/TZ | | incorporat | |
| leșire | 1x CO, 16 A | | 1x NO, 12 A | |
| Construcție | carcasă IP65 | | IP65 | |
| Tensiunea de alimentare (frecvența) | AC 230 V (50/60 Hz) | | AC 230 V (50/60 Hz) | |
| Dimensiuni | 110 x 135 x 66 mm (4.33 "x 5.3 "x 6.6 ") | | 153 x 62 x 34 mm (6" x 2.4" x 1") | |
| Cod de comandă | 2912 | 2925 | 2926 | 4057 |





multifuncțional programabil
cronotermostat

termostat multifuncțional

higrotermostat
funcții opționale

higrostat

| Parametrii tehnici | 21235 | 21236 | RHT-1 | RHV-1 |
|-------------------------------------|--|--|---|---|
| Interval de temperatură monitorizat | -9 la +35°C | -9 la +35°C | 0 la +60°C | - |
| Gama de umiditate monitorizată | - | - | 50 la 90% | 0 la 90% |
| Ieșire | 1x CO, 16 A | 1x CO, 16 A | 1x NO, 16 A | 1x NO, 12 A |
| Construcție | LOGUS ⁹⁰ | LOGUS ⁹⁰ | 1-MODUL | IP65 |
| Tensiunea de alimentare (frecvența) | AC 100-240 V (50/60 Hz) | AC 100-240 V (AC 50/60 Hz) | AC/DC 24-240 V (AC 50/60 Hz) | AC 230 V (50/60 Hz) |
| Dimensiuni | KU68 cutie | KU68 cutie | 90 x 17.6 x 64 mm (3.5" x 0.7" x 2.5") | 153 x 62 x 34 mm (6" x 2.4" x 1.3") |
| Cod de comandă | 21235 | 21236 | 5045 | 4058 |
| | Vă permite să controlați manual sau automat încălzirea sau aerul condiționat în raport cu programul zilnic sau săptămânal și temperatura setată. | Controlează sistemele de încălzire sau de climatizare în funcție de temperatură selectată. Este posibil să conectați un senzor de temperatură a podelei pentru a detecta și conecta automat la acesta. | Higro-termostat pentru monitorizarea și controlul temperaturii - interval 0 până la +60°C și umiditate relativă - interval 50...90%. Senzorul face parte din dispozitiv - destinat măsurării în tablou. | Un higrostat de bază pentru monitorizarea și controlul umidității relative 0-90%. Versiune pentru exterior IP65, cutie pentru montare pe perete, capac detașabil fără șuruburi. |
| | | |  |  |



Termovane

Senzori de temperatură

termovalvă cu radiator
digital cu economie de
energie

thermo-regulator

pentru interval de 0 până la 70 °C
izolația din PVCpentru intervalul -40 până la +125 °C
izolație siliconicăpentru intervalul -30 până la +200 °C
dublă izolare

| ATV-1 | TELVA-2 | TC | TZ | Pt100 |
|---|--|---|---|--|
| ATV-1: 6088 Această termovalvă cu radiator digital cu economie de energie este un dispozitiv de reglare programabil pentru diferite încălzitoare, dar în principal radiatoare. Intervalele de încălzire și de economisire a energiei pot fi setate utilizând un program de timp reglabil liber. 8 intervale programabile individuale pe zi: - 4 intervale de încălzire - 4 intervale de economisire a energiei. Dispozitivul are o funcționare foarte silențioasă și o durată lungă de viață a bateriei (până la 5 ani). Instalare rapidă și ușoară. | TELVA-2 230V, NO: 8196 TELVA-2 230V, NC: 8197 TELVA-2 24V, NO: 8198 TELVA-2 24V, NC: 8199 Thermodriver Telva-2 este o unitate de control adecvată pentru o gamă largă de supape termostactice. Indicator vizual al poziției supapei. Proiectat: NO - fără tensiune - deschisă NC - fără tensiune - închisă. | Termistor NTC 12 kΩ. 4 lungimi de cablu: 10 cm, 3 m, 6 m și 12 m. TC-0: 209970800010 TC-3: 209970800011 TC-6: 209970800012 TC-12: 209970800013 | Termistor NTC 12 kΩ. 4 lungimi de cablu: 11 cm, 3 m, 6 m și 12 m. TZ-0: 209970800014 TZ-3: 209970800015 TZ-6: 209970800016 TZ-12: 209970800017 | Senzor PTC. 3 lungimi de cablu: 3 m, 6 m și 12 m. PT100-3: 3613 PT100-6: 3614 PT100-12: 3615 |
|  |  | | | |



semnalizarea optică a rețelei trifazate



pentru monitorizarea factorului de putere între două niveluri



pentru monitorizarea frecvenței între două niveluri

| Parametri tehnici | MPS-1 | COS-2 | HRF-10 |
|---------------------------|---|--|-----------------------------------|
| Monitorizarea circuitului | 3-faze | 3/1-faze | 1-fază |
| Interval ajustabil | niveluri fixe, indicate prin LED colorat: galben: 50-207 V, verde: 207-265 V, roșu: 265-276 V | COS ϕ 0.1-0.99 | 40-60 Hz, 48-72 Hz, 320-480 Hz |
| leșire | - | 2x CO, 16 A | 2x CO, 8 A |
| Structură | 1-MODUL | 3-MODULE | |
| Sursă de alimentare | AC 3x400/230 V (50/60 Hz) | AC/DC 24 V, AC 230 V, AC 400 V (50/60 Hz) | AC 161-500 V (50/60/400 Hz) |
| Dimensiuni | 90 x 17.6 x 64 mm (3.5" x 0.7" x 2.5") | 90 x 52 x 65 mm (3.5" x 2" x 2.6") | |

MPS-1: 4597
Se utilizează pentru semnalizarea optică a nivelului de tensiune în 3 faze. Conexiune cu 4 fire - L1, L2, L3, N.
Monitorizează tensiunile de fază cu firul neutru. Indicator LED - pentru fiecare LED de fază 1.



COS-2/24V: 5544
COS-2/230V: 5543
COS-2/400V: 5236
Releul monitorizează decalajul de fază între curent și tensiune în rețele trifazate sau, de asemenea, monofazate - evaluează cos- ϕ . Releul este predestinat pentru suprăîncărcarea motorului/monitorizarea învelișului.



HRF-10: 5011
Releul este proiectat pentru monitorizarea frecvenței de tensiune alternativă, de exemplu în centralele fotovoltaice și generatoare.



NOARK

DEFINITION OF RELIABILITY

NOARK Electric S.R.L
TATI CENTER
Tudor Vladimirescu nr. 45
et. 5 cod postal 050881
Sector 5 , Bucuresti, Romania

www.noark-electric.ro