

ELKO EP, s.r.o.
 Palackého 493
 769 01 Holešov, Vsetuly
 Czech Republic
 Tel.: +420 573 514 211
 e-mail: elko@elkoep.com
 www.elkoep.com

Made in Czech Republic

02-90/2016 Rev.: 0



CRM-42 CRM-42F

Automat de scară

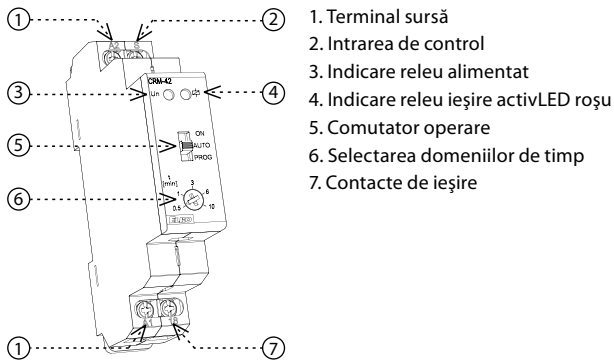
- CRM-42 cu semnalizare înainte decuplării
- CRM-42F fără semnalizare



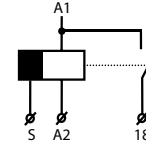
Caracteristici

- automat de scară inteligent, cu utilizare similară cu CRM-4, dar cu control lărgit în modul „PROG” este posibilă selectarea timpului delay OFF by prin numărul de apăsări pe comutator. Fiecare apăsare multiplică timpul reglat de comutatorul potențiometric, ceea ce înseamnă că în cazul reglării timpului la 5 min. și se apasă de 3 ori pe buton, ieșirea este automat prelungită la 15 min. Ieșirea poate fi oprită înaintea timpului programat (resetare) printr-o apăsare lungă a butonului (pentru mai mult de 2 sec).
- contact de ieșire 16 A/AC1 cu intensitatea maximă de 80 A permite comutarea becurilor și a luminilor fluorescente
- operarea sistemului de comutare:
 ON - ieșire constantă (model service)
 AUTO - timp automat în concordanță cu reglajul comutatorului potențiometric în intervalul 30 s - 10 min
 PROG - timp cu opțiunea de prelungire a timpului prin numărul de apăsări
- timpul (în modul AUTO și PROG) poate fi oprit printr-o apăsare lungă a butonului (> 2 s)
- tensiunea de alimentare: AC 230 V, terminale clemă
- indicare releu ieșire activ: LED roșu multifuncțional, intermitent în anumite etape
- conexiune prin 3 sau 4 conectori (posibilitatea controlării intrării S prin A1 sau A2)
- **CRM-42:** avertizare înainte opririi - semnal intermitent dublu cu 40 și 30 sec înainte opririi
- **CRM-42E:** fără a intermitent produsul este în mod special destinat becurilor economice, la care comutarea frecventă este cauza deteriorărilor
- protecție împotriva blocării butoanelor
- 1- MODUL, montabil pe șină DIN

Descriere

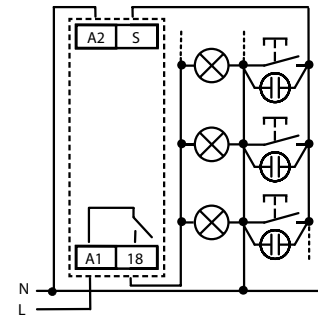


Simbol

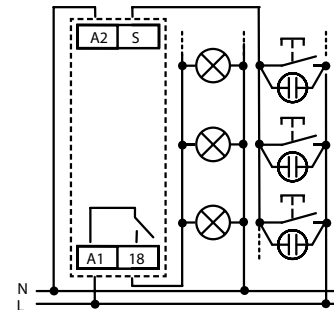


Conexiune

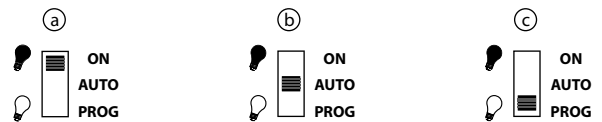
conexiune prin 3 conductori



conexiune prin 4 conductori



Contacteur de lucru



- Prin poziționarea comutatorului de lucru în poziția ON se ajunge la închiderea contactelor de cuplare ale releului. Această poziție este utilizată pentru curățenie, reparații și asigurare la defecte în circuitul de sarcină (becuri defecte).
- În această poziție dispozitivul este setat pentru regimul de lucru și funcționează conform graficului funcției și al timpului setat.
- Temporizări cu posibilitatea mării duratei de luminare prin numărul de apăsările butonului (durata maximă de prelungire 30 min).

Tipul sarcinii	$\cos \varphi \geq 0.95$	M	M	AC5a necompensata	AC5a compensata	AC5b	AC6a	AC7b	AC12
Mat. contactelor AgSnO ₂ , contacte 16A	250V / 16A	250V / 5A	250V / 3A	230V / 3A (690VA)	230V / 3A (690VA) capacitatea max.pt compensare C=14uF	1000W	x	250V / 3A	x
Tipul sarcinii	AC13	AC14	AC15	DC1	DC3	DC5	DC12	DC13	DC14
Mat. contactelor AgSnO ₂ , contacte 16A	x	250V / 6A	250V / 6A	24V / 10A	24V / 3A	24V / 2A	24V / 6A	24V / 2A	x

CRM-42 CRM-42F

Număr de funcții:	delay OFF responsive to control contact switch onu
Terminalele pentru alimentare:	A1 - A2
Tensiunea de alimentare:	AC 230 V / 50 - 60 Hz
Consum:	AC max. 12 VA / 1.8 W
Max. puterea dispersată (Un + terminalele):	4 W
Tol. la tensiunea de alim.:	-15%; +10 %
Indicare releu alimentat:	LED verde
Domeniu de timp:	0.5 - 10 min
Selectarea domeniilor de timp:	comutator potențiomtric
Abaterea orară:	5 % - reglare mecanică
Sensibilitatea repetărilor:	5 % - reglaj stabil
Coefficient de temperatură:	0.05 % / °C, la = 20 °C

Ieșiri

Număr de contacte:	1x NO (AgSnO ₂), comutare potențială A1
Intensitate:	16 A / AC1
Decuplare:	4000 VA / AC1, 384 W / DC
Curentul de vârf:	30 A / < 3 s
Tensiunea de cuplare:	250 V AC / 24 V DC
Indicare releu ieșire activ:	LED roșu
Durata de viață mecanică:	3x10 ⁷
Durata de viață electrică (AC1):	0.7x10 ⁵
Durata de viață electrică (AC5):	8x10 ⁴ (bulbi 1000 W) *

Control

Tensiunea de control:	AC 230 V
Consum:	AC 0.53 VA
Lămpi glimm:	Da
Cantitatea maxima de lampi conectate la input:	Numarul maxim este de 50 buc. (masurata cu o lampa luminoasa de 0.68 mA / 230 V AC)
Terminale de comandă:	A1-S sau A2-S
Lungimea impulsului:	min. 50 ms / max. Nelimitat
Timpul de resetare:	max. 150 ms

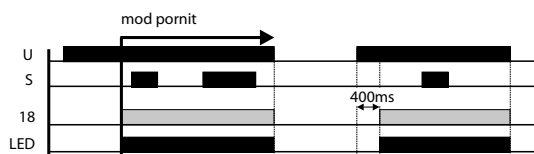
Alte informații

Temperatura de funcționare:	-20.. +55 °C
Temperatura de depozitare:	-30.. +70 °C
Poziția de funcționare:	orice poziție
Montaj / șină DIN:	Șină DIN EN 60715
Grad de protecție:	IP40 din panoul frontal / terminalele IP10
Categoria supratensiune:	III.
Grad de poluare:	2
Marimea maxima a cablului (mm ²):	conductor max. 2x 2.5 or 1x 4 / cu izolație max. 1x 2.5 or 2x 1.5
Dimensiuni:	90 x 17.6 x 64 mm
Masa:	69 g
Standarde de calitate:	EN 60669-2-3, EN 61010-1

* Pentru o sarcina mai mare pe bec si partea de conexiune se recomanda suplimentarea releului de contact cu un contactor de eficienta din seria VSxxx.

Mod ON - în poziția ON ieșirea este permanent cuplată. Intrarea de comandă este blocată.

CRM-42, CRM-42F



Mod AUTO - în funcția AUTO, la apăsarea butonului de comandă se cuplează ieșirile după trecerea timpului setat ele se decuplează.

CRM-42: Atenție, înainte de închidere - dublu flash timp de 40-30 sec înainte de închidere. *
CRM-42F: fără atenționare intermitenta.

CRM-42



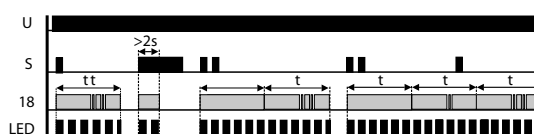
CRM-42F



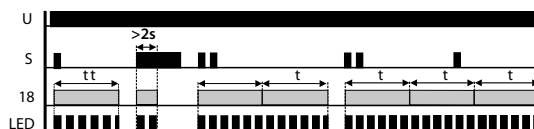
Mod PROG (timpul iluminării este dat de numărul de apăsări) - în funcția PROG timpul de cuplare este suma timpilor unitari setați prin numărul apăsărilor pe buton. Prin apăsare > 2 s ieșirile se decuplează.

CRM-42: Atenție, înainte de închidere - dublu flash timp de 40-30 sec înainte de închidere. *
CRM-42F: fără atenționare intermitenta.

CRM-42



CRM-42F



* Dacă timpul total de setare este mai mic decât 1 min, atunci nu este nici o atenționare intermitenta luminoasa graficului ales.

Avertizare

Dispozitivul este constituit pentru racordare la rețea de tensiune monofazată 230 V și trebuie instalat conform instrucțiunilor și a normelor valabile în țara respectivă. Instalarea, racordarea, exploatarea o poate face doar persoana cu calificare electrotehnică, care a luat la cunoștință modul de utilizare și cunoaște funcțiile dispozitivului. Dispozitivul este prevăzut cu protecție împotriva vârfurilor de supratensiune și a întreruperilor din rețeaua de alimentare. Pentru asigurarea acestor funcții de protecție trebuie să fie prezente în instalație mijloace de protecție compatibile de nivel înalt (A, B, C) și conform normelor asigurată protecția contra perturbațiilor ce pot fi datorate de dispozitivele conectate (contactoare, motoare, sarcini inductive). Înainte de montarea dispozitivului vă asigurați că instalația nu este sub tensiune și întrerupă-torul principal este în poziția „DECONNECTAT”. Nu instalați dispozitivul la instalații cu perturbări electromagnetice mari. La instalarea corectă a dispozitivului asigurați o circulație ideală a aerului astfel încât, la o funcționare îndelungată și o temperatură a mediului ambiant mai ridicată să nu se depășească temperatura maximă de lucru a dispozitivului. Pentru instalare folosiți șurubelnița de 2 mm. Aveți în vedere că este vorba de un dispozitiv electronic și la montarea acestuia procedați ca atare. Funcționarea fără probleme a dispozitivului depinde și de modul în care a fost transportat, depozitat. Dacă descoperiți existența unei deteriorări, deformări, nefuncționarea sau lipsa unor părți componente, nu instalați acest dispozitiv și reclamați-l la vânzător. Dispozitivul poate fi demontat după expirarea perioadei de exploatare, reciclat și după caz depozitat în siguranță.