

**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

02-224/2016 Rev: 1



## PRM-91H PRM-92H PRM-2H

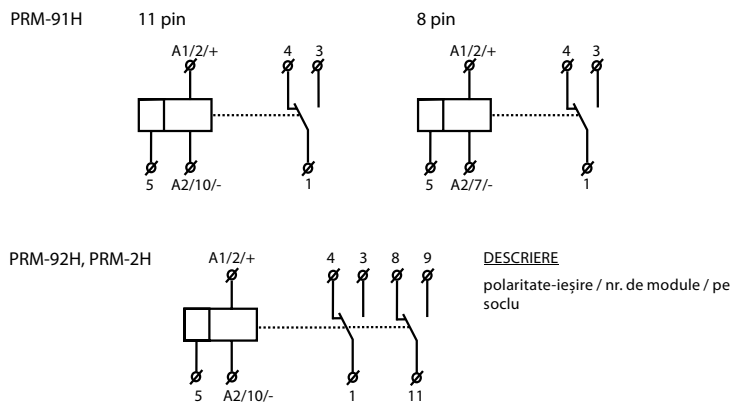
Releu de timp montabil în soclu



### Caracteristici

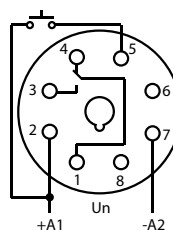
- echivalentul releelor de tip modular în versiune cu 8 și 11 pini pt. montare în soclu pentru înlocuirea releelor
- învechite cu conexiune standard înlocuirea ușoară a releelor de timp auxiliare
- Relee de timp multifuncționale PRM-91H
  - modele cu 8 și 11 pini
  - 10 funcții de timp, domeniul de timp 0.1 s - 10 zile divizat în 10 domenii: 0.1 s-1 s / 1 s-10 s / 0.1 min-1 min / 1 min-10 min / 0.1 ore-1 oră / 1 oră-10 ore / 0.1 zile-1 zi / 1 zi -10 zile / numai ON / numai OFF
  - contacte de ieșire 1x 16 A / 4000 VA, 250 V AC1
- Relee de timp multifuncționale PRM-92H
  - model cu 11 pini
  - 10 funcții de timp, domeniul de timp 0.1 s - 10 zile divizat în 10 domenii: 0.1 s-1 s / 1 s-10 s / 0.1 min-1 min / 1 min-10 min / 0.1 ore-1 oră / 1 oră-10 ore / 0.1 zile-1 zi / 1 zi -10 zile / numai ON / numai OFF
  - contacte de ieșire 2x 8 A / 2000 VA, 250 V AC1
- Ciclu asimetric PRM-2H
  - model cu 11 pini
  - 2 funcții de timp, domeniul de timp 0.1 s - 100 zile divizat în 10 domenii: 0.1 s-1 s / 1 s-10 s / 0.1 min-1 min / 1 min-10 min / 0.1 ore-1 oră / 1 oră-10 ore / 0.1 zile-1 zi / 1 zi -10 zile / 3 zile-30 zile / 10 zile-100 zile
  - contacte de ieșire 2x 8 A / 2000 VA, 250 V AC1
- sursă universală de tensiune AC/DC 12 - 240 V
- indicare releu ieșire activ: multif. LED roșu, întremitent în diferite stări
- releu montabil în soclu

### Simbol

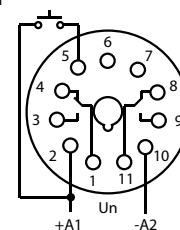


### Conexiune

PRM-91H/8

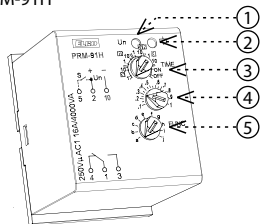


PRM-92H/11

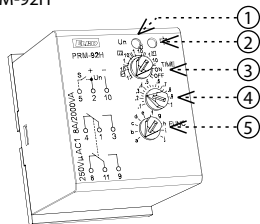


### Descriere

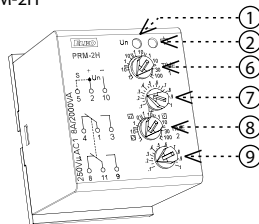
PRM-91H



PRM-92H



PRM-2H



- Indicare releu alimentat
- Indicare releu ieșire activ
- Selectarea brută a domeniilor de timp
- Selectarea fină a domeniilor de timp
- Comutator operare
- Rough Selectarea domeniilor de timp IMPULS
- Selectarea fină a domeniilor de timp IMPULS
- Rough Selectarea domeniilor de timp PAUS
- Selectarea fină a domeniilor de timp PAUS

PRM-91H

Tipul sarcinii	$\cos \varphi \geq 0.95$								
mat. contactelor AgNi, contacte 16 A	AC1	AC2	AC3	AC5a necompensata	AC5a compensata	AC5b	AC6a	AC7b	AC12
	250V / 16A	250V / 5A	250V / 3A	230V / 3A (690VA)	x	800W	x	250V / 3A	250V / 10A
Tipul sarcinii									
mat. contactelor AgNi, contacte 16 A	AC13	AC14	AC15	DC1	DC3	DC5	DC12	DC13	DC14
	250V / 6A	250V / 6A	250V / 6A	24V / 16A	24V / 6A	24V / 4A	24V / 16A	24V / 2A	24V / 2A

PRM-92H, PRM-2H

Tipul sarcinii	$\cos \varphi \geq 0.95$								
mat. contactelor AgNi, contacte 8 A	AC1	AC2	AC3	AC5a necompensata	AC5a compensata	AC5b	AC6a	AC7b	AC12
	250V / 8A	250V / 3A	250V / 2A	230V / 1.5A (345VA)	x	300W	x	250V / 1A	250V / 1A
Tipul sarcinii									
mat. contactelor AgNi, contacte 8 A	AC13	AC14	AC15	DC1	DC3	DC5	DC12	DC13	DC14
	x	250V / 3A	250V / 3A	24V / 8A	24V / 3A	24V / 2A	24V / 8A	24V / 2A	x

## Parametrii tehnici

	PRM-91H/8	PRM-91H/11	PRM-92H	PRM-2H
Număr de funcții:	10			2
Alimentare:	pini 2 și 7	pini 2 și 10	pini 2 și 10	pini 2 și 10
Tensiunea de alimentare:	AC/DC 12 - 240 V (AC 50 - 60 Hz)			
Consum (max.):	AC 0.7 - 3 VA / DC 0.5 - 1.7 W			
Max. puterea dispersată (Un + terminalele):	8 W	7 W	4 W	2 W
Tol. tensiunii de alimentare:	-15 %; +10 %			
Indicare releu alimentat:	LED verde			
Domeniu de timp:	0.1 s - 10 zile		0.1 s - 100 zile	
Selectarea domeniilor de timp:	cumulator rotativ și potențiomtru			
Abateră orară:	5 % - reglare mecanică			
Sensibilitatea repetărilor:	0.2 % - reglaj stabil			
Coefficient de temperatură:	0.01 % / °C, la = 20 °C			

### Ieșiri

	1x contact comutator (AgNi)	2x contact comutator (AgNi)
Curentul evaluat:	16 A / AC1	8 A / AC1
Comutarea ieșirii:	4000 VA / AC1, 384 W / DC	2000 VA / AC1, 192 W / DC
Varful de curent:	30 A / < 3 s	10 A / < 3 s
Tensiunea comutată:	250 V AC / 24 V DC	
Indicare releu ieșire activ:	LED roșu multifuncțional	
Durata de viața mecanică:	3x10 <sup>7</sup>	
Durata de viața electrică (AC1):	0.7x10 <sup>5</sup>	

### Control

Control. tensiunea de alimentare:	în intervalul de tensiuni de alimentare
Consum pe intrare:	AC 0.025 - 0.2 VA / DC 0.1 - 0.7 W (UNI)
Încărcare între 5-10:	Da
Lămpi glimm:	Nu
Terminale de comandă:	2 - 5
Capacitatea maximă a cablului - fără lampă legată:	0.1 μF
Lungimea impulsului:	min. 25 ms / max. nelimitat
Timpu de resetare:	max. 150 ms

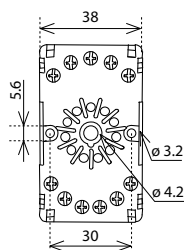
### Alte informații

Temperatura de operare:	-20 .. 55 °C		
Temperatura de stocare:	-30 .. 70 °C		
Puterea electrică:	2.5 kV		
Pozitia de operare:	orice poziție		
Montaj/șină DIN:	Șină DIN EN 60715		
Gradul de protecție:	IP40 din panoul frontal		
Categoria de supratensiune:	III.		
Nivelul de poluare:	2		
Dimensiuni:	50 x 38 x 51 mm		
Masa:	54 g	58 g	58 g
Standarde:	EN 61812-1, EN 61010-1		

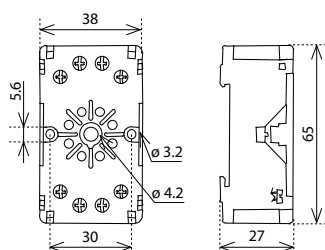
## Soclu recomandat

Max. curentul: 10 A

ES-11 (11 pin)



ES-8 (8 pin)



## Funcționare

PRM-91H, PRM-92H

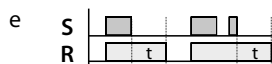
Delay ONdupă alimentare



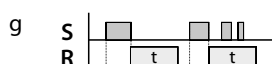
Ciclu asimetric ce începe cu impulsdupă alimentare



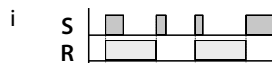
Delay OFFcrează contacte de control indiferent delungime



Delay OFFdupă cuplarea și decuplare contactului de control



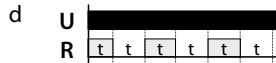
Releu de impuls



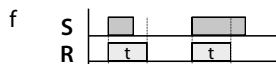
Delay OFFdupă alimentare



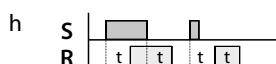
Delay OFFdupă decuplare, crearea instantă de ieșire



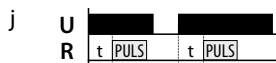
Delay OFFdupă decuplare, contact de control cu ieșireinstantă



Delay OFFdupă deschiderea și închiderea contactului decontrol



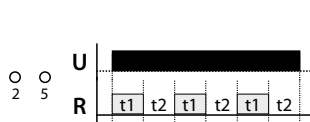
Generator de puls (puls = 0.5s)



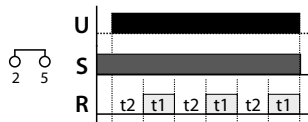
PRM-2H

Alegerea funcțiilor la PRM-2H este efectuată prin conectarea la terminalele 2 și 5.

Ciclu asimetric ce începe cu impulse



Ciclu asimetric ce începe cu pauză



## Avertizare

Dispozitivul este constituit pentru racordare la rețea de tensiune monofazată AC/DC 12 - 240 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 întrerupătorul 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 max. 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.