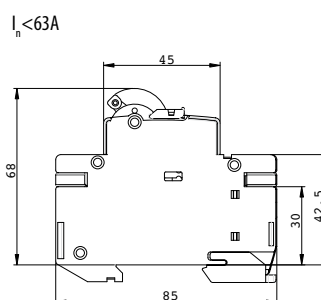
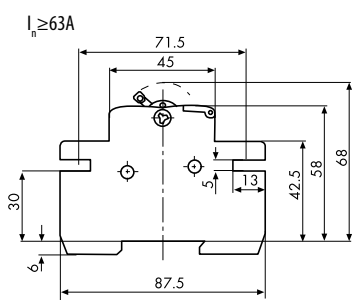


Ugradna sklopka SV

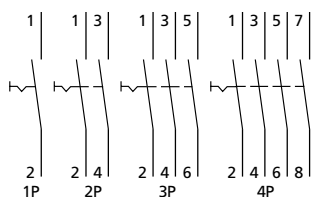
Tehnički podaci	
Nazivni napon U_n	230/400 Va.c., 400 Va.c.
Nazivna struja I_n	16 - 125 A
Nazivna frekvencija f_n	50/60 Hz
Priključna stezaljka	50 mm ² ; $I_n \geq 63$ A 25 mm ² ; $I_n < 63$ A
Širina sklopke	18 mm/pole
Tip sklopke	sklopka -rastavljač $I_n \geq 63$ A sklopka; $I_n < 63$ A
Standard	IEC 60947-3, EN 60947-3, DIN 43880



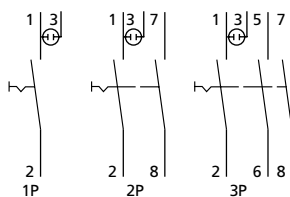
Ugradni aparati "EVESYS"

Tehnički podaci	
Nazivni napon U_n	230/400 Va.c., 24 Vd.c.
Nazivna struja I_n	16 A, 25 A
Nazivna frekvencija f_n	50/60 Hz
Priključna stezaljka	1,5 - 6 mm ²
Širina sklopke	17,5 mm
Standard	IEC 60947-1, EN 60947-1, IEC 60947-3 EN 60947-3, IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1

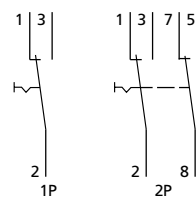
Sklopka



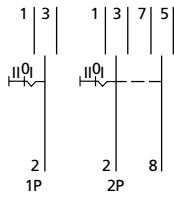
Sklopka s kontrolnim svjetlom



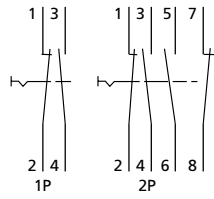
Izmjenična sklopka



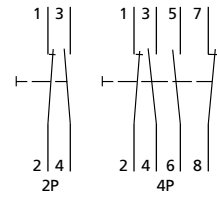
Tehnički podaci - EVE



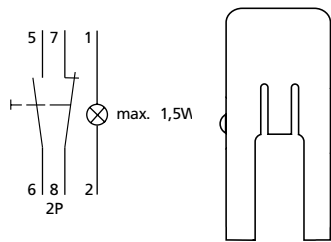
Grupna sklopka



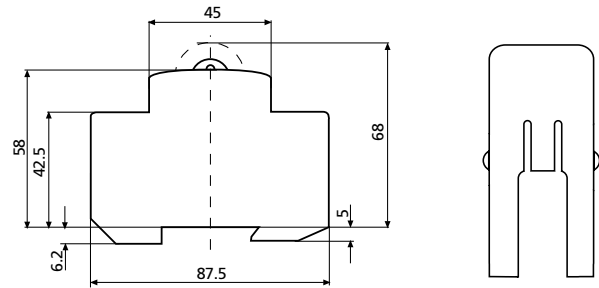
Upravljačka sklopka



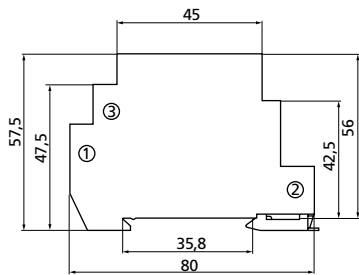
Tipkalo



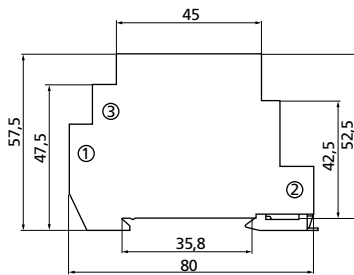
Tipkalo s kontrolnim svjetlom



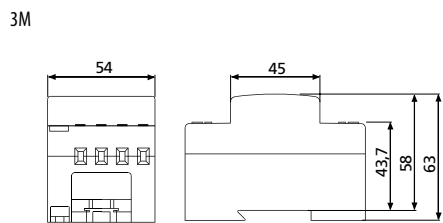
Signalno svjetlo L1



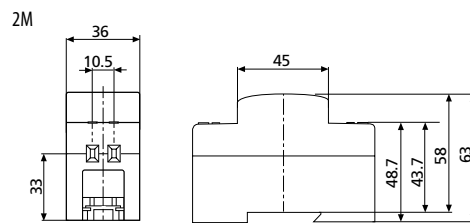
Signalno svjetlo 2 SS 220



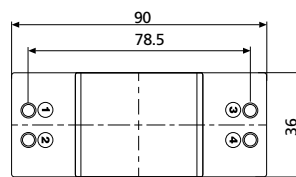
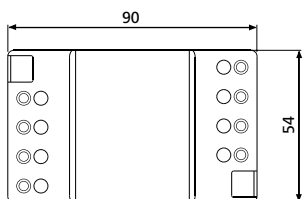
Zvono/zujalica



Transformator za zvonce tip 3M



Transformator za zvonce tip 2M

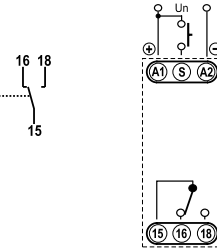
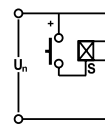


Višenamjenski vremenski relej CRM-91H, CRM-93H

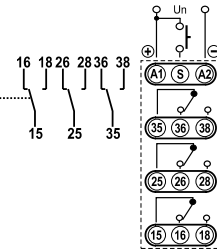
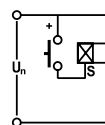
Tehnički podaci		
	CRM-91H	CRM-93H
Broj funkcija	10	
Napajanje	A1-A2	
Univerzalni napon napajanja	AC/DC 12-240 V (AC 50-60 Hz)	
Potrošnja kod univ.napona napajanja	AC 0,7-3 VA / DC 0,5 - 1,7 W	
Indikator napajanja	zeleni LED	
Vremenska područja	0.1 s-10 dana	
Namještanje vremena	okretna sklopka	
Vremensko odstupanje	5%-mehaničko podešavanje	
Točnost ponavljanja	0,2%-podešena stabilnost	
Temperaturni koeficijent	0,01% / °C kod 20 °C	
Izlaz		
Izmjenični kontakti	1	3
Nazivna struja	16 A / AC1	8 A / AC1
Isklopna sposobnost	4000 VA / AC1,	2000 VA / AC1,
	384 W / DC	192 W / DC
Maks.izlazna struja	30 A / <3 s	10 A / <3 s
Preklopni napon	250 V AC1 / 24 V DC	
Min.isklopna sposobnost DC	500 mW	
Prikaz izlaza	višefunkcijska crvena LED	
Mehanički vijek	3x10 ⁷	
Električni vijek	0,7x10 ⁵	
Upravljanje		
Upravljački napon	AC/DC 12-240 V	
Potrošnja na ulazu	AC 0,025-0,2 VA / DC 0,1-0,7 W	
Trošilo između S-A2	da	
Tinjalice	ne	
Upravljački priključci	A1-S	
Trajanje impulsa	min. 25 ms/ maks. neograničeno	
Vrijeme "reseta"	maks. 150 ms	
Radna temperatura	-20...+55 °C	
Temperatura skladištenja	-30...+70 °C	
Probajni napon	4 kV	
Radni položaj	proizvoljan	
Montaža	DIN letvu EN 60715	
Stupanj zaštite	IP 40 sa čelne ploče	
Prenaponska kategorija	III.	
Stupanj zagađenja	2	
Maks. presjek vodiča	2.5 mm ²	
Dimenzije	90 x 17,6 x 64 mm	
Standard	EN 61812-1, EN 61010-1	

Priključenje

CRM91-H

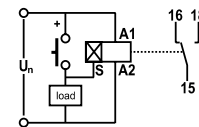


CRM-93H

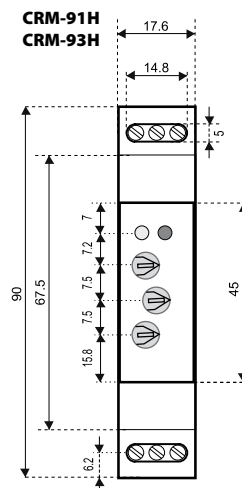


Mogućnost priključenja opterećenja na upravljački ulaz

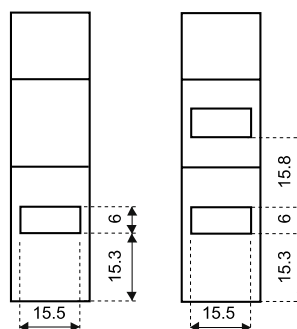
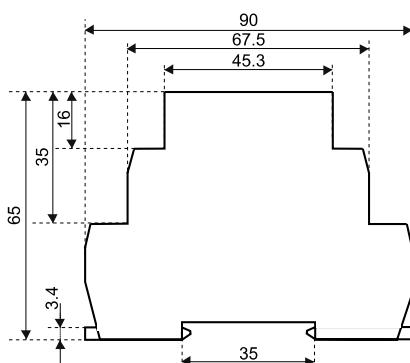
Između S-A2 moguće je paralelno priključiti opterećenje, a da to ne ometa pravilan rad releja.



Dimenzije



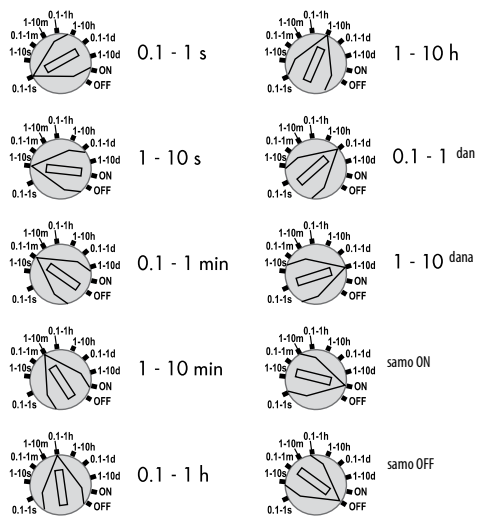
1-modulna izvedba



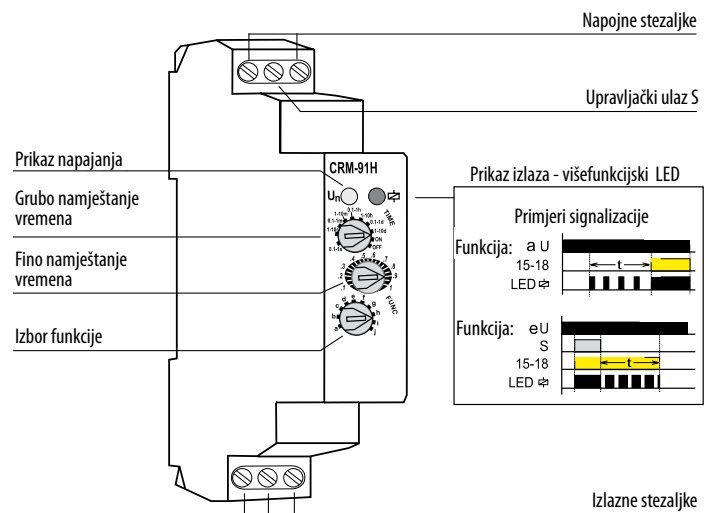
Funkcije

- | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|
| a) kašnjenje vremenskoga odziva releja (DELAY ON) | a | |
| b) vremenski odziv releja bez kašnjenja (DELAY OFF) | b | |
| c) vremenski ciklus, koji počinje kašnjenjem u trajanju t | c | |
| d) vremenski ciklus, koji počinje impulsom u trajanju t | d | |
| e) vremenski odziv releja, koji počinje s pojavom upravljačkog impulsa i prestaje po isteku vremena t, koje počinje teći na kraju upravljačkog impulsa (DELAY OFF) | e | |
| f) vremenski odziv releja na početku upravljačkog impulsa (DELAY OFF) | f | |
| g) vremenski odziv releja na kraju upravljačkog impulsa (DELAY OFF) | g | |
| h) vremenski odziv releja s kašnjenjem t na početku upravljačkog impulsa i u trajanju t, koje počinje teći na kraju upravljačkog impulsa | h | |
| i) vremenski odziv releja na početku svakog upravljačkog impulsa u trajanju t koje određuje interval između dva uzastopna upravljačka impulsa | i | |
| j) generator impulsa koji traje 0.5 s nakon kašnjenja t | j | |
- PULS = 0.5 s

Vremenska područja



Opis



Automat za stubišnu rasvjetu CRM-4

Tehnički podaci

Funkcije	Bez pomika (DELAY OFF)
Napajanje	A1-A2
Univerzalni napon napajanja	AC-230 V/50-60 Hz
Potrošnja kod univ.napona	AC maks. 12 VA/1.8 W
Tolerancija univerzalnog napona	- 15%; + 10%
Indikator napajanja	zelena LED
Vremenska područja	0,5 - 10 min
Namještanje vremena	potencijometar
Vremensko odstupanje	10% mehaničko podešavanje
Točnost ponavljanja	5% podešena stabilnost
Temperaturni koeficijent	0,05% / °C kod 20 °C

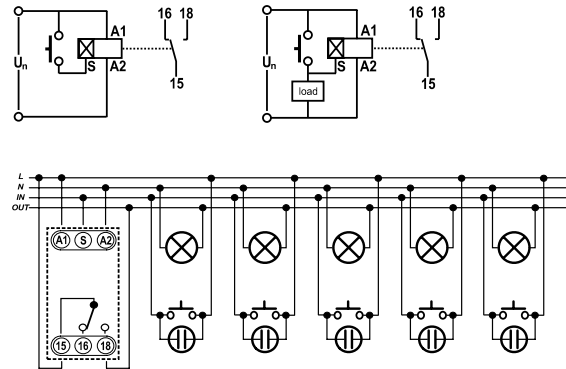
Izlaz

Izmjenični kontakti	1
Nazivna struja	16 A / AC1
Isklopna sposobnost	4000 VA / AC1, 384 W / DC
Maks.izlazna struja	30 A / <3 s
Preklopni napon	250 V AC1 / 24 V DC
Min.isklopna sposobnost DC	500 mW
Prikaz izlaza	crvena LED
Mehanički vijek	3x10 ⁷
Električni vijek	0,7x10 ⁵

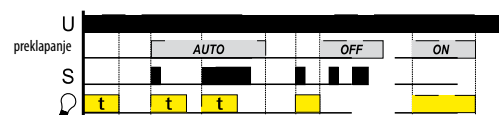
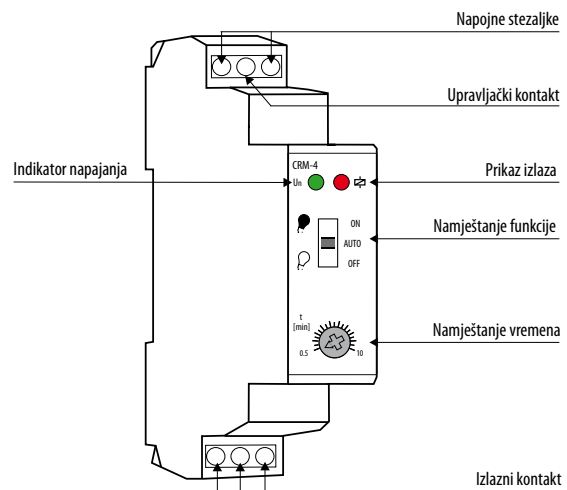
Upravljanje

Upravljački napon	AC 230 V
Potrošnja kod univ. napona	AC 0,53 VA
Trošilo između S-A2	da
Tinjalice	Da, najviše 20 kom (kod 1 mA)
Upravljački priključci	A1-S
Trajanje impulsa	min. 25 ms/maks. neograničeno
Vrijeme "reseta"	maks. 150ms
Radna temperatura	-20...+55 °C
Temperatura skladištenja	-30...+70 °C
Probodni napon	4 kV (napajanje-izlaz)
Radni položaj	proizvoljan
Montaža	DIN letvu EN 60715
Stupanj zaštite	IP 40 sa čelne ploče
Prenaponska kategorija	III
Stupanj zagađenja	2
Maks. presjek vodiča	2,5 mm ²
Dimenzije	90x17, 6x64 mm
Standard	EN 60669-2-3, EN 61010-1

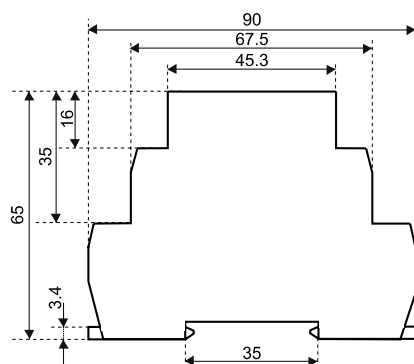
Priključenje



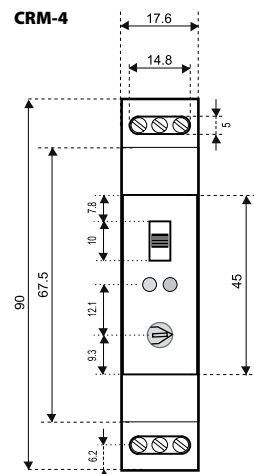
Opis



1-modulna izvedba



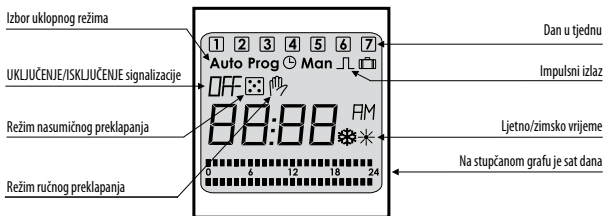
Dimenzije



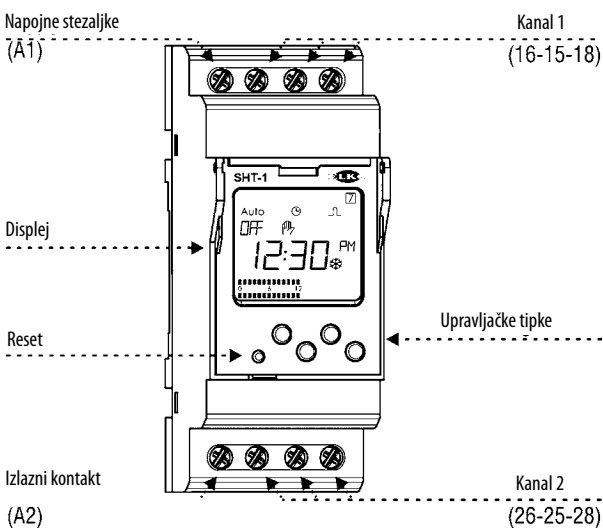
Vremenski automat SHT-1, SHT - 1/2

Tehnički podaci	
Napajanje	A1-A2
Univerzalni napon	UNI AC/DC 12 - 240 V (AC 50 - 60 Hz)
Potrošnja kod univ.napona	AC 0,5 - 2 VA / DC 0,4 - 2 W
Univerzalni napon	230 AC 230 V/50 - 60 Hz
Potrošnja kod univ. napona	AC maks. 14 VA / 2 W
Tolerancija univerzalnog napona	-15%; +10%
Rezervno napajanje	da
Ljetno/zimsko vrijeme	automatsko
Izlaz	
Broj kontakata	1x CO → SHT-1; 2 x CO → SHT - 1/2
Nazivna struja	16 A / AC1
Isklopna sposobnost	4000 VA / AC1, 384 W / DC
Maks.izlazna struja	30 A / < 3 s
Preklopni napon	250 V AC1 / 24 V DC
Min.isklopna sposobnost DC	500 mW
Mehanički vijek	>3x10 ⁷
Električni vijek (AC1)	>0,7x10 ⁵
Vremenski sklop	
Rezervno napajanje	3 godine
Točnost	maks. +/-1s/dat kod 20°C
Minimalni interval	1 s
Podaci pohranjeni za	min. 10 godine
Programski sklop	
Program	dnevni, tjedni
Ispis podataka	LCD displej
Druge informacije	
Radna temperatura	-20...+60°C
Temperatura skladištenja	-30...+70°C
Električna snaga	4 kV (dovod-izlaz)
Radni položaj	proizvoljan
Montaža	DIN letvu EN 60715
Stupanj zaštite	IP 20
Prenaponska kategorija	III
Stupanj zagađenja	2
Maks. presjek vodiča	maks. 2x1,5 mm ² , 2x2,5 mm ²
Dimenzije	90x35, 6x64mm
Standard	EN 61812-1, EN 61010-1

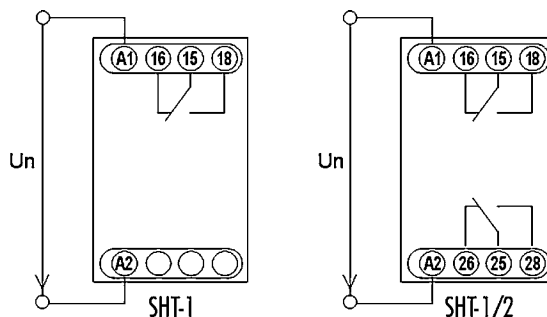
Kontrolni elementi



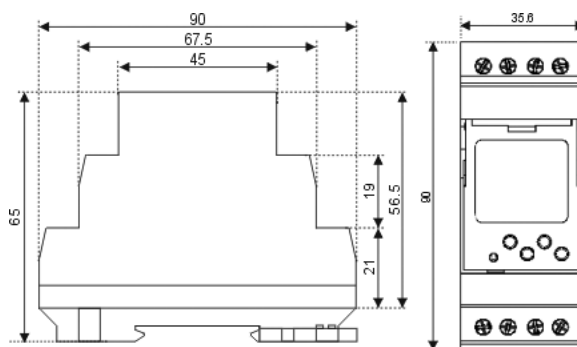
Opis



Priključenje



Dimenzije



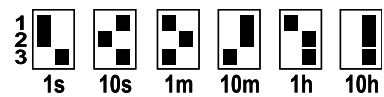
Vremenski relej SMR-T, SMR-H, sklopka za zamračenje SMR-S

Tehnički podaci			
	SMR-T	SMR-H	SMR-S
Broj funkcija	8	8	x
Veza	3-žilna, bez nultog vodiča	4-žilna, s nulti vodičem	3-žilna, bez nultog vodiča
Nazivni napon	AC 230 V / 50-60 Hz		
Potrošnja	0,5/4 VA	4 VA	3 VA
Tolerancija napona napajanja	- 15%; + 10%		
Vremenska područja	0,1 s-10 h	0,1 s-10 h	x
Namještanje vremena	DIP sklopka i potencijometar	DIP sklopka i potencijometar	x
Vremensko odstupanje	10% mehaničko podešavanje	10% mehaničko podešavanje	x
Točnost ponavljanja	1% namještena vrijednost za stabilnost	1% namještena vrijednost za stabilnost	x
Temperaturni koeficijent	0,01%, °C kod 20 °C	0,01%, °C kod 20 °C	x
Izlaz	1x triac		
Otpor	10-160 VA	0-200 VA	10-300 VA
Induktivni otpor	12-100 VA	0-100 VA	10-150 VA
Upravljanje			
Napon	AC 230 V		
Struja	3 mA		
Trajanje impulsa	min. 10 ms/ maks. neograničeno		
Radna temperatura	0...+50 °C		
Radni položaj	proizvoljan		
Montaža	bez priključnih žica		
Stupanj zaštite	IP 43 sa čelne ploče		
Prenaponska kategorija	III		
Stupanj zagađenja	2		
Osigurač	F1 A / 250 V	F1 A / 250 V	F1,6 A / 250 V
Izlazi	3x CY žica, presjek 0,5 mm ² dužina 90 mm		
Tinjalice u gumbu	maks. 10 kom		
Dimenzije	51x51x12 mm		
Standard	EN 61010-1		

Funkcije SMR-T, SMR-H

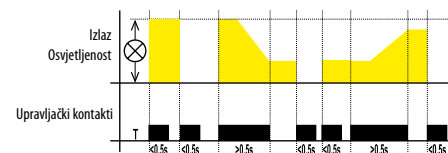
- a) odziv bez kašnjenja u odnosu na uključenje (DELAY OFF)
- b) odziv bez kašnjenja u trajanju t, koji počinje prilikom isključenja
- c) odziv u trajanju t, koji počinje prilikom isključenja
- d) periodični odziv u ravnomjernih intervalima
- e) pomjeren odziv za vrijeme t, u odnosu na uključenje
- f) usporen odziv, koji prestaje s pojavom slijedećeg uključnja
- g) impulsni odziv prilikom svakog uključnja
- h) Impulsni odziv (DELAY ON), kada su intervali između uključivanja manji od t

Vremenska područja SMR-T, SMR-H

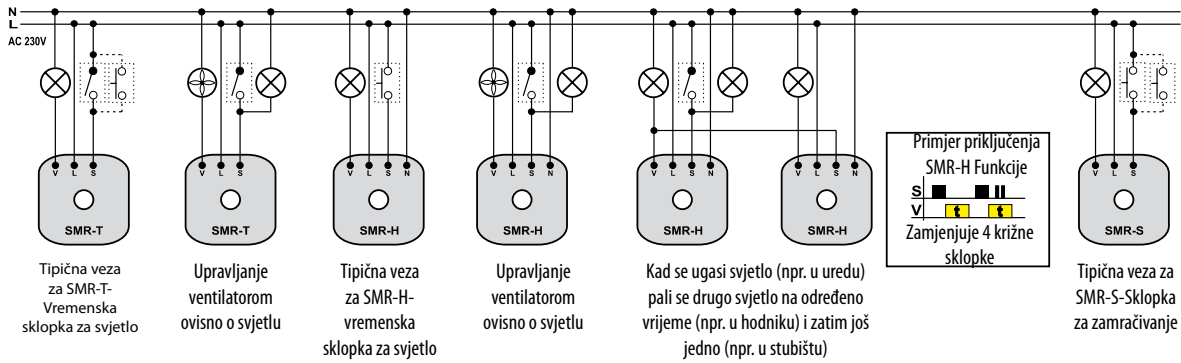


Namještaju se DIP sklopom 1-2-3 s do 10 sati (vidi uzorke). Fino podešavanje potencijometrom.

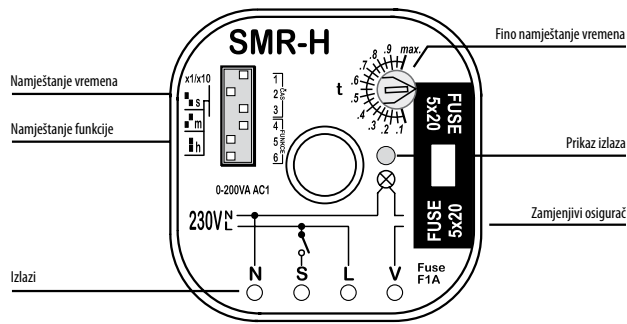
Graf funkcije SMR-S



Priključenje

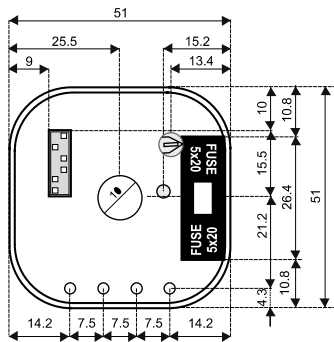


Opis

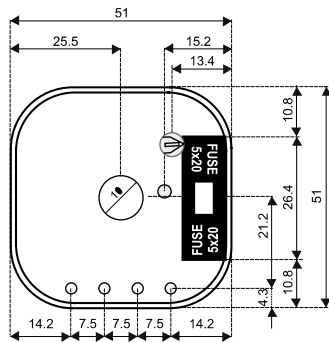


Mini dizajn

SMR-T, SMR-H



SMR-S

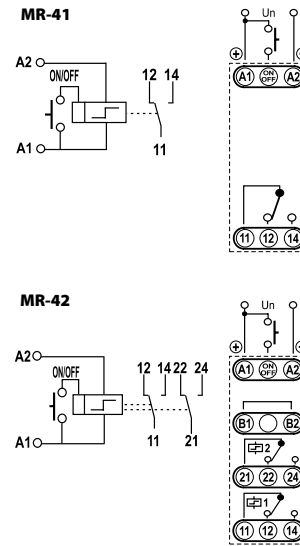


Impulsni relej MR-41, MR-42

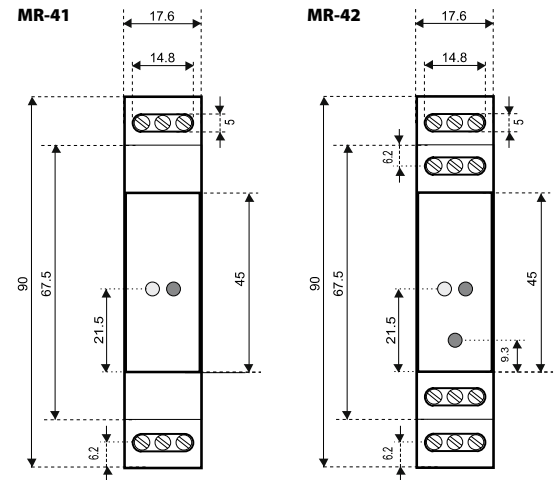
Tehnički podaci

	MR-41	MR-42
Broj funkcija	1	2
Napajanje	A1-A2	
Univerzalni napon napajanja	AC/DC 12-240 V (AC 50-60 Hz)	
Potrošnja kod univ.napona napajanja	AC 0,17-3 VA / DC 0,5 - 1,2 W	AC 0,17-12 VA / DC 0,11 - 1,9 W
Indikator napajanja	zelená LED	
Izlaz		
Broj kontakata	1xCO	2xCO
Nazivna struja	16 A / AC1	2x16 A / AC1
Isklopna sposobnost	4000 VA / AC1, 384 W / DC	2x4000 VA / AC1, 2x384 W / DC
Maks.izlazna struja	30 A / <3 s	2x30 A / <3 s
Preklopni napon	250 V AC1 / 24 V DC	250 V AC1 / 24 V DC
Min.isklopna sposobnost DC	500 mW	2x500 mW
Prikaz izlaza	crvena LED	2x crvena LED
Mehanički vijek	3x10 ⁷	
Električni vijek	0,7x10 ⁵	
Upravljanje		
Upravljački napon	AC/DC 12-240 V	
Potrošnja na ulazu	AC 0,025-0,2 VA / DC 0,1-0,7 W	
Trošilo između A2 ON/OFF	da	
Tinjalice	ne	
Priključna stezaljka	A1 ON/OFF	
Trajanje impulsa	min. 25 ms / maks. neograničeno	
Radna temperatura	-20...+55°C	
Temperatura skladištenja	-30...+70°C	
Probojni napon	4 kV (napajanje-izlaz)	
Radni položaj	proizvoljan	
Montaža	DIN letvu EN 60715	
Stupanj zaštite	IP 40 sa čelne ploče	
Prenaponska kategorija	III	
Stupanj zagađenja	2	
Maks. presjek vodiča	2,5 mm ²	
Dimenzije	90x17, 6x64 mm	
Standard	EN 60669-2-2, EN 61010-1	

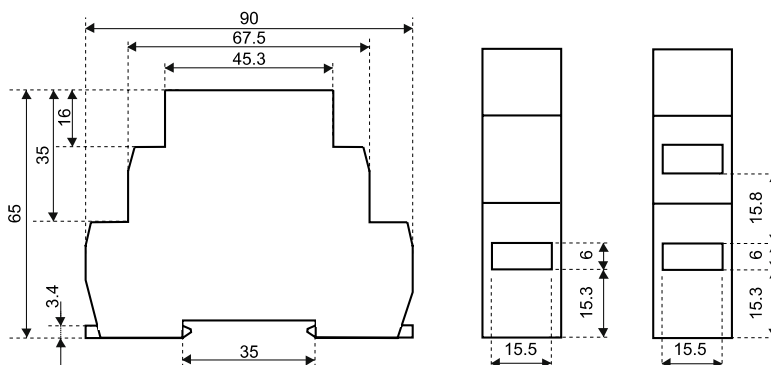
Priključenje



Dimenzije

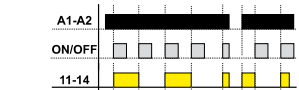


1-modulna izvedba

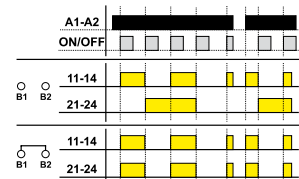


Funkcije

MR-41



MR-42



Sklopka za zamračenje/automat za stubišnu rasvjetu DIM-2

Tehnički podaci

Napajanje	A1-A2
Napon napajanja	AC 230 V (50 Hz)
Potrošnja	AC maks. 17 VA / 1,7 W
Tolerancija napona	- 15%; + 10%
Indikator napajanja	zelena LED
Namještanje vremena	potencijometar
Vremensko odstupanje	10% mehaničko podešavanje
Točnost ponavljanja	5% podešena stabilnost
Temperaturni koeficijent	0,01% / °C kod 20 °C

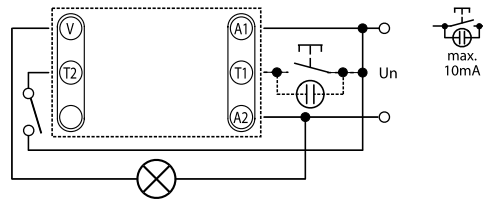
Upravljanje T1

Priključna stezaljka	T1-A1
Upravljački napon	AC 230 V
Ulazna potrošnja	AC 0,5 - 1 VA
Trajanje impulsa	min. 20 ms / maks. neograničeno
Tinjalice	Da, najviše 10 kom (kod 1 mA)

Upravljanje T2

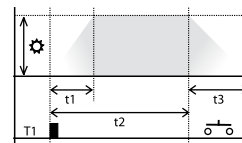
Priključna stezaljka	T2-A1
Upravljački napon	AC 230 V
Snaga upravljačkog ulaza	AC 0,5 - 1 VA
Trajanje impulsa	min. 20 ms / maks. neograničeno
Tinjalice	ne
Izlaz	bez kontakta (triac)
Nazivna struja	2 A
Otporno opterećenje	0-500 VA
Induktivno opterećenje	0-250 VA
Radna temperatura	-20...+55 °C
Temperatura skladištenja	-30...+70 °C
Radni položaj	proizvoljan
Montaža	DIN letvu EN 60715
Stupanj zaštite	IP 40 sa čelne ploče
Prenaponska kategorija	III
Stupanj загаđenja	2
Maks. presjek vodiča	2,5 mm ²
Dimenzije	90x17,6x64 mm
Standard	EN 60669-2-1, EN 61010-1

Priključenje



Funkcije

Upravljanje preko ulaza

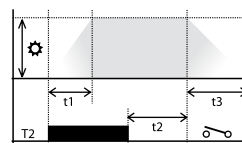


Sa pritiskom na dugme aktiviran je ciklus osvjetljavanja-osvjetljenja-zatemljenja. Sa ponovnim pritiskom na dugme, moguće je produžiti vrijeme ciklusa.

Legenda:

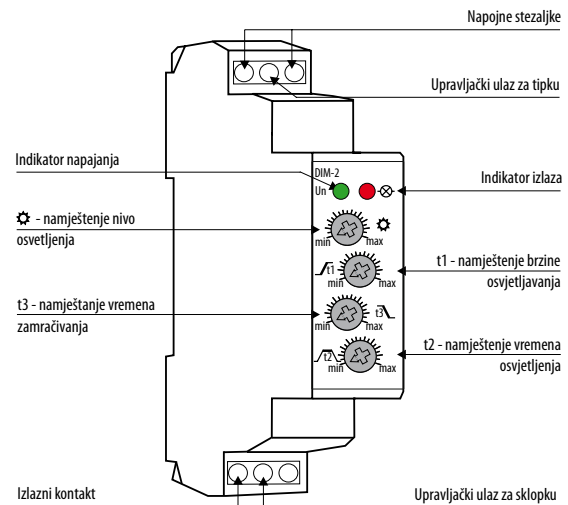
- ⚙ Izlaz/osvjetljenje: 10-100%
- t1 Vrijeme (brzina) osvjetljavanja: 10-40 s
- t2 Vreme dok je svjetlo upaljeno: 16s-16min
- t3 Vreme zamračivanja: 1-40s
- T1/T2 Kontrolni ulaz

Upravljanje preko ulaza

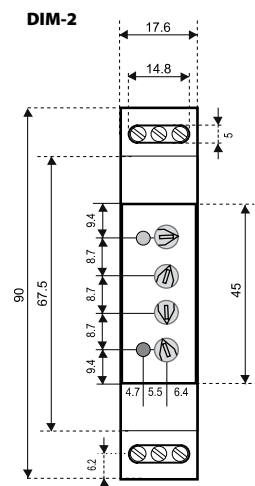


Sa uključanjem sklopke aktiviran je ciklus postupno osvjetljavanje i zaustavljanje na maks. nivou osvjetljenja. Isključenjem sklopke ciklus se završi sa postupnim zamračivanjem.

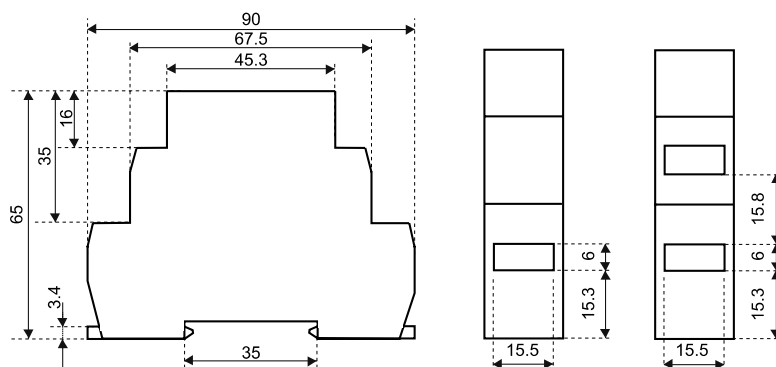
Opis



Dimenzije



1-modulna izvedba



Noćna sklopka SOU-1

Tehnički podaci

Napajanje	A1-A2
Napon napajanja AC 230	AC 230 V (50-60 Hz)
Potrošnja kod napona AC 230	AC maks. 12 VA / 1,8 W
Tolerancija napona napajanja	+/- 15%
Indikator napajanja	zeleni LED
Vremensko područje	0-2 min
Podošavanje vremenskoga područja	potenciometar
Mjerno područje 1)	100-50000 Lx
Mjerno područje 2)	1-100 Lx

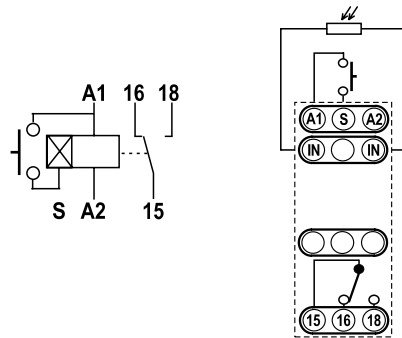
Izlaz

Broj kontakata	1xCO
Nazivna struja	16/AC1
Isklopna sposobnost	4000 VA/AC1, 384 W/DC
Maks.izlazna struja	30 A/<3 s
Preklopni napon	250 V AC1/24 V DC
Min.isklopna sposobnost DC	500 mW
Prikaz izlaza	crvena LED
Mehanički vijek	3x10 ⁷
Električni vijek	0,7x10 ⁵

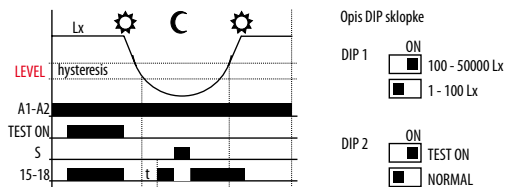
Upravljanje

Napon	AC 230 V
Ulazna potrošnja	0,8-530 mVA
Trošilo između S-A2	da
Tinjalice	Da, najviše 4 kom (kod 1 ms)
Priključna stezaljka	A1-S
Trajanje impulsa	min. 25 ms/ maks. neograničeno
Vrijeme "reseta"	150 ms
Radna temperatura	-20...+55 °C
Temperatura skladištenja	-30...+70 °C
Probojni napon	4 kV (napajanje-izlaz)
Radni položaj	proizvoljan
Montaža	DIN letvu EN 60715
Stupanj zaštite	IP 40 sa čelne ploče
Dužina senzorskog vodiča	maks. 50 m (standardni vodiči)
Prenaponska kategorija	III
Stupanj zagađenja	2
Maks. presjek vodiča	2,5 mm ²
Dimenzije	90x17, 6x64 mm
Standard	EN 60255-6, EN 61010-1

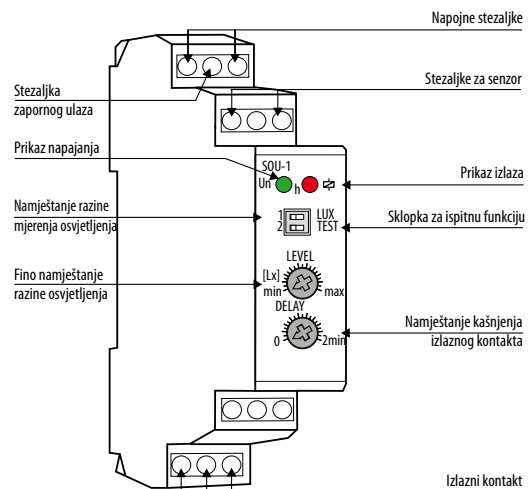
Priključenje



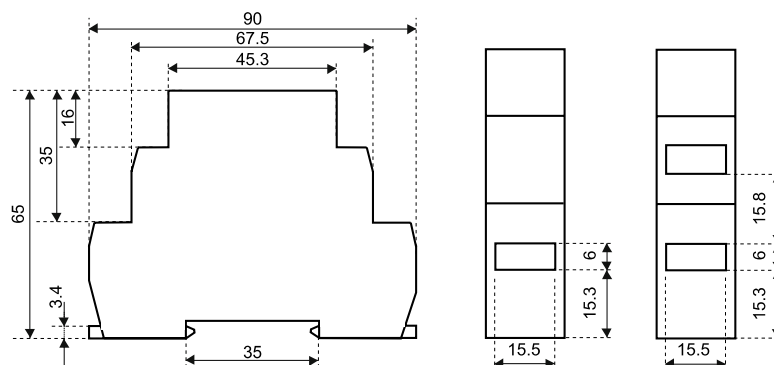
Funkcije



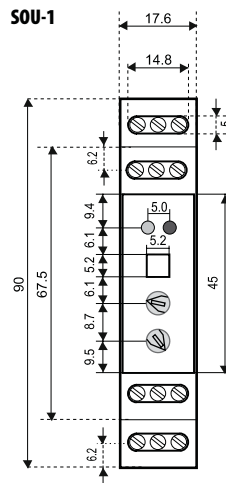
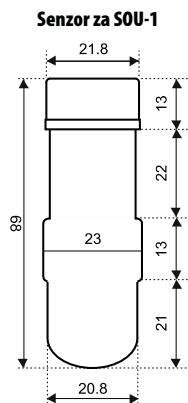
Opis



1-modulna izvedba



Dimenzije



Opteretivost proizvoda

Vrijedi za sljedeće proizvode: CRM-4, SHT-1, MR-41, MR-42, SOU-1, SHT - 1/2

	Opterećenje								
kontakt releja 16 A						AC1	AC3	AC15	DC1 (24/110/220 V)
AgSNO ₂	2000 W	1000 W	1000 W	750 W	500 W	4000 VA	0,9 kW	750 VA	16A/0,5A/0,35A

Vrijedi za sljedeće proizvode: CRM-93H

	Opterećenje								
kontakt releja 8 A						AC1	AC3	AC15	DC1 (24/110/220 V)
AgNi	500 W	x	x	x	x	2000 VA	0,45 kW	375 VA	8A/0,4A/0,25A

Vrijedi za sljedeće proizvode: CRM-91H, , CRM-2H

	Opterećenje								
kontakt releja 16 A						AC1	AC3	AC15	DC1 (24/110/220 V)
AgNi	1000 W	x	x	x	x	4000 VA	0,9 kW	750 VA	16A/0,5A/0,35A