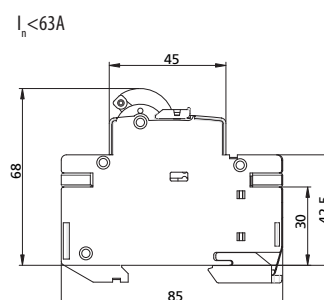
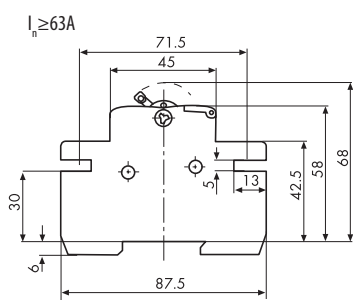


Vstavaný spínač SV

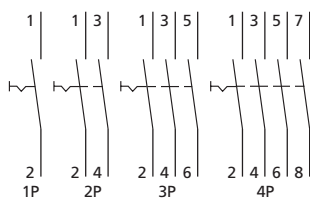
Technické údaje	
Menovité napätie U_n	230/400 Va.c., 400 Va.c.
Menovitý prúd I_n	16 - 125 A
Menovitá frekvencia f_n	50/60 Hz
Prierez spojovacieho vedenia	50 mm ² ; $I_n \geq 63$ A 25 mm ² ; $I_n < 63$ A
Šírka spínača	18 mm/pole
Typ spínača	odpínač $I_n \geq 63$ A spínač; $I_n < 63$ A
Normy	IEC 60947-3, EN 60947-3, DIN 43880



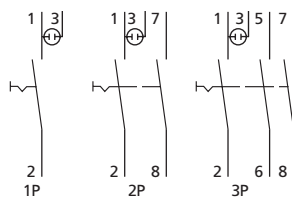
Vstavané zariadenia „EVESYS“

Technické údaje	
Menovité napätie U_n	230/400 Va.c., 24 Vd.c.
Menovitý prúd I_n	16 A, 25 A
Menovitá frekvencia f_n	50/60 Hz
Prierez spojovacieho vedenia	1,5 - 6 mm ²
Šírka spínača	17,5 mm
Normy	IEC 60947-1, EN 60947-1, IEC 60947-3 EN 60947-3, IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1

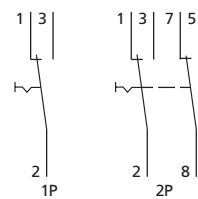
Spínač



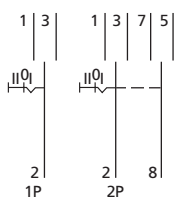
Spínač s kontrolným svetlom



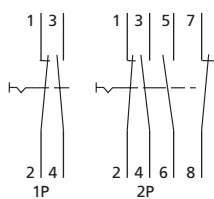
Prepínač



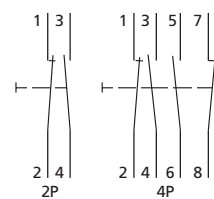
Technické údaje - EVE



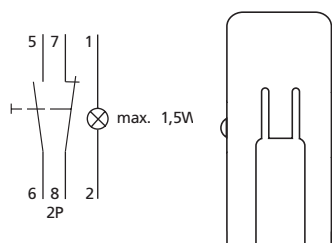
Prepínač s nulovou polohou



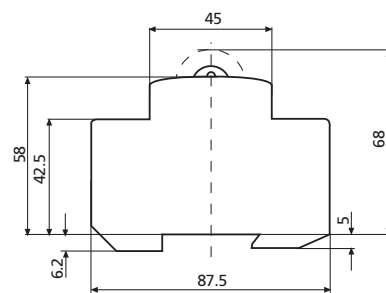
Riadiaci vypínač



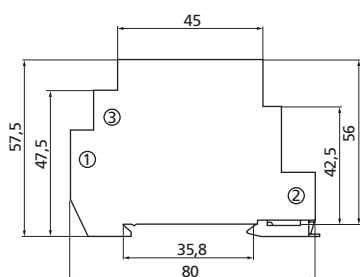
Tlačidlo



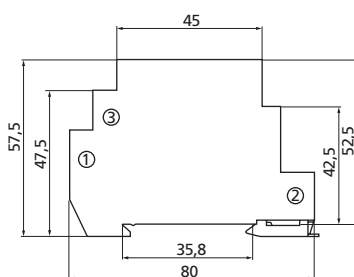
Tlačidlo so signalizáciou



Signalizačné svetlo L1

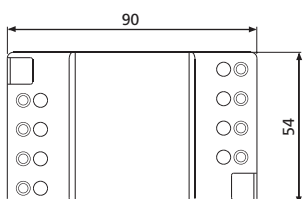
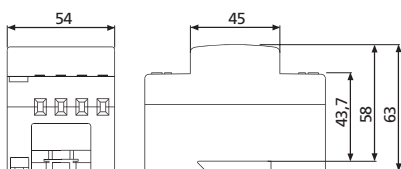


Signalizačné svetlo 2 SS 220



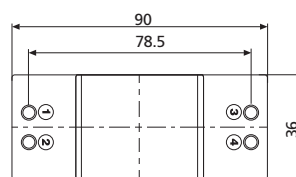
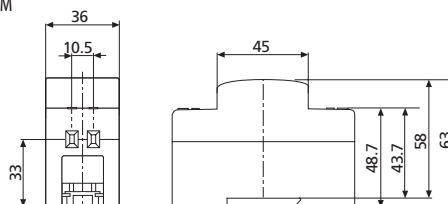
Zvonček / Bzučiak

3M



Zvončekový transformátor

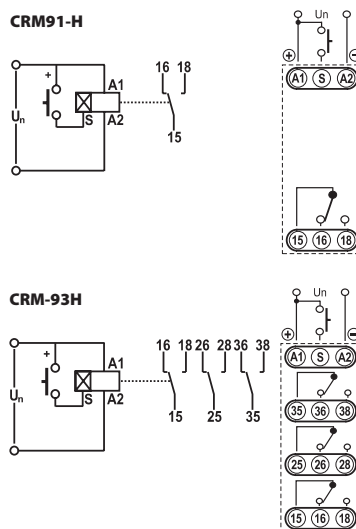
2M



Zvončekový transformátor typu 2M

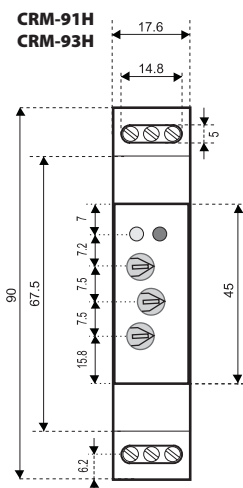
Technické údaje

Pripojenie

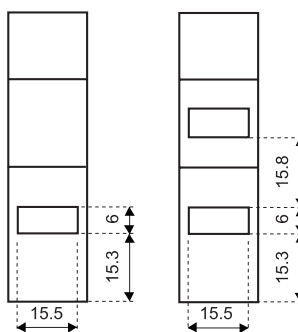
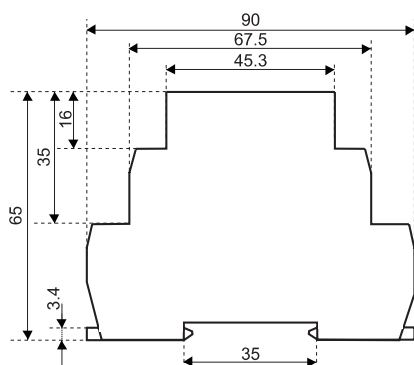


Zátáženie medzi S-A možné na pripojenie paralelným spôsobom, bez narušenia riadnej činnosti relé.

Rozmery



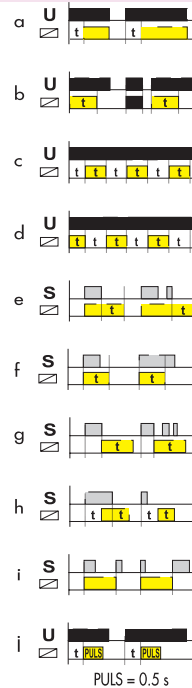
1-modulová konštrukcia



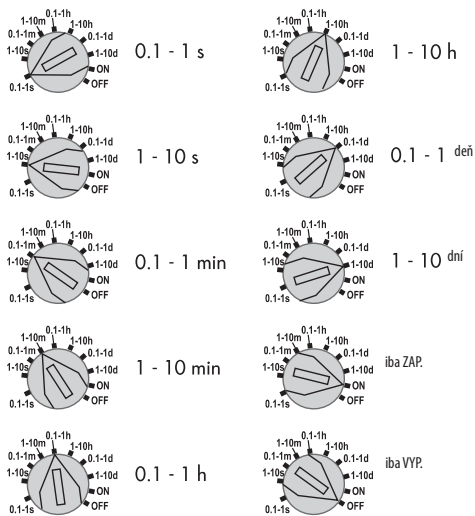
Technické údaje - EVE

Funkcie

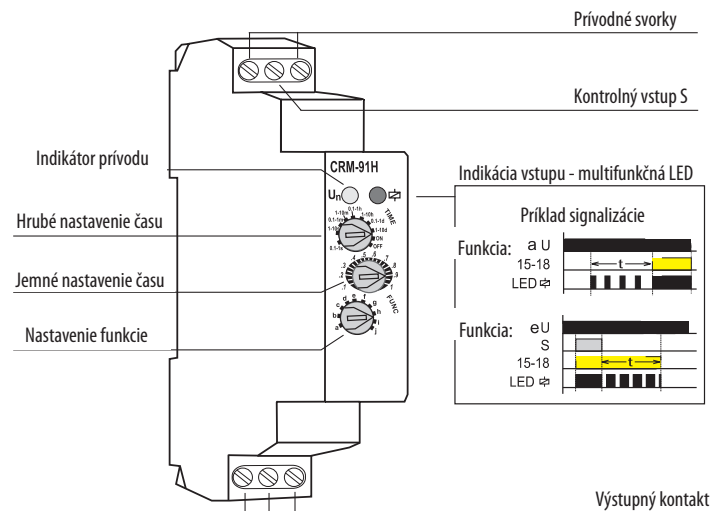
- Oneskorenie ZAP po zapojení pod prúd
- Oneskorenie VYP po zapojení pod prúd
- Cyklovač začínajúci s prestávkou po zapojení pod prúd
- Cyklovač začínajúci s impulzom po zapojení pod prúd
- Oneskorenie VYP po odpojení od prúdu, okamžité vytvorenie výstupu
- Oneskorenie VYP zodpovedajúce vytvoreniu kontrolného kontaktu bez ohľadu na dĺžku
- Oneskorenie VYP po prerušení kontrolného kontaktu s okamžitým výstupom
- Oneskorenie VYP po vytvorení a prerušení kontrolného kontaktu
- Pamäťové (blokované) relé
- Generátor impulzov



Časové rozsahy



Popis



Časové relé CRM-2H

Technické údaje

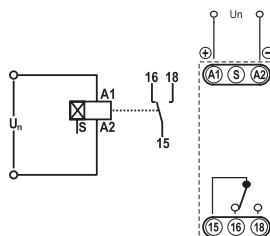
Počet funkcií	2
Napájanie	A1-A2
Napájacie napätie	AC/DC 12-240 V (AC 50-60 Hz)
Spotreba	AC 0,7-3 VA / DC 0,5 - 1,7 W
Indikácia napájania	zelená LED
Časové rozsahy	0.1 s-100 dní
Časové nastavenie	otočným spínačom a potenciometrom
Časová odchýlka	5% mechanické nastavenie
Presnosť opakovania	0,2% nastavená stabilita
Tepelný koeficient	0,01% / °C pri 20 °C

Výstup

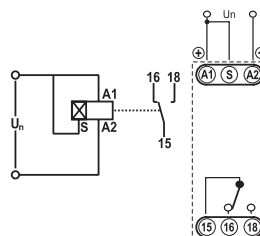
Prepínacie kontakty	1
Menovitý prúd	16A / AC1
Odpájací výkon	4000 VA / AC1, 384 W / DC
Nárazový prúd	30 A / <3 s
Spínacie napätie	250 V AC1 / 24 V DC
Min. odpájací výkon DC	500 mW
Výstupná indikácia	multifunkčná červená LED
Mechanická životnosť	3x10 ⁷
Elektrická životnosť	0,7x10 ⁵
Doba resetovania	max. 150 ms
Prevádzková teplota	-20...+55 °C
Teplota uskladnenia	-30...+70 °C
Elektrická pevnosť	4 kV (prívod - výstup)
Prevádzková poloha	ľubovoľná
Montáž/DIN lišta	DIN lišta EN 60715
Stupeň ochrany	IP 40 z čelného panelu
Kategória nadprúdu	III
Stupeň znečistenia	2
Max. veľkosť kábla	2,5 mm ²
Rozmery	90x17,6x64 mm ²
Normy	EN 61812-1, EN 61010-1

Pripojenie

Cyklovač začínajúci s impulzom

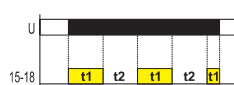


Cyklovač začínajúci s prestávkou

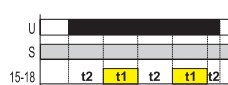


Funkcie

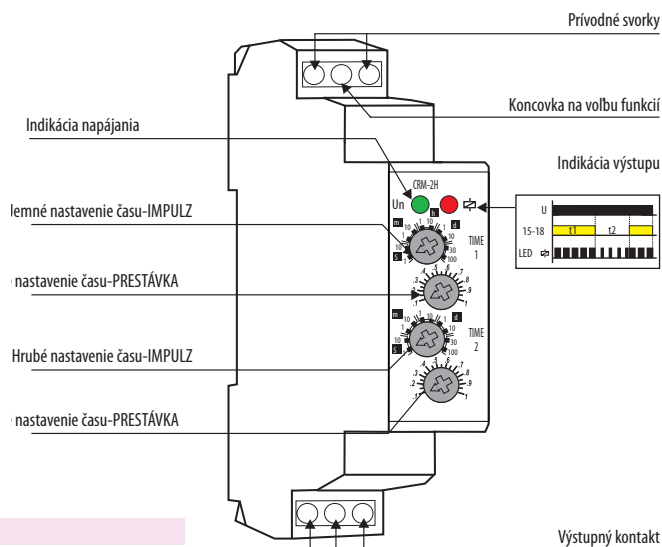
Cyklovač začínajúci s impulzom



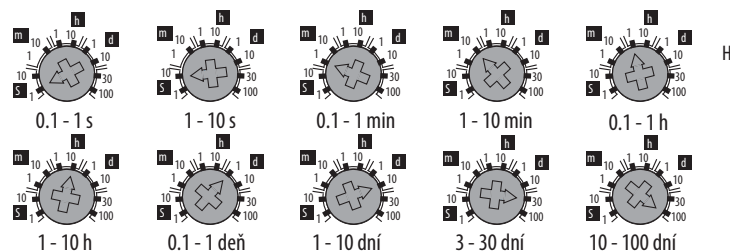
Cyklovač začínajúci s prestávkou



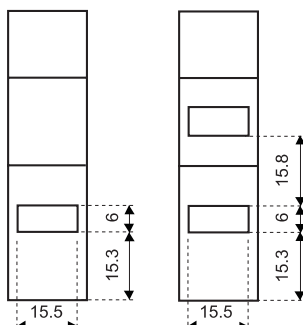
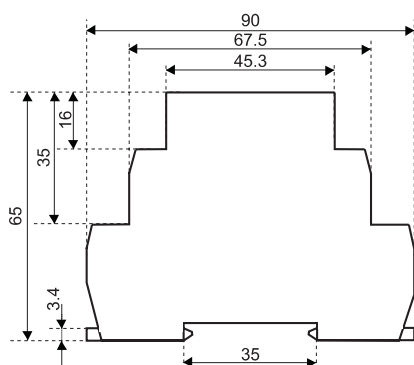
Popis



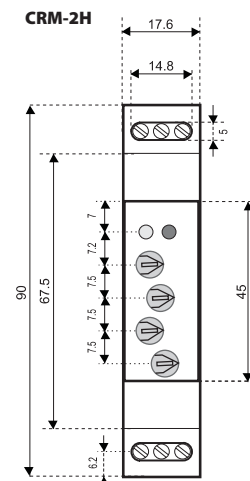
Časové rozsahy



1-modulová konštrukcia



Rozmery



Schodiskový spínač CRM-4

Technické údaje

Funkcia	omeškanie VYP.
Prívod	A1-A2
Napájacie napätie	AC-230 V/50-60 Hz
Spotreba	AC max. 12 VA/1.8 W
Tolerancia napájacieho napätia	- 15%; + 10%
Indikácia napájania	zelená LED
Časové rozsahy	0,5 - 10 min
Nastavenie času	potenciometer
Časová odchýlka	10% mechanické nastavenie
Presnosť opakovania	5% nastavená stabilita hodnoty
Tepelný koeficient	0,05% / °C pri 20 °C

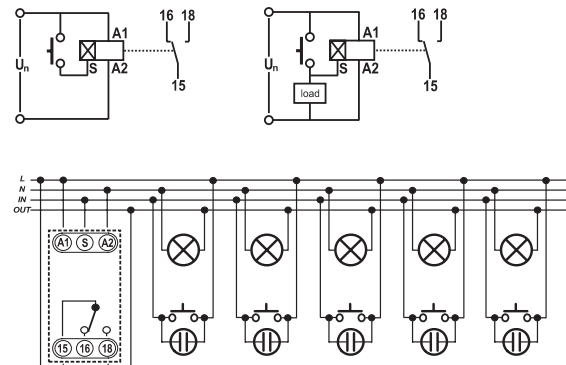
Výstup

Prepínacie kontakty	1
Menovitý prúd	16 A / AC1
Odpájací výkon	4000 VA / AC1, 384 W / DC
Nárazový prúd	30 A / <3 s
Spínacie napätie	250 V AC1 / 24 V DC
Min. odpájací výkon DC	500 mW
Indikácia výstupu	červená LED
Mechanická životnosť	3x10 ⁷
Elektrická životnosť	0,7x10 ⁵

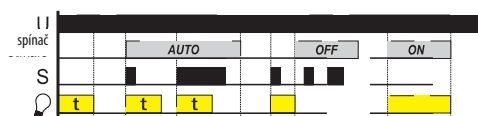
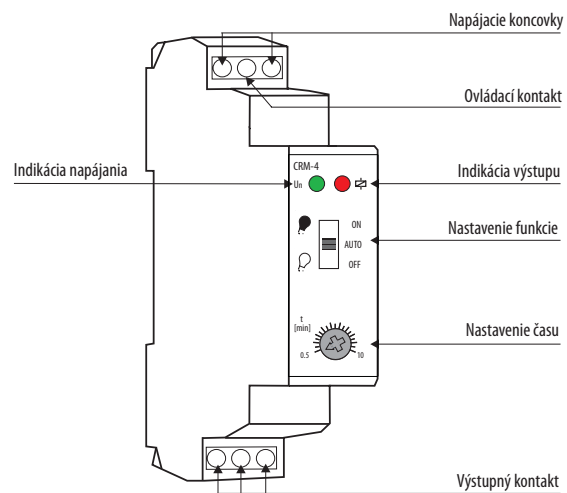
Ovládanie

Ovládacie napätie	AC 230 V
Spotreba vstupu	AC 0,53 VA
Zátťaž medzi S-A2	áno
Žiarivky	áno, max. 20 ks (pri 1 mA)
Ovládacie svorky	A1-S
Dĺžka impulzu	min. 25 ms/max. neobmedzená
Doba resetovania	max. 150ms
Prevádzková teplota	-20...+55 °C
Teplota uskladnenia	-30...+70 °C
Elektrická pevnosť	4 kV (napájanie - výstup)
Prevádzková poloha	ľubovoľná
Montáž	DIN lišta EN 60715
Stupeň ochrany	IP 40 z čelného panelu
Kategória nadprúdu	III
Stupeň znečistenia	2
Max. veľkosť kábla	2,5 mm ²
Rozmery	90x17, 6x64 mm
Normy	EN 60669-2-3, EN 61010-1

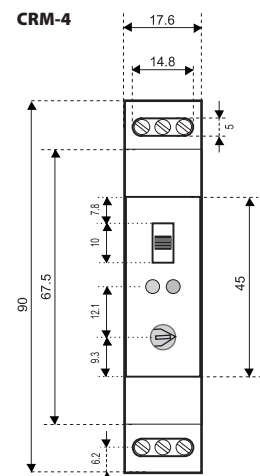
Pripojenie



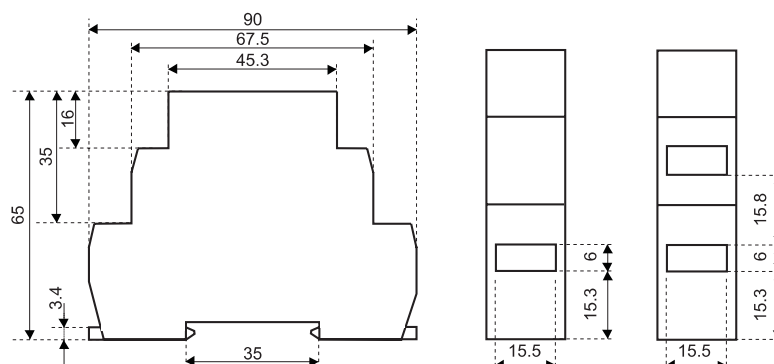
Popis



Rozmery



1-modulová konštrukcia



Digitálny časový spínač SHT-1

Technické údaje

Napájacie koncovky	A1-A2
Napájacie napätie	UNI AC/DC 12 - 240 V (AC 50 - 60 Hz)
Spotreba	AC 0,5 - 2 VA / DC 0,4 - 2 W
Napájacie napätie	230 AC 230 V/50 - 60 Hz
Spotreba	AC max. 14 VA / 2 W
Tolerancia napájacieho nap.	-15%; +10%
Záložné napájanie	áno
Letný/zimný čas	automaticky

Výstup

Počet kontaktov	1x CO
Menovitý prúd	16 A / AC1
Odpájací výkon	4000 VA / AC1, 384 W / DC
Nárazový prúd	30 A / < 3 s
Spínacie napätie	250 V AC1 / 24 V DC
Min. odpájací výkon DC	500 mW
Mechanická životnosť	>3x10 ⁷
Elektrická životnosť (AC1)	>0,7x10 ⁵

Časový obvod

Výkonová záloha	3 roky
Presnosť	max. +/-1s/dat pri 20°C
Minimálny interval	1 s
Dáta uložené	min. 10 rokov

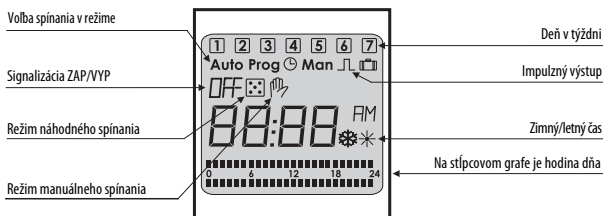
Programový obvod

Program	denný, týždenný
Čítanie údajov	LCD displej

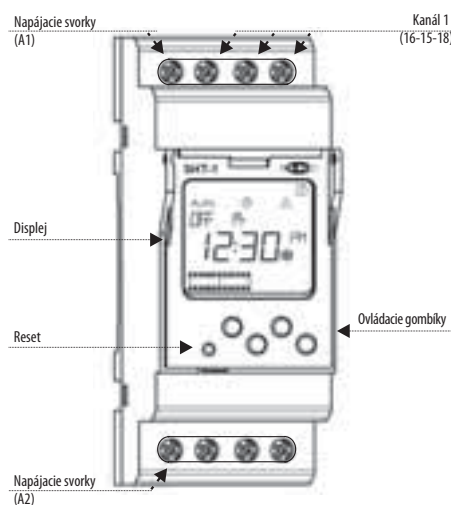
Iné informácie

Prevádzková teplota	-20...+60°C
Teplota uskladnenia	-30...+70°C
Elektrická pevnosť	4 kV (napájanie výstup)
Prevádzková poloha	ľubovoľná
Montáž	DIN lišta EN 60715
Stupeň ochrany	IP 20
Kategória nadprúdu	III
Stupeň znečistenia	2
Max. veľkosť kábla	max. 2x1,5 mm ² , 2x2,5 mm ²
Rozmery	90x35, 6x64mm
Normy	EN 61812-1, EN 61010-1

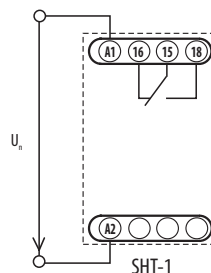
Ovládacie prvky



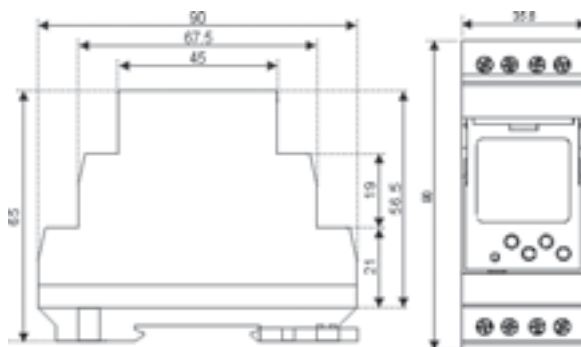
Popis



Pripojenie



Rozmery



Super-multifunkčné relé SMR-T, SMR-H, stmievač SMR-S

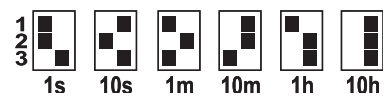
Technické údaje

	SMR-T	SMR-H	SMR-S
Počet funkcií	8	8	x
Pripojenie	3-žilové, bez neutrálnych	4-žilové, s neutrálnymi	3-žilové, bez neutrálneho
Napájacie napätie	AC 230 V / 50-60 Hz		
Spotreba (bez prevádzky/v činnosti)	0,5/4 VA	4 VA	3 VA
Tolerancia napájacieho napätia	- 15%; + 10%		
Časové rozsahy	0,1 s-10 h	0,1 s-10 h	x
Časové nastavenie	cez spínač DIPa potenciometer	DIP spínač v potenciometri	x
Časová odchýlka	10% mechanické nastavenie	10% mechanické nastavenie	x
Presnosť opakovania	1% nastavená stabilita hodnoty	1% nastavená stabilita hodnoty	x
Teplný koeficient	0,01%, °C pri 20 °C	0,01%, °C pri 20 °C	x
Výstup	1x triac		
Odporové zaťaženie	10-160 VA	0-200 VA	10-300 VA
Odporové zaťaženie	12-100 VA	0-100 VA	10-150 VA
Ovládanie			
Napätie	AC 230 V		
Prúd	3 mA		
Dĺžka impulzu	min. 10 ms/ max. neobmedzená		
Prevádzková teplota	0...+50 °C		
Prevádzková poloha	ľubovoľná		
Montáž	voľná na pripájacích kábloch		
Stupeň ochrany	IP 43 z čelného panelu		
Kategória nadprúdu	III		
Stupeň znečistenia	2		
Poistka	F1 A / 250 V	F1 A / 250 V	F1,6 A / 250 V
Výstupy	3x CY kábel, veľkosť 0,5 mm ² dĺžka 90 mm		
Žiarivky v gombíku	max. 10 ks.		
Rozmery	51x51x12 mm		
Normy	EN 61010-1		

Funkcia SMR-T, SMR-H

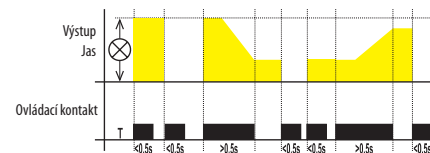
- a) Oneskorenie VYP – časovanie počiatkovej hranice pri zopnutí
- b) Oneskorenie VYP – časovanie koncového znaku pri uvoľnení gombíka, avšak zopne okamžite,
- c) Oneskorenie VYP – koncový znak bez odozvy na stlačenie spínača, výstup pracuje a časuje po uvoľnení spínača,
- d) Cyklovač – Cyklovanie výstupu v pravidelných intervaloch
- e) Posunutie impulzu – Oneskornie ZAP ON po práci spínača a oneskorenie a oneskorenie VYP po jeho prerušení
- f) Oneskorenie ZAP – oneskorenie ZAP po práci spínača až do prerušenia
- g) Impulzné relé – stlačenie vytvorí výstup, ďalšie ho preruší, bez ohľadu na dĺžku stlačenia
- h) Impulzné relé s oneskorením ZAP – stlačenie vytvorí výstup, ďalšie ho preruší, ak neuplynula doba

Časové rozsahy SMR-T, SMR-H

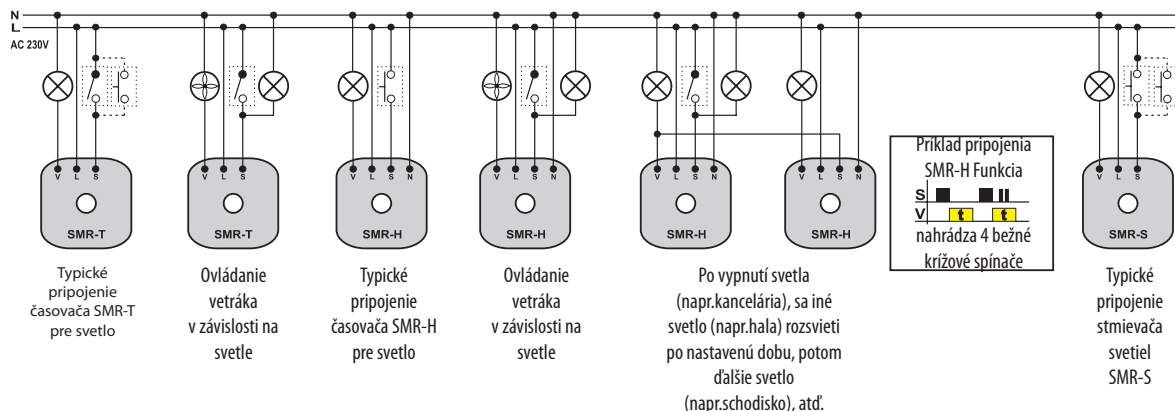


Nastavenie cez kombináciu spínača DIP 1-2-3 od 0,1 s do 10 h (viď predlohy). Jemné nastavenie cez potenciometer.

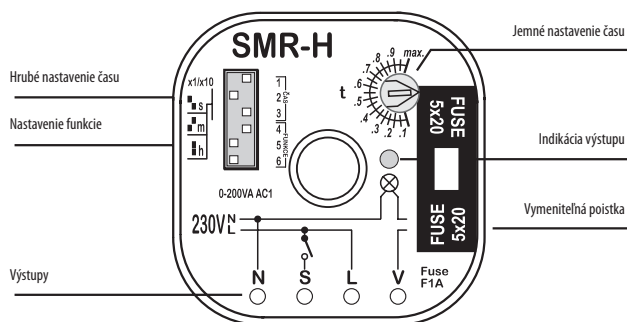
Funkčný diagram SMR-S



Pripojenie

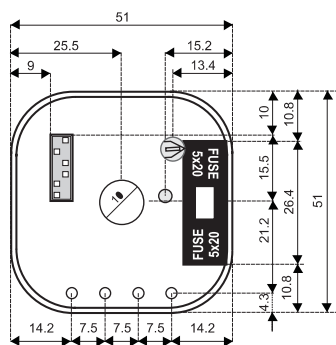


Popis

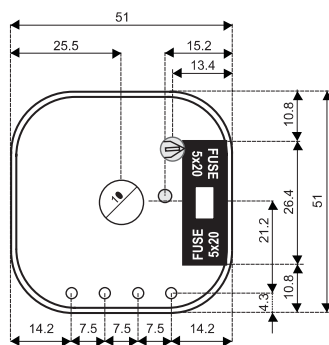


Mini konštrukcia

SMR-T, SMR-H



SMR-S



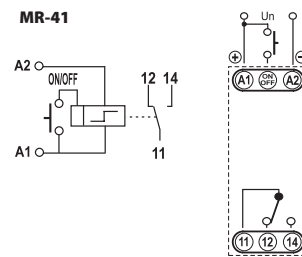
Pamäťové a blokovacie relé MR-41, MR-42

Technické údaje

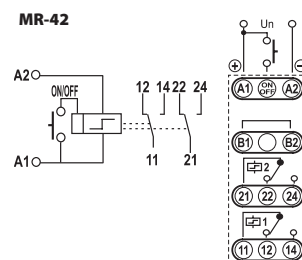
	MR-41	MR-42
Počet funkcií	1	2
Napájanie	A1-A2	
Napájacie napätie	AC/DC 12-240 V (AC 50-60 Hz)	
Spotreba	AC 0,17-3 VA / DC 0,5 - 1,2 W	AC 0,17-12 VA / DC 0,11 - 1,9 W
Indikácia napájania	zelená LED	
Výstup		
Počet kontaktov	1xCO	2xCO
Menovitý prúd	16 A / AC1	2x16 A / AC1
Odpájací výkon	4000 VA / AC1, 384 W / DC	2x4000 VA / AC1, 2x384 W / DC
Nárazový prúd	30 A / <3 s	2x30 A / <3 s
Spínacie napätie	250 V AC1 / 24 V DC	250 V AC1 / 24 V DC
Min. odpájací výkon DC	500 mW	2x500 mW
Indikácia výstupu	červená LED	2x červená LED
Mechanická životnosť	3x10 ⁷	
Elektrická životnosť	0,7x10 ⁵	
Ovládanie		
Napätie	AC/DC 12-240 V	
Spotreba vstupu AC	AC 0,025-0,2 VA / DC 0,1-0,7 W	
Zátťaž medzi A2 ZAP./VYP.	áno	
Žiarivky	nie	
Svorky	A1 ZAP./VYP.	
Dĺžka impulzu	min. 25 ms/ max. neobmedzená	
Prevádzková teplota	-20...+55°C	
Teplota uskladnenia	-30...+70°C	
Elektrická pevnosť	4 kV (napájanie - výstup)	
Prevádzková poloha	ľubovoľná	
Montáž	DIN lišta EN 60715	
Stupeň ochrany	IP 40 z čelného panelu	
Kategória nadprúdu	III	
Stupeň znečistenia	2	
Max. veľkosť kábla	2,5 mm ²	
Rozmery	90x17, 6x64 mm	
Normy	EN 60669-2-2, EN 61010-1	

Pripojenie

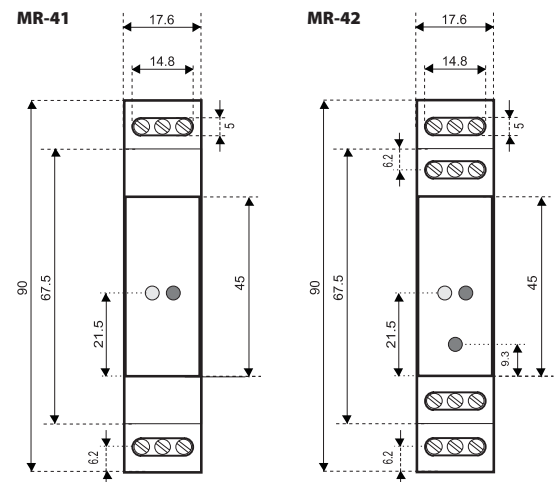
MR-41



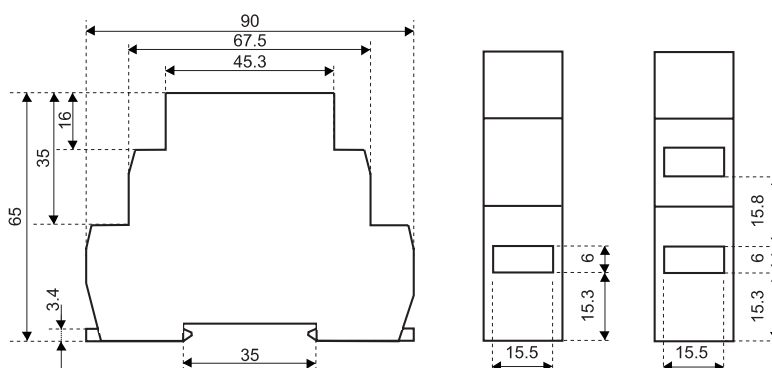
MR-42



Rozmery

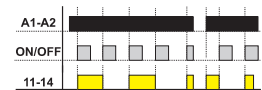


1-modulová konštrukcia

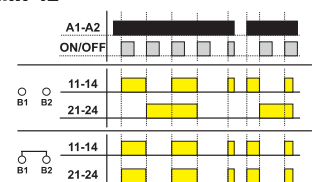


Funkcia

MR-41



MR-42



Schodiskový spínač so stmievaním DIM-2

Technické údaje

Napájanie	A1-A2
Napájacie napätie	AC 230 V (50 Hz)
Spotreba	AC max. 17 VA / 1,7 W
Tolerancia napájacieho napätia	- 15%; + 10%
Indikácia napájania	zelená LED
Time setting via	potenciometer
Časová odchýlka	10% mechanického nastavenia
Presnosť opakovania	5% nastavenej stability
Tepelný koeficient	0,01% / °C pri 20 °C

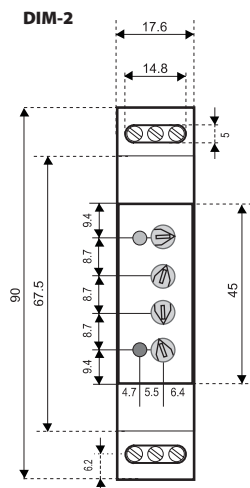
Ovládanie T1

Svorky	T1-A1
Napätie	AC 230 V
Výkon na ovládacom vstupe	AC 0,5 - 1 VA
Dĺžka impulzu	min. 20 ms / max. neobmedzená
Žiarivky	áno, max. 10 ks (at 1 mA)

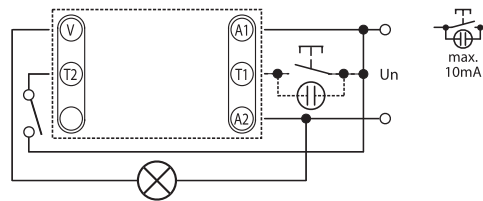
Ovládanie T2

Svorky	T2-A1
Napätie	AC 230 V
Vstup ovládacieho výkonu	AC 0,5 - 1 VA
Dĺžka impulzu	min. 20 ms / max. neobmedzená
Žiarivky	nie
Výstup	bez kontaktu (triac)
Menovitý prúd	2 A
Odporové zaťaženie	0-500 VA
Indukčné zaťaženie	0-250 VA
Prevádzková teplota	-20...+55 °C
Teplota uskladnenia	-30...+70 °C
Prevádzková poloha	ľubovoľná
Montáž	DIN lišta EN 60715
Stupeň ochrany	IP 40 from front panel
Kategória nadprúdu	III
Stupeň znečistenia	2
Max. veľkosť kábla	2,5 mm ²
Rozmery	90x17,6x64 mm
Normy	EN 60669-2-1, EN 61010-1

Rozmery

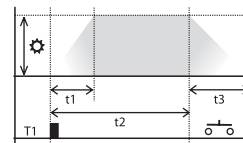


Pripojenie

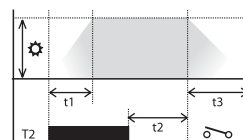


Funkcia

Ovládané cez vstup T1



Ovládané cez vstup T2



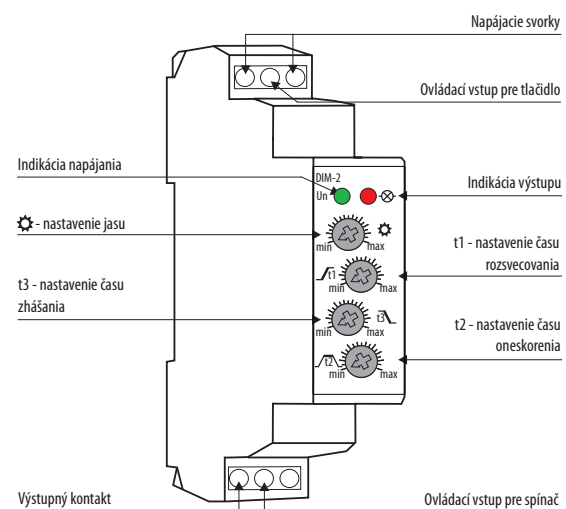
Gombíkom sa aktivuje čas cyklu rozsvietenia – oneskorenie – čas zhasňania.
Novým stlačením gombíka (počas cyklu) je možné predĺžiť čas cyklu.

Legenda:

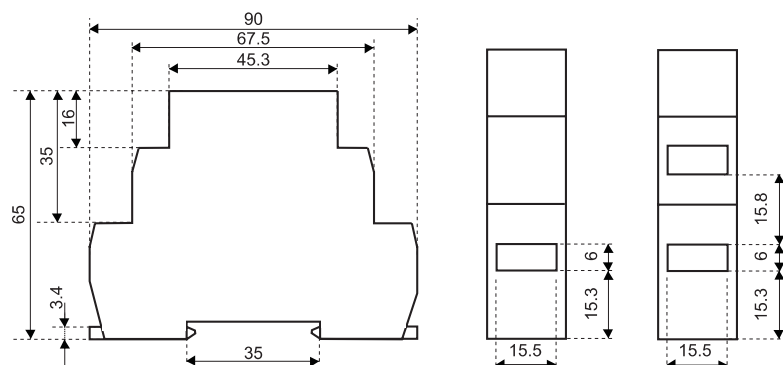
- ⚙ Výstup / Jas: 10-100%
 t1 Čas rozsvietenia: 10-40 s
 t2 Časové oneskorenie: 16s-16min
 t3 Čas zhašania: 1-40s
 T1/T2 Ovládací kontakt

Spínačom sa naštartuje cyklus a preruší sa na max. nastavenej úrovni jasu. Po vypnutí spínača je cyklus ukončený.

Popis



1-modulová konštrukcia



Súmrakový spínač SOU-1

Technické údaje

Napájanie	A1-A2
Napájacie napätie AC 230	AC 230 V (50-60 Hz)
Spotreba AC 230	AC max. 12 VA / 1,8 W
Tolerancia napájacieho napätia	+/- 15%
Indikácia napájania	zelená LED
Časové pozdržanie	0-2 min
Nastavenie pozdržanie	potenciometer
Merací rozsah 1)	100-50000 Lx
Merací rozsah 2)	1-100 Lx

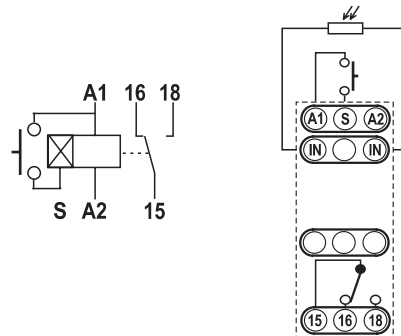
Výstup

Počet kontaktov	1xCO
Menovitý prúd	16/AC1
Odpájací výkon	4000 VA/AC1, 384 W/DC
Nárazový prúd	30 A/<3 s
Spínacie napätie	250 V AC1/24 V DC
Min. odpájací výkon DC	500 mW
Výstup indication	červená LED
Mechanická životnosť	3x10 ⁷
Elektrická životnosť	0,7x10 ⁵

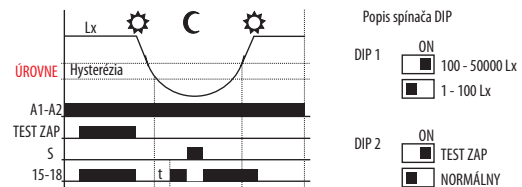
Ovládanie

Napätie	AC 230 V
Spotreba vstupu	0,8-530 mVA
Záťaž medzi S-A2	áno
Žiarivky	áno, max. 4 ks (pri 1 ms)
Svorky	A1-S
Dĺžka impulzu	min. 25 ms/ max. neobmedzená
Doba resetovania	150 ms
Prevádzková teplota	-20...+55 °C
Teplota uskladnenia	-30...+70 °C
Elektrická pevnosť	4 kV (napájanie - výstup)
Prevádzková poloha	ľubovoľná
Montáž	DIN lišta EN 60715
Stupeň ochrany	IP 40 z čelného panelu
Dĺžka kábla senzora	max. 50 m (štandardný kábel)
Kategória nadprúdu	III
Stupeň znečistenia	2
Max. veľkosť kábla	2,5 mm ²
Rozmery	90x17, 6x64 mm
Normy	EN 60255-6, EN 61010-1

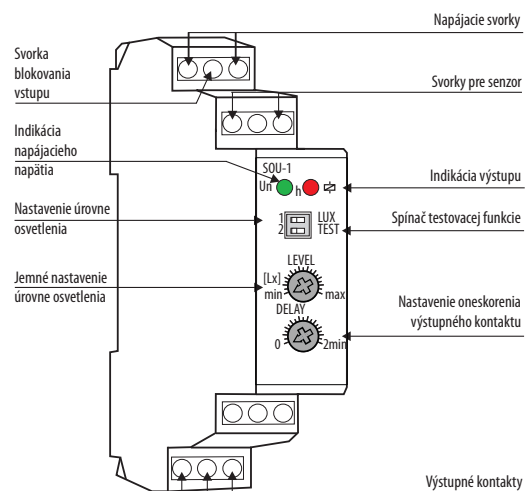
Pripojenie



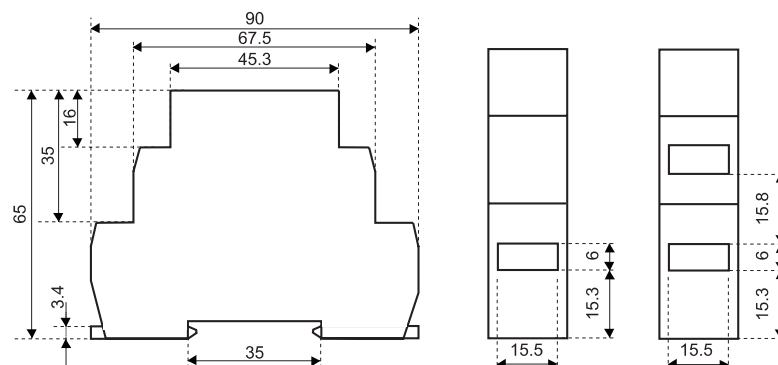
Funkcia



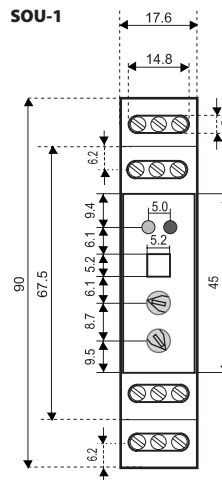
Popis



1-modulová konštrukcia



Senzor pre SOU-1



Platí pre nasledovné produkty: CRM-4, SHT-1, MR-41, MR-42, SOU-1

Platí pre nasledovné produkty: CRM-93H

Platí pre nasledovné produkty: CRM-91H,, CRM-2H

	Zaťaženie								
contact of relay 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