

Univerzálne napájacie napätie AC/DC 12 – 240 V alebo AC 230 V. 10 funkcií: - 5 časových funkcií ovládaním napájacím napätím
- 4 časové funkcie ovládané vstupom
- 1 funkcia pamäťového (impulzného) relé

Nastaviteľný čas od 0,1s do 10 dní je rozdelený do 10 rozsahov:

(0,1s – 1s / 1s – 10s / 0,1min – 1 min / 1 min – 10 min / 0,1h – 1 h / 1h – 10h / 0,1 dňa – 1 deň / 1 deň – 10 dní / len ON / len OFF).

Pohodlné a prehľadné nastavovanie funkcií a časových rozsahov otočnými prepínačmi. Výstupný kontakt: 1x prepínací 16A.

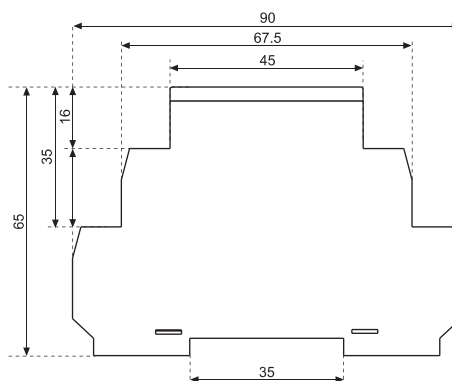
Stav výstupu indikuje multifunkčná červená LED, ktorá bliká alebo svieti v závislosti na stave výstupu.

Technické údaje

Počet funkcií	10
Napájanie	A1 - A2
Napájacie napätie	AC/DC 12 - 240 V (AC 50 - 60 Hz)
Príkion	AC 0,7 - 3 VA / DC 0,5 - 1,7 W
Tolerancia napájacieho napätia	-15 % ; +10 %
Indikácia napájania	zelená LED
Časové rozsahy	0,1 s - 10 dní
Nastavenie časov	otočnými prepínačmi
Časová odchýlka	5 % pri mechanickom nastavení
Presnosť opakovania	0,2 % - stabilita nastavenej hodnoty
Teplotný súčiniteľ	0,01 % / °C, vzťažná hodnota = 20°C
Výstup	
Počet kontaktov	1 x prepínací
Menovitý prúd	16 A / AC1
Spínaný výkon	4000 VA / AC1, 384 W/DC
Maximálny prúd	30 A / <3 s
Spínané napätie	250 V AC1 / 24 V DC
Min. spínaný výkon DC	500 mW
Indikácia výstupu	multifunkčná červená LED
Mechanická životnosť	3 x 10 ⁷
Elektrická životnosť	0,7 x 10 ⁵
Ovládanie	
Ovládacie napätie	AC/DC 12 - 240 V
Príkion ovládacieho vstupu	AC 0,025 - 0,2 VA / DC 0,1 - 0,7 W
Pripojenie záťaže medzi S-A2	áno
Pripojenie tlejiviek	nie
Ovládacie svorky	A1 - S
Dĺžka ovládacieho impulzu	min. 25 ms / max. neobmedzená
Doba obnovenia	max. 150 ms
Pracovná teplota	-20 ... +55°C
Skladovacia teplota	-30 ... +70°C
Elektrická pevnosť	2,5 kV
Pracovná poloha	ľubovoľná
Upevnenie	DIN lišta EN 60715
Krytie	IP40 z čelného panelu
Kategória prepätia	III.
Stupeň znečistenia	2
Prierez pripojovacích vodičov	2,5 mm ²
Rozmer	90 x 17,6 x 65 mm
Hmotnosť	68 g
Súvisiace normy	EN 61812-1, EN 50081, EN 61010-1

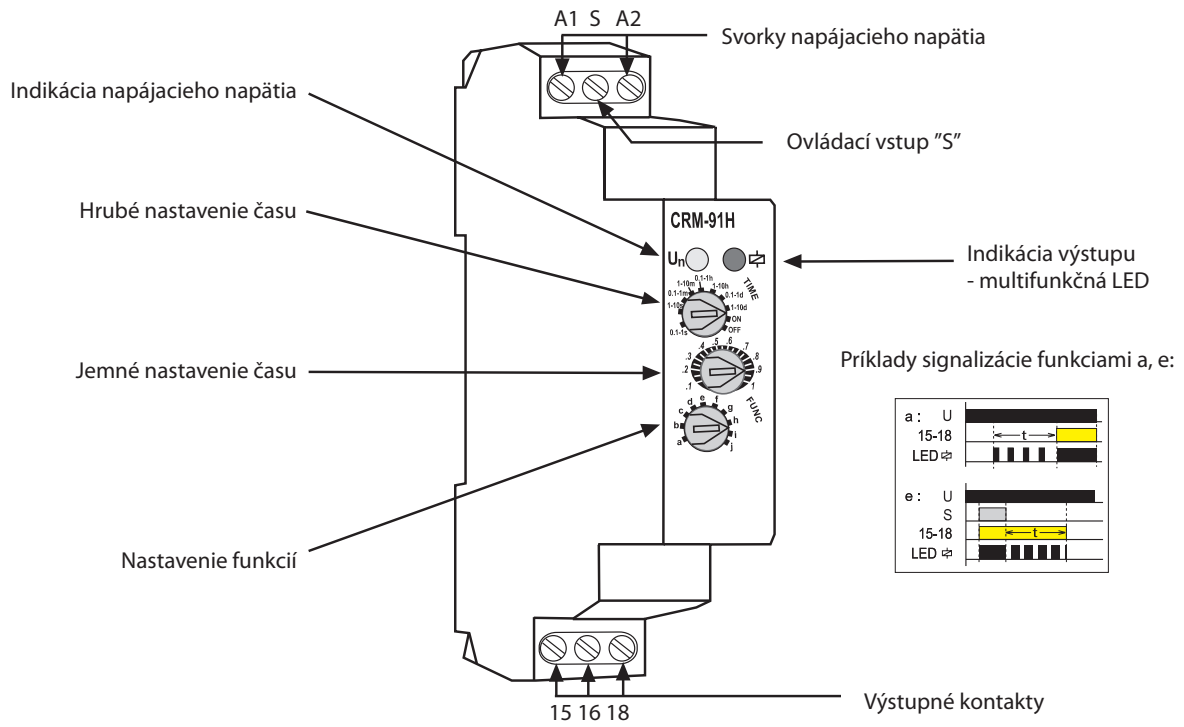


Rozmerový náčrt CRM 91 H UNI



Objednávacie číslo	CRM91H0
--------------------	---------

Popis prístroja



Rozmerový náčrt CRM 91 H UNI

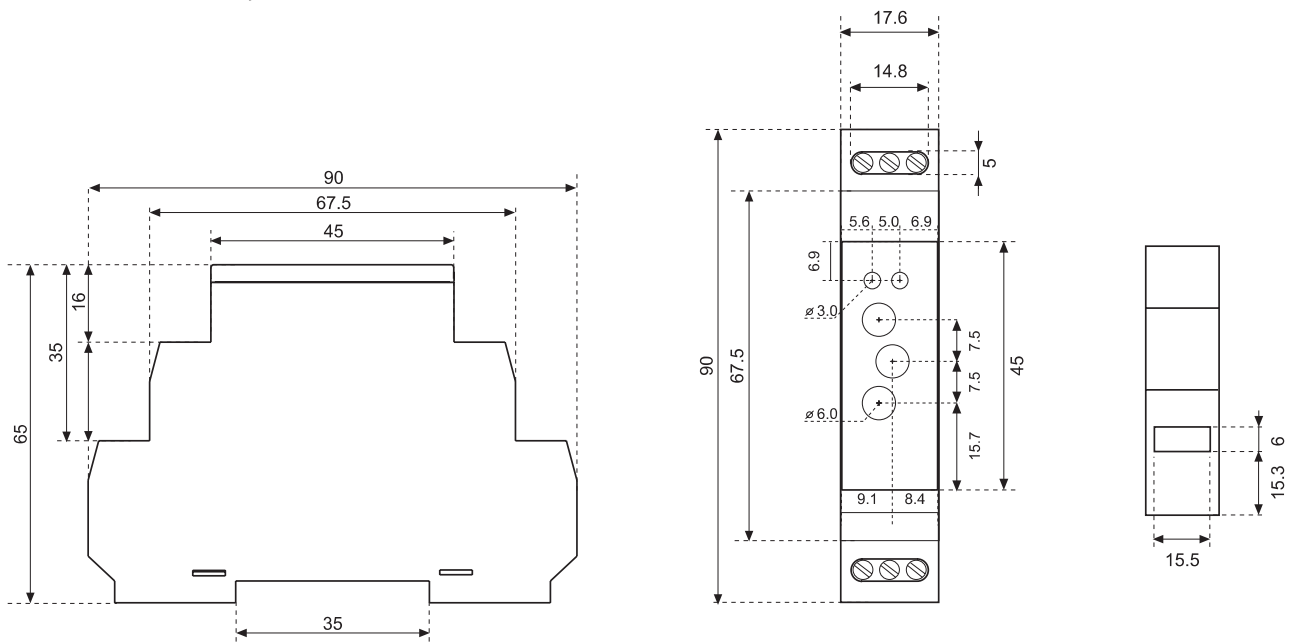
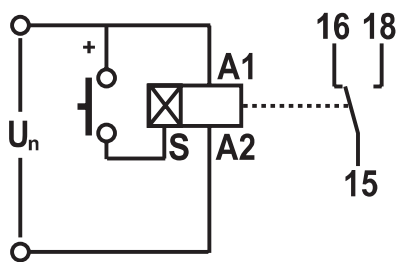
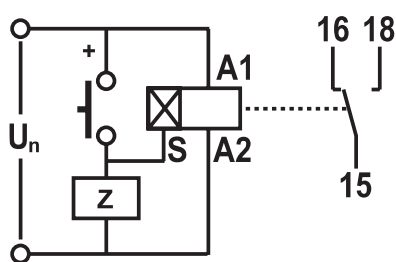


Schéma zapojenia

Možnosť pripojenia záťaže k ovládaciemu vstupu.

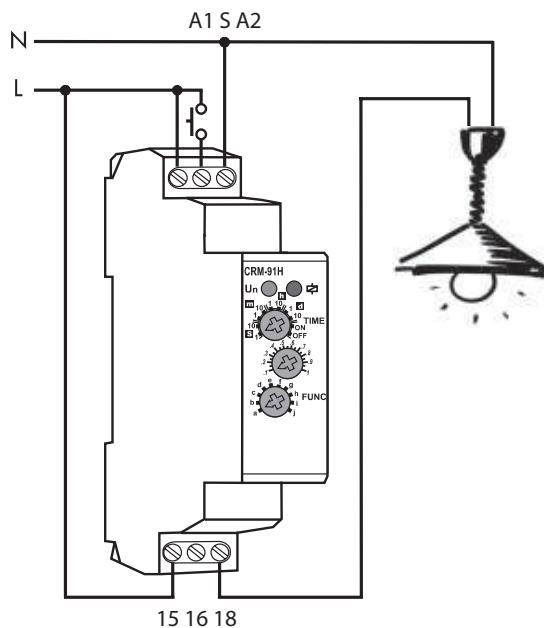
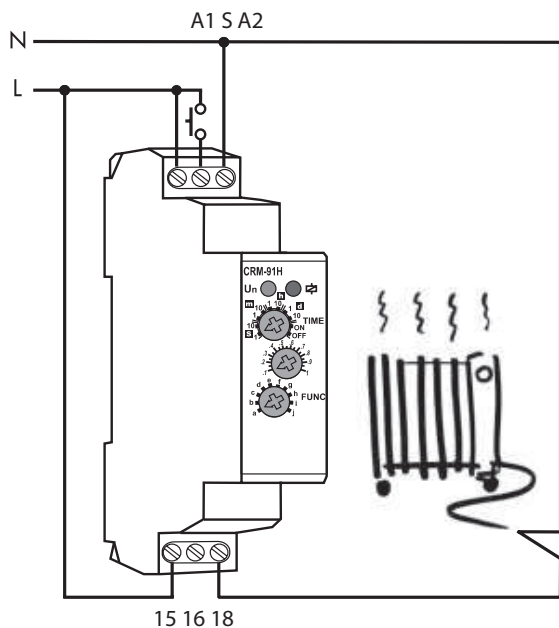
Paralelne medzi svorky S-A2 je možné pripojiť záťaž (napr. stykač, kontrolku či iný prístroj), bez narušenia správnej funkcie relé.



Príklady použitia

Pre elektrické spotrebiče, pri ktorých je potrebné meniť stav pomocou presného časovania:

- ovládanie osvetlenia
- ovládanie topenia
- ovládanie motorov, čerpadiel
- ovládanie strojov, zariadení ...



Ovládanie pri napájacom napätí AC 230V. Funkcia oneskorený návrat reagujúci na zopnutie ovládacieho tlačidla. Ochrana proti zablokovaniu (napr. zápalkou).

Časový rozsah: 0,5 – 10 min. Prevádzkový prepínač:

- AUTO – normálna funkcia podľa nastaveného času
- OFF – trvalo vypnutý (napr. pri výmene žiaroviek)
- ON – trvalo zapnutý (napr. pri servise)

Nastavenie času sa uskutočňuje potenciometrom. Výstupný kontakt relé 16A umožňujúci pripojenie záťaže až do 4000 VA / AC1. Možnosť pripojenia tlačidiel vybavených tlejivkami.

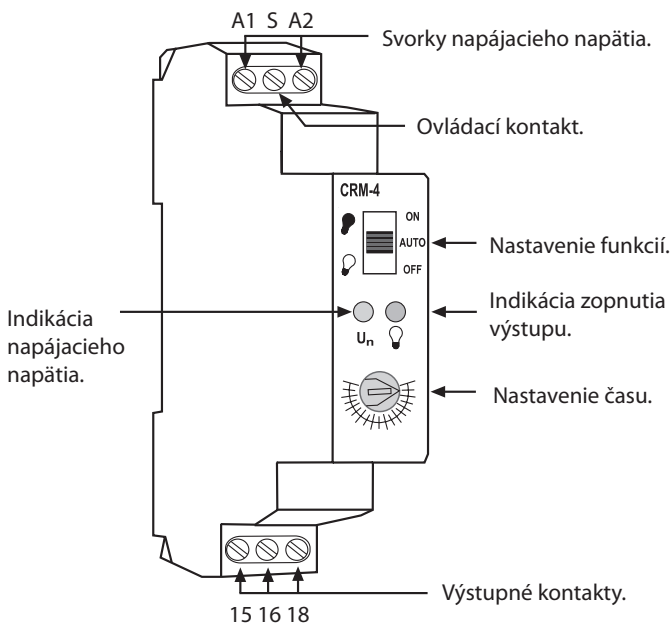
Technické údaje

Funkcia	oneskorený návrat po zopnutí impulzu
Napájanie	A1 - A2
Napájacie napätie	AC 230 V / 50 60 Hz
Príkon	AC max. 12 VA / 1,8 W
Tolerancia napájacieho napätia	-15 %; +10 %
Indikácia napájania	zelená LED
Časový rozsah	0,5 - 10 min
Nastavenie času	potenciometrom
Časová odchýlka	10 % pri mechanickom nastavení
Presnosť opakovania	5 % - stabilita nastavenej hodnoty
Teplotný súčiniteľ	0,05 %/°C, vzťažná hodnota = 20°C
Výstup	
Počet kontaktov	1 x prepínací
Menovitý prúd	16A/AC1
Spínaný výkon	4000 VA/AC1, 384 W/DC
Maximálny prúd	30 A / <3 s
Spínané napätie	250 V AC1 / 24 V DC
Min. spínaný výkon DC	500 mW
Indikácia výstupu	Červená LED
Mechanická životnosť	3 x 10 ⁷
Elektrická životnosť	0,7 x 10 ⁵
Ovládanie	
Ovládacie napätie	AC 230 V
Príkon ovládacieho vstupu	AC 0,53 VA
Pripojenie záťaže medzi S-A2	áno
Pripojenie tlejiviek	áno, max. počet 20 ks po 1 mA
Ovládacie svorky	A1 - S
Dĺžka ovládacieho impulzu	min. 25 ms / max. neobmedzená
Doba obnovenia	max. 150 ms
Pracovná teplota	-20 ... +55°C
Skladovacia teplota	-30 ... +70°C
Elektrická pevnosť	2,5 kV
Pracovná poloha	ľubovoľná
Upevnenie	DIN lišta EN 60715
Krytie	IP40 z čelného panelu
Kategória prepätia	III.
Stupeň znečistenia	2
Prierez pripojovacích vodičov	2,5 mm ²
Rozmer	90 x 17,6 x 65 mm
Hmotnosť	53 g
Súvisiace normy	EN 61812-1, EN 50081, EN 61010-1



Objednávacie číslo	CRM4000
--------------------	---------

Popis prístroja



Zapojenie do obvodu

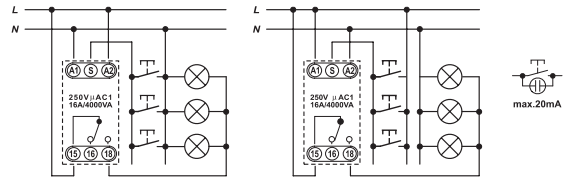
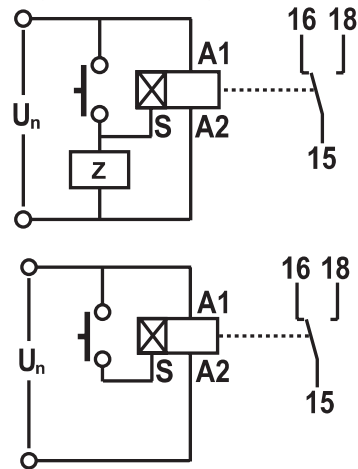


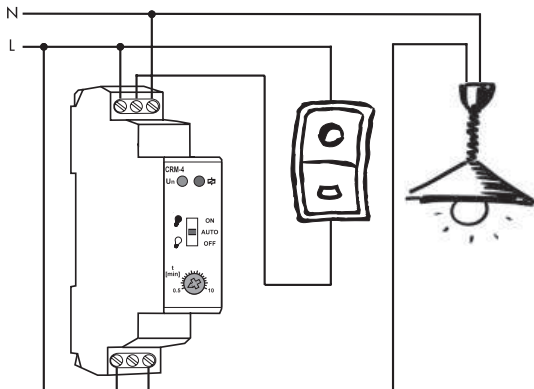
Schéma zapojenia

Možnosť zapojenia záťaže medzi svorky S-A2 (napr. stýkač, relé, signálky)

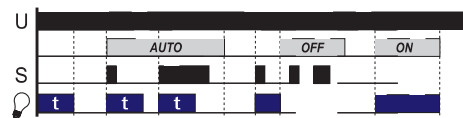


Príklady použitia

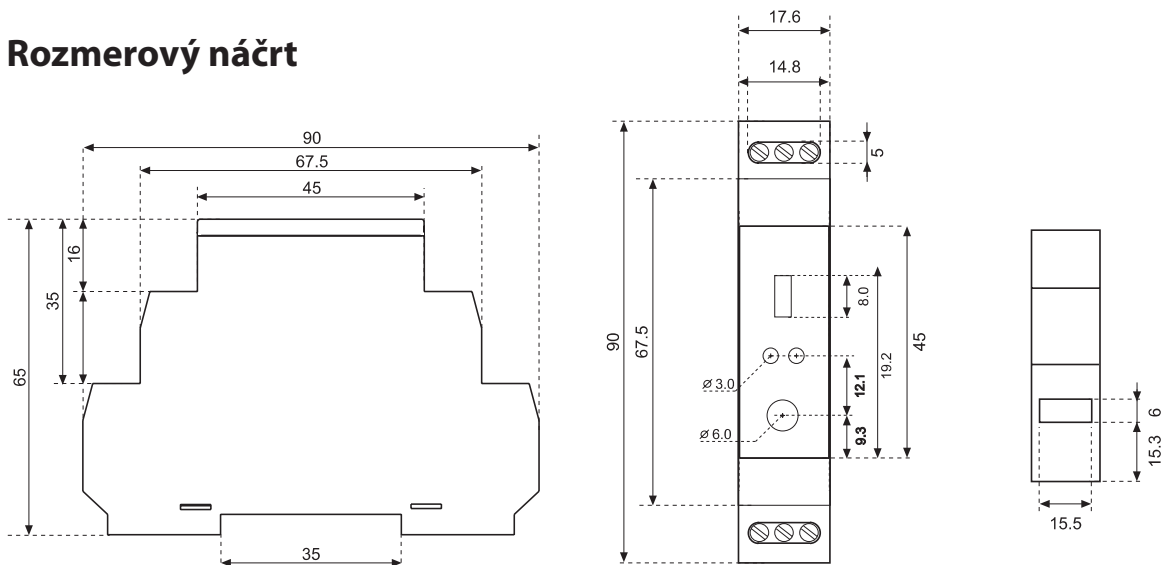
- slúži pre viacmiestne ovládanie na schodišti, chodbách ...
- jednoduché nastavenie s možnosťou trvalého zopnutia/vypnutia pomocou prepínača na čelnej strane panelu prístroja



Funkčný diagram



Rozmerový náčrt



Digitálne spínacie hodiny využijete pre ovládanie spotrebičov v reálnom čase. Pomocou 4 tlačítkov si jednoducho nastavíte požadovaný program. Môžete využiť až 100 pamäťových miest. Veľký podsvietený displej vám umožní rýchlu kontrolu stavu prístroja a nastavení. Plombovateľný priehľadný kryt zabezpečí vaše nastavenia pred nežiadúcim zásahom.

- slúži k ovládaniu rôznych spotrebičov v závislosti na reálnom čase, v dennom alebo týždennom režime
- spínanie: podľa programu (AUTO) / trvale ručne / náhodne (KOCKA)
- „prázdninový program“ - možnosť zvoliť obdobie, kedy prístroj nebude spínať podľa štandardného programu, ale bude na túto dobu blokován
- automatický prechod letný/zimný čas
- plombovateľný priehľadný kryt predného panelu, ľahké ovládanie pomocou 4 tlačítkov
- 100 pamäťových miest, podsvietený LCD displej, min. krok 1s
- napájacie napätie: AC 230 V alebo AC/DC 12 - 240 V
- rezerva zálohovania reálneho času - až 3 roky
- cyklický výstup: v nastavenom časovom intervale (podľa programu) prevádza pravidelné cyklovanie (ZAP/VYP) podľa nastaveného času (v intervale 1-99 s, nezávisle pre ZAP i VYP).

Využitie: pravidelné odvetrávanie v nastavenom čase v určitom intervale, blikanie reklamy napr. v nočnom čase a pod.

- pulzný výstup: v nastavenom časovom intervale (podľa programu) zopne výstup iba na dobu obmedzenú nastavením pulzu (v intervale 1-99s)

Využitie: systémy jednotného času (centrálne hodiny), kde sa hodiny posúvajú po minúte práve definovaným impulzom (zvonček do škôl)

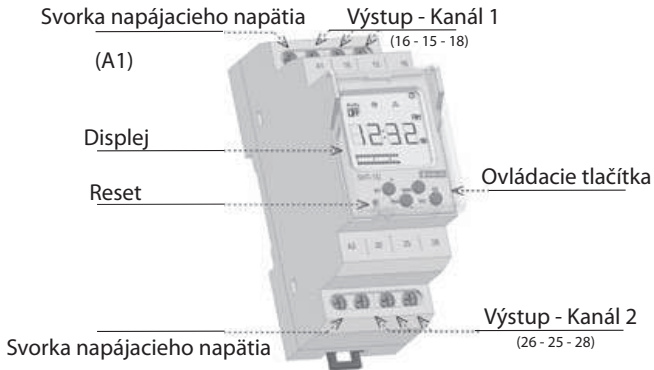
SHT-1/2: dvojkanálové prevedenie, 2-MODUL, ku každému kanálu môže byť priradený samostatný program, možnosť ovládania dvoch nezávislých obvodov



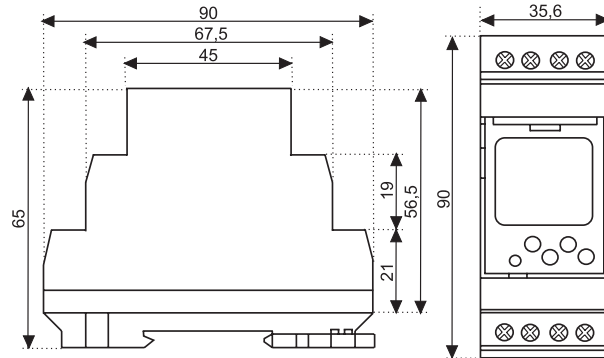
Technické údaje

Napájacie svorky:	A1 - A2
Napájacie napätie (UNI):	AC/DC 12 - 240 V (AC 50 - 60 Hz)
Príkion (UNI):	AC 0,5 - 2 VA / DC 0,4 - 2 W
Napájacie napätie (230):	AC 230 V / 50 - 60 Hz
Príkion (230):	AC max. 14 VA / 2 W
Tolerancia napájacieho napätia:	-15 %; +10 %
Zálohovanie reálneho času:	áno
Prechod na letný/zimný čas:	automaticky
Výstup	
Počet kontaktov:	2x prepínací (AgSnO ₂)
Menovitý prúd:	16 A / AC1
Spínaný výkon:	4000 VA / AC1, 384 W / DC
Špičkový prúd:	30 A / <3 s
Spínané napätie:	250 V AC1 / 24 V DC
Min. spínaný výkon DC:	500 mW
Mechanická životnosť:	> 3 x 10 ⁷
Elektrická životnosť (AC1):	> 0,7 x 10 ⁵
Časový obvod	
Rezerva reál. času pri odpojení napätia:	až 3 roky
Presnosť chodu:	max. +/- 1 s za deň pri 23 °C
Min. interval zopnutí:	1 min
Doba uchovania dát programov:	min. 10 rokov
Cyklický výstup:	1-99 s
Pulzný výstup:	1-99 s
Programový obvod	
Počet pamäťových miest:	100
Program:	denný, týždenný
Zobrazenie údajov:	LCD displej, podsvietený
Farba displeja:	oranžová
Ďalšie údaje	
Pracovná teplota:	-20 .. +60 °C
Skladovacia teplota:	-30 .. +70 °C
Elektrická pevnosť:	4 kV (napájanie - výstup)
Pracovná poloha:	ľubovoľná
Upevnenie:	DIN lišta EN 60715
Krytie:	IP 20
Kategória prepätia:	III.
Stupeň znečistenia:	2
Prierez pripojovacích vodičov:	bez dutinky max. 2 x 1,5 mm ² , 2 x 2,5 mm ² s dutinkou max. 2 x 1,5 mm ² , 1 x 2,5 mm ²
Rozmery:	90 x 35,6 x 64 mm
Hmotnosť:	UNI - 143 g, 230 - 125 g
Súvisiace normy:	ČSN EN 61812-1, ČSN EN 61010-1
Objednávkové číslo	SHT - 1/2

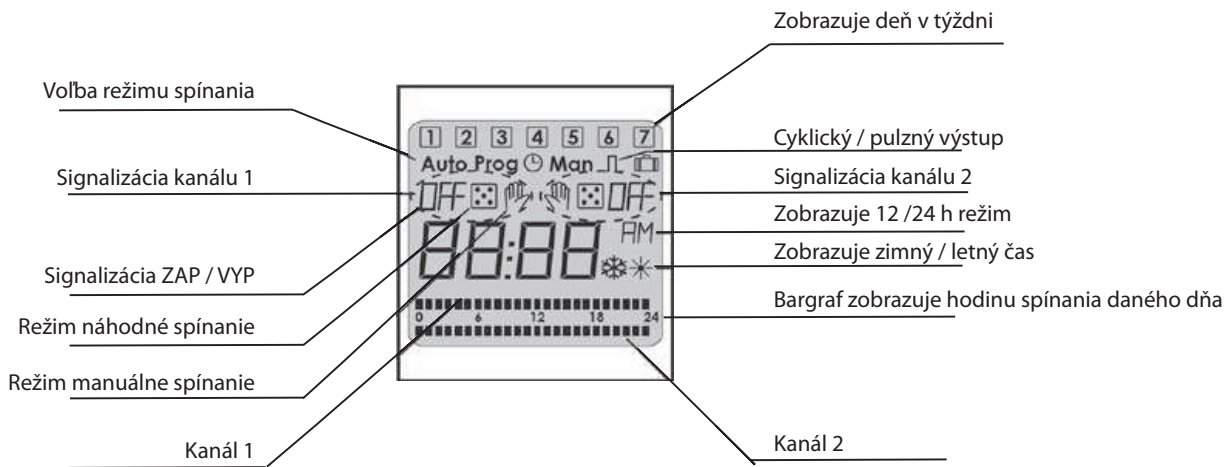
Popis prístroja



Rozmerový náčrt SHT 1/2



Popis zobrazovacích prvkov na displeji



Popis ovládacích tlačítok a režimu

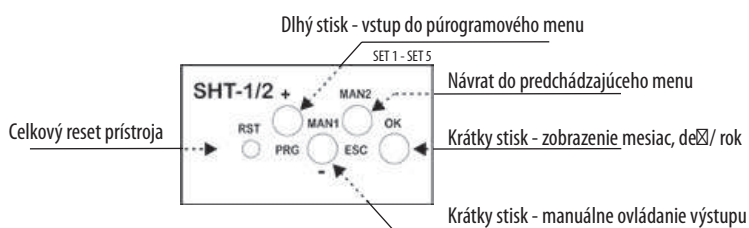
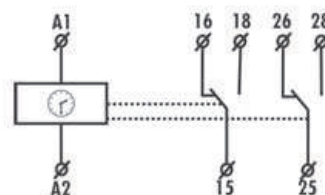


Schéma zapojenia



Napájacie napätie je AC 230V a AC/DC 24V. Vyznačuje sa bezhlučným spínaním, a to ako pri zopnutí tak i v zopnutom stave. Výstupný kontakt: 1x prepínací 16A. Stav výstupu indikuje vysokosvietivá LED. Možnosť výberu farby LED na indikáciu stavu výstupu: červená, zelená, žltá alebo biela.



Technické údaje

Zapojenie svoriek		A1 - A2
Napájacie napätie	230 V	AC 230 V / 50 - 60 Hz
Príkion		AC max. 7,5 VA / 1 W
Zapojenie svoriek		A1 - A3
Napájacie napätie	24 V	AC/DC 24 V (50-60Hz)
Príkion		AC 1 VA/DC 1 W
Tolerancia napájacieho napätia		-15 %; +10 %
Výstup		
Počet kontaktov		1 x prepínací
Menovitý prúd		16 A/AC1
Spínaný výkon		4000 VA/AC1, 384 W/DC
Maximálny prúd		30 A / <3s
Spínané napätie		250 V AC1 / 24 V DC
Min. spínaný výkon DC		500 mW
Indikácia výstupu		veľkoplošná signálka
Mechanická životnosť		3 x 10 ⁷
Elektrická životnosť		0,7 x 10 ⁵
Doba medzery medzi zopnutím		min. 2s
Pracovná teplota		-20 ... +55°C
Skladovacia teplota		-30 ... +70°C
Elektrická pevnosť		2,5 kV
Pracovná poloha		ľubovoľná
Upevnenie		DIN lišta EN 60715
Krytie		IP40 z čelného panelu
Kategória prepätia		III.
Stupeň znečistenia		2
Prierez pripojovacích vodičov		2,5 mm ²
Rozmer		90 x 17,6 x 65 mm
Hmotnosť		58 g
Súvisiace normy		EN 60669-2-2, EN 50081, EN 61010-1
Objednávacie číslo		VS116K0

Popis prístroja

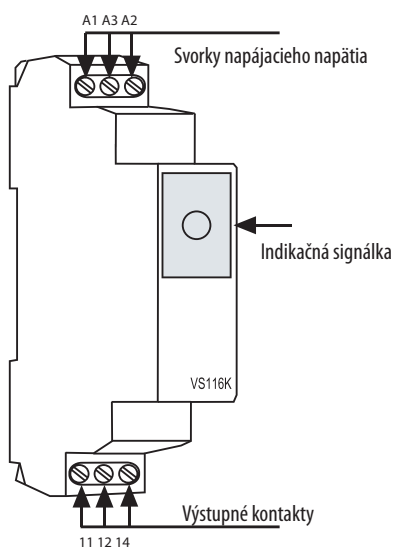
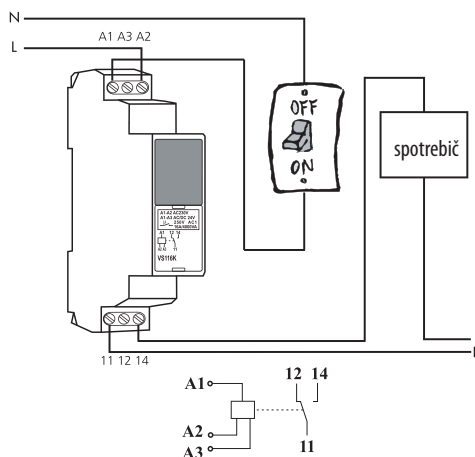


Schéma zapojenia



Rozmerový náčrt VS 116 K

