



ZAMEL Sp. z o.o.

zAMEL

ul. Zielona 27, 43-200 Pszczyna, Poland
tel. +48 (32) 210 46 65, fax +48 (32) 210 80 04
www.zamelcet.com, e-mail: marketing@zamel.pl

POPIS

Jednofunkční časové relé PCM-02/U je určeno k realizaci funkce zpožděného sepnutí v systémech automatizace a řízení. Relé se spouští napájecím napětím. Charakterizuje jej velmi široký rozsah nastavení času od 0,1 s do 10 dní. Funkce ON/ OFF umožňují stálé vypnutí nebo zapnutí spotřebiče. Systém má ukazatele: napájecího napětí, stavu relé a měření času – LED diody.

VLASTNOSTI

- Provozní režim – opožděné spínání (spouštěné napájecím napětím),
- kontrolka napájecího napětí – zelená LED dioda,
- kontrolka stavu relé a odpočítávání času – červená LED dioda,
- vysoká přesnost měření času,
- široké časové rozmezí,
- funkce stálého vypnutí nebo zapnutí,
- výstup – maximální zatížení 16 A,
- kryt: 1-modul
- montáž na DIN-lištu.



Zařízení se zapojuje k jednofázové síti v souladu se závaznými normami. Způsob zapojení je popsán v návodu. Úkony spojené s instalací, zapojením a regulací může provádět pouze kvalifikovaná osoba obeznámena s návodem k obsluze a funkcemi zařízení. Odstranění krytu způsobuje nebezpečí zasažení el. proudem. Po demontáži krytu nelze uplatňovat na výrobek záruku. Před instalací ověřte nepřítomnost napětí na připojení. K instalaci použijte křížový šroubovák o průměru do 3,5 mm. Na správnou činnost má vliv způsob transportu, skladování a používání zařízení. Instalace zařízení se nedoporučuje v následujících případech: nedostatek montážních částí, poškození nebo deformace zařízení. V případě nesprávné funkce se obraťte na výrobce.

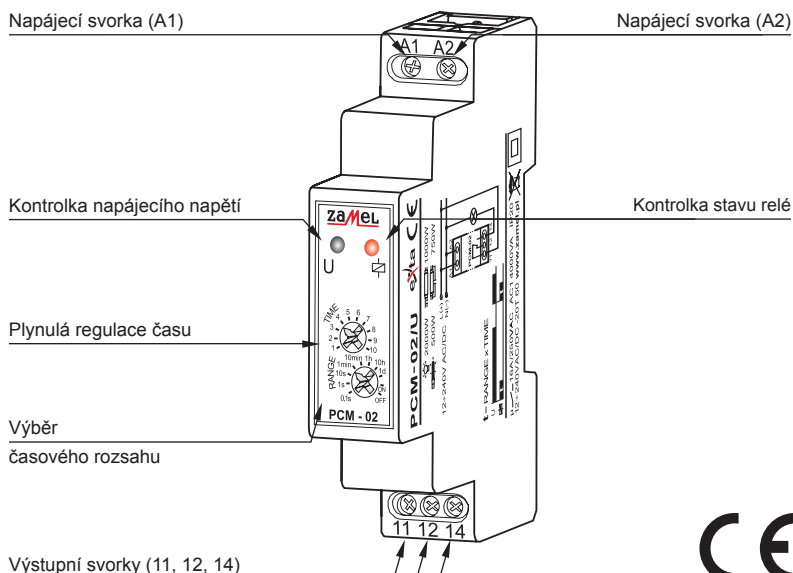


Označení elektrozařízení pro účely zpětného odběru elektrozařízení a odděleného sběru elektroodpadů

TECHNICKÁ DATA

PCM-02/U	
Napájecí vodiče:	A1, A2
Napájecí jmenovité napětí:	12 ÷ 240 V AC/DC
Tolerance napájecího napětí:	-5%, +10 %
Kontrolka napájecího napětí:	Zelená LED dioda
Jmenovitý kmitočet:	50 / 60 Hz
Jmenovitý odběr proudu:	15 mA
Počet provozních režimů:	1 (zpožděné sepnutí)
Nastavitelné časový rozsah:	0,1 s ÷ 10 dní
Přesnost měření času:	0,2 %
Nastavení času:	2 x potenciometr (otočný + krokový)
Kontrolka relé a měření času:	červená LED dioda
Parametry svorek relé:	1NO/NC -16A/250 V AC1 4000 VA
Počet výstupních kontaktů:	5
Průřez připojovacích vodičů:	0,2 ÷ 2,50 mm ²
Pracovní teplota:	-20 ÷ +60 °C
Pracovní poloha:	libovolná
Přípevnění krytu:	DIN - lišta
Krytí:	IP20 (EN 60529)
Třída ochrany:	II
Kategorie přepětí:	II
Stupeň znečištění:	2
Elektrická pevnost:	2 kV (PN-EN 61000-4-5)
Rozměry:	1-modul (17,5 mm) 90 x 17,5 x 66 mm
Váha:	0,09 kg
Související normy:	EN 60730-1 EN 60730-2-7 EN 61000-4-2,3,4,5,6,11

SCHÉMA



MONTÁŽ

1. Rozpojit napájecí obvod jističem, vysokonapětovým vypínačem,
2. ověřit nepřítomnost napětí v napájecím obvodu,
3. upevnit zařízení PCM-02/U na DIN-lištu,
4. vodiče připojit v souladu se schématem zapojení,
5. zapojit napájecí obvod.
6. Nastavit čas pomocí potenciometru TIME a RANGE kde $t = \text{TIME} \times \text{RANGE}$

Po připojení k síti se rozsvítí zelená LED dioda. Cyklus bude automaticky spuštěn v nastaveném čase t .

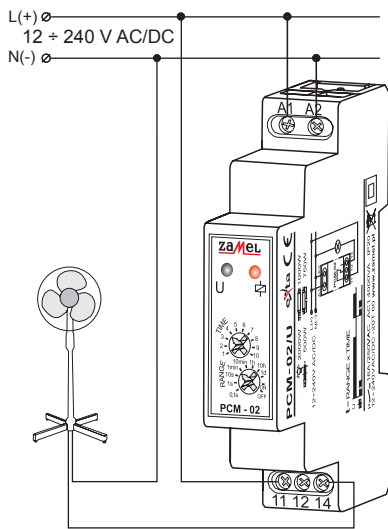
FUNKCE



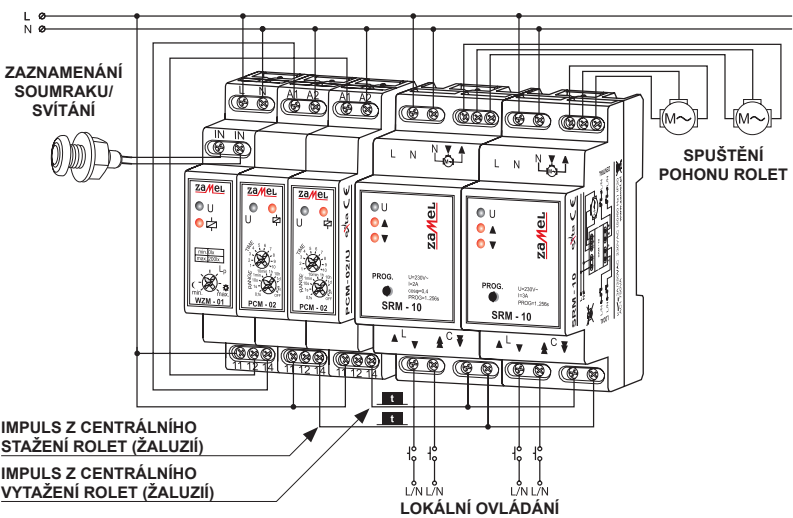
ZPOZDĚNÉ VYPNUTÍ – po připojení napájecího napětí dojde k okamžitému spuštění relé (poz. 11-14) a začne odpočítávání času t . Po uplynutí času dojde k vypnutí relé (poz. 11-12). K následující realizaci režimu dojde po vypnutí a následném zapnutí napájecího napětí.

U	průběh	příklady nastavení času	Przykładowe nastawy czasu t
☼	○	Relé je vypnuto (sepnuté svorky 11-12) čas se neodpočítává	 $t = \text{TIME} \times \text{RANGE}$ $t = 8 \times 1 \text{ d} = 8 \text{ d}$
☼	☼	Relé zapnuto (sepnuté svorky 11-14), čas se odpočítává (dioda bliká)	 $t = \text{TIME} \times \text{RANGE}$ $t = 3 \times 1 \text{ h} = 3 \text{ h}$

ZAPOJENÍ



POUŽITÍ



Časové relé PCM-02/U spolupracující se soumrakovým spínačem WZM-01 a ovládačem žaluzií SRM-10 má za úkol vygenerovat impuls po zaznamenání soumraku, tento impuls je signálem pro řízení žaluzií (vstup centrálního spuštění), na spuštění všech žaluzií pracujících v daném systému.

SKUPINA VÝROBKŮ

Časové relé PCM-02/U patří do skupiny časových relé PCx.

PCX-xx(/x)

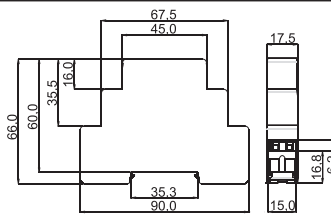
Druh napájení:
24V - 24 V AC/DC
U - 12±240 V AC/DC

Typ zařízení:
01 – provozní režim – opožděné sepnutí
02 – provozní režim – opožděné vypnutí
03 – provozní režim – cyklické přepínání
04 – 10 provozních režimů
06 – zpožděné vypnutí/zapnutí
10 – 10 provozních režimů, regulace dvou časů

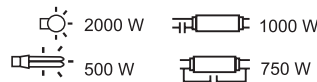
Kryt:
M – 1-modul
P – do krabice

Symbol zařízení

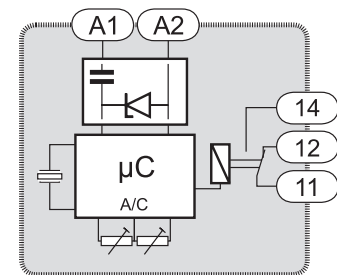
ROZMĚRY KRYTU



ZATÍŽITELNOST



VNITŘNÍ SCHÉMA



ZÁRUČNÍ LIST

Výrobce poskytuje 24 měsíční záruku

1. ZAMEL Sp. z o.o. poskytuje na výrobek záruku po dobu 24 měsíců
2. Záruka se nevztahuje na:
 - a) mechanické poškození vzniklé transportem, nakládkou/vykládkou nebo jinými okolnostmi
 - b) poškození vzniklé v důsledku nesprávné instalace nebo nesprávným používáním
 - c) poškození vzniklé v důsledku zásahu kupujícího nebo jeho klientů do výrobku nebo výrobků, které jsou nutné k funkci zakoupeného výrobku
 - d) poškození vzniklé působením přírodních sil a náhodných jevů, za které není výrobce zodpovědný
 - e) zdroje napětí (baterie), které stanoví příslušenství prodávaných zařízení v momentu jeho prodeje (pokud se takové v balení nachází)
3. Přípomínky týkající se záruky nahlásí kupující písemně v místě zakoupení nebo ve firmě Zamel
4. ZAMEL Sp. z o.o. se zavazuje posoudit reklamaci v souladu s platnými předpisy
5. O formě vyřízení reklamace (výměna výrobku, jeho oprava, nebo vrácení peněz) rozhoduje ZAMEL Sp. z o.o.

Razítko a datum prodávajícího,
datum prodeje