



**Zakład Mechaniki i Elektroniki
ZAMEL sp.j.
J.W. Dzida, K. Łodzińska**

zAMEL

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

POPIS

Jednofunkční časové relé PCM-03 je určeno k realizaci funkce cyklického přepínání 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 – cyklické přepínání (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.

TECHNICKÁ DATA

PCM - 03	
Napájecí vodiče:	L, N
Napájecí jmenovité napětí:	230 V~
Tolerance napájecího napětí:	-15 + +10 %
Kontrolka napájecího napětí:	Zelená LED dioda
Jmenovitý kmitočet:	50 / 60 Hz
Jmenovitý odběr proudu:	25 mA
Počet provozních režimů:	1 (cyklické přepínání)
Nastavitelný 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 - 16 A / 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 (PN-EN 60529)
Třída ochrany:	II
Kategorie přepětí:	III
Stupeň znečištění:	2
Elektrická pevnost:	2 kV (PN-EN 61000-4-5)
Rozměry:	1-modul (17,5 mm) 90x17,5x66mm
Váha:	75 g
Související normy:	PN-EN 60730-1 PN-EN 60730-2-7 PN-EN 61000-4-2,3,4,5,6,11



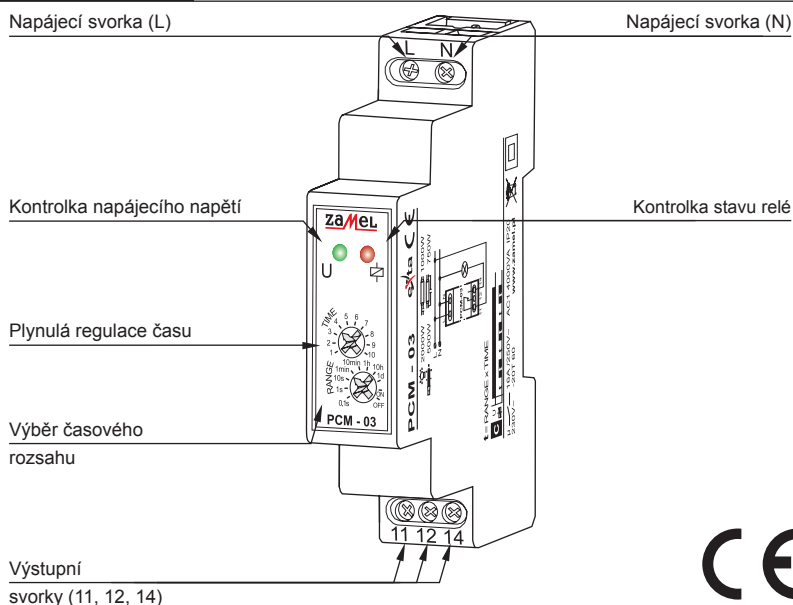
POZOR

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.



Uvedený symbol znamená, že použitý výrobek nesmí být likvidován společně s komunálním odpadem.

SCHÉMA



MONTÁŽ

1. rozpojit napájecí obvod jističem, vysokonapětovým vypínačem.
2. ověřit nepřítomnost napětí v napájecím obvodu.
3. upevnit zařízení **PCM-03** 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 .

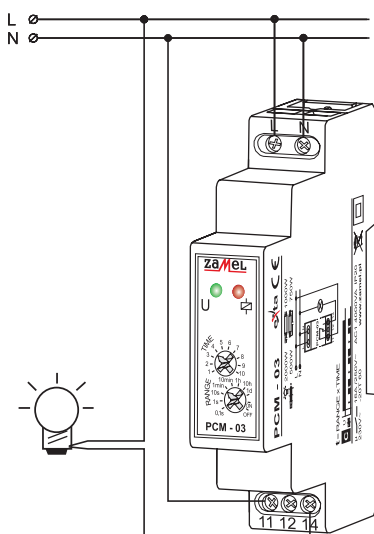
FUNKCE



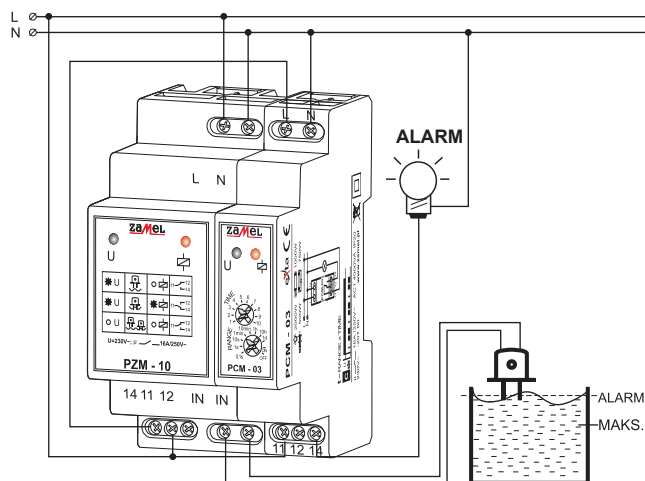
CYCLICKÉ PŘEPÍNÁNÍ (počínaje vypnutím) – po připojení napájecího napětí se začne odpočítávat čas t . Po uplynutí tohoto času dojde k sepnutí relé (poz. 11-14). Následně po uplynutí času t dojde k cyklickému vypnutí (poz. 11-12) a sepnutí (poz. 11-14). Tato činnost trvá do vypnutí napájecího napětí.

U	Popis signalizace diod	Příklady nastavení času	
	Relé je vypnuto (sepnuté svorky 11-12) čas se odpočítává		$t = \text{TIME} \times \text{RANGE}$ $t = 8 \times 1 \text{ d} = 8 \text{ d}$
	Relé zapnuto (sepnuté svorky 11-14), čas se odpočítává		$t = \text{TIME} \times \text{RANGE}$ $t = 3 \times 1 \text{ h} = 3 \text{ h}$

ZAPOJENÍ

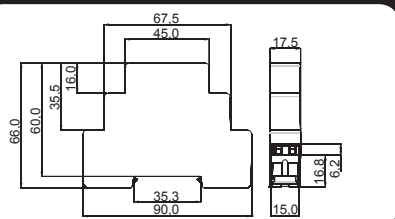


POUŽITÍ

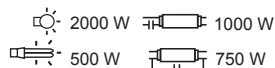


Časové relé PCM-03 spouští impuls napájení poplachového systému. Spolupracuje se systémem hladinového spínače PZM-10 spínajíc cyklicky poplachový systém v momentě zjištění přítomnosti kapaliny na úrovni nainstalovaného čidla.

ROZMĚRY KRYTU



ZATÍŽITELNOST



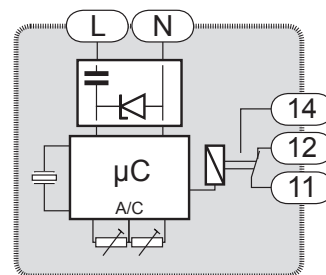
SKUPINA VÝROBKŮ

Časové relé PCM-03 patří do skupiny časových relé PCX.

PCX - xx (/24V)

Druh napájení 24 V AC/DC
Typ zařízení:
01 – provozní režim – opožděné sepnutí
02 – provozní režim – opožděné vypnutí
03 – provozní režim – cyklické přepínání
04 – 10 provozních režimů, regulace dvou časů
Kryt:
M - 1-modul, (2-modul typ 10)
Symbol zařízení

VNITŘNÍ SCHÉMA



ZÁRUČNÍ LIST

Výrobce poskytuje 24 měsíční záruku

1. ZMIE ZAMEL SP. 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
3. Připomínky týkající se záruky nahlásí kupující písemně v místě zakoupení nebo ve firmě Zamel
4. ZMIE ZAMEL SP.J. se zavazuje posoudit reklamaci v souladu s platnými předpisy
5. O formě vyřízení reklamacce (výměna výrobku, jeho oprava, nebo vrácení peněz) rozhoduje ZMIE ZAMEL SP.J.

Razítko a datum prodávajícího, datum prodeje