



ZAMEL Sp. z o.o.

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-01 je určeno k realizaci funkce zpožděněho 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: 1modul,
- montáž na DIN-lištu.

**POZOR**

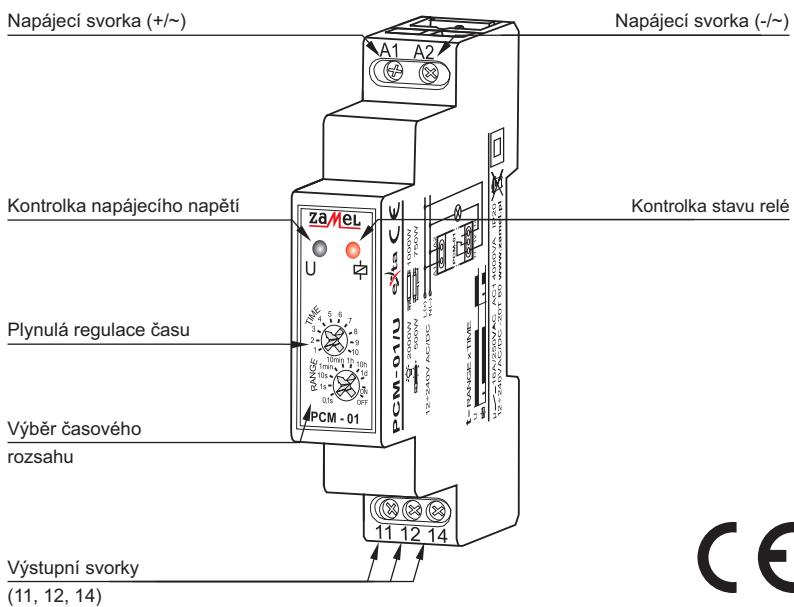
Zařízení se zapojuje k jednofázové síti v souladu se závaznými normami. Způsob zapojení je popsán v návodu. Úkony spojené s instalací, zapojením a regulací může provádět pouze kvalifikovaná osoba obeznámena s návodom k obsluze a funkcemi zařízení. Odstranění krytu způsobuje nebezpečí zasažení el. proudem. Po demontáži krytu nelze uplatňovat na výrobek zárukou. 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 elektroodpadu

TECHNICKÁ DATA**PCM-01/U**

Napájecí vodiče:	-/~, +/~
Napájecí jmenovité napětí:	24 V AC/DC
Tolerance napájecího napětí:	-15%, +10 %
Kontrolka napájecího napětí:	zelená LED dioda
Jmenovitý kmitočet:	50 / 60 Hz
Jmenovitý odběr proudu:	36 mA
Počet provozních režimů:	1 (zpožděně sepnutí)
Nastavitelný časový rozsah:	0,1 s + 10 dní
Přesnost měření času:	0,2 %
Nastavení času:	2 x potenciometr (otočný + krovkový)
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
Přípravné krytu:	DIN - lišta
Krytí:	IP20 (PN-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) 90x17,5x66mm
Váha:	0,07 kg
Související normy:	PN-EN 60730-1 PN-EN 60730-2-7 PN-EN 61000-4-2,3,4,5,6,11

SCHÉMA

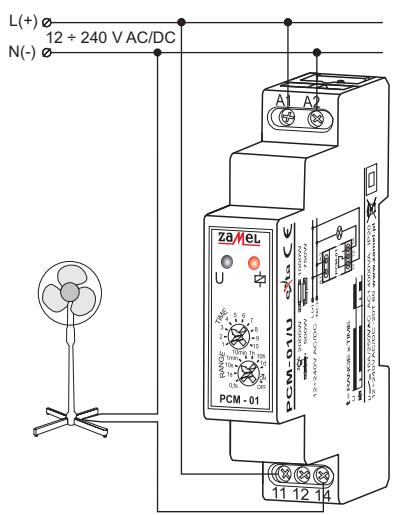
MONTÁŽ

- Rozpojít napájecí obvod jističem, vysokonapěťovým vypínačem,
 - ověřit nepřítomnost napětí v napájecím obvodu,
 - upevnit zařízení PCM-01/24V na DIN-lištu,
 - vodiče připojit v souladu se schématem zapojení,
 - zapojit napájecí obvod,
 - nastavit čas pomocí potenciometru **TIME** a **RANGE** kde $t = \text{TIME} \times \text{RANGE}$
- Po připojení k sítí se rozsvítí zelená LED dioda. Cyklus bude automaticky spuštěn v nastaveném čase t.

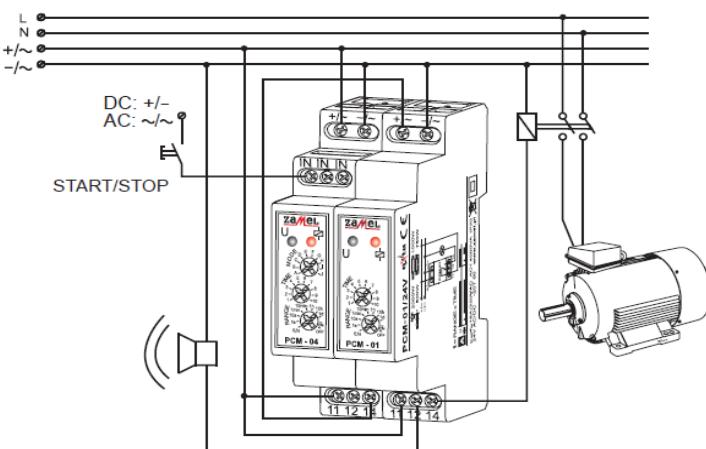
FUNKCE

		Popis signalizace diod	příklady nastavení času t	
		Relé je zapnuto (sepnuté svorky 11-14) čas se neodpočítává	 TIME: 10min, 1min, 10s, 1s, 0,1s RANGE: 10min, 1min, 10s, 1s, 0,1s	$t = \text{TIME} \times \text{RANGE}$, $t = 8 \times 1 \text{ d} = 8 \text{ d}$
		Relé vypnuto (sepnuté svorky 11-12), čas se odpočítává (dioda bliká)	 TIME: 10min, 1min, 10s, 1s, 0,1s RANGE: 10min, 1min, 10s, 1s, 0,1s	$t = \text{TIME} \times \text{RANGE}$, $t = 3 \times 1 \text{ h} = 3 \text{ h}$

ZAPOJENÍ



POUŽITÍ

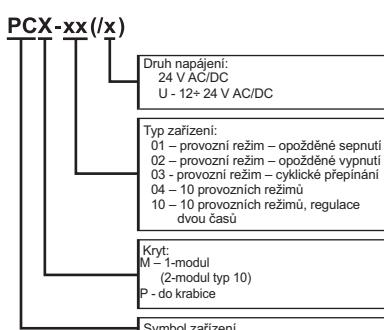


Systém upozornění pred startem motoru (STROJE).

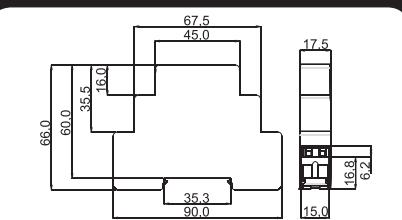
Časové relé PCM-01/U pracuje v systému, kde po stisknutí tlačítka START/STOP bude po dobu t znít výstražný zvukový signál, upozorňující na spuštění motoru (stroje). Toto relé spolupracuje s PCM-04 v režimu paměťového relé s omezeným časem (MODE=1), to umožňuje zapnout a vypnout motoru pomocí jednoho tlačítka, nastavení nejdélšího možného času práce motoru.

SKUPINA VÝROBKŮ

Časové relé PCM-01/24V patří do skupiny časových relé PCx.



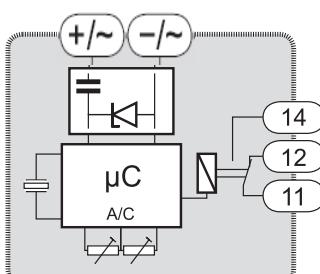
ROZMĚRY KRYTU



ZATÍŽITELNOST



VNITŘNÍ SCHÉMA



ZÁRUKA

Výrobce poskytuje 24 měsíční záruku

- Firma ZAMEL sp.z.o.o. vos. poskytuje na prodávané tovary 24 - měsíční záruční lhůtu.
- Záruka firmy ZAMEL sp.z.o.o. vos. se nevztahuje na:
 - mechanické poškození produktu, ke kterému došlo během transportu, nakládání/vykládání nebo jiných okolnosti,
 - poškození, ke kterým došlo v důsledku nesprávné provedené montáži nebo v důsledku nesprávného používání produktů firmy ZAMEL sp.z.o.o. vos.
 - poškození, ke kterým došlo v důsledku jakýchkoli změn nebo úprav, které KUPUJÍCI nebo třetí osoba vykonala na zakoupených výrobci, nebo na jiných zařízeních, které jsou nezbytná pro správnou činnost zakoupených výrobků,
 - poškození, ke kterým došlo vlivem působení vyšší sily nebo jiných nahodných událostí, za které firma ZAMEL sp.z.o.o. vos. nenese zodpovědnost,
 - zdroje napětí (baterie), které stanoví příslušenství prodávaných zařízení v momentu jeho prodeje (pokud se takové v balení nachází).
- Jakékoli nároky plynoucí z záruky musí KUPUJÍCI uplatnit v místě prodeje nebo v firmě ZAMEL sp.z.o.o. vos. písemnou formou ihned po jejich zjištění.
- Firma ZAMEL sp.z.o.o. vos. se zavazuje svážit a vyřídit reklamací v souladu s zákony platnými v Polské republice.
- Výběr formy vyřízení reklamace, např. výměna tovaru na nový volný od vad, oprava nebo vrácení peněz přináleží firmě ZAMEL sp.z.o.o. vos.
- Záruka nevylučuje, neomezuje ani žádným jiným způsobem neruší pravomoci KUPUJÍCIHO plynoucí z neshodnosti zakoupeného tovaru se smlouvou.

Razítko a datum prodávajícího, datum prodeje