



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.zamel.com, e-mail: marketing@zamel.pl

APRAKSTS

Vienfunkcijas laika relejs PCM-01 ir paredzēts, lai realizētu iepriekš iestatītu laika sprīdi (aiztures laiks) kopš vadības signāla saņemšanas automātiskās vadības un aizsardzības iekārtās. Relejs tiek ieslēgts ar barošanas spriegumu. Galvenais laika releja raksturlielums ir laika intervāls no 0,1 sekundes līdz 10 dienām. Papildu funkcija ON/OFF palīdz pastāvīgi ieslēgt vai izslēgt uztvērēju. Sistēma ir aprīkota ar indikatoriem: barošanas spriegums, raidītāja stāvoklis un laika atskaite, kas tiek realizēti ar LED gaismas diodēm.

ĪPAŠĪBAS

- Darba režīms: aiztures laiks (tiek ieslēgta ar barošanas spriegumu),
- Barošanas sprieguma signalizācija - LED diode zaļā krāsā,
- Releja stāvokļa signalizācija un laika atskaite-LED diode sarkanā krāsā,
- Augsta nomērītā laika precizitāte,
- Plašs aiztures laiks,
- Pastāvīgas ieslēgšanās vai izslēgšanās funkcija,
- Releja izeja - viens pārslēgšanas kontakts ar maksimālo slodzi 16 A,
- Viena moduļa korpuss,
- Montāža uz vadelementa (slides) TH 35.



UZMANĪBU

Ierīce ir domāta pievienošanai 1-fāzes tīklam, un tā ir jāinstalē saskaņā ar spēkā esošajām normām. Pieslēgšanas veids ir norādīts šajā lietošanas instrukcijā. Instalācija, pievienošana, iestatīšana un apkalpošana ir jāveic kvalificētam elektriķim, kuram ir zināma dotās ierīces funkcionēšana un tehniskie parametri. Garantijas tiesības tiek zaudētas korpusa demontāžas gadījumā, kas izraisa arī strāvas trieciena draudus. Pirms instalācijas ierīces vadiem ir jābūt atvienotiem no strāvas un tajos nedrīkst būt spriegums. Jāizmanto 3,5 mm krusta skrūvgriezis, lai konfigurētu ierīces parametrus. Ierīces bezproblēmu lietošana ir saistīta arī ar transportēšanas, glabāšanas un izmantošanas apstākļiem. Konstatējot defektus, elementu trūkumu vai deformācijas, lūdzam neinstalēt ierīci un sazināties ar ražotāju.

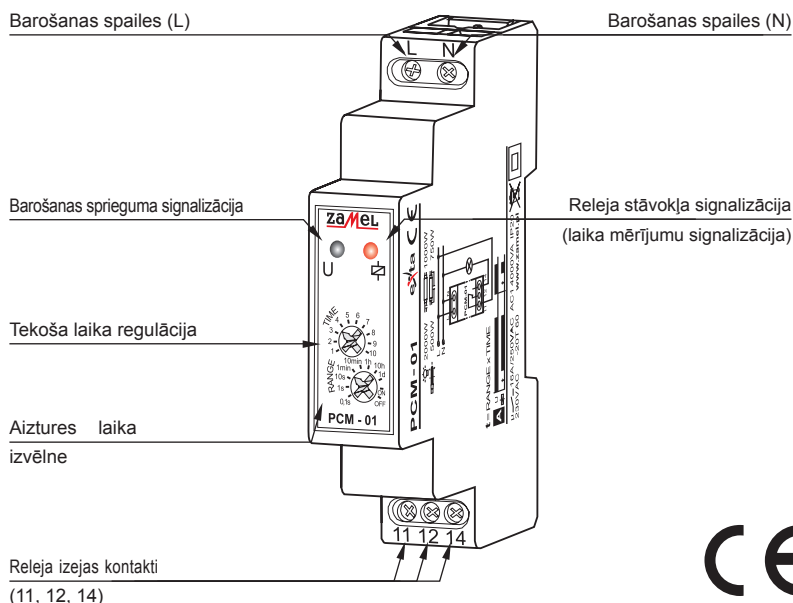


Simbols nozīmē selektīvu nolietoto elektroierīču un elektroiekārtu savākšanu. Nolietoto iekārtu aizliegts izmest kopā ar citiem sadzīves atkritumiem.

TEHNISKIE PARAMETRI

PCM-01	
Barošanas spaiļes:	L, N
Nominālais barošanas spriegums:	230 V AC
Barošanas sprieguma tolerance:	-15 + +10 %
Barošanas sprieguma signalizācija:	zaļa LED diode
Nominālā frekvence:	50 / 60 Hz
Nominālais jaudas patēriņš:	25 mA
Darba režīmu skaits:	1 (aiztures laiks)
Laika iestatīšanas intervāls t:	0,1 s + 10 dienas
Laika atskaites precizitāte:	0,2 %
Laika iestatījumi:	2x potenciometri (rotācijas + ass)
Releja stāvokļa un laika mērījumu kontrollampīņa:	sarkana LED diode
Releja spraudņu parametri:	1NO/NC - 16 A / 250 V AC1 4000 VA
Ieejas slēdžu skaits:	5
Pieslēguma vadu šķēsgriezums:	0,2 + 2,50 mm ²
Darba temperatūra:	-20 + +60 °C
Darba pozīcija:	jebkāda
Korpasa montāža:	sliede TH 35 (saskaņā ar PN-EN 60715)
Korpasa aizsardzības līmenis:	IP20 (PN-EN 60529)
Aizsardzības klase:	II
Pārsprieguma kategorija:	II
Piesārņojuma līmenis:	2
Impulssprieguma vilnis:	2 kV (PN-EN 61000-4-5)
Izmēri:	viena moduļa (17,5 mm) 90x17,5x66 mm
Svars:	0,08 kg
Atbilstība normām:	PN-EN 60730-1 PN-EN 60730-2-7 PN-EN 61000-4-2,3,4,5,6,11

IZSKATS



MONTĀŽA

1. Atvienot strāvas ķēdi ar drošinātāju, jaudas slēdzi vai slodzes atdalītāju, kas pieslēgti attiecīgajai strāvas ķēdei.
 2. Ar piemērotu ierīci pārbaudīt bezsprieguma stāvokli strāvas padeves vados.
 3. Piestiprināt ierīci PCM-01 sliedes atvērnam TH 35.
 4. Pieslēgt vadus izejas kontaktiem, kā parādīts pieslēguma shēmā.
 5. Ieslēgt strāvas piegādes ķēdi.
 6. Iestatīt laiku ar TIME un RANGE slēdzi, ņemot vērā, ka $t = \text{TIME} \times \text{RANGE}$.
- Pēc barošanas sprieguma ieslēgšanas iedzinas zaļā LED diode. Cikls tiks automātiski inicializēts ar iestatīto laiku t.

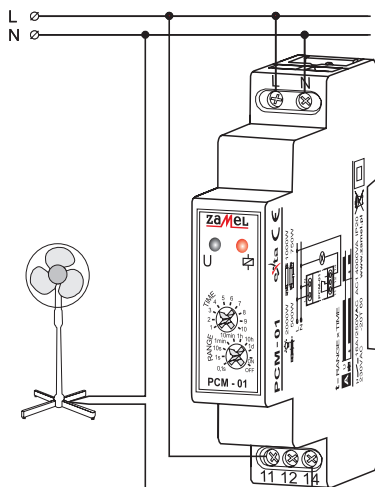
DARBĪBA



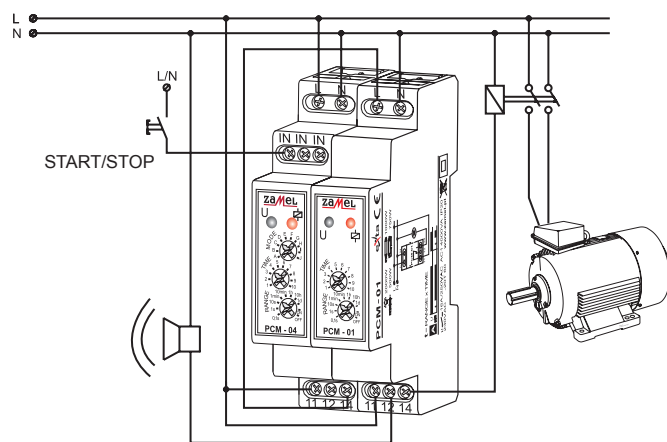
AIZKAVĒTĀ IESLĒGŠANA – pēc vadības signāla saņemšanas tiks veikta ierīces laika atskaite (t). Pēc šī laika beigām ieslēdzas relejs (poz. 11-14). Nākamais darba režīms ieslēdzas pēc barošanas sprieguma atvēršanas un atkārtotas pieslēgšanas.

U	Diodes signalizācijas apraksts	Laika iestatījumu t piemēri	
	relejs ir ieslēgts (saslēgtas spaiļes 11-14), nenotiek laika atskaite		$t = \text{TIME} \times \text{RANGE}$ $t = 8 \times 1 \text{ d} = 8 \text{ d}$
	relejs ir izslēgts (saslēgtas spaiļes 11-12), notiek laika atskaite (mirgo gaismas diode)		$t = \text{TIME} \times \text{RANGE}$ $t = 3 \times 1 \text{ h} = 3 \text{ h}$

SAVIENOJUMS



PIELIETOJUMS



Brīdinājuma sistēma pirms motora ieslēgšanas (mašīnas).

Laika relejs PCM-01 darbojas sistēmā, kurā pēc taustiņa START/STOP nospiešanas, t laiku atskanēs brīdinājuma skaņas signāls, kas informē par gaidāmo motora ieslēgšanos (mašīnas). Šis relejs ir saderīgs ar PCM-04 bistabila releja režīmu un laika ierobežojumu (MODE=I), pateicoties kam ir iespējama motora ieslēgšana un izslēgšana, izmantojot vienu taustiņu un iestatot maksimālo pieļaujamo motora ekspluatācijas laiku.

PRODUKTU GRUPA

Laika relejs PCM-01 pieder pie laika releju grupas PCx

PCx-xx (/x)

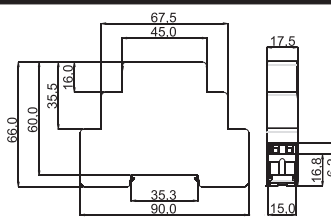
Barošanas versija:
24V - 24 V AC/DC
U - 12+240 V AC/DC

Ierīces versija:
01 - aizturētās ieslēgšanās režīms
02 - aizturētās izslēgšanās režīms
03 - cikliskās pārslēgšanās režīms
04 - vairāki darba režīmi
06 - aizturēta ieslēgšanās/izslēgšanās
10 - 10 režīmi, divu laiku regulācija

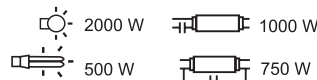
Korpuss veids:
M - viena moduļa versijai (10)
P - pie instalāciju kastītes

Ierīces simbols

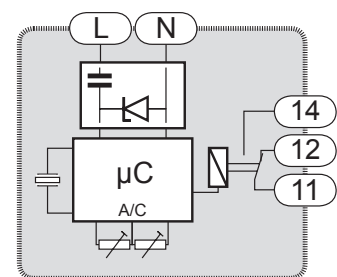
KORPUSA IZMĒRI



NOSLODZE



IEKŠĒJĀ SHĒMA



GARANTIJAS TALONS

Ražotājs izsniedz 24 mēnešu garantiju.

1. ZAMEL Sp. z o.o. pārdotajām precēm izsniedz 24 mēnešu garantiju.
2. ZAMEL Sp. z o.o. izsniegtā garantija neattiecas uz:
 - a) mehāniskiem precēs bojājumiem, kas radušies transportēšanas, iekraušanas/izkraušanas laikā vai citos apstākļos,
 - b) bojājumiem, kas radušies nepareizas montāžas vai ZAMEL Sp. z o.o. izstrādājumu ekspluatācijas rezultātā,
 - c) bojājumi, kas radušies jebkādu PIRČĒJA vai trešās personas pašrocīgi veiktu izmaiņu rezultātā un attiecas uz pārdotajiem priekšmetiem vai ierīcēm, kas nepieciešami pareizas izstrādājumu funkcionēšanas nodrošināšanai,
 - d) bojājumi, kas radušies nepārvaramas varas vai citu neparedzamu notikumu rezultātā, par kuriem ZAMEL Sp. z o.o. neuzņemas nekāda veida atbildību.
3. Jebkāda veida prasības, saistībā ar garantijas tiesībām, pēc bojājumu noteikšanas PIRČĒJAM jāiesniedz rakstiskā veidā pirkuma izdarīšanas vietā vai uzņēmumam ZAMEL Sp. z o.o.
4. Uzņēmums ZAMEL Sp. z o.o. apņemas izskatīt prasību, saskaņā ar Polijas Republikas saistošajiem tiesību aktiem.
5. Reklamācijas izskatīšanas veidu, piemēram, apmainīt preci pret jaunu un nebojātu, preces remonts vai naudas atgriešana, uzņēmums ZAMEL Sp. z o.o. izvēlas pēc saviem ieskatiem.
6. Garantijas izsniegšanas teritorija: Polijas Republika.
7. Garantija neizslēdz, neierobežot un neaptur PIRČĒJA tiesības, kas saistītas ar preces neatbilstību līguma nosacījumiem.

Pārdevējaparaksts un zīmogs, pārdošanas datums