

Návod pre PR200 s programom SW10220150-02 Riadenie časovača pre čistenie filtrov 6x

1. požadované vybavenie:

PR200-24.1.1, +program SW10220150-02-SK , +zdroj 24VDC

alebo:

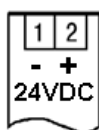
PR200-230.1.1, + program SW10220150-02-SK, napájanie a signály 230VAC

2. Funkcie zariadenia:

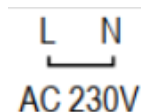
- 2.1 Program riadi časy zopnutia výstupných relé DO1-DO6. Spustenie odpočítavania jednotlivých časov sa začína privedením signálu na vstup DI1. Proces časovania beží iba počas trvania signálu na DI1. Bez signálu na DI1 sú všetky relé DO1-DO6 vypnuté. Indikáciu signálu na vstupe DI1:0/1 zobrazuje tretí riadok displeja. Indikáciu zopnutia výstupu DO1-DO6 zobrazuje tretí riadok displeja: „Vystup:DOx/NIE“ Opakovaným vypnutím a zapnutím signálu na DI1 sa proces časovania spustí od začiatku, pričom proces vždy začína zapnutím relé, ktoré nasleduje po poslednom vypnutom relé. čas trvania zapnutia DOx = „Cistenie“. Ak bolo medzičasom odpojené napájanie, proces začne od relé DO1.
- 2.2 Časovanie zapnutia výstupných relé DO1-DO6 počas času „Cistenie“:
Čas je nastaviteľný cez displej od 0,1 do 9,9 sekundy (krok 0,1 sek)
Počas času „Cistenie“ je vždy zopnuté iba jedno výstupné relé DO1-DO6. Relé sa zapínajú podľa poradia.
- 2.3 Časovanie vypnutia výstupných relé DO1-DO6 počas času „Cakanie“.
Čas je nastaviteľný cez displej od 1 do 10 minút (krok 1 min).
Počas času „Cakanie“ nie je zopnuté žiadne relé, pričom čas čakania odpočítava čas zostávajúci do zopnutia nasledujúceho relé v poradí.
- 2.4 Indikácia priebehu času „Cistenie“ rýchlym blikaním zelenej LED F1 (bliknutie 4x za sekundu)
Odpčet zostávajúceho času zobrazuje štvrtý riadok textom: „Prepne za: xxx s.“
- 2.5 Indikácia priebehu času „Cakanie“ pomalým blikaním zelenej LED F1 (blikne 1x za sekundu)
Odpčet zostávajúceho času zobrazuje štvrtý riadok textom: „Prepne za: xxx s.“
- 2.6 Iné užívateľské funkcie je možné pridať alebo upraviť na požiadanie zákazníka za príplatok.

3. Schéma zapojenia

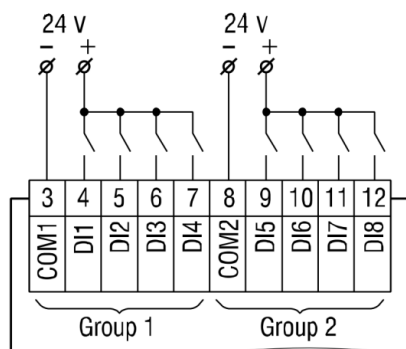
3.1 Pripojenie napájania PR200 = 1x24VDC



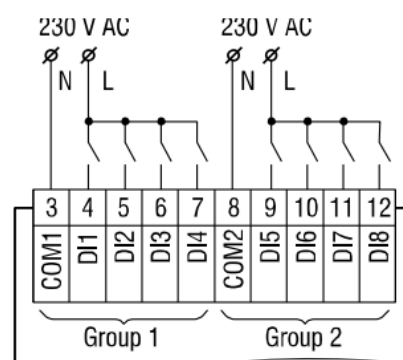
Pripojenie napájania PR200 = 230VAC



3.2 Pripojenie vstupných signálov 24VDC

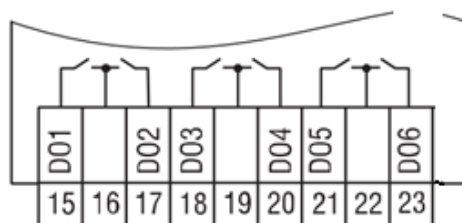


Pripojenie vstupných signálov 230VAC



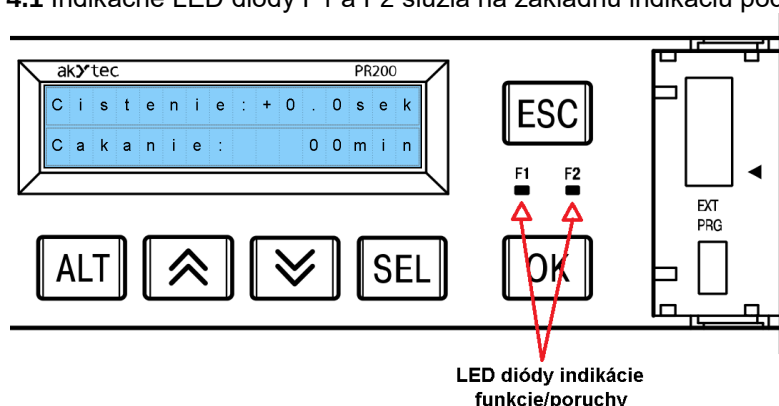
3.3 Pripojenie výstupných relé PR200

(Pozn.: keď je PR200 bez napájania všetky relé sú rozpojené) Svorky 16,19,22 sú určené pre prívod napätia na ovládanie výstupného zariadenia, (záťaž max. 3A pri 24VDC, resp. 5A pri 250VAC)



4. Indikácia stavu a nastavenie časov

4.1 Indikačné LED diódy F1 a F2 slúžia na základnú indikáciu podľa bodu 2.3 a 2.4



4.2 Dvojriadkový displej zobrazuje hodnoty: „Cistenie“ a „Cakanie“

C	i	s	t	e	n	i	e	:	+	0	.	0	s	e	k
C	a	k	a	n	i	e	:			0	0	m	i	n	

Hodnoty časov je možné zmeniť po stlačení klávesy „SEL“.

Opakované stlačenie prepína medzi zvolenými hodnotami.

Stlačenie šípiek mení nastavenú hodnotu.

Stlačenie „OK“ uloží nastavenú hodnotu.

Posledné nastavené hodnoty zostanú zapamätané aj po vypnutí napájania.

4.3 Dvojriadkový displej na riadku 3 a 4 zobrazuje hodnoty (posun na riadky šípkami):

Indikáciu signálu na vstupe DI1:0/1 zobrazuje tretí riadok displeja.

Indikáciu zopnutia výstupu DO1-DO6 zobrazuje tretí riadok displeja: „Vystup: NIE/DOx“

Odpočet zostávajúceho času zobrazuje štvrtý riadok textom: „Prepne za: xxx s.“

D	I	1	:	0	V	y	s	t	u	p	:	N	I	E
P	r	e	p	n	e	z	a	:		0	0	0	s	