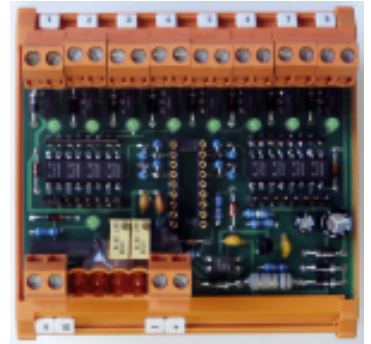


Návod na použitie modulu CYKLON, model 0185-V00

1. Technické parametre

- napájacie napätie	24V DC (jednosmerné), +/-20% spoločné pre modul aj ventily svorky (+) a (-)
- ochrany	proti prepólovaniu napájacieho napätia pred skratom na výstupe (na ventile)
- odber samotného modulu	cca 50 mA
- max. zaťaženie jedného výstupu	cca 1000 mA (ventil 24V cca 24W)
- max. počet pripojených ventilov	8 x OC s ochrannou diódou na výstupe modulu, skratovacou prepajkou - jumperom
- voľba počtu ventilov	1x1,5 mm 2x0.75mm - každý ventil sa pripája samostatne na dvojpolovú svorku - konektor (číslovanie konektorov 1 až 8)
- max. prierez pripojovaných vodičov	IP 00
- krytie	0-50°C
- pracovná teplota	1x zapínací bezpotenciálový kontakt (NO) cca 24V DC - 0,2A (napájací konektor so svorkami 9 a 10)
- kontrolný výstup správnej funkcie	nastaviteľný 0,25 sek. až 60 sek. (pravý trimmer)
- interval ofukovania	nastaviteľná 0.006 až 1.5 sek. (ľavý trimmer)
- doba ofukovania	šírka = 89mm, výška = 87mm, výška = 70mm aj s DIN lištou na DIN lištu
- rozmery	
- uchytienie	



2. Pripojenie

Modul pracuje s napätím 24V DC, ktoré môže byť typu SELV, PELV alebo FELV. Vzhľadom na výstupy typu otvorený kolektor (OC), sú všetky ventily stabilne pripojené na napätie vetvy (+) a k zopnutiu ventilu dochádza jeho pripojením na vetvu (-) cez výstupný tranzistor na module. Toto je potrebné brať do úvahy pri použití napätí typu PELV (FELV).

Napájacie napätie sa pripája na svorky (+) a (-). Jednotlivé ventily sa pripájajú na svorky dvojpolových konektorov 1 až 8. Bezpotenciálový kontakt relé je vyvedený na svorky 9 a 10.

3. Popis funkcie a nastavenia

Modul po pripojení napájacieho napätia automaticky identifikuje počet zapojených výstupov modulu podľa polohy skratovacej prepajky (skratovacou prepajkou je prepojený prvý nevyužitý ventil). Identifikácia počtu ventilov prebehne vždy po pripojení napájacieho napätia. Prehadzovanie skratovacej prepajky pri pripojenom napájanom napätí už nemá vplyv na počet ventilov.

Po identifikácii modul začne cyklicky zapínať a vypínať ventily podľa nastavených časov. Cyklovanie začína vždy ventilom č. Y1, a vždy začína medzerou. (pauza, Y1, pauza, Y2, pauza, Y3, atď.). Správny chod modulu je signalizovaný kontrolnou LED-kou a zopnutím pomocného relé. Zapínanie príslušných ventilov je signalizované zelenými LED diódami na doske modulu. Ak je niektorý z výstupov (ventilov) v skrate, modul tento výstup okamžite odpojí a vypne kontrolnú LED aj pomocné relé. Modul však pokračuje ďalej v činnosti, a po pauze zapne nasledujúci ventil v poradí. Zároveň zapne aj kontrolnú LED a pomocné relé.

Nastavenie intervalov a doby ofukovania je možné kedykoľvek dvoma trimrami pri dolnej svorkovnici. Ľavým trimrom sa nastavuje interval ofukovania (pauza) v rozsahu 0,25 až 60 sek. Pravým trimrom sa nastavuje doba ofukovania (doba otvorenia ventilu) v rozsahu 0,006 až 1,5 sek. Nastavovanie je potrebné vykonávať jemne a s dostatočne malým skrutkovačom, aby nedošlo k poškodeniu potenciometra alebo dosky modulu. Trimre sú viacotáčkové.

29.3.2015