

Návod na použitie:

SAM 24 - Modul pre kontrolu svetidiel, výpadku napätia a logiku spínania, 8 vstupov



SCHRACK INFO

- 8 (7+1) nepolarizované riadiace vstupy pre zisťovanie polohy vypínačov všeobecného osvetlenia alebo prítomnosti malého alebo nízkeho napätia
- integrovaná kontrola napätia (aktivácia pomocou prepínača DIP)
- 2 vstupy pre priebežné alebo hviezdicové prepojenie
- integrovaná funkcia opakovania pre komunikačné rozhranie COM-Port2 (COMboost)
- zabudovaná koncová impedancia (aktivácia pomocou prepínača DIP)
- kontrola funkčnosti komunikačného rozhrania a vedenia BUS

Modul SAM24 slúži na prenos napäťových signálov všeobecného osvetlenia do zariadenia núdzového osvetlenia (CPS/LPS). Pomocou týchto signálov podľa polohy vypínačov osvetlenia riadi súčasné zapínanie núdzových svetidiel so všeobecnými svetidlami za prítomnosti normálneho sieťového napájania. Vyhodnocuje zapínanie ako aj rozpínacie kontakty, prítomnosť fázového napätia všeobecného osvetlenia, pri výpadku ktorého môžu byť aktivované vybrané okruhy núdzového osvetlenia. Prepíjať sériovým rozhraním a súčasne pripojiť na jednu riadiacu jednotku zariadenia núdzového osvetlenia je možné max. 16 modulov typu SAM24. Pri takejto konfigurácii je k dispozícii niekoľko desiatok riadiacich vstupov (128).

Nastavenie s rozpínacími kontaktmi je možné využiť na sledovanie stavu poisťiek alebo ističov v podružných rozvádzačoch všeobecného osvetlenia. Programovanie tejto funkcie sa vykonáva na zariadení CPS (ds/mb). Príkaz na zapnutie na riadiacich vstupoch E01 - E08 (privedené napätie) sa prenáša linkou BUS do riadiacej jednotky CPS, ktorá zapne alebo vypne podľa programu konkrétny okruh.

Pripojenie na rozhranie ako aj súvisiace napájacie napätie a jeho dohľad riadi zariadenie núdzového osvetlenia (napr. Multicontrol). Napäťové vstupy by sa mali zapájať vždy v pároch rovnakým sieťovým alebo malým napätím (napr. E01-E02, E03-E04 a E05-E06, E07-E08)

Funkcia kontroly polohy vypínačov, kontrola napätí

Modul SAM24 má 8 galvanicky oddelených multinapäťových vstupov pre kontrolu napätí v rozsahu 18V-255V DC alebo 185-255V AC. Stav (HI-LO) každého vstupu je signalizovaný žltou LED na čelnom kryte. Ak sa má vykonávať kontrola napätí, prepínač DIP S4 musí byť prepnutý do polohy OFF. Potom bude možné pripojiť až 8 oddelených napäťových vstupov a sledovať ich výpadky.

Trojfázová kontrola napätia

Modul SA24 sa môže využiť aj na kontrolu 3-fázového napätia (3x230V voči N vodiču) všeobecného osvetlenia. Táto integrovaná trojfázová kontrola môže byť aktivovaná v závislosti od vstupu 8. Spínacie úrovne zodpovedajú platný európskym predpisom.

Prepnutím prepínača DIP4 do polohy ON sa vstup 8 pre kontrolu vypínačov deaktivuje a aktivuje sa vstup pre trojfázovú kontrolu výpadkov napätia.

Modul bude registrovať výpadky jednotlivých fáz ako aj prerušenie nulového vodiča.

Funkcia opakovania pre COM-port

Okrem doposiaľ popísaných funkcií slúži pripojenie napätia 230V/50Hz na svorky L3 a N aj na zosilnenie signálu v linke BUS na COM-port2 alebo ako opakováč signálu.

Funkcie prívodov COM-port

Modul SAM24 má okrem normálneho rozhrania COM1 pre priebežné spájanie aj druhý port COM2 pre vytvorenie hviezdicového prepojenia komunikačnej linky BUS. Zelená LED (OK) signalizuje bezproblémovú prevádzku. Červená LED upozorňuje na poruchu. Prepínač DIP3 musí byť vždy prepnutý do polohy ON. Tento prepínač slúži na deaktivovanie modulu SAM24, napr. pri servisných zásahoch.

Prívody a všeobecné údaje

Napäťový rozsah COM portov: +9 až +24V voči GND

Prúd pri 18V: 18 mA

Dátová linka (BUS): A, B, SC (tínenie)

Max. dĺžka: 500m, odporúčaný kábel J-Y(ST)Y 2x2x0,8mm²

Riadiace vstupy: E01 - E08 (L/N)

Ovládacie napätie: AC 185V - 255V/50Hz alebo DC 18V - 255V

Otočný prepínač: pre nastavenie adresy modulu SAM (01-16)

Prepínač DIP S1-4 (funkcie): 1 - ukončovacia impedancia (ON) pre posledný modul na COM1

2 - ukončovacia impedancia (ON) pre prvý modul na COM2

3 - modul je aktívny (ON)!!!

4 - vstup E08 aktívny (OFF) / 3f kontrola napätia PC230 (ON)

Rozmery

