

Bezdrátový paměťový reléový spínač SWITCH05 (-01-02-04)

Účel použití:

K ovládní různých spotřebičů dálkově z jednoho místa na vzdálenost až několika desítek metrů. Typicky se tento spínač může použít k ovládní osvětlení, garážových vrat či bran, elektrických žaluzií, apod. Může být také využit jako nadstavba zabezpečovacích systémů pro bezdrátový přenos signálů od detektorů. Přenos bezdrátové informace je kódován.

Technická specifikace:

Použití: vnitřní

Připojení: bezdrátové ovládní

Napájecí napětí: 12V DC

Proudová spotřeba: 8 mA (max. 110 mA při všech sepnutých relé u typu se SWITCH05-4)

Počet spínaných relé: 1-4 podle typu

Kódování: učicí mód

Typ výstupu: kontakty NO, NC

Pracovní frekvence: 433 MHz

Čitlivost přijímače: - 95dB

Maximální proud: 10A při 250V AC

Maximální počet dálkových ovladačů - klíčenek: 20

Obsah balení:

1x SWITCH05

1x manuál v českém jazyce

Instrukce pro instalaci, nastavení a údržbu:

Zapojení:

Připojte napájecí napětí na svorky DC12V nebo VCC (+) a GND nebo -12V (-). Rozsvítí se červená kontrolka LED1 (u modulu SWITCH05-1 tato LED není). Ovládné zařízení zapojte do svorkovnic u relé (označení na plošném spoji 1-4) podle účelu použití na spínači či rozpnací kontakty.

Výstupní svorky relé:

G – středový kontakt

K – spojen s G při sepnutí relé

B – spojen s G v klidu

Párování klíčenek či detektorů:

Na klíčenkách či detektorech musí být nastavena adresa. V případě klíčenek jde zpravidla o kódovou kombinaci na pájecím poli (každá klíčenka má již kód nadefínován z výroby a není potřeba se tímto kódem zabývat) a u detektorů se adresa nastavuje jumpery A0-A7 v detektoru. Lze nastavit jakoukoliv kombinaci a poté provést párování.

Stiskněte tlačítko K1 (na modulu SWITCH05-2 je to neoznačené tlačítko u přijímací antény) na modulu na dobu do rozblíkní červené LED diody (LED2). V čase blíkní této diody stiskněte na klíčenke kterékoli tlačítko popřípadě aktivuje detektor.

Spínání přislušných relé je dáno typem klíčenky a jejím vnitřním zapojením a v případě detektorů pak jumperů D0-D3. Mazání kódů:

Smazat lze pouze naráz všechny kódy. Stiskněte a držte tlačítko na modulu, vyčkejte rozblíkní LED2 a držte tlačítko do doby zhasnutí LED2. V tomto okamžiku budou kódy smazány.

Činnost modulu:

Modul může pracovat ve třech režimech. Režimy se přepínají pomocí jumperů S1 a S2.

Typ SWITCH05-1:

1. Doba stisku (vysílání signálu) = doba sepnutí příslušného relé

Tento režim je v činnosti, pokud není zasunut žádný jumper. Relé drží dokud trvá stisk tlačítka, popřípadě dokud je vyslán signál.

2. První stisk zapnutí, druhý stisk vypnutí

Tento režim se aktivuje zasunutím jumperu S1. Dochází cyklicky k spínání relé, první stisk zapnutí, druhý stisk vypnutí. K spínání a vypínání dochází tlačítkem, které bylo nahráno do paměti modulu při párování.

3. První stisk zapnutí, druhý stisk vypnutí jiným tlačítkem

Tento režim se aktivuje zasunutím jumperu S2. Dochází k spínání relé, jeden stisk zapnutí, druhý stisk vypnutí. K spínání a vypínání dochází tlačítkem, které bylo nahráno do paměti modulu při párování, ale k vypínání dochází jiným tlačítkem v závislosti na zapojení klíčenky. Při napárování detektorů s nastavitelnými jumpery dojde k sepnutí při kombinaci D0=H, D1=L, D2=L, D3=L a k rozepnutí při kombinaci D0=L, D1=H, D2=L, D3=L, popřípadě D0=L, D1=L, D2=H, D3=L.

Typ SWITCH05-2:

1. Doba stisku (vysílání signálu) = doba sepnutí příslušného relé

Tento režim je v činnosti, pokud není zasunut žádný jumper. Relé drží dokud trvá stisk tlačítka, popřípadě dokud je vyslán signál. Vazba tlačítek klíčenky na jednotlivá relé je závislá na vnitřním zapojení klíčenky a nelze ji měnit.

2. První stisk zapnutí, druhý stisk vypnutí

Tento režim se aktivuje zasunutím jumperu S1. Dochází cyklicky k spínání relé, jeden stisk zapnutí, druhý stisk vypnutí. Vazba tlačítek klíčenky na jednotlivá relé je závislá na vnitřním zapojení klíčenky a nelze ji měnit. Obě relé pracují nezávisle na sobě. Při napárování detektorů s nastavitelnými jumpery dochází k cyklickému ovládní relé 1 (svorky K1, B1, G1) při kombinaci D0=L, D1=L, D2=H, D3=L. K cyklickému ovládní relé 2 (svorky K2, B2, G2) dojde kombinací D0=L, D1=H, D2=L, D3=L.

3. První stisk zapnutí, druhý stisk vypnutí jiným tlačítkem, střídání

Tento režim se aktivuje zasunutím jumperu S2. Dochází k spínání relé, jeden stisk zapnutí, druhý stisk jiného tlačítka vypnutí. Každé vypínací tlačítko má vliv na obě relé a vypíná kterékoliv ze zapnutých relé. Vazba tlačítek klíčenky na jednotlivá relé je závislá na vnitřním zapojení klíčenky a nelze ji měnit.

Při napárování detektorů s nastavitelnými jumpery dojde k sepnutí relé 1 (kontakty K1, B1, G1) při kombinaci D0=L, D1=L, D2=H, D3=L a k rozepnutí stejného relé při kombinaci D0=H, D1=L, D2=L, D3=L nebo D0=L, D1=L, D2=L, D3=H. K sepnutí relé 2 (kontakty K2, B2, G2) při kombinaci D0=L, D1=H, D2=L, D3=L a k rozepnutí stejného relé při kombinaci D0=H, D1=L, D2=L, D3=L nebo D0=L, D1=L, D2=L, D3=H.

Lze zapnout obě relé současně kombinací D0=L, D1=H, D2=H, D3=L.

Typ SWITCH05-4:

1. Doba stisku (vysílání signálu) = doba sepnutí příslušného relé

Tento režim je v činnosti, pokud není zasunut žádný jumper. Relé drží dokud trvá stisk tlačítka, popřípadě dokud je vyslán signál. Vazba tlačítek klíčenky na jednotlivá relé je závislá na vnitřním zapojení klíčenky a nelze ji měnit.

2. První stisk zapnutí, druhý stisk vypnutí

Tento režim se aktivuje zasunutím jumperu S1. Dochází cyklicky k spínání relé, jeden stisk zapnutí, druhý stisk vypnutí. Vazba tlačítek klíčenky na jednotlivá relé je závislá na vnitřním zapojení klíčenky a nelze ji měnit. Obě relé pracují nezávisle na sobě. Při napárování detektorů s nastavitelnými jumpery dochází k cyklickému ovládní jednotlivých relé.

Relé č. 1 (svorky K1, B1, G1): D0=L, D1=L, D2=L, D3=H

Relé č. 2 (svorky K2, B2, G2): D0=L, D1=L, D2=H, D3=L
Relé č. 3 (svorky K3, B3, G3): D0=L, D1=H, D2=L, D3=L
Relé č. 4 (svorky K4, B4, G4): D0=H, D1=L, D2=L, D3=L

3. Střídání

Tento režim se aktivuje zasunutím jumperu S2. Dochází k spínání relé, jeden stisk zapnutí, druhý stisk jiného tlačítka způsobí vypnutí zapnutého relé a zapnutí druhého. Vazba tlačítek klíčenky na jednotlivá relé je závislá na vnitřním zapojení klíčenky a nelze ji měnit.

Při napárování detektorů s nastavitelnými jumpery dojde k **sepnutí** relé podle kombinace jumperů:

Relé č. 1 (svorky K1, B1, G1): D0=L, D1=L, D2=L, D3=H

Relé č. 2 (svorky K2, B2, G2): D0=L, D1=L, D2=H, D3=L

Relé č. 3 (svorky K3, B3, G3): D0=L, D1=H, D2=L, D3=L

Relé č. 4 (svorky K4, B4, G4): D0=H, D1=L, D2=L, D3=L

Lze zapnout více relé současně podle toho, které „D“ jumpery jsou nastaveny na „H“, například lze zapnout všechna relé při kombinaci D0=H, D1=H, D2=H, D3=H.

Poznámka: Při výpadku napájení je zařízení resetováno a po obnovení napájení budou všechna relé ve stavu vypnutí. U spárovaných detektorů se stisk tlačítka klíčenky rovná detekci (inicializaci) detektoru.

© Všechna práva vyhrazena.

Tento text je chráněn autorským zákonem. Kopírování a šíření obsahu nebo jeho částí v jakékoli podobě bez souhlasu autora je nezákoně.

<http://alarmy.lesovna.eu>