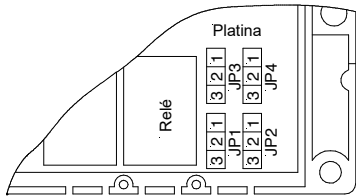


5 - VÝSTUPY A LED-INDIKÁTORY

5.1 - Princíp fungovania relé

Konfigurácia z výroby predpokladá, že obidve relé budú fungovať na princípe odpočinkového prúdu. Princíp fungovania relé môže byť nastavený na základe nasledujúcej tabuľky prostredníctvom mostíkov, ak sú tieto inštalované na karte. Za týmto účelom musí byť krabíčka detektora otvorená veľmi opatrne (viď tab. 7).

⚠ - Pozor! Na karte sa nachádzajú komponenty citlivé na statickú energiu. Počas práce s otvoreným zariadením je potrebné prijať primerané opatrenia. Nedotýkajte sa komponentov alebo vodičov! Záruka bude zrušená v prípade škôd spôsobených nesprávnou manipuláciou!



Tabuľka 7				
Stav detektora	Princíp fungovania relé			
	1*)	2	3	4
Napätie vypnuté				
Slučka voľná				
Výstupný signál				
Chyba slučky				

*) Konfigurácia z výroby

Relé	Mostík	Poloha	Funkcia relé			
1	JP1	1-2		•	•	Kontakt normálne otvorený
		2-3	•		•	Kontakt normálne zatvorený
	JP3	1-2			•	Princíp pracovného prúdu
		2-3	•	•		Princíp odpočinkového prúdu
2	JP2	1-2			•	Kontakt normálne otvorený
		2-3	•		•	Kontakt normálne zatvorený
	JP4	1-2			•	Princíp pracovného prúdu
		2-3	•	•		Princíp odpočinkového prúdu

5.2 - LED-indikátory

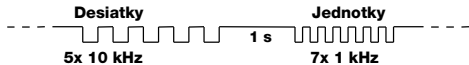
Zelená LED znamená, že detektor je pripravený na fungovanie. Prostredníctvom červenej LED, v závislosti od stavu obsadenosti slučky, je signalizovaná aktivácia výstupu relé (viď tab. 8).

Tabuľka 8		
Zelená LED kontrola slučky	Červená LED stav slučky	Stav detektora
Zhasnutá	Zhasnutá	Nie je prítomné žiadne napájacie napätie
Bliká	Zhasnutá	Indikácia frekvencie alebo nastavenia
Svieti	Zhasnutá	Detektor pripravený, slučka voľná
Svieti	Svieti	Detektor pripravený, slučka obsadená
Zhasnutá	Svieti	Chyba slučky

5.3 - Indikácia frekvencie slučky

Približne 1 sekundu po nastavení detektora je ukázaná frekvencia slučky prostredníctvom zábleskov zelenej LED. V prvom rade sa zobrazuje poloha 10 kHz hodnoty frekvencie. Pre každú hodnotu frekvencie 10 kHz vydá zelená LED kanála detektora jeden záblesk. Po 1-sekundovom prerušení sa zobrazí poloha 1 kHz rovnakým spôsobom. Ak je hodnota v polohe 1 kHz '0', LED vydá 10 zábleskov. Záblesky týkajúce sa polohy 1 kHz sú trochu kratšie ako záblesky polohy 10 kHz.

Príklad frekvencie slučky 57 kHz:



6 - ELEKTRICKÉ ZAPOJENIA

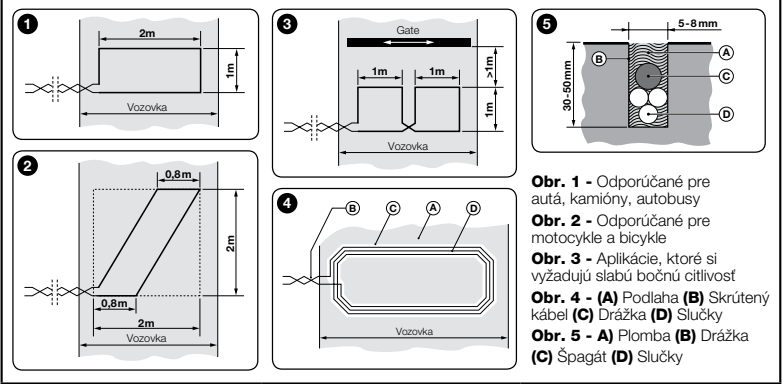
⚠ - Pozor!

- Chybné zapojenie môže spôsobiť poruchy alebo nebezpečné situácie; preto sa uistite, že uvedené zapojenia budú prísne dodržané a vykonané kvalifikovaným a skúseným pracovníkom.

- Kroky zapojenia vykonajte pri vypnutom elektrickom napájaní.

Tabuľka 9		
Popis	Zapojenie	
Napájanie	0 V	24 V
Relé 1	1a	1b
Relé 2	2a	2b
Slučka 1 a Slučka 2	4-pólový blokovací konektor	

Príklad montáže



7 - LIKVIDÁCIA VÝROBKU

Tento výrobok je neoddeliteľnou súčasťou automatického zariadenia, a preto musí byť zlikvidovaný spolu s ním. Tak ako pri montáži, aj na konci života tohto výrobku musí kroky likvidácie vykonať kvalifikovaný pracovník.

Tento výrobok je zložený z rôznych typov materiálov: niektoré môžu byť recyklované, iné musia byť zlikvidované. Je potrebné informovať sa o systéme recyklácie alebo likvidácie, ktorý predpisujú nariadenia platné vo vašej krajine pre túto kategóriu výrobkov.

⚠ - Niektoré časti výrobku môžu obsahovať jedovaté alebo nebezpečné látky, ktoré môžu mať škodlivé účinky na životné prostredie a na ľudské zdravie.

Ako znázorňuje vedľajší symbol, je zakázané vyhodiť tento výrobok do domového odpadu. Vykonajte 'separovaný zber' tak, aby likvidácia spĺňala predpisy platné vo vašej krajine, alebo vráťte výrobok predajcovi v momente kúpy nového rovnocenného výrobku.

⚠ - Nariadenia platné na lokálnej úrovni môžu stanovovať tvrdé sankcie pre prípady nelegálnej likvidácie tohto výrobku.

8 - TECHNICKÉ PARAMETRE

Poznámky: • Všetky uvedené technické parametre sa vzťahujú na teplotu prostredia 20°C (± 5°C). • Nice S.p.a. si vyhradzuje právo vykonávať úpravy na výrobku, kedykoľvek to uzná za potrebné, pričom však zachová rovnaký účel použitia a rovnakú funkčnosť.

• Rozmery: 79 x 22,5 x 90 mm (V x D x Š bez konektora) • Typ ochrany: IP40 • Napájanie: 24 V~/±10 % max. 2,0 W • Pracovná teplota: -20 - 70°C • Vlhkosť vzduchu: max. 95 % bez kondenzácie • Indukčnosť slučky: 25-800 µH, odporúčaná 100-300 uH • Frekvenčný rozsah: 30-130 kHz v 2 krokoch • Citlivosť: od 0,01 % do 0,64 % (Δf/f) na 4 stupňoch - od 0,02 % do 1,3 % (ΔL/L) • Doba čakania: 5 min. alebo nepretržite • Prívod napájania slučky: max. 250 m • Odpor slučky: max. 20 Ohm (vrátane prívodu napájania) • Relé: 250 mA / 24 V~/± (min. 1 mA/5 V) • Oneskorenie aktivácie: typické 100 ms • Trvanie signálu: > 200 ms • Oneskorenie deaktivácie: typické 50 ms • Zapojenie: závitové svorky (napájanie, relé) - zasúvacie svorky (zapojenie slučiek)

Nice
LP22

Návod na montáž
a používanie

ISO426A00MM_04-11-2016

CE SK

Nice

KOVIAN

Nice

Nice S.p.A.
Via Pezza Alta, 13
31046 Oderzo TV Italy
info@niceforyou.com

www.niceforyou.com

