

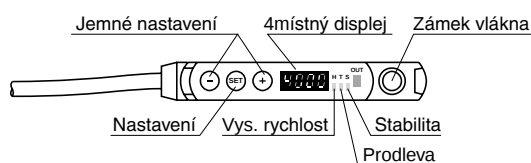
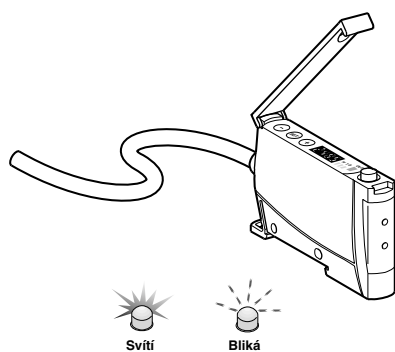
Zesilovač pro optická vlákna

Děkujeme, že jste si vybrali zesilovač pro optická vlákna XUDA2.

Připojte a instalujte čidlo do Vašeho zařízení podle schématu zapojení uvedeného na štítku přístroje.

Připojte optická vlákna stisknutím tlačítka „zámek vlákna“, zasuněte vlákna až na mechanickou zádržku uvnitř čidla.

Pokud jste vybrali vlákna thru-beam, tak je nasměrujte proti sobě, pokud jste vybrali difuzní vlákna, zaměřte je na detekční zónu. Správné nasměrování indikují 4místný displej a zelená S a žlutá OUT LED dioda (pokud zelená S (stabilita) svítí a žlutá OUT také, je nasměrování OK).



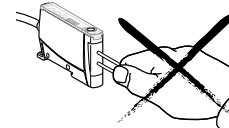
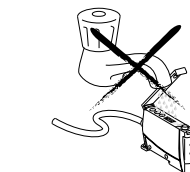
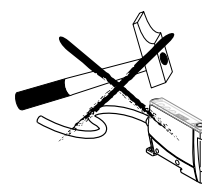
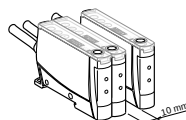
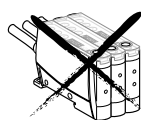
YW	Žlutá
RD	Červená

⚠ NEBEZPEČÍ

NEBEZPEČNÉ NAPĚTÍ

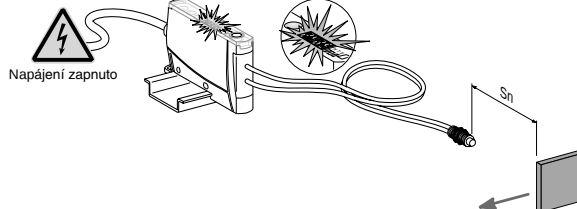
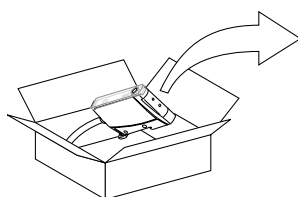
Před servisováním odpojte veškeré napájení.

Zásah elektrickým proudem může způsobit smrt nebo vážný úraz.



1 Nm < A < 2 Nm
B < 1 Nm

① Tovární nastavení

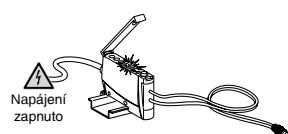


1° OKAMŽITÉ POUŽITÍ BEZ NUTNOSTI UČENÍ

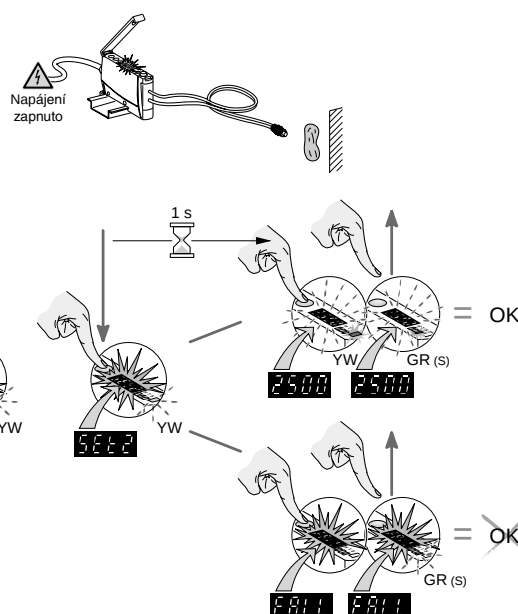
Čidlo je připraveno pracovat. Frekvence spínání je Normal (1 kHz). Prodleva není aktivována. Čtyřmístný displej ukazuje úroveň přijímaného signálu. Citlivost je nastavena na Sn (jmenovitý dosah).

② Detekce přítomnosti objektu

a) Učení okolních podmínek



b) Učení objektu



2° UČENÍ aktivace výstupu při přítomnosti objektu (Z kontakt)

Provedte proceduru UČENÍ OKOLNÍCH PODMÍNEK. Postupujte takto:

- Odstraňte všechny předměty z detekčního pole optického vlákna.
- Stiskněte a držte stisknuté tlačítko „SET“, až displej ukáže SET1 (přibližně 1 vteřinu).
- Uvolněte tlačítko „SET“.

Čidlo je přizpůsobeno okolním podmínkám. Žlutá LED bliká a displej ukazuje SET2.

Provedte proceduru UČENÍ OBJEKTU.

Postupujte takto:

- Umístěte objekt do detekčního pole optického vlákna.
- Stiskněte a držte stisknuté tlačítko „SET“, až se trvale rozsvítí žlutá LED dioda (přibližně 1 vteřinu).
- Uvolněte tlačítko „SET“.

Čidlo zaznamenalo objekt.

Pokud se zelená LED dioda S (stabilita) rozsvítí, čidlo je připraveno pracovat. Všechny objekty procházející detekčním polem optického vlákna budou detekovány, výstup bude aktivován a žlutá LED bude svítit při přítomnosti detekovaného objektu. Po dobu 5 vteřin nabídně blikající displej nastavenou hodnotu spínání výstupu. Po 5 vteřinách bude displej ukazovat úroveň přijímaného signálu.

Pokud se zelená LED dioda S (stabilita) rozblíká a displej ukazuje FAIL, nebyla procedura učení zdařilá. Může to být jedním z těchto důvodů:

Při proceduře UČENÍ OBJEKTU:

- Před vlákem nebyl umístěn objekt.
- Objekt byl umístěn mimo přípustný rozsah.

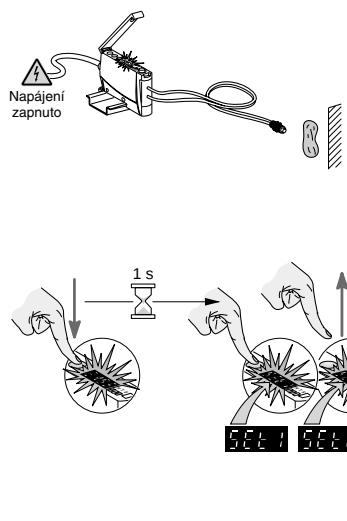
Při proceduře UČENÍ OKOLNÍCH PODMÍNEK:

- Nebyl odstraněn objekt z detekčního pole optického vlákna.

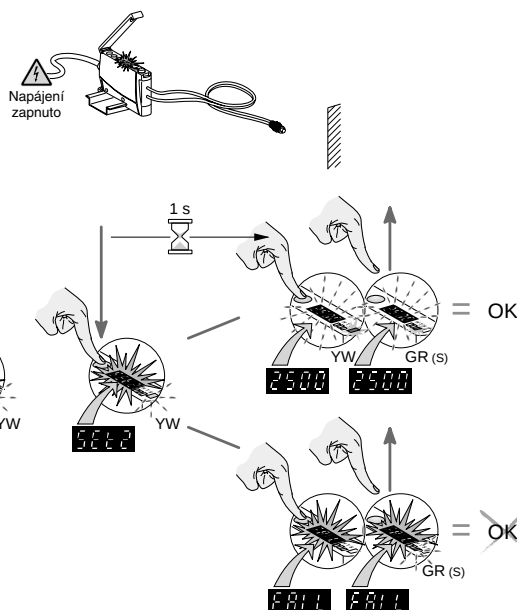
Provedte RESET a poté zopakujte proceduru od bodu 2°) UČENÍ aktivace výstupu při přítomnosti objektu.

③ Detekce nepřítomnosti objektu

a) Učení objektu



b) Učení okolních podmínek



3°) UČENÍ aktivace výstupu při nepřítomnosti objektu (V kontakt)

Provedte proceduru UČENÍ OBJEKTU.

Postupujte takto:

- Umístěte objekt do detekčního pole optického vlákna.

- Stiskněte a držte stisknuté tlačítko „SET“, až displej ukáže SET1 (přibližně 1 vteřinu).

- Uvolněte tlačítko „SET“.

Čidlo zaznamenalo objekt.

- Žlutá LED bliká a displej ukazuje SET2.

Provedte proceduru UČENÍ OKOLNÍCH PODMÍNEK. Postupujte takto:

- Odstraňte všechny předměty z detekčního pole optického vlákna.

- Stiskněte a držte stisknuté tlačítko „SET“, až se trvale rozsvítí žlutá LED dioda (přibližně 1 vteřinu).

- Uvolněte tlačítko „SET“.

Čidlo je přizpůsobeno okolním podmínkám.

Pokud se zelená LED dioda S (stabilita) rozsvítí, čidlo je připraveno pracovat. Všechny objekty procházející detekčním polem optického vlákna budou detekovány, výstup bude aktivován a žlutá LED bude svítit při nepřítomnosti detekovaného objektu. Po dobu 5 vteřin nabídně blikající displej nastavenou hodnotu spínání výstupu. Po 5 vteřinách bude displej ukazovat úroveň přijímaného signálu.

Pokud se zelená LED dioda S (stabilita) rozblíká a displej ukazuje FAIL, nebyla procedura učení zdařilá. Může to být jedním z těchto důvodů:

- Před vláknem nebyl umístěn objekt.

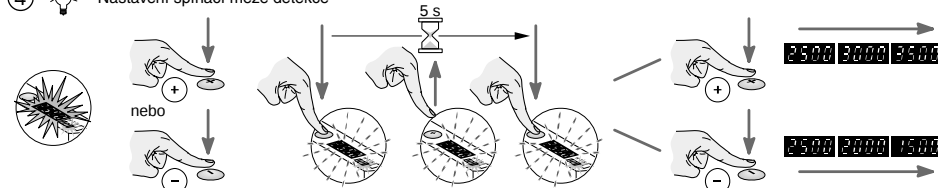
- Objekt byl umístěn mimo přípustný rozsah.

Při proceduře UČENÍ OKOLNÍCH PODMÍNEK:

- Nebyl odstraněn objekt z detekčního pole optického vlákna.

- Provedte RESET a poté zopakujte proceduru od bodu 3°) UČENÍ aktivace výstupu při nepřítomnosti objektu.

④ Nastavení spínací meze detekce



4°) NASTAVENÍ SPÍNACÍ MEZE DETEKCE

Spínací mez detekce může být nastavena.

Postupujte takto:

- Stiskněte tlačítko + nebo -.

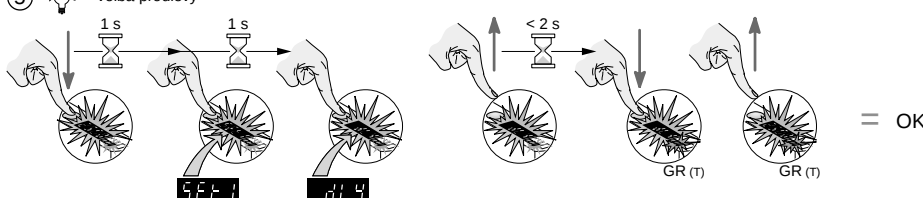
- Po dobu 5 vteřin nabídně blikající displej nastavenou hodnotu spínání výstupu.

- Pokud chcete nastavenou hodnotu zvýšit, podržte tlačítko +.

- Pokud chcete nastavenou hodnotu snížit, podržte tlačítko -.

Po uvolnění tlačítka + nebo - je po 5 vteřinách na displeji zobrazována úroveň přijímaného signálu.

⑤ Volba prodlevy



5°) VOLBA PRODLEVY

Může být aktivována prodleva 40 ms. Postupujte takto:

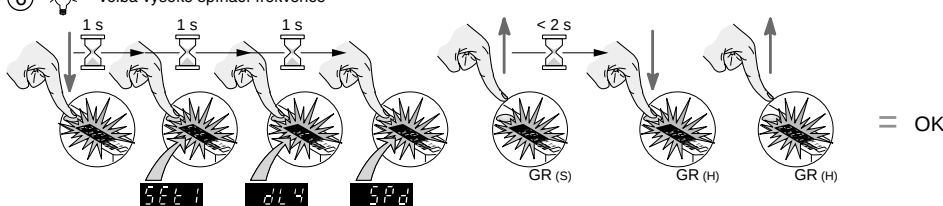
- Stiskněte a držte stisknuté tlačítko „SET“, displej ukáže SET1 a potom DLy. Uvolněte tlačítko.

- Stiskněte a tlačítko „SET“ ještě jednou a aktivujte PRODLEVU.

PRODLEVA (timeout) 40 ms je aktivována. Zelená dioda T (timeout) svítí.

Pokud chcete prodlevu zrušit, opakujte postup.

⑥ Volba vysoké spínací frekvence



6°) VOLBA VYSOKÉ SPÍNACÍ FREKVENCE

U čidla může být nastaven režim VYSOKÁ SPÍNACÍ FREKVENCE (4 kHz). Ten je vhodný pro detekci malých, rychle cirkulujících objektů. Postupujte takto:

- Stiskněte a držte stisknuté tlačítko „SET“, displej ukáže SET1, potom DLy a potom SPd. Uvolněte tlačítko.

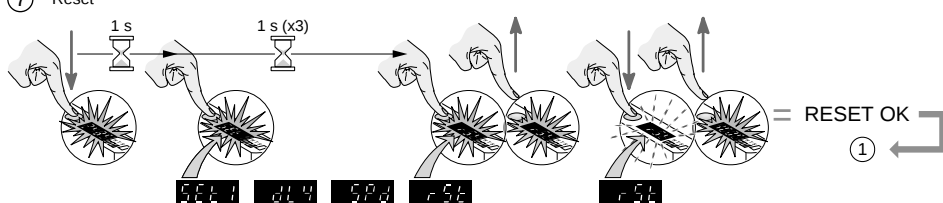
- Stiskněte tlačítko „SET“ ještě jednou a aktivujte VYSOKOU SPÍNACÍ FREKVENCÍ.

VYSOKÁ SPÍNACÍ FREKVENCE (4 kHz) je aktivována.

Důležité upozornění: v režimu VYSOKÁ SPÍNACÍ FREKVENCE (4 kHz) je redukován dosah. Po jeho aktivování je vhodné znovu provést proceduru UČENÍ (fáze 2 nebo 3).

Pokud chcete režim VYSOKÁ SPÍNACÍ FREKVENCE (4 kHz) zrušit a vrátit se ke spínací frekvenci 1 kHz, opakujte postup.

⑦ Reset



7°) RESET

Ve všech případech můžete čidlo „vrátit na nulu“ a obnovit výchozí nastavení definované v bodě 1°). Postupujte takto:

- Stiskněte a držte stisknuté tlačítko „SET“, displej ukáže SET1, DLy, SPd a potom rSt.

- Uvolněte tlačítko.

- Stiskněte tlačítko „SET“ ještě jednou pro potvrzení RESETU.

Čidlo se vrátilo na výchozí nastavení definované v bodě 1°).

Schneider Electric CZ, s.r.o.

Technická podpora

Tel.: 382 766 333 – e-mail: tp@cz.schneider-electric.com