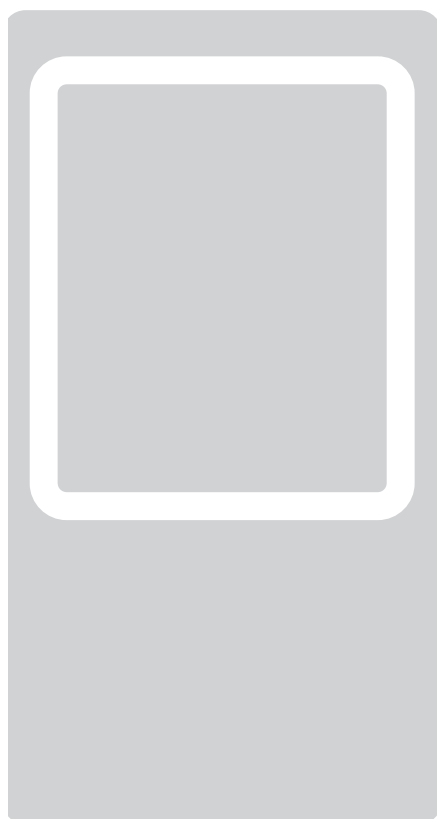


Návod k instalaci a obsluze

EPMOR

Fotobuňky s odrazkou



Obsah

1	Výstrahy	3	5	Údržba	4
2	Popis a zamýšlené použití	3	6	Likvidace	4
3	Instalace a elektrické připojení	3	7	Technické parametry	5
4	Testování	4	8	Obrázková část	6

Důležité upozornění

Tento manuál je určen pouze pro technický personál, který má příslušnou kvalifikaci pro instalaci. Žádná z informací, kterou obsahuje tento materiál není určena pro finálního uživatele. Tento manuál je určen pro fotobuňky EPMOR a nesmí být použit pro jiné výrobky. Fotobuňky EPMOR slouží jako programovací, případně ovládací prvek k automatizační technice, každé jiné použití je nevhodné a tudíž je zakázáno podle platných předpisů. Výrobce doporučuje přečíst si pozorně alespoň jednou veškeré instrukce předtím, než přistoupíte k vlastní instalaci. Je Vaší povinností provést vše tak „bezpečně“, jak to jen jde. Instalace a údržba musí být prováděna výhradně kvalifikovaným a zkušeným personálem, a to dle následujících českých norem a vládních nařízení:

- Zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, v platném znění.
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí, v platném znění.
- Nařízení vlády č. 17/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na elektrická zařízení nízkého napětí.
- Nařízení vlády č. 616/2006 Sb. o technických požadavcích na výrobky z hlediska jejich elektromagnetické kompatibility, v platném znění.
- Nařízení vlády č. 426/2000 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na rádiová a na telekomunikační koncová zařízení, v platném znění.

Nekvalifikovaný personál nebo ti, kteří neznají aplikované normy v kategorii „Automatizace“, se musí zdržet instalace. Pokud někdo provozuje tento systém, aniž by respektoval aplikované normy, je plně zodpovědný za případné škody, které by zařízení mohlo způsobit!

Nice.cz 2021

Obsah tohoto manuálu, jakož i jeho jednotlivé části, především texty, obrázky i jejich vzájemné uspořádání, jsou chráněny právem duševního vlastnictví, a proto se na ně použijí právní předpisy České republiky upravující zejména autorské právo a ochranné známky. Jejich kopírování nebo jiné užití je možné pouze po předchozím písemném souhlasu společnosti ADAXET s.r.o..

1. Výstrahy



Pozor: DŮLEŽITÉ POKYNY: pro osobní bezpečnost je důležité číst a postupovat podle těchto pokynů a uložit je na bezpečné místo!

V případě pochybností kontaktujte Nice Support Service!

Nesprávná instalace představuje bezpečnostní riziko a může vést k chybnému provozu!

- Instalaci, zapojení, programování a údržbu musí provádět kvalifikovaný technik v souladu s platnými zákony, normami, místními předpisy a těchto pokynů se držet.
- Každý prvek zařízení musí být pevně ukotvený na svislý povrch, který musí být vyroben z robustního materiálu a nesmí přenášet vibrace do fotobuňek.



Pozor: Povrchy pro ukotvení fotobuňky a odrazového skla musí ležet dokonale rovnoběžně, mírná chyba může být opravena systémem orientace!

- Zvolená montážní poloha musí chránit fotobuňku proti náhodnému nárazu; musí také umožnit snadný přístup k údržbě.
- Pro zvýšení úrovně bezpečnosti proti závadě musí být fotobuňka připojena k řídicí jednotce, která má funkci "Phototest", pomocí příslušného vstupu fotobuňky (**obr. 4**).
- Výrobek je chráněn proti vniknutí deště a prachu a je vhodný pro venkovní použití, nikoliv však pro slané, kyselé nebo potenciálně výbušné prostředí. Neinstalujte zařízení v oblastech vystavených povodním nebo stagnaci vody.
- Napájecí kabely musí vstoupit do fotobuňky přes jeden z otvorů v dolní části držáku a musí být vloženy zespodu, aby nedošlo k proniknutí vody dovnitř.

2. Popis a zamýšlené použití

Zařízení EPMOR jsou senzory přítomnosti pro automatizaci dveří, bran, garážových vrat a podobných zařízení (typ D podle EN 12453 standard), přes přímou interpolaci s reléovým výstupem.



Pozor: Jakékoliv jiné použití než popsané je považováno za nevhodné a zakázané!

Zařízení EPMOR zahrnuje prvek přijímač-vysílač (fotobuňka) a odrazové sklo; jsou schopny rozpoznat překážky podél zorného pole mezi těmito dvěma prvky.

Je vybaven funkcí "Phototest", která může zvýšit úroveň bezpečnosti proti poruchám a ověřit, zda zařízení pracuje správně při každém manévru.

3. Instalace a elektrické připojení



Pozor: Správné fungování může být ovlivněno několika faktory: polohou zařízení a jejich blízkostí k systémům, které neobsahují potlačení rušení; jiná podobná zařízení mohou zasahovat během nepříznivých povětrnostních podmínek!

Neinstalujte přístroj příliš blízko k zemi nebo blízko velkých kovových předmětů!

Maximální délka připojovacích kabelů nesmí překročit 20 m!

V případě poruchy se obraťte na technickou pomoc Nice:

01. Zkontrolujte, zda jsou podmínky instalace kompatibilní se zobrazenými údaji v kapitolách 1 a 7.

02. Vypněte napájení automatiky.

03. Provedte operace uvedené na obrázku 1.

04. Přečtěte si body "A, B a C" níže a proveďte pouze kroky, které se vztahují k vaší automatizaci:

A – Otevření přístupu k funkci měření vzdáleností větších než 4 m: vyjměte propojku J1 na desce, jak je znázorněno na obr. 2.

B – Řešení jakýchkoli interferencí mezi několika páry fotobuňek: pokud jsou dvě zařízení nainstalována blízko sebe, vysílač (TX) paprsek jednoho zařízení mohl být zachycen přijímačem (RX) druhého zařízení a naopak s rizikem, že nedojde k detekci. V takovém případě problém vyřešte aktivací "synchronizované operace" a napájejte fotobuňky střídavým proudem, jak je znázorněno na **obr. 3**: napájení jedné fotobuňky s vodiči obrácenými vzhledem k druhé fotobuňce.

C – Pokud se nepoužije funkce "Phototest": musí být vložena propojka J3 jak je znázorněno na **obr. 2**.

05. Provedte elektrické připojení podle **obrázku 4**:

- Pro použití jako "**bezpečnostní zařízení**" připojte kabely ke svorkám 5 a 6 a nastavte propojku J2 do polohy NC (**obr. 3 a 4**);

- Pro použití jako "**ovládací zařízení**" připojte kabely ke svorkám 5 a 6 a nastavte propojku J2 do polohy NO (**obr. 3 a 4**).

06. Provedte zkušební postupy popsané v kapitole 4.

07. Uzavřete fotobuňku (**obr. 5**).

4. Testování

01. Zapněte automatiku a zkontrolujte stav LED (**obr. 6**) na fotobuňce: pokud rychle bliká nebo svítí trvale, přečtěte si **tabulku 1** pro příslušný význam. Pokud je to nutné, vylepšení nasměrování provedete podle pokynů na **obr. 7, 8, 9**. **Poznámka k obr. 8** – Nasměrujte fotobuňku směrem k odrazovému sklu: optimální nasměrování bude signalizováno zhasnutím led nebo velmi pomalým blikáním. Postup lze provést na fotobuňce a nasměrováním odrazového skla.

02. Zkontrolujte efektivitu detekce přerušením zorného pole mezi fotobuňkou a odrazovým sklem pomocí válce ($\varnothing = 5 \text{ cm}$; $L = 30 \text{ cm}$): první protněte paprsek v blízkosti fotobuňky pak v blízkosti odrazového skla a nakonec v polovině mezi těmito dvěma prvky (**obr. 10**). Ujistěte se, že při každém přerušení se výstup přepne z "Aktivní" na "Alarm" a naopak, a že automatika reaguje na reakci fotobuňky.

03. Ověřte správnou detekci překážek podle normy EN 12453, pomocí hranolu ($700 \times 300 \times 200 \text{ mm}$) se třemi stěnami (jedna pro každý rozměr) s matným černým povrchem a zbývajícími stěnami s lesklým reflexním povrchem (**obr. 11**).

5. Údržba

Servisujte fotobuňky alespoň jednou za 6 měsíců následujícím způsobem:

1. Odblokujte převodový pohon, jak je popsáno v uživatelské příručce, aby se zabránilo nedobrovolné aktivaci automatizace během údržby.

2. Zkontrolujte vlhkost, oxidaci a cizí tělesa (hmyz atd.) a odstraňte je. V případě pochybností vyměňte zařízení.

3. Vyčistěte pouzdro – zejména čočky a skleněné panely – měkkým, mírně navlhčeným hadříkem. Nepoužívejte čisticí prostředky obsahující alkohol, benzen, brusiva nebo podobné čisticí prostředky; tyto mohou poškodit leštěné povrchy a znemožnit provoz fotobuněk.

4. Spusťte funkční test popsány v kapitole 4 – Testování.

5. Produkt je navržen tak, aby fungoval po dobu nejméně 10 let za normálních podmínek; doporučujeme zvýšit frekvenci údržby.

6. Likvidace

Tento produkt je nedílnou součástí automatizačního systému a musí být proto zlikvidován společně s ním, a to stejným způsobem, jak je popsáno v uživatelské příručce k automatizaci.



7. Technické parametry



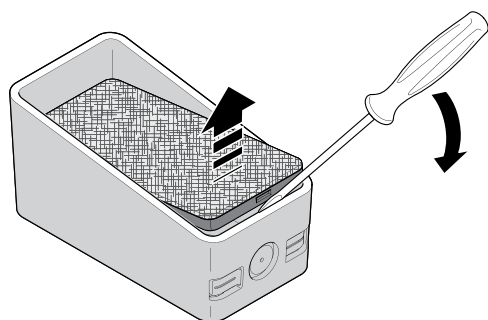
Pozor: Technické parametry se vztahují k teplotě okolí 20 °C!
Společnost Nice S.p.A si vyhrazuje právo měnit své produkty bez změny jejich zamýšlené použití a základní funkce!

Tabulka: Technické parametry	
Typ produktu	Snímač přítomnosti pro automatizaci brány a gar. vrat (typ D podle normy EN 12453)
Technologie přijatá	Nepřímá optická interpolace pomocí fotobuňky a odrazového skla, s modulovaným optickým svazkem
Napájení	12/24 Vdc/ac (meze: 10-35 Vdc a 9-28 Vac)
Maximální příkon	50 mA
Úhel detekční oblasti RX	+/- 5 ° (± 25 %)
Kontakt výstupního relé	Max. 500 mA / 48 Vdc/ac
Elektrická životnost	Více než 600 000 cyklů AC11 nebo DC11
Doba odezvy	Méně než 30 ms
Dosah	Pracovní dosah 8 m; maximální dosah v optimálních podmínkách 15 m (s vydaným můstkem J1). Maximální dosah může klesnout o 50 % za nepříznivých povětrnostních podmínek (mlha, déšť, prach atd.).
Kapacita detekce	Neprůhledné objekty větší než 50 mm na zorném poli mezi fotobuňkou a odrazovým sklem (max. rychlost 1,6 m / s)
Krytí	IP 44
Provozní teplota	-20 °C až + 50 °C
Montáž	Prvky namontované proti sobě, na dvou vertikálních a rovnoběžných plochách nebo na odpovídajících sloupcích
Systém pro nastavení nasměrování mezi fotobuňkou a odrazovým sklem	Ano
Rozměry (jednosložková)	105×50×40 h mm
Hmotnost (součet obou součástí)	83 g

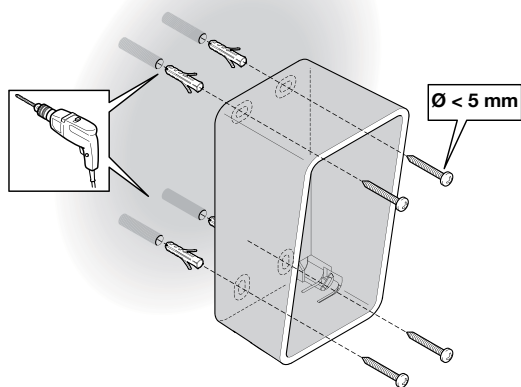
Tabulka 1				
Stav LED (obr. 7)	Význam 1	Význam 2	Stav výstupu	Akce, které mají být provedeny
Nesvíí	Vynikající příjem	Žádná překážka	Aktivní	Žádná
Pomalé blikání	Nízký příjem	Žádná překážka	Aktivní	Zlepšíte nasměrování mezi objektivy
Rychle bliká	Žádný příjem	Žádná překážka	Aktivní	Vyčistěte čočky / Odstraňte veškeré odrazné plochy v okolí / Přizpůsobte objektivy
Trvale svítí	Bez příjmu	Překážka	Neaktivní	Odstraňte překážku

8. Obrázková část

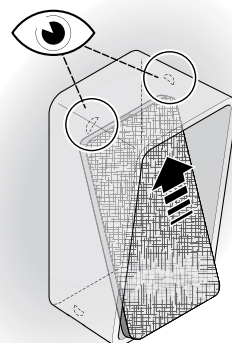
01.



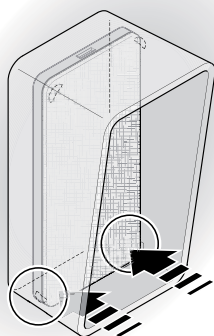
02.



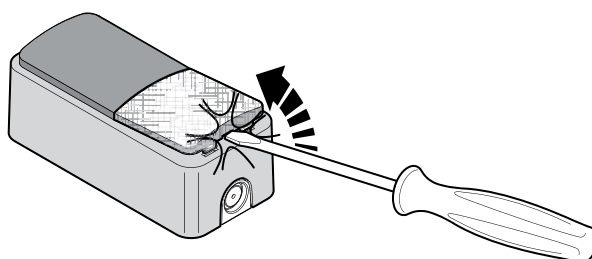
03.



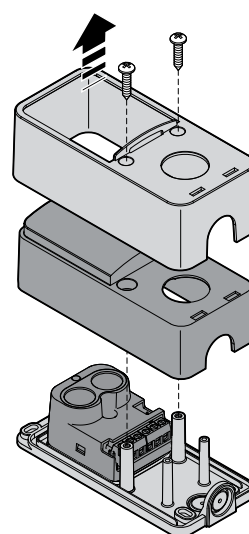
04.



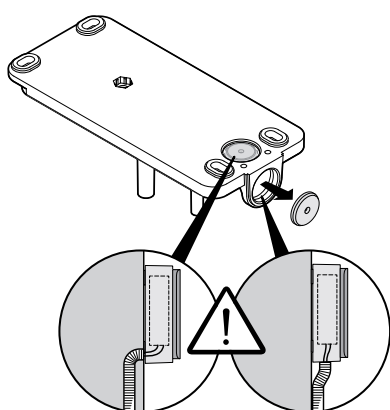
05.



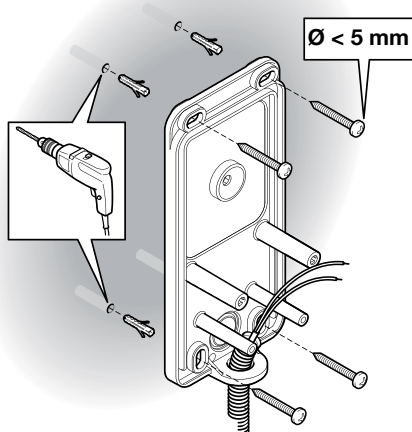
06.



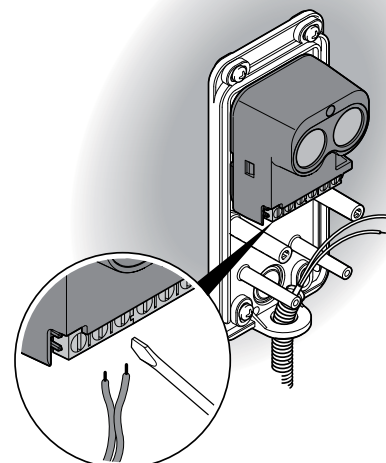
07.

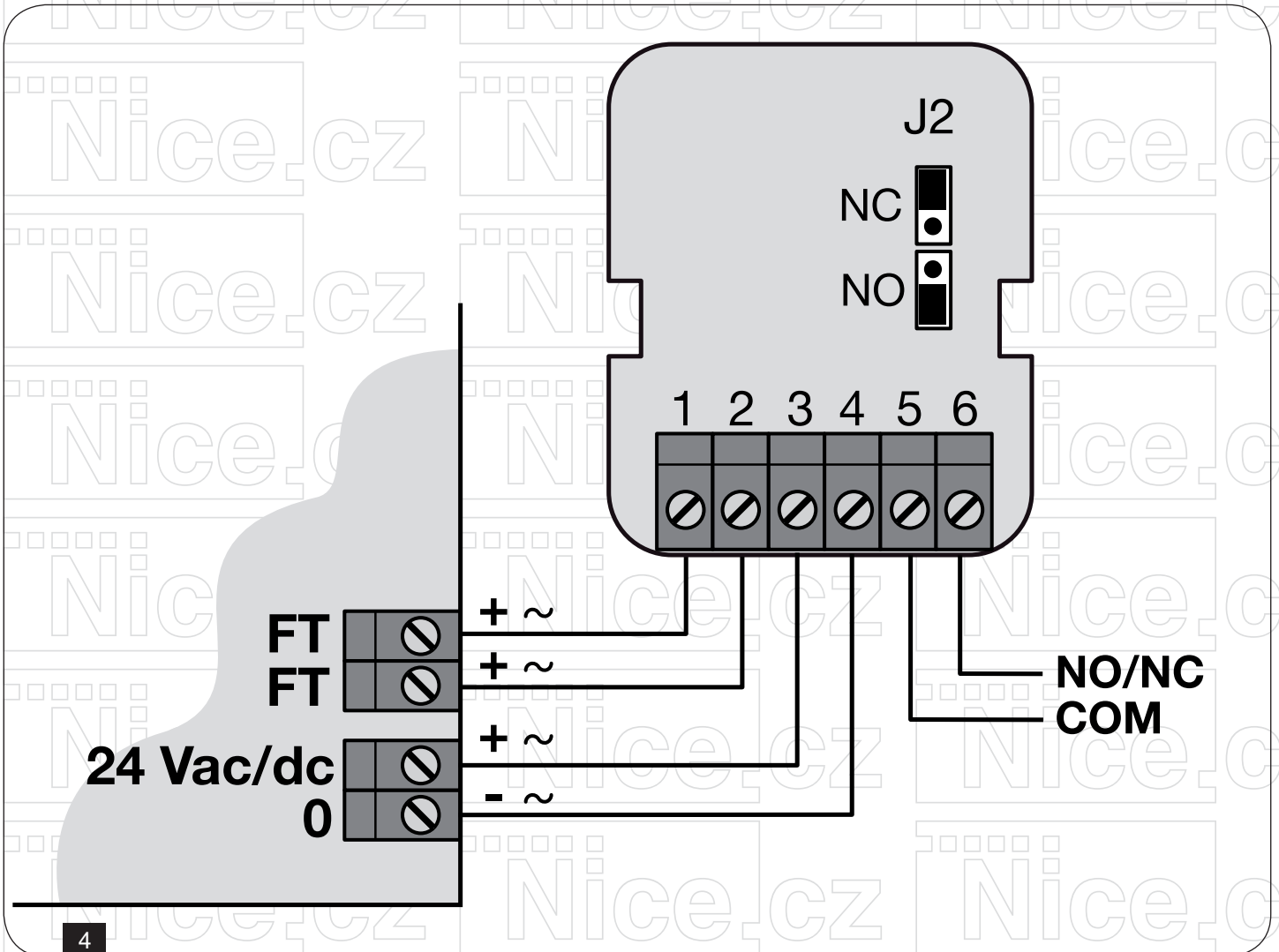
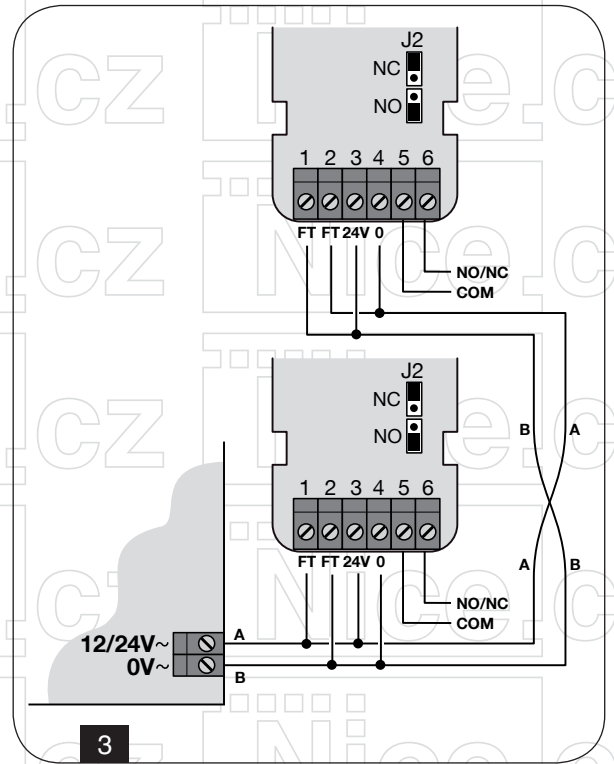
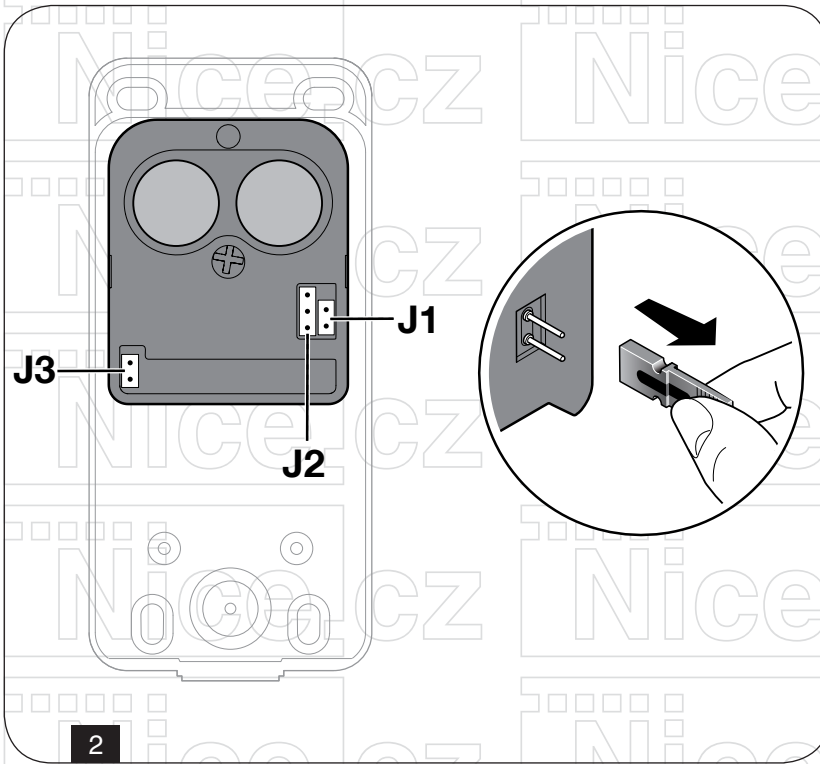


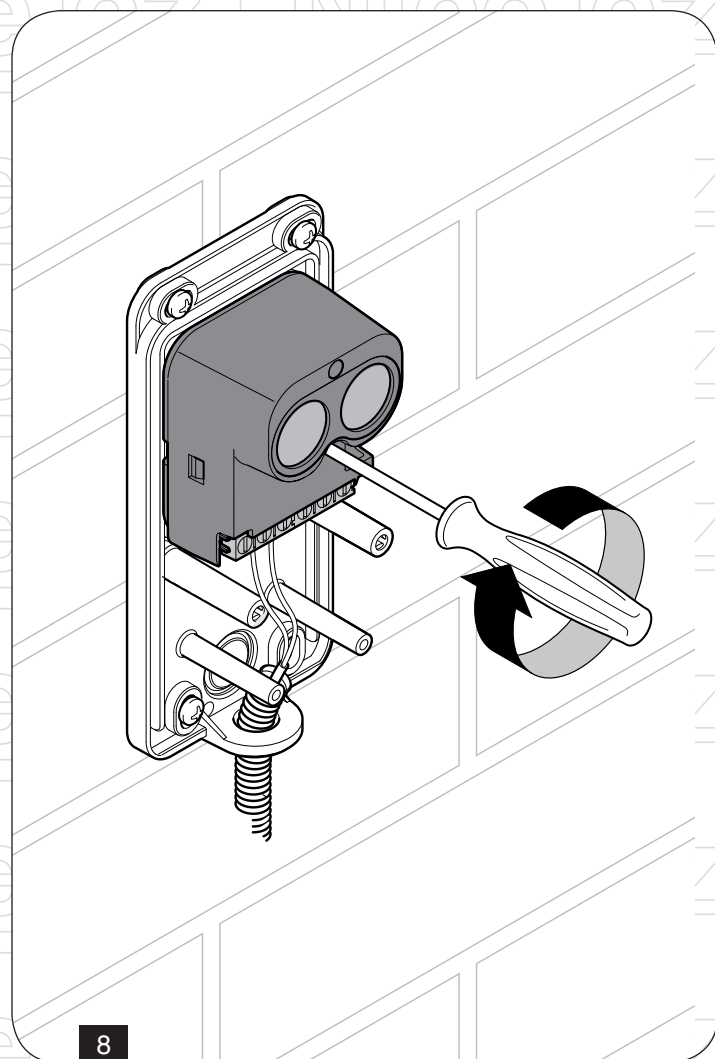
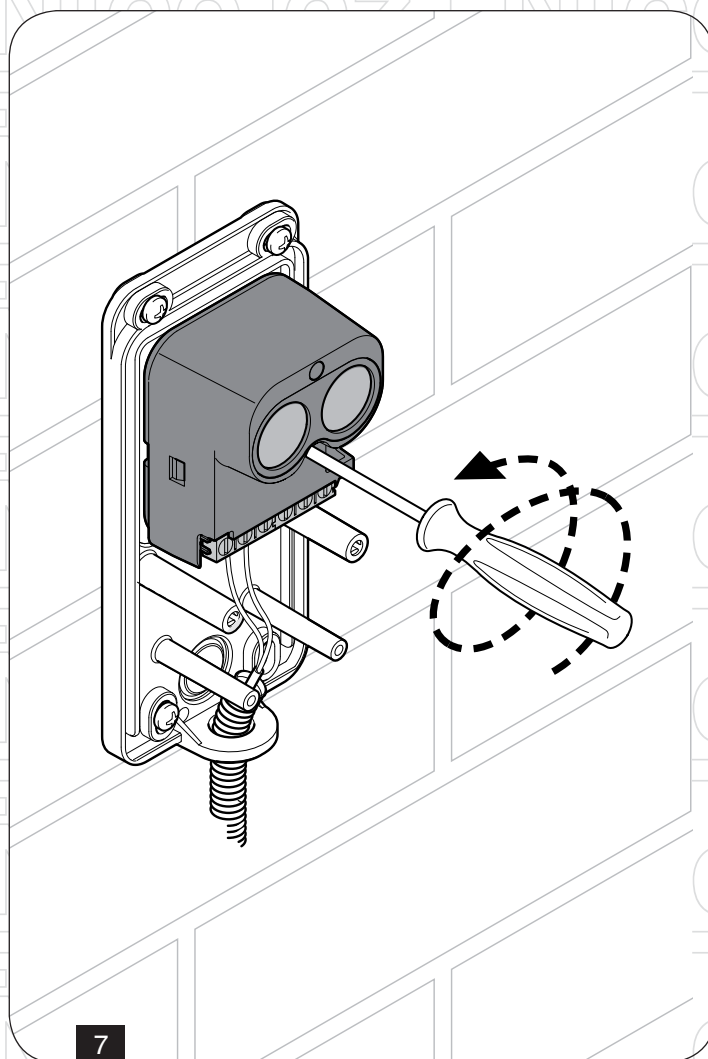
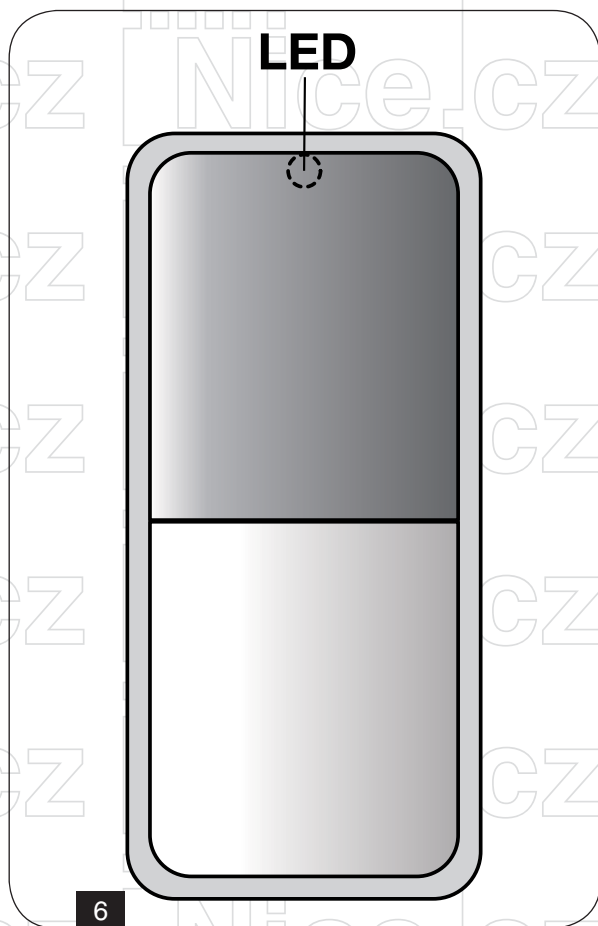
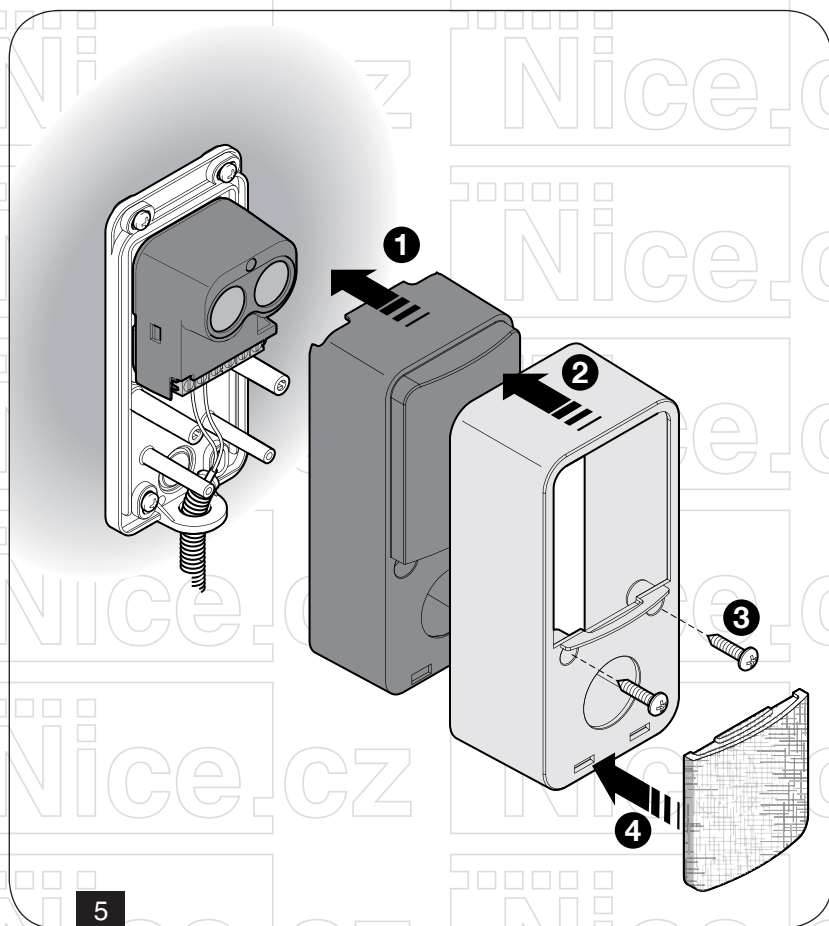
08.

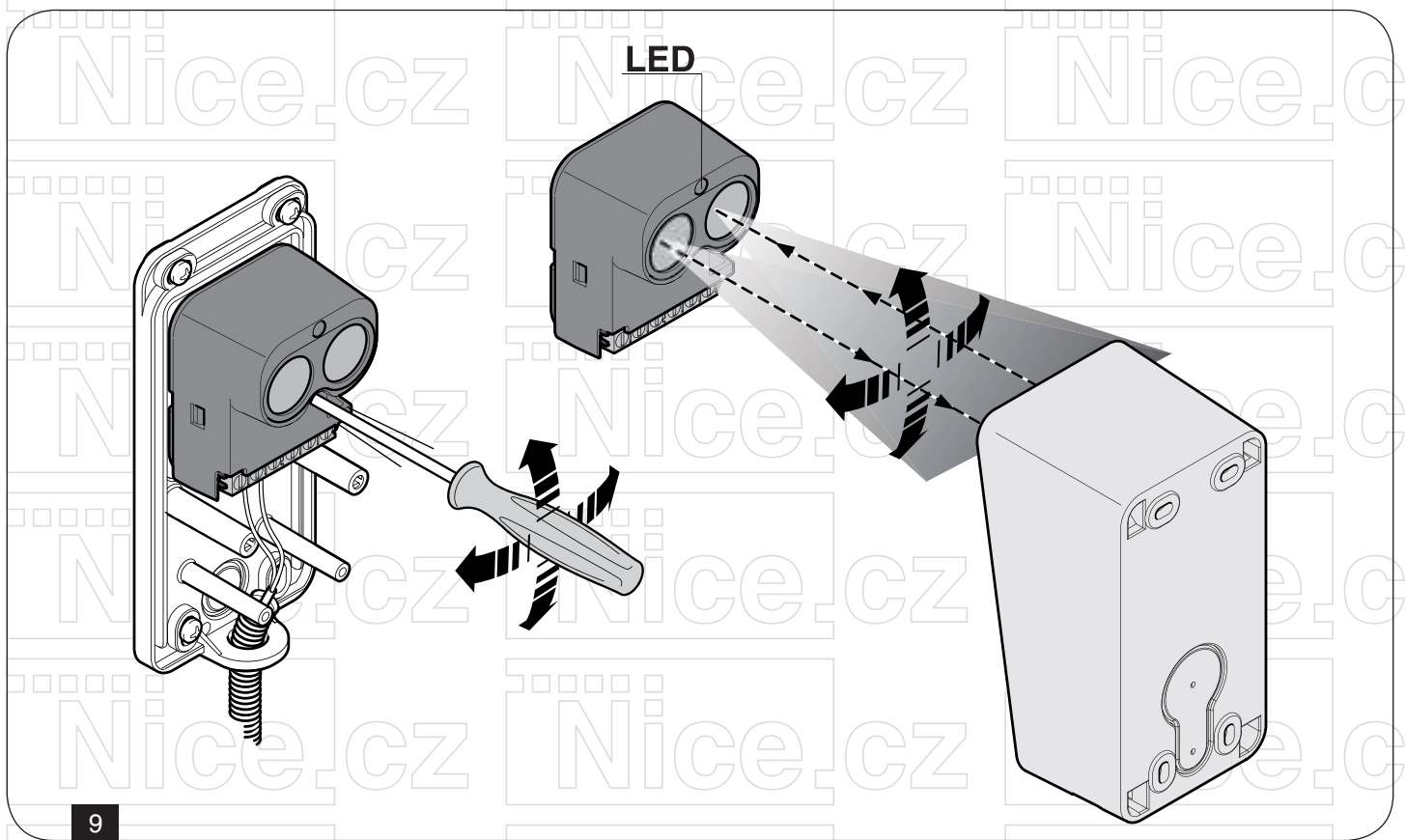


09.

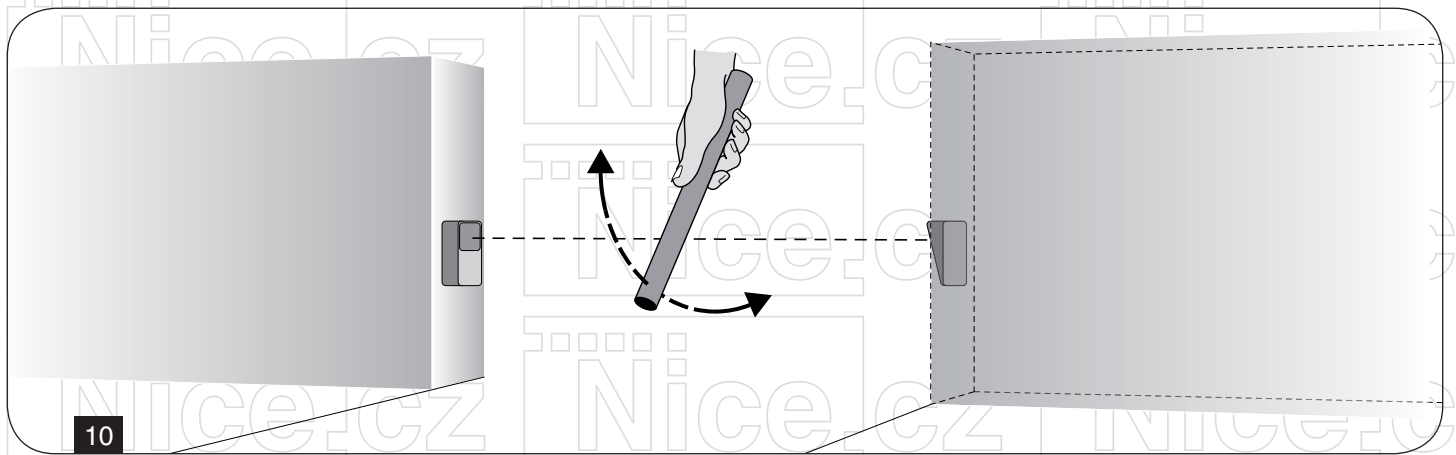




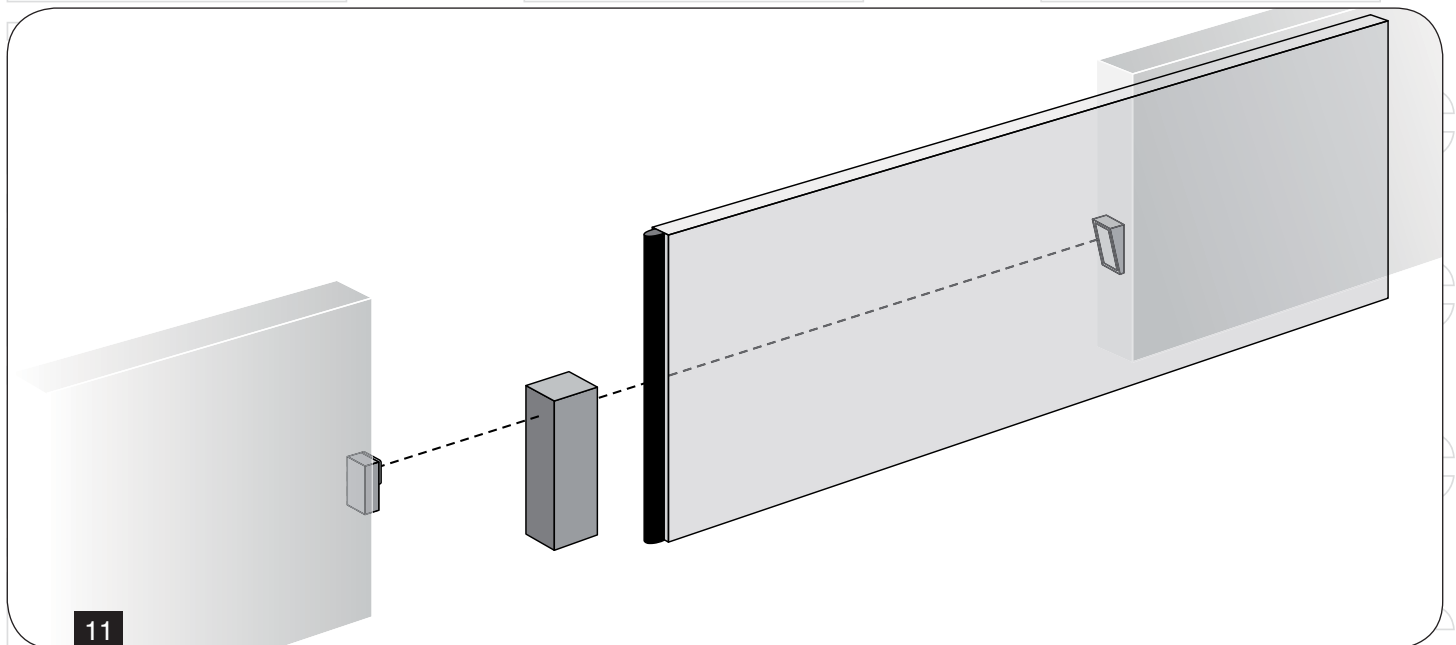




9

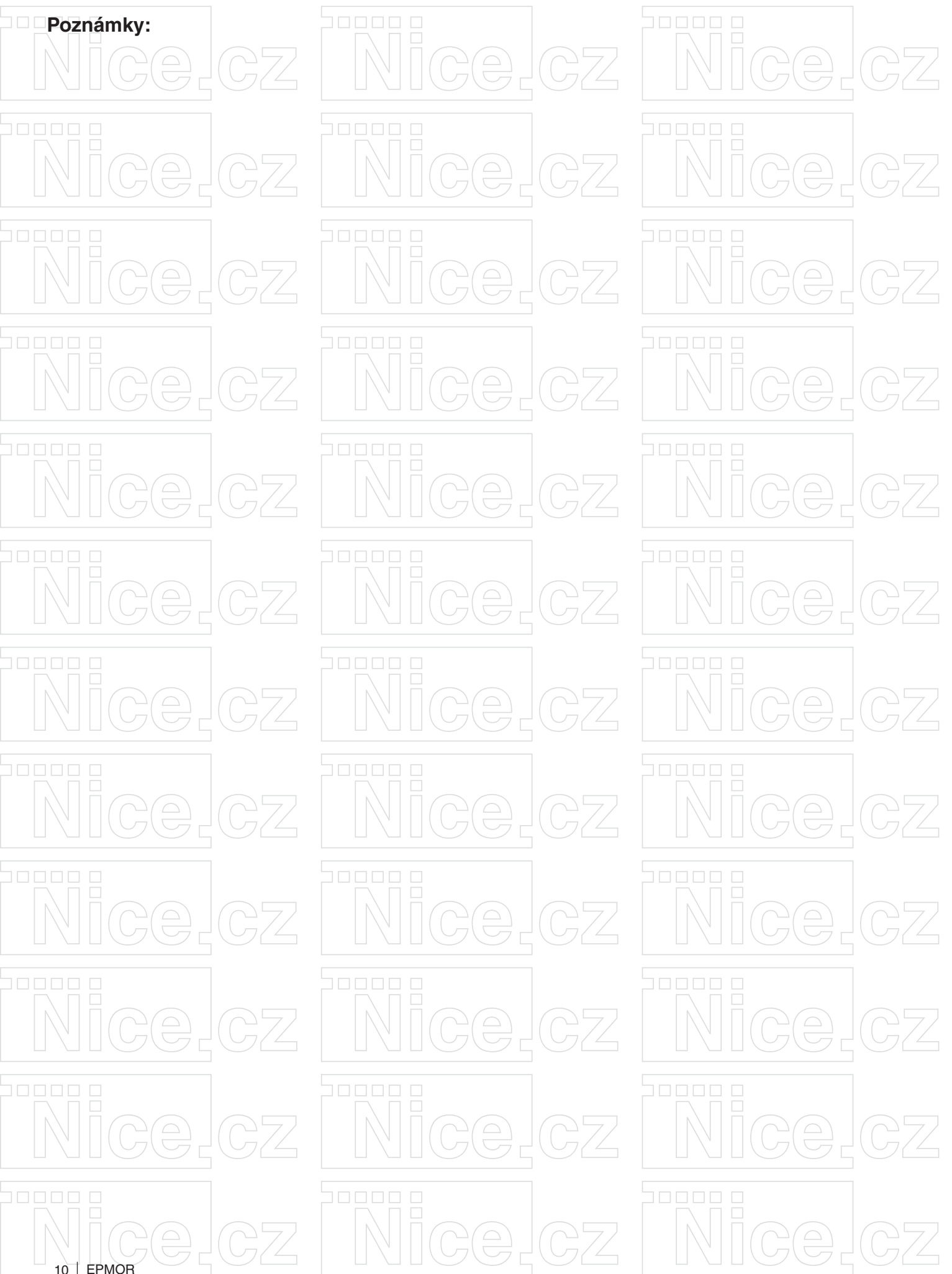


10

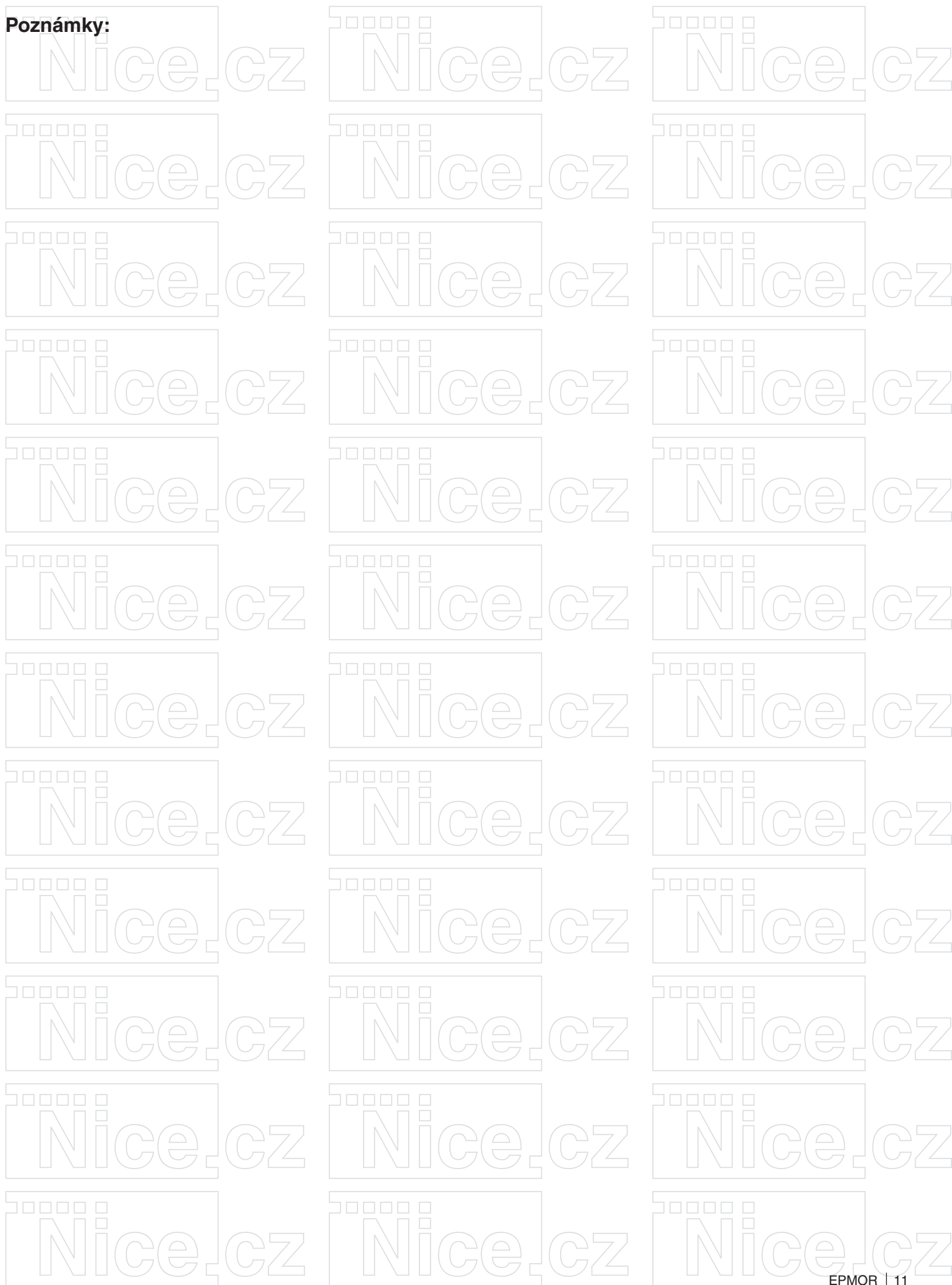


11

Poznámky:



Poznámky:



Přehled produktů

Nice – pohony pro brány



ROX
pohon pro posuvné
brány do 1000 kg



ROBUS
pohon pro posuvné
brány do 1000 kg



RUN
pohon pro posuvné
brány do 2500 kg



WINGO
pohon pro otočné brány
do velikosti křídla 1,8 m



TOONA
pohon pro otočné brány
do šířky 7 m



METRO
pohon pro otočné brány
do velikosti křídla 3,5 m

V2 – pohony pro brány



FOX TORQ 500D
pohon pro posuvné brány
do 500 kg



FOX AYROS
pohon pro posuvné
brány do 1200 kg



FORTECO
pohon pro posuvné
brány do 1800 / 2200 /
2500 kg



CALYPSO
pohon pro křídlové
brány do šířky křídla
2,5 / 4 m



FOX STARK
pohon pro křídlové
brány do šířky křídla
6 m



FOX VULCAN
podzemní pohon pro
křídlové brány
do šířky křídla 7 m

Pohony pro garážová vrata



FOX ATRIS
stropní pohon pro garážová
vrata do 15 m²



SPIN
stropní garážový pohon
s řemenovou dráhou
do 17,5 m²



SPY
stropní pohon s řemenovou
dráhou s pojezdem motoru
v dráze do 14 m²



HYPPO
pohon pro otočné brány se
silnými pilíři a skládací vrata



TOM
pohon pro průmyslová sekční
a rolovací vrata do 750 kg

Dálkové ovládání, bezkontaktní snímače, klávesnice a docházkové systémy



ERA-FLOR
2 kanálový klíčenkový dálkový
ovladač s indikací signálu LED
diodou, 433,92 MHz



ON3EBD
3 kanálová obousměrná
vysílačka 433,92 Mhz



FOX
2; 4-tlačítkový dálkový rádiový
ovladač, 433,92 MHz



SBM1001
ovládání vzdáleného přístupu
s GSM modulem pro
999 telefonních čísel



ETP + BC/S
snímač bezkontaktních karet
a čipů + čip

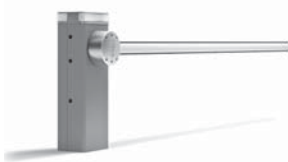
Automatické závory



FOX NIUBA
automatická elektromechanická
závora s délkou ramene do 6 m



WIDE
automatická závora s délkou
ramene do 7 m



BAR
automatická závora s délkou
ramene do 9 m



SEM2
2 komorový semafor;
červená-zelená



LP1 / LP2
zemní 1-smyčkový /
2-smyčkový indukční
detektor vozidel