Nice.cz

Návod k instalaci a obsluze

HW611

Reflexní laserová fotobuňka

CE



Optimálního výkonu lze dosáhnout pouze při dodržování pokynů v návodech,
výrobce si vyhrazuje právo na změny a dodatky v návodu bez předešlé domluvy.

verze 1.0
www.nice.cz

Obsah

1	Technické parametry	3
2	Elektrická zapojení	3
3	Pokyny pro nastavení provozu	4
4	Nastavení libovolné detekční vzdálenosti (Arbitrary Distance Mode)	4
5	Zvláštní upozornění	5
6	Instalace a bezpečnostní upozornění	5
6.1	Instalace zařízení	5
6.2	Poznámky k provozu	5
7	Schéma instalace produktu	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 reflexní laserovou fotobuňku HW611 a nesmí být použit pro jiné výrobky. Reflexní laserová fotobuňka HW611 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 nářadí, 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 2025

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..

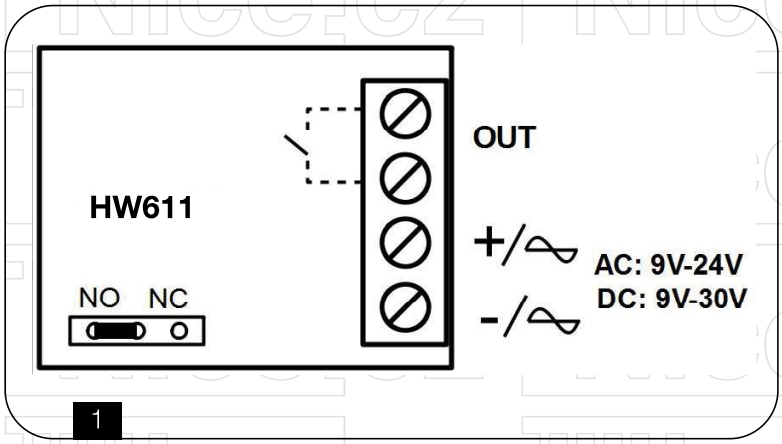
Vhodná pro zabezpečení a detekci v oblastech jako jsou:
garážová vrata, posuvné brány, bezpečnostní ploty, okna a balkony, sklady, parkoviště a další venkovní bezpečnostní aplikace.

1. Technické parametry

Tabulka 1: Technické parametry	
Napájení	AC: 9-24 V (50/60 Hz), DC: 9-30 V.
Pracovní proud	≤ 80 mA při 12 V (max. 150 mA), spotřeba energie: ≤ 0,96 W.
Detekční vzdálenost	0,3-8 m (při odrazivosti 10–90 %).
Reakční doba	≥ 100 ms.
Odolnost proti okolnímu světlu	max. 70 000 lux.
Laser (vysílací trubice)	VCSEL, vlnová délka 850 nm, třída bezpečnosti: Class 1 (IEC60825).
Úhel příjmu signálu	2°.
Výstupní rozhraní	GND/AC, VCC/AC, NO/NC, COM.
Typ výstupu	Reléový kontakt (nastavení NO/NC přes propojku).
Výstupní zatížení	1) AC 0,3 A / 120 VAC; 2) DC 0,8 A / 30 VDC.
LED indikace	Zelená LED: **1) Signalizuje zapnutí napájení zařízení; 2) Signalizuje režim nastavení vzdálenosti a přepínání režimů.** Žlutá LED: **Indikace pracovní činnosti (rozsvítí se při detekci překážky / zhasne, když je volno).**
Provozní teplota	-10 °C až +60 °C.
Skladovací teplota	-20 °C až +75 °C.
Rozměry	100×40×35 mm.
Hmotnost	61 g (bez krytu).
Obsah balení	1× fotobuňka, 1× manuál, 1× ochranný kryt (volitelně).

Pozor:
1. Před prvním použitím nastavte detekční vzdálenost podle skutečných potřeb instalace!
2. Minimální detekční vzdálenost musí být alespoň 0,3 m!

2. Elektrické zapojení



1

3. Pokyny pro nastavení provozu

- Po zapnutí zařízení 3× blikne kontrolka napájení a stavová kontrolka.

Kontrolka napájení pak zůstane trvale svítit, stavová kontrolka zhasne a bzučák krátce pípne – to znamená, že inicializace proběhla úspěšně.

- **Nastavení vzdálenosti:**

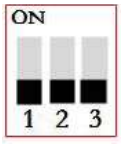
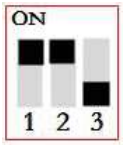
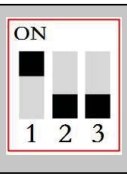
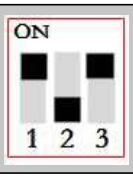
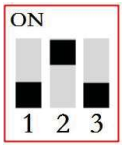
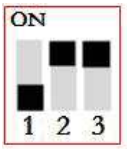
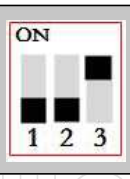
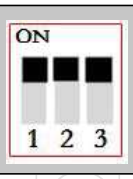
Existují **2 způsoby**, jak nastavit detekční vzdálenost. Uživatel si může zvolit vhodný způsob podle konkrétní instalace.

- **Konfigurace pevné vzdálenosti pomocí DIP přepínačů**

1) Vzdálenost se nastavuje pomocí přepínačů (DIP switch) na zařízení. Po každé změně nastavení 3× rychle blikne kontrolka napájení a pak trvale svítí – to znamená, že nastavení bylo úspěšné.

2) Tabulka nastavení DIP přepínačů:

Tabulka 2: Nastavení vzdálenosti DIP přepínače

Libovolná vzálenost	**OFF - OFF - OFF** 	**5 m**	**ON - OFF - OFF** 
2 m	**OFF - OFF - ON** 	**6 m**	**ON - OFF - ON** 
3 m	**OFF - ON - OFF** 	**7 m**	**ON - ON - OFF** 
4 m	**OFF - ON - ON** 	**7,5 m**	**ON - ON - ON** 

Pokud chcete automatickou detekci bez pevně nastavené vzdálenosti, nechte všechny přepínače v poloze OFF.

4. Nastavení libovolné detekční vzdálenosti (Arbitrary Distance Mode)

1. Vstup do režimu nastavení vzdálenosti:

Do 10 sekund po zapnutí zařízení a jeho úspěšné inicializaci zakryjte senzor (do 0,5 m) **5× tam a zpět**, dokud neuslyšíte **„píp–píp–píp“**. Tím aktivujete režim nastavení vzdálenosti.

2. LED indikace:

Kontrolka napájení **rychle a nepřetržitě bliká**, což znamená, že zařízení přešlo do režimu detekce překážky.

3. Nastavení vzdálenosti:

Umístěte senzor tak, aby vzdálenost odpovídala požadovanému rozsahu.

Pro odhad vzdálenosti můžete použít zvuk pípáku:

- **Pomalé pípání** = cca **1 m/pípnutí**;
- **Rychlé pípání** = cca **0,5 m/pípnutí**.

4. Uložení vzdálenosti:

Jakmile uslyšíte **dlouhé pípnutí**, kontrolka napájení **3× pomalu blikne** a poté **zůstane trvale svítit** – nastavení vzdálenosti bylo uloženo a zařízení opustilo režim nastavení.

5. Změna nastavené vzdálenosti:

Pokud chcete nastavit novou detekční vzdálenost, **vypněte a znovu zapněte zařízení** a celý postup zopakujte.

5. Zvláštní upozornění

- **Výchozí nastavená vzdálenost je 7,5 m.**
- Při prvním použití **nastavte maximální detekční vzdálenost** dle reálného prostředí.
- Pokud uslyšíte „píp… píp… píp…“ je aktuální nastavení větší než maximální možná vzdálenost **8 m** a je třeba ho upravit.
- Po vypnutí zařízení **se nastavení automaticky uloží – není třeba nastavovat znovu.**

6. Instalace a bezpečnostní upozornění

6.1 Instalace zařízení

- Při ladění a instalaci se ujistěte, že **v detekční vzdálenosti nejsou žádné překážky.**
- **Vyhněte se přímému slunečnímu světlu** – může negativně ovlivnit funkci senzoru.
- **Minimální instalační výška** je **1 m**, doporučeno je **více než 1 m.**
- **Minimální nastavitelná vzdálenost** je **0,3 m** – nesmí být menší.
- **Napájení zapněte až po kompletním zapojení všech vodičů.**

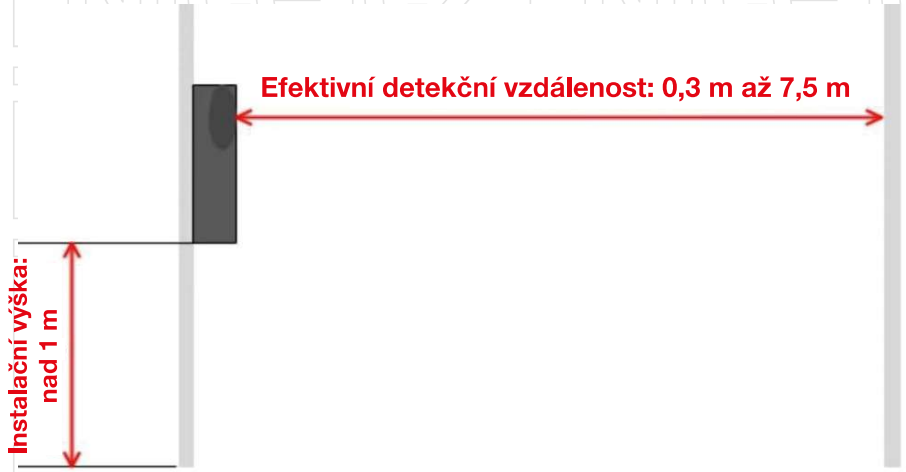
6.2 Poznámky k provozu

- Při prvním použití nastavte detekční vzdálenost **dle konkrétní aplikace.**
- Odrazivost povrchu detekovaného objektu by měla být **v rozmezí 10-90 %.**
- Detekční vzdálenost závisí také na **velikosti a povrchu cílového objektu.**

Tabulka 3: Orientační tabulka velikosti detekovaného objektu:

Detekční vzdálenost	1 m	2 m	3 m	4 m	5 m	6 m	7 m	8 m
Minimální velikost objektu (š×v)	4×4 cm	7×7 cm	11×11 cm	14×14 cm	18×18 cm	21×21 cm	25×25 cm	28×28 cm

7. Schéma instalace produktu



Pozor: V následujících případech hrozí riziko selhání produktu a uživatelé by se jim měli při používání a instalaci rozhodně vyhnout!

- **Produkt může selhat při detekci vysoce reflexních objektů (s odrazivostí nad 90 %), jako jsou zrcadlové povrchy, vysoce leštěné kovy, lesklé dlaždice nebo glazurované povrchy!**
- **Riziko selhání hrozí také při detekci objektů s velmi nízkou odrazivostí (méně než 10 %), například velmi tmavých (černých) povrchů!**
- **Pokud je vysílací nebo přijímací okénko znečištěné, existuje riziko selhání – udržujte je proto čisté!**
- **Při extrémních povětrnostních podmínkách, jako jsou bouře, hustá mlha nebo smog, může dojít k selhání zařízení!**
- **Používání mimo teplotní rozsah -10 °C až +60 °C!**

2

Přehled produktů

Nice – pohony pro brány



ROX
pohon pro posuvné brány do 1000 kg



ROBUS
pohon pro posuvné brány do 600 kg



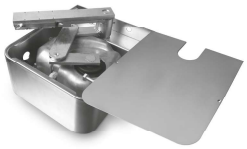
RUN
pohon pro posuvné brány do 2500 kg



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



SPIDO
stropní garážový pohon s tahem až 1000 N



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



MYGO4
dálkový 4-tlačítkový vysílač s plovoucím kódem, 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



BAYT980
olejohydraulická zábrana pro řízení dopravy od 3 do 8 m šířky



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

T-09-2025