

Návod k instalaci a obsluze

HW1202

Bateriové fotobuňky



Obsah

1	Bezpečnostní pokyny	3	4	Návod k instalaci	4
2	Technické parametry	3	4.1	Můžete si vybrat externí napájení nebo vnitřní napájení z baterie	4
3	Náhled DPS a rozměry	3	4.2	Propojkou JP2 v přijímači můžete nastavit, aby bzučák fungoval nebo ne	4
			4.3	Propojkou JP1 v přijímači můžete nastavit NO nebo NC kontakt relé	4
			4.4	Instalace	4
			4.5	Drátové připojení	4
			5	Obrázky instalace	5

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 bateriové fotobuňky HW1202 a nesmí být použit pro jiné výrobky. Bateriové fotobuňky HW1202 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..

1. Bezpečnostní pokyny

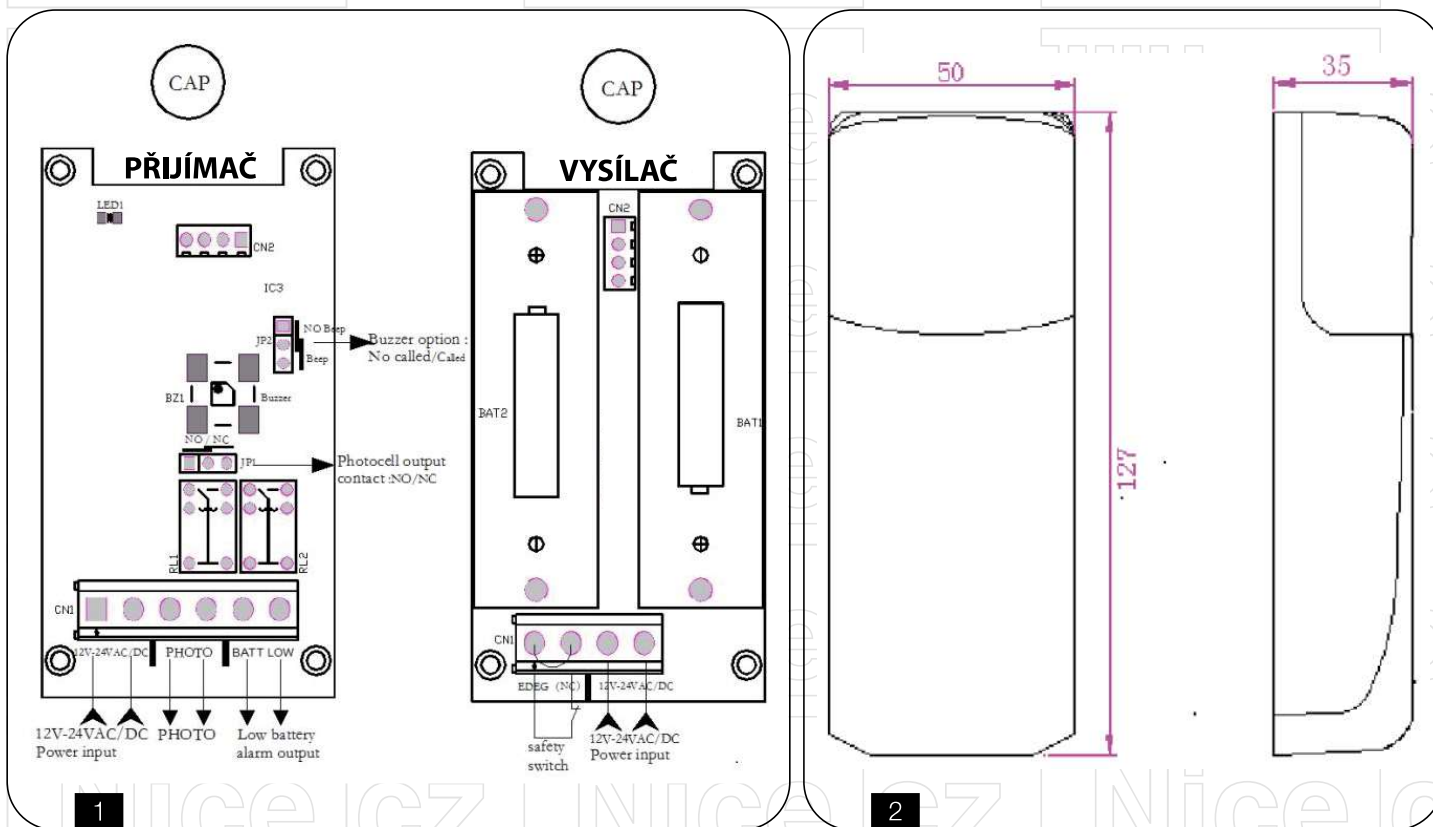
1. Z bezpečnostních důvodů si před prvním uvedením do provozu pozorně přečtěte uživatelskou příručku.
2. Tato fotobuňka je bez pojistky, proto se prosím před instalací ujistěte, že je napájení vypnuté.
3. Používá se pouze pro systémy, které nesmí ohrozit život nebo majetek během provozního selhání nebo jejichž bezpečnostní rizika byla eliminována.
4. Používejte výrobek v efektivním dosahu příjmu.

2. Technické parametry

Tabulka 1

Pracovní napětí	12~24 VAC/DC nebo 2x baterie 1,5V, LR6 AA
Pracovní proud (24 VDC)	Vysílač: ≤ 8 mA; přijímač: ≤ 40 mA
Vlnová délka fotočlásku	940 nm
Úhel opačného vyzařování	$\leq \pm 5^\circ$
Dosah přijímače	≥ 12 m
Vnitřní nastavení v rozmezí úhlu	0° až 180°
Pracovní teplota	-20°C až $+60^\circ\text{C}$
Zatížení kontaktu relé	1A / 30 VDC
Stupeň krytí	IP54
Rozměry	127×50×35 mm
Hmotnost	155 g

3. Náhled DPS a rozměry



4. Návod k instalaci

4.1 Můžete si vybrat externí napájení nebo vnitřní napájení z baterie

4.1.1 Externí napájení, napájecí napětí: 12-24 V AC/DC.

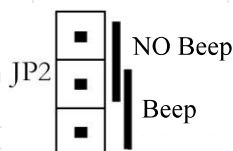
4.1.2 BATERIE, Napětí baterií: 3 V, jak je znázorněno na obrázku.

Poznámka: Při použití v chladných oblastech bude výkon alkalické baterie snížen, doporučujeme použít lithium-železnou baterii.

4.2 Propojkou JP2 v přijímači můžete nastavit, aby bzučák fungoval nebo ne

4.2.1 Bzučák funguje, když je propojka v poloze „Beep“.

4.2.2 Bzučák nefunguje, když je propojka v poloze „NO Beep“.



4.3 Propojkou JP1 v přijímači můžete nastavit NO nebo NC kontakt relé

4.3.1 Když je propojka na NO, fotobuňka bude spínací (normálně otevřená).

4.3.2 Když je propojka na NC, fotobuňka bude rozpínací (normálně uzavřená).



4.4 Instalace

4.4.1 Fotobuňky by měly být instalovány více než 20 cm nad zemí (aby se zabránilo odrazu) a vzdálenost mezi vysílačem a přijímačem musí být větší než 50 cm.

4.4.2 Nainstalujte fotobuňku tak, abyste zabránily přímému slunečnímu svitu nebo jiné silné záři, oslnily ji a zapříčinily tak nespolehlivé fungování.

4.4.3 Vyhněte se instalaci jiných infračervených vysílačů fotobuněk v efektivním dosahu příjmu.

4.4.4 Pokud nainstalujete dva páry fotobuněk v řadě za sebou, nainstalujte přijímače na oba konce a pak vysílače uprostřed zády k sobě.

4.4.5 Aby nedošlo ke zkreslení signálu vysílačů a přijímačů, které by mohly snadno způsobit chybné fungování, nainstalujte fotobuňky pevně.

4.5 Drátové připojení

4.5.1 Na vysílači je vstup pro bezpečnostní spínač, označený „EDEG“. Měl by být propojen, pokud se bezpečnostní spínač nepoužívá. „12-24VAC/DC“ je svorka pro vnější napájení (když se nepoužívají baterie).

4.5.2 Na přijímači je vstup pro napájení „12-24VAC/DC“. Svorka „PHOTO“ je kontakt relé, propojkou si vyberte NO nebo NC (viz 4.3).

LOW.BAT je výstup relé (NO) alarmu nízkého napětí vysílače, když je pracovní napětí vysílače nižší než $1,9 \pm 0,1$ V (napájeno z baterií). Můžete tak připojit externí signalizaci (bzučák, kontrolku).

4.5.3 Po správném připojení zapněte napájení. Rozsvítí se LED dioda, když provedete vyrovnaní vysílače a přijímače LED dioda zhasne. Relé fotobuňky „PHOTO“ funguje podle nastavení (NO nebo NC, viz 4.3). Pokud je mezi vysílačem a přijímacím modulem překážka:

1 Bzučák pípe (J2 Beep).

2 Relé „FOTO“ sepnuto nebo rozepnuto. Když je propojka JP1 nastavena na „NC“, vyrovnejte CAP v modulech vysílače a přijímače, LED bude zhaslá, relé „fotobuňky“ bude sepnuto; pokud někdo nebo něco zakryje senzor (přeruší paprsek), LED se rozsvítí, relé fotobuňky se rozepne.

5. Obrázky instalace



Výklad a vlastnictví tohoto návodu náleží společnosti Nice.cz. Jakákoli změna produktu může být provedena bez předchozího upozornění.

ES Prohlášení o shodě

Výrobce vydal k výrobku:

HW1202 – bateriové bezpečnostní fotobuňky

prohlášení o shodě v souladu se směrnicemi:

- 2006/42/EC;
- 2006/95/EC;
- 2004/108/EC.

Prohlášení o shodě jsou k nahlédnutí v originálech v sídle prodejce Nice.cz.

V Brně, dne 11. ledna 2022

Ing. Roman Mlenek
product manager

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

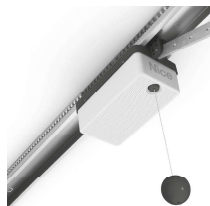
Pohony pro garážová vrata



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-FLOP
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 závary



FOX NIUBA
automatická elektromechanická
závara s délkou ramene do 6 m



WIDE
automatická závara s délkou
ramene do 7 m



BAR
automatická závara s délkou
ramene do 9 m



SEM2
2 komorový semafor;
červená-zelená



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