



Návod k instalaci a obsluze

HW1200

Fotobuňky



Obsah

1	Základní popis	3	4	Svorkovnice přijímače	3
2	Použití	3	5	Svorkovnice vysílače	4
3	Základní technické parametry	3	6	Instalace	4

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 HW1200 a nesmí být použit pro jiné výrobky. 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!

1. Základní popis

Fotobuňky HW1200 jsou vybavené vysílačem a jejich napájení může být zajištěno buď dvěma lithiovými bateriemi s chloridem thionylu 3V6 2,7Ah anebo prostřednictvím externího napájení 12/24 V AC/DC. Typ napájení se volí pomocí příslušného jumperu.

Fotobuňka je vybavená svorkou pro připojení kontaktu externího bezpečnostního zařízení (bezpečnostní lišty) a proto je určena především pro posuvné brány, u kterých se instaluje na pohyblivou část brány. Tímto způsobem je umožněno připojení bezpečnostní lišty jedním kabelem, aniž by bylo nutné natahovat nějaké další kabely nebo použít spirálové flexi kabely.

Životnost baterie je delší než 15 měsíců.

Výrobek splňuje příslušné evropské normy (Elektromagnetická kompatibilita 89/336/EHS).

2. Použití

Na posuvných branách nebo na automatizačních technikách všeobecně, tedy tam, kde je požadovaný co nejnížší počet kabelů (například u stávajících zařízení, ke kterým mají být přidány nové bezpečnostní prvky).

3. Základní technické parametry

Tabulka 1

Napájení vysílače TX	2 lithiové baterie s chloridem thionylu 3V6 2,7Ah alternativní napájení 12-24 V AC/DC
Napájení přijímače RX	12-24 V AC/DC
Příkon vysílače TX	< 500 μ A
Příkon přijímače RX	30 mA
Krabička	ABS
Rozměry; Hmotnost	110 x 50 x 25 mm; 200 g
Stupeň krytí	IP 45
Vlnová délka infračerveného záření	950 nm
Maximální proud kontaktem	0,5 A při 24 V AC/DC
Dosah infračerveného záření	25 m nominálně (8 m v extrémních podmínkách)
Provozní teploty	-20 až +55° C
Doba reakce při přerušení paprsku fotobuňky	< 40 ms
Doba reakce při aktivaci bezpečnostní lišty zapojené do svorkovnice	< 60 ms
Doba nutná pro obnovení činnosti	< 120 ms

4. Svorkovnice přijímače

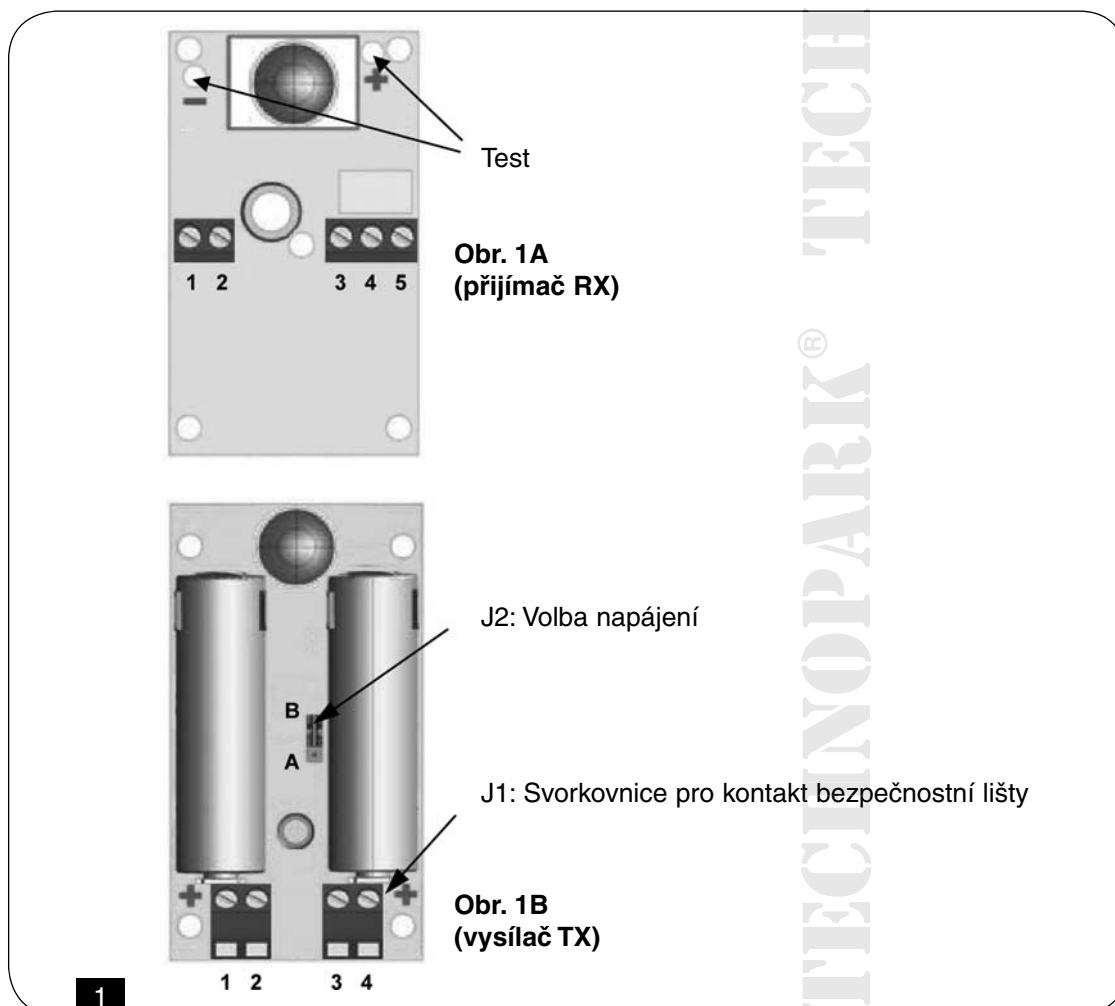
Tabulka 2

1	+12 až +24 V AC/DC	Napájení 12-24 V AC/DC
2	0 V	Společný vodič napájecího vedení
3	N.C.	Rozpínací kontakt relé
4	C	Společný kontakt relé
5	N.A.	Spínací kontakt relé

5. Svorkovnice vysílače

Tabulka 3

1	+12 až +24 VAC/DC	Napájení 12-24 V AC/DC
2	0 V	Společný vodič napájecího vedení
3	EDGE	Svorka pro kontakt bezpečnostní lišty
4	EDGE	Svorka pro kontakt bezpečnostní lišty



6. Instalace

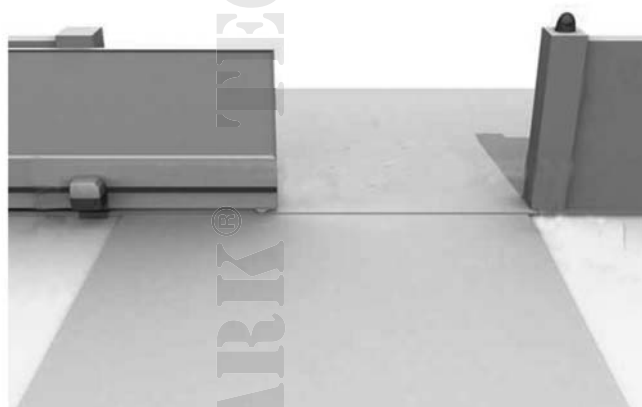
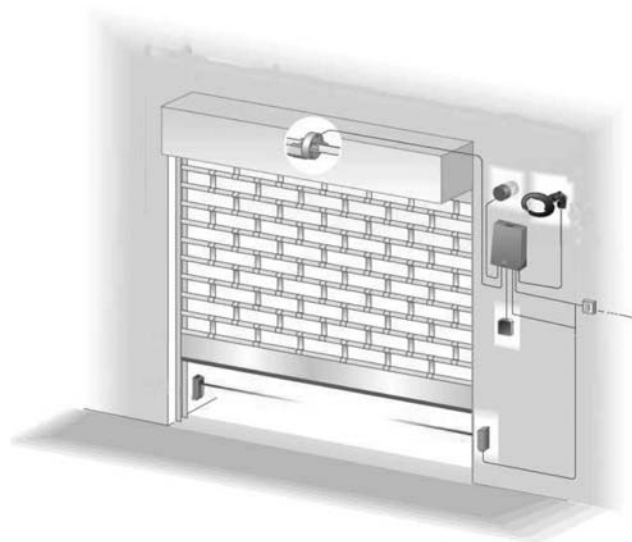
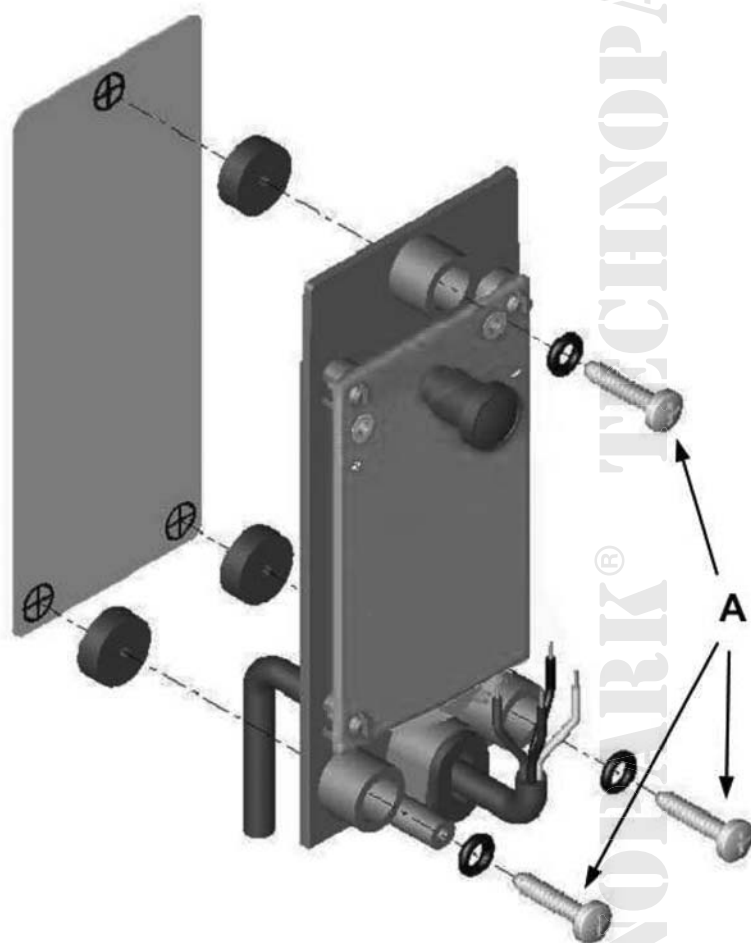
Přípevněte fotobuňky k podkladu a při vyznačení montážních otvorů použijte dodané šablony (obr. 2).

Zapojte vodiče podle instrukcí uvedených v předchozích kapitolách a přitom nezapomeňte nastavit způsob napájení vysílače prostřednictvím příslušného jumperu (J2, obr. 1B):

POZICE A: Externí napájení 12-24 V AC/DC.

POZICE B: Napájení baterií.

- K příslušné svorkovnici na vysílači (J1, obr. 1B) připojte výstupní kontakt bezpečnostní lišty nebo jiného externího bezpečnostního prvku. Pokud tato možnost nebude využita, nechte zapojený stávající můstek.
- Nastavte tok paprsku směrem k přijímači tím způsobem, že budete seřizovat příslušné montážní šrouby "A" (obr. 2), které jsou součástí dodávky, a to jak u přijímače, tak u vysílače.
- Voltmetrem změřte hodnotu napětí na testovacích bodech přijímače (obr. 1A). Tato hodnota je proměnlivá podle různých parametrů, jako je např. vzájemná vzdálenost fotobuněk. Čím je naměřená hodnota elektrického napětí na testovacích bodech nižší, tím je vycentrování paprsku provedeno přesněji. Tato hodnota může být naměřená v rozsahu od 0 do 1,5 V DC. Optimální hodnota by se měla pohybovat v rozsahu od 0 do 0,2 V DC.
- Zkontrolujte, jestli po přerušení toku infračerveného paprsku dojde k rozpojení rozpínacího kontaktu relé v přijímači a ke zhasnutí červené LED diody.



Bezpečnostní upozornění

Tato bezpečnostní upozornění jsou nedílnou a podstatnou součástí výrobku a proto musí být předané uživateli automatizační techniky.

Pozorně si je přečtěte, protože v nich najdete důležité pokyny týkající se instalace, používání a údržby zařízení.

Uložte si tento návod a předejte jej případným dalším uživatelům zařízení. Chybná instalace výrobku nebo jeho nesprávné používání může být zdrojem velkého nebezpečí.

Instalační instrukce

- Instalace výrobku musí být provedena vyškoleným technikem a v naprostém souladu s místně platnými technickými normami a zákony, státními normami a evropskými směrnici.
- Dříve, než začnete výrobek instalovat zkontrolujte, jestli je kompletní a není nějakým způsobem poškozený.
- Instalace, elektrické zapojení a seřízení musí být odborně provedeno.
- Obalové materiály (papír, igelit, polystyren atd.) nesmí být volně vyhozeny a nesmí být ponechány v dosahu dětí, protože pro ně mohou být nebezpečné.
- Výrobek neinstalujte v prostředí, kde hrozí nebezpečí výbuchu, a v místech, kde by jeho provoz byl rušen elektromagnetickým polem. Přítomnost plynu nebo hořlavých výparů v místě instalace by byla velkým bezpečnostním rizikem.
- Napájecí vedení opatřete přepětovou ochranou, vypínačem/přepínačem nebo jističem vhodným pro tento typ výrobku a v souladu s platnými technickými normami a směrnici.
- Výrobce se zříká veškeré odpovědnosti související s výrobkem, pokud bude nainstalovaný společně se zařízeními nebo komponenty, které nejsou s výrobkem kompatibilní z hlediska integrity výrobku, bezpečnosti a jeho fungování.
- Při opravách nebo výměnách komponentů musí být použité výhradně originální náhradní díly.
- Technik provádějící instalaci musí uživateli poskytnout veškeré informace týkající se provozu, údržby a používání nejen jednotlivých součástí zařízení, ale i celého systému s automatizační technikou.

Údržba

- Aby byla zaručena spolehlivá funkčnost výrobku, je nezbytné, aby proškolený technik prováděl ve výrobcem stanovených časových intervalech pravidelnou údržbu, s přihlédnutím k doporučení instalačního technika a platných technických norem a směrnic.
- Instalace, údržba, opravy a čištění výrobku musí být řádně zdokumentované. Tato dokumentace pak musí být archivována uživatelem a v případě potřeby předložena kompetentním osobám.

Bezpečnostní upozornění pro uživatele

- Přečtěte si pozorně veškeré instrukce a příloženou dokumentaci.
- Výrobek musí být používán k účelům, pro které byl výrobcem navržený. Každé jiné použití bude považované za nevhodné a tudíž nebezpečné. Informace obsažené v tomto návodu a v příložené dokumentaci mohou být upravovány bez předchozího upozornění. Jsou dodávány jen jako informativní návod při aplikaci výrobku. Společnost Blueberry srl se zříká veškeré odpovědnosti z toho plynoucí.
- Výrobky, zařízení, dokumentaci a další náležitosti nenechávejte v dosahu dětí.
- Během provádění údržby a čištění výrobku anebo v případě poruchy nebo jeho špatné funkčnosti, odpojte elektrické napájecí vedení a nepokoušejte se o žádnou opravu zařízení. Obratě se na odborný technický personál, který je k takovým činnostem proškolený a autorizovaný. Nerespektování výše uvedených bezpečnostních upozornění může vést k velmi nebezpečným situacím.

Záruka poskytovaná na výrobek

Záruka v délce 24 měsíců běží od data uvedeného na prodejním dokladu a je platná pouze pro prvního nabyvatele výrobku. Ke ztrátě záruky dochází v těchto případech: nedbalost, chybné nebo nešetrné používání výrobku; použití nekompatibilního příslušenství, které neodpovídá technické specifikaci uvedené výrobcem, poškození zařízení uživatelem nebo třetími subjekty, působení povětrnostních živlů (blesk, povodeň, požár apod.), povstání a nepokoje, vandalismus, změna okolního prostředí v místě instalace.

Záruka se dále nevztahuje na komponenty, které podléhají běžnému opotřebení a na spotřební materiál (baterie, atd.).

Přehled produktů

Pohony pro privátní brány



ROAD 400
pohon pro posuvné brány
do 400 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 velikosti křídla 7 m



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

Pohony pro průmyslové brány



NYOTA 115
pohon pro posuvné brány
do 800 kg



MEC 200
pohon pro posuvné
brány do 1200 kg



FIBO 400
pohon pro posuvné
brány do 4000 kg



MEC 800
pohon pro otočné brány
do hmotnosti křídla
1500 kg



HINDI 880
pohon pro otočné brány
do velikosti křídla 6 m



COMBI 740
pohon pro otočné brány
do hmotnosti křídla
700 kg

Pohony pro garážová vrata



SPIN
pohon pro sekční a výklopná
vrata



SUMO
pohon pro průmyslová sekční
vrata do velikosti 35 m²



HYPPO
pohon pro otočné brány se
silnými pilíři a skládací vrata



TOM
pohon pro průmyslová sekční
a rolovací vrata do 750 kg



MEC 200 LB
pohon pro průmyslová sekční
vrata do velikosti 50 m²

Dálkové ovládání, bezkontaktní snímače, klávesnice a docházkové systémy



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



INTI
dálkové ovládání s plovoucím
kódem, 433,92 MHz



FENIX
2-tlačítkový dálkový rádiový
ovladač, 433,92 MHz

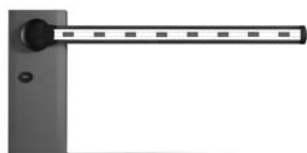


NiceWay
dálkové ovládání, 433.92 MHz,
provedení zeď, stůl nebo komb.



KP 100
snímač bezkontaktních karet
s kontrolou vstupů/výstupů

Automatické sloupy a parkovací systémy



WIL
rychlá závora s délkou ramene
do 8 m, vhodná pro parking



STRABUC 918
automatický výsuvný sloup pro
zamezení vjezdu



MASPI 241
mechanický výsuvný sloup pro
zamezení vjezdu



VA 101/301
vjezdové/výjezdové automaty
pro výdej a čtení parkovacích
lístků



VA 401
platební automat pro výběr
parkovného