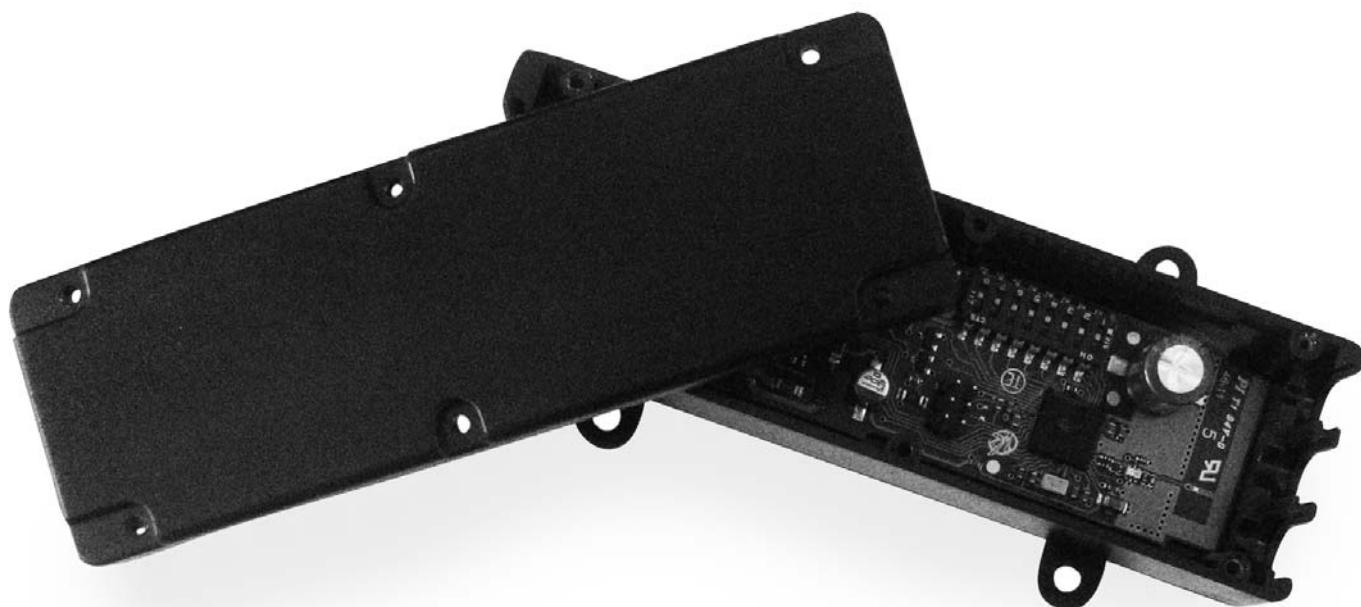




Návod k instalaci a obsluze

WES – Základna

System pro bezdrátovou kontrolu bezpečnostních listů



Obsah

1	Důležitá upozornění	3	5	Nastavení rádiového kanálu	6
2	Popis	3	6	Test bezpečnostní lišty	7
3	Fungování systému	3	7	Signalizace LED diod umístěných na základně	7
4	Instalace základny	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 jednotku WES a nesmí být použit pro jiné výrobky. WES je řídicí jednotka pro křídlové a posuvné brány, každé jiné použití je nevhodné a tudíž je zakázáno. 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
nařízení vlády č. 168, 169 a 170 ze dne 25. června 1997
nařízení vlády č. 378/2001 ze dne 12. září 2001*

Nekvalifikovaný personál nebo ti, kteří neznají aplikované normy v kategorii „Brány a automatická vrata“, 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!

TECHNOPARK® 2012

1. Důležitá upozornění

Společnost V2 si vyhrazuje právo upravovat své výrobky bez předchozího upozornění.

Dále se zříká veškeré odpovědnosti za případné újmy na zdraví a za škody na majetku způsobené neodborným používáním výrobku nebo jeho chybnou instalací.



Pozor: Dříve než se pustíte do instalace a programování systému, přečtěte si pozorně tento instruktážní manuál!

- Tento instruktážní manuál obsahuje informace, které jsou výhradně určené technikům kvalifikovaným v oboru instalace automatizačních technik.
- Žádná z informací uvedených v tomto manuálu není určena pro koncové uživatele zařízení.
- Veškeré činnosti a operace, které se týkají údržby nebo programování zařízení, mohou být prováděné výhradně kvalifikovaným technikem.

Instalace, kolaudace a uvedení automatizační techniky pohánějící brány nebo vrata do provozu, musí být provedeno kvalifikovaným technikem, který je povinen navrhnout a provést provozní zkoušky automatizační techniky v závislosti na tom, jaká rizika při provozování techniky hrozí, a dále je technik povinen přihlídnout k platným bezpečnostním normám, příslušným zákonům a směrnicím.

- Společnost V2 neodpovídá za škody způsobené neodborným používáním výrobku, které není v souladu s instrukcemi uvedenými v tomto návodu.
- Obalové materiály musí být zlikvidované v naprostém souladu s místně platnými nařízeními.

Tabulka 1: Technické parametry – Základna

Napájení	12 / 24 Vdc/ac
Příkon	0,75 W
Rozměry	125 × 56 × 23 mm
Provozní teploty	-20 až +60 °C
Výstupy (kontakt s relé)	2 alarmy bezpečnostní lišty, 1 signalizace vybité baterie
Počet čidel	až 8
Počet rádiových kanálů	16

2. Popis

WES (Wireless Edge System) je systém vyvinutý společností V2, který umožňuje kontrolovat stav bezpečnostních lišt s využitím bezdrátové technologie.

Systém se skládá ze základny, která je přímo připojená k řídicí jednotce, a z jednoho nebo několika čidel (max. 8 pro jednu základnu), která jsou připojená k bezpečnostním lištám.

Základna je napájena z řídicí jednotky a nepřetržitě kontroluje stav čidel, která jsou k ní připojená.

K jedné základně je možné připojit maximálně 8 čidel.

Systém je kompatibilní s běžným typem bezpečnostních lišt, vybavených rozpínacím kontaktem, a také s odporovými bezpečnostními lištami (8 kΩ).

Systém je kompatibilní se všemi řídicími jednotkami.


3. Fungování systému

Systém funguje nezávisle na stavu řídicí jednotky. Příslušné relé, přiřazené ke skupině čidel, zůstává sepnuté tak dlouho, dokud nedojde k aktivaci některé bezpečnostní lišty.

V okamžiku, kdy dojde ke stlačení některé bezpečnostní lišty, se relé rozpojí a do řídicí jednotky je vyslán signál, který ji informuje o neobvyklém stavu systému.

Každých 15 sekund základna naváže spojení s každým z čidel a zkontroluje jeho stav a bezproblémovou funkčnost.

4. Instalace základny

 **Pozor:** Instalace zařízení může být prováděna až po odpojení elektrického napájení řídicí jednotky, ke které bude připojena základna WES!

1. Základnu nainstalujte v blízkosti řídicí jednotky; krabičku připevněte pomocí příslušných montážních ok A.
2. Odšroubujte 6 šroubů a demontujte kryt. Použijte jeden nebo dva gumové kroužky B s otvorem pro protažení kabelu nebo kabelů, jejichž prostřednictvím bude základna připojená k řídicí jednotce.
3. Připojte elektrické napájení ke svorkám POWER. Pokud je k dispozici stejnosměrné elektrické napětí, připojte kladný pól ke svorce POWER+ a kostru nebo vodič společného elektrického vedení pro napájení vysílačů fotobuněk připojte ke svorce POWER-.
4. Svorku COM připojte ke společnému vedení vstupů na řídicí jednotce.
5. Výstupy (relé) připojte ke vstupům na řídicí jednotce, které patří k příslušným poplašným signalizacím, které chcete zprovoznit:

- Výstupy OUT1 a OUT2 (rozpínací kontakt) se rozpojí v případě aktivace některé bezpečnostní lišty, která je zařazená do SKUPINY 1, respektive SKUPINY 2*.

- Výstup BAT LOW (rozpínací kontakt), se rozpojí v případě, že jedno z čidel bude signalizovat vybitou baterii.

* **Poznámka:** Rozdělení na SKUPINU 1 a SKUPINU 2 je navrženo z důvodu možnosti ovládání 2 skupin bezpečnostních lišt odlišným způsobem. Jestliže má řídicí jednotka dva oddělené vstupy pro bezpečnostní lišty, připojte SKUPINU 1 (OUT1) k jednomu vstupu a SKUPINU 2 (OUT2) ke druhému vstupu a pak naprogramujte řídicí jednotku podle požadované provozní logiky.

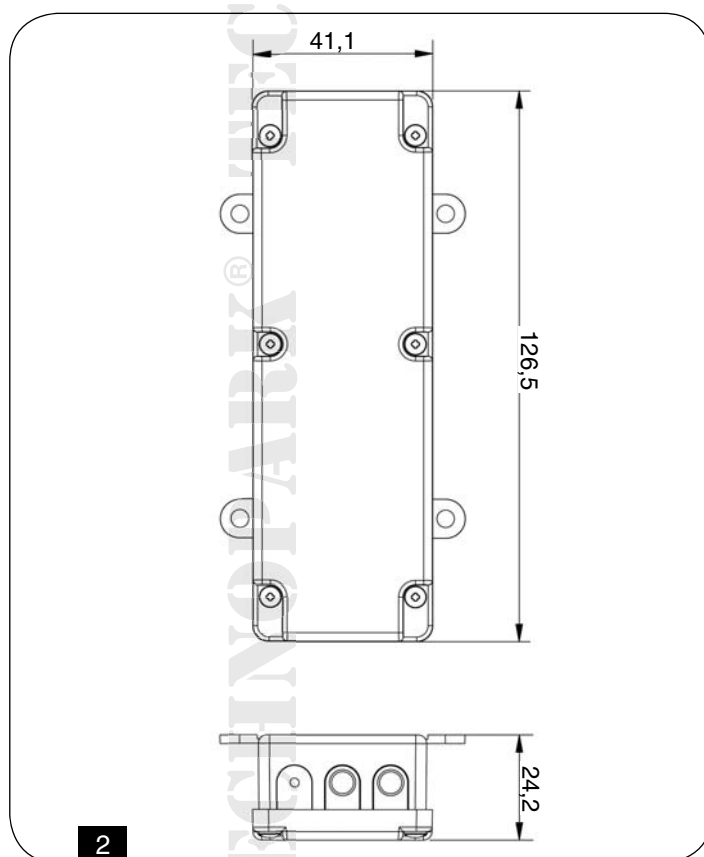
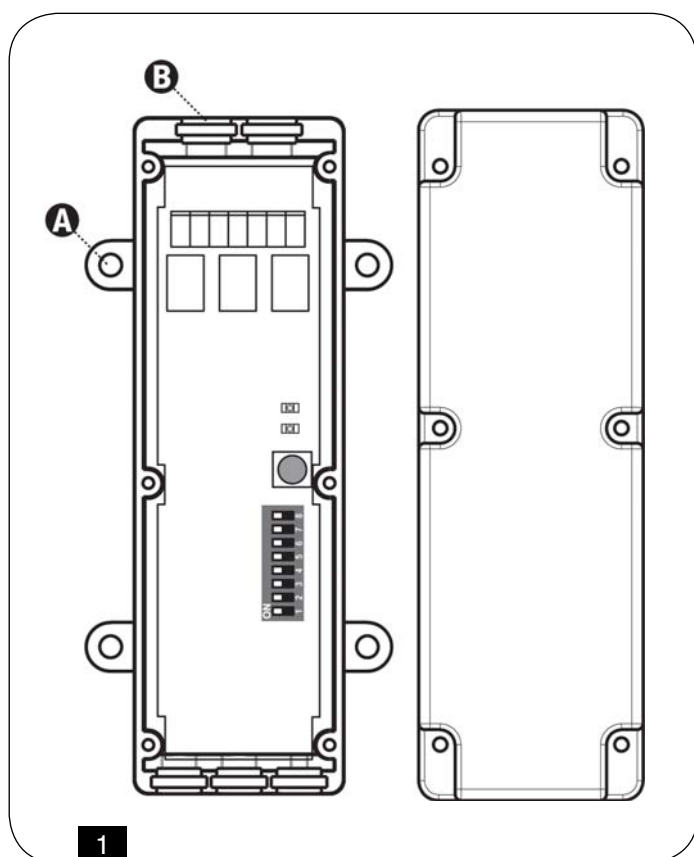
Pokud má řídicí jednotka pouze 1 vstup pro bezpečnostní lišty, použijte pouze výstup OUT1.

6. Svorku START lze případně využít k napájení vysílače fotobuněk.

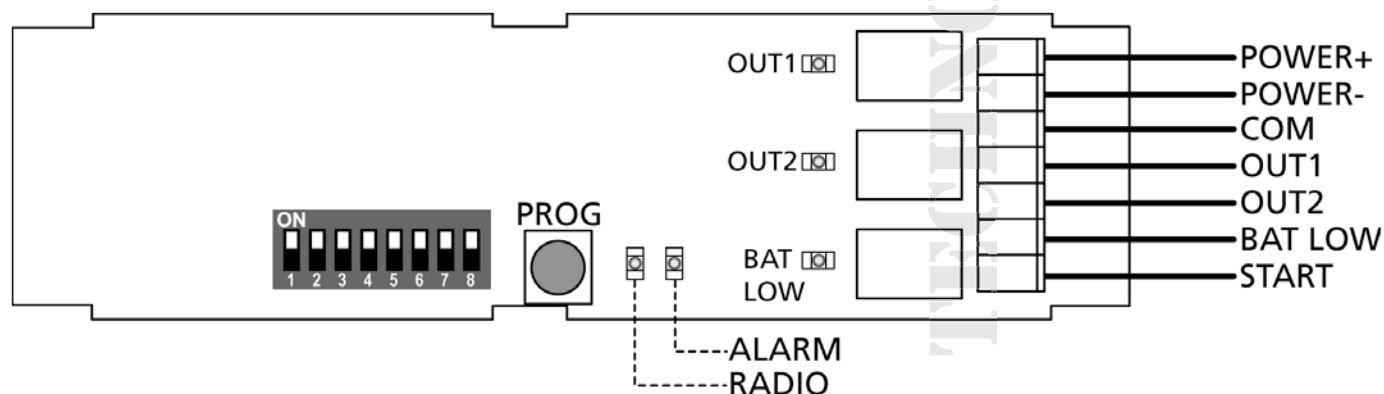
7. Začněte napájet řídicí jednotku elektrickou energií a ihned poté zkontrolujte, jestli po několika sekundách začne pravidelně blikat zelená LED dioda umístěná na základně.

Pokud zůstane rozsvícená červená LED dioda, znamená to, že základna je už nakonfigurovaná a bude nutné vymazat toto staré nastavení (viz odstavec RESET KONFIGURACE ZÁKLADNY).

Poznámka: jakmile začnete zařízení napájet elektrickou energií, může být zapotřebí někdy i 15 sekund, než dojde k navázání spojení se všemi čidly. Když začnou LED diody všech čidel blikat s frekvencí, která závisí na druhu nastavené detekce, je systém připravený k používání.



Elektrické zapojení základny



3

Tabulka 2

Základna	Řídicí jednotka
POWER+ POWER-	Napájení systému – kladný pól (12/24 Vdc-ac) Napájení systému – SPOLEČNÉ VEDENÍ pro napájení příslušenství
COM	Společný vstup pro bezpečnostní prvky
OUT1	Vstup pro bezpečnostní lištu ze skupiny 1
OUT2	Vstup pro bezpečnostní lištu ze skupiny 2
BAT LOW	Možné použít pro signalizaci vybité baterie
START	Možné použít pro napájení vysílačů (TX) fotobuněk

Tabulka 3: Mechanické nebo odporové bezpečnostní lišty

Zapojení na svorkovnici ⇨	OUT 1 COM	OUT 2 COM	BAT LOW
Jedno ze zařízení má vybitou baterii	-	-	A
Baterie OK	Není aktivovaná žádná bezpečnostní lišta	C	C
	Bezpečnostní lišta 1 je aktivovaná	A	C
	Bezpečnostní lišta 2 je aktivovaná	C	A

C - sepnutý kontakt
A - rozpojený kontakt

Mikrospínače

Zařízení je vybavené 8 mikrospínači, které umožňují změnit tovární nastavení výroby.

Tabulka 4

Mikrospínač	Funkce
1 - 2	VYHRAZENÉ - ponechat OFF.
3 - 4 - 5 - 6	Různé kombinace těchto mikrospínačů slouží k nastavení 1 ze 16 rádiových kanálů
7	Ponechat OFF
8	Aktivace procesu pro nastavení rádiového kanálu / Test bezpečnostní lišty

5. Nastavení rádiového kanálu


Pokud není síť nakonfigurovaná, sleduje základna všech 16 použitelných rádiových kanálů a zaznamenává události, ke kterým došlo ve sledovaném prostoru. Při vytváření nové sítě je vhodné vybrat kanál, na jehož frekvenci je nízká aktivita jiných rádiových signálů, aby tak nedocházelo k nežádoucím interferencím.

Přepněte mikrospínač 8 do polohy ON: zelená a červená LED dioda budou signalizovat kvalitu zvoleného kanálu:

- červená LED dioda: kanál není použitelný
- zelená LED dioda: jedno bliknutí - středně dobrá kvalita
dvojitě bliknutí - dobrá kvalita
trojitě bliknutí - nejlepší kanál

Přepínejte mikrospínače 3 až 6, abyste změnili rádiový kanál a mohli tak vybrat ten nejvhodnější.

 **Pozor:** Jakmile zvolíte kanál, přepněte mikrospínač 8 nazpět do polohy OFF!

 **Pozor:** Kanál není možné změnit poté, co jste nakonfigurovali síť!
Pokud přepínáte mikrospínače 3 až 6 a síť už je nakonfigurovaná, červená LED dioda čtyřikrát blikne!


Reset konfigurace základny

Pro vymazání konfigurace základny stačí stisknout tlačítko PROG umístěné na základně a podržet je stisknuté tak dlouho, dokud červená LED dioda nezačne blikat. Potom tlačítko uvolněte a nastavte znovu rádiový kanál.

Přiřazení čidla k základně

Během prováděného přiřazení vysílá čidlo do základny informaci o konfiguraci, se kterou je nainstalované.

Poznámka: Pokud není některé čidlo připojené k žádné bezpečnostní liště, není možné je přiřadit k základně.

 **Pozor:** Dříve než začnete provádět níže popsané operace, zkontrolujte, že jste bezpečnostní lišty správným způsobem připojili k čidlům. Jakmile přiřazení dokončíte, nebude už možné upravovat připojení čidla!

Nainstalujte čidla podle instrukcí přiložených k výrobku a pak postupujte podlé níže uvedených kroků:

Postup pro přiřazení jedné bezpečnostní lišty ke skupině 1:

1. Jedenkrát stiskněte tlačítko PROG umístěné na základně: LED dioda ALARM několikrát jednotlivě blikne.
2. Stiskněte tlačítko SET na čidle a držte je stisknuté tak dlouho, dokud LED dioda L3 nezačne výrazně a pravidelně blikat, potom tlačítko uvolněte.
3. Základna automaticky ukončí načítací režim a čidlo začne vysílat signály v intervalu 15 sekund.

Postup pro přiřazení jedné bezpečnostní lišty ke skupině 2:

1. Dvakrát stiskněte tlačítko PROG umístěné na základně: LED dioda ALARM několikrát dvojitě blikne.
2. Stiskněte tlačítko SET na čidle a držte je stisknuté tak dlouho, dokud LED dioda L3 nezačne výrazně a pravidelně blikat, potom tlačítko uvolněte.
3. Základna automaticky ukončí načítací režim a čidlo začne vysílat signály v intervalu 15 sekund.

Postup pro přiřazení jedné bezpečnostní lišty k oběma skupinám:

1. Tříkrát stiskněte tlačítko PROG umístěné na základně: LED dioda ALARM několikrát trojitě blikne
2. Stiskněte tlačítko SET na čidle a držte je stisknuté tak dlouho, dokud LED dioda L3 nezačne výrazně a pravidelně blikat, potom tlačítko uvolněte.
3. Základna automaticky ukončí načítací režim a čidlo začne vysílat signály v intervalu 15 sekund.

Poznámka: Přiřazení musí být dokončeno do 15 sekund, v opačném případě základna ukončí načítací režim.

4. Po dokončení výše uvedených operací uzavřete krabičku senzoru a zajistěte ji pomocí šroubů.
5. Popsané operace proveďte i s dalšími čidly, která jsou součástí sítě. Když budete mít nainstalovaná a přiřazená všechna čidla, uzavřete kryt základny.

6. Test bezpečnostní lišty

Aktivujte testovací provozní režim základny tím způsobem, že mikrospínač 8 přepnete do polohy ON. Stiskněte bezpečnostní lištu a zkontrolujte, jestli:

1. LED dioda na čidle zůstala rozsvícená.
2. Červená LED dioda (OUT1/OUT2) na základně se rozsvítila.
3. Řídící jednotka vyhodnotila stav poplachu na vstupu, ke kterému je připojený výstup příslušné skupiny.



Pozor: Nezapomeňte mikrospínač 8 přepnout do polohy OFF ihned po ukončení testu!

7. Signalizace LED diod umístěných na základně

Tabulka 5					
Stav	Zelená LED dioda (rádio)	Červená LED dioda (alarm)	LED dioda out 1	LED dioda out 2	LED dioda vybitá baterie
Mikrospínač 8 OFF					
Síť není nakonfigurovaná	Pomalé blikání	Nesvítil	Nesvítil	Nesvítil	Nesvítil
Síť je nakonfigurovaná	<ul style="list-style-type: none"> • Jedno krátké bliknutí při každé přijaté informaci (s jedním čidlem je tento interval 15 sekund). 	<ul style="list-style-type: none"> • Svítí, pokud není navázané spojení s čidlem. • Sekvence 4 bliknutí, pokud kanál v síti neodpovídá mikrospínačům 3-6. 	<ul style="list-style-type: none"> • Svítí, pokud je aktivovaný výstup OUT1 (alarm čidla přiřazeného ke skupině 1). 	<ul style="list-style-type: none"> • Svítí, pokud je aktivovaný výstup OUT2 (alarm čidla přiřazeného ke skupině 2). 	<ul style="list-style-type: none"> • Svítí, pokud je aktivovaný výstup LOW BAT (některé čidlo má vybitou baterii).
Probíhající konfigurace sítě	<ul style="list-style-type: none"> • Jedno krátké bliknutí při každé přijaté informaci. • Pomalé blikání, dokud nebude do sítě nainstalované alespoň jedno čidlo. 	<ul style="list-style-type: none"> • Jedno, dvě nebo tři bliknutí, podle toho která skupina je právě konfigurovaná (tlačítko stisknuté jednou, dvakrát nebo třikrát). • Pomalé blikání během mazání sítě (dlouze stisknuté tlačítko). 	Nesvítil	Nesvítil	Nesvítil

Tabulka 6

Stav	Zelená LED dioda (rádio)	Červená LED dioda (alarm)	LED dioda out 1	LED dioda out 2	LED dioda vybitá baterie
Mikrospínač 8 ON					
Sít není nakonfigurovaná	<ul style="list-style-type: none"> Kvalita kanálu 1. Kanály, na kterých byla naměřena maximální kvalita signálu: 3 bliknutí zelené LED diody. 2. Kanály, na kterých byla naměřena téměř maximální kvalita signálu: 2 bliknutí zelené LED diody. 3. Kanály, na kterých byla naměřena nadprůměrná kvalita signálu: 1 bliknutí zelené LED diody. 4. Kanály, na kterých byla naměřena podprůměrná kvalita signálu: 1 bliknutí červené LED diody. 5. Kanály, na kterých byla naměřena špatná kvalita signálu: 3 bliknutí červené LED diody. 	• Nesvítí	• Nesvítí	• Nesvítí	• Nesvítí
Sít je nakonfigurovaná	• Svítí	<ul style="list-style-type: none"> Svítí, když nebylo navázáno spojení s některým čidlem. Sekvence 4 bliknutí, když kanál v síti neodpovídá mikrospínačům 3-6. 	• Svítí, když je výstup OUT1 aktivovaný (alarm jednoho čidla přiřazeného ke skupině 1).	• Svítí, když je výstup OUT2 aktivovaný (alarm jednoho čidla přiřazeného ke skupině 2).	• Svítí, když je aktivovaný výstup LOW BAT (některé čidlo má vybitou baterii).

Tabulka 7: Postup při zjišťování závady (závadu zjišťujte, jsou-li vrata či brána zavřeny)

Krok	Postup	Kontrola	Diagnóza
1	Otevřete kryt základny a sledujte červenou LED diodu.	Je LED dioda LOW BAT rozsvícená?	Některé z čidel má vybitou baterii; hledejte čidlo, jehož LED dioda bliká.
2		Je LED dioda ALARM rozsvícená?	Problém v komunikaci mezi čidly a základnou. Hledejte čidlo, jehož LED dioda nesvítí nebo jen velmi slabě bliká.
3	Přepněte mikrospínač 8 do polohy ON: LED dioda ALARM se nejprve rozsvítí.	Žádná ze tří LED diod OUT1, OUT2 a BAT LOW nesvítí?	Systém funguje normálně. Pokud řídicí jednotka nesignalizuje, že vstup bezpečnostní lišty sepnul, jedná se o problém v zapojení (poškozený vodič).
4	Sledujte LED diodu na čidle.	LED dioda svítí?	Čidlo zaznamenalo, že bezpečnostní lišta je aktivovaná; problém v zapojení nebo porucha bezpečnostní lišty.
5	Aktivujte bezpečnostní lištu.	LED dioda na čidle se nerozsvítí?	Čidlo nedetekuje stav bezpečnostní lišty; problém v zapojení nebo porucha bezpečnostní lišty.
6		Řídicí jednotka signalizuje, že vstup bezpečnostní lišty je sepnutý?	Problém ve spojení mezi řídicí jednotkou a základnou (zkrat).
7	Zopakujte kroky 4, 5 a 6 s každým čidlem.	Všechna čidla fungují normálně?	Do sítě je zařazené neexistující čidlo. Je nutné vymazat celou síť a zopakovat proces pro přiřazení čidel.



Pozor: Nezapomeňte po dokončení celého postupu přepnout mikrospínač 8 do polohy OFF!

ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Níže podepsaný zákonný zástupce výrobce:

V2 S.p.A., Racconigi - Corso Principi di Piemonte 65 (CN) - ITALY, prohlašuje, že výrobek WES:

Splňuje požadavky uvedené v následujících směrnicích EU (včetně všech aplikovatelných novelizací):

99/5/ES - Směrnice o rádiových zařízeních a telekomunikačních koncových zařízeních a vzájemném uznávání jejich shody.

98/37/ES - Směrnice o sblížení právních předpisů členských států týkajících se strojních zařízení.

Na zařízení byly dále aplikovány níže uvedené technické normy:

EN 301 489-3: 2002 - Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) - Norma pro elektromagnetickou kompatibilitu (EMC) rádiových zařízení a služeb.

Část 3: Specifické podmínky pro zařízení krátkého dosahu (SRD) pracující na kmitočtech mezi 9 kHz a 40 GHz.

EN 300 328-1: 2001 - Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) - Širokopásmové přenosové systémy - Zařízení pro přenos dat pracující v pásmu ISM 2,4 GHz a používající techniky modulace s rozprostřeným spektrem.

EN 12978 : 2003 - Vrata - Bezpečnostní zařízení pro motoricky ovládaná vrata - Požadavky a zkušební metody.



Cosimo De Falco

Zákonný zástupce společnosti V2 S.p.A.

Racconigi 12. 10. 2009

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



FLOR
dálkové ovládání s plovoucím
kódem, 433.92 MHz



VERY
dálkové ovládání s plovoucím
kódem, 433.92 MHz



BIO
dálkové ovládání, s přesným
kódem 40.685 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