

SafeTraffic

System detekce pohybu



Uživatelská příručka

Dodavatel:

JK Logistika a.s.

U Elektry 203/8, 198 00 Praha 9

www.jklas.cz
e-mail: info@jklas.cz
Tel.: 732 949 962

SafeTraffic

UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA

pro kompletní sadu, která se skládá z řídicí jednotky, senzoru a indikátoru alarmu.

Obecné technické údaje

Elektrické údaje	
Vstupní napětí řídicí jednotky	230V AC
Výstupní napětí řídicí jednotky	24V AC
Power	max. 30VA
Mechanické údaje	
Stupeň krytí IP - řídicí jednotka	IP65
Stupeň krytí IP - senzor	IP65
Stupeň krytí IP - alarm	IP65
Údaje o funkci	
Počet napájecích vstupů	1
Počet vstupů senzoru	4
Počet alarmových výstupů	4
Maximální dosah detekce	10m
Provozní teplota - řídicí jednotka	-20°C / +50°C
Provozní teplota - čidlo	-20°C / +50°C
Provozní teplota - alarm	-30°C / +50°C
Aplikované směrnice	
2006/95/ES: Směrnice o nízkém napětí	
2004/108/ES: Směrnice o elektromagnetické kompatibilitě	
Specifické normy aplikované na jednotlivé komponenty:	
Řídicí jednotka:	
IEC/EN 61010-1:2010 (3. vydání)	
EN 55011	
EN 61000-6-2	
EN 61000-3-2,3	
FCC, část 15, podčást B	
Senzor:	
1999/05/ES: Směrnice o rádiových a telekomunikačních koncových zařízeních (R&TTE) EN 300440-2 V 1.1.2	



OBSAH

1. O uživatelské příručce	5
1.1. Úvod.....	5
1.2. Jak používat příručku.....	5
1.3. Zřeknutí se odpovědnosti.....	5
1.4. Identifikace výrobce.....	6
1.5. Záruka.....	6
1.5.1 Provozní podmínky.....	6
1.5.2 Záruka na výrobek.....	6
1.5.3 Záruka na epidemické vady.....	7
1.5.4 Záruka prodejnosti a vhodnosti pro zamýšlené použití.....	7
1.6. Platné normy a soulad s právními předpisy.....	7
1.6.1 Legislativní nařízení č. 81 ze dne 9. dubna 2008 v platném znění.....	7
2. Popis zařízení <i>SafeTraffic</i> pro detekci pohybu	8
2.1 Popis řídicí jednotky.....	8
2.1.1 Obecný popis.....	8
2.1.2 Popis vstupů snímače (RADAR 1,2,3,4).....	9
2.1.3 Popis výstupů indikátoru alarmu (OUT1, OUT2, OUT3).....	9
2.1.4 Popis konfiguračního přepínače DIP (SW1).....	9
2.1.5 Popis konfiguračního přepínače DIP (SW2).....	9
2.2 Popis detekčního senzoru.....	10
2.2.1 Obecný popis.....	10
2.2.2 Popis kabelu snímače.....	10
2.2.3 Popis přepínačů DIP a nastavovacího trimru.....	11
2.3 Popis indikátoru alarmu.....	11
2.3.1 Obecný popis.....	11
2.4 Použití.....	11
2.5 Zakázané použití.....	12
2.6 Důležitá bezpečnostní pravidla.....	12
2.7 Identifikace zbytkových rizik.....	13
2.8 Kontroly po dodání.....	13
3. Jak nainstalovat <i>SafeTraffic</i>	14
3.1 Důležitá doporučení.....	14
3.2 Předběžné kontroly.....	14
3.2.1 Příklad instalace.....	14
3.3 Celkové schéma zapojení systému <i>SafeTraffic</i>	15
3.4 Jak nainstalovat řídicí jednotku.....	16
3.5 Instalace a připojení senzoru.....	16
3.5.1 Připojení snímače.....	16
3.5.2 Nastavení času alarmu.....	17
3.5.3 Nastavení citlivosti.....	17

3.5.4	Nastavení provozu	17
3.6	Jak nainstalovat zvukový a světelný indikátor	17
3.6.1	Instalace základny a příprava kabelů	17
3.6.2	Výběr tónu	18
3.6.3	Ovládání hlasitosti	19
3.6.4	Připojení a montáž aktivního prvku	19
3.6.5	Připojení a montáž aktivního prvku	19
3.7	Konfigurace a kontroly	19
3.7.1	Nastavení počtu připojených senzorů	19
3.7.2	Nastavení času budíku	20
4.	Jak používat <i>SafeTraffic</i>	21
4.1	Důležitá bezpečnostní pravidla	21
4.2	Zapnutí/spuštění zařízení <i>SafeTraffic</i> pro detekci pohybu	21
5.	Čištění a údržba	21
5.1	Obecná pravidla	21
5.2	Běžná údržba zařízení <i>SafeTraffic</i> pro detekci pohybu	21
5.3	Mimořádná údržba	22
6.	Balení a likvidace	22
7.	CE Prohlášení o shodě	23

1. O uživatelské příručce

1.1. Úvod

Tento návod k použití zařízení *SafeTraffic* pro detekci pohybu je určen pro kupujícího/uživatele i pro montéra. Poskytuje podrobnosti o používání zařízení na základě účelu, pro který bylo navrženo, a technických vlastností.

Uživatelská příručka popisuje, jak přístroj správně nainstalovat, používat a servisovat, aby poskytoval co nejlepší výsledky a dlouho vydržel.

Pokyny zde uvedené jsou určeny pro:

- Vedoucí závodu
- Montážní firmy
- Provozovatelé, kteří ji používají
- Pracovníky úklidu a údržby

Následující informace je třeba vyhledat v uživatelské příručce:

- Provozní podmínky zařízení
- Pokyny k :
 - Instalace a nastavení
 - Provoz
 - Čištění a údržba

Tuto příručku si pečlivě přečtěte a uschovejte pro budoucí použití, protože obsahuje důležité informace o správném používání zařízení *SafeTraffic* pro detekci pohybu.

Zařízení *SafeTraffic* pro detekci pohybu nepředstavuje pro obsluhu žádné nebezpečí, pokud je instalováno a používáno v souladu s pokyny výrobce.

Pokyny obsažené v tomto návodu k použití jsou určeny pro použití kompletní sady, která se skládá z řídicí jednotky, snímače, bzučáku a výstražného světla, které dodává společnost Cy.pag S.r.l. Jiné použití, než je uvedeno v návodu k použití, není povoleno. Výrobce odmítá jakoukoli odpovědnost za škody na osobách a/nebo majetku, které mohou vzniknout v důsledku nesprávného použití systému *SafeTraffic* nebo použití v rozporu s určením.

1.2. Jak používat příručku

Tato uživatelská příručka je nedílnou součástí zařízení *SafeTraffic* pro detekci pohybu a kupující/uživatel je povinen ji udržovat v dobrém stavu a mít ji neustále k dispozici pro obsluhu a montéry. Musí být uložen u bezpečnostního personálu. Pokud se tento návod k použití ztratí nebo poškodí, lze získat náhradní kopii od výrobce.

Příručka musí být uchovávána po celou dobu životnosti zařízení, a to i v případě jeho dalšího prodeje.

Výrobce si vyhrazuje právo kdykoli provést změny výrobního procesu a příručky, aniž by to znamenalo povinnost aktualizovat předchozí výrobní procesy a příručky.

1.3. Zřeknutí se odpovědnosti

Výrobce odmítá jakoukoli odpovědnost za:

- nesprávné používání systému detekce pohybu *SafeTraffic*.
- použití neoprávněným nebo nevyškoleným personálem.
- instalace nekvalifikovaným personálem
- nedostatečný úklid a údržba
- nedodržení pokynů uvedených v této uživatelské příručce
- úpravy neschválené výrobcem.

1.4. Identifikace výrobce

Výrobce systému detekce pohybu SafeTraffic je v souladu s platnými předpisy označen následujícími údaji:

- ES prohlášení o shodě (viz oddíl 7)
- Označení CE na zařízení
- Uživatelská příručka
- Informační brožura.

Odstranění štítku s *označením CE* a jeho nahrazení jiným z podobného zařízení, které se nachází v prostorách kupujícího/uživatele, je přísně zakázáno.

Pokud se štítek s *označením CE* poškodí nebo oddělí od zařízení, musí kupující/uživatel neprodleně informovat výrobce.

1.5. Záruka

1.5.1 Provozní podmínky

Závazky výrobce vyplývající ze záruky popsané v tomto dokumentu jsou podřízeny následujícím podmínkám:

- a) Záruka je platná pouze v případě, že je výrobek správně instalován, používán a servisován a kupující provádí kontroly uvedené v návodu k použití, který výrobce poskytuje v tomto návodu k použití, který je dodáván společně se zařízením, a kupující výslovně prohlašuje, že se s ním seznámil a porozuměl mu.
- b) Záruka se nevztahuje na případy, kdy byl výrobek podle názoru výrobce servisován a/nebo upravován a/nebo do něj bylo zasahováno subjekty, které se neodvolávají na výrobce nebo jím nejsou autorizovány.
- c) Záruka se nevztahuje na závady nebo poruchy, které se vyskytnou, pokud je výrobek namontován nebo nainstalován na nefunkční svorky nebo svorky, které neodpovídají konstrukčním/technickým/provozním vlastnostem výrobku uvedeným v tomto návodu k použití.
- d) Záruka se vztahuje pouze na správnou funkci zařízení a jeho schopnost plnit uvedenou funkci. Kupující prohlašuje, že si je dobře vědom skutečnosti, že systém detekce pohybu *SafeTraffic* nenahrazuje žádné vnitřní bezpečnostní předpisy; je pouze pomůckou pro bezpečný pohyb na pracovišti.
- e) Senzory pracují správně pouze za podmínek prostředí popsaných v technických specifikacích a bez přítomnosti cizích zdrojů pracujících na stejné frekvenci (mikrovlnný senzor).
- f) Záruka zaniká, pokud je zařízení *SafeTraffic* integrováno nebo namontováno se snímači jiných výrobců nebo se snímači, jejichž vlastnosti jsou s tímto zařízením nekompatibilní (viz technické specifikace v návodu k použití).

1.5.2 Záruka na výrobek

Prodávající zaručuje, že výrobky odpovídají množství a popisu uvedenému v potvrzení objednávky a řádně specifikovanému v návodu k použití, který kupující prohlašuje, že obdržel, prohlédl a schválil, a že jsou bez výrobních vad.

Podrobnosti o záruční době naleznete v nákupní dokumentaci.

Kupující musí výrobky prohlédnout nebo nechat prohlédnout odborníkem co nejdříve po zakoupení, v každém případě do osmi dnů od převzetí, a musí prodávajícího faxem nebo e-mailem informovat o případných nesrovnalostech nebo vadách výrobků v následujících lhůtách, jinak záruka zaniká a veškerá související práva zanikají:

- do 8 (osmi) dnů od doručení, pokud jde o typové nebo množstevní vady;
- do 8 (osmi) dnů od doručení, a to v případě dalších zjevných vad nebo nedostatků;
- do 8 (osmi) dnů od zjištění skrytých vad nebo závad, které nebyly zjištěny při dodání.

V takových případech je prodávající oprávněn přezkoumat výrobky, které kupující označil za vadné nebo nefunkční, nebo je nechat přezkoumat odborníkem.

Pokud prodávající zjistí, že výrobky jsou skutečně vadné nebo vadné, podle vlastního uvážení je buď opraví, nebo vadné či vadné výrobky a součásti bezplatně vymění.

S výjimkou případu úmyslného jednání nebo hrubé nedbalosti nemůže být výrobce činěn odpovědným vůči kupujícímu, a to ani v případě, že je distributorem výrobku, za jakoukoli škodu nebo ztrátu, kterou utrpěl v důsledku nebo v důsledku jakéhokoli záručního jednání koncového uživatele výrobku nebo regresu jiného zprostředkovatele při změně distribuce nebo jakéhokoli jiného zprostředkovatele, přičemž kupující se výslovně vzdává jakéhokoli jednání nebo regresu.

1.5.3 Záruka na epidemické vady

Dodavatel zaručuje, že výrobky jsou bez epidemických vad.

Dodávka se považuje za dodávku s epidemickou vadou, pokud se vada nebo závada, i když je menšího rozsahu, opakuje více než dvakrát v téže šarži, nebo pokud se opakuje pouze jednou ve třech po sobě jdoucích šarzích.

Pokud se zjistí, že dodávka výrobků má epidemickou vadu, dodavatel se zavazuje celou dodávku vyměnit a uhradit veškeré související náklady.

1.5.4 Záruka prodejnosti a vhodnosti pro zamýšlené použití

Vzhledem k exkluzivní povaze dodávaného výrobku je vyloučen standardní výkon a výrobce není povinen zaručit jiné výsledky než ty, které jsou uvedeny v návodu k použití a v dalších ilustračních materiálech.

Záruka vhodnosti pro zamýšlené použití platí pouze v případě, že existuje výslovná dohoda mezi stranami v tomto smyslu. V takovém případě musí kupující poskytnout výrobcí všechny údaje potřebné k posouzení zamýšleného použití výrobku, a pokud výrobce souhlasí s vydáním záruky, pečlivě dodržovat technické a provozní pokyny poskytnuté k instalaci a dodržovat uvedené specifikace a limity použití.

1.6. Platné normy a soulad s právními předpisy

Zařízení SafeTraffic pro detekci pohybu bylo vyrobeno v souladu s následujícími normami:

- **Směrnice 2006/95/ES:** Směrnice o nízkém napětí
- **Směrnice 2004/108/ES:** Elektromagnetická kompatibilita

a specifické normy platné pro jednotlivé komponenty uvedené na zadní straně obálky této uživatelské příručky.

1.6.1 Legislativní nařízení č. 81 ze dne 9. dubna 2008 v platném znění

Kromě pravidel uvedených v uživatelské příručce musí uživatel dodržovat platné zákony o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci v souladu s legislativním nařízením č. 461/2003. 81 ze dne 9. dubna 2008 v platném znění:

Čl. 20: Povinnosti pracovníků

1. Zaměstnanci musí dbát o své zdraví a bezpečnost a o bezpečnost ostatních osob přítomných na pracovišti, které by mohly být ovlivněny jejich jednáním nebo opomenutím, a to v souladu se školením, pokyny a vybavením poskytnutým zaměstnavatelem.
2. Pracovníci musí zejména:
 - a. přispívat společně se zaměstnavatelem, vedoucími pracovníky a vedoucími pracovníky k plnění povinností stanovených pro ochranu zdraví a bezpečnosti na pracovišti;
 - b. dodržovat ustanovení a pokyny zaměstnavatele, vedoucích pracovníků a nadřízených orgánů pro účely kolektivní a individuální ochrany;
 - c. správně používat pracovní prostředky, nebezpečné látky a přípravky, dopravní prostředky a bezpečnostní zařízení;
 - d. vhodně používat poskytnuté osobní ochranné prostředky;
 - e. neprodleně hlásit zaměstnavateli nebo vedoucímu zaměstnanci nebo nadřízenému pracovníkovi nedostatky ve vybavení a zařízeních podle písmen c) a d) a každou nebezpečnou situaci, o které se dozví, a v naléhavých případech přímo zasáhnout, pokud to jejich schopnosti a možnosti dovolí, s výhradou povinností podle písmene f), aby odstranili nebo omezili situace vážného a bezprostředního nebezpečí, a informovat o tom zástupce pro bezpečnost zaměstnanců;
 - f. neodstraňujte ani neupravujte žádná bezpečnostní, výstražná nebo ovládací zařízení, pokud k tomu nemáte oprávnění;
 - g. neprovádějí z vlastní iniciativy žádné činnosti nebo manévry, které nespádají do jejich kompetence nebo mohou ohrozit jejich vlastní bezpečnost nebo bezpečnost ostatních pracovníků;
 - h. účastnit se školení organizovaných zaměstnavatelem;
 - i. podrobit se lékařským prohlídkám stanoveným tímto právním předpisem nebo nařízeným závodním lékařem.

2. Popis zařízení SafeTraffic pro detekci pohybu

SafeTraffic je zařízení, které detekuje jakékoli vozidlo projíždějící daným pracovním prostorem a signalizuje jeho přítomnost zvukem a světlem.

Každý, kdo se v oblasti nachází, je varován před možným nebezpečím.

Modul se skládá minimálně z těchto částí:

- snímač, který detekuje průjezd vozidla ve vymezeném prostoru;
- řídicí jednotka pro zpracování dat přijatých ze snímače;
- zvukový a světelný indikátor alarmu.

Správně umístěný a nakonfigurovaný mikrovlnný snímač dokáže detekovat průjezd vozidla ve svém snímacím rozsahu. Událost je přenesena do řídicí jednotky, která aktivuje zvukový signál a výstražné světlo podle nastaveného provozního režimu.

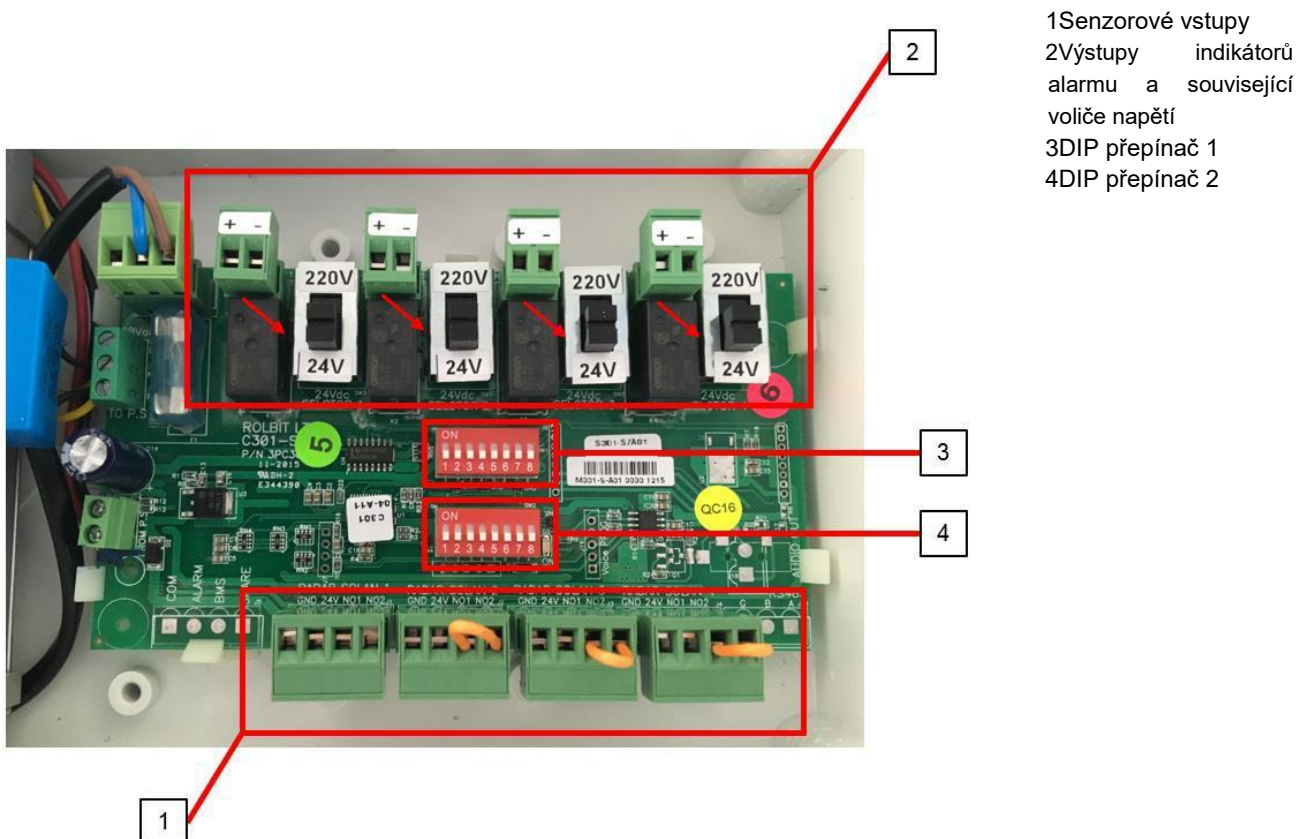
Zařízení lze instalovat v různých kombinacích, tj. k řídicí jednotce lze připojit několik senzorů a indikátorů alarmu podle uspořádání pracoviště.

2.1 Popis řídicí jednotky

2.1.1 Obecný popis

Řídicí jednotka má 4 vstupy pro senzory (1) a 4 výstupy pro zvukové a světelné indikátory (2), jak je uvedeno v příkladu na obrázku 1.

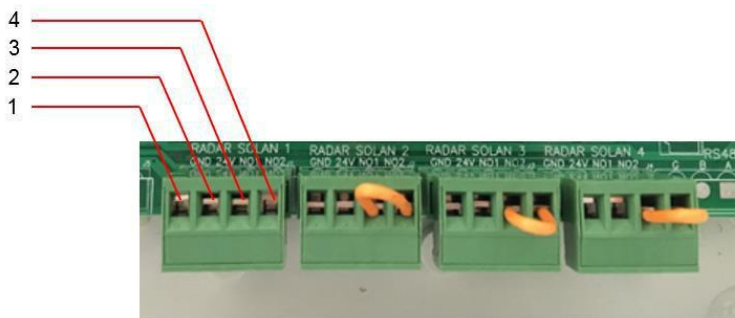
Funkce řídicí jednotky lze naprogramovat pomocí přepínačů DIP (3, 4).



Obrázek 1: Hlavní součásti řídicí jednotky

2.1.2 Popis vstupů snímače (RADAR 1,2,3,4)

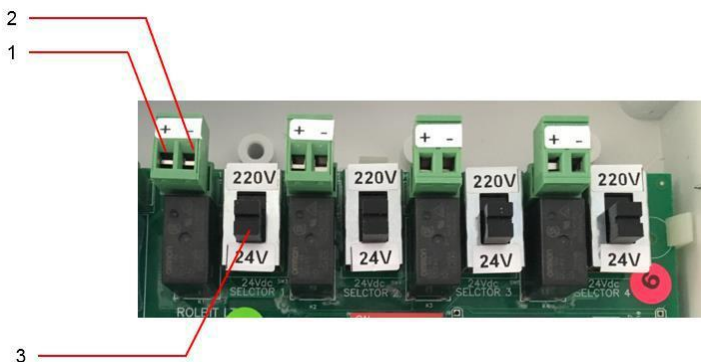
1. GND
2. 24V+
3. Kontakt 1
4. Kontakt 2



Obrázek 2: Podrobnosti o vstupech senzorů

2.1.3 Popis výstupů indikátoru alarmu (OUT1, OUT2, OUT3)


1. 24V- (*)
2. 24V+ (*)
3. Přepínač napětí



Obrázek 3: Podrobnosti o výstupech indikátorů alarmu

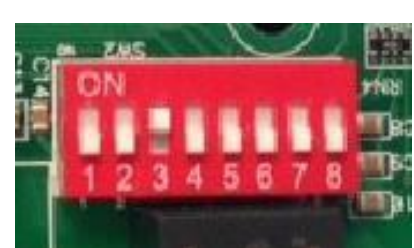
(*) **Důležité.** Indikátor alarmu je napájen 24 V. Zkontrolujte, zda jsou přepínače napětí (3) správně nastaveny. Propojení s různými zařízeními lze dohodnout společně s dodavatelem.

2.1.4 Popis konfiguračního přepínače DIP (SW1)

Počet způsobů	Funkce	
1	Nastavení zpoždění alarmu pro senzor 1 Vstup	
2		
3	Nastavení zpoždění alarmu pro senzor 2 Vstup	
4		
5	Nastavení zpoždění alarmu pro senzor 3 Vstup	
6		
7	Nastavení zpoždění alarmu pro senzor 4 Vstup	
8		

Obrázek 4: Podrobnosti o SW1

2.1.5 Popis konfiguračního přepínače DIP (SW2)

Počet způsobů	Funkce	
1	Nastavení kanálu pro aktivní senzor Vstup	
2		
3		
4	Nepoužívá se	
5		
6		
7		
8		

Obrázek 5: Podrobnosti o SW2

2.2 Popis detekčního senzoru

Detekční senzor má otočnou základnu (2), která usnadňuje instalaci. Kloubový kloub umožňuje orientovat tělo senzoru (1) podle potřeby. K propojení snímače s řídicí jednotkou lze použít propojovací kabel (3), jak je znázorněno na obrázku 10. Veškerá nastavení lze provádět pomocí přepínačů DIP a trimrů (4), které jsou přístupné po sejmutí ochranného krytu.

2.2.1 Obecný popis

1. Tělo snímače
2. Otočná základna
3. Připojovací kabel
4. Přepínač DIP a trimr
5. Kryt šroubu pro nastavení polohy



Obrázek 6: Mikrovlnný detekční senzor

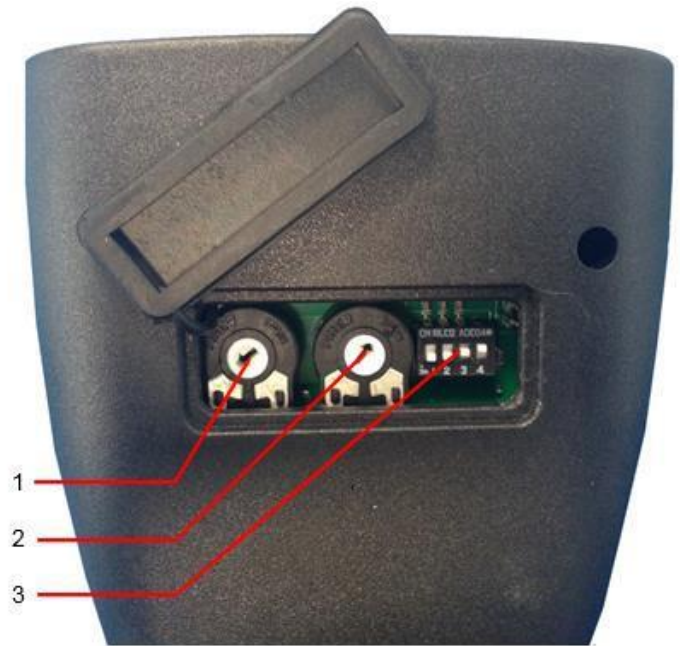
2.2.2 Popis kabelu snímače

Standardní kabel o délce 20 m spojuje snímač s řídicí jednotkou pomocí následujících vnitřních vodičů:

Barva	Signál
Hnědá	Napájení +
Bílá	Napájení -
Žlutá	Kontakt 1
Zelená	Kontakt 2

2.2.3 Popis přepínačů DIP a nastavovacího trimru

1. Nastavení trimru během alarmu
2. Trimr pro nastavení citlivosti
3. Provozní nastavení přepínače DIP



Obrázek 7: Body nastavení

2.3 Popis indikátoru alarmu

Zvukový a světelný výstražný indikátor se skládá ze základny (1) a aktivního prvku, který generuje výstražné světlo a akustické signály (2).

Typ světelného a akustického tónu lze přizpůsobit pomocí konektoru (3) a přepínačů DIP SW1 a SW2 (4). Hlasitost lze nastavit pomocí trimru (5).

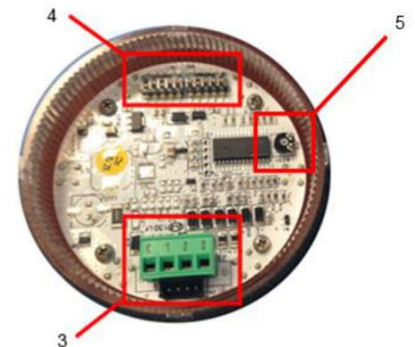
Pro upevnění indikátoru alarmu na stěnu se dodává sada příslušenství, včetně objímek nebo držáků.

2.3.1 Obecný popis

1. Základna
2. Aktivní prvek
3. Konektor
4. SW1 a SW2
5. Trimr pro nastavení hlasitosti



Obrázek 8: Snímač zvuku a světla



Obrázek 9: Podrobnosti o nastavení snímače

2.4 Použití

Systém *SafeTraffic* byl navržen a zkonstruován jako pomůcka pro sledování průjezdných křižovatek a mrtvých úhlů. Dokáže identifikovat všechna vozidla pohybující se v pracovní oblasti a signalizovat jejich přítomnost generováním zvukových a světelných signálů.

Lze jej používat pouze k určenému účelu, pokud jej společnost Cy.pag S.r.l. dodá kompletní s řídicí jednotkou, senzorem a indikátorem alarmu.

Kupující jej nemůže použít k jiným účelům. Výrobce odmítá jakoukoli odpovědnost za škody na osobách a/nebo majetku, které mohou vzniknout v důsledku nesprávného použití nebo použití v rozporu s pokyny uvedenými v tomto dokumentu.

Snímač smí být instalován pouze s řídicí jednotkou dodanou společností Cy.pag S.r.l. Nelze jej používat k jiným účelům, než které jsou uvedeny výrobcem v tomto návodu k použití.

2.5 Zakázané použití



Použití zařízení k jiným účelům, než pro které bylo navrženo a vyrobeno, je považováno za nestandardní stav a může vést k poškození vozidla a vážnému ohrožení uživatele.



Součásti příslušenství (detekční čidlo a indikátor alarmu) nelze používat k jiným účelům, než je uvedeno v této uživatelské příručce. Smějí se používat pouze v kombinaci s řídicí jednotkou pro identifikaci projíždějících vozidel ve vymezeném pracovním prostoru.



Systém *SafeTraffic* nelze použít k detekci překážek na větší vzdálenost, než pro jakou byl navržen a vyroben.



Nesprávné používání zařízení a nedostatečná údržba nebo čištění by kromě vlivu na provoz a bezpečnost samotného zařízení mohly způsobit nebezpečí pro obsluhu a ostatní pracovníky nebo poškodit vozidlo a pracovní materiály nebo prostředí.



Poloha a rozměry zařízení se nikdy nesmí měnit s ohledem na změnu jeho funkce. Pokud si přejete provést něco, co není popsáno v tomto návodu k použití, obraťte se na svého referenčního prodejce.



K mytí nebo čištění přístroje a jeho součástí nepoužívejte tlakové vodní proudy.



Instalace a nastavení systému *SafeTraffic* musí být provedeny podle pokynů v této uživatelské příručce. Jakýkoli jiný typ provozu a údržby je zakázán.



Údržbu a opravy nesmí provádět nepovolané nebo nevyškolené osoby.

2.6 Důležitá bezpečnostní pravidla

- Systém detekce pohybu *SafeTraffic* nenahrazuje osvědčené postupy při definování uspořádání pracoviště.
- Systém *SafeTraffic* nenahrazuje dovednosti a zkušenosti obsluhy při řízení průmyslových vozidel. Řidič musí zachovávat správné chování v přítomnosti možných křižovatek tak, aby nedocházelo k nebezpečným situacím.
- Za instalaci a nastavení zařízení *SafeTraffic* pro detekci pohybu odpovídá kupující/uživatel. Tyto operace musí provádět plně kvalifikovaný personál, o jehož technických a odborných požadavcích se kupující/uživatel přesvědčil.
- *SafeTraffic* je pomůcka pro bezpečný pohyb vozidel na pracovišti. Obecně platí, že pro optimalizaci výkonu je vhodné, aby obsluha řídila průmyslová vozidla nízkou rychlostí a pouze taková, pro která byla speciálně vyškolená.
- Nastavení různých vzdáleností musí být v souladu s uspořádáním pracovních prostor, kde je zařízení instalováno.
- Při jízdě nebo manévrování s průmyslovými vozidly v místech, kde je nainstalován systém *SafeTraffic*, je nutné jet mírnou rychlostí, aby zařízení získalo stabilní údaje.
- Kupující/uživatel musí poskytnout uživatelům průmyslových vozidel pohybujících se v oblasti, kde je instalováno zařízení *SafeTraffic*, informace a školení o nastavení vzdálenosti.
- Při ukládání je třeba dbát zvýšené opatrnosti. Nepokládejte materiál před čidlo nebo zvukový a světelný indikátor alarmu.
- Před zahájením pracovní směny zkontrolujte, zda systém *SafeTraffic* správně funguje. Jakoukoli poruchu je třeba okamžitě nahlásit nadřízenému.

2.7 Identifikace zbytkových rizik

Nebyla zjištěna žádná zbytková rizika spojená s používáním zařízení *SafeTraffic* pro detekci pohybu.

Následující zbytkové rizikové faktory jsou spojeny s:

- Nesprávné chování při řízení nebo nesprávné používání s průmyslovými vozidly. Řidiči vozidel musí být informováni a proškoleni o správném používání vozidel a o rizicích spojených s nesprávným chováním.
- rušení okolním prostředím, např. nesprávným způsobem skladování, které může zakrýt senzor a indikátor alarmu.
- Možné rušení jiných mikrovlnných zařízení instalovaných v pracovním prostředí.

2.8 Kontroly po dodání

Po převzetí zařízení *SafeTraffic* pro detekci pohybu, které pro případné chybějící díly a konstrukční poškození zařízení a příslušenství způsobené během přepravy.

Níže je uveden ukázkový seznam obsahu:

moduly	Modul	Obsah	
	KCC.KRP.00	- 1 řídicí jednotka + 8 kabelových svorek	
ní	Modul	Popis	
	KS1.KRP.00	- 1 mikrovlnný senzor s kabelem	
	Modul	Popis	
	KSL.KRP.00	- 1 zvukový/světelný indikátor + podstavec pro montáž na stěnu	

Pokud není zařízení *SafeTraffic* pro detekci pohybu ihned nainstalováno, musí být uloženo v originálním obalu na čistém a suchém místě, chráněném před vlhkostí, maximální vlhkost 60 %. Přijměte vhodná opatření, abyste zabránili kontaktu prachu, nečistot a vlhkosti se zařízením.

3. Jak nainstalovat *SafeTraffic*

3.1 Důležitá doporučení



DŮLEŽITÉ! PŘED PROVEDENÍM JAKÉKOLI OPERACE SE UJISTĚTE, ŽE ZAŘÍZENÍ NENÍ NAPÁJENO.



Za instalaci a nastavení zařízení *SafeTraffic* pro detekci pohybu odpovídá kupující/uživatel. Tyto operace musí provádět plně kvalifikovaný personál, o jehož technických a odborných požadavcích se kupující/uživatel přesvědčil.



Systém *SafeTraffic* musí být instalován v souladu s pokyny uvedenými v této uživatelské příručce.



Pokud hodláte provést operaci, která není popsána v tomto návodu k použití, obraťte se na místního prodejce.



SafeTraffic musí být nainstalován bez jakýchkoli úprav.

Výrobce odmítá jakoukoli odpovědnost za škody nebo zranění způsobené jakýmkoli zásahem do zařízení pro detekci pohybu.

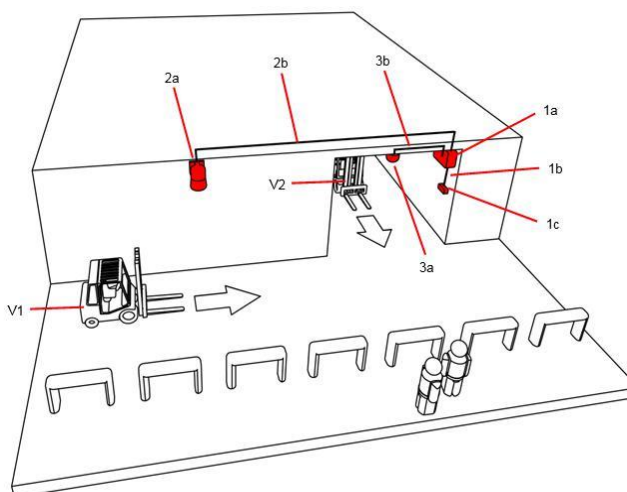
3.2 Předběžné kontroly

Pokročilý displej je považován za srdce systému. Výstupní kabely jsou propojeny se snímači a zvukovými a světelnými indikátory. Z praktického hlediska je vhodné určit bod rozvětvení pro připojení kabelů k zařízení.

3.2.1 Příklad instalace

Popis funkcí (obrázek 10): Zařízení monitoruje místo křížení, kde vozidlo V1 jede po jízdním pruhu s právem přednosti v jízdě s vozidlem V2 přijíždějícím ze špatně viditelné oblasti. Signál je pak určen pro vozidlo V2, které musí dát přednost. Snímač (2a) detekuje pohyb vozidla V1 a vyšle signál do řídicí jednotky (1a), která okamžitě aktivuje zvukový a světelný výstražný indikátor (3a).

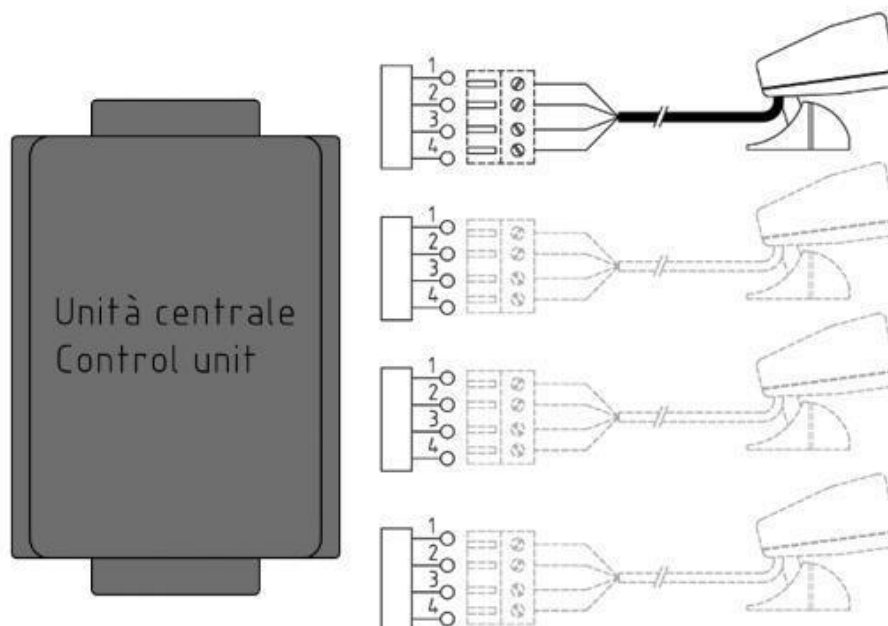
Popis instalace: Řídicí jednotka (1a) je napájena střídavým napětím 220 V (1c) pomocí kabelu (1b). Z řídicí jednotky odbočují kabely indikátoru (3b) a senzoru (2b). Snímač (2a) je orientován a nastaven tak, aby byla zajištěna optimální detekce pohybu.



Obrázek 10: Příklad instalace systému *SafeTraffic*

3.3 Celkové schéma zapojení systému SafeTraffic

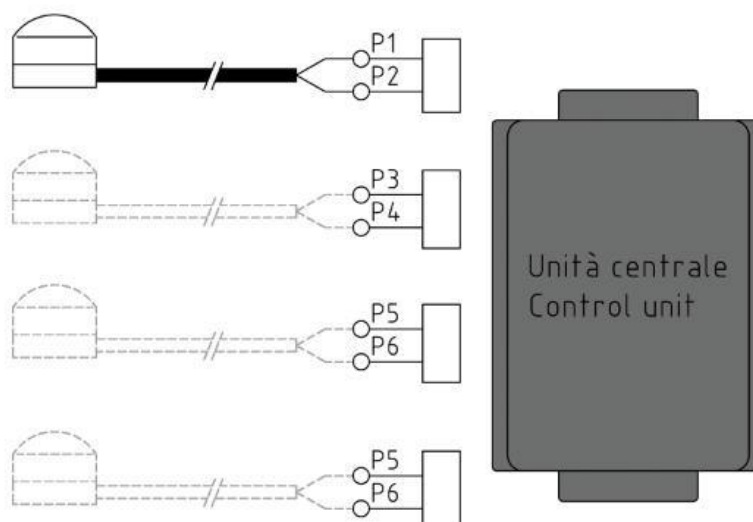
Připojení snímače



Obrázek 11: Celkové schéma zapojení - připojení snímače

Kolík	Barva přívodního kabelu snímače	Segnal	Poznámka
1	Bílá	Napájení -	Připojte všechny další senzory k webu . odpovídající vstupy podle pořadí barev.
2	Hnědá	Napájení +	
3	Žlutá	Kontakt 1	
4	Zelená	Kontakt 2	

Připojení napájení a indikátorů alarmu



Obrázek 12: Celkové schéma zapojení - Připojení napájení a indikátorů alarmu

Kolík	Segnal	Poznámka
Výstup +	24V blikající +	Zkontrolujte, zda je přepínač výstupního napětí nastaven na napětí odpovídající připojenému zařízení.
Výstup -	24V bliká -	

3.4 Jak nainstalovat řídicí jednotku



DŮLEŽITÉ! PŘED PROVEDENÍM JAKÉKOLI OPERACE SE UJISTĚTE, ŽE ZAŘÍZENÍ NENÍ NAPÁJENO.



Obrázek 13: Instalace řídicí jednotky

Nejprve určete vhodnou pozici s ohledem na to, že:

- čidlo a indikátor alarmu musí být připojeny ke stejné řídicí jednotce;
- jednotka musí být napájena střídavým napětím 230 V.

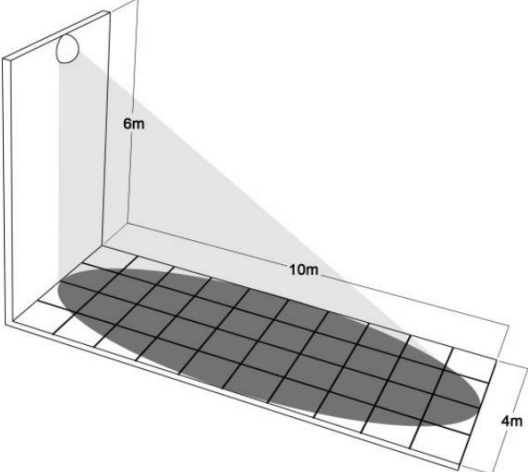
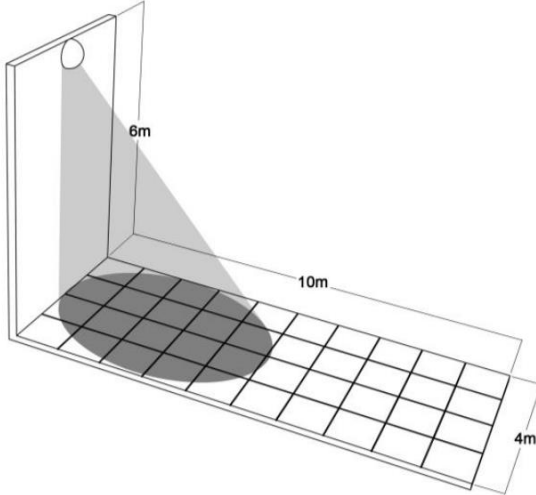
Jednotku pevně zajistěte pomocí 4 rohových otvorů.

Vyšroubujte 4 šrouby upevňující kryt a sejměte jej.

3.5 Instalace a připojení senzoru

Umístěte snímač do požadované polohy s ohledem na maximální výšku 6 metrů. Zajistěte snímač na místě pomocí 3 otvorů v otočné základně. Sejměte kryt šroubu pro nastavení polohy (Obrázek 6), uvolněte šroub, nastavte polohu a šroub utáhněte. Poté znovu namontujte dříve sejmутý kryt.

Rozměry čtecího rozsahu jsou uvedeny níže.

Příklad 1	Příklad 2
	
Obrázek 14: Rozsah čtení - vysoká citlivost	Obrázek 15: Rozsah čtení - nízká citlivost
Instalační výška: 6 m	Instalační výška: 6 m
Sklon: 45°	Sklon: 60°
Citlivost: vysoká	Citlivost: nízká

3.5.1 Připojení snímače

Přeneste kabel do řídicí jednotky a připojte jej ke vstupu 1 pomocí dodaného konektoru (obrázek 2).



Obrázek 16: Příklad kabelového vstupu

Aby bylo dosaženo stupně krytí IP odpovídajícího specifikacím kabelu, musí být kabel vložen do krytu pomocí dodaných kabelových vývodů. Pro každý kabel musí být připraven otvor $\varnothing 12,5$ mm podobný standardnímu otvoru pro vstup napájecího kabelu (Obrázek 6). V závislosti na umístění řídicí jednotky posuďte, zda je vhodnější mít otvory na základně nebo na krytu.

3.5.2 Nastavení času alarmu

Odstraňte ochranný kryt, abyste získali přístup k trimrům a konfiguračnímu přepínači DIP (obrázek 7).

Otáčením trimru *času alarmu* nastavte zpoždění spuštění alarmu: otáčením ve směru hodinových ručiček zpoždění zvýšíte na maximálně 6 sekund a otáčením proti směru hodinových ručiček jej snížíte na minimálně 1 sekundu.

3.5.3 Nastavení citlivosti

Odstraňte ochranný kryt, abyste získali přístup k trimrům a konfiguračnímu přepínači DIP (obrázek 7).

Trimrem *citlivosti* nastavte kapacitu příjmu: otáčením ve směru hodinových ručiček zvýšíte citlivost a proti směru hodinových ručiček ji snížíte podle požadovaných požadavků na detekci.

3.5.4 Nastavení provozu

Odstraňte ochranný kryt, abyste získali přístup k trimrům a konfiguračnímu přepínači DIP (obr. 7).

Nastavte přepínač DIP pro provozní nastavení podle následující tabulky.

1	2	4		Citlivost
OFF	-	NA	Aktivace přiblížením a oddálením od snímače	Vysoká
OFF	-	OFF	Aktivace přiblížením a oddálením od snímače	Nízká
NA	OFF	NA	Aktivace přiblížením ke snímači	Vysoká
NA	OFF	OFF	Aktivace přiblížením ke snímači	Nízká
NA	NA	NA	Aktivace oddálením od snímače	Vysoká
NA	NA	OFF	Aktivace oddálením od snímače	Nízká

3.6 Jak nainstalovat zvukový a světelný indikátor

3.6.1 Instalace základny a příprava kabelů

Pro připojení indikátoru alarmu použijte alespoň dvoužilový kabel o průřezu nejméně 1 mm².

Oddělte základnu od aktivního prvku (obrázek 8). Vložte kabel do základny a protáhněte jej skrz kroužek kabelové svorky uvnitř základny.

Správně zajistěte základnu v požadované poloze pomocí 6 otvorů přístupných zevnitř.

Připojte aktivní prvek, pomocí dodaného konektoru (obrázek 9), přičemž berte v úvahu následující provozní režimy:

Připojení	Světelný signál	Akustický signál
Pin C a Pin 1	Blikání	Žádný zvuk
Pin C a Pin 2	Blikání	Vlastní zvuk (přepínač Dip Switch 1)
Pin C a Pin 3	Fissa	Vlastní zvuk (přepínač Dip Switch 2)

Aby bylo dosaženo stupně krytí IP odpovídajícího specifikacím kabelu, musí být kabel vložen do krytu pomocí dodaných kabelových vývodků. Pro každý kabel musí být připraven otvor Ø12,5 mm podobný standardnímu otvoru pro vstup napájecího kabelu. Posuďte, zda je vhodnější mít otvory na základně nebo na krytu, v závislosti na umístění řídicí jednotky.

3.6.2 Výběr tónu

Aktivním přepínačem DIP (obrázek 9) SW1 nebo SW2 zvolte požadovaný tón.

V následující tabulce je uveden tónový volič SW1 (s blikající světelnou signalizací).

SWITCH A SOUNDS							
N°	STONE	STONE TYPE	F[Hz]	TIMES	MAIN APPLICATION	DIP SWITCH	
0	BI-TONE		600 - 700	0.5s/0.5s	STANDARD	0	0
1	MULTI-TONE		1000 - 1700	CICLO 0.25s	STANDARD	1	0
2	MODULATED		1000 - 1700	CICLO 0.8s	STANDARD	0	1
3	EVACUATION		440 - 560	565s/565s	STANDARD	1	1
4	LINEAR		300		GENERAL PURPOSE	0	0
5	LINEAR		660		SWEDISH (ALL CLEAR)	1	0
6	LINEAR		750		GENERAL PURPOSE	0	1
7	LINEAR		2850		GENERAL PURPOSE	1	1
8	SWEEP		500 - 1200	3.5s ON/0.5s OFF	NETHERLANDS-NEN2575:2000	0	0
9	SWEEP		500 - 1200	0.5s ON/0.5s OFF X 3 1.5s OFF	AUSTRALIA AS1670	1	0
10	SWEEP		800-970	0.5s ON/0.5s OFF X 3 1.5s OFF	ISO 8201	0	1
11	INTERMITTENT		420	0.625s ON/0.625s OFF	AUSTRALIA AS1670 ALERT TONE	1	1
12	INTERMITTENT		660	0.15s ON/0.15s OFF	SWEDISH (AIR RAID)	0	0
13	INTERMITTENT		660	1.8s ON/1.8s OFF	SWEDISH (LOCAL WARNING)	1	0
14	INTERMITTENT		660	0.5s ON/0.5s OFF	SWEDISH GENERAL PURPOSE	0	1
15	INTERMITTENT		720	0.7s ON/0.3s OFF	GENERAL PURPOSE	1	1
16	INTERMITTENT		750	0.33s ON/0.5s OFF	GENERAL PURPOSE	0	0
17	INTERMITTENT		800	0.25s ON/1s OFF	GENERAL PURPOSE	1	0
18	INTERMITTENT		970-800	0.35s / 0.35s / 0.35s OFF X 3 1.5s OFF	ISO 8201	0	1
19	INTERMITTENT		970	0.5s ON/0.5s OFF X 3 1.5s OFF	ISO 8201 LOW TONE	1	1
20	INTERMITTENT		970	0.25s ON/0.25s OFF	GENERAL PURPOSE	0	0
21	INTERMITTENT		2850	1s ON/1s OFF	GENERAL PURPOSE	1	0
22	INTERMITTENT		2850	0.25s ON/0.25s OFF	GENERAL PURPOSE	0	1
23	BI-TONE		600 - 700	0.5s/0.5s	GENERAL PURPOSE	1	1
24	BI-TONE		800 - 970	0.25s/0.25s	BS5839-1:2002	0	0
25	BI-TONE		800 - 970	0.800s/0.800s	GENERAL PURPOSE	1	0
26	BI-TONE		1000 - 2000	1s/1s	GENERAL PURPOSE	0	1
27	CHIME 1 SINGLE		700-600	0.4s/0.7s	SINGLE SHOT DING DONG	1	1
28	CHIME 1 REPEATING		700-600	0.4s/0.7s OFF	REPEATING DING DONG	0	0
29	CHIME 1 REPEATING		700-600	0.25s/0.4 OFF	REPEATING DING DONG	1	0
30	HOOTER REPEATING		-	3s ON/2s OFF	GENERAL PURPOSE	0	1
31	SIMULATED BELL		1850	0.1s(modulato 0.03s)	GENERAL PURPOSE	1	1

V následující tabulce je uveden tónový volič SW2 (s trvalou světelnou signalizací).

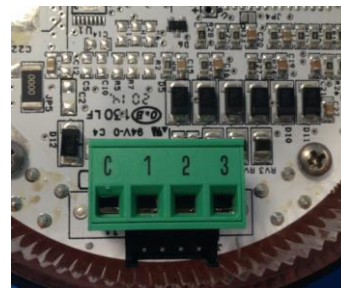
SWITCH B SOUNDS							
N°	STONE	STONE TYPE	F[Hz]	TIMES	MAIN APPLICATION	DIP SWITCH	
0	ALLERTAMENTO - WARNING		490	0.5s ON/1s OFF	GENERAL PURPOSE	0	0
1	EVACUATION 1		480 - 610	0.5s/0.5s	GENERAL PURPOSE	1	0
2	EVACUATION 2		610	-	GENERAL PURPOSE	0	1
3	LINEAR		500		GENERAL PURPOSE	1	0
4	LINEAR		970		BS5839-1:2002	0	0
5	SWEEP		500 - 1200	CICLO 3.75s/0.25s OFF	AS2220	1	0
6	SWEEP		1400 - 1600	CICLO 1.5s	NF 48-265	0	1
7	SWEEP		800 - 970	CICLO 1.5s	BS5839-1:2002	1	1
8	SWEEP		1200 - 500	CICLO 1s	DIN 33 404	0	0
9	INTERMITTENT		544	0.625s ON/0.625s OFF	GENERAL PURPOSE	1	0
10	INTERMITTENT		660	6.5s ON/ 13s OFF	SWEDISH (PRE-MESS)	0	1
11	INTERMITTENT		970	1s ON/1s OFF	APOLLO FIRE SYSTEM BS5839	1	1
12	INTERMITTENT		2850	0.5s ON/0.5s OFF X 3 1.5s OFF	ISO 8201 HIGH TONE	0	0
13	BI-TONE		970 - 630	0.5s/0.5s	APOLLO FIRE SYSTEM BS5839	1	0
14	BI-TONE		554 - 440	0.1s/0.4s	FRANCE - AFNOR NF S 32 001	0	1
15	BI-TONE		440 - 554	0.5s/0.5s	GENERAL PURPOSE	1	1
16	BI-TONE		510 - 610	0.5s/0.5s	GENERAL PURPOSE	0	0
17	BI-TONE		510 - 610	1s/1s	GENERAL PURPOSE	1	0
18	BI-TONE		600 - 700	1s/1s	GENERAL PURPOSE	0	1
19	BI-TONE		550 - 1000	0.5s/0.5s	GENERAL PURPOSE	1	1
20	BI-TONE		550 - 1000	1s/1s	GENERAL PURPOSE	0	0
21	BI-TONE		800 - 1000	0.5s/0.5s	GENERAL PURPOSE	1	0
22	BI-TONE		800 - 1000	1s/1s	GENERAL PURPOSE	0	1
23	BI-TONE		1000 - 2000	0.5s/0.5s	GENERAL PURPOSE	1	1
24	BI-TONE		2400 - 2850	0.265s/0.265s	GENERAL PURPOSE	0	0
25	BI-TONE		2400 - 2850	0.465s/0.465s	GENERAL PURPOSE	1	0
26	BI-TONE		640 - 970	0.5s/0.5s	GENERAL PURPOSE	0	1
27	BI-TONE		490 - 610	0.25s/0.25s	GENERAL PURPOSE	1	1
28	CHIME 2 SINGLE		554-440	0.35s/0.7s	SINGLE SHOT DING DONG	0	0
29	CHIME 2 REP		554-440	0.35s/0.7s / 0.5s OFF	REPEATING DING DONG	1	0
30	CHIME 3 SINGLE		1300-944	0.5s/1s	SINGLE SHOT DING DONG	0	1
31	CHIME 3 REP		1300-944	0.5s/1s/0.5s OFF	REPEATING DING DONG	1	1

3.6.3 Ovládání hlasitosti

Ovládejte trimr regulace hlasitosti (obrázek 9). Otáčením ve směru hodinových ručiček zvýšíte intenzitu zvuku (max. 105 dB) a proti směru hodinových ručiček ji snížíte.

3.6.4 Připojení a montáž aktivního prvku (strana aktivního prvku)

Připojte dříve namontovaný konektor na kabelu k aktivnímu prvku a umístěte jej zpět na základnu. Konektor musí být otočen tak, aby údaje C, 1, 2 a 3 směřovaly ven.



Obrázek 17: Aktivní prvek připojení a montáž

3.6.5 Připojení a montáž aktivního prvku (strana řídicí jednotky)

Přeneste kabel do řídicí jednotky a připojte jej ke vstupu OUT1 pomocí přiložených svorek (obrázek 3).

3.7 Konfigurace a kontroly

Řídicí jednotka může obsluhovat maximálně 4 senzory a 4 indikátory alarmu.

Pokud je požadován vyšší počet senzorů a alarmových indikátorů, je třeba nainstalovat druhou řídicí jednotku.

Níže je uveden popis postupů, které je třeba přijmout pro správné nastavení systému.



DŮLEŽITÉ! PŘED PROVEDENÍM JAKÉKOLI OPERACE SE UJISTĚTE, ŽE ZAŘÍZENÍ NENÍ NAPÁJENO.

3.7.1 Nastavení počtu připojených senzorů

Při montáži snímače postupujte podle pokynů uvedených v podkapitole 3.5 "Instalace a připojení snímače".

Připojení musí být provedeno stejným způsobem jako u všech připojených senzorů.

Řídicí jednotka musí být správně nakonfigurována pomocí přepínače DIP 2 (obrázek 5) takto:

2	3	Operace
NA	OFF	1 připojený senzor
OFF	NA	2 připojené senzory
NA	NA	3 připojené senzory
OFF	OFF	4 připojené senzory

Nepřipojení senzoru k aktivnímu vstupu vyvolá trvalý alarm.

Lze také nastavit párování vstupů a výstupů.

1	Operace
NA	Každý senzor aktivuje svůj výstup (IN1 → OUT1, IN2 → OUT2, IN3 → OUT3, IN4 → OUT4).
OFF	Každý senzor aktivuje všechny výstupy

3.7.2 Nastavení času budíku



DŮLEŽITÉ! PŘED PROVEDENÍM JAKÉKOLI OPERACE SE UJISTĚTE, ŽE ZAŘÍZENÍ NENÍ NAPÁJENO.

Přepínač DIP 1 (obrázek 4) ovládejte takto:

Nastavení zpoždění uvolnění vstupu senzoru 1		
1	2	Operace
NA	OFF	Zpoždění uvolnění = 5 s.
OFF	NA	Zpoždění uvolnění = 9 s.
NA	NA	Zpoždění uvolnění = 14 s.
Senzor 2 Nastavení zpoždění uvolnění vstupu		
3	4	Operace
NA	OFF	Zpoždění uvolnění = 5 s.
OFF	NA	Zpoždění uvolnění = 9 s.
NA	NA	Zpoždění uvolnění = 14 s.
Senzor 3 Nastavení zpoždění uvolnění vstupu		
5	6	Operace
NA	OFF	Zpoždění uvolnění = 5 s.
OFF	NA	Zpoždění uvolnění = 9 s.
NA	NA	Zpoždění uvolnění = 14 s.
Senzor 4 Nastavení zpoždění uvolnění vstupu		
7	8	Operace
NA	OFF	Zpoždění uvolnění = 5 s.
OFF	NA	Zpoždění uvolnění = 9 s.
NA	NA	Zpoždění uvolnění = 14 s.

4. Jak používat *SafeTraffic*

4.1 Důležitá bezpečnostní pravidla



Systém detekce pohybu *SafeTraffic* nenahrazuje osvědčené postupy při definování uspořádání pracoviště.



Systém *SafeTraffic* nenahrazuje dovednosti a zkušenosti obsluhy při řízení průmyslových vozidel. Řidič musí zachovávat správné chování v přítomnosti možných křižovatek tak, aby nedocházelo k nebezpečným situacím.



o tom, jak funguje. Kupující/uživatel musí informovat a proškolit personál, který se pohybuje v oblasti, kde je zařízení *SafeTraffic* instalováno,

4.2 Zapnutí/spuštění zařízení *SafeTraffic* pro detekci pohybu



DŮLEŽITÉ! PŘED ZAPNUTÍM ZAŘÍZENÍ SE UJISTĚTE, ŽE JE ŘÍDICÍ JEDNOTKA ŘÁDNĚ UZAVŘENA A ŽE NEJSOU ŽÁDNÁ PŘÍSTUPNÁ MÍSTA POD NAPĚTÍM. PŘED VYPNUTÍM PŘÍSTROJE SE UJISTĚTE, ŽE VYPÍNAČE VÝSTUPNÍHO NAPĚTÍ (obr. 3) JSOU SPRÁVNĚ NASTAVENÉ.

Po zapnutí zařízení zkontrolujte, zda:

- zda jsou všechny snímače v pořádku, nastavte režim čtení a zkontrolujte stav předního světla;
- indikátory alarmu fungují tak, že jeden nebo všechny senzory generují alarm;
- jsou senzory a indikátory alarmu spárovány podle potřeby.

5. Čištění a údržba

5.1 Obecná pravidla

- Udržujte celý modul (řídící jednotku, snímač, indikátor alarmu) v čistotě a pořádku.
- Neprovádějte pravidelně provizorní nebo naléhavé opravy.

Je velmi důležité pečlivě dodržovat plán údržby. Zařízení *SafeTraffic* pro detekci pohybu je třeba pravidelně kontrolovat, aby nedocházelo k poruchám.



Údržbu smí provádět pouze kvalifikovaný personál.

5.2 Běžná údržba zařízení *SafeTraffic* pro detekci pohybu

Denně (na začátku směny nebo před použitím přístroje):

- Zkontrolujte zařízení *SafeTraffic* pro detekci pohybu jako celek a ujistěte se, že:
 - snímač není nijak zakrytý;
 - indikátor alarmu není zakrytý;

Měsíční

- Vyčistěte zařízení *SafeTraffic* pro detekci pohybu a dbejte na to, abyste provedli bezpečnostní opatření vyžadovaná pro stupeň krytí IP řídící jednotky, snímače a indikátoru alarmu.
- Odstraňte ze snímačů prach a nečistoty a dbejte na to, abyste nezměnili jejich orientaci.

5.3 Mimořádná údržba

Pokud je nutná mimořádná údržba, například v případě poruchy nebo závady, kontaktujte montéra a/nebo výrobce.

6. Balení a likvidace

Pokud je třeba zařízení *SafeTraffic* pro detekci pohybu sešrotovat, musí být různé materiály (kov, plast, guma atd.) zlikvidovány odděleně. Může být nutné obrátit se na specializovanou firmu oprávněnou k likvidaci dílů v souladu se zákony o nakládání s pevným komunálním odpadem.

7. CE Prohlášení o shodě

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ



Údaje o výrobcí



13 Via del Commercio
23017 Morbegno (SO), Itálie
Tel. (+39) 0342 605011 - Fax. (+39) 0342 614971
www.cypag.com sales@cypag.com



JK Logistika a.s.
U Elektry 203/8, Praha 9 Hloubětín 198 00
Tel.: +420 732 949 962
www.jklas.cz info@jklas.cz

Vlastník s podpisovým právem: _____

Tímto se prohlašuje, že níže uvedené zařízení:

Jmenovitá hodnota: **Zařízení pro detekci pohybu SafeTraffic**

Sériové číslo: N.A.

Rok výroby: 2016

Popis: Manévrovací pomůcka pro průjezd průmyslových vozidel na pracovišti

splňuje právní požadavky následujících směrnic EHS:

- 2006/42/ES -
2004/108/ES

Směrnice o strojních zařízeních
Směrnice o elektromagnetické kompatibilitě

aby byla vyrobena v souladu s následujícími normami platnými pro jednotlivé součásti.

- IEC/EN 61010-1:2010 (3. vydání)
- EN 55011
- EN 61000-6-2
- EN 61000-3-2,3
- FCC, část 15, podčást B
- 1999/05/ES: Směrnice o rádiových a telekomunikačních koncových zařízeních (R&TTE)
- EN 300440-2 V 1.1.2

Toto prohlášení o shodě se týká stavu prostředku v době jeho uvedení na trh a nezahrnuje žádné součásti/úpravy instalované/vykonané montážní firmou/uživatelé.

Morbegno, datum _____

Podpis:
