

Elektrická zabezpečovací signalizace Přehledový katalog

2008



Security Systems



Zabezpečení, na které se můžete spolehnout



BOSCH

V tomto katalogu jsou uvedeny základní technické parametry, tabulky, fotografie a aplikační zapojení produktů ozvučovacího systému Bosch Security Systems. Potřebujete-li více materiálů a informací, navštivte naše internetové stránky:

www.boschsecurity.cz

ELEKTRICKÁ ZABEZPEČOVACÍ SIGNALIZACE (EZS)

Elektrická zabezpečovací signalizace je významným bezpečnostním faktorem, který chrání před nežádoucími a nelegálními vstupy do budov a s nimi souvisejícími materiálními či jinými škodami.

Detektory narušení:

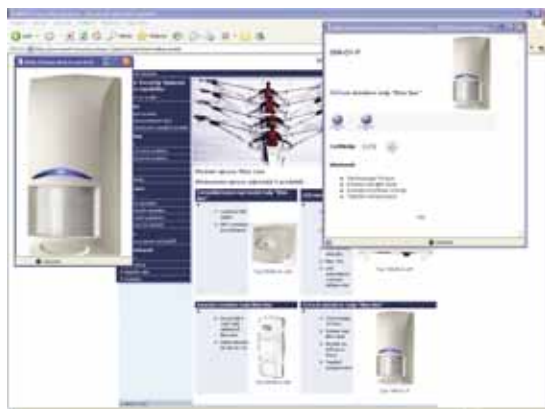
- PIR, duální detektory s imunitou na zvířata, s antimaskingem a s technologií TriTech® i pro venkovní použití
- PIR a duální stropní detektory
- Detektory tříštění skla
- PIR pro ovládání automatických dveří, detektor s kamerou CCTV
- Fotelektrické venkovní i vnitřní závory
- Detektory pohybu LSN, magnetické kontakty LSN a další prvky LSN
- Bezdrátové detektory - PIR, bezdrátové duální detektory, bezdrátové magnetické kontakty

Ústředny:

- Základní, střední třídy, vyšší třídy, kombinované s možností připojení bezdrátových periférií
- Bezdrátové ovládací prvky – klávesnice, klíčenky atd.
- SW pro programování a dálkovou údržbu
- Ústředny s datovou sběrnicí LSN – NZ300 LSN, UEZ2000 LSN a příslušenství k těmto ústřednám
- Komunikační zařízení pro spojení s PCO

Příslušenství:

- Testovací a servisní příslušenství
- Baterie
- Sireny, blikače



Detektory blue line	3
Blue Line P1 - Pasivní infračervený detektor	3
Blue Line Q1 - Pasivní infračervený detektor s technologií Quad	3
Blue Line P1-P - Pasivní infračervený detektor	4
Blue line duální detektory	5
Detektory TriTech řady Blue Line ISM-BLD1-P-Fx	5
Detektory TriTech řady Blue Line ISM-BLD1-Fx	6
Blue line moduly	8
Blue Line A1-LM - LED modul	8
Blue Line A1-SM - Modul sirénky	8
Barevné kamerové moduly ISM-BLA1-CC-N (NTSC)	8
Barevný kamerový modul ISM-BLA1-CC-P (PAL)	8
Příslušenství detektorů řady Blue Line	9
Kloubový držák B328-3	9
Nízkoprofilový montážní držák B335-3	9
Stropní držák B338-3	9
Detektory řady Professional	10
PIR detektor pohybu ISC-PPR1-W16	10
PIR detektor s antimaskingem ISC-PPR1-WA16x	12
Duální detektor pohybu ISC-PDL1-W18x	14
Duální detektor s antimaskingem ISC-PDL1-WA18x	16
Infrapasivní detektory	18
DS304 - vysoce kvalitní PIR se zrcadlovou technologií	18
DS306E - vysoce kvalitní PIR se zrcadlovou technologií	18
DS308EA - vysoce kvalitní PIR s antimaskingem	18
Duální detektory	19
DS825T/DS840T - TriTech PIR/MW detektory s imunitou na zvířata	19
DS970/DS950 - TriTech PIR/MW Detektory s imunitou na zvířata	20
OD850 - Venkovní TriTech PIR/ MW Detektor	21
Detektory s dlouhým dosahem	22
DS794Z PIR - Detektor se samočinným testem	22
DS778 PIR Detektor s dlouhým dosahem	22
Stropní detektory	23
DS939 - detektor se třemi oddělenými PIR sensory	23
DS936 - Detektor s nízkým profilem	23
DS9360 - TriTech PIR/MW detektor	24
DS938Z - Detektor s výměnou optikou	24
Infrazávory	25
DS422i, DS426i - Duální fotozávory	25
DS453Q, DS455Q - Čtyřpaprskové fotozávory	25
DS484Q, DS486Q - Fotoelektrické detektory	26
DS1108i, DS1101i - Detektory tříštění skla	27
DS1102i - Detektor tříštění skla	27
Detektory tříštění skla	27
DS1103i - Detektor tříštění skla	27

Příslušenství	28
B328 Montážní držák	28
B335 Nízkoprofilový montážní držák	28
B338 Stropní montážní držák	28
OMB77 Zrcadlo bariéra	28
OLR92 Čočka pro dlouhý dosah	28
TC6000 Testovací kabel	28
B800 Stropní montážní držák	28
OMLR77 Zrcadlo pro dlouhý dosah	28
DS1110i Tester pro detektory tříštění skla	28
Baterie	28
Seismické detektory	30
ISN SM 50 - Seismický detektor	30
ISN SM 80 - Seismický detektor	30
Automatické hlásiče požáru	31
Detektory řady FCP 320/FCH 320	31
FCP-OC320 - Opticko - chemický multisenzorový hlásič	32
FCP-OC320-R470 - Opticko - chemický multisenzorový hlásič	32
FCP-OT320 - Opticko - teplotní multisenzorový hlásič	32
FCP-OT320-R470 - Opticko - teplotní multisenzorový hlásič	32
FCP-O320 - Optický hlásič kouře	32
FCP-O320-R470 - Optický hlásič kouře	32
FCH-T320 - Teplotní hlásič	32
FCH-T320-R470 - Teplotní hlásič	32
MS400 - Patice hlásiče	32
MSF400 - Patice hlásiče s těsněním pro vlhké prostředí	32
Ústředny	33
Ústředna Easy Series	33
ICP-EZM2-NA - Ústředna EZS Easy Series	36
Proximity klíčenka	36
IUI-EZ1 - Klávesnice (oválná)	36
Hlasový modul	36
ICP-EZPK - Programovací klíč	36
ICP-EZTS - Ochranný kontakt	36
ICP-EZPS Zdroj napájení	36
ICP-EZM2-LC - Ústředna EZS Easy Serie	36
ISW-BHB1-WXCS - Rozbočovač wLSN (HUB)	36
ICP-EZR0-0106 - Aktualizační klíč ROM	36
DX2010 - Modul vstupů (drátové smyčky)	37
AE20 - Univerzální plastový kryt	37
D203 - Kryt kovový	37
NZ 300 LSN - Ústředna EZS	38
DS 840 LSN - PIR detektor	38
DS 935 LSN - PIR detektor	39

LSN Magnetické kontakty	40
EMK 36 LSN - Vestavěný magnetický kontakt.....	40
MK 36 S LSN - Vyvážený magnetický kontakt	
s povrchovou montáží	40
MSE-LSN B - Zápustný magnetický kontakt	40
MSA-LSN B -Magnetický kontakt s povrchovou montáží	40
MSE-LSN C - Zápustný magnetický kontakt	40
MSA-LSN C - Magnetický kontakt s povrchovou montáží.....	40
AMK 4 LSN -Vratový magnetický kontakt	41
AMK 4 S LSN - Vratový magnetický kontakt	41
SKA 100 LSN - Kontakt západky zámku	41
Conettix	42
D6600 - Komunikační přijímač PCO 32 tel. linek	42
D6610 -CPU karta	43
D6615 - CPU Terminator card	43
D6641 - Karta linek telefonní sítě.....	43
D6645 - Karta zakončení telefonních linek	43
D6680 - E120 - Ethernet Cobox.....	43
Příslušenství k D6600.....	43
D6672 - Rozšíření portu COM1	43
D6201/6201-USB - Berpečnostní klíč.....	43
D6200 - Software	43
RPS - INTL - Software na CD.....	43
Moduly pro připojení k sítím.....	44
ITS - 300 GSM - GSM modul	44
IP C900 V2 - Modul pro připojení na síť Ethernet.....	44
DX - 4020 - Modul síťového rozhraní Ethernet.....	44
Conettix	44
Přehledové tabulky detektorů.....	45
Přehled PIR detektorů	45
Přehled duálních detektorů.....	45
Přehled detektorů s dlouhým dosahem	46
Přehled stropních detektorů.....	46
Přehled fotoelektrických závor	46
Vysvětlení pojmů a zkratk.....	47

DETEKTORY BLUE LINE

Blue Line P1 - Pasivní infračervený detektor

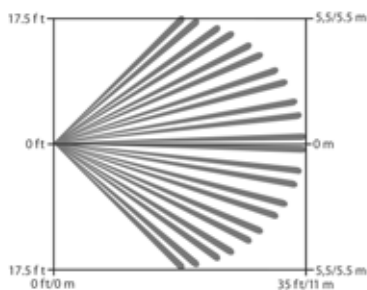
SAP číslo: ISM-BLP1



- Technologie First Step Processing (FSP)
- Optika: Fresnelova čočka
- Dvoudílné zařízení se snadnou instalací
- Snadný přístup k elektrickým rozvodům pomocí svorkovnice pro zapojení
- Bez nutnosti nastavení rozsahu či výšky
- Rozsah pokrytí 11 x 11 m
- Odolnost proti průvanu a hmyzu
- Kompenzace teploty
- Volitelné kamerové moduly

Standardní pokrytí: 11 m x 11 m

Horní pohled



Boční pohled



Blue Line Q1 - Pasivní infračervený detektor s technologií Quad

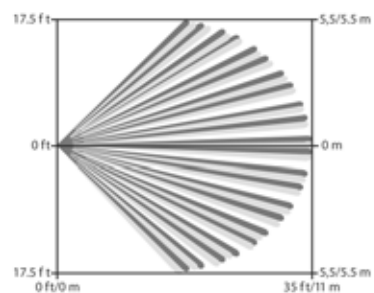
SAP číslo: ISM-BLQ1



- Zařízení se dvěma senzory a čtyřmi elementy (dva samostatné pyroelektrické elementy)
- Dvoudílné zařízení se snadnou instalací
- Snadný přístup k elektrickým rozvodům pomocí svorkovnice
- Bez nutnosti nastavení rozsahu či výšky
- Osm detekčních vrstev včetně uživatelem volitelné zóny zabírané shora
- Odolnost proti průvanu a hmyzu
- Rozsah pokrytí 11 x 11 m
- Volitelné kamerové moduly

Standardní pokrytí: 11 m x 11 m

Horní pohled



Boční pohled



Blue Line P1-P - Pasivní infračervený detektor

SAP číslo:

ISM-BLP1-P

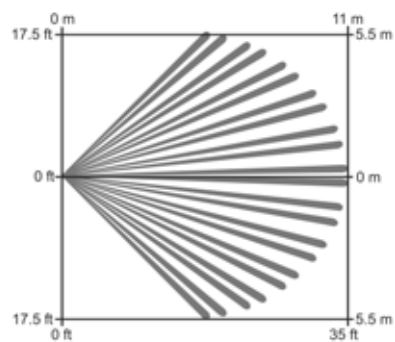


- S imunitou na zvířata (13,6kg)
- Technologie First Step Processing (FSP)
- Optika: Fresnelova čočka
- Dvoudílné zařízení se snadnou instalací
- Snadný přístup k elektrickým rozvodům pomocí svorkovnice pro zapojení
- Bez nutnosti nastavení rozsahu či výšky
- Rozsah pokrytí 11 x 11 m
- Odolnost proti průvanu a hmyzu
- Kompenzace teploty
- Volitelné kamerové moduly

Standardní pokrytí: 11 m × 11 m

Plochy pokrytí

Horní pohled



Boční pohled



BLUE LINE DUÁLNÍ DETEKTORY

Detektory TriTech řady Blue Line
ISM-BLD1-P-Fx

SAP číslo:	F1 (10,525 GHz)	4.998.151.503
	F3 (9,9 GHz)	4.998.155.041
	F4 (10,687 GHz)	4.998.155.040



- Šířka pokrytí 11 × 11 m
- Pet Friendly®
- Technologie duální detekce s pokročilým zpracováním signálu
- Flexibilní montážní výška 2,3 až 2,7 m
- Bez nutnosti nastavení rozsahu či výšky.
- Dohlížená mikrovlnná technologie, mikrovlnný dosah lze nastavit.
- Osm detekčních vrstev včetně volitelné zóny zabírané shora
- Odolnost proti hmyzu a průvanu
- Kompenzace teploty
- Nástěnný ochranný kontakt krytu

Detektory TriTech® ISM-BLD1-P Pet Friendly® využívají kombinaci pasivní infračervené (PIR) a mikrovlnné detekční technologie. Pomocí pokročilého zpracování signálu a uvedených detekčních technologií generují detektory poplach u lidských narušitelů, aniž by generovaly falešný poplach v případě domácích zvířat. Tyto malé nenápadné detektory se velmi snadno instalují a nevyžadují úpravy po montáži.

Testovací funkce

Zvenku viditelný třibarevný (modrá, žlutá, zelená) poplachový indikátor LED (světelná dioda) signalizuje jednotlivé stavy senzoru.

Dohlížení mikrovlnného signálu

Mikrovlnný obvod je plně dohlížený. Jestliže selže mikrovlnný subsystém, zajistí subsystém PIR pokrytí jedinou technologií.

Pokročilé zpracování signálu

Adaptivní zpracování zohledňuje rušení způsobené pozadím. Tím snižuje pravděpodobnost vyvolání falešného poplachu, aniž by byla omezena schopnost reakce na narušitele. Technologie First Step Processing (Zpracování prvním krokem - FSP) téměř okamžitě zareaguje na lidský cíl, aniž by vyvolávala falešné poplachy způsobené jinými zdroji. Technologie FSP nastaví citlivost detektoru na základě amplitudy, polarity, sklonu a časování signálu. Tím je eliminována potřeba výběru úrovně citlivosti. Každý senzor (PIR a mikrovlnný) zpracovává signál samostatně. Předtím, než dojde k aktivaci poplachového relé, musí u obou senzorů dojít k narušení.

Imunita vůči domácím zvířatům (nebylo testováno zkušebnou UL)

Detektor je schopen rozlišit signál způsobený člověkem a domácím zvířetem. Zařízení ignoruje signály způsobené jedním či dvěma malými zvířaty o hmotnosti do 45 kg nebo větším počtem hlodavců.

Odolnost proti hmyzu a průvanu

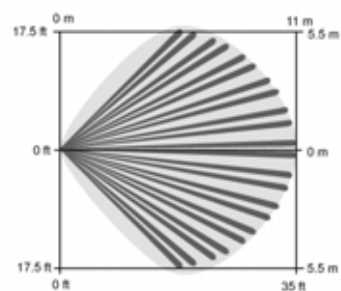
Utěsněná optická komora brání tomu, aby funkci detektoru ovlivňoval průvan a hmyz.

Kompenzace teploty

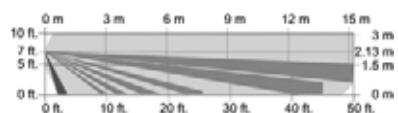
Detektor upravuje svoji citlivost tak, aby byla zachována jeho schopnost odhalit lidského narušitele při kritických teplotách.

Plochy pokrytí

Šířka pohledu shora: 11 × 11 m



Šířka pohledu z boku: 11 × 11 m



Poznámka: Ke vzniku poplachu dojde pouze pokud je narušitel detekován v prostoru, kde se překrývají oblasti pokrytí PIR a mikrovlnami.

Montáž

Flexibilní montážní výška 2,3 až 2,7 m

Detektor lze instalovat:

- na rovnou stěnu (povrchová a polozapuštěná montáž) pomocí volitelného kyvného držáku B335 nebo pomocí volitelného kloubového držáku B328,
- ve spoji dvou navzájem kolmých stěn, nebo
- na strop pomocí volitelného stropního držáku B338

Záložní napájení

Detektor není vybaven vnitřní záložní baterií. U instalací produktů registrovaných u organizace UL musí být po dobu 4 hodin (60 mAh) zajištěno záložní napájení řídicí jednotkou nebo napájecím zdrojem registrovaným u organizace UL pro případ vloupání.

Technická data

Rozměry (v x š x h)	13,2 × 6,1 × 4,8 cm
Materiál	nárazuvzdorný plast ABS
Barva	bílá
Odolnost proti rušení rádiovým signálem (RFI)	žádný poplach nebo nastavení na kritických frekvencích od 26 MHz do 950 MHz při intenzitě pole do 50 V/m
Počet výstupů	
Digitální poplach	běžný signál 5 V, během poplachu uzemněný po dobu 4 s .
Relé	polovodičové, normálně zavřené (NC) kontakty typu A s dohlížením, dimenzované na 125 mA, 28 V stejnosm., 3 W
Ochranný kontakt	normálně zavřené (NC) kontakty (s nasazeným krytem) dimenzované na max. 28 V stejnosm. a 125 mA, připojení obvodu ochranného kontaktu ke 24hodinovému ochrannému obvodu
Požadavky na napájení	
Napětí (provozní)	10 až 14 V stejnosm.
Proud (poplach)	22 mA
Proud (pohotovostní režim)	maximálně 15 mA při 12 V stejnosměrný
Prostředí	
Relativní vlhkost vzduchu	0 až 85 %, nekondenzující
Teplota	- 29 až + 49 °C

Detektory TriTech řady Blue Line ISM-BLD1-Fx

SAP číslo:	F1 (10,525 GHz)	F.01U.008.564
	F3 (9,9 GHz)	F.01U.008.566
	F4 (10,687 GHz)	F.01U.008.565



- Šířka pokrytí 11 × 11 m
- Technologie duální detekce s pokročilým zpracováním signálu
- Flexibilní montážní výška 2,3 až 2,7 m
- Bez nutnosti nastavení rozsahu či výšky.
- Dohlížená mikrovlnná technologie, mikrovlnný dosah lze nastavit.
- Osm detekčních vrstev včetně volitelné zóny zabírané shora
- Odolnost proti hmyzu a průvanu
- Kompenzace teploty
- Nástěnný ochranný kontakt krytu
- Volitelný modul kamery, nočního světla a sirény

Detektory TriTech® ISM-BLBD1 využívají kombinaci pasivní infračervené (PIR) a mikrovlnné detekční technologie s pokročilým zpracováním signálu. Tyto malé nenápadné detektory se velmi snadno instalují a nevyžadují úpravy po montáži.

Pokročilé zpracování signálu

Adaptivní zpracování zohledňuje rušení způsobené pozadím. Tím snižuje pravděpodobnost vyvolání falešného poplachu, aniž by byla omezena schopnost reakce na narušitele. Technologie First Step Processing (Zpracování prvním krokem - FSP) téměř okamžitě zareaguje na lidský cíl, aniž by vyvolávala falešné popluchy způsobené jinými zdroji. Technologie FSP nastaví citlivost detektoru na základě amplitudy, polarity, sklonu a časování signálu. Tím je eliminována potřeba výběru úrovně citlivosti. Každý senzor (PIR a mikrovlnný) zpracovává signál samostatně. Předtím, než dojde k aktivaci poplachového relé, musí u obou senzorů dojít k narušení.

Testovací funkce

Externě viditelný, třibarevný (modrá, žlutá, zelená) poplachový indikátor LED (světelná dioda) označuje jednotlivé stavy senzoru.

Dohlížení mikrovlnného signálu

Mikrovlnný obvod je plně dohlížený. Jestliže selže mikrovlnný subsystém, zajistí subsystém PIR pokrytí jedinou technologií.

Odolnost proti průvanu a hmyzu

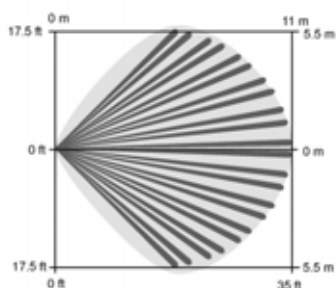
Utěsněná optická komora brání tomu, aby funkci detektoru ovlivňoval průvan a hmyz.

Kompensace teploty

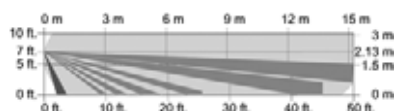
Detektor upravuje svoji citlivost tak, aby byla zachována jeho schopnost odhalit lidského narušitele při kritických teplotách.

Plochy pokrytí

Šířka pohledu shora: 11 × 11 m



Šířka pohledu z boku: 11 × 11 m



Poznámka: K vzniku poplachu dojde, pouze pokud je narušitel detekován v prostoru, kde se překrývají oblasti pokrytí PIR a mikrovlnami.

Montáž

Doporučená montážní výška je 2,3 až 2,7 m.

Detektor lze instalovat:

- na rovnou stěnu (povrchová a polozapuštěná montáž) pomocí volitelného kavného držáku B335 nebo pomocí volitelného kloubového držáku B328,
- do spoje dvou navzájem kolmých stěn,
- na strop pomocí volitelného stropního držáku B338

Záložní napájení

Detektor není vybaven vnitřní záložní baterií.

Technická data

Rozměry (v x š x h)	13,2 × 6,1 × 4,8 cm
Materiál	nárazuvzdorný plast ABS
Barva	bílá
Odolnost proti rušení rádiovým signálem (RFI)	žádný poplach nebo nastavení na kritických frekvencích od 26 MHz do 950 MHz při intenzitě pole do 50 V/m
Počet výstupů	
Digitální poplach	běžný signál 5 V, během poplachu uzemněný po dobu 4 s .
Relé	polovodičové, normálně zavřené (NC) kontakty typu A s dohlížením, dimenzované na 125 mA, 28 V stejnosm., 3 W
Ochranný kontakt	normálně zavřené (NC) kontakty (s nasazeným krytem) dimenzované na max. 28 V stejnosm. a 125 mA, připojení obvodu ochranného kontaktu ke 24hodinovému ochrannému obvodu
Požadavky na napájení	
Napětí (provozní)	10 až 14 V stejnosm.
Proud (poplach)	22 mA
Proud (pohotovostní režim)	maximálně 15 mA při 12 V stejnosměrný
Prostředí	
Relativní vlhkost vzduchu	0 až 85 %, nekondenzující
Teplota	- 29 až + 49 °C

BLUE LINE MODULY

Blue Line A1-LM - LED modul

SAP číslo: ISM-BLA1-LM



- K jakémukoliv Blue Line detektoru
- Nastavitelná doba svícení 30 a 60s
- Dvě úrovně intenzity
- Maximálně 1 lux
- LED automaticky vypnuta během dne



Blue Line A1-SM - Modul sirénky

SAP číslo: ISM-BLA1-SM



- K jakémukoliv Blue Line detektoru
- Vysoká kvalita, jednoduchá instalace
- Hlasitá signalizace narušení

Barevné kamerové moduly ISM-BLA1-CC-N (NTSC)

SAP číslo: ISM-BLA1-CC-N



- Barevné kamerové moduly určené pro připevnění k horní části detektoru řady Blue Line. Rozměry kamerového modulu (V x Š x H): 5,6 x 6,1 x 4,7 cm.

Barevný kamerový modul ISM-BLA1-CC-P (PAL)

SAP číslo: ISM-BLA1-CC-P



- Barevné kamerové moduly určené pro připevnění k horní části detektoru řady Blue Line. Rozměry kamerového modulu (V x Š x H): 5,6 x 6,1 x 4,7 cm.

Příslušenství detektorů řady Blue Line

Kloubový držák B328-3

SAP číslo: B328



- Montážní držák pro kloubové upevnění, který umožňuje otočení a naklonění detektoru.
- Dodává se v balení po 3 ks.

Nízkoprofilový montážní držák B335-3

SAP číslo: B335-3



- Nízkoprofilový držák umožňující natočení detektoru.
- Dodává se v balení po 3 ks.

Stropní držák B338-3

SAP číslo: B338



- Držák pro montáž detektoru na strop.
- Dodává se v balení po 3 ks.

**PIR detektor pohybu
ISC-PPR1-W16**

SAP číslo: F.01U.027.096



- Pokrytí 16 x 21 m, s volitelným polem 8 x 10 m
- V souladu s normou EN50131-2-2 Stupeň 2 a VdS G107504 Třída C
- Technologie slučování dat ze senzorů
- Technologie optiky se třemi ohnisky
- Aktivní potlačení bílého světla
- Dynamická kompenzace teploty
- Vzdálený test chůzí
- Paměť poplachu
- Odolnost proti hmyzu a průvanu
- Montážní výška 2 až 3 m, nejsou vyžadována žádná nastavení
- Mimořádně vhodný pro vnitřní průmyslové aplikace

▪ **Funkce**

Technologie slučování dat ze senzorů

Technologie slučování dat ze senzorů je unikátní funkce, která využívá důmyslný softwarový algoritmus k získávání signálů z více senzorů: dvou pyroelektrických senzorů, senzoru teploty v místnosti a senzoru intenzity bílého světla. Mikrořadič analyzuje a porovnává data ze senzorů, aby provedl nejinteligentnější rozhodnutí o spouštění poplachů v oblasti zabezpečení.

Technologie optiky se třemi ohnisky

Technologie optiky se třemi ohnisky používá optiku se třemi přesně stanovenými ohniskovými vzdálenostmi: pokrytí s dlouhým dosahem, pokrytí se středním dosahem a pokrytí s krátkým dosahem. Detektor využívá tři ohniskové vzdálenosti pro 86 detekčních zón, jejichž kombinací vytváří 11 celistvých detekčních pásem. Technologie optiky se třemi ohnisky také zahrnuje dva pyroelektrické senzory, které poskytují dvojnásobný standardní optický zisk. Senzory zpracovávají více signálů, aby poskytly přesný výkon prakticky bez falešných poplachů.

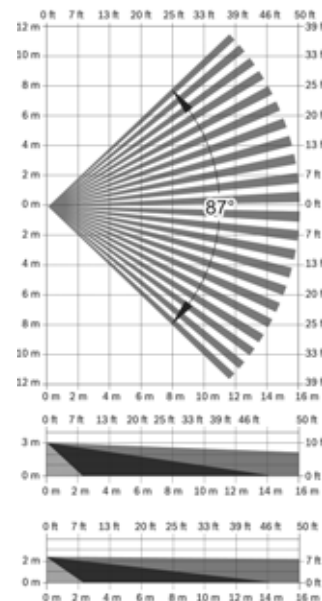
Aktivní potlačení bílého světla

Vnitřní světelný senzor měří úroveň intenzity světla směřujícího na přední stěnu detektoru. Technologie slučování dat ze senzorů používá tyto informace k potlačení falešných poplachů způsobených zdroji jasného světla.

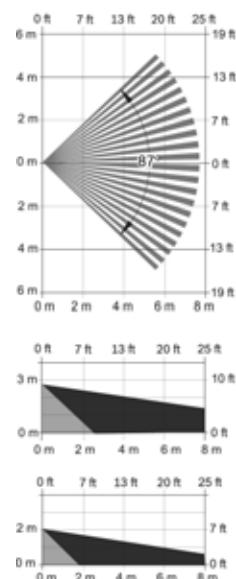
Volitelné pole pokrytí (16 x 21 m nebo 8 x 10 m)

Osoby provádějící instalaci mohou k volbě pokrytí 16 x 21 m nebo 8 x 10 m použít dvoupolohový mikropřepínač.

Pokrytí 16 x 21 m



Pokrytí 8 x 10 m



Dynamická kompenzace teploty

Detektor automaticky upravuje citlivost zpracování pasivního infračerveného signálu tak, aby odhalil lidské narušitele při kritických teplotách. Dynamická kompenzace teploty detekuje přesně teplo lidského těla, zabraňuje falešným poplachům a zajišťuje stálou schopnost detekce za všech provozních teplot.

Ochranný kontakt krytu a připevnění na zeď

Když narušitel odstraní kryt nebo se pokusí sejmut detektor ze zdi, normálně uzavřený kontakt se otevře a upozorní ústřednu.

Samonastavitelný indikátor LED

Jas indikátoru LED se automaticky nastavuje podle intenzity okolního světla. Modrá světlo emitující dioda (LED) signalizuje poplach a aktivuje se při testu chůzí.

Indikátor LED vzdáleného testu chůzí

Indikátor LED testu chůzí lze vzdáleně aktivovat nebo deaktivovat zadáním příkazu pomocí klávesnice, řídicí jednotky nebo softwaru pro programování. Místně je možné indikátor LED testu chůzí aktivovat nebo deaktivovat dvoupolohovým mikropřepínačem.

Paměť poplachu

Pokud jsou v paměti poplachu při použití v aplikacích s více jednotkami uloženy poplachu, bude blikat poplachový indikátor LED. Paměť poplachu je řízena spínáním napětím z ústředny.

Vzdálený autotest

Vzdálený autotest je spuštěn po přepnutí vstupu testu chůze do reálného stavu. Po úspěšném testu se poplachové relé a poplachový indikátor LED na čtyři sekundy aktivují. Po neúspěšném testu se aktivuje poruchové relé a poplachový indikátor LED bliká.

Kontrola napájení

Pokud je napájení nižší než 8 V, porucha nízkého napájecího výkonu aktivuje poruchové relé a způsobí blikání indikátoru LED. Poruchový stav automaticky zmizí, pokud napájení dosáhne nebo přesáhne 8 V.

Programování dvoupolohovými mikropřepínači

Všechny následující funkce jsou naprogramovány pomocí nastavení dvoupolohových mikropřepínačů.

- Indikátor LED vzdáleného testu chůzí
- Volba dlouhého a krátkého dosahu

Paměť pro zpětnou kontrolu problémů

Pokud je vstup testu chůze přepnut do reálného stavu na méně než dvě sekundy, signalizuje blikání indikátoru LED nedávnou poruchu. Pokud v paměti není žádná porucha, indikátor LED neblinká. Po dvanácti hodinách nebo poté, co detektor na dvě sekundy nebo méně obdrží impuls druhého testu chůze, přestane indikátor LED blikat a paměť pro zpětnou kontrolu problémů se vyprázdní.

Polovodičová relé

Polovodičová relé odesílají tiché signály poplachu, aby zajistila vyšší úroveň zabezpečení a spolehlivosti. Relé nelze aktivovat vnějším magnetem. Polovodičové relé používá menší proud než mechanické relé, a proto poskytuje delší pohotovostní kapacitu při výpadku napájení.

Odolnost proti průvanu, hmyzu a malým živočichům

Utěsněná optická komora je odolná proti průvanu a hmyzu, čímž snižuje pravděpodobnost vyvolání falešných poplachů. Odolnost proti malým živočichům snižuje nebezpečí vyvolání falešných poplachů způsobených živočichy menšími než 4,5 kg, např. hlodavci.

Montáž

Doporučená montážní výška je 2 až 3 m. Pro povrchovou montáž detektoru na rovnou zeď nebo do rohu použijte volitelný kloubový držák B328 nebo nízkoprofilový držák pro otočné upevnění B335-3. K montáži detektoru na strop použijte volitelný univerzální stropní držák B338.

Kabeláž

Doporučený průřez kabelu je 0,2 mm² až 1 mm² (26 AWG až 16 AWG).

▪ Technická data

Rozměry (v x š x h)	127 x 69 x 58 mm
Materiál	nárazuvzdorný plast ABS
Barva	bílá
Požadavky na napájení	
Napětí (provozní)	9 až 15 V DC
Proud (max.)	< 15 mA
Proud (pohotovostní režim)	< 10 mA při 12 V DC
Výstupy	
Relé	polovodičové relé, normálně uzavřené (NC) kontakty, ovládání napájecím napětím 3 W, 125 mA, 25 V DC, odpor < 10 Ω
Ochranný kontakt	normálně uzavřené (NC) kontakty (s krytem) dimenzované na maximálně 25 V DC a 125 mA, připojení obvodu ochranného kontaktu ke 24hodinovému ochrannému obvodu
Indikátor poplachu	modrý poplachový indikátor LED
Zóny	86
Prostředí	
Relativní vlhkost vzduchu	0 až 95 %, nekondenzující
Teplota (provozní a skladovací)	-29 °C až +55 °C
Třída krytí IP	IP 41, IK04 (EN60529, EN50102)

PIR detektor s antimaskingem ISC-PPR1-WA16x

SAP číslo:	ISC-PPR1-WA16G	F.01U.066.883
	ISC-PPR1-WA16H	F.01U.066.884



- Standardní pokrytí 16 x 21 m, volitelné pokrytí s krátkým dosahem 8 x 10 m
- V souladu s normou EN50131-2-4 Stupeň 3
- Technologie slučování dat ze senzorů
- Technologie optiky se třemi ohnisky
- Antimasking MANTIS
- Aktivní potlačení bílého světla
- Dynamická kompenzace teploty
- Vzdálený test chůzí
- Paměť poplachu
- Odolnost proti hmyzu a průvanu

▪ Funkce

Technologie slučování dat ze senzorů

Technologie slučování dat ze senzorů je unikátní funkce, která využívá důmyslný softwarový algoritmus k získávání signálů z více senzorů: dvou pyroelektrických senzorů, mikrovlnného asistenčního senzoru, senzoru teploty v místnosti a senzoru intenzity bílého světla. Mikrořadič analyzuje a porovnává data ze senzorů, aby provedl nejinteligentnější rozhodnutí o spouštění poplachů v oblasti zabezpečení.

Mikrovlnná asistenční technologie

Mikrovlnná asistenční technologie je zahrnuta k zajištění dodatečné odolnosti proti vzniku falešných poplachů v nepříznivých prostředích.

Technologie optiky se třemi ohnisky

Technologie optiky se třemi ohnisky používá optiku se třemi přesně stanovenými ohniskovými vzdálenostmi: pokrytí s dlouhým dosahem, pokrytí se středním dosahem a pokrytí s krátkým dosahem. Detektor využívá tři ohniskové vzdálenosti pro 86 detekčních zón, jejichž kombinací vytváří 11 celistvých detekčních pásem. Technologie optiky se třemi ohnisky také zahrnuje dva pyroelektrické senzory, které poskytují dvojnásobný standardní optický zisk. Senzory zpracovávají více signálů, aby poskytly přesný výkon prakticky bez falešných poplachů.

Technologie antimaskingu MANTIS

Mnohabodový antimasking s integrovanou detekcí zastříkání sprejem MANTIS (Multi-point Anti-mask with Integrated Spray detection) využívá patentované objekti- vy s optickým hranolem a aktivní infračervenou detekci, aby zajistila špičkovou ochranu před všemi známými formami útoků. Technologie MANTIS vyhovuje nejnovějším celosvětovým regulačním normám pro detekci objektů zakrývajících detektor nebo umístěných před detektorem. Technologie MANTIS je citlivá na různé materiály bez ohledu na jejich strukturu a barvu, včetně tkanin, papíru, kovů, plastických hmot, lepicích pásek a sprejů. Pokud je technologií MANTIS zjištěn maskovací materiál, detektor odešle do ústředny dohlížecí signál antimaskingu.

Aktivní potlačení bílého světla

Vnitřní světelný senzor měří úroveň intenzity světla směřujícího na přední stěnu detektoru. Technologie slučování dat ze senzorů používá tyto informace k potlačení falešných poplachů způsobených zdroji jasného světla.

Dostupná pokrytí

Standardní pokrytí je 16 x 21 m. Osoby provádějící instalaci mohou pomocí dvoupolohového mikropřepínače nastavit pokrytí s krátkým dosahem 8 x 10 m.

Dynamická kompenzace teploty

Detektor automaticky upravuje citlivost zpracování pasivního infračerveného signálu tak, aby odhalil lidské narušitele při kritických teplotách. Dynamická kompenzace teploty detekuje přesně teplo lidského těla, zabraňuje falešným poplachům a zajišťuje stálou schopnost detekce za všech provozních teplot.

Ochranný kontakt krytu a připevnění na zeď

Když narušitel odstraní kryt nebo se pokusí sejmut detektor ze zdi, normálně uzavřený kontakt se rozpojí a upozorní tak ústřednu.

Samonastavitelný indikátor LED

Jas indikátoru LED se automaticky nastavuje podle intenzity okolního světla. Modré světlo emitující dioda (LED) signalizuje poplach a aktivuje se při testu chůzí.

Indikátor LED vzdáleného testu chůzí

Indikátor LED testu chůzí lze vzdáleně aktivovat nebo deaktivovat zadáním příkazu pomocí klávesnice, řídicího centra nebo programovacího softwaru.

Paměť poplachu

Pokud jsou v paměti poplachu při použití v aplikacích s více jednotkami uloženy poplachu, bude blikat poplachový indikátor LED. Paměť poplachu je řízena spínáním napětím z ústředny.

Polovodičová relé

Polovodičová relé odesílají tiché signály poplachu, aby zajistila vyšší úroveň zabezpečení a spolehlivosti. Relé nelze aktivovat vnějším magnetem. Polovodičové relé používá menší proud než mechanické relé, a proto poskytuje delší pohotovostní kapacitu při výpadku napájení.

Odolnost proti průvanu, hmyzu a malým živočichům

Utěsněná optická komora je odolná proti průvanu a hmyzu, čímž snižuje pravděpodobnost vyvolání falešných poplachů. Odolnost proti malým živočichům snižuje nebezpečí vyvolání falešných poplachů způsobených živočichy menšími než 4,5 kg, např. hlodavci.

Vzdálený autotest

Vzdálený autotest je spuštěn po přepnutí vstupu testu chůze do reálného stavu. Po úspěšném testu se poplachové relé a poplachový indikátor LED na čtyři sekundy aktivují. Po neúspěšném testu se aktivuje poruchové relé a poplachový indikátor LED bliká.

Kontrola napájení

Pokud je napájení nižší než 8 V, porucha nízkého napájecího výkonu aktivuje poruchové relé a způsobí blikání indikátoru LED. Poruchový stav se automaticky odstraní, pokud napájecí napětí dosáhne nebo překročí 8 V.

Paměť pro zpětnou kontrolu problémů

Pokud je vstup testu chůze přepnut do stavu „zapnuto“ na dobu kratší než dvě sekundy, signalizuje blikání indikátoru LED poslední poruchový stav. Pokud v paměti není žádná porucha, indikátor LED neblíká. Po dvanácti hodinách nebo poté, co detektor na dvě sekundy nebo méně obdrží impuls druhého testu chůze, přestane indikátor LED blikat a paměť pro zpětnou kontrolu problémů se vyprázdní.

Programování dvoupolohovými mikropřepínači

Všechny následující funkce jsou naprogramovány nastavením dvoupolohových mikropřepínačů:

- Indikátor LED vzdáleného testu chůze
- Polarita paměti poplachu
- Volba dlouhého a krátkého dosahu
- Zapnutí a vypnutí antimaskingu MANTIS

Montáž

Doporučená montážní výška je 2 až 3 m.

K povrchové montáži detektoru na rovnou zeď nebo do rohu použijte volitelný kloubový držák B328 nebo nízkoprofilový držák pro otočné upevnění B335-3.

K montáži detektoru na strop použijte volitelný univerzální stropní držák B338.

Kabeláž

Doporučený průřez kabelu je 0,2 mm² až 1 mm² (26 AWG až 16 AWG).

Technická data

Rozměry (v x š x h)	127 x 69 x 58 mm
Materiál	nárazuvzdorný plast ABS
Barva	bílá
Požadavky na napájení	
Napětí (provozní)	9 až 15 V DC
Proud (max.)	< 26 mA
Proud (pohotovostní režim)	18 mA při 12 V DC
Výstupy	
Relé	polovodičové relé, normálně uzavřené (NC) kontakty, ovládání napájecím napětím 3 W, 125 mA, 25 V DC, odpor < 10 Ω
Ochranný kontakt	normálně uzavřené (NC) kontakty (s krytem) dimenzované na maximálně 25 V DC a 125 mA, připojení obvodu ochranného kontaktu ke 24hodinovému ochrannému obvodu
Porucha	Normálně uzavřené kontakty (NC) polovodičového relé
Indikátor poplachu	modrý poplachový indikátor LED
Zóny	86
Prostředí	
Relativní vlhkost vzduchu	0 až 95 %, nekondenzující
Teplota (provozní a skladovací)	-30 °C až +55 °C
Třída krytí IP	IP 41, IK04 (EN60529, EN50102)

Duální detektor pohybu ISC-PDL1-W18x

SAP číslo:	ISC-PDL1-W18G	F.01U.025.758
	ISC-PDL1-W18H	F.01U.025.481



- Pokrytí 18 x 25 m s volitelným polem 8 x 10 m
- V souladu s normou EN50131-2-4 Stupeň 2
- Technologie slučování dat ze senzorů
- Technologie optiky se třemi ohnisky
- Radar s přizpůsobivým dosahem
- Mikrovlnný antimasking
- Aktivní potlačení bílého světla
- Dynamická kompenzace teploty
- Vzdálený test chůzí
- Paměť poplachu

▪ Funkce

Technologie slučování dat ze senzorů

Technologie slučování dat ze senzorů je unikátní funkce, která využívá důmyslný softwarový algoritmus k získávání signálů z pěti senzorů: dvou pyroelektrických senzorů, radaru s přizpůsobivým dosahem, senzoru teploty v místnosti a senzoru intenzity bílého světla. Mikrořadič analyzuje a porovnává data ze senzorů, aby provedl nejinteligentnější rozhodnutí o spouštění poplachů v oblasti zabezpečení.

Radar s přizpůsobivým dosahem

Mikrovlnný vysílač/přijímač automaticky nastavuje své prahové hodnoty detekce podle vstupu ze senzorů PIR. Integrace informací o vzdálenosti cíle ze senzoru PIR významně snižuje vznik falešných poplachů z mikrovlnného Dopplerova radaru.

Kontrola napájení

Pokud je napájení nižší než 8 V, porucha nízkého napájecího výkonu aktivuje poruchové relé a způsobí blikání indikátoru LED. Poruchový stav automaticky zmizí, pokud napájení dosáhne nebo přesáhne 8 V.

Technologie optiky se třemi ohnisky

Technologie optiky se třemi ohnisky používá optiku se třemi přesně stanovenými ohniskovými vzdálenostmi: pokrytí s dlouhým dosahem, pokrytí se středním dosahem a pokrytí s krátkým dosahem. Detektor používá tři ohniskové vzdálenosti pro 86 detekčních zón, jejichž kombinací vytváří 11 celistvých detekčních pásem. Technologie optiky se třemi ohnisky také zahrnuje dva pyroelektrické senzory, které poskytují dvojnásobný standardní optický zisk. Senzory zpracovávají více signálů, aby poskytly přesný výkon prakticky bez falešných poplachů.

Mikrovlnný antimasking

Detektor odesílá kontrolní poruchový signál, pokud je ve vzdálenosti do 30,5 cm od detektoru umístěn materiál, který odráží mikrovlnné záření.

Mikrovlnná a pasivní infračervená ostraha s dohlížením

Detektor zajišťuje pokrytí jednou technologií, dojde-li k selhání mikrovlnného subsystému.

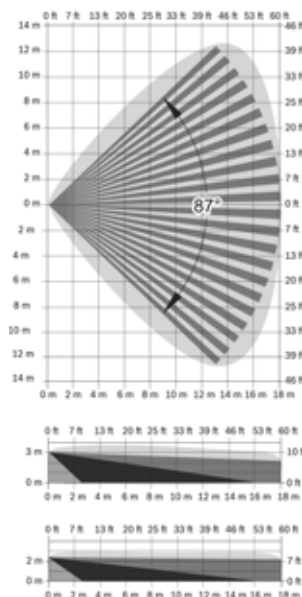
Aktivní potlačení bílého světla

Vnitřní světelný senzor měří úroveň intenzity světla směřujícího na přední stěnu detektoru. Technologie slučování dat ze senzorů používá tyto informace k potlačení falešných poplachů způsobených zdroji jasného světla.

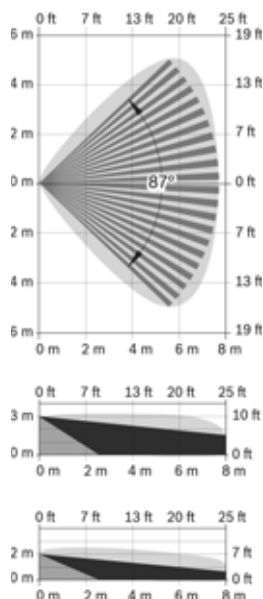
Volitelné pole pokrytí (18 x 25 m nebo 8 x 10 m)

Osoby provádějící instalaci mohou k volbě pokrytí 18 x 25 m nebo 8 x 10 m použít dvoupolohový mikropřepínač.

Pokrytí 18 x 25 m



Pokrytí 8 x 10 m



Dynamická kompenzace teploty

Detektor automaticky upravuje citlivost zpracování pasivního infračerveného signálu tak, aby odhalil lidské narušitele při kritických teplotách. Dynamická kompenzace teploty detekuje přesně teplo lidského těla, zabraňuje falešným poplachům a zajišťuje stálou schopnost detekce za všech provozních teplot.

Ochranný kontakt krytu a připevnění na zeď

Když narušitel odstraní kryt nebo se pokusí sejmut detektor ze zdi, normálně uzavřený kontakt se otevře a upozorní ústřednu.

Samonastavitelný indikátor LED

Jas indikátoru LED se automaticky nastavuje podle intenzity okolního světla. Modrá světlo emitující dioda (LED) signalizuje dva druhy poplachů a aktivuje se při testu chůzí. Žlutý indikátor LED signalizuje mikrovlnné poplachu a červený indikátor LED signalizuje pasivní infračervené poplachu.

Indikátor LED vzdáleného testu chůzí

Indikátor LED testu chůzí lze vzdáleně aktivovat nebo deaktivovat zadáním příkazu pomocí klávesnice, řídicí jednotky nebo softwaru pro programování. Místně je možné indikátor LED testu chůzí aktivovat nebo deaktivovat dvoupolohovým mikropřepínačem.

Paměť poplachu

Pokud jsou v paměti poplachu při použití v aplikacích s více jednotkami uloženy poplachu, bude blikat poplachový indikátor LED. Paměť poplachu je řízena spínáním napětím z ústředny.

Paměť pro zpětnou kontrolu problémů

Pokud je vstup testu chůže přepnut do reálného stavu na méně než dvě sekundy, signalizuje blikání indikátoru LED nedávnou poruchu. Pokud v paměti není žádná porucha, indikátor LED neblíká. Po dvanácti hodinách nebo poté, co detektor na dvě sekundy nebo méně obdrží impuls druhého testu chůže, přestane indikátor LED blikat a paměť pro zpětnou kontrolu problémů se vyprázdní.

Montáž

Doporučená montážní výška je 2 až 3 m. Pro povrchovou montáž detektoru na rovnou zeď nebo do rohu použijte volitelný kloubový držák B328 nebo nízkoprofilový držák pro otočné upevnění B335-3. K montáži detektoru na strop použijte volitelný univerzální stropní držák B338.

Kabeláž

Doporučený průřez kabelu je 0,2 mm² až 1 mm² (26 AWG až 16 AWG).

Technická data

Rozměry (v x š x h)	136 x 69 x 58 mm
Materiál	nárazuvzdorný plast ABS
Barva	bílá
Požadavky na napájení	
Napětí (provozní)	9 až 15 V DC
Proud (max.)	< 25 mA
Proud (pohotovostní režim)	13 mA
Výstupy	
Relé	polovodičové relé, normálně uzavřené (NC) kontakty, ovládání napájecím napětím 3 W, 125 mA, 25 V DC, odpor < 10 Ω
Ochranný kontakt	normálně uzavřené (NC) kontakty (s krytem) dimenzované na maximálně 25 V DC a 125 mA, připojení obvodu ochranného kontaktu ke 24hodinovému ochrannému obvodu
Porucha	normálně uzavřené kontakty (NC) polovodičového relé
Indikátor poplachu	modrý indikátor LED pro poplachu TriTech+ žlutý indikátor LED pro mikrovlnné poplachu červený indikátor LED pro pasivní infračervené poplachu
Prostředí	
Relativní vlhkost vzduchu	0 až 95 %, nekondenzující
Teplota (provozní a skladovací)	-29 °C až +55 °C
Třída krytí IP	IP 41, IK04 (EN60529, EN50102)

Duální detektor s antimaskingem ISC-PDL1-WA18x

SAP číslo:	ISC-PDL1-WA18G	F.01U.063.741
	ISC-PDL1-WA18GB	F.01U.066.882
	ISC-PDL1-WA18H	F.01U.063.740



- Standardní pokrytí 18 x 25 m, volitelné pokrytí s krátkým dosahem 8 x 10 m
- V souladu s normou EN50131-2-4 Stupeň 3
- Technologie slučování dat ze senzorů
- Technologie optiky se třemi ohnisky
- Radar s přizpůsobivým dosahem
- Antimasking MANTIS
- Aktivní potlačení bílého světla
- Dynamická kompenzace teploty
- Vzdálený test chůzí
- Paměť poplachu

▪ Funkce

Technologie slučování dat ze senzorů

Technologie slučování dat ze senzorů je unikátní funkce, která využívá důmyslný softwarový algoritmus k získávání signálů z pěti senzorů: dvou pyroelektrických senzorů, senzoru radaru s přizpůsobivým dosahem, senzoru teploty v místnosti a senzoru intenzity bílého světla. Mikrořadič analyzuje a porovnává data ze senzorů, aby provedl nejinteligentnější rozhodnutí o spouštění poplachů v oblasti zabezpečení.

Technologie optiky se třemi ohnisky

Technologie optiky se třemi ohnisky používá optiku se třemi přesně stanovenými ohniskovými vzdálenostmi: pokrytí s dlouhým dosahem, pokrytí se středním dosahem a pokrytí s krátkým dosahem. Detektor využívá tři ohniskové vzdálenosti pro 86 detekčních zón, jejichž kombinací vytváří 11 celistvých detekčních pásem. Technologie optiky se třemi ohnisky také zahrnuje dva pyroelektrické senzory, které poskytují dvojnásobný standardní optický zisk. Senzory zpracovávají více signálů, aby poskytly přesný výkon prakticky bez falešných poplachů.

Radar s přizpůsobivým dosahem

Mikrovlnný vysílač přijímač automaticky nastavuje své prahové hodnoty detekce podle vstupu ze senzorů PIR. Začleněním informací o vzdálenosti cíle ze senzoru PIR se významně snižuje nebezpečí vzniku falešných poplachů z mikrovlnného Dopplerova radaru.

Technologie antimaskingu MANTIS

Mnohobodový antimasking s integrovanou detekcí zastříkání sprejem MANTIS (Multi-point Anti-mask with Integrated Spray detection) využívá patentované objektivy s optickým hranolem a aktivní infračervenou detekci, aby zajistila špičkovou ochranu před všemi známými formami útoku. Technologie MANTIS vyhovuje nejnovějším celosvětovým regulačním normám pro detekci objektů zakrývajících detektor nebo umístěných před detektorem. Technologie MANTIS je citlivá na různé materiály bez ohledu na jejich strukturu a barvu, včetně tkanin, papíru, kovů, plastických hmot, lepicích pásek a sprejů. Pokud je technologií MANTIS zjištěn maskovací materiál, detektor odešle do ústředny dohlížecí signál antimaskingu.

Aktivní potlačení bílého světla

Vnitřní světelný senzor měří úroveň intenzity světla směřujícího na přední stěnu detektoru. Technologie slučování dat ze senzorů používá tyto informace k potlačení falešných poplachů způsobených zdroji jasného světla.

Dostupná pokrytí

Standardní pokrytí je 16 x 21 m. Osoby provádějící instalaci mohou pomocí dvupolohového mikropřepínače nastavit pokrytí s krátkým dosahem 8 x 10 m.

Dynamická kompenzace teploty

Detektor automaticky upravuje citlivost zpracování pasivního infračerveného signálu tak, aby odhalil lidské narušitele při kritických teplotách. Dynamická kompenzace teploty detekuje přesně teplo lidského těla, zabraňuje falešným poplachům a zajišťuje stálou schopnost detekce za všech provozních teplot.

Ochranný kontakt krytu a připevnění na zeď

Když narušitel odstraní kryt nebo se pokusí sejmut detektor ze zdi, normálně uzavřený kontakt se rozpojí a upozorní tak ústřednu.

Samonastavitelné indikátory LED

Jas indikátoru LED se automaticky nastavuje podle intenzity okolního světla. Modré světlo emitující dioda (LED) signalizuje poplachu TriTech+ a aktivuje se při testu chůzí. Žlutý indikátor LED signalizuje mikrovlnné poplachu a červený indikátor LED signalizuje pasivní infračervené poplachu.

Indikátor LED vzdáleného testu chůzí

Indikátor LED testu chůzí lze vzdáleně aktivovat nebo deaktivovat zadáním příkazu pomocí klávesnice, řídicího centra nebo programovacího softwaru.

Paměť poplachu

Pokud jsou v paměti poplachu při použití v aplikacích s více jednotkami uloženy poplachu, bude blikat poplachový indikátor LED. Paměť poplachu je řízena spínaným napětím z ústředny.

Polovodičová relé

Polovodičová relé odesílají tiché signály poplachu, aby zajistila vyšší úroveň zabezpečení a spolehlivosti. Relé nelze aktivovat vnějším magnetem. Polovodičové relé používá menší proud než mechanické relé, a proto poskytuje delší pohotovostní kapacitu při výpadku napájení.

Odolnost proti průvanu, hmyzu a malým živočichům

Utěsněná optická komora je odolná proti průvanu a hmyzu, čímž snižuje pravděpodobnost vyvolání falešných poplachů. odolnost proti malým živočichům snižuje nebezpečí vyvolání falešných poplachů způsobených živočichy menšími než 4,5 kg, např. hlodavci.

Vzdálený autotest

Vzdálený autotest je spuštěn po přepnutí vstupu testu chůze do reálného stavu. Po úspěšném testu se poplachové relé a poplachový indikátor LED na čtyři sekundy aktivují. Po neúspěšném testu se aktivuje poruchové relé a poplachový indikátor LED bliká.

Kontrola napájení

Pokud je napájení nižší než 8 V, porucha nízkého napájecího výkonu aktivuje poruchové relé a způsobí blikání indikátoru LED. Poruchový stav se automaticky odstraní, pokud napájecí napětí dosáhne nebo překročí 8 V.

Paměť pro zpětnou kontrolu problémů

Pokud je vstup testu chůzí přepnut do stavu „zapnuto“ na dobu kratší než dvě sekundy, signalizuje blikání indikátoru LED poslední poruchový stav. Pokud v paměti není žádná porucha, indikátor LED neblinká. Po dvanácti hodinách nebo poté, co detektor na dvě sekundy nebo méně obdrží impuls druhého testu chůze, přestane indikátor LED blikat a paměť pro zpětnou kontrolu problémů se vyprázdní.

Programování dvoupolohovými mikropřepínači

Všechny následující funkce jsou naprogramovány nastavením dvoupolohových mikropřepínačů:

- Indikátor LED vzdáleného testu chůzí
- Polarita paměti poplachu
- Volba dlouhého a krátkého dosahu
- Zapnutí a vypnutí antimaskingu MANTIS

Montáž

Doporučená montážní výška je 2 až 3 m. K povrchové montáži detektoru na rovnou zeď nebo do rohu použijte volitelný kloubový držák B328 nebo nízkoprofilový držák pro otočné upevnění B335-3. K montáži detektoru na strop použijte volitelný univerzální stropní držák B338.

Kabeláž

Doporučený průřez kabelu je 0,2 mm² až 1 mm² (26 AWG až 16 AWG).

Technická data

Rozměry (v x š x h)	127 × 69 × 58 mm
Materiál	nárazuvzdorný plast ABS
Barva	bílá
Požadavky na napájení	
Napětí (provozní)	9 až 15 V DC
Proud (max.)	< 26 mA
Proud (pohotovostní režim)	18 mA při 12 V DC
Výstupy	
Relé	
ISC-PDL1-WA18G	polovodičové relé, normálně uzavřené (NC) kontakty, ovládání napájecím napětím
ISC-PDL1-WA18H	3 W, 125 mA, 25 V DC, odpor < 10 Ω
ISC-PDL1-WA18GB	polovodičové relé, normálně otevřené (NO) kontakty, ovládání napájecím napětím
Ochranný kontakt	3 W, 125 mA, 25 V DC, odpor < 10 Ω
Porucha	normálně uzavřené (NC) kontakty (s krytem) dimenzované na maximálně 25 V DC a 125 mA, připojení obvodu ochranného kontaktu ke 24hodinovému ochrannému obvodu
Indikátor poplachu	normálně uzavřené kontakty (NC) polovodičového relé
	modrý indikátor LED pro poplachu TriTech+
	žlutý indikátor LED pro mikrovlnné poplachu
	červený indikátor LED pro poplachu vyvolané senzory PIR
Zóny	86
Prostředí	
Relativní vlhkost vzduchu	0 až 95 %, nekondenzující
Teplota (provozní a skladovací)	-30 °C až +55 °C
Třída krytí IP	IP 41, IK04 (EN60529, EN50102)

INFRAPASIVNÍ DETEKTORY

DS304 - vysoce kvalitní PIR se zrcadlovou technologií

SAP číslo: DS304



- Motion Analyzer II
- Výměnné a nastavitelné zrcadlo
- 4 typy pokrytí
- 3 montážní možnosti
- Imunita na hmyz a průvan
- Paměť poplachu
- Vysoce svítivá dioda bliká, když indikuje poruchový stav.
- Pokrytí: 12 m × 12 m

DS306E - vysoce kvalitní PIR se zrcadlovou technologií

SAP číslo: DS306E



- Stejně vlastnosti jako DS304
- 5 možností montáže
- Pokrytí: 15 m × 15 m

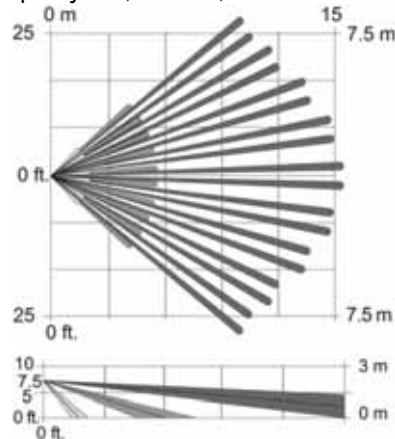
DS308EA - vysoce kvalitní PIR s antimaskingem

SAP číslo: DS308EA

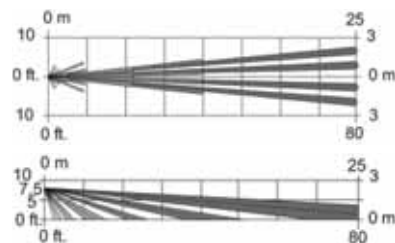


- Q-MAP processing
- Antimasking
- Výměnné a nastavitelné zrcadlo
- 4 typy pokrytí
- 3 montážní možnosti
- Imunita na hmyz a průvan
- Vysoce svítivá dioda bliká, když indikuje poruchový stav

Standardní pokrytí: 7,5 m × 7,5 m



Dlouhý dosah: s OMB77 25 m × 5 m



Dlouhý dosah: s OMLR77 36 m × 3 m



DUÁLNÍ DETEKTORY

DS825T/DS840T - TriTech PIR/MW detektory s imunitou na zvířata

SAP číslo:	DS825T (10,525 GHz)	DS825T
	DS825T (10,687 GHz)	DS825TA
	DS825T (9,9 GHz)	DS825TB
	DS840T (10,525 GHz)	DS840T
	DS840T (10,687 GHz)	DS840TA
	DS840T (9,9 GHz)	DS840TB

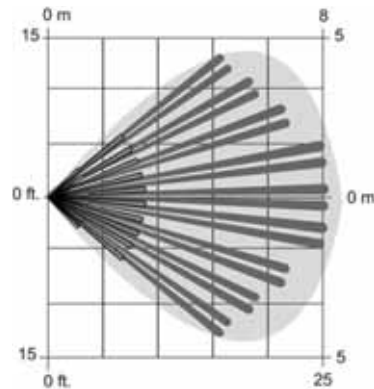


- Bez ozn. - 10,525 GHz
- A -10,687 GHz
- B - 9,9 GHz
- Umělá inteligence
- Nastavitelné zrcadlo
- 4 montážní možnosti
- Dohled nad PIR a MW částmi
- Imunita na zvířata - 1 pes do 27 kg, až 10 koček a další malá zvířata jako ptáci atd.
- Nastavitelná citlivost PIR a MW částí
- First Step Processing (FSP)
- Microwave adaptive processing - proces přizpůsobení rušení z pozadí
- Teplotní kompenzace
- Dohled nad MW částí a PIR
- Tříbarevná LED pro indikaci aktivace PIR, MW a alarmu a bliká v případě poruchy

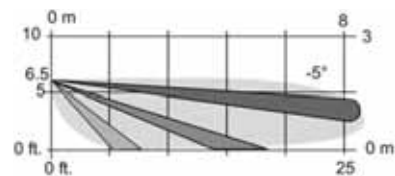
DS825T

Standardní pokrytí: 7.5 m × 7.5 m

Horní pohled



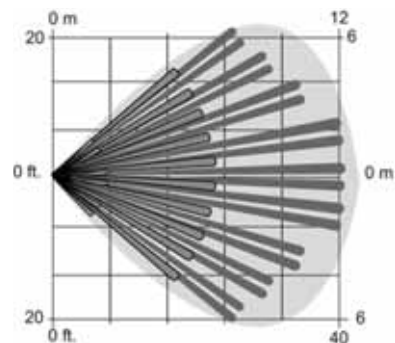
Boční pohled



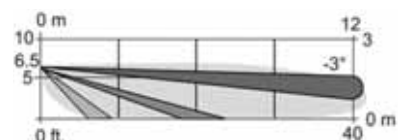
DS840T

Standardní pokrytí: 13m × 13m

Horní pohled



Boční pohled



- Doporučená montážní výška: 2 m

DS970/DS950 - TriTech PIR/MW Detektory s imunitou na zvířata

SAP číslo:	DS 970 (10,525 GHz)	DS 970
	DS 970 (10,687 GHz)	DS 970-A
	DS 970 (9,9 GHz)	DS 970-B
	DS 950 (10,525 GHz)	DS 950
	DS 950 (10,687 GHz)	DS 950-A
	DS 950 (9,9 GHz)	DS 950-B

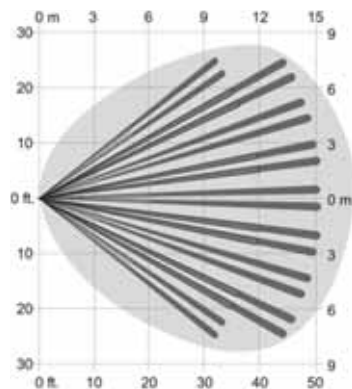


- Bez ozn. - 10,525 GHz
- A -10,687 GHz
- B - 9,9 GHz
- Optika: Fresnelova čočka
- 5 detekčních paprsků obsahujících i pohled pod sebe
- Dohled nad PIR a MW částmi
- MW Anti-Masking - vyhlásí problém, jestliže je krycí materiál přiložen do vzdálenosti 30,5 cm před detektor
- 5 montážních možností
- Imunita na hmyz a průvan
- Motion Monitor - lze nastavit pro 1 nebo 30 dní trvání
- Zpracování signálu - nastavitelná citlivost PIR a MW částí
- PIR zpracování signálu - Motion Analyzer II s možností nastavení 2 citlivostí
- Microwave adaptive processing - proces způsobení rušení z pozadí
- Třibarevná LED pro indikaci aktivace PIR, MW a poplachu
- Měřicí body pro měření rušení
- Paměť poplachu - indikace uloženého poplachu
- LED alarm svítí do sepnutí napětí z ústředny
- Vypnutí MW části - když je použit paměťový vstup, MW část může být vypnuta během odstřežení
- Standardní nebo dlouhé pokrytí

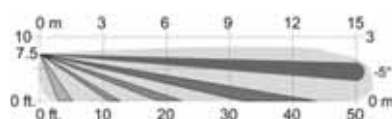
DS950

Standardní pokrytí: 15 m × 15 m

Horní pohled



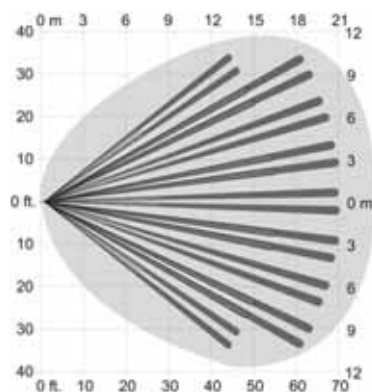
Boční pohled



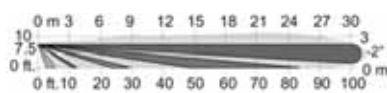
DS970

Standardní pokrytí: 21 m × 21 m

Horní pohled



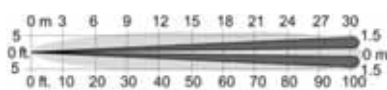
Boční pohled



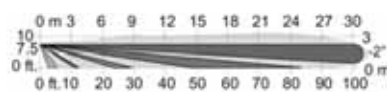
DS970

Pokrytí při dlouhém dosahu: 30 m × 3 m:

Horní pohled



Boční pohled



- Doporučená montážní výška: 2,3 m

OD850 - Venkovní TriTech PIR/ MW Detektor

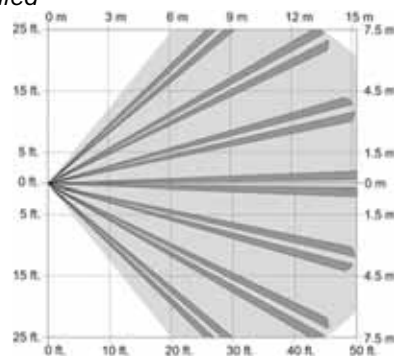
SAP číslo:	F1 (10,525 GHz)	OD850-F1
	F2 (10,588 GHz)	OD850-F2



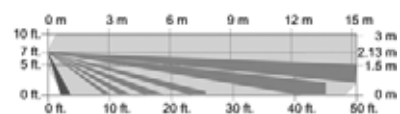
- Optika: Fresnelova čočka
- Motion Analyzer II PIR
- Linear travel distance - porovnává vzdálenost cíle (pohybuje se x pouze se hýbe na místě)
- Dvě uživatelské úrovně nastavení citlivosti
- Časové relé - výstup nastavitelný od 2 sekund do 10 minut
- Nastavitelné AND/OR a Day/Night módy
- Day/Night - DIP spínačem je možno nastavit spuštění poplachu jen během noci (nočního režimu)
- AND/OR - DIP spínačem je možno ovládat, zdali spustí relé poplach v „AND“ módu (když jsou spuštěny zároveň obě technologie) nebo v „OR“ módu (kdy je spuštěna jenom jedna technologie)
- „OR“ mód poskytuje rychlejší detekci v některých podmínkách, protože detekuje jen jednou technologií
- Imunita proti hmyzu a průvanu
- LED indikátor
- Vysoce svítivé LED (červená, zelená) užívá stejný systém hlášení jako semafor, aby byly vidět ve slunečním světle - DIP spínačem je možno zapnout nebo vypnout

Standardní pokrytí: 15m × 15m

Horní pohled



Boční pohled



DETEKTORY S DLOUHÝM DOSAHEM

DS794Z PIR - Detektor se samočinným testem

SAP číslo: DS794Z



- Optika: Výměnné zrcadlo
- Motion Analyzer II processing - tři možnosti nastavení citlivosti
- Motion Monitor - nastavitelný na 4 a 30 dní
- PIR supervision - výstup v případě, že PIR část je v poruše
- Samotestovací a dohlížecí obvod
- 3 typy pokrytí
- LED bliká v případě poruchy
- Měřicí body pro nastavení paprsků a rušení z okolí
- Vnitřní bzučák výstup pro použití Sonalert™ bzučáku

DS778 PIR Detektor s dlouhým dosahem

SAP číslo: DS778

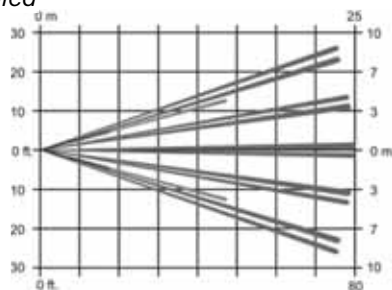


- Optika: výměnné nastavitelné zrcadlo
- Motion Analyzer II processing - 2 úrovně nastavení
- Q-MAP processing
- 4 montážní možnosti
- LED je vidět po celé plochu a délku záběru
- Měřicí body pro nastavení paprsků a rušení z okolí
- Imunita na hmyz a průvan

DS794Z

Standardní dosah : 24 m × 15 m

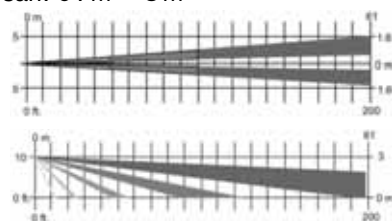
Horní pohled



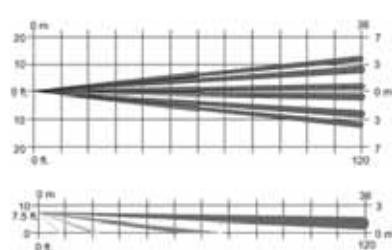
Boční pohled



Dlouhý dosah: 61 m × 3 m

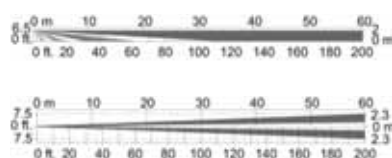


Dlouhý dosah: 37 m × 8 m



- Zrcadla OA200 a OA80 jsou součástí balení

DS778



STROPNÍ DETEKTORY

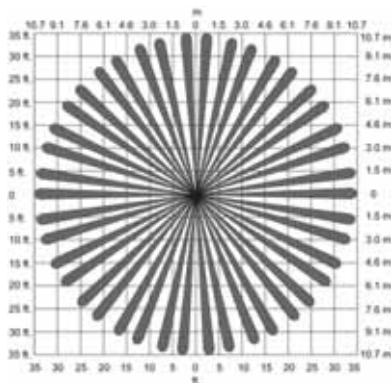
DS939 - detektor se třemi oddělenými PIR sensory

SAP číslo: DS939

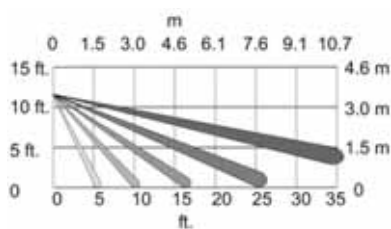


- Optika: nastavitelné čočky
- Až do 7.6 m montážní výška
- Plně nastavitelná optika
- Oddělená montážní patice od detektoru pro snadnější instalaci
- First Step Processing (FSP) - každá část provádí porovnání samostatně, aby vznikl poplach (aktivace relé), dva senzory musí být narušeny
- 21 m kruhové pokrytí
- Vysoce svítivá LED přispívá k jednoduššímu nastavení při testu chůzí, která je vidět ze všech úhlů a výšek
- Paměť poplachu - LED zůstane svítit po dobu než je paměť vymazána
- Dálkové ovládání při testování chůzí je možno provádět z ústředny

Horní pohled



Boční pohled

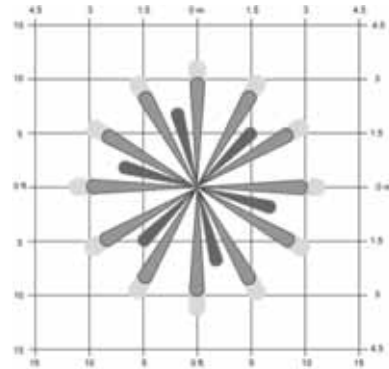
**DS936 - Detektor s nízkým profilem**

SAP číslo: DS936

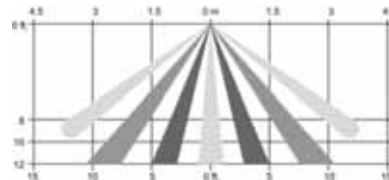


- Optika: nastavitelná Fresnelova čočka
- Zvýšené zpracování signálu – volitelné mezi standard, střední nebo vysoká
- 360° x 7.5 m pokrytí
- Povrchová montáž
- Vnitřní nastavení optiky
- Uzavřená detekční komora
- Montážní výška od 2 m do 3.6 m
- Viditelná LED
- Měřicí body pro nastavení paprsků a rušení z okolí

Horní pohled



Boční pohled



Stropní detektory

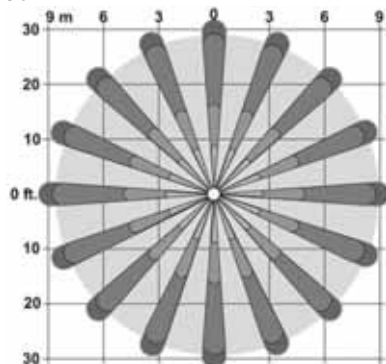
DS9360 - TriTech PIR/MW detektor

SAP číslo: DS9360

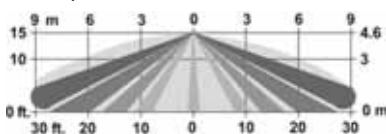


- Optika: výměnná zrcadla (dvě) - součást dodávky
- Motion Analyzer II processing - dvě úrovně nastavení citlivosti
- Mikrovlnný signál - proces přizpůsobení rušení z pozadí
- Samočinný dohlížecí systém
- 360° × 18 m kruhové pokrytí
- montážní výška od 2.5 m do 6 m
- Nastavitelná citlivost PIR i MW
- 2 tříbarevné LED viditelné ze všech stran

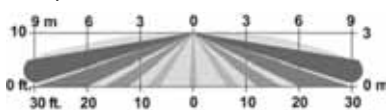
Horní pohled



AR13-18 Boční pohled



AR8-13 Boční pohled



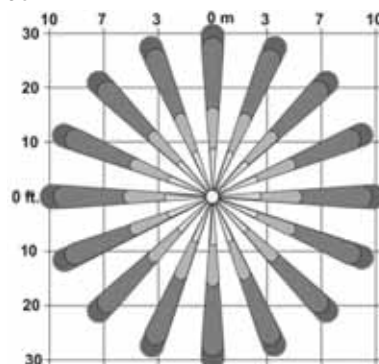
DS938Z - Detektor s výměnou optikou

SAP číslo: DS938Z

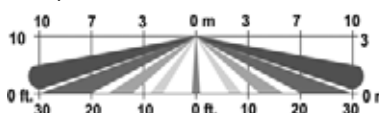


- Motion Analyzer II processing - 3 úrovně nastavení citlivosti
- PIR dohled spustí výstup „porucha“, pokud bude PIR část v poruše
- Motion Monitor
- Samočinný dohlížecí systém
- Výměnná zrcadla
- 360° × 18 m kruhové pokrytí
- montážní výška od 2.5 m do 6 m
- 3 vysoce svítivé LED viditelné ze všech stran
- Měřicí body pro nastavení paprsků a rušení z okolí

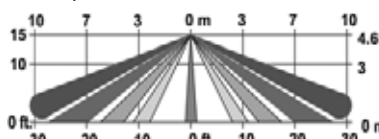
Horní pohled



AR8-13 Boční pohled



AR13-18 Boční pohled



INFRAZÁVORY

DS422i, DS426i - Duální fotozávory

SAP číslo:	DS422i	4.998.800.242
	DS426i	4.998.800.244



- Dvoupaprsková detekce
- Dosah až 60 m venku, 180 m uvnitř
- Volitelná doba reakce na podnět
- Malá, nenápadná konstrukce

Detektor D422i má venkovní dosah 30 m, vnitřní 90 m.
Detektor D426i má venkovní dosah 60 m, vnitřní 180 m.

▪ **Technická data**

Rozměry (v x š x h)	17,1 × 8,2 × 8,7 cm
Materiál	kouřový materiál Lexan®
Teplota (provozní)	- 25 až 55 °C
Směrovatelnost:	Možnost nastavení ± 90° horizontálně, ± 24° vertikálně
Relé	Aktivované poplachem typu C s kontakty bez napětí dimenzované na max. 0,5 A při 30 V stříd. nebo stejnosm.
Požadavky na napájení	
Proudový odběr přijímače DS422i	31 mA
Proudový odběr přijímače DS426i	31 mA
Proudový odběr vysílače DS422i	10 mA
Proudový odběr vysílače DS426i	27 mA
Napětí (vstupní)	12 až 28 V stejnosm., nepolarizované

DS453Q, DS455Q - Čtyřpaprskové fotozávory

SAP číslo:	DS453Q	4.998.137.869
	DS455Q	4.998.137.868



- Detekce čtyřmi paprsky
- Čtyři možnosti montáže pomocí volitelných montážních sloupků
- Selektivní obvod okolního prostředí
- Řízení síly paprsku pro snížení výskytu přeslechů

▪ **Funkce****Selektivní obvod okolního prostředí**

Sleduje postupnou ztrátu signálu v důsledku zaprášení, mlhy, deště a sněhu. Normálně zavřený výstup se otevírá při dosažení ztráty signálu 90 %. Po montáži lze konfiguraci změnit tak, aby v aktivním stavu docházelo k přerušení funkce relé.

Citlivost lze nastavit po montáži, kontakty relé typu normálně zavřeno jsou dimenzovány na 0,2 A a 30 V stejnosm.

Testovací funkce

Poplašný indikátor LED viditelný zvnějšku. Interní indikátory signalizace provozu vysílače. Blikající indikátor LED a výstup napětí na přijímači slouží k nastavení zařízení.

Montáž

Tyto detektory lze montovat na povrch nebo sloupky. Montáž na sloupek 4,1 až 4,5 cm ø

Venkovní dosah modulu DS453Q je 110 m.
Venkovní dosah modulu DS455Q je 160 m.

▪ Technická data

Rozměry (v x š x h)	398 mm x 103 mm x 99 mm
Materiál	Nárazuvzdorný kryt z materiálu Lexan®.
Teplota (provozní)	- 25 až + 60 °C
Směřovatelnost:	180° horizontální, 20° vertikální
Požadavky na napájení	
Napájení	10,5 až 28 V stejnosm.
Proudový odběr modulu DS453Q	135 mA (max., celkem vysílač a přijímač)
Proudový odběr modulu DS455Q	160 mA (max., celkem vysílač a přijímač)
Výstup poplachu	Relé typu C dimenzované na 0,2 A při 30 V stejnosm.
Výstup ochranného kontaktu	Normálně zavřený ochranný kontakt dimenzovaný na 0,1 A při 30,0 V stejnosm.

DS484Q, DS486Q - Fotoelektrické detektory

SAP číslo:	DS484Q	4.998.140.543
	DS486Q	4.998.140.542

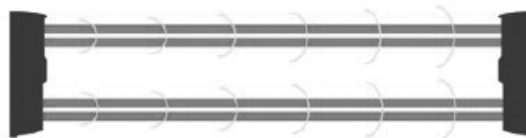


- Detekce čtyřmi paprsky
- Snadná nivelace
- Bzučák pro usnadnění instalace
- 2 dosahy pokrytí
- 4 možnosti montáže
- Selektivní obvod okolního prostředí
- Vícekanálový provoz
- Možnost volby režimů And (A) a Or (Nebo)

Dosah:

DS484Q: 120 m v exteriéru, 240 m v interiéru

DS486Q: 200 m v exteriéru, 300 m v interiéru



▪ Technická data

Rozměry (v x š x h)	398 mm x 103 mm x 99 mm
Materiál	Polykarbonát
Rozměry	35 x 10 x 11 cm
Hmotnost přijímače	1,2 kg
Hmotnost vysílače	1,2 kg
Provozní teplota	- 25° až + 55 ° C
Krytí IP	IP 54 (ochrana proti prachu, ochrana proti stříkající vodě)
Požadavky na napájení	
Napětí	10,5 až 28 V stejnosm. nepolar.
Proudový odběr přijímače	80 mA v pohotovostním režimu, 50 mA při poplachu
Proudový odběr vysílače DS484Q	35 mA
Proudový odběr vysílače DS486Q	55 mA

DETEKTORY TŘÍŠTĚNÍ SKLA

DS1108i, DS1101i - Detektory tříštění skla

SAP číslo:	DS1108I
	DS1101I



- Pokrytí: 7,6 m pro sklo rozměrů nad 30,5 cm x 30,5 cm

DS1102i - Detektor tříštění skla

SAP číslo:	DS1102I
------------	---------



- Pokrytí: 7,6 m pro sklo rozměrů nad 30,5 cm x 30,5 cm

DS1103i - Detektor tříštění skla

SAP číslo:	DS1103I
------------	---------



- Řízený mikroprocesorem, automatické testování obvodů
- Sound Analysis Technology (SAT)
- Automatický testovací obvod
- Různé tvary
- Testovací vlastnosti
- Pomocí magnetu lze uvést detektor do testovacího módu, ve kterém můžeme zjistit dosah a pokrytí za pomocí testeru DS1110i
- Test mód obsahuje také test okolí, který upozorní na falešné poplachy způsobené okolním šumem
- Test tlesknutím - uživatel zjistí, že detektor je napájen a funkční
- LED indikuje alarm nebo test nebo může být vypnuta

PŘÍSLUŠENSTVÍ

B328 Montážní držák

SAP číslo: B328



- Pro DS306E, DS308EA, DS774i, DS774Ti, DS775, DS776Z, DS777Z, DS778, DS820, DS835, DS860, DS950, DS970 a OD850

B335 Nízkoprofilový montážní držák

SAP číslo: B335-3



- Pro DS303E, DS306E, DS308EA, DS774i, DS774Ti, DS775, DS776Z, DS777Z, DS778, DS820-A, DS820iTA, DS825-A, DS835-A, DS840-A, DS860-A, DS940, DS950-A a DS970-A.
- Dodáváno v balení po 3 kusech

B338 Stropní montážní držák

SAP číslo: B338



- Pro DS308EA, DS775, DS777Z, DS778, DS820iTA, DS825-A, DS835iTA, DS840-A, DS935Z, CAM940, a OD850.
- Dodáváno v balení po 3 kusech

OMB77 Zrcadlo bariéra

SAP číslo: OMB77



- Pro DS306E, DS308EA, DS775, DS776Z, a DS777Z
- Dodáváno v balení po 3 kusech

OLR92 Čočka pro dlouhý dosah

SAP číslo: OLR92-3



- Dodáváno v balení po 3 kusech
- Pro DS860, DS950 a DS970

TC6000 Testovací kabel

SAP číslo: TC6000



- Pro DS303E, DS306E, DS308EA, DS415i, DS720i, DS774i, DS774Ti, DS775, DS776Z, DS777Z, DS778, DS794Z, DS912i, DS915, DS918i, DS936, DS938Z, DS950 a DS970

B800 Stropní montážní držák

SAP číslo: B800



- Stropní montážní držák :DS820, DS835, DS860, DS950 a DS970

OMLR77 Zrcadlo pro dlouhý dosah

SAP číslo: OMLR77-3



- DS306E, DS308EA, DS775, DS776Z a DS777Z
- Dodáváno v balení po 3 kusech

DS1110i Tester pro detektory tříštění skla

SAP číslo: DS1110i



- Pro DS1101i, DS1102i, DS1103i, DS1108i, DS1109i

Baterie

SAP číslo: viz. níže



- D1213: 12 V/1,3 Ah D1213
- D1222: 12 V/22 Ah D1222
- D1250: 12 V/5 Ah D1250
- D1272: 12 V/7,2 Ah D1272
- 12-10 Ah 12 V/10 Ah 2799502174
- 12-17 Ah 12 V/17 Ah 4998045208
- 12-24 Ah 12 V/24 Ah 2799502177
- 12-40 Ah 12 V/40 Ah 2799380000
- 12-65 Ah 12 V/65 Ah 4998120915

Název a popis	SAP číslo:
EMK 36 Z, magnetický kontakt, zá- pustná mont.	4998026047
kompaktní mag. kontakt, 9.5mm (0.375in.) průměr, hnědá (10ks)	ISN-CSTB-10B
Tenký mag. kontakt, 9.5mm (0.375in.) průměr, hnědá (10ks)	ISN-CSTB- 10DMB
Tenký mag. kontakt, 9.5mm (0.375in.) průměr, bílá (10ks)	ISN-CSTB- 10DMW
Kompaktní mag. kontakt, 9.5mm (0.375in.) průměr, bílá (10ks)	ISN-CSTB-10W
Kompaktní mag. kontakt, 9.5mm (0.375in.) průměr, hnědá (10ks)	ISN-CTAP-10B
Kompaktní mag. kontakt, 9.5mm (0.375in.) průměr, bílá (10ks)	ISN-CTAP-10W
Mag. kontakt 6.35mm (0.25in.) průmě- r, hnědá (10ks)	ISN-CTAP-15B
Mag. kontakt 6.35mm (0.25in.) průmě- r, bílá (10ks)	ISN-CTAP-15W
Kompaktní mag. kontakt s patkou, 9.5mm (0.375in.) průměr, hnědá (10ks)	ISN-CTAP-FMB
Kompaktní mag. kontakt s patkou, 9.5mm (0.375in.) průměr, bílá (10ks)	ISN-CTAP-FMW
Kompaktní mag. kontakt, 9.5mm (0.375in.) průměr, hnědá (10ks)	RF3401E
SKA 100, západkový kontakt pro venkovní použití	2799270141
SKI 100, západkový kontakt pro vnitřní použití	2799270157
AMK 4 vratový magnetický kontakt	2799270195
ADM 2000, Mechanický kontakt pro okna a dveře	2799270313
Mechanický kontakt pro dřevěná okna a dveře	2799270315
Destička pro mechanický kontakt	2799270316
MK 48 SZ, Magnet. kontakt,povrchová montáž	4998026045
EMK 36 AT Z, magnetický kontakt, povrchová mont.surface mount	4998026046
AMK 4 Z vratový magnetický kontakt	4998026048
MS-LZ 6w, built-in magnetický kontakt	4998133928
MSA-LZ 6w, Surface-mount magne- tický kontakt	4998133929
MS-LSZ 6w, Flush-mount magnetický kontakt	4998133930
MSA-LZS 6w, magnetický kontakt,po- vrch.montáž	4998133931
Kit pro povrchovou montáž, prostor pro magnetický kontakt	4998013609C20
Miniaturní nalepovací mag.kontakt, 4.8mm (0.187in.) max. vzdálenost, hnědá (10ks)	ISN-C45-B

Miniaturní nalepovací mag.kontakt, 4.8mm (0.187in.) max. vzdálenost, bílá (10ks)	ISN-C45-W
Těžký mag. kontakt, 76.2mm (3.07in.) max. vzdálenost, kovový	ISN-C66
Magnet. kontakt s patkou-boční při- vod, 7.62mm (0.3in.) max. vzdálenost, hnědá (10ks)	ISN-CFM-102B
Magnet. kontakt s patkou-boční při- vod, 7.62mm (0.3in.) max. vzdálenost, bílá (10ks)	ISN-CFM-102W
Magnet. kontakt s patkou-přívod upro- střed, 7.62mm (0.3in.) max. vzdále- nost, hnědá (10ks)	ISN-CFM-106B
Magnet. kontakt s patkou-přívod upro- střed, 7.62mm (0.3in.) max. vzdále- nost, bílá (10ks)	ISN-CFM-106W
Magnet. kontakt se skrytou montáží, 13mm (0.53in.) max. vzdálenost, hnědá (10ks)	ISN-CHS-30B
Magnet. kontakt se skrytou montáží, 13mm (0.53in.) max. vzdálenost, bílá (10ks)	ISN-CHS-30W
Běžný magnet. kontakt, 9.5mm (0.375in.) max. vzdálenost, metal	ISN-CMET-200AR
Vratový mag. kontakt 44mm (2in.) max. vzdálenost, metal	ISN-CMET-4418
Ultra Miniaturní mag.kontakt, 19mm (0.75in.) max. vzdálenost, hnědá (10ks)	ISN-CMICRO-B
Ultra Miniaturní mag.kontakt, 19mm (0.75in.) max. vzdálenost, bílá (10ks)	ISN-CMICRO-W
Miniaturní mag.kontakt, 9.5mm (0.375in.) průměr, hnědá (10ks)	ISN-CMINI-10B
Miniaturní mag.kontakt, 9.5mm (0.375in.) průměr, hnědá (10ks)	ISN-CMINI-10DB
Miniaturní mag.kontakt, 9.5mm (0.375in.) průměr, bílá (10ks)	ISN-CMINI-10DW
Miniaturní mag.kontakt, 9.5mm (0.375in.) průměr, bílá (10ks)	ISN-CMINI-10W
Miniaturní mag.kontakt, 6.35mm (0.25in.) průměr, hnědá (10ks)	ISN-CMINI-15B
Miniaturní mag.kontakt, 6.35mm (0.25in.) průměr, bílá (10ks)	ISN-CMINI-15W
Běžný magnet. kontakt, 16mm (0.625in.) max. vzdálenost, hnědá	ISN-CSM20- -WGB
Běžný magnet. kontakt, 16mm (0.625in.) max. vzdálenost, bílá	ISN-CSM20- -WGW
Nalepovací mag. kontakt, 7.8mm (0.31in.) max. vzdálenost, hnědá (10ks)	ISN-CSS-40B
Nalepovací mag. kontakt, 7.8mm (0.31in.) max. vzdálenost, bílá (10ks)	ISN-CSS-40W

Více informací naleznete na adrese:
www.boschsecuritysystems.cz

SEISMICKÉ DETEKTORY

ISN SM 50 - Seismický detektor

SAP číslo: ISN-SM-50



- nízkoprofilový design
- pokrytí 50 m²
- nahrazuje stávající detektory DS1525 a DS 1535

ISN SM 80 - Seismický detektor

SAP číslo: ISN-SM-80



- nízkoprofilový design
- pokrytí 80 m²
- nahrazuje stávající detektory DS1525 a DS 1535

AUTOMATICKÉ HLÁSIČE POŽÁRU

Detektory řady FCP 320/FCH 320



- Vysoká spolehlivost detekce díky vyhodnocovací elektronice
- Aktivní nastavení prahové hodnoty (kompenzace zaprášení) v případě znečištění optického senzoru
- Možná aktivace paralelního zobrazení signalizačních zařízení
- Mechanický zámek proti odstranění (lze jej aktivovat nebo deaktivovat)
- Labyrint odpuzující prach a konstrukce s víčkem
- Všechny hlásiče mají ve spodní části „komorovou zásuvku“ pro čištění optické komory pomocí stlačeného vzduchu (není třeba pro Tepelný hlásič FCH-T320)

■ Přehled systému

Provozní režim	Typ hlásiče			
	FCP-OC320	FCP-OT320	FCP-O320	FCH-T320/T320-FSA
Kombinovaný	x	x	-	-
Optický	x	x	x	-
Tepelní max.	-	x	-	x
Tepelní rozdíl	-	x	-	x
Chemický	x	-	-	-

■ Funkce

Multisenzorové hlásiče FCP-OC320 a FCP-OT320 kombinují dva principy detekce. Všechny signály senzoru se nepřetržitě analyzují pomocí interní vyhodnocovací elektroniky a jsou vzájemně propojeny. Pokud kombinace signálů odpovídá naprogramovanému kódovému poli detektoru, automaticky se spustí poplach. Při propojení senzorů mohou být kombinované hlásiče použity v místech, kde při práci vzniká malé množství kouře, páry nebo prachu.

Optický senzor (kouřový senzor)

Optický senzor využívá metodu rozptýleného světla. Dioda LED vysílá světlo do měřicí komory, kde je světlo absorbováno labyrintovou strukturou. V případě požáru vstupuje kouř do měřicí komory a částice kouře rozptýlí světlo vyzařované diodou LED. Množství světla, které zasáhne fotodiodu, se převede na proporcionální elektrický signál.

Tepelný senzor (teplotní senzor)

Termistor v odporové síti je využíván jako tepelný senzor. Analogově digitální převodník měří v pravidelných intervalech teplotně závislé napětí. Je-li překročena maximální teplota 54 °C (teplotní maximum), nebo teplota stoupne o stanovenou hodnotu během určité doby (teplotní rozdíl), tepelný senzor spustí stav poplachu.

Chemický senzor (plynový senzor CO)

Hlavní funkcí plynového senzoru je zachycení oxidu uhelnatého (CO), který vzniká v důsledku požáru. Detekuje však také vodík (H) a oxid dusnatý (NO). Signální hodnota senzoru proporcionálně odpovídá koncentraci plynu. Plynový senzor poskytuje další informace potřebné pro účinné potlačení klamných hodnot. V závislosti na životnosti plynového senzoru vypne hlásič OC 310 po pěti letech provozu senzor C. Nadále bude pracovat jako hlásič O. Hlásič by pak měl být okamžitě vyměněn, aby byl schopen zachovat vyšší spolehlivost detekce poskytovanou hlásičem OC.

Speciální vlastnosti	Typ hlásiče			
	FCP-OC320	FCP-OT320	FCP-O320	FCH-T320/T320-FSA
Kompenzace zaprášení v optické jednotce	x	x	x	-
Kompenzace zaprášení v plynovém senzoru	x	-	-	-

▪ Technická data

Provozní napětí	8,5 V DC až 30 V DC
Odběr proudu	< 0,12 mA
Výstup poplachu	Zvýšení proudu (odpor poplachu 820 ohmů nebo 470 ohmů)
Výstup indikátoru	Otevřený kolektor připojuje 0 V v případě poplachu přes 3,92 kΩ Červený indikátor LED
Individuální signalizace	
Rozměry	
Bez patice	99,5 × 52 mm
S paticí	120 × 63,5 mm
Materiál krytu	Plast, ABS
Barva krytu	Bílá, podobná RAL 9010, matová
Třída krytí podle EN 60529	IP 30, IP 32 při použití patice hlásiče s těsněním pro vlhké prostředí
Přípustná relativní vlhkost	95 % (nekondenzující)
Přípustná rychlost vzduchu	20 m/s
Přípustná provozní teplota	
FCP-OC320	-10 °C až +50 °C
FCP-OT320	-20 °C až +50 °C
FCP-O320	-20 °C až +65 °C
FCH-T320 / T320-FSA	-20 °C až +50 °C
Návrh	
Sledovaná oblast	
FCP-OC320, FCP-OT320, FCP-O320	Maximálně 120 m ² (Dbejte na dodržení místních směrnic!)
FCH-T320	Maximálně 40 m ² (Dbejte na dodržení místních směrnic!)
Maximální instalační výška	16 m (Dbejte na dodržení místních směrnic!)
FCP-OC320, FCP-OT320, FCP-O320	16 m (Dbejte na dodržení místních směrnic!)
FCH-T320	6 m (Dbejte na dodržení místních směrnic!)

Speciální vlastnosti

Citlivost odezvy

- Optická část: < 0,2 dB/m, v souladu s normou EN 54 T7
- Část pro teplotní maximum: > 54 °C
- Část rychlosti teplotního vzrůstu (v souladu se standardem prEN 54-5):
 - FCH-T320: A2R
 - FCH-T320-FSA: A1R
- Chemická část: V rozsahu ppm (počet částic na milion)

FCP-OC320 - Opticko - chemický multisenzorový hlásič

SAP číslo: FCP-OC320

S poplachovým odporem 820 ohmů.

FCP-OC320-R470 - Opticko - chemický multisenzorový hlásič

SAP číslo: FCP-OC320-R470

S poplachovým odporem 470 ohmů.

FCP-OT320 - Opticko - teplotní multisenzorový hlásič

SAP číslo: FCP-OT320

S poplachovým odporem 820 ohmů.

FCP-OT320-R470 - Opticko - teplotní multisenzorový hlásič

SAP číslo: FCP-OT320-R470

S poplachovým odporem 470 ohmů.

FCP-O320 - Optický hlásič kouře

SAP číslo: FCP-O320

S poplachovým odporem 820 ohmů.

FCP-O320-R470 - Optický hlásič kouře

SAP číslo: FCP-O320-R470

S poplachovým odporem 470 ohmů.

FCH-T320 - Teplotní hlásič

SAP číslo: FCH-T320

Hlásič teplotního rozdílu / teplotního maxima s poplachovým odporem 820 ohmů.

FCH-T320-R470 - Teplotní hlásič

SAP číslo: FCH-T320-R470

Hlásič teplotního rozdílu / teplotního maxima s poplachovým odporem 470 ohmů.

▪ Příslušenství

MS400 - Patice hlásiče

SAP číslo: MS400

MSF400 - Patice hlásiče s těsněním pro vlhké prostředí

SAP číslo: MSF400

Další příslušenství viz katalog EPS.

ÚSTŘEDNY

Ústředna Easy Series

SAP číslo:	s hlasovým modulem v ČR ICP-EZ2AWT-06
	s hlasovým modulem v SR ICP-EZ2-AWT-30



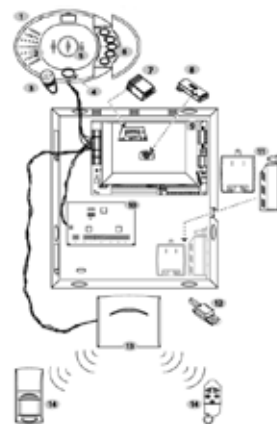
- Až 32 smyček (s pevnou kabeláží, bezdrátovým připojením nebo kombinací obou)
- Pokročilé metody detekce pro snížení výskytu falešného poplachu
- Integrované bezdotykové čtecí zařízení
- Volba jazyka
- Podpora bezdrátové lokální bezpečnostní sítě (wLSN)
- Podpora softwaru pro vzdálené programování RPS
- Jednoduchá klávesnice s grafickými ikonami
- Integrovaný digitální komunikátor, obousměrná hlasová komunikace prostřednictvím telefonu, zasílání textových zpráv SMS a zvukové ověření poplachu

Ústředna EZS - Easy Series je navržena pro malé aplikace - byty, domy, odchody a malé firmy. Má minimální nároky na školení a podporu, snadno se instaluje, konfiguruje a testuje. Pro rychlé pochopení informací a požadavků klávesnice hovoří mateřským jazykem a současně zobrazuje animované ikony.

V Evropě je k dispozici volitelná podpora bezdrátové lokální bezpečnostní sítě (wLSN). Síť wLSN zajišťuje obousměrnou bezdrátovou komunikaci v pásmu zabezpečení 868 MHz, snadnou instalaci, automatickou konfiguraci a široký sortiment bezdrátových zařízení.

Poznámka: Podpora sítě wLSN je k dispozici pouze z ústředen EZS řady Easy Series, vydání 2 (ICPEZM2).

Přehled systému



1. Klávesnice
2. Detektor přítomnosti, mikrofon a reproduktor
3. Bezdotykové čtecí zařízení a klíčenka
4. Informační tlačítko
5. Indikační ikony
6. Tlačítko pro nouzová volání
7. Hlasový modul
8. Konfigurační klíč
9. Ústředna EZS - Easy Series
10. Modul vstupů DX2010
11. Zdroje napájení - Ústřednu EZS - Easy Series lze na primární vstupní napětí napájet pevným připojením.
12. Volitelný duální ochranný kontakt
13. Volitelný přijímač bezdrátových periferií lokální bezpečnostní sítě (wLSN)
14. Volitelná zařízení sítě wLSN

Svorkovnice

Svorkovnice ústředny jsou barevně rozlišeny, aby bylo zcela zřejmé, kam zapojit napájecí zdroj, telefonní linku, klávesnici a další prvky, například hlásiče ohně či detektory pohybu. Jednotlivé vstupy a výstupy mají přiřazenu dvojici koncovek. Tím je maximálně usnadněna instalace, zapojení a oživení systému.

▪ Funkce

Pokročilé metody detekce pro snížení výskytu falešného poplachu

Systém s ústřednou EZS řady Easy Series je vybaven funkcemi postupného vyvolání a inteligentního vyhodnocování poplachu, které poskytují ochranu před falešnými poplachu generovanými uživatelem. Ústředna Easy Series využívá pokročilé metody ověření falešného poplachu, které překračují průmyslové normy stanovené pro omezení výskytu falešného poplachu.

Sílicí signalizace

Systém postupně zvyšuje hlasitost klávesnice, mění animaci displeje na klávesnici a vysílá postupně se zesilující impulzy do poplašného zařízení. Klávesnice upozorní uživatele na následné vyvolání poplachu, což umožňuje případné zrušení hlášení a snížení výskytu falešných poplachů.

Ověření poplachu

Následující funkce ověření poplachu snižuje pravděpodobnost vyvolání falešného poplachu a současně zachovává stejnou úroveň použitelnosti a spolehlivosti.

1. Obousměrné zvukové ověření: umožňuje vzdáleným zákazníkům možnost poslouchat a mluvit s uživateli z chráněných prostorů.
2. Postupné ověření. Pokud dojde k aktivaci dvou či více detektorů během zadaného časového intervalu, je poplach považován za ověřený. Jestliže například dveřní kontakt a detektor pohybu detekují poplach, odešle systém hlášení o ověřeném poplachu.
3. Inteligentní vyhodnocení poplachu. Ústředna EZS - Easy Series vyhodnocuje potenciální ohrožení pomocí úrovní ochrany, typů vstupů, vstupních podmínek a časování událostí systému. Jestliže ohrožení dosáhne konkrétního prahu, systém odešle hlášení o ověřeném poplachu.

Konfigurace ústředny EZS - Easy Series

Uživatelé mohou ústřednu EZS - Easy Series nakonfigurovat s požadovanými regionálními parametry pro danou zemi, aniž by bylo nutné měnit hardware. Osoby provádějící instalaci mohou systém nakonfigurovat pomocí zvoleného jazyka a poté systém nastavit pro komunikaci v jazyce požadovaném uživatelem. Systém lze programovat vzdáleně pomocí telefonu nebo softwaru pro vzdálené programování RPS. Instalační režim využívající hlasové výzvy snižuje náklady na servis a instalaci a zároveň zajišťuje přesné programování.

Software pro vzdálené programování RPS

Software RPS je samostatný softwarový balík, který umožňuje používat počítače vybavené operačním systémem Microsoft Windows a modemem pro vzdálené programování, uchovávání záznamů, dálkové ovládání a řešení problémů konkrétních ústřed.

▪ Poznámky k instalaci / konfiguraci

Komunikátor PSTN (integrováný)

Formáty: BSIA Fast Format, Contact ID, SIA, (automatický telefonní hlásič)

Osobní zaslání: textové zprávy SMS a hlasové zprávy

Komunikátor IP^{1, 3}

Modul pro IP připojení Conettix IP C900V2

Komunikátor GSM^{1, 3}

Komunikátor Conettix ITS-300GSM

Rádiové komunikátory (SAFECOM)^{1, 2}

Přídavné komunikátory řady SC2104

Rádiové komunikátory pro přenos dat řady SC3100

Rádiové komunikátory pro úplný přenos dat řady SC4000

Magnetické kontakty¹

Všechny magnetické kontakty Bosch včetně zapuštěných, terminálních, miniaturních, dveřních a povrchových.

Detektory EZS¹

Všechny běžné detektory narušení včetně detektorů Blue Line, seismických detektorů, detektorů PIR, TriTech, fotoelektrických detektorů a mikrovlnných detektorů PIR TriTech.

Dvou vodičové a čtyřvodičové hlásiče požáru^{1,3}

Konvenční hlásiče požáru - teplotní, optické a chemické hlásiče Bosch 12V.

Modul rozšíření drátových smyček

Modul vstupů DX2010

Zařízení bezdrátové lokální bezpečnostní sítě (wLSN)¹ (HUB wLSN)

Všechna zařízení společnosti Bosch určená pro síť wLSN, včetně přijímačů bezdrátových periférií wLSN (bezdrátový rozšiřovací modul), duálních a PIR detektorů pohybu wLSN, detektorů tříštění skla wLSN, klíčenek wLSN, kombinovaných magnetických kontaktů a detektorů vibrací wLSN, dveřních a okenních kontaktů wLSN, výstupů relé wLSN a sirén wLSN.

¹ K dispozici je sada literatury. Další podrobnosti jsou uvedeny v příslušných datových listech, brožurách, návodech k instalaci nebo návodech k použití.

² Prodává se pouze v některých zemích. Je v souladu se standardem X.

³ Dostupnost se liší podle regionu prodeje.

▪ **Technická data**

Rozměry (v x š x h)	
klávesnice	12 cm x 17,7 cm x 2,5 cm
skříň AE1	37 cm x 31,75 cm x 8,5 cm
Teplota provozní	- 10 až + 49 °C
Teplota skladovací	- 10 až + 55 °C
Relativní vlhkost vzduchu	93% ± 5% při 32 °C ± 2 °C
Výstupy	
Vestavěné	čtyři Konfigurovatelné, otevřený kolektor Možnost použít vnitřní reproduktor (pouze výstup 4)
Bezdrátové	čtyři
Počet...	
Klávesnice	čtyři Součástí akustické hlasové výzvy Pro zastřežení a odstřežení je používán kód nebo klíčenka wLSN.
Rozšiřovací moduly DX2010	Tři na sběrnici příslušenství
Přijímače bezdrátových periferií wLSN	Jeden na sběrnici příslušenství
Počet uživatelů	Až 20 (20 kódů, 20 klíčenka 20 přívěsků na klíče wLSN)
Události	Historie 500 událostí označených časem a datem
Požadavky na napájení	
Zdroj primárního napětí	110 V, + 10 % nebo - 15 % (47 Hz až 62 Hz) 230 V, + 10 % nebo - 15 % (47 Hz až 62 Hz)
Primární vstup napětí (střídavý proud)	18 V (47 Hz až 62 Hz)
Primární vstup napětí (stejnoseměrný proud)	18 V nepolarizované
Sekundární vstup napětí (stejnoseměrný proud)	12 Vss, uzavřený olověný akumulátor 7 Ah nebo 18 Ah
Celkový příkon	1,4 A
Vedlejší zdroj napájení	1,0 A

Smyčky

Maximální počet smyček: 32

Smyčky s pevným, bezdrátovým nebo kombinovaným připojením: Osm na desce

- Jednoduché s pevným připojením, zdvojené zóny, duálního zabezpečení zakončení linky (EOL) nebo bezdrátové.
- Vstup 1 podporuje i dvou vodičové hlásiče ohně, všechny vstupy podporují čtyřvodičové hlásiče.
- Vstup pro ochranný kontakt skříň (nesnižuje kapacitu smyčky).

Rozšiřovací smyčky s drátovým připojením: Až 24 pomocí tří modulů vstupů DX2010 (celkem 32). Každý modul DX2010 zajišťuje osm dalších smyček. Ústředna EZS - Easy Series podporuje až tři moduly.

Bezdrátové rozšiřovací smyčky: Až 32 s přijímačem bezdrátových periferií wLSN.

Ústředny

ICP-EZM2-NA - Ústředna EZS Easy Series

SAP číslo: ICP-EZM2-NA



- Integrovaný telefonický digitální komunikátor
- Umožňuje místní a vzdálené ovládání přes telefon s kmitočtovou volbou (DTMF)
- digitální komunikační zařízení (SIA, Contact ID, Voice, Fast Format)

a formáty osobních zpráv (odesílání hlasových a textových - SMS - zpráv).

- Barevně odlišené vývody, výstup je vybaven speciálním párem konektorů.
- Programovací klíč a klíč pro aktualizaci softwaru podporují připojení „za provozu“ a zajišťují automatický postup.

Proximity klíčenka

SAP číslo: Proximity klíčenka (5ks) IUI-EZT-5



- Jedinečná klíčenka pro každého uživatele
- Umožňuje :
 - aktivovat nebo deaktivovat systém
 - vypnout poplachy
 - resetovat klávesnici.

IUI-EZ1 - Klávesnice (oválná)

SAP číslo: Klávesnice (oválná) IUI-EZ1



- Kombinuje zvukové a obrazové informace.
- Mluví ve vašem mateřském jazyce (a mnoha dalších jazycích)
- Zobrazuje na displeji animované ikony

Hlasový modul

SAP číslo: CZ (ženský hlas) ICP-EZVM-CSF
SK (ženský hlas) ICP-EZVM-SKF



- Podporuje hlas z klávesnice v mateřském jazyce.
- Hlasová signalizace oznamuje stavy ústředny:
 - události, potvrzení
 - poplachy a poruchy
- Podporuje také hlasové programování přes telefon.
- K dispozici je více než 20 jazyků.

ICP-EZPK - Programovací klíč

SAP číslo: ICP-EZPK



- Obousměrný přenos programovací informace.
- Slouží k rychlému programování skupiny ústředn se stejnými vlastnostmi, tj. ve velkých projektech a pro účely zálohování dat.

ICP-EZTS - Ochranný kontakt

SAP číslo: ICP-EZTS



- Detekuje otevření skříně a její sejmutí ze stěny.
- Obsahuje kabelovou smyčku pro připojení dalších ochranných kontaktů.

ICP-EZPS Zdroj napájení

SAP číslo: ICP-EZPS



- Primární napájení střídavým proudem 0 - 250 V s pevným připojením.

ICP-EZM2-LC - Ústředna EZS Easy Serie

SAP číslo: ICP-EZM2-LC

- Základní deska ústředny bez skříně.

ISW-BHB1-WXCS - Rozbočovač wLSN (HUB)

SAP číslo: ISW-BHB1-WXCS



- Zajišťuje bezdrátové rozšíření pro až 32 smyček.
- Rozhraní pro zařízení wLSN.

ICP-EZRU-0106 - Aktualizační klíč ROM

SAP číslo: ICP-EZRU-0106

- Zelený klíč slouží k aktualizaci paměti typu Flash.

DX2010 - Modul vstupů (drátové smyčky)

SAP číslo: DX2010

Modul vstupů DX2010 se připojuje přímo k datové sběrnici kompatibilní ústředny. Každý modul slouží k přidání

osmi vstupních kruhových vedení. Do skříně ústředny lze instalovat až pět modulů vstupů (tři na vnitřní stěny, dva na zadní stěnu skříně).

- **Poznámky k instalaci / konfiguraci**

Ústředny

Řada Easy Series (ICP-EZM2-NA, ICP-EZM2-UK, ICP-EZM2-LC), D4412, D6412, DS7220V2 a DS7240V2

- **Technická data**

Výstupy	Jištěný výstup 100 mA, 12 V stejnosm. pro příslušenství
Teplota provozní	0 až + 50 °C
Relativní vlhkost vzduchu	5 až 85% při 30 °C nekondenzující
Smyčky	Až osm vstupů. Vstupní kontakty mohou být typu normálně otevřeno (NO) nebo normálně zavřeno (NC) s příslušným odporem na konci linky pro dohled.
Odpor	Max. 60 Ω
Velikost vývodní šňůry	1,8 mm (14 AWG) až 0,8 mm (22 AWG)
Proud (max.)	35 mA v pohotovostním režimu max. 35 mA s připojeným příslušenstvím
Napětí (provozní)	8 až 14 V stejnosm.

- **Hardwarové příslušenství**

AE20 - Univerzální plastový kryt

SAP číslo: AE20

Montáž se provádí do jednoduché nebo zdvojené krabice, osmiúhelníkové krabice 9 cm nebo čtvercové krabice 10 cm. Rozměry jsou 12 × 16 × 4 cm. Moduly lze vybavit ochrannými kontakty na stěnu.

D203 - Kryt kovový

SAP číslo: D203

Skříň je vhodná pro vstupní a výstupní moduly a moduly přijímače, jejichž deska tištěného obvodu umožňuje průchozí nebo tříbodovou montáž.

NZ 300 LSN - Ústředna EZS

SAP číslo: 664 998 111 880



- 8 detekčních oblastí
- 8 klávesnic
- 4 interní programy
- 1 okruh LSN nebo 2 větve LSN se 127 prvky LSN a až 140 detekčních adres
- Přesná identifikace detektoru
- Všechny výstupy lze neomezeně programovat
- Jednoduché programování pomocí programu NzPara
- Integrovaný modul pro automatické vytáčení (modem)
- Funkce TeleService
- 40 uživatelů

NZ 300 LSN

Skříň

Rozměry (V x Š x H)	460 x 380 x 97 mm
Barva	Světle šedá / RAL 7035
Hmotnost	(bez baterií) 2 kg
Hmotnost	(včetně baterií) 15 kg
Provozní teplota	-5 °C až +45 °C
Skladovací teplota	-20 °C až + 60 °C
Třída krytí	IP 40
Napětí síťového zdroje	230 V
Frekvence síťového zdroje	50 Hz
Napájecí jednotka	12 V / 2,4 A
Výstupní napětí	13,2 V při 323 K (50 °C) až 14,5 V při 273 K (0 °C)
Kapacita baterií	12 V / 2 x 17 Ah
Doba emulace	Maximálně 60 hodin
Spotřeba proudu	180 mA
Maximální proud	2,4 A.
Technologie LSN	
Napětí na lince	30 V
Proud na lince	Maximálně 100 mA
LSN vedení	1 okruh maximálně 1 000 m nebo 2 větve maximálně 1 000 m

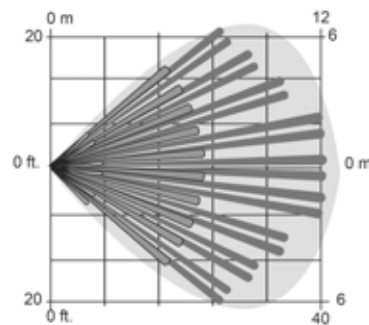
DS 840 LSN - PIR detektor

SAP číslo: DS840LSN (10,525 GHz) DS840LSN
DS840LSN-C (10,588 GHz) DS840LSN-C

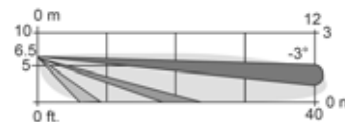


- Dvou vodičové připojení k LSN
- Dohlížení mikrovlnné a pasivní infračervené (PIR) technologie každých 12 hodin
- S imunitou na zvířata (13,6kg)
- Ochranný kontakt
- Kompenzace teploty
- Směrovatelná zrcadla
- Dvě možnosti montáže

Horní pohled



Boční pohled



DS 935 LSN - PIR detektor

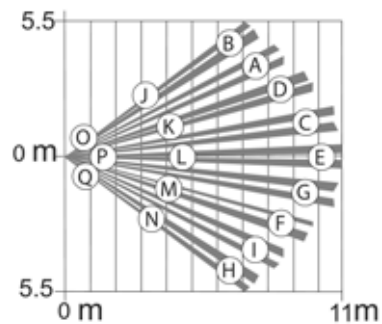
SAP číslo:

DS935LSN

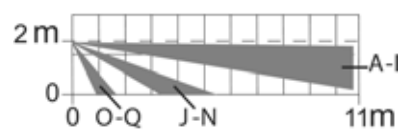


- Dvou vodičové připojení k LSN
- Konfigurace pomocí LSN ústředny
- Kompenzace teploty
- Signalizace poplachu, zvýšení teploty a poruchy prostřednictvím LSN sítě
- Směřovatelná zrcadla
- Dva typy - s krátkým dosahem (11m) a s dlouhým dosahem (21m)

Horní pohled - zrcadla nastavena na - 6°



Boční pohled - zrcadla nastavena na - 6°



LSN MAGNETICKÉ KONTAKTY

EMK 36 LSN - Vestavěný magnetický kontakt

SAP číslo: 4998026047



- VdS třídy B
- Čelní instalace
- Obvodová aktivace LSN
- Vzdálenost kontaktů: 20 mm
- Průměr × délka: 8 mm × 35 mm

MK 36 S LSN - Vyvážený magnetický kontakt s povrchovou montáží

SAP číslo: 4998014064



- VdS třídy C
- Paralelní instalace
- Průměr × délka: 8 mm × 35 mm

MSE-LSN B - Zápustný magnetický kontakt

SAP číslo: 4998133981



- VdS třídy B
- Pro kombinovanou montáž
- Obvodová aktivace LSN
- Vzdálenost kontaktů: 15 mm
- Průměr × délka 8 mm × 30 mm

MSA-LSN B - Magnetický kontakt s povrchovou montáží

SAP číslo: 4998133982



- VdS, třídy B
- Pro kombinovanou montáž
- Obvodová aktivace LSN
- Vzdálenost kontaktů: 20 mm
- Šířka × výška × délka: 12 mm × 12 mm × 43 mm

MSE-LSN C - Zápustný magnetický kontakt

SAP číslo: 4998133983



- VdS třídy C
- Pro kombinovanou montáž
- Obvodová aktivace LSN
- Vzdálenost kontaktů: 12 mm
- Průměr × délka 8 mm × 30 mm

MSA-LSN C - Magnetický kontakt s povrchovou montáží

SAP číslo: 4998133984



- VdS, třídy C
- Pro kombinovanou montáž
- Obvodová aktivace LSN
- Vzdálenost kontaktů: 10 mm
- Šířka × výška × délka: 12 mm × 12 mm × 43 mm

AMK 4 LSN - Vratový magnetický kontakt

SAP číslo: 4998015793



- VdS třídy B
- Vyšší úroveň mechanické odolnosti
- Vzdálenost kontaktů: 25 mm
- Šířka × výška × průměr: 16,5 mm × 50 mm × 144 mm

AMK 4 S LSN - Vratový magnetický kontakt

SAP číslo: 4998045603



- VdS třídy C
- Vyšší úroveň mechanické odolnosti
- Vzdálenost kontaktů: 25 mm
- Šířka × výška × průměr: 16,5 mm × 50 mm × 144 mm

SKA 100 LSN - Kontakt západky zámku

SAP číslo: 4998014066



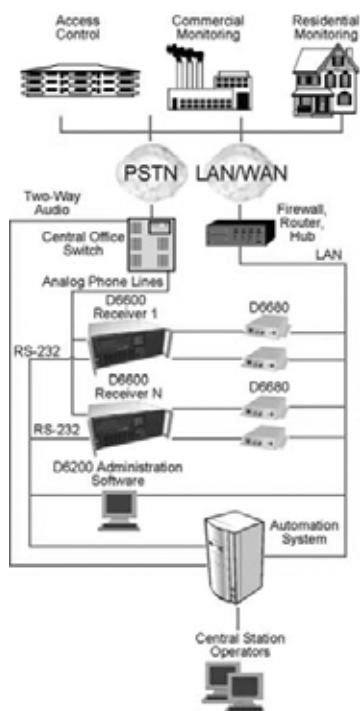
- VdS třídy C
- Sleduje uzamčení dveří
- Šířka × výška × délka: 10 mm × 37 mm × 19 mm

D6600 - Komunikační přijímač PCO 32 tel. linek

SAP číslo: D6600



- 32 telefonních linek
- Až 3 200 síťových připojení (účtů)
- Ukončovací karty pro oddělení a přechodné potlačení telefonních linek.
- Přístup ke kartě CPU a kartám linek.
- Karty linek vyměnitelné za provozu.
- Obousměrný přenos zvuku

Aplikační zapojení

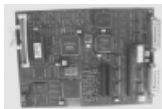
Přijímač D6600 s hardwarovými součástmi NetCom fungují v následujících konfiguracích:

- Komunikace po telefonních linkách
- Komunikace v síti Internet a intranet prostřednictvím sítě LAN či WAN pomocí standardního uživatelského datagramového protokolu a protokolu pro síť Internet (UDP/IP).
- Simultánní komunikace prostřednictvím telefonní sítě a sítě LAN či WAN.

PŘÍSLUŠENSTVÍ K D6600

D6610 - CPU karta

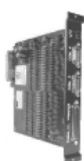
SAP číslo: D6610



- Paměť pro 20,000 událostí
- Příjem informací ze síťové karty
- Přesměrování informací na interní nebo externí tiskárnu nebo displej komunikačního přijímače
- Flash paměť pro snadný upgrade Firmware

D6615 - CPU Terminator card

SAP číslo: D6615



- Karta chráněného rozhraní mezi D 6610 - CPU kartou a externím PC nebo tiskárnou
- 2 sériové porty
- 1 paralelní port
- 1 port I/O

D6641 - Karta linek telefonní sítě

SAP číslo: D6641



- Lze připojit až 8 telefonních karet = až 32 telefonních linek
- Komunikuje a dekóduje signál až ze čtyř telefonních linek zároveň
- Vylepšené zpracování telefonního signálu

D6645 - Karta zakončení telefonních linek

SAP číslo: D6645



- 4 konektory RJ 11 pro telefonní linky
- Chrání kartu D6641 před vnějším přepětím telefonní linky
- Každá karta vyžaduje jednu kartu D6641

D6680 - E120 - Ethernet Cobox

SAP číslo: D6680-120



- Dvoukanálový síťový adaptér
- Připojení komunikátoru D6600 k síti Ethernet pomocí sériového portu
- Alespoň jeden adaptér je vyžadován pro komunikaci prostřednictvím IP sítě

D6672 - Rozšíření portu COM1

SAP číslo: D6672



- Rozšiřuje komunikátor D 6600 o port RS-232
- Používá se pro připojení D6680, pro síťovou komunikaci

D6201/6201-USB - Berpečnostní klíčSAP číslo: D6201
D6201-USB

- Použití se softwarem D6200
- Umožňují komunikátoru D6600 využívat až 3200 síťových účtů

D6200 - Software

SAP číslo: D6200



- Software D6200 umožňuje uživateli prohlížet, měnit a nahrávat informace ve všech komunikačních přijímačích pomocí sériového připojení nebo sítě

RPS - INTL - Software na CD

SAP číslo: RPS-INTL



- Software slouží ke vzdálené správě ústředěn pomocí PC s operačním systémem Microsoft Windows

MODULY PRO PŘIPOJENÍ K SÍTĚM

ITS - 300 GSM - GSM modul

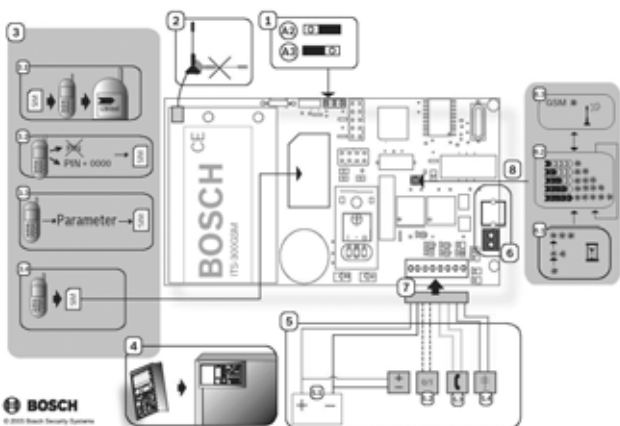
SAP číslo: ITS-300GSM



- Místní nebo vzdálené programování (SMS)
- 900/1800MHz
- funguje jako záložní zařízení telefonní linky
- paralelní zapojení s telefonní linkou

Tento GSM modul je kompatibilní se všemi Bosch ústřednami a stejně tak i s ostatními ústřednami a komunikátory se standardním digitálním komunikátorem.

Tento GSM Modul může fungovat jako záložní komunikátor vedle telefonní linky a nebo jako komunikátor v místech kde není telefonní linka.



Poznámka: Zatím nelze zasílat sms na telefon.

IP C900 V2 - Modul pro připojení na síť Ethernet

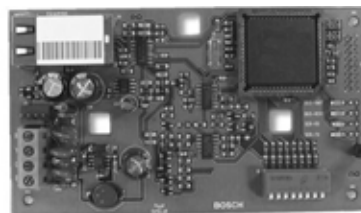
SAP číslo: C900V2



- Komunikuje s digitálním komunikátorem ústředny
- Data z ústředny - CONTACT ID, SIA, Modem II, Modem IIa2, Pulse, a další formáty
- Dekóduje signál a zasílá do D6600
- 12V až 24V napájení
- Převodník na síť Ethernet
- Výstup do LAN/WAN je UDP/IP

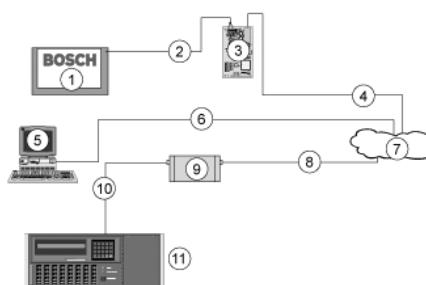
DX - 4020 - Modul síťového rozhraní Ethernet Conettix

SAP číslo: DX4020



- Přenos, programování a ovládání poplachu založené na adresách IP
- Připojení k síti 10BASE-T nebo 100BASE-T
- Podpora duplexního a poloduplexního přenosu
- Montážní šablona se třemi otvory
- Podpora dynamických nebo statických adres IP
- Dvoupolohové přepínače pro programování adres sběrnice příslušenství nebo sběrnice SDI
- Indikátory LED informují o stavu ústředny
- Podporuje 128bitové šifrování AES Rijndael

Modul síťového rozhraní Ethernet Conettix DX4020 zajišťuje pro kompatibilní ústředny Bosch obousměrnou komunikaci prostřednictvím sítě Ethernet.



1. Kompatibilní ústředna
2. Kompatibilní ústředna se sběrnici příslušenství nebo připojením pomocí sběrnice SDI
3. Modul síťového rozhraní Ethernet Conettix DX4020
4. Připojení sítě standardu Ethernet k zařízení DX4020
5. Hostitelský počítač, na kterém je spuštěn software pro správu a programování Conettix D6200
6. Připojení síťové karty standardu Ethernet hostitelského počítače k síti standardu Ethernet
7. Síť standardu Ethernet, místní síť (LAN), ústřední síť (MAN), rozsáhlá síť (WAN) nebo Internet
8. Připojení sítě standardu Ethernet k síťovému adaptéru Ethernet Conettix D6680.
9. Síťový adaptér Ethernet Conettix D6680
10. Připojení síťového adaptéru Ethernet Conettix D6680 k portu COM4 přijímače a brány pro komunikaci Conettix D6600.
11. Přijímač a brána pro komunikaci Conettix D6600

PŘEHLEDOVÉ TABULKY DETEKTORŮ

Přehled PIR detektorů

Model	Signal processing	Pokrytí	Imunita na zvířata	Antimasking	Optika	Motion monitor	Hmyz a průvan
ISM-BLP1	FSP	11 × 11 m	ne	ne	fresnel	ne	ano
ISM-BLP1-P	FSP	11 × 11 m	13,6 kg	ne	fresnel	ne	ano
ISM-BLQ1	FSP	11 × 11 m	ne	ne	fresnel	ne	ano
DS304	MAP II	12 × 12 m, 21 × 3 m	ano	ne	zrcadlo	ne	ano
DS306E	MAP II	15 × 5 m, 11 × 3 m, 36 × 3 m	ne	ne	zrcadlo	ne	ano
DS308EA	Q-MAP	15 × 15 m, 25 × 5 m, 36 × 3 m	ne	ano	zrcadlo	ano	ano
ISC-PPR1-W16		16 × 22 m	ne	ne	fresnel	ne	ano

Přehled duálních detektorů

Model	Signal processing	Pokrytí	Imunita na zvířata	Antimasking	Optika	Motion monitor	Hmyz a průvan
ISM-BLD1	FSP	11 × 11 m	ne	ne	fresnel	ne	ano
ISM-BLD1-P	FSP	11 × 11 m	45,4 kg	ne	fresnel	ne	ano
DS820	MAP II	6 × 6 m	45,4 kg	ne	fresnel	ne	ano
DS835	FSP	11 × 11 m	45,4 kg	ne	fresnel	ne	ano
DS825T	FSP	7,5 × 7,5 m	45,4 kg	ne	zrcadlo	ne	ano
DS840T	FSP	13 × 13 m	45,4 kg	ne	zrcadlo	ne	ano
DS950	MAP II	15 × 15 m	ne	ano	fresnel	ano	ano
DS970	MAP II	21 × 21 m, 30 × 3 m	ne	ano	fresnel	ano	ano
OD850	MAP II, LTD	15 × 15 m	ne	ne	fresnel	ano	ano
ISC-PDL1-W18x		18 × 24 m	ne	ne	fresnel	ne	ano

Přehled detektorů s dlouhým dosahem

Model	Signal processing	Pokrytí standardní	Dlouhý dosah	Imunita na zvířata	Antimasking	Optika	Motion monitor	Hmyz a průvan
DS778	MAP II	ne	60 × 5,7m	ne	ne	zrcadlo	ne	ano
DS794Z	MAP II	24 × 15m	61 × 3m, 37 × 8m	ne	ne	zrcadlo	ano	ne

Přehled stropních detektorů

Model	Signal processing	Pokrytí	Imunita na zvířata	Antimasking	Optika	Motion monitor	Hmyz a průvan
DS939	FSP	21 m	ne	ne	fresnel	ne	ne
DS936	APPC	7,5m	ne	ne	fresnel	ne	ne
DS9360	MAP II	18m	ne	ne	zrcadlo	ne	ne
DS938Z	MAP II	18m	ne	ne	zrcadlo	ano	ne

Přehled fotoelektrických závor

Model	Počet paprsků	Pokrytí vnitřní	Pokrytí venkovní	Vstup pro alarm	Synchronizace T/R	Hlídaní vlivu prostředí
DS484Q	4	240 m	120 m	ne	ne	ano
DS486Q	4	300 m	200 m	ne	ne	ano
DS422i	2	90 m	30 m			
DS426i	2	180 m	60 m			
DS415i	1		150 m			
DS435i	1		150 m			
DS453i	4		110 m			
DS455i	4		160 m			

VYSVĚTLENÍ POJMŮ A ZKRATEK

FSP

First Step Processing (metoda prvního kroku) dává stále odezvy na lidské cíle při současném zachování citlivosti a odolnosti vůči falešným poplachům. Samočinným nastavením citlivosti na základě amplitudy signálu, polarity, sklonu a času, FSP eliminuje potřebu nastavovat citlivost ručně pro různé aplikace.

Microwave adaptive processing

Proces přizpůsobení rušení z pozadí. Pomáhá snížit falešné signály, zatímco udržuje citlivost na narušení.

Q-MAP

Analýzy signálů z každého kanálu slouží pro eliminování falešných poplachů. Horizontální protilehlé signály se musí shodovat se specifickým časováním, amplitudou a polaritou.

Q-MAP je přizpůsobená pro malé cíle, které jsou příčinou signálů v jednom kanálu, ale ne v přilehlém kanálu. To snižuje možnost vyvolání falešného poplachu malými cíli.

Motion Analyzer II processing

Motion Analyzer II používá víceúrovňovou analýzu signálu a různě dlouhý časový výřez k analýze amplitudy, trvání a polarity signálu. Nevyvolává poplachu ani při extrémních hodnotách rušení způsobených topením a klimatizací, teplými a studenými průvany, slunečním zářením, osvětlením a pohybujícími se předměty či světly.

Imunita na hmyz a průvan

Uzavřená optická komora poskytuje imunitu na průvan a hmyz.

Supervised microwave and PIR

Plně zaměřená dohledová funkce MW a PIR obvodů zajišťuje v případě výpadku MW části pokrytí jednou technologií.

Motion Monitor

Funkce nastavitelná v různých časových periodách dle typu detektoru. Provádí kontrolu volného prostoru v pokrytí detektoru. Ověřuje, zda je prostor před tímto detektorem opravdu volný.

Teplotní kompenzace

Detektor nastavuje citlivost v kritických teplotách tak, aby byla udržena stále stejná úroveň citlivosti na narušení.

Anti-Masking

Nastavitelné pro zajištění mikrovlonné kontroly poruchového signálu, pokud je před detektorem do vzdálenosti 30,5 cm umístěn mikrovlonně nesnímatelný materiál (kov, dřevo nebo plast).

IR ochrana proti zakrytí detekuje objekty umístěné v blízkosti detektoru nebo nastříkané na čočku optiky. Citlivost proti zakrytí je nastavitelná a aktivace Antimaskingu může být proti falešným poplachům opožděná.

Zpracování signálu SAT

Audio signály jsou analyzovány mikroprocesorem technologií (SAT) a musí mít přesnou specifickou frekvenci, amplitudu, průběh a načasování, aby se spustil alarm. Sofistikovaný proces vyhodnocování zabezpečuje spolehlivou detekci poplachů při potlačení falešných signálů.

Linear travel distance

Procesor mikrovlonného signálu měří vzdálenost pohybujících se objektů, které mění polohu vzhledem ke snímači, aby rozhodl o spuštění alarmu. Eliminuje poplachu od objektů, které se hýbou ale nepohybují se.

SAT
MAP II
LTD
FSP
PRT
Q-MAP
Motion Monitor

Sound analysis technology
Motion analysis
Linear travel distance
First step processing
Pattern recognition
Quad analysis processing

zvuková analýza signálu
processing analýza signálu - amplituda, čas, polarita
porovnává vzdálenost cíle (pohybujexhýbe)
analýza signálu podle první amplitudy
eliminuje signály které jsou od větráků atd.
analýza signálu v kombinaci s Quad technologií
zjišťuje volnost střeženého prostoru



Bosch Security Systems je předním světovým výrobcem širokého sortimentu produktů komunikační a zabezpečovací techniky. Kromě produktů elektrické zabezpečovací signalizace uvedených v tomto katalogu dodává i následující skupiny produktů:

ELEKTRICKÁ POŽÁRNÍ SIGNALIZACE (EPS)

Tu nejlepší kvalitu dodává Bosch Security Systems i v oblasti Elektrické požární signalizace, kdy ve všech částech budovy (tj. v kancelářích, počítačových centrech, výrobě apod.) varuje před požárem již v jeho počátcích, a tím zabraňuje jeho rozšíření.

- Ústředny s technologií LSN – FPA 5000, BZ5000 LSN
- Zobrazovací a ovládací tabla
- Automatické hlásiče požáru Magic sens® řady 420
- Neviditelné automatické hlásiče požáru FAP 520
- Lineární hlásiče Fireray, kouřové nasávací systémy TITANUS s technologií LSN
- Tlačítkové hlásiče, vazební prvky
- Sirenky, blesková svítidla, majáky, testovací a servisní příslušenství

Nadstavbové systémy:

- FMS a další

KONGRESOVÉ A TLUMOČNICKÉ SYSTÉMY (CONGRESS)

Bosch je v oblasti konferenčních a diskusních systémů tím, kdo určuje další směr vývoje a přichází s novými myšlenkami. Od jednoduchých systémů, které naleznou uplatnění při jednáních v místních správních úřadech, hotelových a konferenčních místnostech, školicích střediscích či ve správních radách společnosti až po rozsáhlé digitální systémy, které jsou určeny pro velké mezinárodní kongresy s tisíci delegáty, kde je možné využít drátové či bezdrátové (IR) distribuce tlumočených jazyků.

- Jednoduchý diskusní systém CCS 800 ULTRO pro max. 150 účastníků
- Sofistikovaný digitální kongresový systém DCN NEXT GENERATION (drátový i bezdrátový přes Wi-Fi) včetně možnosti tlumočení až do 15 jazyků vyniká kvalitou a originálním designem
- Bezdrátový tlumočnický systém INTEGRUS s přenosem v pásmu IR

OZVUČOVACÍ SYSTÉMY

Ozvučovací systémy jsou charakterizovány následujícími vlastnostmi:

- Směrování hlášení do požadovaného počtu zón
- Prioritní hlášení, nucený poslech hlášení, přehrávání poplachových signálů a přednahrávaných evakuačních zpráv
- Snadné napojení na EZS a EPS
- Mikrofony – dynamické a kondenzátorové – ruční, stolní a mikrofonní pulty
- Zesilovače hlášení, směšovací, systémové a výkonové zesilovače
- Zařízení pro digitální zpracování signálu
- Reprodukory – skříňkové, sloupcové, panelové, stropní, zvukové projekory, hudební a tlakové
- Rozhlasové ústředny PLENA, PLENA VAS a PRAESIDEO
- Řada dalších příslušenství a doplňků

PRŮMYSLOVÁ TELEVIZE (CCTV)

- IP produkty - kamery, převodníky jednonálové a víceanálové, disková pole, pracovní stanice a servery, videoanalýza
- Standardní i speciální kamery řad DINION a DINION XF
- Integrované kamery řad FlexiDome a FlexiDome VE, XT+, XF a DN
- LAN/WAN kamery a servery a IP převodníky verze s vestavěným digitálním multiplexerem a videorekordérem
- AutoDome barevné i černobílé otočné kamery s vysokou rychlostí, motor-zoom objektivem 18,26x a 36x, přepínáním DEN/NOV, integrací, 99 prepozicemi a trasováním Auto Playback a Auto Track
- Kompaktní barevné kamerové systémy EAZEO s možností připojení až 4 (resp. 8) kamer, přenosem obrazu, zvuku, řídicích a poplachových signálů; řada příslušenství
- Široký sortiment objektivů s pevnou nebo proměnnou ohniskovou vzdáleností, s manuální nebo automatickou clonou
- Vnitřní i venkovní kamerové kryty, držáky, natáčecí hlavice
- Monitory černobílé 9“ – 20“, barevné LCD monitory
- Digitální Real Time videorekordéry DVR4C
- Digitální záznamové a distribuční systémy DIVAR a DiBos
- Zařízení pro přenos videosignálu a dat po optických vláknech
- Sekvenční a řídicí přepínače, kvadrátory, multiplexery, detektory pohybu
- Modulární řídicí videomatice Allegiant až pro 4096 kamer a 512 monitorů
- Software pro správu, monitoring a ovládání IP kamerových systémů

Podrobnější informace o uvedených produktech a systémech, včetně katalogů a cen získáte u odborníků Bosch Security Systems nebo u autorizovaných partnerů.

Jméno Bosch Security Systems

je po celém světě synonymem nejvyšší kvality, inovačních technologií a vynikajících služeb. Je založeno na kvalitních produktech šitých na míru požadavkům trhu, který zahrnuje široký sortiment zabezpečovací techniky pro systémy veřejného ozvučení a evakuačního rozhlasu, průmyslové televize, konferenční a diskusní systémy a elektrické požární a zabezpečovací systémy.

Bosch Security Systems s.r.o.

Pod Víšňovkou 1661/35
140 00 Praha 4
Tel.: + 420 - 261 300 244
Fax: + 420 - 261 300 249

Všechny výrobky Bosch Security Systems jsou dodávány na český a slovenský trh prostřednictvím autorizovaných partnerů, kteří Vám nejen dodají zařízení, ale i pomohou při návrhu systému, přípravě a zpracování projektu, provedou instalaci a oživení systému a zajistí případný servis.

Potřebujete-li více materiálů a informací, navštivte naše internetové stránky

www.boschsecurity.cz

Změny vyhrazeny
Vytisknuto v ČR
Č. brožury: MKR.003.07

