



Detektory IntelliSense

Honeywell

Základný prehľad produktov

- PIR detektory
- Duálne detektory DUAL TEC
- Detektory rozbitia skla FLEXGUARD
- Magnetické kontakty
- Vibračné detektory



Základný prehľad produktov

- Detektory dymu
- Detektory prostredia
- Sirény
- Ďalšie produkty



Prečo IntelliSense?

Kompletná produktová rada:

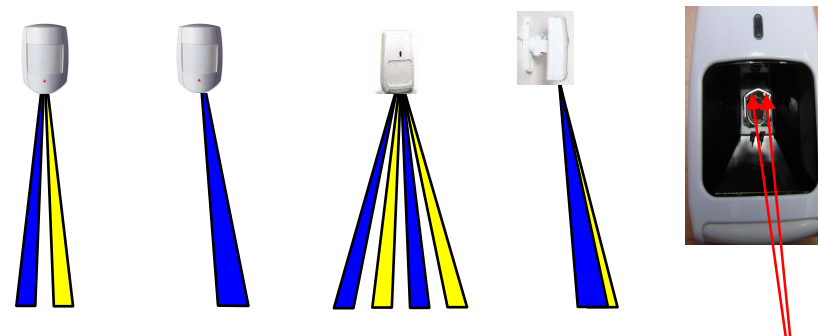
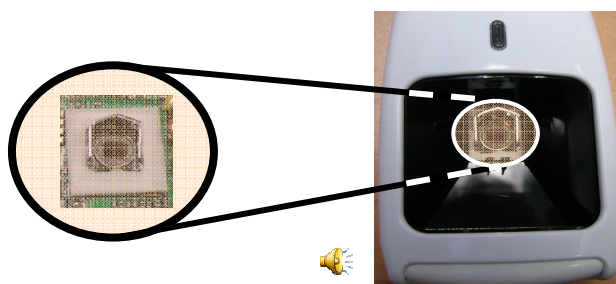
- PIR detektory
 - Osvedčené detektory
 - Veľmi ostrá a spoľahlivá detekcia
 - Odolnosť voči sabotáži
 - Patentované zrkadlo v pohľade pod seba
 - 5-ročná záruka
- DUAL TEC®
 - Najväčší svetový výrobca duálnych detektorov
 - K-band prinášajúci vyššiu úroveň zabezpečenia vďaka presnému prekrytiu mikrovlnnej a PIR časti aj pri znížení dosahu
 - K-band prinášajúci menej falošných poplachov – mikrovlnná časť zostáva v miestnosti a nemá vyžarovanie smerom dozadu
- Detektory rozbitia skla – FLEXGUARD
 - Najväčší svetový výrobca - 4 milióny kusov
 - Detekcia skla pokrytého fóliou, temperovaného skla, najširšia škála typov a hrúbky
 - Nemá minimálnu vzdialenosť od chráneného skla
 - Unikátny tester – testovací mód je vyvolaný stlačením tlačidla

Čo je dôležité pre klientov?

- Prieskum medzi montážnymi firmami a naša vlastná skúsenosť nám priniesli nasledujúce body, ktoré sú dôležité pre našich zákazníkov (zoradené podľa priority):
 1. **Prevencia proti vzniku falošných poplachov:** zamedzuje nespokojnosti používateľov a vyšším nákladom na servis pre montážnu firmu
 2. **Rýchlosť inštalácie:** obmedzenie času inštalácie je dvojnásobne efektívne pre montážnu firmu – ušetrenie nákladov na čas a možnosť prevedenia ďalších úkonov v danej dobe
 3. **Kvalita detekcie:** Nedetekované vniknutie do objektu vedie k nespokojným zákazníkom, vyšším nákladom na servis a reklamácie
 4. **Vzhľad:** aj keď je táto požiadavka platná predovšetkým v rezidenčnej oblasti, vzhľad ocenia aj zákazníci z komerčnej oblasti, niekedy sa jedná o dôvod výberu detektora

PIR detektory IntelliSense

- všetky PIR detektory IntelliSense majú nasledujúce vlastnosti:
 - Odolnosť voči sabotáži, nereagujú na priloženie cudzieho magnetického poľa
 - Patentované zrkadlo v pohľade pod seba
 - Veľmi ostrá detekcia
 - Špeciálny čierny kryt proti vniknutiu hmyzu
 - Utesnenie pyroelementu
 - Veľký káblový žliabok pre pripojenie vodičov na zadnej strane
 - Splnenie EN (výnimka IS215T)
 - Digitálne spracovanie signálu s použitím mikroprocesora (výnimka IS215T)
 - Duálna teplotná kompenzácia (s výnimka IS215T)
 - Automatický krokový test
 - Duálny pyroelement (výnimka IS215TQ)



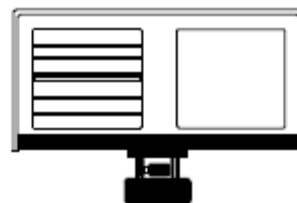
PIR detektory IntelliSense

- IS215TCE
 - EN 50131-2-2 stupeň 2
 - Patentovaný pohľad pod seba
 - Digitálne spracovanie signálu - mikroprocesor
 - Nastavenie pomocou DIP prepínačov
 - Duálna kompenzácia teploty
 - Detekcia priameho úderu do detektora
 - Automatický krokový test
- IS216T-CUR
 - EN 50131-2-2 stupeň 2
 - Digitálne spracovanie signálu - mikroprocesor
 - Špeciálny čierny kryt proti vniknutiu hmyzu
 - Patentovaný pohľad pod seba
 - Detekčný diagram záclona pre perimetrickú ochranu
- IS2535T/TC
 - EN 50131-2-2 stupeň 2
 - Voliteľná imunita voči zvieratám
 - Možnosť nastavenia 4 úrovní citlivosti
 - Špeciálny čierny kryt proti vniknutiu hmyzu
 - Svorkovnica pod uhlom 45°
- IS2560T
 - EN 50131-2-2 stupeň 2
 - Autotest funkcia detektora
 - Patentovaný pohľad pod seba
 - Detekcia priameho úderu do detektora
 - Svorkovnica pod uhlom 45°
 - Voľná svorka pre pripojenie EOL rezistora
 - Nastavenie pomocou DIP prepínačov
 - Automatický krokový test
- IS25100TC
 - EN 50131-2-2 stupeň 2
 - Možnosť nastavenia 4 úrovní citlivosti
 - Špeciálny čierny kryt proti vniknutiu hmyzu
 - Svorkovnica pod uhlom 45°
 - Detekčný diagram dlhý dosah

5-ročná záruka pre všetky PIR detektory IntelliSense

DUAL TEC®

- Celosvetovo nainštalované viac než 3 milióny duálnych detektorov DUAL TEC®, viac než všetci ostatní výrobcovia spolu
- Unikátne K-band k dosiahnutiu excelentných výsledkov a redukcii falošných poplachov
- Honeywell vyvinul ako prvý duálnu technológiu:
 - Nie je to DUAL TECH,
 - Nie je to Dual Tec,
 - Nie je to DUAL-TEC
 - **Je to DUAL TEC®**

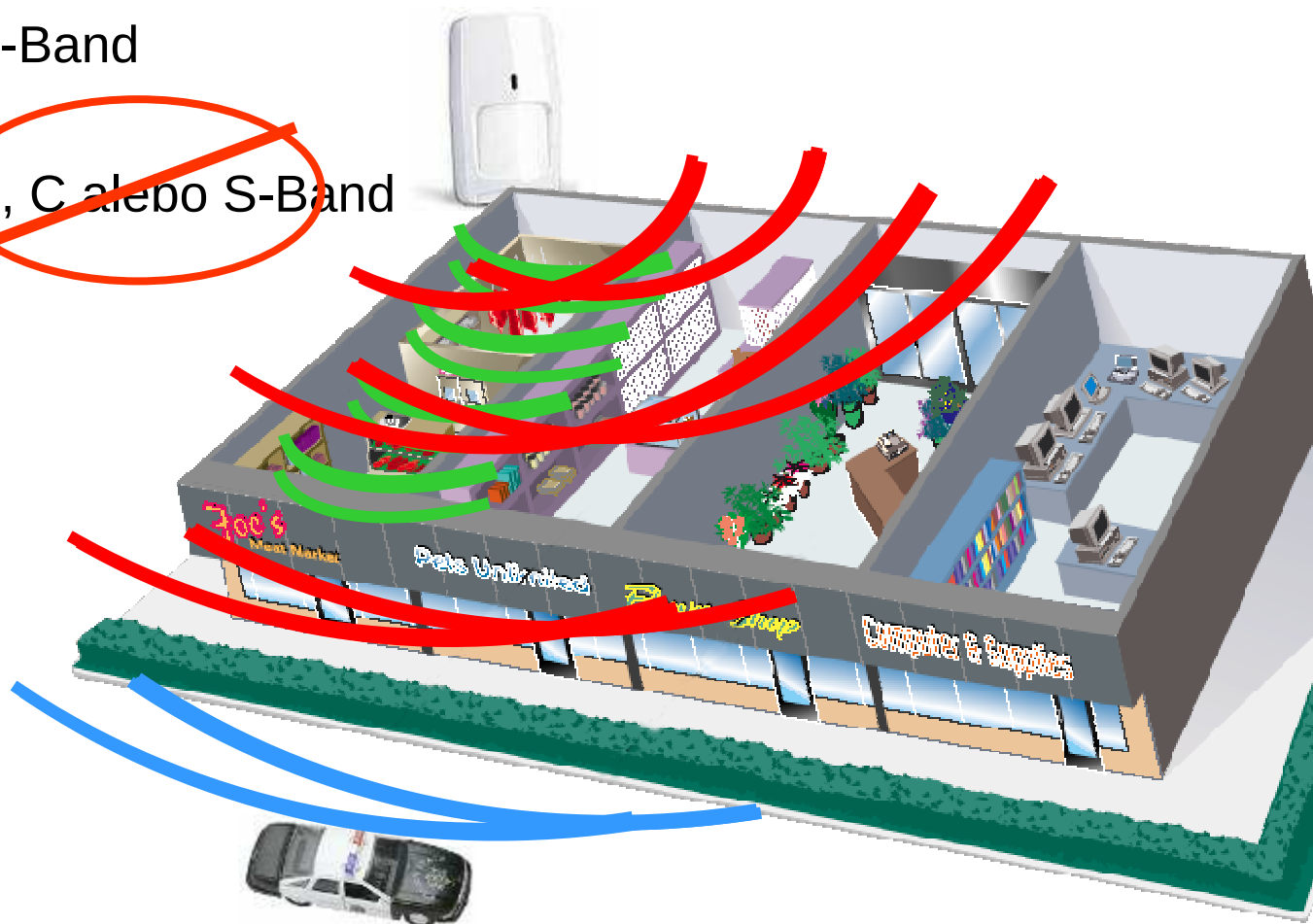


DUAL TEC® - teória

- Mikrovlnné detektory existujú v rôznych frekvenciách:
 - S-band (2 - 4 GHz.) → 2.45 GHz.
 - C-band (4 – 8 GHz.) → 5.8 GHz.
 - X-band (8 – 12 GHz.) → rôzne, často používané = 10.565 GHz.
 - K-band (18 – 26.5 GHz.) → 24.125 GHz.
- Obecne čím vyššia frekvencia, tým lepšia kvalita detekcie
- Pre obmedzenie prieniku mikrovln má väčšina mikrovlnných detektorov potenciometer pre obmedzenie citlivosti v závislosti na veľkosti miestnosti

DUAL TEC® - teória

- K-Band
- ~~X, C alebo S-Band~~

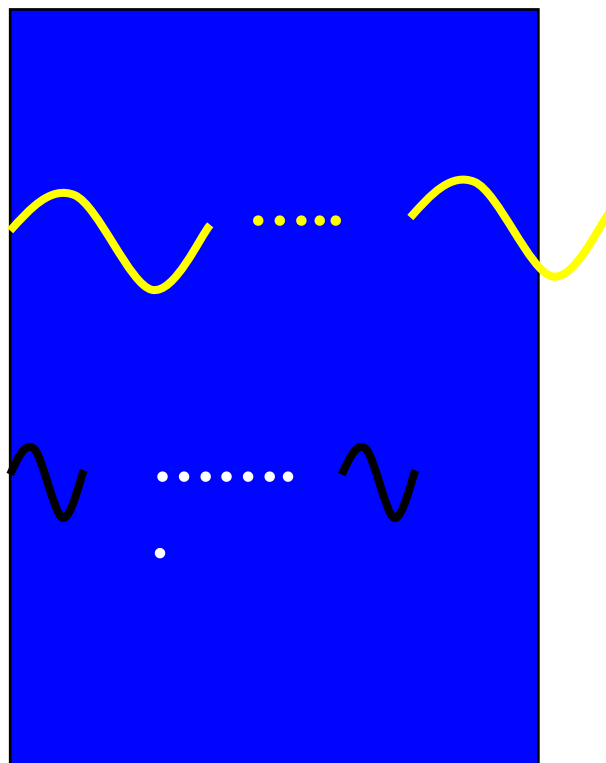


Menej falošných poplachov

DUAL TEC[®] - teória

- S rastúcou frekvenciou je vlnová dĺžka menšia, čo znamená horší prienik mikrovĺn mimo strážený priestor.

X-Band
vlna=2.8 cm



5.4 vlnových dĺžiek

K-Band
vlna=1.3 cm

11.7 vlnových dĺžiek

Bočný pohľad na 15 cm
silnú interiérovú stenu

DUAL TEC® - teória

- Nie každá stena je rovnaká ...



Príklady utlmenia prieniku vln

		vonkajšia stena	okno
—	X-Band	85%	20%
—	K-Band	96%	60%

**Menej falošných poplachov,
pretože mikrovlny zostávajú v chránenej oblasti.**

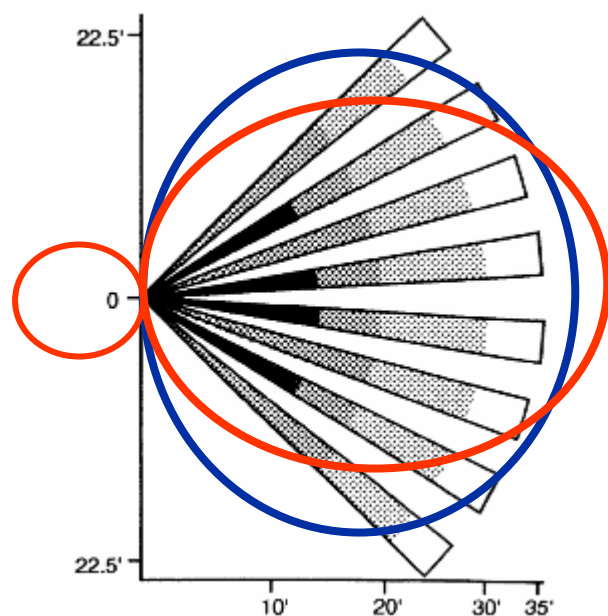
DUAL TEC® - teória

- Ďalší spôsob zamedzenia vzniku falošných poplachov je odolnosť proti interferenciám so žiarivkami = fluorescentný svetelný filter
- Fluorescentný filter zabraňuje vzniku týchto falošných poplachov



DUAL TEC[®] - teória

- Je dôležité si uvedomiť, že mikrovlnný senzor má zadné vyžarovanie
- Tento zadný lalok spôsobuje, že mikrovlnný detektor detekuje taktiež pohyb priamo za detektorom
- Sensory s K-band nemajú žiadny zadný lalok, čo obmedzuje vznik falošných poplachov v mikrovlnnej časti
- Navyše K-band pokrýva lepšie oblasť kontrolovanú PIR časťou, než je tomu u X-band, čo sa prejaví predovšetkým pri regulácii dosahu mikrovlnnej časti.

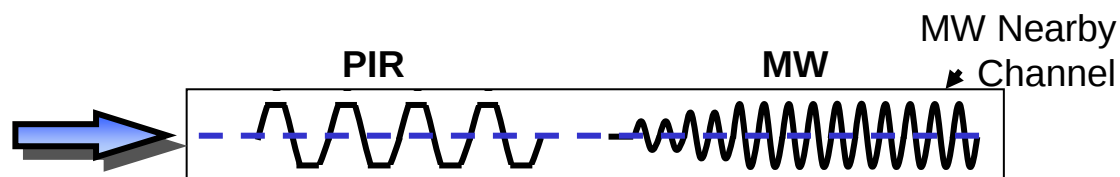


X-Band
K-Band

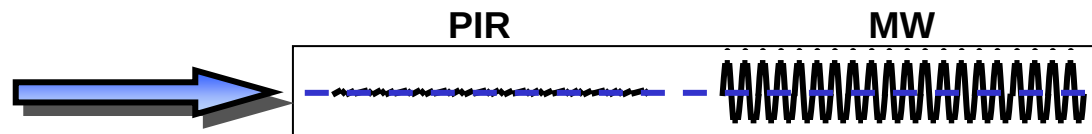
DUAL TEC® - teória

- DT7550 má špeciálnu funkciu, ktorá detekuje pokus o maskovanie detektora: MaskAlert™

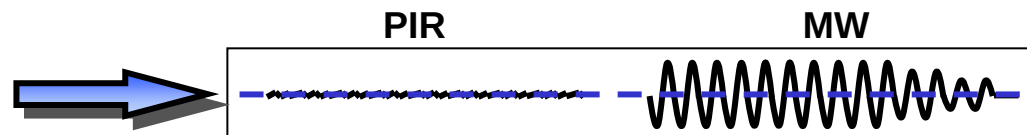
Priblíženie sa k
detektoru



Detektor
zamaskovaný



Odchod od
zamaskovaného
detektora



MASKOVANÉ

DUAL TEC®

- DT7235 EU
 - K-band
 - Odolnosť proti zvieratám
 - Bez nutnosti ďalšieho nastavenia

- DT7435 EU
 - K-band
 - EN stupeň 2
 - Fluorescentný filter
 - Filter opakovaného pohybu



- DT7450 EU
 - K-band
 - EN stupeň 2
 - Fluorescentný filter
 - Filter opakovaného pohybu

- DT7550 CEU
 - K-band
 - Patentovaný pohľad dole
 - Adaptívny prah citlivosti
 - Fluorescentný filter
 - Nastavenie pomocou DIP
 - Atimasking



- DT7360 EU
 - K-band
 - Zrkadlová optika
 - Zápusťná montáž
 - Fluorescentný filter



3-ročná záruka na všetky DUAL TEC® produkty

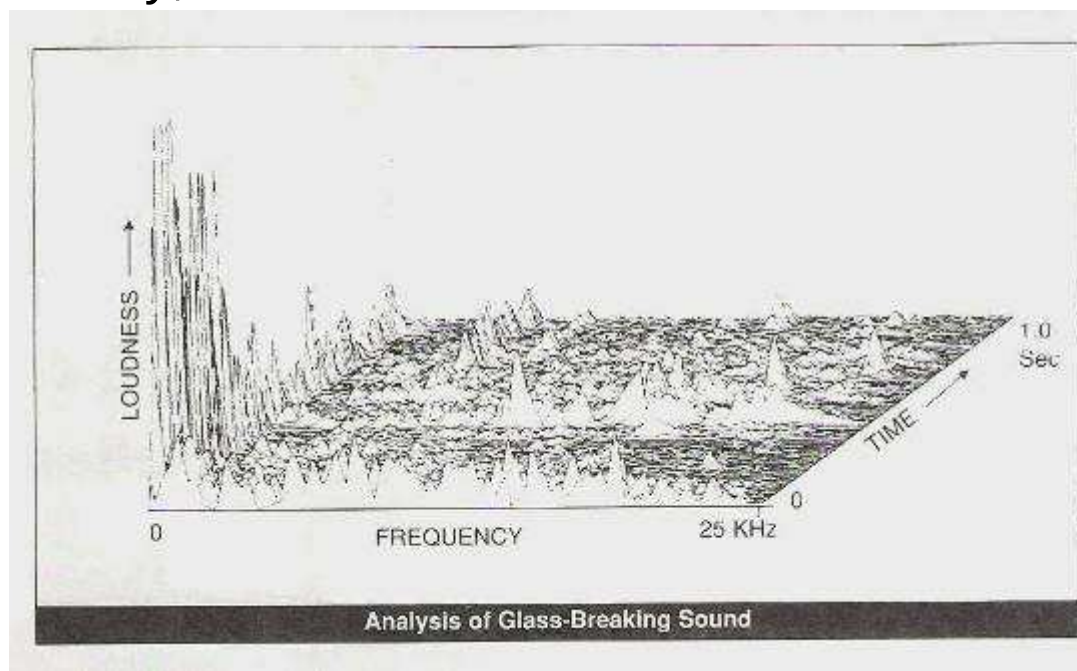
Detektory rozbitia skla

- Unikátna technológia, ktorá umožňuje detekovať rozbitie skla pokrytého bezpečnostnou fóliou pre najpoužívannejšie hrúbky skla
- Nainštalované viac detektorov rozbitia skla než všetci ostatní výrobcovia spolu (celkom viac než 4 milióny detektorov po celom svete)
- Unikátne vlastnosti detektora
- 5-ročná záruka



Teória – rozbitie skla

- Náročnosť výroby dobrého akustického senzora spočíva v nutnosti zohľadniť variabilitu zvuku
- Čokoľvek môže zmeniť zvuk rozbitia skla: typ, hrúka, rozmer skla, hrubý koberec na podlahe, rozmery miestnosti, vzdialenosť od skla, závesy, žalúzie atď.



Detektory rozbitia skla

- FG730
- FG16 rada:
 - FG1608AS
 - FG1615T
 - FG1625TAS (FG1625SNAS)
 - FG1625RFM
 - FG1625RT
- FG1025Z (zohľadňuje smer zvuku)
- FG701 simulátor rozbíjania skla



Detektory rozbitia skla FLEXGUARD

- FG730

- Osvedčené riešenie
- Priaznivá cena
- Detekuje temperované, lamiované, drôtené sklo



- FG1608 AS

- Detekuje aj rozbitie skla pokrytého fóliou, izolovaného skla
- Obyčajné aj temperované sklo do hrúbky 10mm; laminované do 14 mm
- Mechanická ochrana mikrofónu
- ASIC signal processing



- FG1625 TAS

- Detekuje aj rozbitie skla pokrytého fóliou, izolovaného skla
- Obyčajné aj temperované sklo do hrúbky 10mm; laminované do 14 mm
- Mechanická ochrana mikrofónu
- ASIC signal processing



- FG1625 RFM

- Detekuje aj sklo pokryté fóliou, izolované sklo
- Obyčajné aj temperované sklo do hrúbky 10mm; laminované do 14 mm
- Zápustná montáž



- FG1025 Z

- Jediný smerový detektor rozbitia skla na trhu
- Zachytáva len zvuky prichádzajúce od okna, zvuky prichádzajúce z interiéru nezohľadňuje
- Detekuje prakticky všetky typy skiel, podobne ako ostatné produkty FLEXGUARD



5-ročná záruka na produkty FLEXGUARD

Simulátor rozbitia skla

- FG701
 - Pre všetky detektory rozbitia skla IntelliSense/Ademco
 - Kalibrovaný signál umožňujúci verifikáciu dosahu detektora
 - Aktivácia testovacieho módu zo simulátora – pracuje od vzdialenosti 4,5 m
 - Diaľkové ovládanie LED prostredníctvom testera (FG10/FG16 series)
 - Oznámenie stavu batérie na konci životnosti
 - Digitálne generovaný zvuk rozbíjania skla

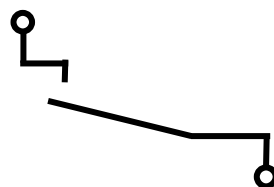


Magnetické kontakty

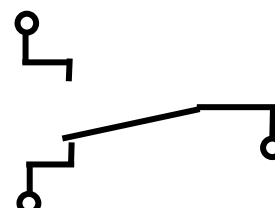
- Magnetický kontakt sa skladá z permanentného magnetu a časti s jazýčkovým relé.
- Jazýčkové relé je v pokojovom stave (zopnuté), keď je permanentný magnet v blízkosti jazýčkového relé. Po je oddialení sa jazýčkový kontakt rozopne (pri otvorení dverí alebo okna).
- Prevedenie magnetického kontaktu (jazýčkového relé) môže byť:
 - typ A = v pokoji zopnuté (NC)
 - Typ B = v pokoji rozopnuté (N)
 - Typ C = s prepínacím kontaktom (N/NC)



typ A

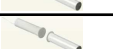
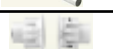


typ B

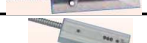


typ C

MG kontakty pre zápusťnú montáž

Zápusťná montáž	Obrázok	Prívod.kábel / Svorky	Sabotáž. kontakt	Bal.	Rozš. medzera	Farba	Typ	Vplex	Oceľ. dvere	Vratový kontakt	Ochrana proti prepätiu	Polarizácia
4191SN-WH		Prívod. kábel	N	stAd.	N	Biela	A	A	N	N	N	N
4944SN-WH		Prívod. kábel	N	stAd.	N	Biela	A	A	N	N	N	N
56L		Prívod. kábel	N	stAd.	N	Biela	A	N	A	N	N	N
944-2GY		Prívod. kábel	N	stAd.	N	Šivá	C	N	N	N	N	N
944CE-WH		Prívod. kábel	A	stAd.	A	Biela	A	N	N	N	N	N
947-75WH		Prívod. kábel	N	stAd.	A	Biela	A	N	A	N	N	N
951BR		Prívod. kábel	N	stAd.	N	Hnedá	A	N	N	N	N	N
951WG-BR		Prívod. kábel	N	veľké	A	Hnedá	A	N	N	N	N	N
951WG-WH		Prívod. kábel	N	veľké	A	Biela	A	N	N	N	N	N
955WH		Prívod. kábel	N	stAd.	N	Biela	A	N	N	N	N	N
956WH-B		Prívod. kábel	N	stAd.	Nastav.	Biela	A	N	N	N	N	N
EMPS10B		Prívod. kábel	A	stAd.	N	Hnedá	A	N	N	N	N	N
EMPS10W		Prívod. kábel	A	stAd.	N	Biela	A	N	N	N	N	N
EMPS70W		Prívod. kábel	A	stAd.	N	Biela	A	N	A	N	N	N
EMPS75/W		Svorky	A	stAd.	N	Biela	A	N	N	N	N	N
MPS9W		Prívod. kábel	N	stAd.	N	Biela	A	N	N	N	N	N

Magnetické kontakty – povrchová montáž

Zápuštná montáž	Obrázok	Prív.kábel/ Svorky	Sabotáž kontakt	Bal.	Rozš. medzer a	Farba	Typ	Vplex	oceľ. dvere	Vratový kontakt	Ochrana. proti prepätiu	Polarizácia
958		Armov kábel	N	N	A	Hliník	a	N	N	A	N	N
4939SN-WH		Kábel	N	N	A	Biela	a	A	N	N	N	N
4959SN		Armov kábel	N	N	A	Hliník	a	A	N	A	N	N
7945-2GY		Kábel	N	N	A	Šedá	c	N	N	N	A	N
7945WH		Kábel	N	N	A	Biela	a	N	N	N	A	N
943WG-BR		Kábel	N	A	A	Hnedá	a	N	N	N	N	N
943WG-WH		Kábel	N	A	A	Biela	a	N	N	N	N	N
943WH		Kábel	N	N	N	Biela	a	N	N	N	N	N
945WH		Kábel	N	N	A	Biela	a	N	N	N	N	N
949WH		Kábel	N	N	A	Biela	a	N	N	N	N	N
958-2		Armov kábel	N	N	A	Hliník	c	N	N	A	N	N
960-2		Armov kábel	N	A	A	Hliník	c	N	N	N	A	N
968XTP		Armov kábel	N	N	N/A	Hliník	c	N	N	N	A	A
EMPS50		Armov kábel	A	N	A	Hliník	a	N	N	A	N	N
MPS45W		Kábel	N	N	A	Biela	a	N	N	N	N	N
MPS50		Armov kábel	N	N	A	Hliník	a	N	N	A	N	N
MPSA30C		Kábel	N	N	N	Šedá	c	N	N	N	N	N
MPSA51CS		Armov kábel	N	N	A	Hliník	c	N	N	A	N	N

Magnetické kontakty pre povrchovú montáž s káblom.

Magnetické kontakty pre povrchovú montáž

Zápusťná montáž	Obrázok	Prív.kábel/ Svorky	Sabotáž kontakt	Bal.	Rozš. medzer a	Farba	Typ	Vplex	ocel. dvere	Vratový kontakt	Ochrana. proti prepätiu	Polarizácia
39-2GY		svorky	N	N	N	Šedá	C	N	N	N	N	N
39GY		svorky	N	N	N	Šedá	A	N	N	N	N	N
39WH		svorky	N	N	N	Biela	A	N	N	N	N	N
7939-2WH		svorky	N	N	A	Biela	C	N	N	N	N	N
7939WG-GY		svorky	N	A	A	Šedá	A	N	N	N	N	N
7939WG-WH		svorky	N	A	A	Biela	A	N	N	N	N	N
7940WH		svorky	N	A	A	Biela	A	N	N	N	N	N
940WH		svorky	N	A	N	Biela	A	N	N	N	N	N
940WH		svorky	N	A	N	Biela	A	N	N	N	N	N
950GY		svorky	N	N	N	Šedá	A	N	N	N	N	N
950W-GY		svorky	N	N	A	Šedá	A	N	N	N	N	N
EMPS85B		svorky	A	N	N	Hnedá	A	N	N	N	N	N
EMPS85W		svorky	A	N	N	Biela	A	N	N	N	N	N
MPS20TW		svorky (3)	N	N	N	Biela	A	N	N	N	N	N
MPS20W		svorky (2)	N	N	N	Biela	A	N	N	N	N	N
MPS20WG		svorky (2)	N	N	A	Biela	A	N	N	N	N	N

MG kontakty pre povrchovú montáž so svorkovnicou.

Vibračné detektory Viper

- 11WH
 - Priaznivá cena
- Viper series
 - Rada vibračných detektorov
 - Voliteľne so vstavaným magnetickým kontaktom
 - Voliteľné príslušenstvo
 - Nainštalované už viac než 2 milióny kusov – najviac na trhu



Vibračné detektory Viper

- Viper GL
 - Dvojstupňové nastavenie citlivosti v závislosti na sile napadnutia
 - Sabotážny kontakt
 - Indikácia poplachu blikaním LED diódy
 - Farba: biela alebo hnedá
- Viper GLX
 - Rovnaké vlastnosti ako Viper GL s možnosťou vyradenia LED diódy prepínačom
- Viper GLX+
 - Rovnaký s Viper GLX ale navyše s integrovaným magnetickým kontaktom



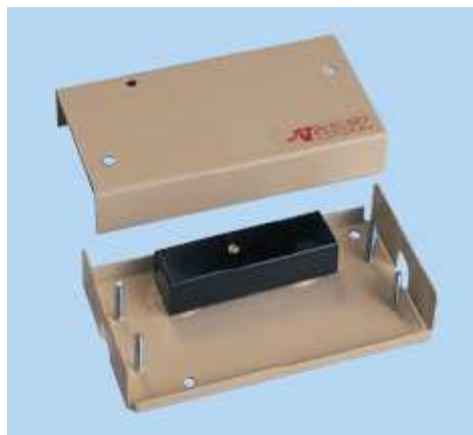
Vibračné detektory Viper

- Kalibračná pomôcka
 - Prednastavené na 6kg na cm²
 - Konštantná úroveň testovacieho úderu do rámu okna alebo dverí
 - Nesmie byť použitý priamo na skle
 - Poskytuje stabilnú úroveň vibrácií pre kalibráciu požadovanej úrovne citlivosti



Vibračné detektory Viper

- Universal V box
 - Použitie – pre montáž detektorov Viper na tehlové steny a ďalšie stenové konštrukcie
 - Zvyšuje prenos vibrácií do vibračného detektora
 - Príprava pre upevnenie detektora



Dymové detektory

	ECO1002 Konvenčný kombinovaný optickodymový a teplotný detektor	ECO1003 Konvenčný optickodymový detektor	ECO1005 Konvenčný teplotný diferenciálny detektor	ECO1005T Konvenčný teplotný maximálny detektor
				
• Napájacie napätie	8 až 30VDC	✓	✓	✓
• Spotreba v pokojovom stave	240µA	120µA	120µA	120µA
• Maximálna spotreba	50mA	✓	✓	✓
• Pracovná teplota	-20°C až +60 °C	✓	✓	✓
<i>krátkodobá</i>	-30°C až +70 °C	✓	✓	✓
• Nekondenzujúca vlhkosť	5 až 95%	✓	✓	✓
• Nominálna teplota	58 °C	x	58 °C	58 °C
• Výška	40.5mm	32.5mm	40.5mm	40.5mm
• Polomer	102mm	✓	✓	✓
• Hmotnosť	78g	75g	70g	70g
• Maximálny prierez vodičov	1.5mm ²	✓	✓	✓
• Farba	RAL9016	✓	✓	✓
• Materiál	ABS	✓	✓	✓

Detektory prostredia

- Detektor zaplavenia: 470-12
 - Určený k detekcii zaplavenia
 - Detekuje vodu alebo akékoľvek vodivé nehorľavé a neagresívne kvapaliny
 - Ideálny pre umiestnenie k odpadovým jímkam, umývačkam, do kuchýň, kúpeľní apod., kde možno očakávať zaplavenie
 - Napájanie 12VDC, nízky odber prúdu
 - Prepínací kontakt
 - Dva stupne citlivosti pre vyššiu flexibilitu
 - Jedna externá sonda **470PB** súčasťou dodávky (taktiež predávaná ako sólo položka)



Detektory prostredia

- Detektor teploty: TS300
 - Používajú sa tam, kde je potrebné vyvolať poplach v prípade prekročenia minimálnej a/alebo maximálnej teploty
 - Ideálne pre kvetinárov, mäsiarov, obchody s domáacimi zvieratami, počítačové centrá, rezidencie
 - Súčasná prevádzka s vstavanou i externou teplotnou sondou
 - Detektor pre teplotný rozsah 0° až 60°C (+/- 1.7°C)
 - Externá sonda pre teplotný rozsah -40° až 60°C (+/- 2.2°C)
 - Programovateľná hysterézia
 - Programovateľné oneskorenie vyhlásenia poplachu
 - Vstavaný bzučiak pre miestnu akustickú výstrahu
 - Pamäť poplachu až pre 8 udalostí
 - Dva programovateľné výstupy
 - **Voliteľné príslušenstvo:**
 - **T280R** – externá teplotná sonda



Sirény

- Interiérové sirény
 - SP20S
 - Wave2/Wave2EX
- Exteriérové sirény
 - Activeguard series
 - AG3
 - AG6
 - AG8
 - Reson 8



Ďakujeme za pozornosť!

v prípade ďalších otázok:

obchod@adi-olympo.sk