Komponenty EZS

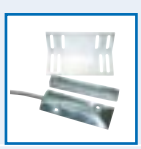
Detektory:

PIR detektor pohybu JS-10 „HARMONY“

PIR detektor pohybu JS-20 „LARGO“

Detektor rozbití skla GBS-210 „VIVO“

Magnetický dveřní kontakt SA-200, SA-201



Přejezdový kovový magnetický detektor SA-220

Optický detektor kouře SD-212SP

Detektor hořlavých plynů GS-133

Komponenty EZS jsou napájeny napájecím napětím 12V DC.
K systému INELS se připojují přímo přes vstupní jednotky IM2-80B a IM2-140M, které jsou vybaveny výstupem napájecího napětí 12V DC a umožňují připojit snímače s vyváženým výstupem.

Sirény:

Interiérová siréna SA-913

Venkovní siréna OS-360, OS-365

PIR detektor pohybu osob JS-10 „HARMONY“

- **PIR detektor pohybu osob JS-10 „HARMONY“ je určen k prostorové ochraně objektu formou detekce pohybu osob v zorném poli.**
- JS-10 zpracovává signál metodou digitální analýzy signálu. Tato metoda zajišťuje vysokou odolnost proti falešným poplachům.
- Automatická kalibrace senzoru optimálně přizpůsobuje snímač k prostředí, autotest umožňuje detekci hardwarových poruch.
- Kromě poplachového relé (ALARM), které se zapojuje do hlídací smyčky zabezpečovací ústředny, má snímač i pomocné relé (OUT) s několika volitelnými funkcemi. Snímač vyniká vysokou odolností proti vysokofrekvenčnímu rušení a jiným falešným signálům a je navržen pro rohovou i nástěnnou montáž. Směrovou charakteristiku lze korigovat posuvem vnitřního modulu - desky plošných spojů (DPS). Měnitelný je také charakter výstupu poplachového relé (ALARM), funkce pomocného relé (OUT), způsob činnosti snímače i způsob indikace kontrolkami LED.
- Snímač je vybaven ochranným kontaktem krytu (TAMPER).

Technické parametry:	
Napájecí napětí/proud:	9 -15 V DC/max. 30 mA
Detekční vzdálenost:	12 m
Úhel detekce:	120°
Detekce pohybů:	0,1 m/s - 4 m/s
Doporučená instalační výška:	2 - 2,5 m nad úrovní podlahy
Zpracování signálu:	digitální analýza 8 bit. procesorem se 3 nastavitelnými stupni
Výstup poplachu:	relé ALARM volitelně spínací (NO)/rozpínací (NC) 60 V /0,1 A
Pomocný výstup OUT:	spínací kontakt relé 60 V / 0,1 A DC
Kontakt krytu TAMPER:	60 V/0,1 A DC
Doba aktivace po zapnutí:	max. 90 sec.
Pracovní teplota:	- 10 .. +55 °C
Vysokofrekvenční odolnost:	do 1 GHz 20 V/m (modulované pole)
Max. průřez připojovacích vodičů:	1 mm^2
Instalace:	na rovnou plochu
Rozměry:	70 x 90 x 65 mm
Hmotnost:	120 g
Testováno dle EN55022, ČSN EN 60801-2 (IEC801-2), IEC801-3, IEC801-4	

Snímač je klasifikován zkušebnou EZS jako zařízení pro zabezpečení vnitřních prostor s vyššími riziky (II.kategorie).

PIR detektor pohybu osob JS-20 „LARGO“

- **PIR detektor pohybu osob JS-20 „LARGO“ je určen k prostorové ochraně objektů.**
- JS-20 zpracovává signál metodou násobné analýzy signálu. Tím se dosahuje vynikající citlivosti a vysoké odolnosti proti falešným poplachům. Detekční analýzu lze navíc zvýšit nastavovací propojkou (je-li výrobek montován do problematických prostorů).
- Ve snímači lze vyměnit základní čočku za verzi pro dlouhé chodby, nebo za verzi s volnou zónou při podlaze (k pohybu domácích zvířat).
- Pro snadnější zapojování rozvodů je výrobek vybaven párem volně použitelných svorek (GBS).
- Detektor vyniká vysokou odolností proti vysokofrekvenčnímu rušení a jiným falešným signálům. Je navržen, jak pro montáž na rovnou plochu, tak i pro montáž do rohu.
- Výrobek splňuje evropskou značku shody CE.

Technické parametry:	
Napájecí napětí/proud:	12 V DC ±5% /max. 35 mA
Detekční vzdálenost:	12 m
Úhel detekce:	120° (se základní čočkou)
Doporučená instalační výška:	2,5 m nad úrovní podlahy
Doba stabilizace po zapnutí:	max. 180 s
Zatížitelnost výstupu PIR:	spínač max. 60 V/50 mA vnitřní odpor max. 30 Ω
Zatížitelnost sabotážního výstupu TMP:	spínač max. 60 V/50 mA vnitřní odpor max.16 Ω
Klasifikace dle ČSN EN 50131-1:	stupeň 2. (střední rizika)
Prostředí dle ČSN EN 50131-1:	vnitřní všeobecné
Pracovní teplota:	-10 .. +55 °C
Max. průřez připojovacích vodičů:	1 mm^2
Instalace:	na rovnou plochu
Rozměry:	110 x 60 x 55 mm
Hmotnost:	120 g

Detektor rozbití skla GBS-210 „VIVO“

- **Detektor rozbití skla GBS-210 je určen ke střežení prosklených ploch a detekuje jejich destrukci.**
- GBS-210 užívá k detekci duální metodu, při které jsou vyhodnocovány nepatrné změny tlaku vzduchu v místnosti (náraz do skleněné výplně) a následné zvuky řinčení skla. Toto řešení vyniká vysokou spolehlivostí reakce při rozbití skleněné výplně. Citlivost detektoru lze snadno nastavit podle vzdálenosti a rozměrů chráněných oken. Navíc je detektor rozbití skla vybaven volitelnou paměťovou indikací.
- K testování jeho aktivace je výrobek vybaven červenou signálkou.
- Detektor vyniká vysokou odolností proti vysokofrekvenčnímu rušení a jiným falešným signálům.

Technické parametry:	
Napájecí napětí/proud:	12 V DC ± 25%/max. 35 mA
Zatížitelnost sabotážního výstupu:	spínač max. 60 V/50 mA vnitřní odpor max. 16 Ω
Zatížitelnost poplachového výstupu:	spínač max. 60 V/50 mA vnitřní odpor max. 30 Ω
Detekční vzdálenost:	do 9 m
Minimální plocha okenní výplně:	0,6 x 0,6 m
Doba stabilizace po zapnutí:	max. 60 s
Klasifikace dle ČSN EN 50131-1:	stupeň 3 (střední až vysoké riziko)
Prostředí dle ČSN EN 50131-1:	II. vnitřní všeobecné
Rozsah pracovních teplot:	-10 °C .. +40 °C
Max. průřez připojovacích vodičů:	1 mm^2
Instalace:	na rovnou plochu
Rozměry:	100 x 40 x 24 mm
Hmotnost:	120 g
Výrobek je označen evropskou značkou shody CE	

Magnetický dveřní kontakt SA-200/SA-201

SA-200

SA-201

- **Magnetický dveřní kontakt SA-200 a miniaturní magnetický dveřní kontakt SA-201 jsou určeny pro zabezpečení otevíratelných částí objektu.**
- SA-200 je standardní magnetický detektor se svorkovnicí.
- SA-201 je standardní magnetický detektor s vývody 25 cm.
- Provedení detektorů je v plastovém obalu. Jsou určeny pro povrchovou montáž samolepící páskou nebo šrouby, na dveřní a okenní rámy všech materiálů. V konstrukci kontaktu je použit kvalitní jazýčkový přepínač. Tyto magnety se vyznačují stabilitou parametrů a spolehlivostí.

Technické parametry:	SA-200	SA-201
Pracovní mezera:	15 mm	15 mm
Typ:	NC	NC
Barva:	bílá	bílá
Délka přívodního kabelu:	-	25 cm
Rozměry:	50 x 22 x 30 mm	33 x 15 x 9 mm

Přejezdový kovový magnetický detektor SA-220

- **Přejezdový magnetický detektor SA-220 je určen pro zabezpečení otevíratelných částí objektu.**
- SA-220 se užívá pro velká kovová vrata s drátovým vývodem v pancéřovém krku.
- Přes SA-220 je možno přejíždět autem.

Technické parametry:	
Pracovní vzdálenost:	75 mm
Rozměry:	106 x 38 x 10 mm
Hmotnost:	230 g

Optický detektor kouře SD-212SP

- **Optický detektor kouře SD-212SP je určen k detekci vzniklého požáru.**
- SD-212SP má pro lokální varování zabudovanou akustickou sirénku.
- Elektronické relé poskytuje výstup poplachového signálu a detektor je vybaven také volitelnou funkcí paměti poplachu. Pravidelně je prováděn interní autotest detektoru.
- K detekci kouře se využívá principu rozptylu infračerveného světla na pevných částicích v optické komoře. Detektor velmi dobře reaguje na viditelný kouř, vznikající doutnáním např. dřeva, papíru, textilu apod.
- Méně vhodným použitím je detekce požárů a otevřených ohňů s malým vývinem kouře a rychlým nárůstem teplot (líh apod.). Pro tento případ je detektor vybaven pomocným teplotním senzorem aktivujícím poplach pokud dojde k překročení teploty v rozmezí +60 .. +70 °C (v závislosti na rychlosti teplotního nárůstu).

Technické parametry:	
Napájecí napětí/proud:	10 - 15 V DC/3mA
Výstupní el. relé:	zatížení 0,1 A/60 V, max 16 Ω
Citlivost detektoru:	m = 0,06 .. 0,08 dB při 1 m/s (dle ČSN EN 54-7)
Detekční metoda:	optický rozptyl světla
Detekce teplot:	+60 ..+70 °C (dle rychlosti teplotního nárůstu)
Odolnost proti VF rušení:	30 V/m
Akustický výkon sirény:	95 dB/m
Určeno pro prostředí:	vnitřní všeobecné
Pracovní teplota:	-10 °C .. +55 °C
Relativní vlhkost:	25 % - 75 %
Skladovací teplota:	-20 °C .. +70 °C
Krytí:	IP 40 (ČSN EN 60 529)
Instalace:	na rovnou plochu
Rozměry:	φ 120 x 40 mm
Hmotnost:	150 g

Detektor hořlavých plynů GS-133

- **Detektor hořlavých plynů GS-133 je určen k indikaci úniku hořlavých plynů.**
- GS-133 detekuje všechny typy hořlavých plynů (zemní plyn, svítiplyn, propan, butan, acetylén, vodík, ...) a reaguje ve dvou úrovních koncentrace.
- Charakteristickými vlastnostmi výrobku GS-133 jsou vynikající stabilita, vysoká citlivost, dlouhá životnost a malé rozměry.
- Přístroj signalizuje únik plynu opticky a akusticky. Je také vybaven výstupním relé s volitelnou funkcí.

Technické parametry:	
Napájecí napětí/proud:	12 V DC ± 20%/150 mA
Zvuková signalizace:	94 dB/0.3 m
Reléový výstup:	250 V/5 A (volitelná reakce na 1. nebo 2. stupeň)
Typ výstupu:	přepínací kontakt max. 230 V/5A
Pracovní teplota:	-10 °C .. +40 °C
Relativní vlhkost:	25% - 75%
Skladovací teplota:	-20°C .. +50° C
Doba stabilizace:	60 s
Zahřívací doba v čistém vzduchu:	60 s
Zahřívací doba v stand. kalibračním plynu:	60 s
Reakční doba max.:	max. 10 s
Metoda detekce:	katalytické spalování
Stupeň krytí:	IP 30 (ČSN EN 60 529)
Doporučený průřez připojovacích vodičů:	1,5 mm^2
Instalace:	na rovnou plochu
Rozměry:	100 x 70 x 39 mm
Hmotnost:	112 g

Konstruováno pro provoz v běžných atmosférických tlacích (86 až 106kPa)
Určeno pro prostředí bez významného nebezpečí - BE 1 (ČSN 2000-3)

Citlivost:	Metan:	ISO-butan:
I. stupeň:	10 ±2% DMV (0,44% metanu)	15 ±3% DMV (0,20% ISO-butanu)
II. stupeň:	17 ±3% DMV (0,75% metanu)	30 ±3% DMV (0,39% ISO-butanu)

pozn.: DMV = dolní mez výbušnosti, vše zkalibrováno ISO-butanem

Interiérová siréna SA-913

- **Vysokovýkonová interiérová siréna SA-913 s piezoelektrickou membránou se používá jako akustické zařízení v interiéru i exteriéru hlídaného objektu.**
- Při poplachu vytváří v hlídaném prostoru nesnesitelnou hlukovou hladinu, která případnému pachateli účinně ztěžuje činnost.
- V uzavřeném prostoru je obtížné lokalizovat umístění sirény a tím ji rychle vyřadit z činnosti.

Technické parametry:	
Napájecí napětí/proud:	11 - 14 V DC/250 mA
Intenzita zvuku:	110 dB/m
Instalace:	na rovnou plochu
Rozměry:	120 x 72 x 40 mm
Hmotnost:	140 g

Venkovní siréna OS-360, OS-365

- **Venkovní siréna OS-360/365 se používá jako akustické zařízení v exteriéru hlídaného objektu.**
- Jedná se o zálohovanou sirénu s vestavěným NiCd akumulátorem. Veškeré funkce sirény jsou řízeny mikroprocesorem.
- **OS-360** je osazena piezoelektrickým měničem.
- **OS-365** je osazena elektro-dynamickým měničem a používá se v zástavbách rodinných domků, případně pro volně stojící objekty.
- Siréna je vybavená dvojicí sabotážních kontaktů pro detekci otevření krytu a stržení sirény ze zdi. V siréně je integrován výkonný blikač, zajišťující dobrou optickou lokalizaci aktivní sirény. Tělo sirény je vyrobeno z mechanicky odolného plastu,
z vysokou barevnou stálostí a odolností vůči UV záření a povětrnostním vlivům. Odolnost elektronických částí proti vzdušné vlhkosti je zajištěna dvouvrstvým lakováním desky spojů. Jako sabotážní kontakty jsou použity zapouzdřené jazýčkové kontakty.

Technické parametry:	
Napájecí napětí/proud:	10 - 17 V DC/< 50 mA/12 V
Záložní akumulátor:	NiCd pack 4,8 V/1800 mAh
Piezoelektrický měnič (OS-360):	113 dB/1 m
S přídavným piezoelektrickým měničem ACM-OS360:	118 dB/1 m
Elektrodynamický měnič (OS-365):	110 dB/1 m
Doba houkání sirény:	19 minut
Doba blikání blikače:	60 minut
Odpor sabotážní smyčky:	< 70 Ω
Stupeň krytí:	IP 34D
Stupeň zabezpečení 3 (s vnitřním krytem):	dle ČSN EN 50131-1
Stupeň zabezpečení 2 (bez vnitřního krytu):Třída pro-	dle ČSN EN 50131-1
středí:	IV. venkovní všeobecné -25 .. +60 °C
Instalace	na rovnou plochu
Rozměry:	230 x 158 x 75 mm
Hmotnost:	120 g