

PIR PRO plus(476) - analogový PIR detektor

Důležité upozornění



Tento výrobek odpovídá základním požadavkům nařízení vlády ČR a odpovídajícím evropským předpisům pro posuzování shody elektrotechnických zařízení: směrnice pro elektromagnetickou kompatibilitu (EMC) - nařízení vlády NV č. 117/2016 Sb. (evropská směrnice 2014/30/EU) a směrnici o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních (RoHS) - nařízení vlády NV č. 481/2012 Sb. (evropská směrnice 2011/65/EU a její novelou 2015/863) - v platném znění.

Výrobek je označen značkou shody s evropskými předpisy CE. Je na něj vystaveno EU prohlášení o shodě.

RoHS - (Restriction of the use of Hazardous Substances)

Produkt byl navržen a vyroben v souladu s direktivou RoHS 2011/65/EU a její novelou 2015/863 týkající se omezení použití některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních. Cílem direktivy RoHS je zakázat používání nebezpečných látek při výrobě elektrického a elektronického zařízení a tím přispět k ochraně lidského zdraví a životního prostředí. Direktiva RoHS zakazuje použití těchto látek: Kadmium, Rtuť, Olovo, Šestimocný chrom, Polybromované bifenylly (PBB), Polybromované difenylethery (PBDE)



Vykřičník v trojúhelníku upozorňuje uživatele na operace vyžadující zvýšenou opatrnost a dodržování pokynů uvedených v návodu.



Symbol blesku v trojúhelníku označuje součásti, zakrývající neizolované části - pod napětím, jejichž odstranění může vést k úrazu elektrickým proudem.



Panáček s košem znamená, že použitý obal máme hodit do příslušné nádoby na tříděný odpad.



Tento symbol na výrobku nebo na jeho balení označuje, že je zakázáno výrobek likvidovat společně s komunálním odpadem. Použitý elektrický nebo elektronický výrobek jste povinni odevzdat na vyhrazeném sběrném místě k další recyklaci. Oddělený sběr a recyklace použitých elektrických a elektronických výrobků pomáhá zachovávat přírodní zdroje a zajišťuje, že bude recyklace provedena takovým způsobem, který nepoškozuje lidské zdraví a životní prostředí. Další informace o nejbližším sběrném místě, na kterém můžete odevzdat použitý elektrický nebo elektronický výrobek, vám poskytne orgán místní samosprávy, nejbližší sběrná služba nebo prodejce, u kterého jste výrobek zakoupili.

Instalaci detektoru doporučujeme svěřit proškolené osobě nejlépe s koncesí na montáž EZS. Při nedodržení podmínek instalace dodavatel neručí za správnou funkčnost a spolehlivost výrobku. Nedodržením podmínek instalace zaniká záruka na detektor v plném rozsahu, stejně tak se záruka nevztahuje na poškození detektoru neodbornou manipulací a instalací. Při instalaci musí být dodrženy všechny normy a předpisy vztahující se k EZS a elektrické bezpečnosti.

Vybalení a rozložení detektoru

Po otevření krabičky vyjměte detektor z papírového obalu a pomocí plochého šroubováku stlačte západku na spodní straně detektoru. Lehkým páčením zatlačte západku směrem dovnitř a odklopte vrchní kryt detektoru. Plošný spoj je k zadní části plastového krytu přichycen šroubem. Křížovým šroubovákem velikosti P2 povolte šroubek a plošný spoj posuňte směrem nahoru, do polohy, kdy rozšířený kruhový otvor umožní protáhnout plošný spoj přes křížový šroubek. Tímto postupem lze rozložit detektor. Složení detektoru se provádí obráceným postupem.

Instalační prostředí

Detektory Paradox jsou (s výjimkou DG85) určeny pouze pro použití do vnitřních prostor s maximální vlhkostí 95%. Pracovní teplota je definována v rychlém programování pro jednotlivé typy čidel. Na detektoru nesmí kondenzovat voda ani nesmí být detektor vystaven působení vody v jakékoliv formě. Nedodržení těchto podmínek může způsobit vadné vyhodnocování nebo nefunkčnost až zničení detektoru.

Výběr místa pro detektor

Při výběru místa pro instalaci čidla je potřeba dodržovat několik zásad. Optimální výška pro umístění čidla je 2,1m. Minimální instalační výška je 1,1m a maximální je 3,1m. V tomto instalačním rozmezí je zaručena správná funkčnost čidla s plným pokrytím prostrou bez mrtvých zón.

Pro eliminaci falešných poplachů, dávejte pozor, kam je čidlo nasměrováno. V zorném poli čidla by se neměly vyskytovat objekty které mohou rušit infračervené pozadí: lesklé a průhledné stěny, ventilátory, horkovzdušná topení, předměty rychle měnící teplotu, netěsnící okna, proudy vzduchu, infračervené lampy atp.. Velmi nebezpečná a častá je kombinace horké topení a netěsnící okno se záclonou kdy při poryvech větru a zafoukávání dochází k intenzivnímu infračervenému rušení.

Instalace

Po výběru vhodného místa pro instalaci přiveďte kabely tak, aby bylo možné je po připevnění čidla prostrčit přívodem vytvořeným v horní části zadního krytu. Kabely je potřeba vést v souladu s požadavky pro instalaci EZS. Vyrvejte nebo proražte do zadního krytu čidla otvory naznačené na vnitřní straně plastu zeslabením. V horní části proražte přívodní otvor pro kabel a instalační otvory proražte dle dalšího popisu. Při instalaci do rohu použijte naznačené otvory na šikmých hranách zadního krytu, pro instalaci na rovnou plochu použijte naznačené otvory na zádech zadního krytu. Po vytvoření příslušných otvorů přiložte zadní kryt na instalační plochu a naznačte rozmístění otvorů. Při instalaci na zeď použijte pro přichycení hmoždinky při instalaci na jiné podklady použijte samořezné šrouby nebo jiný odpovídající způsob uchycení. Připevnění čidla musí být časově stálé, dostatečně pevné a bez vůle. Provlékněte kabel otvorem a zadní kryt přišroubujte. Napájení zapojte do svorek označených + -. Čidlo může být napájeno pouze stejnosměrným napětím v rozmezí 9 – 16V. Výstup pro poplachové relé a pro tamper zapojte dle Vašich potřeb a požadavků. Oba výstupy mohou být zatíženy maximálně stejnosměrným napětím 20V a proudem 50 mA.

Nastavení čidla

Nastavení čidla proveďte dle Rychlého programování pro konkrétní čidlo, který tvoří přílohu k tomuto Instalačnímu manuálu.

Otestování čidla

Otestování čidla proveďte pomalou chůzí po celém prostoru chráněné plochy. Při pohybu musí detektor signalizovat poplach rozsvícením diody na 3 sec.. Berte v úvahu, že čím je osoba vzdálenější od detektoru, tím je potřeba větší pohyb pro vyvolání poplachu. Plošný spoj je na zadní kryt přichycen šroubem. Po jeho povolení lze plošným spojem pohybovat nahoru a dolů. U zářezu pro šroub je i uvedena poloha plošného spoje pro instalaci do výšky 1,1m a 3,1m. Pohybem plošného spoje ve směru zářezu dochází k naklánění detekčních zón čidla.

Pohyb plošného spoje nahoru naklání laloky zón vertikálně a zkracuje dosah. Umožňuje instalaci čidla do výšek 2,1 – 3,1 m

Pohyb plošného spoje dolů naklání laloky zón horizontálně a prodlužuje dosah. Umožňuje instalaci čidla do výšek 1,1 – 2,1 m
Tímto postupem nastavte dostatečný dosah čidla do vzdálených ploch se zachováním detekce pohybu pod čidlem proti podlezení. Po otestování čidla rozpojte příslušný jumper a vyřaďte indikaci poplachu LED (dle normy EZS).

Servis čidla

Dle důležitosti objektu provádějte pravidelné testování čidla chůzí, minimálně jednou ročně. V místnostech, kde se předpokládá zanášení čočky (prach, kouř) kontrolujte citlivost častěji. Čočku je možné čistit vlažnou jarovou vodou případně i lihem. Čočka je z plastu a je nepřijatelné používat pro čištění vodu s teplotou nad 30C a organická rozpouštědla

PRO+, PRO pet

Vlastnosti

Napájení	9 - 16VDC, 15mA max
Pracovní teplota	-10 až + 50 °C
Krytí	IP50
Vlhkost	max. 95%
Poplachové relé	28VDC 100mA
Tamper	28VDC 100mA
Vyhodnocení	analogové
Náběh	po připojení napětí 10 sec.
Senzor	Duální PIR
Detekční rychlost	0.2m - 7m/sec
PRO pet	Odolnost proti malým zvířatům

Instalace

Instalační výška	2 – 2,7m
Záběr vějíře	110
Dosah	11m

Uvedené údaje platí pro továrně osazenou čočku.

U čidla PROplus lze čočku vyměnit a tím změnit jeho charakteristiku.

Jumpery

J1 LED poplachu	<input checked="" type="checkbox"/> -- <input type="checkbox"/>	LED povolena
(vedle LED)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	LED zakázána
J2 Citlivost (v	<input checked="" type="checkbox"/> -- <input type="checkbox"/>	Vysoká citlivost
kovovém krytu)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Nízká citlivost