

**EV 400 Plus****Pasivní infračervené detektory**

- **Schválení pro vyšší rizika, Armádu ČR, certifikát NBÚ**
- **Záruka 5 let**
- **Prostorová charakteristika 9 záclon do 16 m**
- **Varianta s dlouhým dosahem 1 záclona do 25 m**
- **Zrcadlová optika**
- **Nová generace zákaznické-ho obvodu ASIC se "4D" zpracováním signálu pro vyšší odolnost vůči falešným poplachům**
- **Přídavné zpracování "Bi-curtain" pro riziková prostředí**
- **Dálkové řízení krokového testu**

**Prostorová charakteristika**

Devět záclon čidel řady EV 400 Plus nabízí maximální spolehlivost detekce v celém dosahu čidla včetně prostoru pod ním. Speciální charakteristika záclon umožňuje zvýšení stability a potlačení vzniku falešných poplachů způsobených teplotními změnami na stěnách a ostatních plochách v místnosti. Další význačnou předností je bezvadná funkce i v podmínkách se zvýšenou teplotou, kde se klasické PIR detektory dostávají na hranici funkčnosti.

**Dlouhý dosah**

Detektory EV 455 Plus a EV 456 Plus nabízí 1 záclonu s výškou až 5 m a dosahem 25 m. Vysoká kvalita detektorů je dána precizní zrcadlovou optikou založenou na jedinečné technologii proměnného ohniska.

**Autofocus - automatické řízení dosahu**

Přepínač uvnitř detektoru dovoluje přizpůsobit a zachovat výborné vlastnosti čidla i pro menší místnosti. Běžné detektory PIR totiž mohou být citlivé i na malé změny teploty, které probíhají na zdech nebo na některých objektech v blízkosti čidla. Tento jev je znám jako "horké body". Především je však odstraněn "klastro-fobický jev" - vznik falešných poplachů i v malých střežených prostorech a místnostech. Nová použitá technologie založená na využití vlastností

optických "záclon" umožňuje, aby detektory řady EV 400 Plus mohly být po příslušném přepnutí použity v menších prostorech při dramatickém snížení počtu falešných poplachů způsobených výše uvedenými rušivými vlivy. Přitom však není snížena citlivost detektoru na skutečný pohyb člověka.

**Technologie zpracování signálu "4D"**

Zpracování signálu "4D" je další generace elektronického zpracování, prováděné nejnovějšími ASIC obvody firmy Aritech. Toto zpracování je založeno na stávajících "3D" základech s přidáním "Moving Pole Filters", který automaticky vyhodnocuje okolní prostředí a zařazuje přídavnou filtraci v případě, že se v prostředí objeví rušivé vlivy.

"4D" umožňuje detektoru inteligentně analyzovat vstupní signál a velice přesně rozlišuje mezi pohybem člověka a zdrojem falešného poplachu. Řada EV 400 Plus identifikuje signál způsobený pohybem člověka porovnáváním velikosti, tvaru a rychlosti náběhu signálu. Signál, který neodpovídá správnému a požadovanému tvaru od narušitele, je vyhodnocen jako falešný (způsobený např. změnami teploty na podlaze, nárazem, vibracemi, drobnými domácími zvířaty, denním světlem apod.) a detektor na něj nereaguje.

**Programová volba "Bi-curtain" (dvojitá záclona)**

Ve složitých podmínkách, kde jsou očekávány falešné poplachu, může být detektor naprogramován na extrémně vysokou úroveň zpracování signálu se zvýšenou stabilitou funkce.

Poznámka: Tato volba není použita u EV 450 Plus (jen 1 záclona).

**Velmi přesná zrcadlová optika**

PIR detektory EV 400 Plus používají velmi přesnou zrcadlovou optiku, která zaručuje stálou citlivost v celém pokrytém prostoru a vysokou kvalitu detekce.

**Vymaskování nežádoucích detekčních zón**

Pomocí přiložených maskovacích krytek lze vybrat ze 4 prostorových charakteristik. Zakrytím příslušné části zrcadla lze zcela eliminovat vliv zdrojů falešných poplachů umístěných bezprostředně pod detektorem (např. velká skříň, radiátor, atd.). Vymaskování individuální záclony umožňuje nastavit pokrytí detekce přesně podle požadavků dané aplikace.

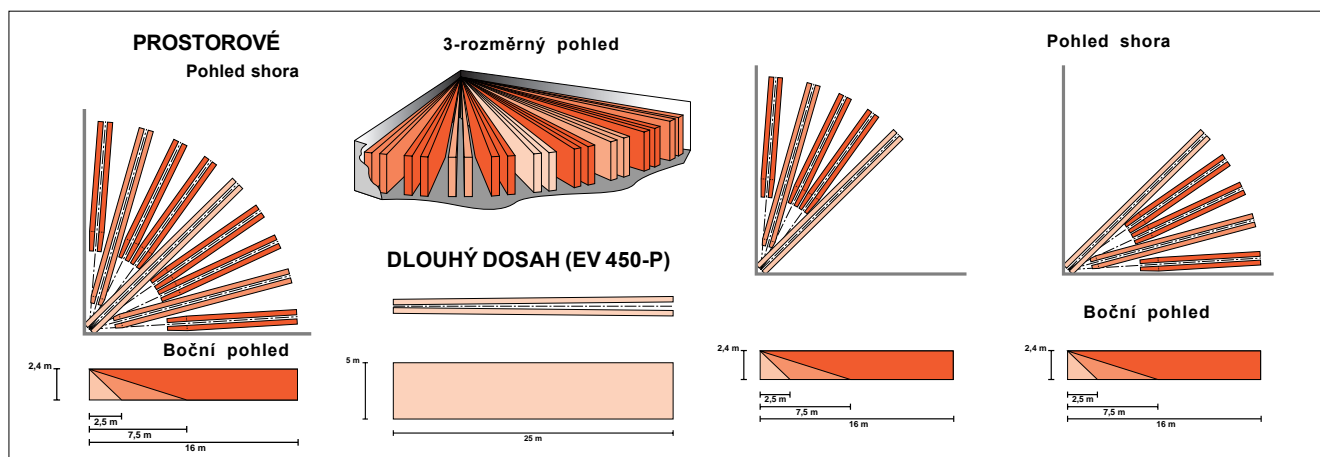
**Příslušenství**

Montážní konzola na stěnu nebo na strop SB01 umožňuje snazší montáž na libovolné místo (i do středu místnosti).

## Jak objednávat

EV 425-P	PIR 9 záclon 16 m, automatické řízení dosahu, v klidu sepnuté relé
EV 426-P	EV 425-P s přepínacím kontaktem
EV 435-P	EV 425-P s pamětí poplachů
EV 436-P	EV 426-P s pamětí poplachů
EV 455-P	PIR 1 záclona 25 metrů, v klidu sepnuté relé s pamětí poplachů
EV 456-P	EV 455-P s přepínacím kontaktem
ST 400	Souprava ochrany čidla proti stržení
SB 01	Montážní konzola na stěnu/strop (nastavení $\pm 45^\circ$ horizontálně, $0^\circ$ až $-5^\circ$ vertikálně)

## Pokrytí



## Technické parametry

Napájecí napětí	9 - 15 Vss; Max. zvlnění 2 Všš při 12 Vss	
Spotřeba proudu	<b>EV 425-P/435-P/455-P</b>	<b>EV 426-P/436-P/456-P</b>
- klidová	9 mA	12 mA
- při poplachu, LED svítí	14 mA	15 mA
Výstupy	Poplach : NC (EV 425-P/435-P/455-P) nebo přepínací (EV 426-P/436-P/456-P) kontakt relé, max. zatížení 100 mA při 28 Vss Samoochrana : NC kontakt, max. zatížení 100 mA, 28 Vss	
Montážní výška	1,8 až 3,0 metry pro EV 425-P/426-P/435-P/436-P 1,8 až 5,0 metrů pro EV 455-P/456-P	
Pokrytí	9 záclon do 16 metrů. Dosah může být snížen na 9 metrů. Pokrytí může být upraveno použitím maskovacích krytek na zrcadlo.	
- Dlouhý dosah	1 záclona do 25 metrů. Dosah může být snížen na 15 metrů.	
Pracovní podmínky	-18°C až +55°C; Max. 90 % vlhkost	
Úhel pokrytí	86° (prostorově) - 4° (dlouhý dosah)	
Krytí	IP 301	
Rozměry	103 x 71 x 51 mm	

Ⓒ Řada EV 400Plus vyhovuje předpisům EMC podle zákona č. 22/1997 Sb. (nařízení 89/336/EMC).