

AX-100 / 200TF (BE)

DVOUPAPRSKOVÉ INFRAČERVENÉ ZÁVORY KRÁTKÉHO A STŘEDNÍHO DOSAHU



- Nová generace IR závor pro komerční aplikace
- Nová elektronika, mechanická konstrukce i design
- Max. dosah ve venkovním prostředí 30 / 60 m
- Nastavitelná doba přerušení paprsků
- 4 modulační kanály pro eliminaci vzájemného rušení
- Diskvalifikační obvod se samostatným výstupem
- Paměť poplachu
- Vysoká odolnost vůči přepětí (více než 14 kV)
- Krytí IP65, možnost vestavění vyhřívání



Nová mechanická konstrukce s kvalitním těsněním zajišťuje krytí IP65

Všude tam, kudy může dovnitř vniknout voda nebo prach (průchody pro kabeláž, upevňovací otvory, dosedací plocha mezi základnou a krytem), je použito pryžové těsnění. Zabránění vniknutí vody, prachu či hmyzu přináší dlouhodobě spolehlivý provoz s vysokou odolností vůči planým poplachům a poruchám.

IP65

- Odolnost vůči vniknutí vody tryskající z libovolného směru
- Úplná prachotěsnost



Přední kryt se stříškou omezující vznik námrazy

Na předním krytu je umístěna stříška, která omezuje vznik námrazy na krytu před dolním paprskem. Takové provedení krytu usnadňuje jeho údržbu, protože povrch krytu je rovný.

Snadné nasměrování IR závor

Použité prvky pro horizontální a vertikální nasměrování paprsků umožňují jeho snadné a rychlé provedení.

Vysoce kvalitní sférické čočky

Ve srovnání s běžně používanými Fresnelovými čočkami vytváření sférické čočky ostřeji ohraničené a užší paprsky.

Obvody automatického řízení zisku (A.G.C.)

Obvody A.G.C. nepřetržitě monitorují pomalé změny intenzity přijímaného signálu způsobované změnami přenosových podmínek v důsledku klimatických vlivů. Citlivost vstupních obvodů přijímače je odpovídajícím způsobem upravována tak, aby následně detekční obvody pracovaly s optimální úrovní signálu.

Normální provoz až do 99 % pohlcení paprsků

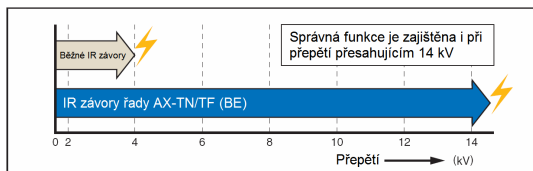
IR závor řady AX-TF (BE) signalizují poplach při 99% úbytku intenzity paprsků. Díky tomu je funkčnost IR závor zajištěna i při hustém dešti, mlze, sněžení či v prašném prostředí.

Nastavitelná doba přerušení paprsků

Dobu, po kterou musejí být paprsky přerušeny pro vyvolání poplachu, je možné nastavit tak, aby optimálně vyhovovala příslušné aplikaci. K dispozici jsou 4 hodnoty parametru.

Odolnost vůči přepětí

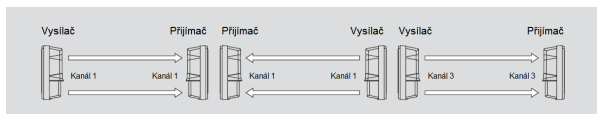
Všechny svorky jsou osazeny kvalitními přepětovými ochranami a výstupní relé je použito v provedení se zvýšenou odolností vůči přepětí. Díky tomu je zajištěna vysoká odolnost vůči přepětí způsobované zejména bouřkovou činností až do výše přesahující 14 kV. To dále přispívá k dlouhodobě spolehlivému provozu IR závor.



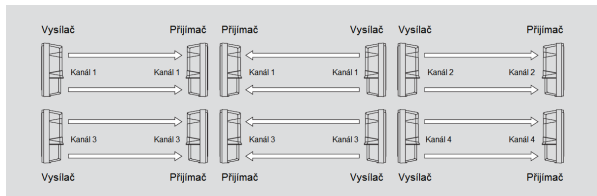
Volitelné modulační kanály

Možnost volby modulačních kanálů je nezbytná v případech, kdy má být použito více IR závor instalovaných nad sebou nebo v řadě za sebou - jedná se o v podstatě jediný způsob, jak zabránit vzájemnému ovlivňování jednotlivých IR závor.

1. Více IR závor v řadě za sebou



2. Více IR závor nad sebou i v řadě za sebou

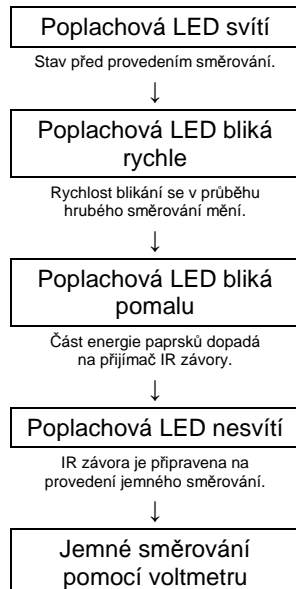


Diskvalifikační obvod

Diskvalifikační obvod aktivuje příslušný výstup, pokud intenzita detekčních paprsků u přijímače IR závor poklesne pod přijatelnou úroveň např. v důsledku husté mlhy, deště, sněžení nebo změn v místě instalace. Diskvalifikační výstup je aktivovaný tak dlouho, dokud nepříznivý stav trvá.

4-stupňová LED indikace pro rychlé a přesné nasměrování

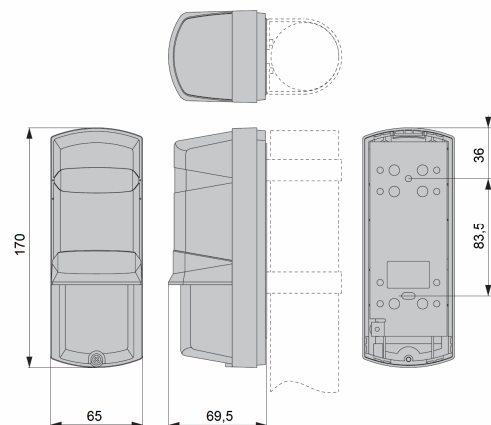
Stav nasměrování je vizuálně interpretován prostřednictvím poplachové LED. Ta zobrazuje stav nasměrování ve 4 stupních umožňujících snadno a přesně provést hrubé nasměrování, které je v dalším kroku ověřeno pomocí voltmetru.



Technické specifikace

Typ	AX-100TF (BE)	AX-200TF (BE)
Detekční princip	aktivní infračervený (přerušení 2 detekčních paprsků)	
Dosah (venkovní prostředí)	30 m	60 m
Technický max. dosah	300 m	600 m
Doba přerušení paprsků	50 / 100 / 250 / 500 ms (nastavitelná ve 4 krocích)	
Rozsah nasměrování paprsků	± 90° horizontálně, ± 5° vertikálně	
Volba modulačních kanálů	ano – 4 kanály	
Napájecí napětí	10,5 – 28 V ss	
Odběr proudu (vysílač + přijímač)	max. 44 mA	max. 48 mA
Doba sepnutí poplachového relé	2 ± 1 s	
Poplachový výstup	NO/NC, max. 28 V ss / 200 mA	
Diskvalifikační výstup	NC, max. 28 V ss / 200 mA	
Ochranné kontakty	NC (rozepnou při sejmutí krytu), max. 28 V ss / 200 mA	
Rozmezí pracovních teplot	-35 °C až +60 °C	
Relativní vlhkost prostředí	max. 95 %	
Krytí (podle EN 60 529)	IP65	
Montáž	vnitřní / venkovní prostředí ; na zeď nebo na sloupek	
Hmotnost (vysílač + přijímač)	700 g	

Rozměry



Rozměry jsou uvedeny v milimetrech.

Příslušenství

- totožné jako u IR závor řady AX-TN (BE)
- informace viz katalogový list k těmto IR závorám