

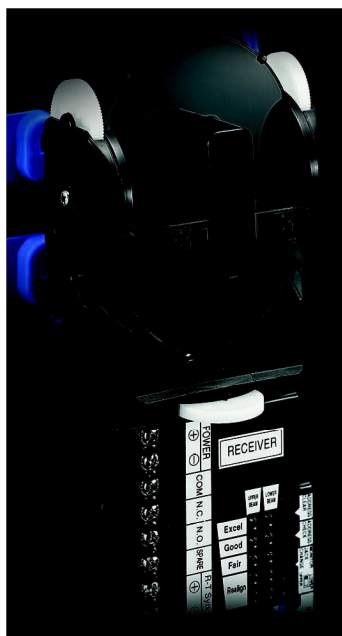
# AX-350/650DH MkIII

## DIGITÁLNÍ INFRAČERVENÉ ZÁVORY



- Nová generace IR závor využívající špičkovou digitální technologii
- Dosah 100 m (AX-350), resp. 200 m (AX-650)
- Komunikace využívající časového multiplexování
- Automatická regulace výkonu vysílače
- Synchronizace prostřednictvím automatického nastavování adres
- Duální indikátory kvality nasměrování
- Vylepšená mechanická konstrukce

### Snadno dosažitelné perfektní nasměrování



**Pro směřování není třeba mít šroubovák – provádí se prostřednictvím příslušných otočných prvků.**

#### **Indikátor kvality nasměrování**

IR závor řady AX-DH jsou vybaveny duálním indikátorem intenzity přijímaných paprsků, který funguje jako indikátor špičkové úrovně. Tento indikátor může pracovat ve dvou režimech: první je režim "hrubého nasměrování", druhý je režim "jemného nasměrování". Po hrubém nasměrování vysílače a přijímače je při jemném směřování opakovaně vyhledávána nejnižší a špičková úroveň intenzity přijímaných paprsků. Po provedení této procedury je nasměrování velmi přesné.

Intenzita přijímaných paprsků je snadno zjištělná prostřednictvím LED indikátorů, které umožňují velmi přesné nasměrování bez nutnosti použití voltmetru. Celý postup směřování je tak proveditelný pouze za pomoci těchto indikátorů, které jsou umístěny na vysílači i přijímači IR závor.

#### **Směřování bez použití blokovacích clonek**

U konvenčních IR závor je třeba v průběhu směřování vždy jeden z paprsků zablokovat pomocí vhodné clonky, protože tyto IR závor neumožňují provést nasměrování obou paprsků zároveň (indikátor je zde společný pro oba paprsky). IR závor řady AX-DH jsou vybaveny duálním indikátorem, který umožňuje provádět současně směřování horního i dolního paprsku, takže použití blokovacích clonek není nutné.

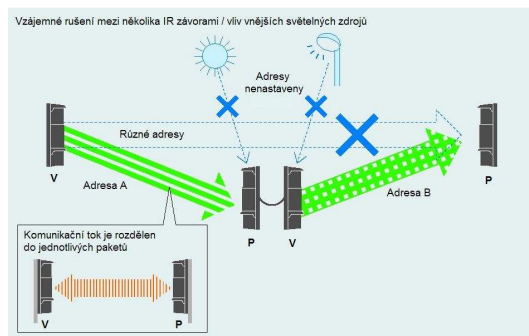
### Speciální funkce pro předcházení planým poplachům a zvýšení kvality detekce

#### **ATPC™ – Automatické řízení výkonu vysílače**

Prostřednictvím této funkce IR závor řady AX-DH automaticky řídí, nastavují a optimalizují výkon vysílače, díky čemuž udržují optimální provozní režim. Výsledkem je zamezení kolísání intenzity paprsků kvůli vnějším vlivům, což vede ke zlepšení spolehlivosti detekce a snížení četnosti planých poplachů. Toto kolísání se u konvenčních IR závor může projevovat např. prostřednictvím zahlcení přijímače v důsledku různých odrazů nebo snížení intenzity paprsků po použitelnou mez v důsledku husté mlhy.

## Automatické přidělování adres

Každé IR závoře je automaticky přidělena jedinečná adresa, díky čemuž mohou být mezi vysílačem a přijímačem v digitální formě přenášeny informace jako otevření / zavření krytu, výkon vysílače, adresa atd.. Použitý způsob komunikace rovněž eliminuje možné ovlivňování jednotlivých IR závor vnějšími vlivy nebo více IR závor mezi sebou.

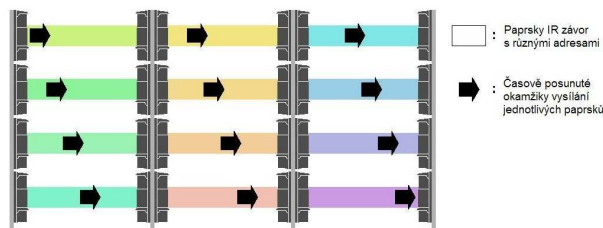


## Digitální komunikace s využitím TDM (časového multiplexování)

Nové IR závoře řady AX-DH používají komunikaci na bázi časového multiplexování (TDM), která zajišťuje synchronizovaný posuv časování vysílání jednotlivých paprsků na společné časové ose. Díky tomu se okamžik vysílání u více IR závor nepřekrývá a nehrozí tak nebezpečí vzniku planých poplachů v důsledku interference mezi více paprsky i v případě, kdy je použito více IR závor v řadě za sebou nebo v jednom úseku nad sebou.

## Vysoce odolná mechanická konstrukce

- Krytí IP65 pro vyšší odolnost vůči vniknutí vlhka a prachu
- Kryty se stříškami omezujícími tvorbu námrazy
- Sloučení základny a montážní desky



## Použití více IR závor nad sebou v jednom úseku

### Bezproblémové nastavování kanálů

U konvenčních IR závor je v této konfiguraci třeba provést ruční nastavení různých modulačních kanálů. Je to nutné kvůli vzájemnému ovlivňování jednotlivých IR závor způsobujícímu vyšší četnost planých poplachů a snižujícímu spolehlivost detekce, zároveň je to ale složité a časově náročné. IR závoře řady AX-DH již nevyžadují toto ruční nastavení, čímž se dosahuje časových a tím i finančních úspor nejen při návrhu systému, ale i při jeho instalaci.

### Až 4 IR závoře nad sebou v jednom úseku

## Technické specifikace

Typ	AX-350DH MkIII	AX-650DH MkII
Dosah (venkovní prostředí)	100 m	200 m
Technický max. dosah	1000 m	2000 m
Detekční princip	aktivní infračervený (přerušení 2 synchronizovaných paprsků)	
Doba přerušení paprsků	50 / 100 / 250 / 500 ms (nastavitelná ve 4 krocích)	
Napájecí napětí	10,5 – 30 V ss	
Odběr proudu (vysílač + přijímač)	max. 105 mA	max. 110 mA
Doba sepnutí poplachového relé	2 ± 1 s	
Poplachový výstup	bezpotenciálový přepínací kontakt, zatížitelnost max. 28 V ss / 200 mA	
Ochranný kontakt	typ NC, rozezne při sejmutí krytu	
Rozmezí pracovních teplot	-35°C až +55°C	
Relativní vlhkost prostředí	max. 95%	
Rozsah nasměrování	±90° horizontálně, ±20° vertikálně	
Montáž	vnitřní / venkovní prostředí ; na zeď nebo na sloupek	
Krytí	IP65	
Rozměry	415 x 112 x 131 mm (V x Š x H)	
Hmotnost (vysílač + přijímač)	2,75 kg	
Standardní příslušenství	U-třmeny pro montáž na sloupek (4 ks), šrouby pro montáž na sloupek (8 ks), šrouby pro montáž na zeď (8 ks), pryžové průchodky pro kabeláž (4 ks)	
Volitelné příslušenství	sada vyhřívacích jednotek (HU-2), zadní kryt (BC-1)	