

ČTYŘPAPRSKOVÉ IR ZÁVORY

řada Smart Line™

TYPY S PEVNÝM PŘIPOJENÍM

TYPY S ROZŠÍŘENOU FUNKČNÍ VÝBAVOU

SL-200QDM : dosah 60 m
SL-350QDM : dosah 100 m
SL-650QDM : dosah 200 m

TYPY SE STANDARDNÍ FUNKČNÍ VÝBAVOU

SL-200QDP : dosah 60 m
SL-350QDP : dosah 100 m
SL-650QDP : dosah 200 m

TYPY SE ZÁKLADNÍ FUNKČNÍ VÝBAVOU

SL-200QN : dosah 60 m
SL-350QN : dosah 100 m
SL-650QN : dosah 200 m

TYPY S BATERIOVÝM NAPÁJENÍM

TYP SE STANDARDNÍ FUNKČNÍ VÝBAVOU

SL-350QFR : dosah 100 m

TYP SE ZÁKLADNÍ FUNKČNÍ VÝBAVOU

SL-350QNR : dosah 100 m



Nasměrování zvládne úplně každý.

A úplně jednoduše.

Pro zajištění správné funkce IR závory je nejdůležitější perfektní nasměrování optiky vysílače i přijímače. Aby tedy přijímač mohl trvale využívat maximální možné intenzity paprsků, klíčovými faktory při procesu směřování IR závory jsou trpělivost a potřebné množství času a úsilí.

Nové IR závory řady SL proto přinášejí zásadní inovaci - jsou konstruovány tak, aby optimální nasměrování bylo maximálně snadné a rychlé.

HLEDÁČEK SNIPER™

OPTIKA S DVOJNÁSOBNÝM ZVĚŠENÍM

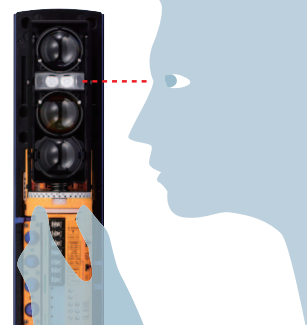
Nově konstruované zaměřovací hledáčky znatelně usnadňují optické směřování. I u dlouhých zón je tak možné rychle dosáhnout kvalitního nasměrování a tím i dlouhodobě spolehlivého provozu.



Běžný hledáček



Hledáček s 2x zvětšením



BAU-4 - jednotka pro automatické směřování (volitelné příslušenství)

Jednotka BAU-4 provede přesné nasměrování optiky přijímače (SL-QN/QDP/QNR/QFR), resp. přijímače i vysílače (SL-QDM) IR závory. Díky tomu je dosaženo nejlepších možných provozních parametrů IR závory a její směřování může provádět jen jeden technik.

PRVNÍ jednotka automatického směřování NA SVĚTĚ



OPTICKÁ I AKUSTICKÁ INDIKACE

Dostupné u: SL-QDM (vysílač i přijímač)
SL-QDP (jen přijímač)

Indikátory kvality nasměrování jsou koncipovány jako sloupce 5 LED, přičemž každá LED reprezentuje jednu úroveň. Kvalitu nasměrování je možné zjistit i akusticky.



VYSÍLAČ

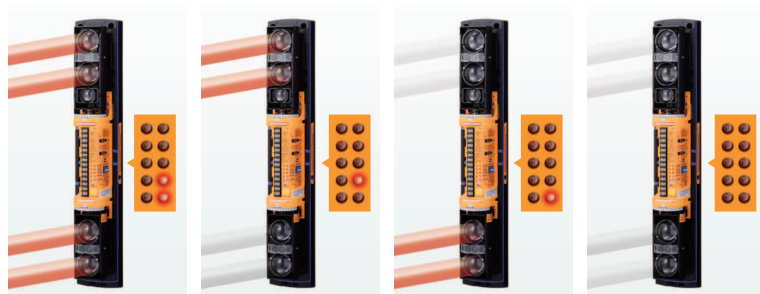


PŘIJÍMAČ

TLAČÍTKO PRO VOLBU HORNÍCH/DOLNÍCH PAPERSKŮ

Dostupné u: SL-QDM (vysílač i přijímač)

IR závory řady SL-QDM jsou vybaveny tlačítkem, které umožňuje střídavě zapínat a vypínat horní a dolní paprsky. Díky tomu je směřování možné provést i bez použití blokovacích clonek.

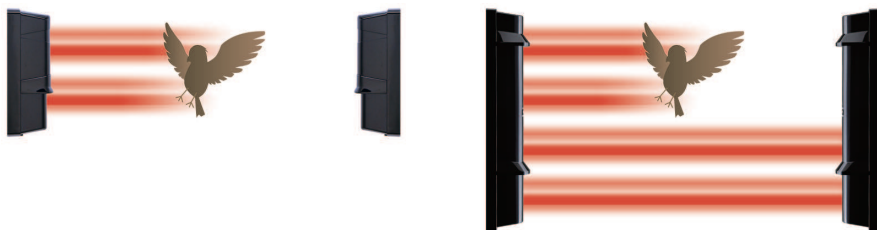




NEDEJTE PROBLÉMŮM ŠANCI

VĚTŠÍ ROZTEČ PAPRSKŮ A JEDNOTNÝ VZHLED

IR závery řady SL nově přinášejí typy SL-200QN/QDP/QDM s dosahem 60 m a větší roztečí paprsků, která významně omezuje plané poplachy způsobované ptáky či padajícími listy. Důležitá je i skutečnost, že IR závery s kratším i delším dosahem jsou nyní konstrukčně i vzhledově sjednocené.

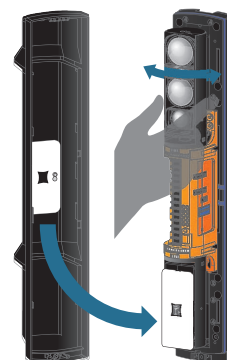


ŠTÍHLEJŠÍ A LEHČÍ PROVEDENÍ

Konstrukce IR závor řady SL přináší mezigenerační snížení rozměrů o 20 % a hmotnosti o 15 %.

BLOKOVACÍ CLONKA

Upevnění blokovací clonky na optiku vysílače/přijímače je jednoduché a přitom dostatečně spolehlivé. Clonka je díky bezpečnému uložení na vnitřní straně předního krytu kdykoli k dispozici.



KRYTÍ IP65

Všude tam, kde by mohlo dojít k vniknutí prachu nebo vlhkosti, je použito pryžové těsnění (např. u dosedacích ploch předního krytu nebo u průchodů pro kabeláž).



TRVANLIVÉ POLYKARBONÁTOVÉ KRYTY

Přední kryty nepodléhají degradaci vlivem dlouhodobého působení UV záření. Díky tomu je zajištěna optimální průchodnost detekčních paprsků.



PŘEDNÍ KRYT SE DVĚMA STŘÍŠKAMI

Díky stříškám umístěným nad horním i dolním párem paprsků je minimalizováno vytváření námrazy na krytech IR závor a tím je zajištěna maximální stabilita intenzity paprsků.

EXTERNÍ VSTUP (jen u typů SL-QDM)

Pokud je aktivován výstup detektoru připojeného k externímu vstupu na vysílači IR závor, dojde k přerušování vysílání detekčních paprsků a následkem toho k aktivaci poplachového výstupu na přijímači IR závor. Při využití externího vstupu tak lze dosáhnout úspory kabeláže mezi externím detektorem a poplachovou ústřednou.

ZŘETELNĚJŠÍ BAREVNÉ PROVEDENÍ

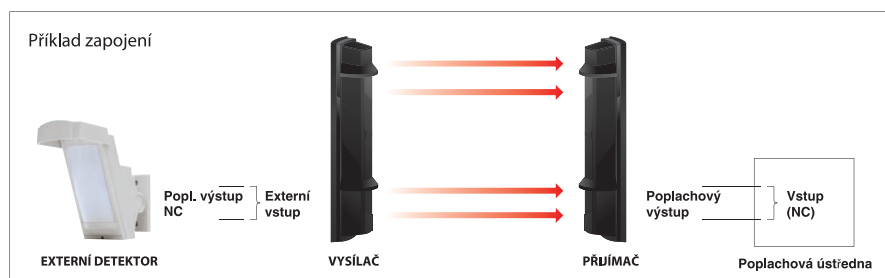
Oranžová barva vnitřní části vysílače/přijímače IR závor usnadňuje optické směřování.

NOVÉ PROVEDENÍ SMĚROVACÍCH PRVKŮ

Pro směřování IR závor již není třeba šroubovák. Všechno, co pro přesné nasměrování potřebujete, jsou vaše prsty.

ČTYŘPAPRSKOVÁ OPTIKA S ASFÉRIČKÝMI ČOČKAMI

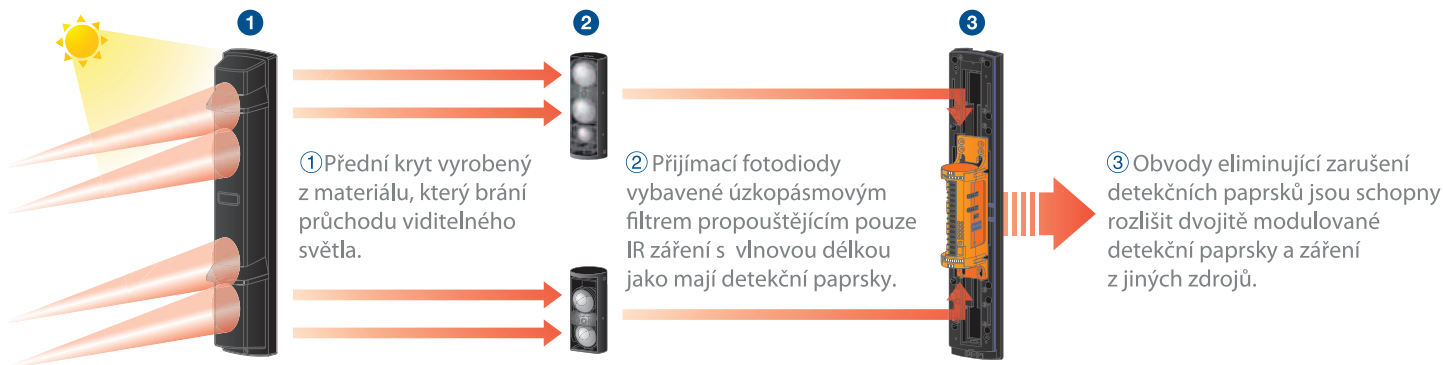
Kvalitní asférické čočky vytvářejí přesnější a ostřejší ohraničené aktivní infračervené paprsky.



ODOLNOST VŮČI VLIVŮM PROSTŘEDÍ

ZVÝŠENÁ ODOLNOST VŮČI SLUNCI (jen u typů SL-QDP/QDM)

U IR závor SL-QDP/QDM jsou použity 3 prostředky pro zvýšení odolnosti vůči cizím zdrojům světla (např. slunce, výbojky, zářivky apod.).



NASTAVENÍ VÝKONU VYSÍLAČE (jen u typů SL-QDP/QDM)

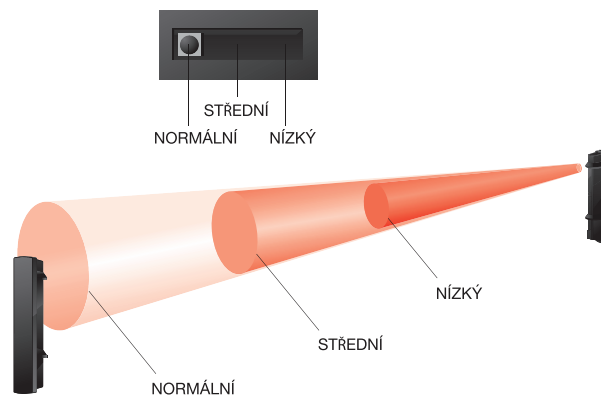
Nastavovací prvek výkonu vysílače umožňuje zvolit normální, střední nebo nízkou intenzitu detekčních paprsků. Možnost změny výkonu vysílače je užitečná např. v těchto případech:

Jako prostředek pro eliminaci interferencí v důsledku odrazů od povrchu země nebo zdí budov.

Jako prostředek pro eliminaci interferencí v důsledku proměnného poměru signál/šum při použití více IR závor nad sebou nebo v řadě za sebou.

Pro omezení výkonu vysílače u detekčních zón, které jsou výrazně kratší než nominální dosah použité IR závor.

Pro lepší identifikaci maximální hodnoty kontrolního napětí a tím dosažení nejlepšího možného nasměrování.



A.T.P.C. - AUTOMATICKÉ ŘÍZENÍ VÝKONU VYSÍLAČE (jen u typů SL-QDM)

Patentově řízení probíhá

Automaticky řídí a upravuje intenzitu paprsků a udržuje tak optimální funkčnost IR závor. Zlepšuje pravděpodobnost detekce a četnost planých poplachů zejména při mlze, námraze, odrazech paprsků nebo přemaskování detekčních paprsků jiným zdrojem světla.

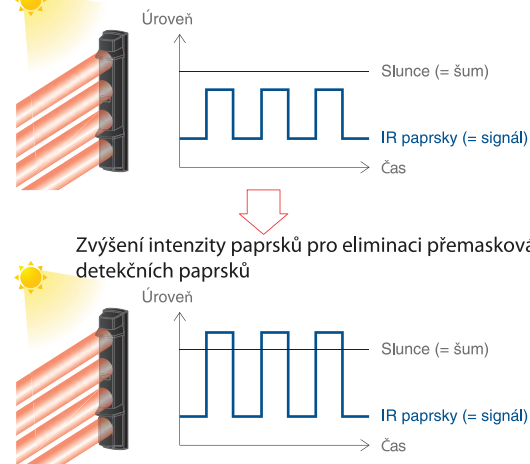
Intenzita paprsků snižena v důsledku mlhy



Odrazy paprsků v důsledku jejich příliš velké intenzity



Pokud nízké (vycházející nebo zapadající) slunce ozařuje přijímač ze stejného směru jako detekční paprsky, může dojít k přemaskování těchto paprsků slunečním zářením.



TYPY S PEVNÝM PŘIPOJENÍM

TYPY S ROZŠÍŘENOU FUNKČNÍ VÝBAVOU

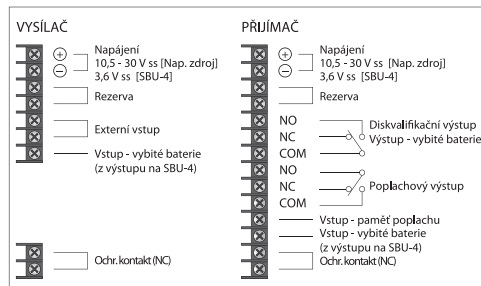
SL-200QDM/350QDM/650QDM

VLASTNOSTI & FUNKČNÍ VÝBAVA

- ROBUSTNÍ 4-PAPRSKOVÁ KONCEPCE
- DVOJITÁ MODULACE DETEKČNÍCH PAPRSKŮ
- MOŽNOST NASTAVENÍ VÝKONU VYSÍLAČE
- A.T.P.C. - AUTOMATICKÉ ŘÍZENÍ VÝKONU VYSÍLAČE
- I.A.S.C. - ZPĚTNÝ PŘENOS ÚROVNĚ DETEKČNÍCH PAPRSKŮ
- TLAČÍTKO PRO ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ HORNÍCH/DOLNÍCH PAPRSKŮ
- VOLITELNĚ NAPÁJENÍ ZE SOLÁRNÍCH PANELŮ SBU-4

Technické specifikace

Typ	SL-200QDM	SL-350QDM	SL-650QDM
Maximální dosah	60 m	100 m	200 m
Synchronizace	4 modulační kanály		
Odběr proudu	norm. 26 mA / max. 60 mA		
Rozmezí prac. teplot	-35 °C až +60 °C		
Krytí	IP65		
Rozměry (V x Š x H)	448 x 79 x 96 mm		
Hmotnost	2,5 kg (vysílač + přijímač)		



TYPY SE STANDARDNÍ FUNKČNÍ VÝBAVOU

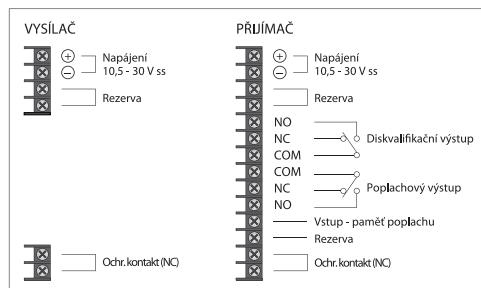
SL-200QDP/350QDP/650QDP

VLASTNOSTI & FUNKČNÍ VÝBAVA

- ROBUSTNÍ 4-PAPRSKOVÁ KONCEPCE
- DVOJITÁ MODULACE DETEKČNÍCH PAPRSKŮ
- MOŽNOST NASTAVENÍ VÝKONU VYSÍLAČE

Technické specifikace

Typ	SL-200QDP	SL-350QDP	SL-650QDP
Maximální dosah	60 m	100 m	200 m
Synchronizace	4 modulační kanály		
Odběr proudu	norm. 26 mA / max. 60 mA		
Rozmezí prac. teplot	-35 °C až +60 °C		
Krytí	IP65		
Rozměry (V x Š x H)	448 x 79 x 96 mm		
Hmotnost	2,5 kg (vysílač + přijímač)		



TYPY SE ZÁKLADNÍ FUNKČNÍ VÝBAVOU

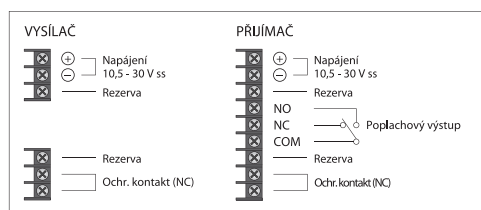
SL-200QN/350QN/650QN

VLASTNOSTI & FUNKČNÍ VÝBAVA

- ROBUSTNÍ 4-PAPRSKOVÁ KONCEPCE
- ELEGANTNÍ VZHLED - Stíhlé provedení
- Zřetelnější barva vnitřní části

Technické specifikace

Typ	SL-200QN	SL-350QN	SL-650QN
Maximální dosah	60 m	100 m	200 m
Synchronizace	-		
Odběr proudu	38 - 40mA		
Rozmezí prac. teplot	-35 °C až +60 °C		
Krytí	IP65		
Rozměry (V x Š x H)	448 x 79 x 96 mm		
Hmotnost	2,5 kg (vysílač + přijímač)		



TYPY S BATERIOVÝM NAPÁJENÍM

ŽÁDNÁ napájecí ani signálová KABELAŽ



TYP SE STANDARDNÍ FUNKČNÍ VÝBAVOU

SL-350QFR

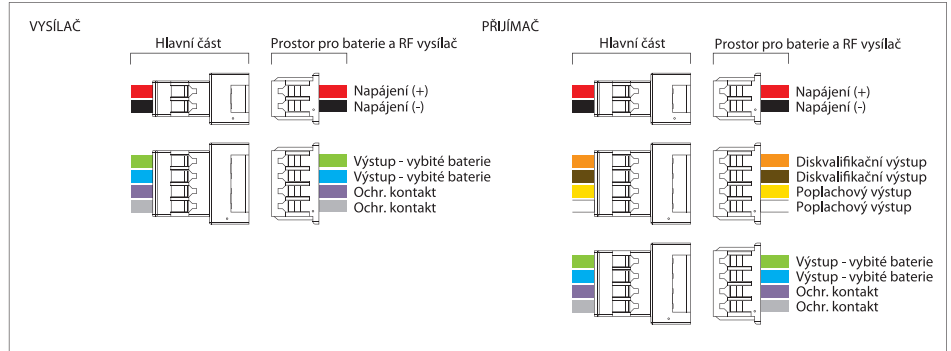
TYP SE ZÁKLADNÍ FUNKČNÍ VÝBAVOU

SL-350QNR



VLASTNOSTI & FUNKČNÍ VÝBAVA

- Dlouhý dosah - až 100 m
- Dlouhá životnost baterií - až 5 nebo 10 let
- Rozměrný prostor pro baterie a bezdrátový vysílač



Technické specifikace

Typ	SL350QFR	SL-350QNR
Maximální dosah	100 m	100 m
Synchronizace	4 modulační kanály	-
Napájení	doporučené jsou lithiové baterie LSH 20 (3,6 V / 13 Ah) vyráběné firmou SAFT Rozsah napájecího napětí: 3,2 - 4,0 V (lithiové baterie) Vysílač: 2 nebo 4 baterie, přijímač: 2 nebo 4 baterie	
Odběr proudu	745 µA	
Rozmezí pracovních teplot	-20 °C až +60 °C	
Krytí	IP65	
Rozměry (V x Š x H)	452 x 83 x 138 mm	
Hmotnost	3,3 kg	

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Délka zóny až 200 m, připraveno pro bezdrátové aplikace



* Vysílač/přijímač IR závery není součástí dodávky jednotky SBU-4.

Náhradní akumulátor Nabíjecí, Li-Ion

LB-4

kapacita cca. 2900 mAh



Solární napájecí jednotka

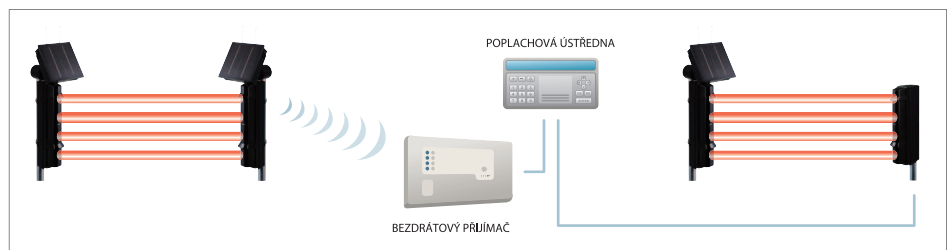
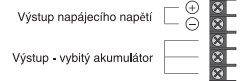
SBU-4

pouze pro typy SL-200/350/650QDM



VLASTNOSTI & FUNKČNÍ VÝBAVA








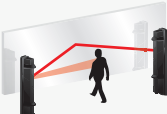
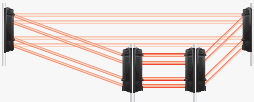




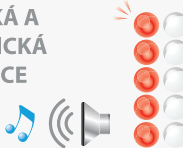

- Malý a lehký Li-Ion akumulátor
- Dlouhá provozní doba - až 7 dnů bez slunečního svitu
- Rozměrný prostor pro bezdrátový vysílač
- Možnost vestavění jednotky BCU-4
- Součástí dodávky jsou hroty proti ptákům



Technické specifikace

Model	SBU-4
Doba nabití akumulátoru	cca. 1 hod. (slunečný den) / cca. 6 hod. (zamračený den)
Ochranné obvody nab. akumulátoru	nabíjení je přerušeno při teplotách pod cca. -5 °C a nad cca. 60 °C
Výstup - vybitý akumulátor	NO/NC, zatížitelnost max. 28 V ss / 0,2 A aktivace při poklesu napětí akumulátoru pod 3,4 V
Rozsah směřování	Horizontálně: ± 180° (po 30°) Vertikálně: +15° až +90° (po 5°) Vertikálně (instalace pod převis střechy): 0° až +55° (po 5°)
Možnosti montáže	zeď, vodorovný povrch, sloupek

POMŮCKA PRO VOLBU VHODNÉHO TYPU

	TYPY S PEVNÝM PŘIPOJENÍM			TYPY S BATERIOVÝM NAPÁJENÍM		
	ROZŠÍŘENÁ	STANDARDNÍ	ZÁKLADNÍ	STANDARDNÍ	ZÁKLADNÍ	SOLÁRNÍ NAPÁJENÍ
++ Optimální + Vhodný	SL-200QDM SL-350QDM SL-650QDM 	SL-200QDP SL-350QDP SL-650QDP 	SL-200QN SL-350QN SL-650QN 	SL-350QFR 	SL-350QNR 	SBU-4 + SL-QDM 
RUŠENÍ JINÝM ZDROJEM SVĚTLA  (Možné důsledky: Plané poplarchy)	++	+				++
ODRAZY  (Možné důsledky: Zhoršená detekce)	++	+				++
INTERFERENCE  (Možné důsledky: Zhoršená detekce)	++	+		+		++
MLHA  (Možné důsledky: Plané poplarchy)	+					+
BOUŘKY  (Možné důsledky: Poškození IR závory)	+	+	+	++	++	++
NÁMRAZA  (Možné důsledky: Plané poplarchy)	++	+	+			
PŘENOS STAVU EXT. DETEKTORU 	+					+
OPTICKÁ A AKUSTICKÁ INDIKACE 	++	+				++
BEZDRÁTOVÉ ŘEŠENÍ BATERIOVÉ NAPÁJENÍ 				++	++	+

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

ABC-4 - sada horních krytů pro ochranu proti ptákům pro všechny typy

Brání ptákům nebo živočichům v usednutí na horní stranu modulu IR závoje. Omezují stékání vody po předním krytu a tím zvyšování útlumu paprsků.



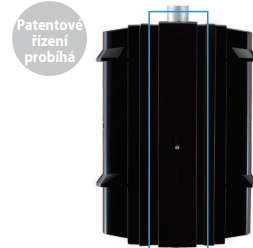
BC-4 - sada zadních krytů pro všechny typy

Při montáži modulu IR závoje na sloupek překrývá zadní stranu tohoto modulu.



PSC-4 - sestava bočního krytu pro všechny typy

Při montáži dvou modulů IR závoje na sloupek zadními stranami k sobě překrývá mezeru mezi těmito moduly.



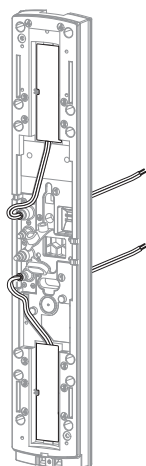
CBR-4 - distanční segment pro montáž IR závoje s povrchovým vedením kabeláže pro všechny typy



HU-3 - sada vyhřívacích jednotek pro typy SL-QN/QDP/QDM



Napájení	24 V ss/stř.
Odběr proudu	max. 210 mA (1 vyhřívací jednotka)
Vypnutí při	60 °C

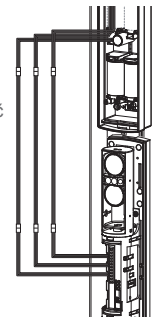


SBU-4 - solární napájecí jednotka pro typy SL-QDM



EC-4 - propojovací kabel s konektory pro typy SL-QNR/QFR

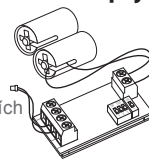
Kabel pro propojení vysílače/přijímače IR závoje a prostoru pro baterie a RF vysílače při instalaci do sloupu.



Délka kabelu: 50 cm

BCU-4 - jednotka pro společné napájení IR závoje a RF vysílače pro typy SL-QNR/QFR

Umožňuje sdílení napájení a informací o vybitých bateriích mezi vysílačem/přijímačem IR závoje a RF vysílačem.



Vstupní napětí	3,2 - 4,0 V ss
Odběr proudu	cca. 5 µA při 3,6 V ss (bez zátěže)
Výstupní napětí	Normální cca. 2,3 - 3,6 V ss Vybité cca. 2,0 - 2,6 V ss
Výstupní proud	max. 100 mA
Rozmezí prac. teplot	-20 °C až +60 °C
Vlhkost prostředí	max. 95%

BAU-4 - jednotka pro automatické směrování pro všechny typy

Přípravek pro automatické nasměrování IR závoje.

Patentové řízení probíhá



(U typů SL-QN/QDP/QNR/QFR jej lze použít pouze pro přijímač IR závoje.)

TYPY KRÁTKÉHO A STŘEDNÍHO DOSAHU



AX-100TFR/200TFR

DVOUPAPRSKOVÉ IR ZÁVOJE S BATERIOVÝM NAPÁJENÍM

AX-100TFR : dosah max. 30 m
AX-200TFR : dosah max. 60 m



AX-70TN/130TN/200TN

DVOUPAPRSKOVÉ IR ZÁVOJE BEZ MOŽNOSTI SYNCHRONIZACE

AX-70TN : dosah max. 20 m
AX-130TN : dosah max. 40 m
AX-200TN : dosah max. 60 m

AX-100TF/200TF

DVOUPAPRSKOVÉ IR ZÁVOJE S MOŽNOSTÍ SYNCHRONIZACE

AX-100TF : dosah max. 30 m
AX-200TF : dosah max. 60 m



OPTEX CO., LTD. (JAPAN)

URL: <http://www.optex.net/>

OPTEX (EUROPE) LTD. / EMEA HQ (U.K.)

URL: <http://www.optexeurope.com/>

OPTEX SECURITY Sp.z o.o. (Poland)

URL: <http://www.optex.com.pl/>

Dodavatel technologií



tel.: 543 558 100
obchod.cz@adiglobal.com
www.adiglobal.com/cz