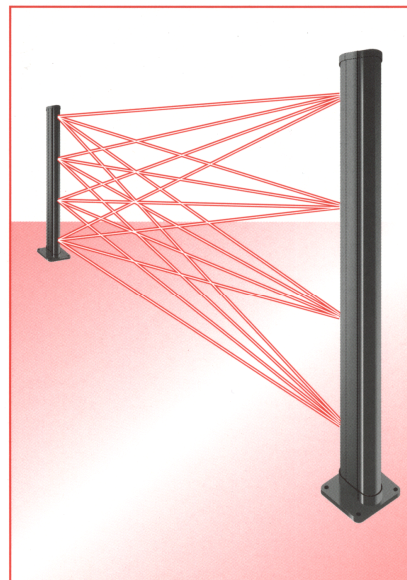


RedNet RN4

VÍCEPAPRSKOVÁ IR ZÁVORA PRO KOMERČNÍ A REZIDENČNÍ APLIKACE



- o Infračervená závora pro vyšší úroveň zabezpečení
- o Síť 16 aktivních paprsků
- o Dosah ve venkovním prostředí 10 až 150 metrů
- o Elektronická synchronizace paprsků
- o Vysílací a přijímací hlavice s vestavěným vyhříváním
- o Odstupňovaná odezva na přerušení paprsků
- o Obvody detekce zhoršených přenosových podmínek
- o Vysoký výkon vysílačů
- o Modulární koncepce
- o Montáž sloupů na zeď nebo na betonovou patku

Řada vícepaprskových IR závor RedNet RN4 je konstruována tak, aby zajišťovala vysokou kvalitu detekce narušení a nízkou četnost planých poplachů. IR závory RedNet RN4 používají elektronickou synchronizaci vysílačů a přijímačů prostřednictvím detekčních paprsků, takže odpadá nutnost vedení synchronizačního kabelu mezi vysílací a přijímací stranou. Detekční část IR závor RedNet RN4 se skládá ze čtyř výkonných vysílačů a čtyř přijímačů. Unikátní vlastností IR závor RedNet RN4 je, že každý vysílač ozařuje všechny přijímače a každý přijímač přijímá signály od všech vysílačů. Takto je vytvořena síť 16 vzájemně se křížících paprsků, jejíž překonání je extrémně obtížné a málo pravděpodobné.

Každý vysílač IR závor RedNet RN4 vysílá kužel infračerveného záření, který pokrývá všechny přijímače. Každý přijímač pak přijímá infračervené záření od všech vysílačů. Tím je dána minimální vzdálenost mezi vysílací a přijímací stranou IR závor 10 m a maximální vzdálenost 150 m.

Odstupňovaná odezva

Technologie odstupňované odezvy IR závor RedNet RN4 umožňuje snížení počtu planých poplachů při zachování vysoké kvality detekce. Systém trvale monitoruje všech 16 paprsků a pokud dojde k přerušení kteréhokoli dvou sousedních paprsků, je uplatněna "rychlá" odezva, tzn. že doba přerušení paprsků nutná pro vyhlášení poplachu je 40 ms. Pokud je přerušen pouze jeden paprsek, je uplatněna "pomalá" odezva, tzn. doba přerušení paprsku nutná pro vyhlášení poplachu je minimálně 500 ms. Délku "pomalé" odezvy je možné nastavit v rozmezí 0,5 až 1,5 s. Tato technologie umožňuje detekovat běžícího vzpřímeného narušitele stejně jako plíživého se narušitele, zatímco přerušení paprsků způsobené ptáky nebo větrem nesenými předměty jsou ignorovány.

Konfigurace systému

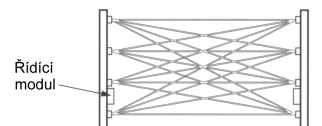
Pro vytvoření fungující IR závor jsou nutné pouze 4 komponenty. Montážní sloupky mohou být ve dvou provedeních – oboustranný pro montáž na betonovou patku nebo jednostranný pro montáž na zeď. Do sloupů se instalují připravené sady vysílací nebo přijímací strany. Jako příslušenství systému se nabízí horní kryt sloupů s kontaktem proti přelezení a různé upevňovací konzoly.

Detekce zhoršených přenosových podmínek

Detekční elektronika bariéry je vybavena obvody detekce zhoršených přenosových podmínek, které nepřetržitě monitorují přijímaný infračervený signál. Pokud intenzita tohoto signálu po určitou dobu poklesne pod nastavený limit, je aktivován příslušný výstup. Tak je indikován stav, kdy bariéra nemůže spolehlivě pracovat.

Konfigurace paprsků

Výšku jednotlivých vysílačů a přijímačů hlavic ve sloupech je možné nastavit podle požadavků konkrétní instalace. Oboustranné sloupy umožňují přímou návaznost dvou detekčních zón, díky čemuž lze vytvořit nepřerušovanou střežící linii nebo uzavřený obvod.

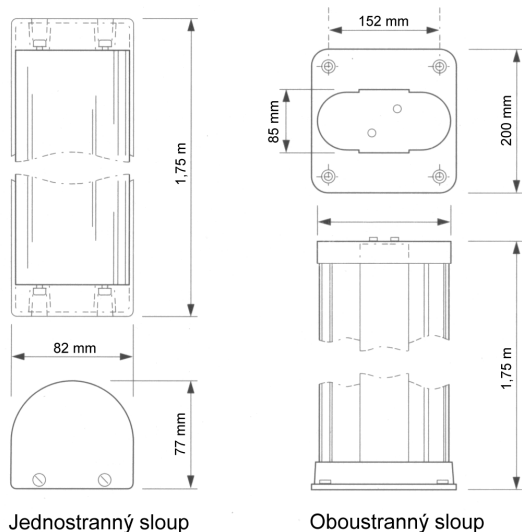


Kompletní sada elektroniky IR závory RedNet RN4 obsahuje následující komponenty:

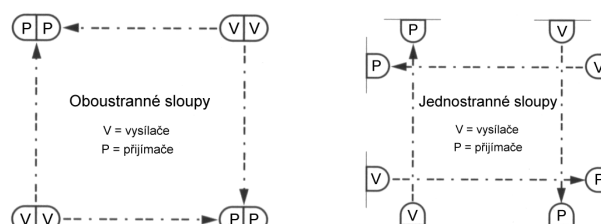
- 4 ks vysílací hlavice s vestavěným vyhříváním, propojeny s řídicím modulem vysílačů
- 4 ks přijímací hlavice s vestavěným vyhříváním, propojeny s řídicím modulem přijímačů
- 2 ks termostat
- 1 ks směrovací přípravek
- 1 ks sada upevňovacích a spojovacích prvků



Rozměry:



Typické použití:



Příslušenství:

- konzola pro montáž sloupu na betonovou patku
- horní kryt sloupu s kontaktem proti přelezení
- sada pro montáž sloupu na kovový sloupek

Technické specifikace:

	RN4 10-25	RN4 25-75	RN4 75-150
Dosah ve venkovním prostředí	10 – 25 m	25 – 75 m	75 – 150 m
Typ paprsků	modulované infračervené		
Napájecí napětí	11 až 15 V ss (vyhřívání ss i stř.)		
Odběr proudu – elektronika IR závory	70 mA / 12 V ss		
Odběr proudu – vyhřívání IR závory	800 mA / 12 V ss/stř.		
Rozsah pracovních teplot	-25°C až +80°C		
Poplachový výstup	reléový kontakt NO/NC, zatížitelnost max. 1 A / 24 V ss		
Výstup zhoršených přenosových podmínek	reléový kontakt NO/NC, zatížitelnost max. 1 A / 24 V ss		
Ochranný kontakt sloupu	kontakt typu NC, zatížitelnost max. 1 A / 24 V ss		

ADI International

Havránkova 33, BRNO, 619 00 ; tel.: +420 543 558 100 & 111 , fax: +420 543 558 117 & 118

Pišťkova 782, PRAHA 4, 149 00 ; tel.: +420 271 001 700 & 711 , fax: +420 271 001 710

Rodinná 38, OSTRAVA, 700 30 ; tel.: +420 596 617 425 , fax: +420 596 617 426

e-mail: perimetr@olympo.cz ; http://www.olympo.cz

