

POLOTOVÉ DETEKČNÍ SYSTÉMY S OPTICKÝM DETEKČNÍM KABLEM

Díky nejnovějším technologiím s optickými kabely – s možností jejich montáže na ploty a zdi – systémy Fiber SenSys využívají pokročilé zpracování signálu pro detekci narušitele, snažícího se přelézt, podlézt nebo projít přes střeženou perimetrickou linii.

Tyto inteligentní detekční systémy rozeznávají skutečný pokus o narušení od různých rušivých vlivů, způsobených malými zvířaty, větrem a jiným povětrnostním vlivům. Na rozdíl od metalických (koaxiálních) detekčních systémů, pokročilé optické detekční systémy jsou odolné vůči rušivým vlivům, včetně elektromagnetického nebo radiového rušení (EMI/RFI), koroze, a dokonce i blesků. Při umístění řídicí elektroniky dále od střeženého perimetru je možné střežit i prostory s požadavkem na jiskrovou bezpečnost, protože optický detekční systém nepracuje s energií, která by mohla způsobit explozi.

Při instalaci řídicí elektroniky uvnitř je možné střežit i prostory s náročnými povětrnostními podmínkami.

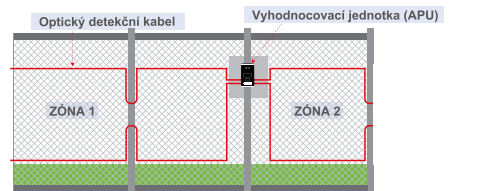
Systém Fiber SenSys Řada optických detekčních systémů pro montáž na kovové ploty a stěny

NÍŽE UVEDENÉ SCHÉMY JSOU POUZE ORIENTAČNÍ A NESLOUŽÍ JAKO TECHNICKÉ SPECIFIKACE.

FD331/FD332

1- nebo 2-zónové vyhodnocovací jednotky (APU) pro střežení plotů a stěn

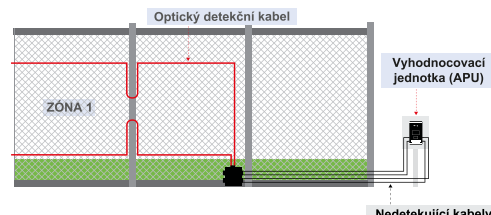
- 1- (FD331) nebo 2-zónová (FD332) vyhodnocovací jednotka
- Pro střežení kovových plotů a zdí
- Až 5km detekčního kabelu pro jednu zónu
- Bohatě možnosti nastavení: více než 25 konfigurovatelných parametrů
- Vhodné pro aplikace s vysokým stupněm zabezpečení



FD341/FD342/FD348R

Vícezónové vyhodnocovací jednotky (APU) pro střežení kovových plotů a zdí, s instalací mimo střežené oblasti

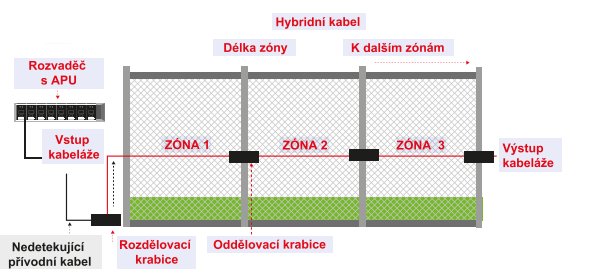
- 1-(FD341), 2- (FD342) nebo 8-zónová (FD348R) vyhodnocovací jednotka
- Pro střežení kovových plotů a zdí
- Řídicí jednotka může být umístěna až 20 km od střežené oblasti
- Až 5 km detekčního kabelu pro jednu zónu
- Optický detekční kabel je odolný vůči EMI/RFI rušení, bleskům a blízkosti elektrických kabelů
- Bohatě možnosti nastavení: více než 25 konfigurovatelných parametrů
- Ideální pro aplikace s vysokým stupněm zabezpečení, kde není možné umístit řídicí elektroniku ve střežené oblasti



FD525 Halo™

25-zónová vyhodnocovací jednotka (APU) pro střežení plotů, s instalací do datového rozvaděče mimo střeženou oblast.

- 25-zónová vyhodnocovací jednotka APU pro vzdálené střežení
- Hybridní detekční kabel je možné instalovat přímo na plot bez použití instalačních trubek
- Pro střežení plotů a zdí
- Všechny zóny pracují nezávisle, tzn. narušení jedné zóny neovlivňuje jiné zóny
- Vyhodnocovací jednotka s montáží do datového rozvaděče (FD525R) může být vzdálená od střežených prostor (5 až 12 km)
- 500 m detekčního kabelu pro jednu zónu
- Více než 30 konfigurovatelných parametrů
- Ideální pro aplikace s vysokým stupněm zabezpečení, jako např. rafinerie, chemické továrny a průmyslové komplexy



FD525 / FD525R / FD508

Vícezónové autonomní vyhodnocovací jednotky (APU) pro střežení plotů a zdí, s instalací mimo střežené oblasti

- 8 až 25-zónové vyhodnocovací jednotky APU pro vzdálené střežení
- Pro střežení plotů a zdí
- Všechny zóny pracují nezávisle, tzn. narušení jedné zóny neovlivňuje jiné zóny
- Autonomní model (FD525) nebo modely s instalací do datového rozvaděče (FD525R, FD508)
- Vyhodnocovací jednotka může být vzdálená od střežených prostor (5 až 12 km)
- Ideální pro aplikace s vysokým stupněm zabezpečení, jako např. jaderné elektrárny a objekty kritické infrastruktury



Porovnání vlastností

Vyhodnocovací jednotka (APU):	FD322	FD331	FD332	FD341	FD342	FD348R	FD508	FD508	FD525
Ploty									
Stěny									
Vstup pro anemometr									
Vzálenost elektroniky od oblasti střežení (nedetekující kabel)				20 km	20 km	20 km	5 km	5 km	5 km
Třída PL-1N									
Počet softwarově nastavitelných parametrů	6	30	30	30	30	30	>30	>30	>30
IP síťové rozhraní		Volitelné	Volitelné	Volitelné	Volitelné				
Počet zón	2	1	2	1	2	13	8	25	25
Maximální délka detekční zóny	500 m	5 km	5 km	5 km	5 km	5 km	800 m	800 m	800 m

SPECIFIKACE

Model	RLS-3060SH	RLS-3060L
Detekční metoda	Infračervený laserový skener	
Bezpečnostní třída laseru	Třída 1	
Detekční oblast	Vertikální	Max. 60 m při 10% reflektivitě
	Horizontální	Rádus 30 m, obkruh 190° při 10% reflektivitě
Detekční rozlišení	0,25°	
Komunikační porty	Ethernet, RJ-45, 10BASE-T/100BASE-TX	
Protokoly	UDP/TCP/IP * Redwall Event Code	
Napájení	24 V DC, 24 V AC	
Proudový odběr	400 mA max. (při 24 V DC), 600 mA (při 24 V AC)	
Napájení vytápěcího tělesa	24 V DC, 24 V AC	
Proudový odběr vytápěcího tělesa	400 mA max. (24 V DC/AC)	
Montážní výška	Vertikální	Od 4 m do 15 m (doporučeno)
	Horizontální	0,7 m (doporučeno)
Nastavení velikosti cíle	S / M / L (malý/střední/velký)	
Nastavení citlivosti	H / M / L (vysoká/střední/nízká)	
Výstup pro ovládání kamery	4 výstupy typu N.O., zatížitelnost 28 V DC / 0,2 A	
Hlavní poplachový výstup	Přepínací typ N.O./N.C., zatížitelnost 28 V DC / 0,2 A	
Výstup „problém“	Přepínací typ N.O./N.C., zatížitelnost 28 V DC / 0,2 A	
Sabotážní kontakt	Typ N.C., zatížitelnost 28 V DC / 0,1 A	
Diskvalifikační výstup	Přepínací typ N.O./N.C., zatížitelnost 28 V DC / 0,2 A	
Doba sepnutí popl. výstupu	cca 2 s (zpoždění vypnutí)	
Rozsah pracovních teplot	Od -20 do 60°C	
Rozsah pracovních teplot s vytápěním	Od -40 do 60°C	
Stupeň krytí	IP66	
Rozměry (V x Š x H)	334 x 144 x 155 mm	
Hmotnost	2,5 kg	2,4 kg

Model	SIP-3020	SIP-4010	SIP-404	SIP-3020/5	SIP-4010/5	SIP-404/5	SIP-5030	SIP-100
Detekční metoda	Pasivní infračervená							
Detekční oblast	30 x 20 m	40 x 10 m	40 x 4 m	30 x 20 m	40 x 10 m	40 x 4 m	50 x 30 m	100 x 3 m
Oblast detekce pod detektorem	-	-	-	3 x 5 m při montážní výšce 2,3 m, 6 x 9 m při montážní výšce 4 m. Horizontální nastavení úhlu záběru				
Napájení	od 11 do 16 V DC, od 22 do 26 V AC při použití volitelného vytápěcího tělesa							
Proudový odběr	max. 40 mA (při 12 V DC), max. 75 mA (při 24 V AC) max. 415 mA (při 24 V AC) s vytápěcí jednotkou		max. 45 mA (při 12 V DC), max. 85 mA (při 24 V AC) max. 425 mA (při 24 V AC) s vytápěcí jednotkou		max. 45 mA (při 12 V DC), max. 85 mA (při 24 V AC) max. 425 mA (při 24 V AC) s vytápěcí jednotkou		max. 50 mA (při 12 V DC), max. 90 mA (při 24 V AC) max. 430 mA (při 24 V AC) s vytápěcí jednotkou	
Montážní výška	Od 2,3 do 4 m							
Nastavení citlivosti	Daleko: SH/H/M/L, blízko: SH/H/M/L				Daleko: SH/H/M/L, blízko: SH/H/M/L, pod detektorem: SH/H/M/L			
Volba dosahu	Vzdálené detekční zóny ZAP/VYP							
Detekční logika	A/ANEBO							
Poplachový výstup (hlavní oblast)	Přepínací N.O./N.C., zatížitelnost 28 V DC / 0,2 A max.						Vzdálená oblast: Přepínací N.O./N.C., zatížitelnost 28 V DC / 0,2 A max.	
Poplachový výstup (oblast pod detektorem)	-						Blízká oblast: Přepínací N.O./N.C., zatížitelnost 28 V DC / 0,2 A max.	
Opakování poplachu	VYPNUTO / 15, 30, 60 s							
Výstup „problém“	Přepínací typ N.O./N.C., zatížitelnost 28 V DC / 0,2 A							
Sabotážní kontakt	Typ N.C., zatížitelnost 28 V DC / 0,1 A							
Doba sepnutí popl. výstupu	cca 2 s							
Doba náběhu	cca 60 s							
Rozsah pracovních teplot	od -25°C do +60°C, při použití vytápěcí jednotky od -40°C do +60°C							
Stupeň krytí	Hlavní jednotka: IP65 Základna: IP55							
Rozměry (V x Š x H)	227 x 102 x 266 mm			248 x 102 x 266 mm			271 x 102 x 290 mm	
Hmotnost	1,2 kg			1,4 kg			1,6 kg	

Model	SIP-3020WF	SIP-4010WF	SIP-404WF
Detekční metoda	Pasivní infračervená		
Detekční oblast	30 x 20 m	40 x 10 m	40 x 4 m
Napájení	Alkalická nebo lithiová baterie 3 V DC až 9 V DC		
Rozsah napájecího napětí	od 2,5 V DC do 10 V DC		
Proudový odběr	40 µA v klidu, 5 mA max. (při zapnuté indikační LED)		
Montážní výška	od 2,3 do 4 m		
Nastavení citlivosti	Daleko: SH/H/M/L, blízko: SH/H/M/L		
Volba dosahu	Vzdálené detekční zóny ZAP/VYP		
Detekční logika	A/ANEBO		
Poplachový výstup	Přepínací N.O./N.C., zatížitelnost 10 V DC / 0,01 A max.		
Opakování poplachu	VYPNUTO / 5, 60, 150 s		
Výstup „problém“	Typ N.C., zatížitelnost 10 V DC / 0,01 A		
Sabotážní kontakt	Typ N.C., zatížitelnost 10 V DC / 0,01 A		
Doba sepnutí popl. výstupu	cca 2 s		
Doba náběhu	cca 120 s		
Rozsah pracovních teplot	od -25°C do +60°C		
Stupeň krytí	Hlavní jednotka: IP65 Základna: IP55		
Rozměry (V x Š x H)	227 x 102 x 266 mm		
Hmotnost	1,2 kg		

* Specifikace se může změnit bez předchozího upozornění.

Model	RLS-2020I	RLS-2020S
Způsob instalace	Vnitřní	Vnitřní/venkovní
Detekční metoda	Infračervený laserový skener	
Bezpečnostní třída laseru	Třída 1	
Napájení	10,5 – 30 V DC, PoE (IEEE 802.3af/at kompatibilní)	
Proudový odběr	Max. 500 mA (při 12 V), max. 240 mA (při 24 V), max. 6W při PoE	
Způsob montáže	Na stěnu, strop, trojnožku, sloup (volitelné), zápusťná montáž (volitelné)	
Detekční oblast	20 x 20 m, úhel záběru 95°	
Detekční dosah	Rádus od 1 m do 21 m, při 10% reflektivitě	
Detekční rozlišení/ Cas odezvy	0,25° / od 75 ms do 1 minuty	0,25° / od 75 ms do 1 minuty (pro vnitřní i venkovní režim) 0,25° / od 25 ms (pro detekci vzhledného předmětu) 6/129° / od 100 ms do 1 minuty (pro vnitřní režim s vysokým rozlišením)
Montážní výška (vertikální režim)	2 m nebo výš	Uvnitř: 2 m nebo výš Venku: 4 m nebo výš (doporučeno)
Komunikační porty	Ethernet, RJ-45, 10BASE-T/100BASE-TX (auto nastavení)	
Protokoly	UDP/TCP/IP * Redwall Event Code, HTTP (web konfigurace), SNMP	
Výstupy	3 výstupy, 28 V DC / 0,2 A Volitelné N.O./N.C. (3 pro hlavní poplach, zónové výstupy, Problém, Sabotáž)	3 výstupy, 28 V DC / 0,2 A Volitelné N.O./N.C. (3 pro hlavní poplach, zónové výstupy, Problém, Sabotáž, Diskvalifikace)
		1 bezpotenciálový vstup
Vstupy	-	
Doba sepnutí popl. výstupu	cca 2 s	
Rozsah pracovních teplot	Od -40 do 50°C	Od -40 do 60°C
Stupeň krytí	IP66	
Rozměry (V x Š x H)	146 x 160 x 160 mm	
Hmotnost	1,0 kg	

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

AWT-3 Přechodový tester pro řadu SIP	AVF-1 Hledáček pro řadu SIP	SIP-HU Vytápěcí jednotka pro řadu SIP	SIP-AT Sestava nastavovacích prvků (AWT-3 + AVF-1) pro řadu SIP
SIP-MINIHOOD Ochranný kryt proti slunci/ sněhu pro detektory SIP-3020/4010/404	SIP-MIDIHOOD Ochranný kryt proti slunci/ sněhu pro detektory SIP-5030/100	RLS-PB Držák pro instalaci detektorů na sroupek	RLS-SB Pokohovatelny držák pro instalaci detektorů řady RLS-3060 na zeď nebo na strop
LAC-1 Tester dosahu laserových detektorů řady RLS	RLS-RB Konežka pro zápusťnou montáž		RLS-LW Laserové očiško pro řadu RLS-2020



Optex Security Sp. z o.o.
ul. Bitwy Warszawskiej 1920 r. 7 B
02-366 Warszawa

T: +48 (22) 598 06 60
E: optex@optex.com.pl
www.optex-europe.com



PŘEHLED PRODUKTŮ REDSCAN / REDWALL

Venkovní zabezpečení rozlehlých objektů

