

BARIERA PODCZERWIENI

Seria Smart Line™

MODELE PRZEWODOWE

MODELE ROZBUDOWANE

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

MODELE STANDARDOWE

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

MODELE PODSTAWOWE

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

MODELE ZASILANE BATERYJNIE

MODEL STANDARDOWY

SL-350QFR : 100m

MODEL PODSTAWOWY

SL-350QNR : 100m



KAŻDY automatycznie



trafia W CEL

Prawidłowe działanie aktywnej bariery podczerwieni wymaga doskonałego zestrojenia nadajnika i odbiornika. Uzyskanie maksymalnego poziomu energii wiązki docierającej do odbiornika wymaga cierpliwości i uwagi oraz zajmuje dość dużo czasu. Nowa seria SL została skonstruowana przez OPTEX pozwala na uzyskanie doskonałego zestrojenia układu mniejszym nakładem pracy.

WIZJER SNAJPERSKI™

WIZJER POWIĘKSZAJĄCY 2x

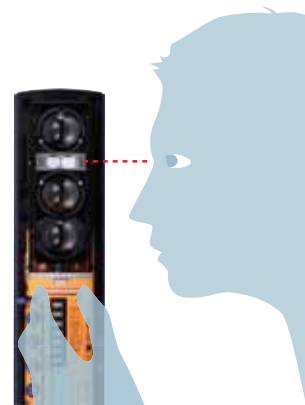
Nowy teleskopowy wizjer poprawia widoczność w czasie strojenia optycznego. Prawidłową instalację i stabilność działania także na dużych odległościach można uzyskać w krótszym czasie.



Tradycyjny



Wizjer powiększający 2x



PRZYSTAWKA DO STROJENIA : BAU-4 (opcja)

Przystawka do strojenia BAU-4 służy do automatycznego precyzyjnego strojenia osi optycznej. Dzięki temu technik może uzyskać najwyższy poziom dostrojenia na dystansie 200m pracując samodzielnie.

Pierwsza w świecie
PRZYSTAWKA
DO AUTOMATYCZNEGO
STROJENIA



WSKAŹNIK ŚWIETLNY I DŹWIĘKOWY

SL-QDM: NADAJNIK I ODBIORNIK

SL-QDP: tylko ODBIORNIK

Optyczny wskaźnik dostrojenia składa się z 5 diod LED oznaczających osiągnięcie kolejnego poziomu od słabego do doskonałego. Dodatkowo można wykorzystać wbudowany sygnalizator dźwiękowy.



NADAJNIK



ODBIORNIK

PRZEŁĄCZNIK WYBORU GÓRNYCH/DOLNYCH WIĄZEK

SL-QDM: NADAJNIK I ODBIORNIK

Oddzielne strojenie optyczne górnych i dolnych wiązek można wykonać bez używania płytek blokujących. Seria SL wyposażona jest w przełącznik wyboru górnych lub dolnych wiązek w zależności od potrzeb.





PROBLEMY ZLIKWIDOWANE

SZEROKA STREFA OCHRONY I TAKI SAM WYGLĄD

Nowa seria obejmuje także modele krótkiego zasięgu SL-200QN/SL-200QDP/SL-200QDM z szeroką strefą ochrony skutecznie redukującą ilość fałszywych alarmów wywołanych przez ptaki i spadające liście. Urządzenia o różnym zasięgu wyglądają identycznie, co podnosi estetykę wykonanego systemu.

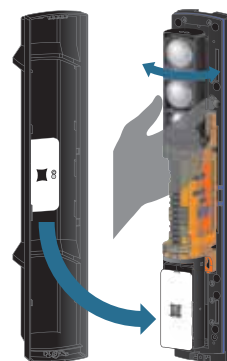


WĄSKA OBUDOWA I NISKA MASA

Seria SL w porównaniu do klasycznych rozwiązań jest o 15% lżejsza i ma o 20% mniejsze rozmiary.

PŁYTKI BLOKOWANIA WIĄZEK

Płytki blokujące wiązki w czasie strojenia jest stabilnie i nie zostanie zerwana przez wiatr. Po zakończeniu strojenia płytki umieszcza się w uchwycie wewnątrz pokrywy, więc nie trzeba pamiętać o nich w czasie konserwacji systemu.



SZCZELNA OBUDOWA IP65

Wszystkie miejsca narażone na działanie wody lub pyłu, takie jak otwory montażowe, przepusty kablowe i połączenie pokrywy z podstawą zabezpieczono gumowymi uszczelkami.



ODPORNĄ NA MATOWIENIE POKRYWA Z POLIWĘGLANU

Pokrywa jest odporna na oddziaływanie ultrafioletu. Zapewnia to właściwą przepuszczalność podczerwieni przez długi czas.

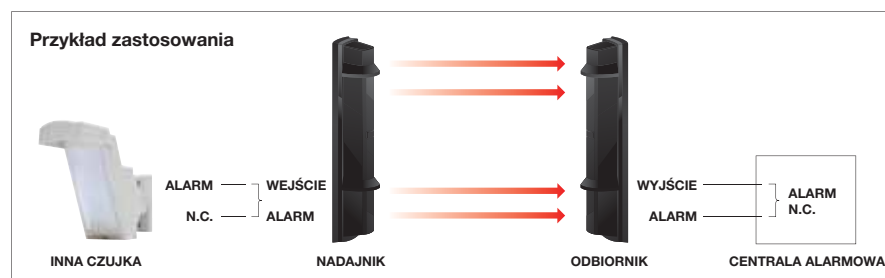


KSZTAŁT ZAPOBIEGAJĄCY OSZRONIENIU (konstrukcja daszka)

Daszki umieszczone nad górnym i dolnym zespołem wiązek chronią przed oszronieniem przedniej pokrywy, dzięki czemu wiązki mają większą moc, a praca jest bardziej stabilna.

FUNKCJA TRANSMISJI SYGNAŁU (tylko SL-QDM)

Sygnal alarmowy z innego detektora podłączonego do wejścia w nadajniku wywołuje chwilową przerwę w pracy bariery i przekazywany jest do odbiornika, który wysyła go do centrali alarmowej. Takie rozwiązanie pozwala wyeliminować przewody sygnałowe łączące centralę z czujkami lub przełącznikami.



KONTRASTOWY KOLOR WNEŹDZA

Jaskrawy kolor wnętrza ułatwia strojenie optyczne.

POKRĘTŁA DO STROJENIA

Strojenie nie wymaga już używania wkrętaka, a pokrętła precyzyjnie obraca się palcami.

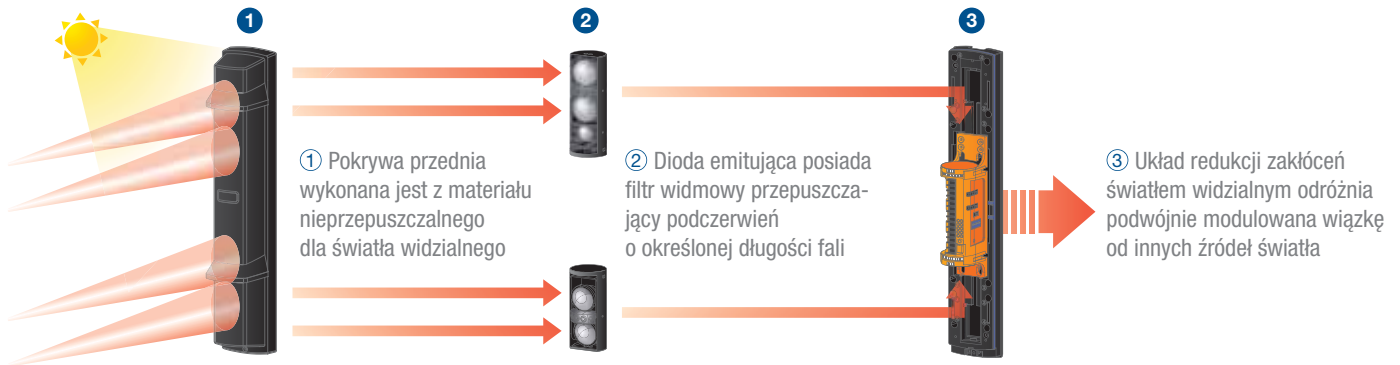
CZTERY WIĄZKI Z SOCZEWKĄ ASFERYCZNYCH

Wiązki podczerwieni o skupionej energii i wymaganym kierunku są ukształtowane przez wysokiej klasy soczewki asferyczne.

ODPORNOŚĆ NA ZAKŁÓCENIA ŚRODOWISKOWE

OCHRONA PRZED ŚWIATŁEM WIDZIALNYM (tylko SL-QDM/SL-QDP)

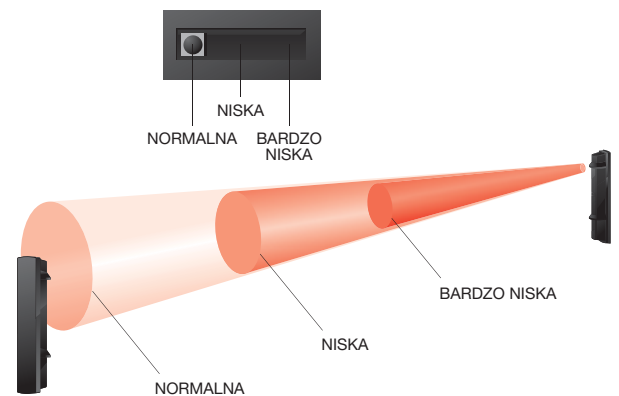
Składająca się z trzech procesów technologia ochrony przed światłem widzialnym zapewnia lepsze działanie w warunkach zakłóceń od zewnętrznych źródeł światła (np. słońce, uliczne lampy ręciowe czy oświetlenie jarzeniowe).



STEROWANIE MOCĄ WIĄZKI (tylko SL-QDM/SL-QDP)

Przełącznik sterowania mocą wiązki umożliwia ustawienie jej na poziomie NORMALNYM, NISKIM lub BARDZO NISKIM. Przykłady zastosowania:

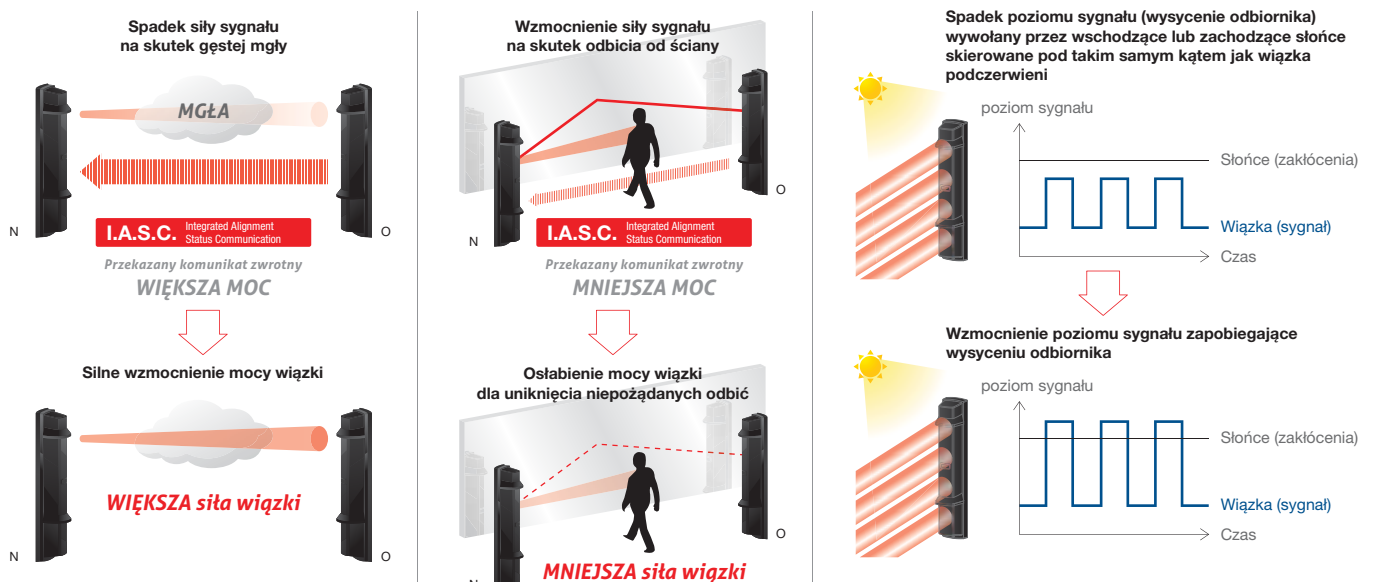
- Zmniejszenie mocy wiązki powodującej zakłócenia na skutek odbicia od ściany lub podłoża
- Zmniejszenie mocy wiązki wzajemnie zakłócającego się zespołu barier zamontowanych piętrowo lub w linii spowodowane niestabilnością siły sygnału w stosunku do zakłóceń
- Zmniejszenie mocy wiązki dla bariery pracującej na dystansie mniejszym od nominalnego
- Ustawienie niższej mocy wiązki na czas strojenia optycznego dla osiągnięcia maksymalnego poziomu dostrojenia



A.T.P.C.-AUTOMATIC TRANSMIT POWER CONTROL (tylko SL-QDM)
















Opatentowane

Automatyczna kontrola, regulacja i optymalizacja mocy wiązki dla osiągnięcia najlepszych parametrów pracy. Pozwala na zmniejszenie ilości fałszywych i utraconych alarmów spowodowanych przez mgłę, szron, wzajemne zakłócanie lub wysycenie odbiornika.



INSTRUKCJA DOBORU URZĄDZEŃ

- ++ Zalecany
+ Odpowiedni

	MODELE PRZEWODOWE			MODELE ZASILANE BATERYJNIE		
	ROZBUDOWANE	STANDARDOWE	PODSTAWOWE	STANDARDOWE	PODSTAWOWE	BATERIA SŁONECZNA
	SL-200QDM SL-350QDM SL-650QDM 	SL-200QDP SL-350QDP SL-650QDP 	SL-200QN SL-350QN SL-650QN 	SL-350QFR 	SL-350QNR 	SBU-4 +seria SL-QDM 
ZAKŁÓCENIA OD ŚWIATŁA  (Przewidywane skutki: fałszywe alarmy)	++	+				++
ODBICIA  (Przewidywane skutki: utracone alarmy)	++	+				++
WZAJEMNE ZAKŁÓCENIE  (Przewidywane skutki: utracone alarmy)	++	+		+		++
MGŁA  (Przewidywane skutki: fałszywe alarmy)	+					+
WYŁADOWANIA  (Przewidywane skutki: uszkodzenie urządzenia)	+	+	+	++	++	++
SZRON  (Przewidywane skutki: fałszywe alarmy)	++	+	+			
PRZEKAZYWANIE SYGNAŁU 	+					+
WSKAŹNIK ŚWIETLNY I DŹWIĘKOWY 	++	+				++
BEZPRZEWODOWE (ZASILANIE BATERYJNE) 				++	++	+

MODELE PRZEWODOWE

MODEL ROZBUDOWANY

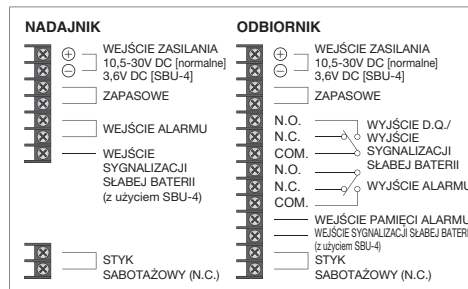
SL-200QDM/350QDM/650QDM

WŁAŚCIWOŚCI

- 4 WIĄZKI WYSOKIEJ MOCY
- PODWÓJNA MODULACJA
- PRZEŁĄCZNIK MOCY WIĄZKI
- A.T.P.C.- AUTOMATYCZNA KONTROLA MOCY WIĄZKI
- I.A.S.C.- ZWROTNA INFORMACJA O STANIE DOSTROJENIA
- PRZEŁĄCZNIK STROJENIA GÓRNEJ/DOLNEJ WIĄZKI
- PRZEŁĄCZNIK MOCY WIĄZKI
- BATERIA SŁONECZNA (opcja : SBU-4)

Specyfikacja

Model	SL-200QDM	SL-350QDM	SL-650QDM
Zasięg detekcji	60m	100m	200m
Kanały synchronizacji	przełączane 4 kanały		
Pobór prądu	normalny 26mA / maks. 60mA		
Temperatura pracy	-35°C - +60°C		
Stopień ochrony obudowy	IP65		
Wymiary W x S x D	448 x 79 x 96 mm		
Masa	2500g		



MODEL STANDARDOWY

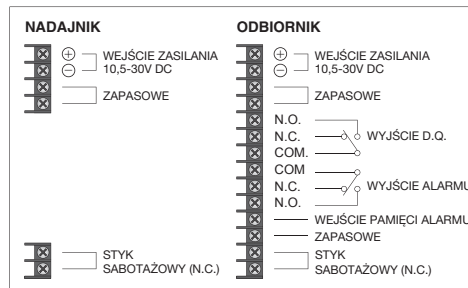
SL-200QDP/350QDP/650QDP

WŁAŚCIWOŚCI

- 4 WIĄZKI WYSOKIEJ MOCY
- PODWÓJNA MODULACJA
- PRZEŁĄCZNIK MOCY WIĄZKI

Specyfikacja

Model	SL-200QDP	SL-350QDP	SL-650QDP
Zasięg detekcji	60m	100m	200m
Kanały synchronizacji	przełączane 4 kanały		
Pobór prądu	normalny 17mA / maks. 24mA		
Temperatura pracy	-35°C - +60°C		
Stopień ochrony obudowy	IP65		
Wymiary W x S x D	448 x 79 x 96 mm		
Masa	2400g		



MODEL PODSTAWOWY

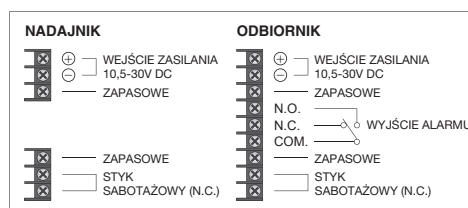
SL-200QN/350QN/650QN

WŁAŚCIWOŚCI

- 4 WIĄZKI WYSOKIEJ MOCY
- PRZEMYŚLANA KONSTRUKCJA - wąska obudowa
- kontrastowy kolor wnętrza

Specyfikacja

Model	SL-200QN	SL-350QN	SL-650QN
Zasięg detekcji	60m	100m	200m
Kanały synchronizacji	-		
Pobór prądu	38-40mA		
Temperatura pracy	-25°C - +60°C		
Stopień ochrony obudowy	IP65		
Wymiary W x S x D	448 x 79 x 96 mm		
Masa	2400g		



MODELE ZASILANE BATERYJNIE

bez przewodów
ZASILAJĄCYCH,
bez przewodów SYGNAŁOWYCH



MODEL STANDARDOWY

SL-350QFR

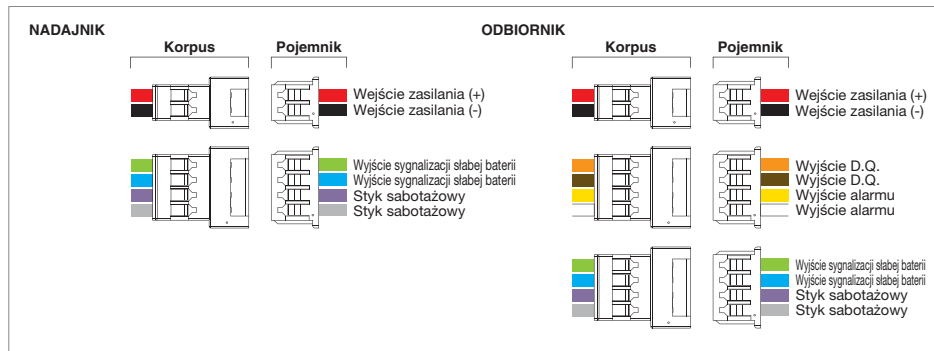
MODEL PODSTAWOWY

SL-350QNR



WŁAŚCIWOŚCI

- Daleki zasięg 100m
- Długi czas pracy baterii - 4 do 8 lat
- Duże rozmiary pojemnika na nadajnik bezprzewodowy



Specyfikacja

Model	SL350QFR	SL-350QNR
Zasięg detekcji	100m	100m
Kanały synchronizacji	przelączone 4 kanały	
Źródło zasilania	zalecane: 3,6V, 13,0Ah baterie litowe typu LSH20 produkcji SAFT napięcie pracy: 3,2 V - 4,0 V baterie litowe nadajnik: 2 lub 4 sztuki, odbiornik: 2 lub 4 sztuki	
Pobór prądu	745µA	
Temperatura pracy	-20°C - +60°C	
Stopień ochrony obudowy	IP65	
Wymiary W x S x D	452 x 83 x 138 mm	
Masa	3300g	

AKCESORIA DODATKOWE

DALEKI ZASIĘG 200m,
WIRELESS READY



* Bariera sprzedawana oddzielnie

BATERIA SŁONECZNA

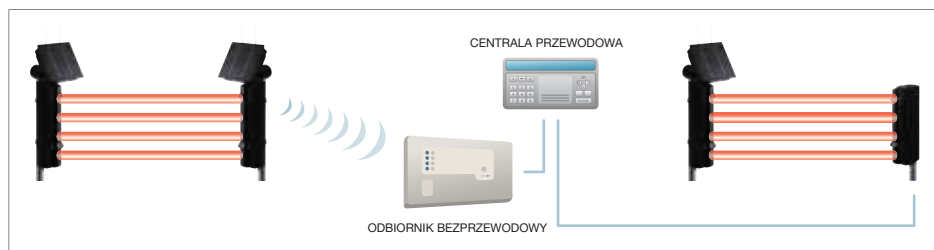
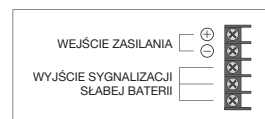
SBU-4

tylko SL-200QDM/SL-350QDM/SL-650QDM



WŁAŚCIWOŚCI

- Niewielka waga i rozmiary akumulatora Li-Ion
- Długi czas pracy baterii - pochmurne dni: ok. 7 dni
- Duże rozmiary pojemnika na nadajnik bezprzewodowy
- Układ podziału zasilania baterii (opcja BCU-4)
- Osłona przeciw ptakom w zestawie



Specyfikacja

Model	SBU-4
Czas ładowania	ok. 1 godz. w słoneczny dzień; ok. 6 godz. w pochmurny dzień
Układ ochrony przed uszkodzeniem baterii	Ładowanie jest wstrzymywane poniżej ok. -5°C lub powyżej ok. 60°C
Wyjście sygnalizacji słabej baterii	przełącznik typu C: 28 V DC, 0,2 A; sygnalizacja przy 3,4 V
Zakres regulacji położenia	w poziomie : ±180° (ze skokiem 30°) w pionie : +15 - +90° (ze skokiem 5°) montaż po okapie : +0 - +55° (ze skokiem 5°)
Sposób montażu	ściana / płaszczyna pozioma / słupek

Zapassowa bateria
Akumulator Li-ion

LB-4

Ok. 2900 mAh



AKCESORIA DODATKOWE

Ośłona przed ptakami ABC-4

wszystkie modele

Nie pozwala na kontakt detektora z ptakami i małymi zwierzętami. Zapobiega spływaniu strumienia deszczu i roztopionego śniegu



Pokrywa tylna BC-4

wszystkie modele

Oslania tylną część detektora zamontowanego na słupku



Pokrywa boczna PSC-4

wszystkie modele

Zasłania szczelinę pomiędzy detektorami zamontowanymi tyłem do siebie

Opatentowane



Podstawa do montażu na rurce instalacyjnej CBR-4

wszystkie modele

CBR-4

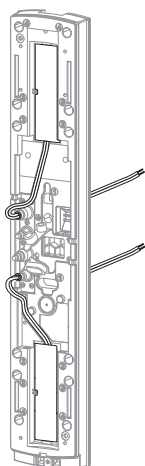


Podgrzewacz HU-3

modele przewodowe



Napięcie zasilania	24V AC/DC
Pobór prądu	420mA (maks.) (na komplet 2szt.)
Termostat	60°C



Bateria słoneczna SBU-4

tylko SL-QDM

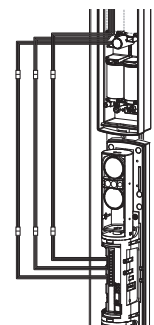
Wysokowydajna bateria słoneczna do zasilania bariery w zestawie z akumulatorem Li-ion oraz kolcami do ochrony przed ptakami



Przedłużacz z wtyczkami EC-4

tylko SL-QFR/QNR

Przewody łączące korpus z pojemnikiem na baterie przy montażu detektora w kolumnie

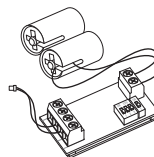


Długość przewodu: 500 mm

Układ podziału zasilania BCU-4

tylko SL-QFR/QNR, AX-TFR

Rozdziela zasilanie i sygnał niskiego napięcia baterii pomiędzy układem bariery i nadajnika radiowego



Napięcie zasilania	3,2 - 4,0V DC
Pobór prądu	ok. 5 µA przy 3,6V DC (bez prądu jałowego)
	normalne ok. 2,3 - 3,6V DC
Napięcie wyjściowe	słaba bateria ok. 2,0 - 2,6V DC
Prąd wyjściowy	100 mA (maks.)
Temperatura pracy	-20°C - +60°C
Wilgotność	95% (maks.)

Przystawka do strojenia BAU-4

wszystkie modele

Automatycznie ustawia oś optyczną (SL-QDP/QN/QFR/QNR tylko odbiornik)

Opatentowane



BARIERY PODCZERWIENI KRÓTKIEGO ZASIĘGU



AX-100TFR/200TFR



BARIERA PODCZERWIENI ZASILANA BATERYJNIE

AX-100TFR : Zasięg detekcji 30m
AX-200TFR : Zasięg detekcji 60m



AX-70TN/130TN/200TN

BARIERA PODCZERWIENI KRÓTKIEGO ZASIĘGU

AX-70TN : Zasięg detekcji 20m
AX-130TN : Zasięg detekcji 40m
AX-200TN : Zasięg detekcji 60m

AX-100TF/200TF

BARIERA PODCZERWIENI Z 4 KANAŁAMI SYNCHRONIZACJI

AX-100TF : Zasięg detekcji 30m
AX-200TF : Zasięg detekcji 60m



OPTEX Security Sp. z o.o.

ul. Bitwy Warszawskiej 1920r. 7b
02-366 Warszawa

tel. (22) 598 06 60

fax (22) 598 06 61

e-mail optex@optex.com.pl

www.optex.com.pl