

**CZUJKA PASYWNEJ PODCZERWIENI**  
**WERSJA QUAD ZONE**
**WERSJA SUPER QUAD Z FILTREM ŚWIATŁA BIAŁEGO I ZAKŁÓCEŃ ELEKTROMAGNETYCZNYCH**

# FX-50QZ FX-50QZL FX-50SQ FX-50SQL

PAMIĘĆ ALARMU

PAMIĘĆ ALARMU

**WŁAŚCIWOŚCI**

- Algorytm Quad Zone (detekcja w 4 sąsiadujących polach)
- Opatentowany filtr światła białego i zakłóceń środowiskowych  
Double Conductive Shielding na piroelemencie (FX-50SQ/50SQL)
- Opatentowana wielopolowa soczewka MultiFocus Lens
- Ochrona strefy podejścia
- Szczelna optyka
- Układ kompensacji temperatury otoczenia

**ŁATWA INSTALACJA**

- Łatwe wykonywanie otworów na przewody
- Zacisk zapasowy
- Prowadnica przewodów
- Duża ilość miejsca na podłączenie przewodów

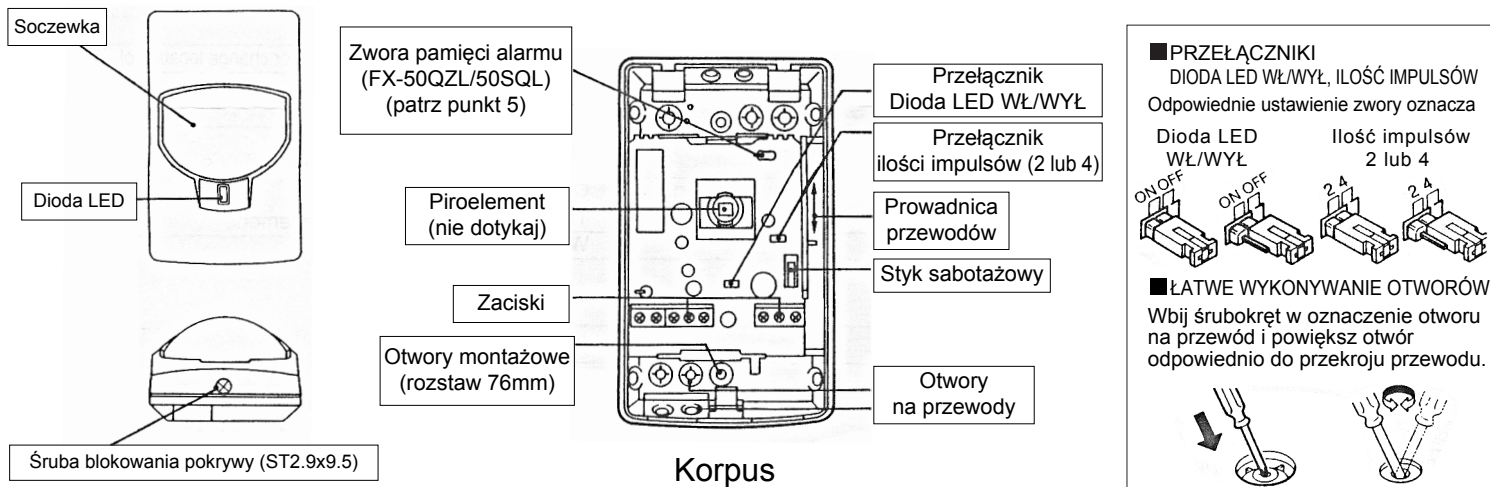
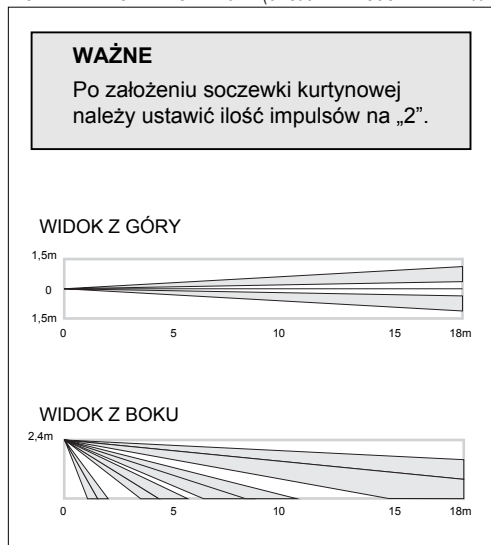
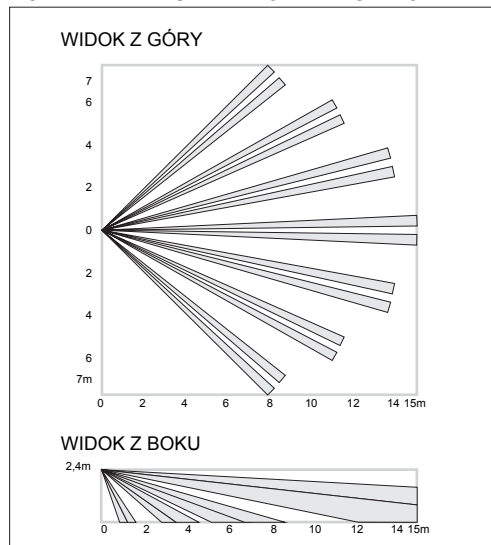
**FUNKCJE**

- Przełącznik ilości impulsów (2 lub 4)
- Przełącznik Dioda LED WŁ/WYŁ
- Styk sabotażowy otwarcia pokrywy
- Wybór polaryzacji wyjścia pamięci alarmu (FX-50QZL/50SQL)

**AKCESORIA DODATKOWE**

- Regulowany uchwyt ścienny/sufitowy  
regulacja: w poziomie:  $\pm 45^\circ$ ; w pionie 0-15° (w dół)
- Soczewka kurtynowa FL-60N (zasięg 18m)

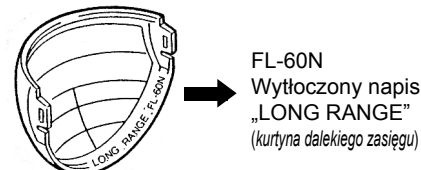
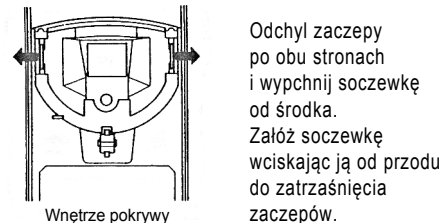
**1. WSKAZÓWKI MONTAŻOWE**

**2. OPIS ELEMENTÓW I DZIAŁANIA**

**3. ZASIĘG DETEKCJI**
**CHARAKTERYSTYKA POWIERZCHNIOWA**
**CHARAKTERYSTYKA KURTYNOWA (OPCJONALNA SOCZEWKA FL-60N)**


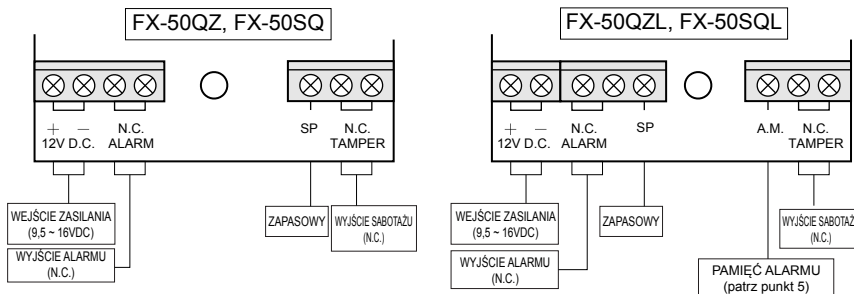
**WAŻNE**  
Po założeniu soczewki kurtynowej należy ustawić ilość impulsów na „2”.

**WYBÓR CHARAKTERYSTYKI DETEKCJI**

Charakterystykę kurtynową uzyskuje się po wymianie soczewki na opcjonalną FL-60N.


**SPOSÓB WYMIANY SOCZEWKI**


#### 4. OKABLOWANIE



Przewody zasilające nie powinny być dłuższe niż opisane w tabeli poniżej:

TYP PRZEWODU	FX-50QZ, FX-50SQ		FX-50QZL, FX-50SQL	
	12V DC	14V DC	12V DC	14V DC
AWG22 (0.33mm <sup>2</sup> )	320m	650m	230m	460m
AWG20 (0.52mm <sup>2</sup> )	510m	1020m	360m	730m
AWG18 (0.83mm <sup>2</sup> )	820m	1600m	570m	1150m

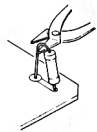
Przy podłączeniu dwóch lub więcej czujek na tym samym przewodzie, maksymalną długość przewodu należy podzielić przez ilość czujek.

#### 5. PAMIĘĆ ALARMU (FX-50QZL, FX-50SQL)

Centrala musi obsługiwać funkcje pamięci alarmu.

Podłącz zacisk A.M. do zacisku ze sterowanym napięciem przez centralę (wyjście prądowe stanu alarmowego centrali).

Zwora AM



DODATNI : Pozostaw zworę AM tak jak jest.  
UJEMNY : Przetnij zworę AM jak pokazano.

SYGNAŁ STERUJĄCY CENTRALI

	DODATNI	UJEMNY
System uzbrojony	otwarte lub +5~16VDC	0~1VDC (uziemienie)
System rozbrojony	0~1VDC (uziemienie)	otwarte lub +5~16VDC

#### DZIAŁANIE PAMIĘCI ALARMU

Jeżeli czujka zostanie wzbudzona w uzbrojonym systemie, po jego rozbrojeniu świecąca dioda LED wskaże fakt wywołania alarmu.

- Pamięć alarmu działa nawet jeżeli przełącznik diody LED jest w położeniu WYŁ.
- Pamięć alarmu will nie działa w rozbrojonym systemie.
- Pamięć alarmu nie ma wpływu na normalne działanie wyjścia alarmowego i diody LED w uzbrojonym systemie.

#### KASOWANIE

Pamięć alarmu kasowana jest automatycznie po ponownym uzbrojeniu systemu.

#### 6. ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

PROBLEM	PRZYCZYNA PROBLEMU	ROZWIĄZANIE
Dioda LED nie świeci.	Niewłaściwe zasilanie (odłączone lub zbyt niskie napięcie).	Ustaw zasilanie w zakresie 9,5 ~ 16V DC.
	Niewłaściwy obszar detekcji.	Patrz punkt 3.
	Niewłaściwa polaryzacja zasilania.	Zmień polaryzację zasilania.
	Przełącznik diody LED w położeniu WYŁ.	Włącz przełącznik.
LED świeci nawet jeśli nie ma intruza w obszarze detekcji	W obszarze detekcji znajdują się poruszające się obiekty (zasłony, wiszące przegrody itp.)	Usuń z obszaru detekcji przyczyny zakłóceń lub zmień miejsce montażu.
	Gwałtowne zmiany temperatury w obszarze detekcji (grzejnik, klimatyzator itp.)	Usuń z obszaru detekcji przyczyny zakłóceń lub zmień miejsce montażu.
LED świeci ciągle.	Niewłaściwe połączenie pamięci alarmu.	Podłącz przewody jeszcze raz.
	Niewłaściwe napięcie sterowania z centrali.	Wymagane 0~1VDC (uziemione). Patrz punkt 5.
LED świeci, ale sygnał nie jest wysyłany.	Przełącznik jest zablokowany lub uszkodzony przez przeciążenie.	Urządzenie wymaga naprawy lub wymiany.
	Nieprawidłowe podłączenie przewodów.	Podłącz prawidłowo przewody.

※Przynajmniej raz w roku należy wykonać test przejścia.

#### 7. SPECYFIKACJA

MODEL	FX-50QZ, FX-50SQ
Metoda detekcji	Pasywna podczerwień
Charakterystyka detekcji	Powierzchniowa kąt 85° (15m × 15m)
Ilość stref detekcji	78 stref
Wysokość montażu	1,5 - 2,4m
Czułość	2°C przy 0,6m/s
Wykrywana prędkość ruchu	0,3 - 1,5 m/s
Dioda sygnalizacyjna	Alarm
Czas trwania alarmu	ok. 2,5 s
Wyjście alarmowe	N.C. 28VDC 0,2A maks.
Styk sabotażowy	N.C. otwarty po zdjęciu obudowy
Ilość impulsów	ok. 20s, 2 lub 4
Czas przygotowania do pracy	ok. 30s
Zasilanie	9,5 - 16VDC
Pobór prądu	17mA (maks.)
Masa	90g
Temperatura pracy	-20°C - +50°C
Wilgotność	95% maks.
Odporność na zakłócenia	Brak alarmu 20V/m (FX50QZ / 50QZL)
	Brak alarmu 30V/m (FX50SQ / 50SQL)

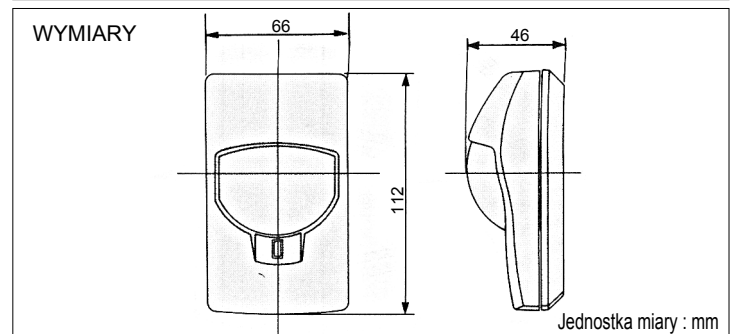
※Specyfikacja i konstrukcja mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

#### UWAGA

Urządzenia zostały zaprojektowane do wykrywania intruza i aktywacji centrali alarmowej. Są one jedynie częścią kompletnego systemu i z tego powodu nie bierzemy odpowiedzialności za szkody i straty wynikające z włamania. Produkt spełnia wymagania dyrektywy kompatybilności magnetycznej EMC Directive 2004/108/EC.

Wersja L (pamięć alarmu)		
Model	FX-50QZL, FX-50SQL	
Polaryzacja	Dodatnia	Ujemna
Sterowanie pamięcią alarmu	uzbrojony: 0~1VDC (uziemienie)	uzbrojony: OTWARTE lub +5~16VDC
Pobór prądu	18mA (normalny), 25mA (maks.)	

FL-60N (opcjonalna soczewka kurtyny dalekiego zasięgu)	
Charakterystyka detekcji	kurtyna dalekiego zasięgu: 18m × 1,8m
Ilość stref detekcji	20 stref



OPTEX CO., LTD. (JAPAN)

(ISO 9001 Certified)

(ISO 14001 Certified)

5-8-12 Ogoto Otsu, Shiga 520-0101, JAPAN

TEL:+81-77-579-8670 FAX:+81-77-579-8190

URL:http://www.optex.co.jp/e/

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

TEL:+48-22-598-06-60

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

