



Stopień 3 WEWNĘTRZNA CZUJKA RUCHU CDX seria

- 15m, powierzchniowa z ochroną strefy podejścia (CDX-AM/CDX-DAM)
- 24m, kurtyna (CDX-NAM)
- Sprawdzona technologia Double Conductive Shielding (CDX-AM/CDX-NAM) - odporność na zakłócenia elektromagnetyczne i bardzo jasne światło
- Wyjątkowo trwały moduł mikrofalowy (CDX-DAM)
- Dedykowane zestawy rezystorów końca linii
- Zaawansowana technologia cyfrowego antymaskingu na bazie podczzerwieni

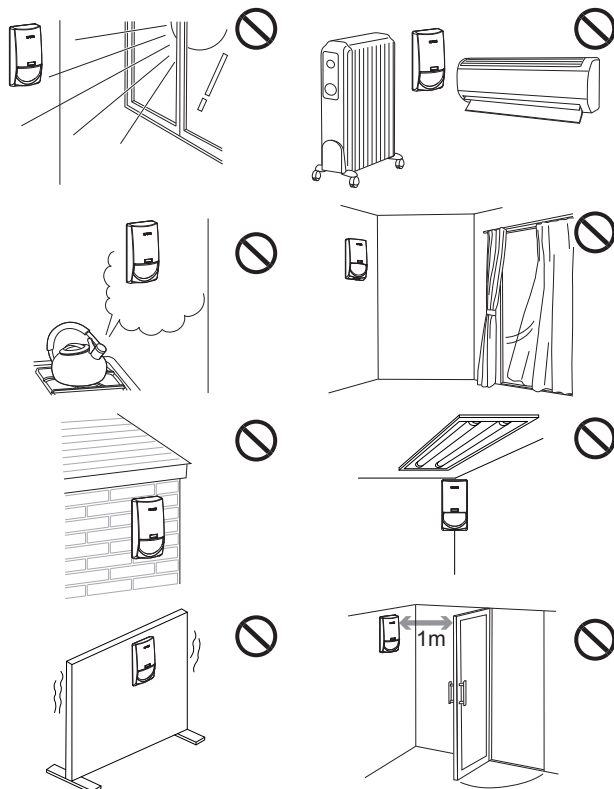
CDX-AM	PIR z antymaskingiem na bazie aktywnej podczzerwieni (Stopień 3)
CDX-NAM	CDX-AM z kurtynową charakterystyką detekcji (Stopień 3)
CDX-DAM	PIR + mikrofala z antymaskingiem na bazie aktywnej podczzerwieni (Stopień 3)

ZGODNOŚĆ



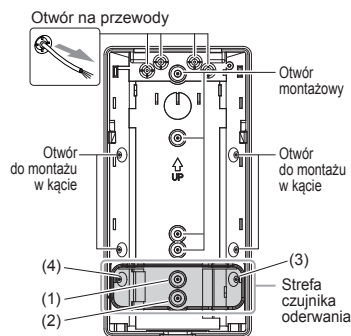
1 WSKAZÓWKI INSTALACYJNE

⚠ Ostrzeżenie	⚠ Ostrzeżenie	⚠ Uwaga



- ⊘ Ten znak oznacza zabronioną operację.
- ✓ Ten znak oznacza zalecane postępowanie.

2 OTWORY NA PRZEWODY



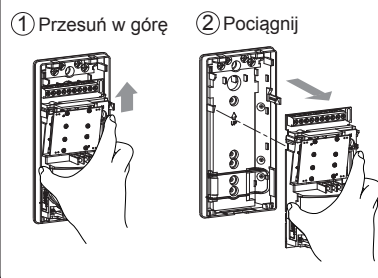
Z użyciem czujnika oderwania >>

Użyj otworu na przewody czujnika oderwania. Jeżeli obudowa zostanie oderwana od ściany, część obudowy (zaznaczona na szaro) zostanie wylamana i zadziała czujnik oderwania. Przy instalacji na suchym tynku lub innym miękkim podłożu należy wstępnie naciąć zaznaczony obszar obudowy.

Pamiętaj >>

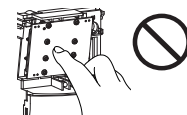
- Wkręty z zestawu należy wkręcić w obydwa otwory (1) i (2) (wkręt samogwintujący 3 X 16 mm: 3 szt.)
- Przy montażu w kącie należy wkręcić wkręty z zestawu w obydwa otwory (3) i (4). (wkręt samogwintujący 3 X 16 mm: 3 szt.)

Sposób demontażu bloku sterowania z obudowy >>



Uwaga >>

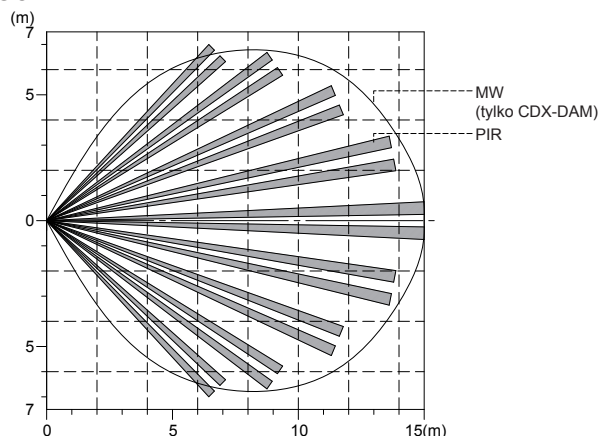
Nie dotykaj układu mikrofalowego, aby uniknąć uszkodzenia przez ładunki elektryczne.



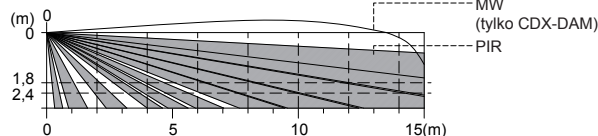
3 ZASIĘG DETEKCYI

CDX-AM	CDX-NAM	CDX-DAM
--------	---------	---------

WIDOK Z GÓRY

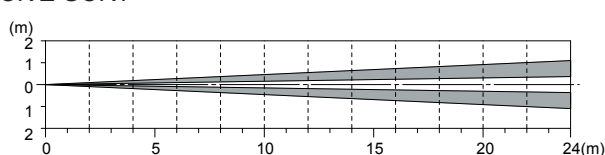


WIDOK Z GÓRY

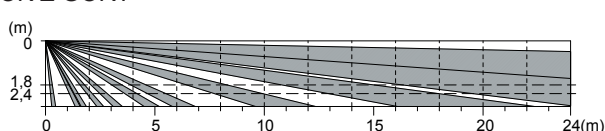


CDX-AM	CDX-NAM	CDX-DAM
--------	---------	---------

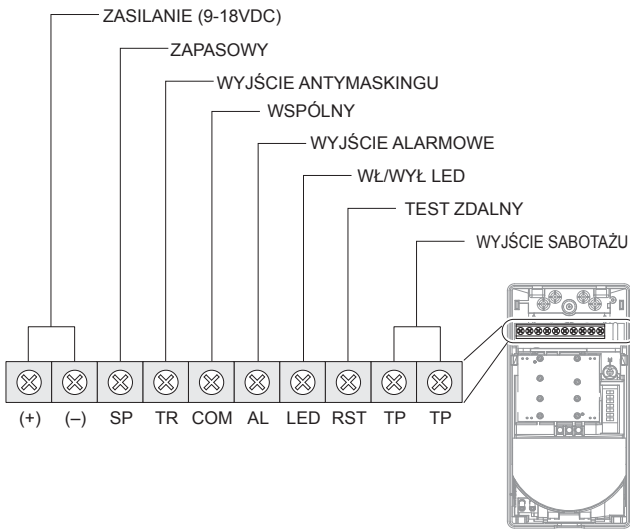
WIDOK Z GÓRY



WIDOK Z GÓRY



4 OKABLOWANIE



5 DEDYKOWANE REZYSTORY KOŃCA LINII (EOL)

W połączeniu z centralą obsługującą technologię EOL.

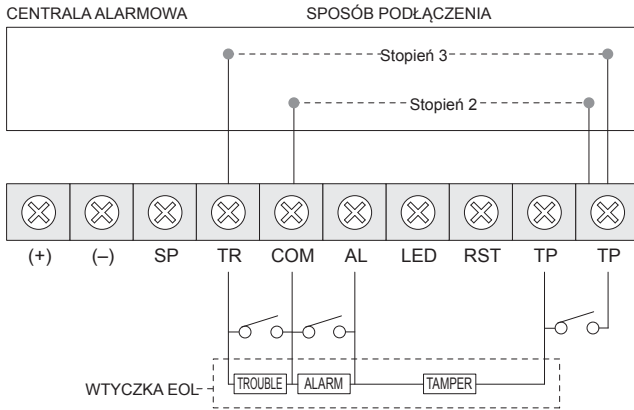
5-1 Dla central alarmowych z obsługą zintegrowanych rezystorów EOL

Kombinacja wartości oporności przewodów podłączonych do zacisków TR, COM i TP pozwala na rozróżnianie sygnałów – ALARM, MASKOWANIE oraz SABOTAŻ.

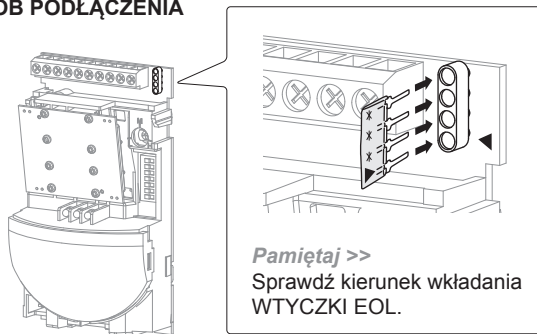


Uwaga >>

- Dostępnych jest kilka typów wtyczek EOL, a sposób umieszczania ich w gniazdach zależy od typu.



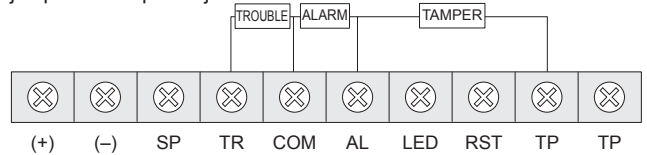
SPOSÓB PODŁĄCZENIA



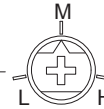
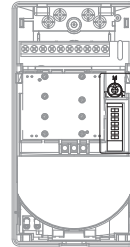
Pamiętaj >>
Sprawdź kierunek wkładania WTYCZKI EOL.

5-2 Dla central alarmowych bez obsługi zintegrowanych rezystorów EOL

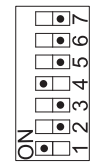
Należy połączyć odpowiednie zaciski za pomocą rezystorów, jak pokazano poniżej:



6 USTAWIENIA



ZASIĘG MIKROFALI
(6-7) (tylko CDX-DAM)



- 7 DIODA LED SYGNALIZACJI DZIAŁANIA MW (tylko CDX-DAM)
- 6 WYBÓR WYJŚCIA ANTYMASKINGU
- 5 CZUŁOŚĆ ANTYMASKINGU
- 4 ANTYMASKING WŁ/WYŁ
- 3 CZUŁOŚĆ PIR
- 2 TRYB DETEKCJI
- 1 DIODA LED WŁ/WYŁ

(Ustawienia fabryczne)

6-1 DIODA LED WŁ/WYŁ

	CDX-AM	CDX-NAM	CDX-DAM
	POŁOŻENIE		DZIAŁANIE
	ON (Ustawienie fabryczne)		Dioda LED świeci po wykryciu intruza.
OFF		Dioda LED nie świeci nawet, jeśli intruz został wykryty.	

ZDALNE STEROWANIE LED (z centrali) >>

Diodę LED można włączać lub wyłączać zdalnie z centrali używając zacisku LED. W tym celu należy ustawić przełącznik LED na „OFF”.

	CDX-AM	CDX-NAM	CDX-DAM
LED WŁ	Podłącz zacisk LED do 0 V		
LED WYŁ	Nie podłączaj zacisku LED do masy (otwarty obwód)		

6-2 TRYB DETEKCJI

	CDX-AM	CDX-NAM	CDX-DAM
	POŁOŻENIE		DZIAŁANIE
	SP		Do stosowania w nieprzyjnym otoczeniu zakłócanym przez ruch małych zwierząt lub innych obiektów, jak faks czy zasłony.
STD (Ustawienie fabryczne)		Dla normalnych warunków pracy.	

* Seria CDX spełnia wymagania EN50131-2-2/-2-4 przy ustawieniu przełącznika na „STD”

6-3 CZUŁOŚĆ PIR

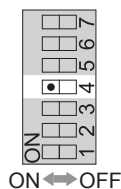
	CDX-AM	CDX-NAM	CDX-DAM
	POŁOŻENIE		DZIAŁANIE
	HIGH		Odpowiednie dla miejsc wymagających zwiększonej czułości.
STD (Ustawienie fabryczne)		Odpowiednie dla standardowych zastosowań.	

6-4 ANTYMASKING WŁ/WYŁ

CDX-AM

CDX-NAM

CDX-DAM



ON ↔ OFF

POŁOŻENIE	DZIAŁANIE
ON (Ustawienie fabryczne)	Włączony
OFF	Wyłączony

Pamiętaj >>

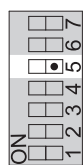
Po wybraniu ON, aktywne są funkcje 6-5 i 6-6.

6-5 CZUŁOŚĆ ANTYMASKINGU

CDX-AM

CDX-NAM

CDX-DAM



HIGH ↔ STD

Jeżeli w czasie dłuższym niż 20s przed soczewką znajduje się przeszkoda, aktywowany jest układ ANTYMASKINGU i wysyłany sygnał maskowania.

POŁOŻENIE	DZIAŁANIE
HIGH	Odpowiednie dla zastosowań wymagających większej czułości.
STD (Ustawienie fabryczne)	Odpowiednie dla zastosowań standardowych.

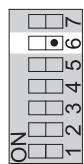
* Seria CDX spełnia wymagania EN50131-2-2/-2-4 przy ustawieniu przełącznika na "HIGH"

6-6 WYBÓR WYJŚCIA ANTYMASKINGU

CDX-AM

CDX-NAM

CDX-DAM



ON ↔ OFF

Za pomocą tego przełącznika można wybrać wyjście przekazujące sygnał ANTYMASKINGU.

POŁOŻENIE	WYJŚCIE	
	ALARM	ANTYMASKING
ON	A	A
OFF (Ustawienie fabryczne)	N/A	A

Pamiętaj >>

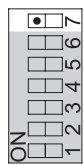
"A" oznacza aktywne, "N/A" oznacza niedostępne.

6-7 DIODA LED SYGNALIZACJI DZIAŁANIA MW

CDX-AM

CDX-NAM

CDX-DAM



ON ↔ OFF

POŁOŻENIE	DZIAŁANIE
ON (Ustawienie fabryczne)	Dioda sygnalizacji działania MW (żółta) świeci po wykryciu intruza przez moduł mikrofalowy.
OFF	Dioda sygnalizacji działania MW (żółta) nie świeci po wykryciu intruza przez moduł mikrofalowy.

* Przełącznik 7 ustawiony w położenie OFF jest wymagany do spełnienia wymagań normy EN 50131-2-4

6-8 ZASIĘG MIKROFALI

CDX-AM

CDX-NAM

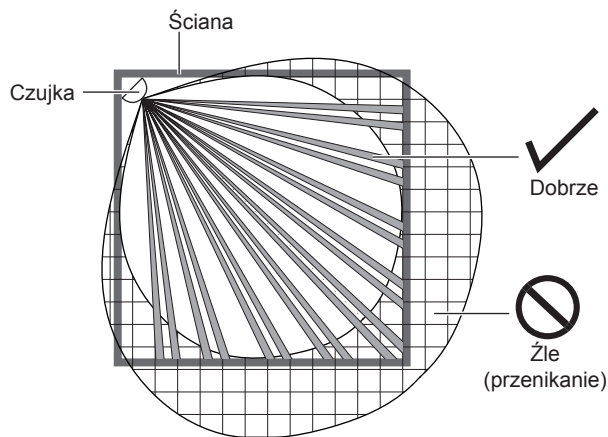
CDX-DAM



ZASIĘG MIKROFALI		
L	M	H
9m	12m	15m

Pamiętaj >>

Powyższe wartości stanowią wyłącznie wskazówkę. Nie należy ustawiać czułości mikrofalni zbyt nisko, bo może to powodować osłabienie jej skuteczności. Przy regulacji zasięgu należy sprawdzać, czy zasięg PIR i MW pokrywa się.



Zbyt duży zasięg działania mikrofalni może skutkować wykryciem ruchu poza obszarem detekcji powodując fałszywe alarmy. Uzyskanie wiarygodnej detekcji polega na ustaleniu obszaru działania mikrofalni należącego do pokrycia PIR. Tylko takie ustawienie zapobiega powstawaniu błędnych detekcji i fałszywych alarmów.

7 AUTODIAGNOSTYKA

Funkcja ta pozwala na sprawdzenie skuteczności wykrywania PIR i mikrofalni. Dzięki temu dostarczana jest informacja o prawidłowym działaniu.

7-1 TEST LOKALNY

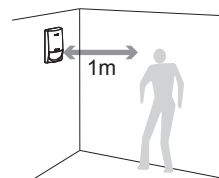
Czujka wykonuje lokalną diagnostykę sprawności układów w odstępach czasowych. W przypadku wykrycia usterki aktywowane wyjście TROUBLE i migają diody. (Patrz punkt ⑨).

7-2 TEST ZDALNY

Autodiagnostykę można wywołać z poziomu centrali przez podanie 0V na złącze RST. Pomyślny wynik testu sygnalizowany jest aktywacją wyjścia ALARM na 5 sekund. Wykrycie usterki sygnalizowane jest na wyjściu TROUBLE i miganiem diod LED (Patrz punkt ⑨).

7-3 TEST PRZEJŚCIA

Odejdź na co najmniej 1m od czujki oraz usuń wszystkie przeszkody.



8 INFORMACJE O USTERKACH

Wykrycie maskowania	Jeżeli w czasie dłuższym niż 20s przed soczewką znajduje się przeszkoda, aktywowany jest układ ANTYMASKINGU i wysyłany sygnał maskowania.
Test lokalny	Czujka wykonuje lokalną diagnostykę sprawności układów w odstępach czasowych. W przypadku wykrycia usterki aktywowane wyjście TROUBLE i migają diody. (Patrz punkt ⑨).
Test zdalny	Autodiagnostykę można wywołać z poziomu centrali przez podanie 0V na złącze RST. Pomyślny wynik testu sygnalizowany jest aktywacją wyjścia ALARM na 5 sekund. Wykrycie usterki sygnalizowane jest na wyjściu TROUBLE i miganiem diod LED (Patrz punkt ⑨).
Niskie napięcie	Po obniżeniu napięcia zasilania aktywowany jest układ sygnalizacji niskiego napięcia i wysyłany sygnał TROUBLE.

9 SYGNALIZACJA LED

CDX-AM		CDX-NAM		CDX-DAM	
Czerwona					
STAN URZĄDZENIA		SYGNALIZACJA LED			
Przygotowanie do pracy					
Alarm					
Wyjście anty-maskingu	Wykrycie maskowania				
	Test lokalny				
	Test zdalny				
	Niskie napięcie				

CDX-AM		CDX-NAM		CDX-DAM	
Żółta Czerwona Zielona					
STAN URZĄDZENIA		SYGNALIZACJA LED			
Przygotowanie do pracy					
Alarm					
Detekcja PIR					
Detekcja MW					
Wyjście anty-maskingu	Wykrycie maskowania				
	Test lokalny				
	Test zdalny				
	Niskie napięcie				

10 SPECYFIKACJA

Model	CDX-NAM	CDX-AM	CDX-DAM
Metoda detekcji	Pasywna podczerwień		Pasywna podczerwień + mikrofala
Stopień ochrony	EN50131-2-2 (Stopień 3)		EN50131-2-4 (Stopień 3)
Antymasking	Aktywna podczerwień		
Zasięg PIR [Strefy detekcji]	24m x 2m kurtyna [20 stref]	15m x 15m kąt 85° [82 strefy]	
Zasilanie	9 - 18VDC		
Pobór prądu	17mA (normalny) / 20mA (maks.) przy 12V DC		19mA (normalny) / 26mA (maks.) przy 12V DC
Wyjście alarmowe	N.C. 28V DC 0,2A maks.		
Styk sabotażowy	N.C. Otwarty po zdjęciu obudowy lub zadziałaniu czujnika oderwania; 28V DC 0,1A maks.		
Wyjście usterki	N.C. 28V DC 0,2A maks.		
Temperatura pracy	-10°C - +50°C		
Wilgotność	95% maks.		
Odporność na zakłócenia	Bez alarmu 10V/m		
Wysokość montażu	1,8 - 2,4m		
Masa	180g		
Wymiary (W x S x D)	140 x 70 x 52,3mm		

* Specyfikacja i wygląd mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

AKCESORIA

- FA-1W: Uchwyt ścienny
Regulacja $\pm 45^\circ$ (w poziomie), $0-20^\circ$ (pionowo w dół)
- FA-3: Niewielki uchwyt ścienny/sufitowy
Regulacja $\pm 45^\circ$ (w poziomie), $0-10^\circ$ (pionowo w dół)
- PEU: Wtyczka z rezystorami EOL
Informacja obsługiwanych rezystancjach EOL dostępna jest u dystrybutorów oraz na stronie www.optex.com.pl

ZGODNOŚĆ

- Seria CDX spełnia wymagania poniższych Dyrektyw / Standardów.
Dyrektywa: EMC Directive 2004/108/EC
Standardy: EN 50130-4: 2011
EN 55022: 2006
EN50131-1 Stopnie i klasy środowiskowe:
Klasa środowiskowa 2 i stopień ochrony 3.
Zgodność z normą: EN 50131-2-2 (CDX-NAM / CDX-AM)
EN 50131-2-4 (CDX-DAM)
Testowana i certyfikowana przez Telefication.
- CDX DAM spełnia również wymagania Dyrektyw / Standardów oznaczenie **CE0560** klasa II,
Dyrektywa: R&TTE Directive 1999/5/EC
Standardy: EN 300 440-1: 2009
EN 300 440-2: 2009
EN 301 489-1: 2008
EN 301 489-3: 2002
EN 50371: 2002
EN 60950-1: 2006 +A11: 2009

Poniższa tabela zawiera znane informacje na temat ograniczeń w stosowaniu urządzenia. Jeżeli jakieś państwo nie znajduje się na liście prosimy o zasięgnięcie informacji w odpowiedniej instytucji zarządzania częstotliwościami.

Państwo przeznaczenia	Ograniczenia	Państwo przeznaczenia	Ograniczenia
Austria	9,900GHz	Irlandia	10,587GHz
Belgia	10,525GHz	Islandia	10,525GHz
Dania	10,525GHz	Luksemburg	10,525GHz
Finlandia	9,900GHz	Norwegia	10,525GHz
Francja	10,587GHz	Szwajcaria	10,525GHz
Grecja	10,525GHz	Szwecja	10,525GHz
Hiszpania	10,525GHz	Wielka Brytania	10,587GHz
Holandia	10,525GHz	Włochy	10,525GHz

PD6662: 2010

- FCC ID: DC9 OPMW IC: 4012A-OPMW
Urządzenie spełnia wymagania części 15 zasad FCC. Działanie urządzenia spełnia poniższe warunki:
- (1) nie powoduje niepożądanych zakłóceń.
 - (2) nie ulega zakłóceniu, w tym zakłóceniom będącym skutkiem nieprawidłowej obsługi.

Pamiętaj

Urządzenia serii CDX 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.



OPTEX CO., LTD. (JAPAN)
(ISO9001 Certified) (ISO14001 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/>

OPTEX INCORPORATED (USA)
TEL: +1-909-993-5770
Tech: (800)966-7839
URL: <http://www.optexamerica.com/>

OPTEX (EUROPE) LTD. (UK)
TEL: +44-1628-631000
URL: <http://www.optex-europe.com/>

OPTEX SECURITY SAS (FRANCE)
TEL: +33-437-55-50-50
URL: <http://www.optex-security.com/>

OPTEX SECURITY Sp. z o. o. (POLAND)
TEL: +48-22-598-05-60
URL: <http://www.optex.com.pl/>

OPTEX KOREA CO., LTD. (KOREA)
TEL: +82-2-719-5971
URL: <http://www.optexkorea.com/>

OPTEX (DONGGUAN) CO., LTD.
SHANGHAI OFFICE (CHINA)
TEL: +86-21-3460673
URL: <http://www.optexchina.com/>