



No.59-1487-0

Installatie handleiding

HIGH-END INDOOR DETECTOR



OPTIMAL serie

De OPTIMAL serie detectoren zijn High-End Passief Infra Rood detectoren voor uiteenlopende toepassingsgebieden. Naast de uitstekende PIR detector zijn er uitvoeringen met Actief Infra Rood Anti Mask voorziening en extra Radar detectie.

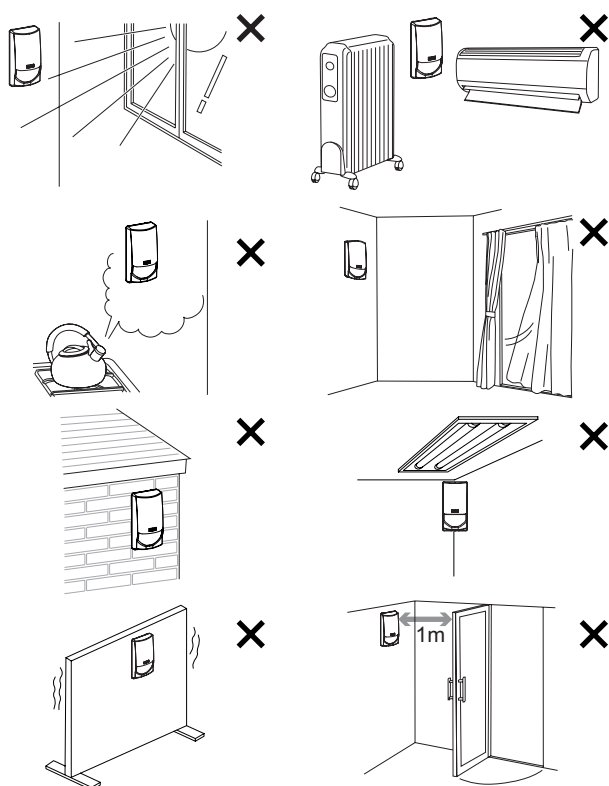
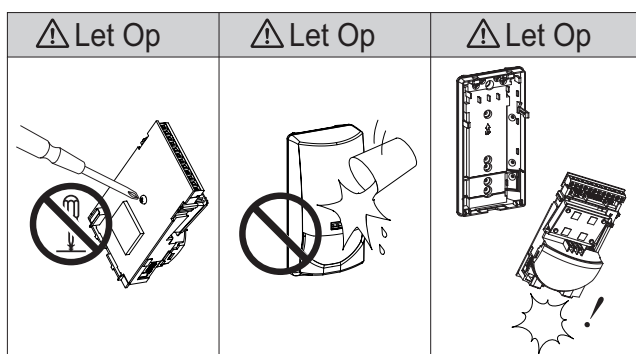
Alle OPTIMAL detectoren zijn gekeurd volgens EN50131-1.

- OML-ST** : Standaard model Passief Infra Rood
- OML-AM** : Passief Infra Rood voorzien van AIR Anti Mask
- OML-DT** : Passief Infra Rood / Radar dualdetector
- OML-DAM** : PIR / Radar voorzien van AIR Anti Mask

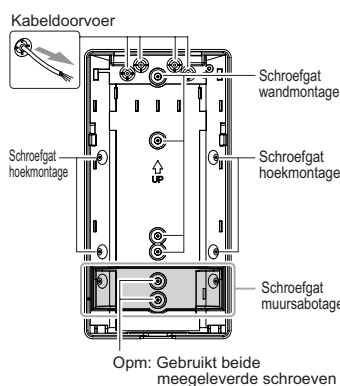
Kwaliteitsnormering



1 INSTALLATIE TIPS



2 BREEKPOORTEN



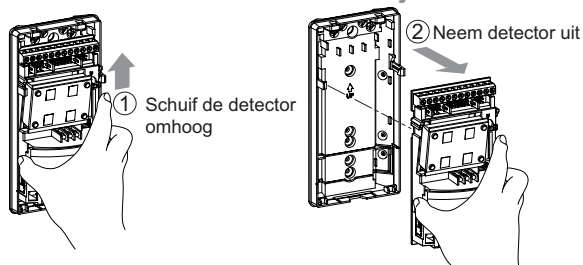
Montagebeugel >>

Kies de gewenste montagegaten voor wand of hoek montage.

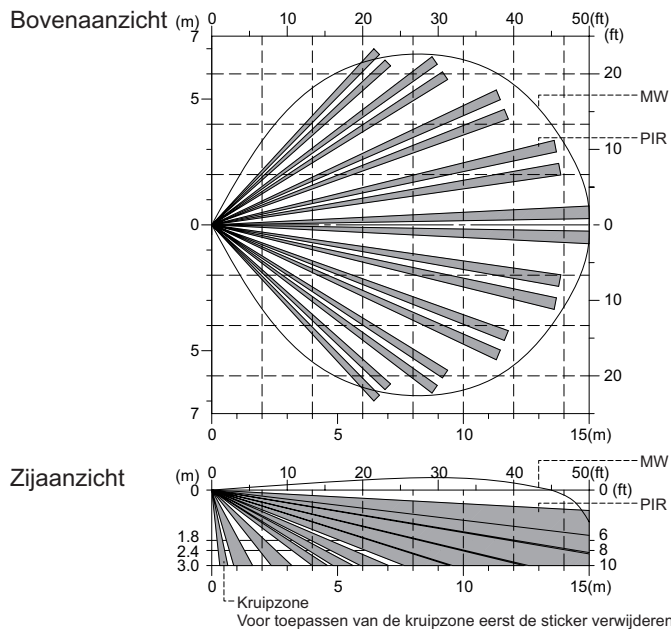
Muursabotage >>

Gebruik de knockout voor muursabotage. Als de detector van de muur genomen wordt, zal het grijze deel losbreken en de muur-sabotageschakelaar activeren. (bij een "zachte wand" kan desnoods eerst het "grijze deel" losgesneden worden).

De detector uit het bodemdeel verwijderen >>



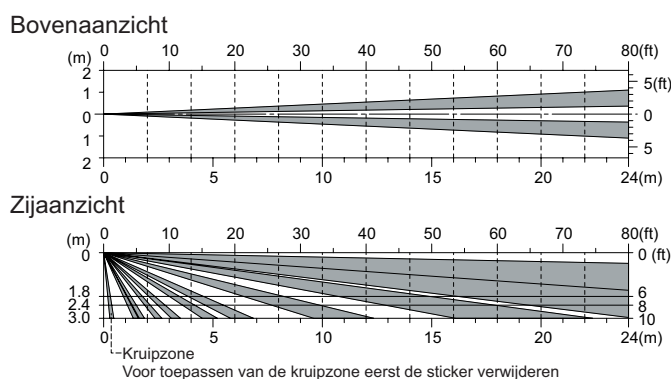
3 DETECTIEGEBIED



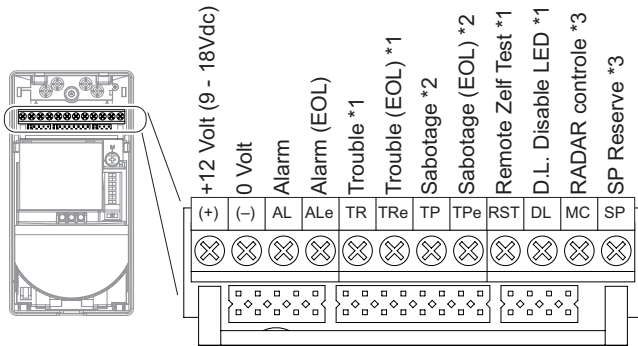
LONG RANGE (gebruikt CL-80N lens, alleen bij OML-ST)

BELANGRIJK >>

- Stel Detectie Mode (SW2) in op STD (zie 6-B)
- Stel de PIR gevoeligheid in op "HOOG" (zie 6-H)



4 KLEMMENSTROOK

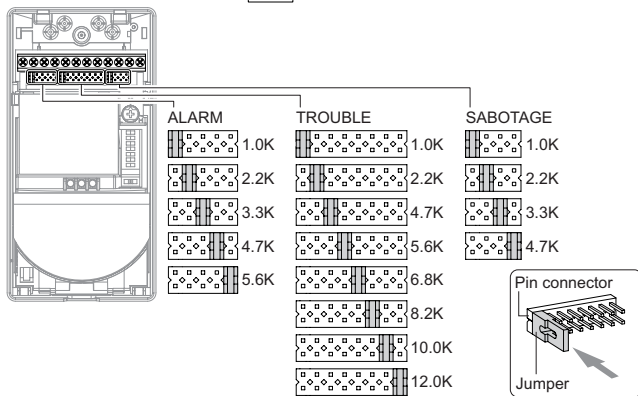
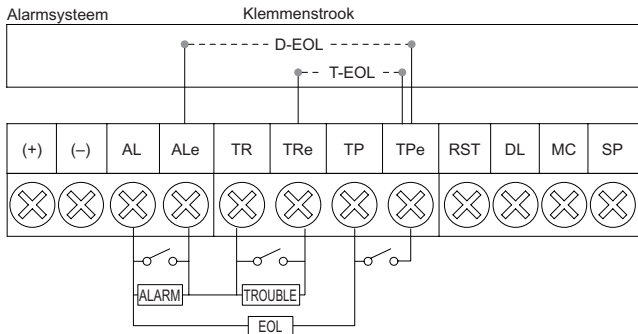


- *1: Alleen bij OML-AM en OML-DAM
- *2: TP en TPe zijn de sabotageklemmen
- *3: Bij OML-DT, OML-DAM en OML-AM (MC is reserveklem bij OML-AM)

5 END-OF-LINE WEERSTANDEN (EOL)

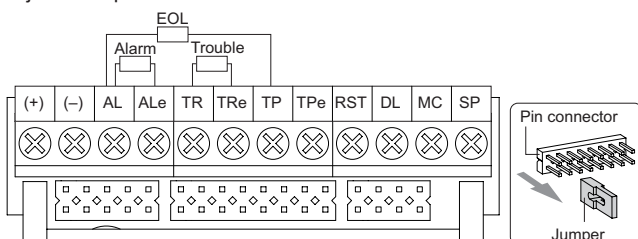
5-A Alleen gebruiken indien het alarmsysteem dit ondersteunt

De drie verschillende signalen, Alarm, Trouble en Sabotage, kunnen via één combinatielus op het alarmsysteem aangesloten worden middels de klemmen ALe, TRe en TPe. Kies de voor het alarmsysteem geschikte weerstanden en plaats de Jumpers op de gewenste positie.

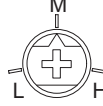
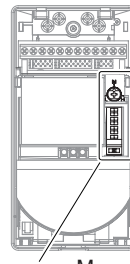


5-B Afwijkende weerstanden gebruiken

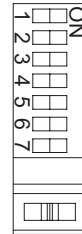
Indien de ingebouwde weerstanden niet gebruikt (kunnen) worden, verwijder dan de Jumpers en sluit de weerstanden op traditionele wijze aan op de klemmenstrook:



6 DIL SCHAKELAARS



Radar bereik instelling (6-E)



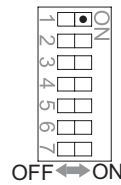
- 1 LED Aan/Uit (6-A)
- 2 Detectie Mode (6-B)
- 3 Trouble uitgang (6-C)
- 4 Anti Mask gevoeligheid (6-D)
- 5 Radar bereik (6-E)
- 6 Polariteit (6-F)
- 7 Radar Controle (6-G)

PIR Gevoeligheid (6-H)

6-A LED AAN/UIT

DIL switch 1

OML-ST OML-AM OML-DT OML-DAM



De LED kan intern geactiveerd worden.

LED Remote Control >>

OML-ST OML-AM OML-DT OML-DAM

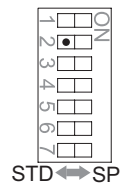
De LED kan extern geactiveerd worden vanuit het alarmsysteem door aansturen van de klem D.L. Hiervoor moet SW1 op UIT ingesteld worden.

| | |
|---------|-------------------------------------|
| LED aan | Klem D.L. aangesloten op 0 Volt |
| LED uit | Klem D.L. Niet aangesloten, of +12V |

6-B DETECTIE MODE

DIL switch 2

OML-ST OML-AM OML-DT OML-DAM

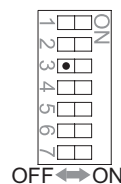


| Positie | Functie |
|-----------------|---|
| STD (Standaard) | Voor normale situaties |
| SP (Speciaal) | Voor toepassing in minder stabiele ruimten, om ongewenste alarmen te voorkomen. * Gebruikt deze instelling indien voorgeschreven door EN50131-2-4 6.3 (ongevoeligheid voor radar beïnvloeding door TL-verlichting) |

6-C TROUBLE UITGANG

DIL switch 3

OML-ST OML-AM OML-DT OML-DAM



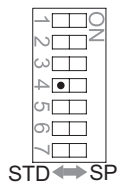
| Positie | TROUBLE UITGANG |
|-----------------|------------------|
| STD (Standaard) | TROUBLE |
| ON | TROUBLE en ALARM |

* OML-DT heeft geen TROUBLE uitgang. Een probleem (Trouble) wordt via de Alarm uitgang geschakeld.

Voor details over de LED indicaties, zie hoofdstuk 8-LED INDICATIES

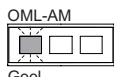
6-D ANTI MASK GEVOELIGHEID DIL switch 4

OML-ST OML-AM OML-DT OML-DAM

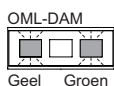


Indien de detector door een object vlak bij de lens geblokkeerd wordt, zal na 10 sec de TROUBLE uitgang schakelen.
De Anti Mask gevoeligheid kan ingesteld worden met SW4.

| Positie | FUNCTIE |
|---------------|--------------------------|
| OFF | Voor normale situaties |
| SP (Speciaal) | Voor moeilijke situaties |



Anit Mask LED indicatie>>
Geel knippert (OML-AM)
Geel en Groen knipperen (OML-DAM)



LET OP>>
De Trouble uitgang herstelt na een spanningsreset

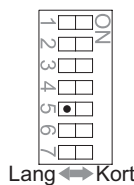
6-E RADAR GEVOELIGHEID / BEREIK DIL switch 5 en MW Gevoeligheid

OML-ST OML-AM OML-DT OML-DAM

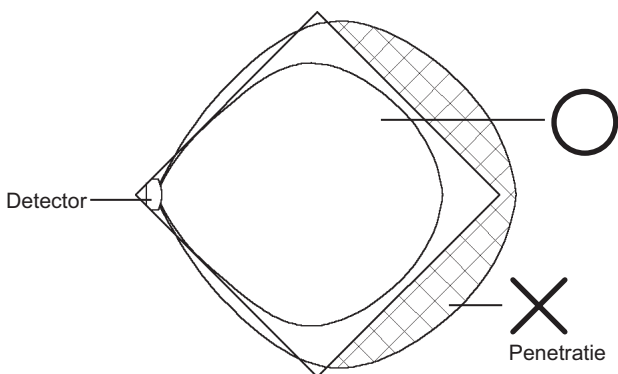


Het detectiebereik is afhankelijk van de combinatie-instelling Radar Bereik en Radar gevoeligheid.

| Radar bereik | Radar gevoeligheid | | |
|--------------|--------------------|-----|-----|
| | L | M | H |
| Kort | 5m | 8m | 10m |
| Lang | 10m | 13m | 15m |



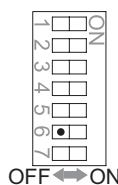
LET OP>>
Bovenstaande tabel is slechts een indicatie.
Stel het Radarbereik niet te kort in.
Het is belangrijk dat PIR- en Radar bereik elkaar overlappen in het te detecteren gebied.



Indien het radarbereik te groot is ingesteld, kan een radar door muren en ramen detecteren, wat kan leiden tot ongewenste alarmen.
Door het PIR en Radar bereik te laten overlappen, wordt bij optimale detectie een hoge ongevoeligheid voor ongewenste alarmen gecreëerd.

6-F POLARITEIT DIL switch 6

OML-ST OML-AM OML-DT OML-DAM

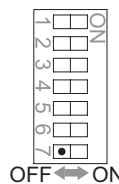


Deze instelling is van belang indien "Radar Controle" wordt gebruikt (zie 6-G)
Dit kan gebruikt worden om overdag (bij uitgeschakeld systeem) de Radar uit te schakelen.

| Positie | Klem Radar Controle |
|---------|---|
| ON | Niet aangesloten of +12V: Radar Actief 0 Volt: Radar Uitgeschakeld |
| OFF | Niet aangesloten of +12V: Radar Uitgeschakeld 0 Volt: Radar Actief |

6-G RADAR CONTROLE DIL switch 7

OML-ST OML-AM OML-DT OML-DAM



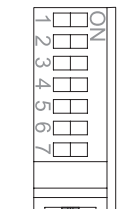
Deze instelling is van belang indien "Radar Controle" wordt gebruikt (zie 6-G)
Dit kan gebruikt worden om overdag (bij uitgeschakeld systeem) de Radar uit te schakelen.

| Positie | Klem "Radar Controle" |
|---------|-----------------------------|
| OFF | Radar is altijd actief |
| ON | Radar overdag uitgeschakeld |

* De Polariteit moet ingesteld worden met SW6 (zie 6-F)

6-H PIR GEVOELIGHEID PIR gevoeligheid

OML-ST OML-AM OML-DT OML-DAM



| Positie | FUNCTIE |
|---------|--|
| LAAG | Geschikt voor moeilijke situaties |
| MIDDEL | Geschikt voor de meeste toepassingen |
| HOOG | Alleen geschikt voor snelle detectie en Long Beam toepassing |

LAAG MIDDEL HOOG

7 ZELFTEST

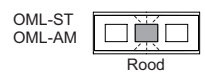
Met deze functie kan de detector op juiste PIR en Radar werking gecontroleerd worden. Hiermee wordt optimale bedrijfszekerheid gewaarborgd.

LET OP>>
Een spanningsreset van de detector zal de TROUBLE uitgang resetten.

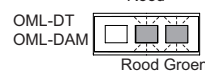
7-A LOKALE ZELF TEST

OML-ST OML-AM OML-DT OML-DAM

Een lokale Zelf Test wordt door de detector zelf periodiek uitgevoerd voor een interne controle op juiste werking.



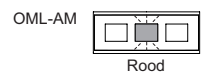
Indien tijdens de Lokale Zelf Test een probleem wordt geconstateerd, wordt de Trouble uitgang geactiveerd zullen de volgende LED's branden:



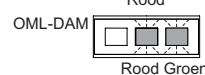
7-B REMOTE SELF TEST

OML-ST OML-AM OML-DT OML-DAM

Deze test kan vanuit het alarmsysteem geactiveerd worden, door klem RST naar 0 Volt te schakelen.



Na een succesvolle Zelf Test schakelt de alarmuitgang gedurende 5 seconden. Indien tijdens deze Zelf Test een probleem wordt geconstateerd, wordt de Trouble uitgang geactiveerd zullen de volgende LED's branden:

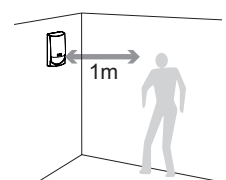


* Deze functie is alleen beschikbaar voor het PIR gedeelte

7-C LOOPTEST

1 Zorg ervoor dat er geen objecten zijn binnen 1 meter van de detector.

2 Breng de voedingsspanning aan nadat de detector (kap) gesloten is.



8 LED INDICATIES



| OML-ST | OML-AM | OML-DT | OML-DAM |
|------------------------|------------------------|----------|---------|
| DETECTOR STATUS | LED indicatie | Weergave | |
| Persoon gedetecteerd | Rood brandt | □ ■ □ | |
| Opwarm periode | Alle 3 knipperen | ▨ ▨ ▨ | |
| PIR detectie | Groen brandt | □ □ ■ | |
| Radar detectie | Geel brandt | ■ □ □ | |
| Voeding probleem | Rood knippert | □ ▨ □ | |
| Anti-Masking (OML-DAM) | Geel & groen knipperen | ▨ □ ▨ | |
| Detectiefout | Rood & groen knipperen | □ ▨ ▨ | |

| OML-ST | OML-AM | OML-DT | OML-DAM |
|------------------------|-----------------------|----------|---------|
| DETECTOR STATUS | LED indicatie | Weergave | |
| Persoon gedetecteerd | Rood brandt | □ ■ □ | |
| Opwarm periode | Geel & rood knipperen | ▨ ▨ □ | |
| Voeding probleem | Rood knippert | □ ▨ □ | |
| Anti-Masking (OML-DAM) | Geel knippert | ▨ □ □ | |
| Detectiefout | Rood knippert | □ ▨ □ | |

| OML-ST | OML-AM | OML-DT | OML-DAM |
|----------------------|---------------|----------|---------|
| DETECTOR STATUS | LED indicatie | Weergave | |
| Persoon gedetecteerd | Rood brandt | □ ■ □ | |
| Opwarm periode | Rood knippert | □ ▨ □ | |
| Voeding probleem | Rood knippert | □ ▨ □ | |
| Detectiefout | Rood knippert | □ ▨ □ | |

9 SPECIFICATIES

| Model | OML-ST | OML-AM | OML-DT | OML-DAM |
|--------------------------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Detector type | Passief Infra Rood | | PIR / Radar | |
| Detector standaard | Pr50131-2-2 (Grade 2) | Pr50131-2-2 (Grade 3) | Pr50131-2-4 (Grade 2) | Pr50131-2-4 (Grade 3) |
| AM Methode | – | AIR | – | AIR |
| Aantal PIR detectiezones | 15 × 15m, 85° Wide Beam [82 zones] | | | |
| Voeding | 9 – 18Vdc | | | |
| Opgenomen stroom | 16mA bij 12Vdc | 22mA bij 12Vdc | 19mA bij 12Vdc | 25mA bij 12Vdc |
| Alarmuitgang | N.C. 28Vdc 0,2A | | | |
| Sab.schakelaar | N.C. 28Vdc 0,2A Opent als de kap verwijderd wordt en/of als de muursab. schakelaar geactiveerd wordt | | | |
| Trouble uitgang | – | N.C. 28Vdc 0,2A | – | N.C. 28Vdc 0,2A |
| Bedrijfs-temperatuur | -10°C tot +50°C | | | |
| Rel. vochtigheid | 95% max. | | | |
| RF interference | Geen alarm 30V/m | | | |
| Montagehoogte | 1,8 - 3.0m | 1,8 – 2.4m | | |
| Gewicht | 180 gram | | | |
| Afmetingen (H×W×D) | 140 × 70 × 52,3mm | | | |

* Specificatie en ontwerp kunnen zonder mededeling vooraf gewijzigd worden.

ACCESSOIRES

- CL-80N : Long Range lens (alleen voor OML-ST)
 FA-1W : Muurbeugel: Instelling ±45° horizontaal, 20° verticaal
 FA-3 : Compacte plafondbeugel: Instelling ±45° horizontaal, 10° verticaal

OPMERKING

Onderstaande verklaring geldt voor de apparatuur, zoals vastgelegd in artikel 6.3 van de R&TTE Directive, 1999/5/EC.

De gehele OPTIMAL serie is conform alle essentiële eisen van de R&TTE Directive, (1999/5/CE). Deze apparatuur voldoet o.a. aan onderstaande standaards:

EN 300 440:2004
 EN 50131-4: 2004 inclusief amendement 2: 2003
 EN 60950: 2006

Dit product is gelabeld met **CE0560** en is conform Class II zoals vastgelegd in de R&TTE directive.

Onderstaande tabel geeft de radar frequentie van de diverse landen in de EU weer.

| Land | Frequentie | Land | Frequentie |
|-------------|------------|----------------|------------|
| Oostenrijk | 9.900GHz | Luxemburg | 10.525GHz |
| Belgie | 10.525GHz | Nederland | 10.525GHz |
| Denemarken | 10.525GHz | Spanje | 10.525GHz |
| Finland | 9.900GHz | Zweden | 10.525GHz |
| Frankrijk | 9.900GHz | United Kingdom | 10.687GHz |
| Griekenland | 10.525GHz | IJsland | 10.525GHz |
| Ierland | 10.687GHz | Noorwegen | 10.525GHz |
| Italië | 9.900GHz | Zwitserland | 9.900GHz |

GARANTIE

Optex biedt 5 jaar omruilgarantie

OPTiMAL detectoren zijn ontworpen voor het detecteren van bewegende personen en dit door te geven aan een inbraak signaleringssysteem.

Daar deze detectoren een onderdeel zijn van een compleet systeem, kan Optex niet aansprakelijk worden gehouden voor enige schade welke is ontstaan als gevolg van een inbraak. Optex behoudt het recht de specificaties en het ontwerp van hun producten zonder mededeling vooraf te wijzigen.

EN50131-1 Grades and Environmental Class:

Alle modellen zijn Environmental Class 2
 De OML-ST en de OML-DT zijn Security Grade 2
 De OML-AM en de OML-DAM zijn Security Grade 3



OPTEX CO., LTD. (JAPAN)

(ISO 9001 Certified by LRQA) (ISO 14001 Certified by JET)

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 INCORPORATED (USA)

TEL:+1-909-993-5770

Tech:(800)566-7839

URL:<http://www.optexamerica.com>

OPTEX (EUROPE) LTD. (UK)

TEL:+44-1628-631000

URL:<http://www.optexeurope.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:+48-22-598-06-55

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. SHENZHEN OFFICE (CHINA)

TEL:+86-755-33302950

URL:<http://www.optexchina.com>