

2011  
OPTEA  
Protezioni perimetrali

CATALOGO  
CATALOGUE  
**2011**

**Perimetral protection**  
**Protecciones perimétricas**



+ Optea progetta, produce e commercializza prodotti tecnologici per la protezione degli accessi che è la nostra "core competence" sviluppata nel tempo, proponendo prodotti di successo, spesso innovativi. Solidi rapporti di partnership ci permettono di raccogliere la sfida dei volumi e del costo di produzione, le nostre capacità progettuali e l'attitudine a vivere e risolvere i problemi applicativi ci portano a proporre prodotti personalizzati secondo le esigenze specifiche dei nostri Clienti. Tutta la nostra produzione è rigorosamente MADE in ITALY.









OPTEA designs, produces and sells technological products for access protection. This is our "core competence", built on years of experience, it enables us to propose successful, often innovative products. With our solid partnerships, we can overcome problems of production volumes and costs. Our design skills and our ability to understand and solve application problems allow us to offer customised products that meet the specific requirements of our clients. And let's not forget, all our products are rigorously MADE IN ITALY.

*Optea proyecta, produce y comercializa productos tecnológicos para la protección de accesos - que representa su "core competence", proponiendo productos exitosos y frecuentemente innovadores. Sólidas relaciones de colaboración nos permiten aceptar el desafío representado por los volúmenes y los costes producción. Nuestra capacidad para elaborar proyectos y nuestra vocación para resolver los problemas aplicativos nos llevan a proponer productos personalizados en función de las exigencias específicas de nuestros clientes. Toda nuestra producción es rigurosamente MADE IN ITALY.*

## INDEX

- 04**  **WSA MICRO**
- 06**  **WSA TOP**
- 08**  **WSA TOP HR**
- 10**  **DUAL EC 50/100**
- 12**  **DIGITAL NET 10-15-20**
- 14**  **DIGITAL LUX**
- 16**  **DIGI KIT 250/120**
- 18**  **WSA 8 LITIO RELE**
- 20**  **WSA 8 BOX RELE/RADIO**
- 22**  **WDS 50...200**
- 24**  **WDS 200 LIGHT**

### Legend

-  Range
-  Raggi diretti
-  Raggi incrociati
-  Sincronizzazione filare
-  Sincronizzazione ottica
-  Porte e finestre
-  Parete
-  Esterno
-  Autosalimentata
-  Wireless
-  12 VDC
-  Heater
-  230 VAC

# WSA MICRO - doppie ottiche



Dimensioni ridotte

Bassissimi consumi energetici

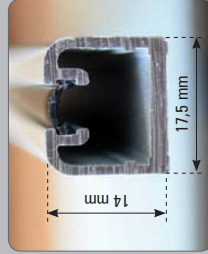
Sincronismo ottico intelligente

Filtro anti-switching integrato

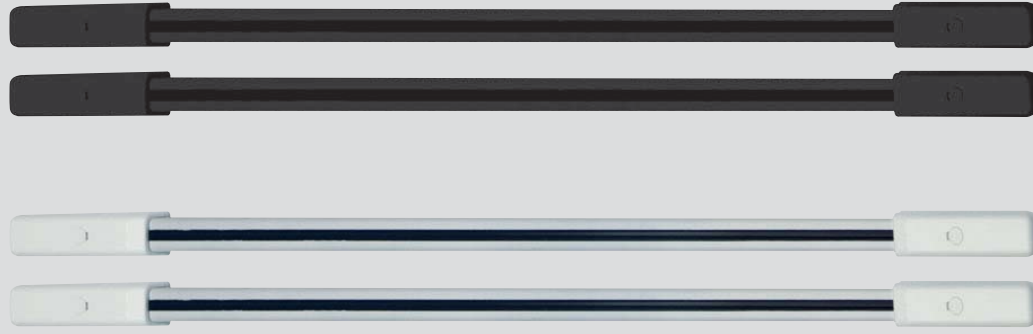
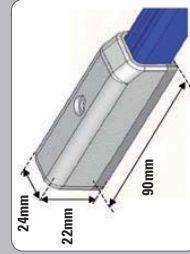


## optionals

Dimensioni **BARRIERA**  
BARRIER Dimensions  
Dimensiones **BARRERA**



Dimensioni **TAPPO**  
CAP size  
Dimension del **TAPA**



### MICRO BARRIERA ALL'INFRAROSSO ATTIVO PER PORTE E FINESTRE

**Barriera ottica con elettronica  
Incorporata – Portata 5 m**

- WSA MICRO 05**  
H=0,5 m – 2 Raggi
- WSA MICRO 10**  
H=1,0 m – 4 Raggi
- WSA MICRO 13**  
H=1,3 m – 5 Raggi
- WSA MICRO 15**  
H=1,5 m – 6 Raggi
- WSA MICRO 20**  
H=2,0 m – 8 Raggi
- WSA MICRO 25**  
H=2,5 m – 10 Raggi

- Sincronismo OTTICO
- Fasci Doppi ogni 25 cm
- Regolazioni BARRIERA:  
(3 Programmi pre-impostati)**
- MODO 1 - Allarme con 1 raggio e Raggi Diretti
- MODO 2 - Allarme con 2 raggi e Raggi Diretti
- MODO 3 - Allarme con 2 raggi e Raggi Incrociati
- Tempo Intervento = 240 mSec (Modo 1)
- Tempo Intervento = 120 mSec (Modi 2 e 3)

- **Alimentazione:**  
12 Vcc
- **Assorbimento:**  
25 mA/4 Raggi
- **Numero Raggi:**  
2 - 4 - 6 - 8 - 10
- **Uscite:**  
Allarme / Tamper N.C.
- **Profilo alluminio:**  
(17,5 x 14) mm
- **Colori disponibili:**  
Bianco e Nero

**B =** Barriera BIANCA  
Aggiungere **B** al codice per Barriera Bianca

### MICRO ACTIVE INFRARED BARRIER FOR DOORS AND WINDOWS

**Optical barrier with built-in  
electronics – Range 5 m**

- WSA MICRO 05**  
H=0.5 M – 2 BEAMS
- WSA MICRO 10**  
H=1.0 m – 4 Beams
- WSA MICRO 13**  
H=1.3 m – 5 Beams
- WSA MICRO 15**  
H=1.5 m – 6 Beams
- WSA MICRO 20**  
H=2.0 m – 8 Beams
- WSA MICRO 25**  
H=2.5 m – 10 Beams

- OPTICAL Synchronism
- Double beams every 25 cm
- BARRIER adjustment:  
(3 presetted modes)**
- MODE 1 - 1 Beam for Alarm and direct rays
- MODE 2 - 2 Beams for Alarm and direct rays
- MODE 3 - 2 Beam for Alarm and cross rays
- Trigger Time = 240 mSec (Mode 1)
- Trigger Time = 120 mSec (Modes 2 and 3)

- **Power supply:**  
12 Vdc
- **Absorption:**  
25 mA/4 Beams
- **Number Beams:**  
2 - 4 - 6 - 8 - 10
- **Outputs:**  
Alarm / Tamper N.C.
- **Aluminium Profile:**  
(17.5 x 14) mm
- **Available colours:**  
White and Black

**B =** WHITE Barrier  
Add **B** to the Code for **White** colour

### MICRO BARRIERA DE INFRARROJOS ACTIVOS PARA PUERTAS Y VENTANAS

**Barriera óptica con electrónica  
Incorporada – Alcance 5 m**

- WSA MICRO 05**  
H=0,5 m – 2 rayos
- WSA MICRO 10**  
H=1,0 m – 4 rayos
- WSA MICRO 13**  
H=1,3 m – 5 rayos
- WSA MICRO 15**  
H=1,5 m – 6 rayos
- WSA MICRO 20**  
H=2,0 m – 8 rayos
- WSA MICRO 25**  
H=2,5 m – 10 rayos

- Sincronismo ÓPTICO
- Hazes dobles cada 25 cm
- Ajustes BARRIERA:  
(3 formas preestablecidas)**
- MODO 1 - Alarma de 1 rayo y los rayos Directos
- MODO 2 - Alarma de 2 rayos y los rayos Directos
- MODO 3 - Alarma de 2 rayos y los rayos Cruzados
- Tiempo de intervención = 240 mSec (Modo 1)
- Tiempo de intervención = 120 mSec (Modo 2 y 3)

- **Alimentación:**  
12 Vcc
- **Absorción:**  
25 mA/4 rayos
- **Número de radios:**  
2 - 4 - 6 - 8 - 10
- **Salidas:**  
Alarma / tamper N.C.
- **Perfil aluminio:**  
(17.5 x 14) mm
- **Colores disponibles:**  
Blanco y negro

**B =** Barriera BLANCA  
Añadir **B** del Código para el colour **Bianco**

# WSA TOP



Bassissimi consumi energetici

Filtro anti-switching integrato

Sincronismo ottico intelligente

Tripla ottica Tx



## optionals



### KIT HR (4 pz.)

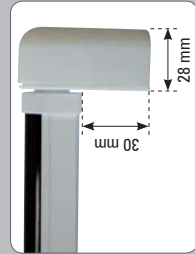
- Kit tappi rotativi ± 90°
- Rotating basis Kit ± 90°
- Kit de base giratoria ± 90°



### KIT HRB (4 pz.)

- Kit HR bianco
- Kit HR white
- Kit HR blanco

### Dimensioni TAPPO CAP size Dimensión del TAPA



## BARRIERE ALL'INFRAROSSO ATTIVO PER PORTE E FINESTRE

### Barriere ottiche con elettronica incorporata - portata 10 m

#### WSA TOP 05

H = 0,5 m – 2 Raggi (4 Incrociati)

#### WSA TOP 10

H = 1,0 m – 4 Raggi (10 Incrociati)

#### WSA TOP 15

H = 1,5 m – 6 Raggi (16 Incrociati)

#### WSA TOP 20

H = 2,0 m – 8 Raggi (22 Incrociati)

#### WSA TOP 25

H = 2,5 m – 8 Raggi (22 Incrociati)

- Barriere con elettronica di gestione incorporata nei profili
- Sincronismo OTTICO
- Posizionamento raggi regolabile
- Possibilità di taglio profilo su misura
- Portata selezionabile con jumper su Tx: 0,5 ÷ 5 m / 5 ÷ 10 m
- Riconoscimento AUTOMATICO n° raggi

#### Alimentazione:

12 Vcc

#### Assorbimento:

30 mA – (4 Raggi)

#### N° raggi:

2...8

#### Distanza min per raggi incrociati:

2 m

#### Regolazioni BARRIERA:

(3 Programmi pre-impostati)

- MODO 1 - Allarme con 1 raggio e Raggi Diretti
- MODO 2 - Allarme con 2 raggi e Raggi Diretti
- MODO 3 - Allarme con 2 raggi e Raggi Incrociati
- Tempo Intervento = 240 mSec (Modo 1)
- Tempo Intervento = 120 mSec (Modi 2 e 3)

#### Uscita allarme:

Contatto N.C.

#### Antimanomissione:

(\*) Contatto integrato con uscita N.C.

#### Colori disponibili:

- Bianco e Nero
- Profilo in alluminio 26x26 mm

B = Barriera BIANCA

Aggiungere B al codice per Barriera Bianca

## ACTIVE INFRARED BEAM BARRIERS FOR DOORS AND WINDOWS

### Optical barriers with incorporated electronics 10 - m detection range

#### WSA TOP 05

H = 0,5 m – 2 Beams (4 Crossed)

#### WSA TOP 10

H = 1,0 m – 4 Beams (10 Crossed)

#### WSA TOP 15

H = 1,5 m – 6 Beams (16 Crossed)

#### WSA TOP 20

H = 2,0 m – 8 Beams (22 Crossed)

#### WSA TOP 25

H = 2,5 m – 8 Beams (22 Crossed)

- Barriers with management electronics incorporated in the sections
- OPTICAL synchronisation
- Adjustable beam positioning
- Section cutting to size on request
- Range selectable with jumper on Tx: 0,5 ÷ 5 m / 5 ÷ 10 m
- AUTOMATIC Recognition n° of Rays

#### Power:

12Vdc

#### Consumption:

30 mA – (4 Beams)

#### N° of beams:

2...8

#### Min distance for crossed beams:

2 m

#### BARRIER adjustment:

(3 presetted modes)

- MODO 1 - 1 Beam for Alarm and direct rays
- MODO 2 - 2 Beams for Alarm and direct rays
- MODO 3 - 2 Beam for Alarm and cross rays
- Trigger Time = 240 mSec (Mode 1)
- Trigger Time = 120 mSec (Modes 2 and 3)

#### Alarm output:

N.C. Contact

#### Tamper-proof:

(\*) Integrated contact with N.C. output

#### Available colours:

- White and Black
- 26x26 mm aluminium section

B = WHITE Barrier

Add B to the Code for White colour

## BARRERAS DE RAYOS INFRARROJOS ACTIVOS PARA PUERTAS Y VENTANAS

### Barreras ópticas con electrónica integrada - 10 m de alcance

#### WSA TOP 05

H = 0,5 m – 2 Rayos (4 Cruzados)

#### WSA TOP 10

H = 1,0 m – 4 Rayos (10 Cruzados)

#### WSA TOP 15

H = 1,5 m – 6 Rayos (16 Cruzados)

#### WSA TOP 20

H = 2,0 m – 8 Rayos (22 Cruzados)

#### WSA TOP 25

H = 2,5 m – 8 Rayos (22 Cruzados)

- Barreras con electrónica de gestión integrada en los perfiles
- Sincronismo Óptico
- Posición de los rayos regulable
- Posibilidad de corte del perfil a medida
- Alcance regulable con puente en Tx: 0,5 ÷ 5 m / 5 ÷ 10 m
- Reconocimiento AUTOMÁTICO n° Rayos

#### Alimentación:

12 Vcc

#### Absorción:

30 mA – (4 Rayos)

#### N° de axes:

2...8

#### Alcance mínima rayos cruzados:

2 m

#### Ajustes BARRERA:

(3 formas preestablecidas)

- MODO 1 - Alarma de 1 rayo y los rayos Directos
- MODO 2 - Alarma de 2 rayos y los rayos Directos
- MODO 3 - Alarma de 2 rayos y los rayos Cruzados
- Tiempo de intervención = 240 mSec (Modo 1)
- Tiempo de intervención = 120 mSec (Modo 2 y 3)

#### Salida para la alarma:

Contacto N.C.

#### Antiviolación:

(\*) Contacto integrado con salida N.C.

#### Colores disponibles:

- Blanco y negro
- Perfil de aluminio 26x26 mm

B = Barrera BIANCA

Añadir B del Código para el colour Blanco

# WSA TOP HR - doppie ottiche

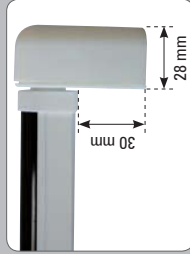


- Bassissimi consumi energetici
- Filtro anti-switching integrato
- Sincronismo ottico intelligente
- Tripla ottica Tx
- Tappo rinforzato



## optionals

**Dimensioni TAPPO**  
CAP size  
Dimensión del TAPA



+ 90°

+ 90°

### MINI - BARRIERA ALL'INFRAROSSO ATTIVO DA PARETE

**Barriera ottica con elettronica incorporata e meccanica orientabile**

Portata max in ESTERNO: 20 m  
Portata max in INTERNO: 40 m

#### WSA TOP HR 05

H = 0,5 m - 2 Raggi (4 Incrociati)

#### WSA TOP HR 10

H = 1,0 m - 4 Raggi (10 Incrociati)

#### WSA TOP HR 15

H = 1,5 m - 6 Raggi (16 Incrociati)

#### WSA TOP HR 20

H = 2,0 m - 8 Raggi (22 Incrociati)

- Sincronismo OTTICO
- Fasci Doppi MOBILI DIRETTI/INCROCIATI
- Regolazione orizzontale 180°
- Portata selezionabile with jumper su Tx: 5 ÷ 20 m / 10 ÷ 40 m

#### Regolazioni BARRIERA:

(3 Programmi pre-impostati)

- MODO 1 - Allarme con 1 raggio e Raggi Diretti
- MODO 2 - Allarme con 2 raggi e Raggi Diretti
- MODO 3 - Allarme con 2 raggi e Raggi Incrociati
- Tempo Intervento = 240 mSec (Modo 1)
- Tempo Intervento = 120 mSec (Modi 2 e 3)

- Distanza min per raggi incrociati: 5 m
- Riconoscimento automatico n° raggi installati

#### Alimentazione:

12 Vcc

#### Assorbimento:

30 mA - (4 Raggi)

#### Numero Raggi:

2...8

#### Uscite:

Alarme/Tamper N.C.

• Profilo alluminio:

(26 x 26) mm

• Colori disponibili:

Bianco e Nero

B = Barriera BIANCA

Aggiungere B al codice per Barriera Bianca

### MINI - ACTIVE INFRARED WALL BARRIER

**Optical barrier with built-in electronics with adjustable mechanics**

Max Range Outdoor: 20 m  
Max Range Indoor: 40 m

#### WSA TOP HR 05

H = 0,5 m - 2 Beams (4 Crossed)

#### WSA TOP HR 10

H = 1,0 m - 4 Beams (10 Crossed)

#### WSA TOP HR 15

H = 1,5 m - 6 Beams (16 Crossed)

#### WSA TOP HR 20

H = 2,0 m - 8 Beams (22 Crossed)

- OPTICAL Synchronism
- MOBILE DIRECT/INTER-CROSSED Double beams
- 180° Horizontal Adjustment
- Range selectable with jumper on Tx: 5 ÷ 5 m / 5 ÷ 10 m

#### BARRIER adjustment:

(3 presetted modes)

- MODE 1 - 1 Beam for Alarm and direct rays
- MODE 2 - 2 Beams for Alarm and direct rays
- MODE 3 - 2 Beam for Alarm and cross rays
- Trigger Time = 240 mSec (Mode 1)
- Trigger Time = 120 mSec (Modes 2 and 3)

- Min distance for crossed beams: 5 m
- AUTOMATIC Recognition n° of Rays

#### Power supply:

12Vdc

#### Absorption:

30 mA - (4 Beams)

#### Number Beams:

2...8

#### Outputs:

Alarme/Tamper N.C.

• Aluminium profile:

(26 x 26) mm

• Available colours:

White and Black

B = WHITE Barrier

Add B to the Code for White colour

### MINI - BARRIERA DE INFRARROJOS ACTIVOS DE PARED

**Barriera óptica con electrónica incorporada y mecánica orientable**

Max alcance en EXTERIOR: 20 m  
Max alcance en INTERIORES: 40 m

#### WSA TOP HR 05

H = 0,5 m - 2 Rayos (4 Cruzados)

#### WSA TOP HR 10

H = 1,0 m - 4 Rayos (10 Cruzados)

#### WSA TOP HR 15

H = 1,5 m - 6 Rayos (16 Cruzados)

#### WSA TOP HR 20

H = 2,0 m - 8 Rayos (22 Cruzados)

- Sincronismo ÓPTICO
- Haces dobles MÓVILES LINEALES/CRUZADOS
- Regulación horizontal: 180°
- Alcance regulable con puente en Tx: 0,5 ÷ 5 m / 5 ÷ 10 m

#### Ajustes BARRIERA:

(3 formas preestablecidas)

- MODO 1 - Alarma de 1 rayo y los rayos Directos
- MODO 2 - Alarma de 2 rayos y los rayos Directos
- MODO 3 - Alarma de 2 rayos y los rayos Cruzados
- Tiempo de intervención = 240 mSec (Modo 1)
- Tiempo de intervención = 120 mSec (Modo 2 y 3)

- Alcance mínima rayos cruzados: 5 m
- Reconocimiento AUTOMÁTICO n° Rayos

#### Alimentación:

12 Vcc

#### Absorción:

30 mA - (4 rayos)

#### Número de radios:

2...8

#### Salidas:

Alarma/Tamper N.C.

• Perfil aluminio:

(26 x 26) mm

• Colores disponibles:

Bianco y negro

B = Barrera BLANCA

Añadir B del Código para el colour Blanco

# DUAL EC 50/100



## optionals



### DUAL KFP

- Kit staffe di fissaggio a parete (n° 4 pezzi)
- Kit for coupling to the wall (4 pieces)
- Kit de estríbulos de fijación a la pared (4 piezas)



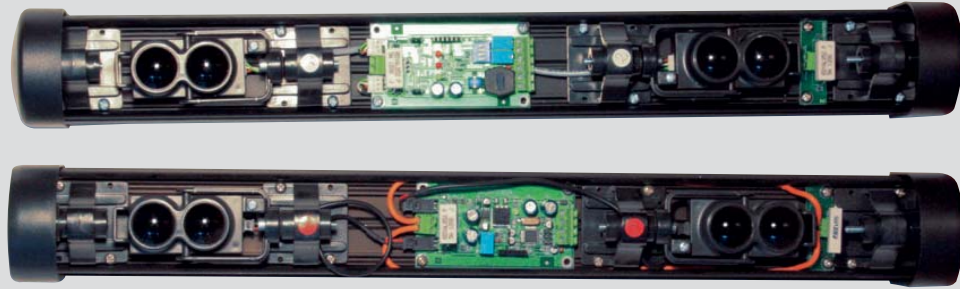
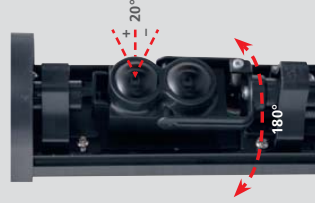
### DUAL STAF (Ø 48 mm)

- Kit staffe fissaggio in. 4 pezzi)
- Kit for coupling to pole (4 pieces)
- Kit de estríbulos de fijación (4 piezas)



- Sincronismo OTTICO
- OPTICAL Sync
- Sincronismo ÓPTICO

## OTTICHE ORIENTABILI



## BARRIERE OTTICHE PER LA PROTEZIONE DI PERIMETRI "BORDO PARETE"

### DUAL EC 50

Barriera OTTICA a 2 Raggi Lineari / 4 Incrociati  
H = 50 cm

### DUAL EC 100

Barriera OTTICA a 2 Raggi Lineari / 4 Incrociati  
H = 100 cm

**Portata max in ESTERNO: 50 m**  
**Portata max in INTERNO: 100 m**

- Regolazione orizzontale 180°
- Regolazione verticale ± 20°
- Fissaggio a parete usando il DUAL KFP
- Termostatazione di serie
- Disqualifica di serie
- Portata minima: 3 m
- Portata minima con raggi incrociati: 10 m

#### Alimentazione:

12 Vcc

#### Assorbimento raggi Dual EC 50-100:

90 mA

#### Assorbimento termostatazione:

24 Vca - 20 W

#### Uscita allarme:

relè N.C.

#### Antimanomissione:

Contatto integrato con uscita N.C.

#### Uscita disqualifica:

N.A. (contatto relay)

#### Dimensioni:

60x60x500 - 1000 mm

## OPTICAL BARRIERS FOR "WALL EDGE" BOUNDARY PROTECTION

### DUAL EC 50

50 centimeters height Barrier with 2 Direct or 4 Inter-Crossed Beams

### DUAL EC 100

100 centimeters height Barrier with 2 Direct or 4 Inter-Crossed Beams

**Max Range Outdoor: 50 m**  
**Max Range Indoor: 100 m**

- 180° horizontal adjustment
- ± 20° vertical adjustment
- Wall - Dual N.O. KFP mounting with accessory
- Standard thermostat
- Disqualification
- Minimum range: 3 m
- Minimum range with inter-cross beams: 10 m

#### Power:

12Vdc

#### Dual EC 50-100 consumption:

90 mA

#### Thermostat consumption:

24 Vac - 20 W

#### Alarm output:

N.C.

#### Tamper-proof:

Integrated contact with N.C. output

#### Fog alert:

N.O. relay contact

#### Dimensions:

60x60x500 - 1000mm

## BARRERAS ÓPTICAS PARA LA PROTECCIÓN DE PERÍMETROS "A NIVEL DE LA PARED"

### DUAL EC 50

Barriera Óptica de 4 rayos lineales o 4 rayos cruzados - H = 50 centímetros

### DUAL EC 100

Barriera Óptica de 4 rayos lineales o 4 rayos cruzados - H = 100 centímetros

**Max alcance en EXTERIOR: 50 m**  
**Max alcance en INTERIORES: 100 m**

- Regulación horizontal: 180°
- Regulación vertical: ± 20°
- Fijación a la pared con DUAL KFP
- Termostatación de serie
- Desactivación
- Alcance mínimo: 3 m
- Alcance mínimo con rayos cruzados: 10 m

#### Alimentación:

12 Vcc

#### Absorción de los Dual EC 50-100:

90 mA

#### Absorción de la termostatación:

24 Vca - 20 W

#### Salida para la alarma: relé:

N.C.

#### Antivibración:

Contacto integrado con salida N.C.

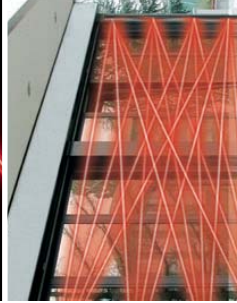
#### Salida para batería baja:

N.A.

#### Dimensiones:

60x60x500 - 1000 mm

# DIGITAL NET 10-15-20



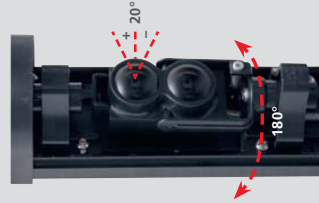
- 
- 
- 
- 
- 
- 

- DIGITAL NET 20** - 4 (10) Beams
- DIGITAL NET 15** - 3 (7) Beams
- DIGITAL NET 10** - 2 (4) Beams



- Sincronismo OTTICO o FILARE (2 Fili)
- OPTICAL or WIRED SYNC (2 wires)
- Sincronismo ÓPTICO o CON CABLE (2 Alambres)

## OTTICHE ORIENTABILI



## optionals



### DUAL KFP

- Kit staffe di fissaggio a parete (n° 4 pezzi)
- Kit for coupling to the wall (4 pieces)
- Kit de estribos de fijación a la pared (4 piezas)



### DUAL STAF (Ø 48 mm)

- Kit staffe fissaggio (n. 4 pezzi)
- Kit for coupling to pole (4 pieces)
- Kit de estribos de fijación (4 piezas)



## BARRIERE OTTICHE PER LA PROTEZIONE DI PERIMETRI "BORDO PARETE"

### Barriera ottica a raggi lineari / incrociati

Portata max in **ESTERNO**: 100 m  
Portata max in **INTERNO**: 200 m

#### DIGITAL NET 20

Barriera ottica a 4 raggi lineari / 10 incrociati  
H = 2,0 m

#### DIGITAL NET 15

Barriera ottica a 3 raggi lineari / 7 incrociati  
H = 1,5 m

#### DIGITAL NET 10

Barriera ottica a 2 raggi lineari / 4 incrociati  
H = 1,0 m

- Regolazione orizzontale 180°
- Regolazione verticale ± 20°
- Fissaggio a parete usando il DUAL KFP
- Termostatazione di serie
- Disqualifica di serie con uscita N.A.
- Allineamento con display
- Portata minima con raggi in linea: 5 m
- Portata minima con raggi incrociati adiacenti: 20 m

#### Alimentazione:

12 Vcc

#### Assorbimento raggi DIGITAL NET 20:

90 mA

#### Assorbimento termostatazione DIGITAL NET 20:

24 Vca - 40 W

#### Uscita allarme:

relè N.C.

#### Antimanomissione:

Contatto integrato con uscita N.C.

#### Uscita disqualifica:

N.A. (contatto relay)

#### Dimensioni:

60x60x1000 - 1500 - 2000 mm (10/15/20)

#### IMPOSTAZIONE DIGITALE DEI PARAMETRI

- Distanza OTTICA: 5...100 m
- Modo Raggi: Diretti o Incrociati
- Nr. Raggi per ALLARME: 1...10
- Tempo di intervento: 50÷990 mSec
- Tempo di Ripristino: 0.1 ÷ 9.9 Sec
- Blocco Allarme con Disqualifica
- Funzione allineamento RAGGI
- Funzione MEMORIA -> Lettura ultimi 20 ALLARMI

CONTROLLO AUTOMATICO GUADAGNO

## OPTICAL BARRIERS FOR "WALL EDGE" BOUNDARY PROTECTION

### Optical barrier with direct or inter / crossed beams

Max Range **Outdoor**: 100 m  
Max Range **Indoor**: 200 m

#### DIGITAL NET 20

2 m height barrier with 4 direct or 10 inter-crossed beams

#### DIGITAL NET 15

1,5 m height barrier with 3 direct or 7 inter-crossed beams

#### DIGITAL NET 10

1 m height barrier with 2 or 4 direct or inter-crossed beams

- 180° horizontal adjustment
- ± 20° vertical adjustment
- Wall - Dual N.O. KFP mounting with accessory
- Standard thermostat
- Disqualification with N.O. output
- Alignment with display
- Minimum range with direct beams 5 m
- Minimum range with inter-cross beams 20 m

#### Power:

12Vdc

#### DIGITAL NET 20 consumption:

90 mA

#### DIGITAL NET 20 thermostat consumption:

24 Vac - 40 W

#### Alarm output:

N.C.

#### Tamper-proof:

Integrated contact with N.C. output

#### Fog alert:

N.O. relay contact

#### Dimensions:

60x60x1000 - 1500 - 2000mm (10/15/20)

#### DIGITAL SET OF PARAMETERS

- OPTICAL Range: 5...100 m
- Rays mode: Direct or Crossed
- Nr. of rays for alarm: 1...10
- Triggering time: 50÷990 mSec
- Recovery time : 0.1 ÷ 9.9 Sec
- Alarm halted by disqualification
- Beams ALIGNMENT Function
- MEMORY Function -> Last 20 ALARMS

AUTOMATIC GAIN CONTROL

## BARRIERAS ÓPTICAS PARA LA PROTECCIÓN DE PERÍMETROS "A NIVEL DE LA PARED"

### Barriera óptica de rayos lineales / rayos cruzados

Max alcance en **EXTERIOR**: 100 m  
Max alcance en **INTERIORES**: 200 m

#### DIGITAL NET 20

Barriera óptica con rayos 4 lineales / 10 cruzados  
H = 2,0 m

#### DIGITAL NET 15

Barriera óptica con rayos 3 lineales / 7 cruzados  
H = 1,5 m

#### DIGITAL NET 10

Barriera óptica con rayos 2 lineales / 4 cruzados  
H = 1,0 m

- Regulación horizontal: 180°
- Regulación vertical: ± 20°
- Fijación a la pared con DUAL KFP
- Termostatación de serie
- Desactivación con salida N.A.
- Alineación con display
- Alcance mínimo con rayos en línea: 5 m
- Alcance mínimo con rayos cruzados adyacentes: 20 m

#### Alimentación:

12 Vcc

#### Absorción de los DIGITAL NET 20:

90 mA

#### Absorción de la termostatación DIGITAL NET 20:

24 Vca - 40 W

#### Salida para la alarma: relé:

N.C.

#### Antiviolación:

Contacto integrado con salida N.C.

#### Salida para batería baja:

N.A.

#### Dimensiones:

60x60x1000 - 1500 - 2000 mm (10/15/20)

#### DIGITAL CONJUNTO DE PARÁMETROS

- ALCANCE: 5...100 m
- Modo rayos: directo o cruzado
- Número de rayos para alarma: 1...10
- Tiempo de activación: 50÷990 mSec
- Tiempo de recuperación: 0.1 ÷ 9.9 Sec
- Alarm detenido por descalificación
- Función ALINEACIÓN Rayos
- Función MEMORIA -> El pasado 20 ALARMAS

CONTROL AUTOMÁTICO DE NIVEL

# DIGITAL LUX - DIGITAL LUX WL



80  
IP55

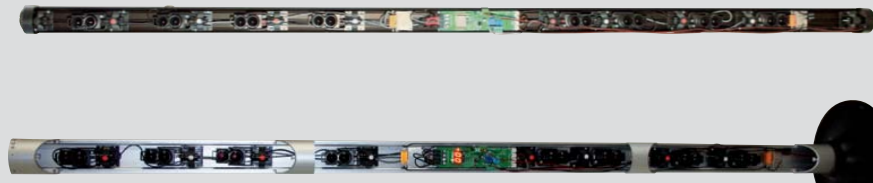
2-4  
12 VDC

4-10  
24 VAC

24 VAC

DIGITAL LUX 20 / WL 20  
DIGITAL LUX 15 / WL 15  
DIGITAL LUX 10 / WL 10

WL



ø 30 cm

DIGITAL LUX / DIGITAL LUX WL

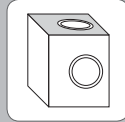


optionals



**LIGHT LAMP 30**

- Globo diámetro 30 cm con attacco lampada (lampada non inclusa)
- Globo diameter 30 cm. with lamp fixture (lamp NOT included)
- Globo diámetro 30 cm con conexión lámpara (lámpara NO incluida)



**LIGHT POZ**

(30cm x 30cm x 30cm)



**ADL 50**

- Alimentatore per Pila singolo da puzetto (puzetto IP 67) con ingresso a 230 Vac, ed uscita 12 Vac e 24 Vac.
- Power supply for single pole (IP 67 prot. grade) with 230 Vac input and 12 Vac and 24 Vac outputs.
- Fuente de alimentación para un solo polo (grado IP67) con 230Vac de entrada y 12 VCC y 24 salida Vac.



**ADL BATT**

- Batteria in banchone da 2,3 Ah con connettore IP 67.
- 2,3-Ah Backup battery with IP 67 connector.
- Bateria de reserva de 2,3 Ah y conector IP 67.

BARRIERA OTTICA MIMETIZZATA PER ESTERNO A CONTROLLO DIGITALE CON AGC

Protezioni perimetrali all'infrarosso attivo DIGITALI con Sincronismo filare

Portata max in ESTERNO: 80 m  
Portata max in INTERNO: 200 m  
DIGITAL LUX 20 - 4 Raggi Tx + 4 Rx  
DIGITAL LUX 20 TX - 4 Raggi Tx  
DIGITAL LUX 20 RX - 4 Raggi Rx

DIGITAL LUX 15 - 3 Raggi Tx + 3 Rx  
DIGITAL LUX 15 TX - 3 Raggi Tx  
DIGITAL LUX 15 RX - 3 Raggi Rx

DIGITAL LUX 10 - 2 Raggi Tx + 2 Rx  
DIGITAL LUX 10 TX - 2 Raggi Tx  
DIGITAL LUX 10 RX - 2 Raggi Rx

- Sincronismo Filare (2 Fili RS-485)
- Raggi DIRETTI o INCROCIATI
- Portata minima con raggi incrociati 20 m
- Funzione Memoria lettura ultimi 20 Allarmi

- Regolazione orizzontale 180°
- Regolazione verticale ± 20°
- Di squallifica/termostatazione incorporate
- Allineamento con Display
- Impostazione PARAMETRI con Display
- Controllo Automatico del Guadagno

**Alimentazione:**

12 Vdc - 150 mA

**Termostatazione:**

24Vca - 40W

**Uscita allarme:**

N.C.

**Uscita tamper:**

N.C.

**Uscita disqualifica:**

N.A.

**Dimensioni:**

Digital Lux 20: 80 x 2000 mm

Digital Lux 15: 80 x 1600 mm

Digital Lux 10: 80 x 1200 mm

CAMOUFLAGED OPTICAL BARRIER FOR OUTDOORS WITH DIGITAL CONTROL AND AGC

DIGITAL Active Infrared perimeter protection with linear synchronism

Max Range Outdoor: 80 m  
Max Range Indoor: 200 m  
DIGITAL LUX 20 - 4 Tx beams + 4 Rx  
DIGITAL LUX 20 TX - 4 Tx beams  
DIGITAL LUX 20 RX - 4 Rx Beams

DIGITAL LUX 15 - 3 Tx beams + 3 Rx  
DIGITAL LUX 15 TX - 3 Tx beams  
DIGITAL LUX 15 RX - 3 Rx Beams

DIGITAL LUX 10 - 2 Tx beams + 2 Rx  
DIGITAL LUX 10 TX - 2 Tx beams  
DIGITAL LUX 10 RX - 2 Rx Beams

- Linear Synchronism (2 Wires RS-485)
- STRAIGHT or CROSSED Beams
- Minimum Range with crossed beams 20 m
- Memory Function reads last 20 alarms

- 180° Horizontal Adjustment
- ± 20° Vertical Adjustment
- Built-in Disqualification/Thermostating
- Alignment with Display
- PARAMETER Setting with Display
- Automatic Gain Control

**Power supply :**

12 VDC - 150 mA

**Thermostating:**

24VCA - 40W

**Alarm output:**

N.C.

**Tamper Output:**

N.C.

**Disqualification Output:**

N.O.

**Dimensions:**

Digital Lux 20: 80 x 2000 mm

Digital Lux 15: 80 x 1600 mm

Digital Lux 10: 80 x 1200 mm

BARRIERA OTTICA MIMETIZZATA PER ESTERIORI, CON CONTROLLO DIGITALE CON AGC

Protecciones perimétricas de infrarrojos activos DIGITALES, sincronismo con cables

Max alcance en EXTERIOR: 80 m  
Max alcance en INTERIORES: 200 m  
DIGITAL LUX 20 - 4 rayos Tx + 4 Rx  
DIGITAL LUX 20 TX - 4 rayos Tx  
DIGITAL LUX 20 RX - 4 rayos Rx

DIGITAL LUX 15 - 3 rayos Tx + 3 Rx  
DIGITAL LUX 15 TX - 3 rayos Tx  
DIGITAL LUX 15 RX - 3 rayos Rx

DIGITAL LUX 10 - 2 rayos Tx + 2 Rx  
DIGITAL LUX 10 TX - 2 rayos Tx  
DIGITAL LUX 10 RX - 2 rayos Rx

- Sincronismo con cables (2 cables RS-485)
- Rayos DIRECTOS o CRUZADOS
- Alcance mínimo con rayos cruzados: 20 m
- Función memoria de lectura últimas 20 alarmas

- Regulación horizontal: 180°
- Regulación vertical: ± 20°
- Desqualificación/termostatación incorporadas
- Alineación con display
- Regulación PARAMETROS con display
- Control automático de ganancia

**Alimentación:**

12 Vcc - 150 mA

**Termostatación:**

24 Vca - 40 W

**Salida alarma:**

N.C.

**Salida tamper:**

N.C.

**Salida desqualificación:**

N.C.

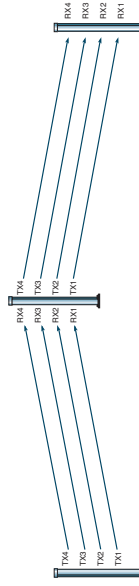
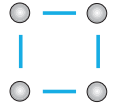
**Dimensiones:**

Digital Lux 20: 80 x 2000 mm

Digital Lux 15: 80 x 1600 mm

Digital Lux 10: 80 x 1200 mm

+ ESEMPLI DI PROTEZIONE - EXAMPLES OF PROTECTION - EJEMPLOS DE PROTECCIÓN



Massimo 8 Pali sullo stesso BUS 485 - Maximum 8 POLES on the same BUS 485 - Máximo 8 POLOS DIRECCIÓN en el mismo bus 485

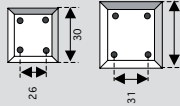
# DIGI KIT 250 (120)



- 250 (120)
- IP55
- 2-4
- 4-10
- 12 VDC
- 12 VDC

**PDA 15 - 20 - 25 - 30 PAV (Base Quadrata)**

- Palo con fissaggio a pavimento Altezza da 1,5 a 3,0 m
- Pole for Floor mounting with height from 1,5 to 3,0 m
- Poles con fissaggio al suolo da altezza 1,5 a 3,0 m



**BASE di FISSAGGIO PDA 15 - 20**

**BASE di FISSAGGIO PDA 25 - 30**

Fori di Fissaggio 4 x 12 mm



## OTTICHE DIGI KIT 250



## PROTEZIONE IMPIANTI FOTOVOLTAICI



## KIT "UNIVERSALE" BARRIERA OTTICA DA ESTERNO CON FISSAGGIO SU BARRA DIN

**Protezione perimetrale all'infrarosso attivo con AGC portata 250 (120) m**

**DIGIKIT 250 (120)**

4 raggi Tx + 4 raggi Rx

**DIGIKIT 250 (120) TX**

4 raggi Tx

**DIGIKIT 250 (120) RX**

4 raggi Rx

**DIGIKIT 250 (120)-3**

3 raggi Tx + 3 raggi Rx

**DIGIKIT 250 (120)-3 TX**

3 raggi Tx

**DIGIKIT 250 (120)-3 RX**

3 raggi Rx

Per il DIGI KIT 250 serve il palo PDA 25

Per il DIGI KIT 250 -3 serve il palo PDA 20

Per il DIGI KIT 120 serve il palo PDA 20

Per il DIGI KIT 120 -3 serve il palo PDA 15

- Sincronismo Filare (2 Fili RS-485)
- Portata in ESTERNO 10 (5) ... 250 (120) m
- Portata in INTERNO 20 (10) ... 500 (240) m
- Raggi DIRETTI o INCROCIATI da 20 m
- Distanza min. per Raggi INCROCIATI 20 m
- Funzione Memoria lettura ultimi 20 Allarmi
- Regolazione orizzontale 180°
- Regolazione verticale ± 20°
- Allineamento RAGGI con Display
- Impostazione PARAMETRI con Display
- Controllo Automatico del Guadagno

**Alimentazione:**

12 Vcc - 150 mA

**Termostatazione:**

24Vca - 40W

**Di squalifica/Termostatazione:**

di serie

**Uscita allarme / temper:**

N.C.

**Uscita disqualifica:**

N.A.

**Dimensioni Palo:**

(95x140)mm H=1500-3000 mm

## "UNIVERSAL" OUTDOOR OPTICAL BARRIER KIT WITH DIN BAR MOUNTING

**Active infrared perimeter protection with AGC range 250 (120) m**

**DIGIKIT 250 (120)**

4 Tx beams + 4 Rx Beams

**DIGIKIT 250 (120) TX**

4 Tx beams

**DIGIKIT 250 (120) RX**

4 Rx Beams

**DIGIKIT 250 (120)-3**

3 Tx beams + 3 Rx Beams

**DIGIKIT 250 (120)-3 TX**

3 Tx beams

**DIGIKIT 250 (120)-3 RX**

3 Rx Beams

For DIGI KIT 250 it is useful the PDA 25

For DIGI KIT 250 -3 it is useful the PDA 20

For DIGI KIT 120 it is useful the PDA 20

For DIGI KIT 120 -3 it is useful the PDA 15

- Linear Synchronism (2 Wires RS-485)
- OUTDOOR Range 10 (5) ... 250 (120) m
- INDOOR Range 20 (10) ... 500 (240) m
- STRAIGHT or CROSSED Beams from 20 m
- Min distance for CROSSED Beams 20 m
- Memory Function reads last 20 alarms
- 180° Adjustment horizontal
- ± 20° Adjustment vertical
- BEAM Alignment with Display
- PARAMETER Setting with Display
- Automatic gain control

**Power supply:**

12 VDC - 150 mA

**Thermostating:**

24 VCA - 40W

**Disqualification/Thermostating:**

Standard

**Alarm / tamper Output:**

N.C.

**Disqualification Output:**

N.O.

**Poles dimensions:**

(95x140)mm H=1500-3000 mm

## KIT "UNIVERSAL" BARRIERA OTTICA PER ESTERIORES CON FIJACION EN BARRA DIN

**Protección perimétrica de infrarrojos activos con AGC, alcance 250 (120) m**

**DIGIKIT 250 (120)**

4 rayos Tx + 4 rayos Rx

**DIGIKIT 250 (120) TX**

4 rayos Tx

**DIGIKIT 250 (120) RX**

4 rayos Rx

**DIGIKIT 250 (120)-3**

3 rayos Tx + 3 rayos Rx

**DIGIKIT 250 (120)-3 TX**

3 rayos Tx

**DIGIKIT 250 (120)-3 RX**

3 rayos Rx

Para DIGI KIT 250 es utilizado PDA 25

Para DIGI KIT 250 -3 es utilizado PDA 20

Para DIGI KIT 120 es utilizado PDA 20

Para DIGI KIT 120 -3 es utilizado PDA 15

- Sincronismo con cables (2 cables RS-485)
- Alcance en EXTERIORES: 10 (5) ... 250 (120) m
- Alcance en INTERIORES: 20 (10) ... 500 (240) m
- Rayos DIRECTOS o CRUZADOS: 20 m
- Distancia mín. para rayos CRUZADOS: 20 m
- Función memoria de lectura últimas 20 alarmas
- Regulación horizontal: 180°
- Regulación vertical: ± 20°
- Alineación RAYOS con display
- Regulación PARAMETROS con display
- Control automático de ganancia

**Alimentación:**

12 Vcc - 150 mA

**Absorción de los DIGITAL NET 20:**

24 Vca - 40W

**Desqualificación/termostatación:**

de serie

**Salida alarma / temper:**

N.C.

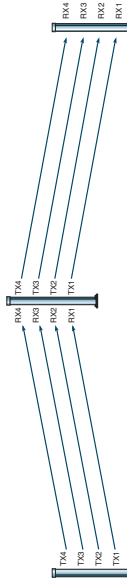
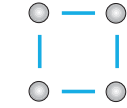
**Salida desqualificación:**

N.A.

**Dimensiones Postes:**

(95x140)mm A=1500-3000 mm

## + ESEMPLI DI PROTEZIONE - EXAMPLES OF PROTECTION - EJEMPLOS DE PROTECCIÓN



Massimo 8 Pali sullo stesso BUS 485 - Maximum 8 Poles onto the same BUS 485 - Máximo 8 POLOS DIRECCIÓN en el mismo bus 485

# WSA 8 LITIO RELE



## BATTERIE INTEGRATE NEL PROFILO

## optionals



### KIT BATT BOX 40x40x240 mm

- 2 BOX Aggiuntivi con Batterie da 19Ah e 2 cavetti Mini-Din da 20 cm
- 2 add-on BOXES with 19Ah battery and 2 Mini-Din cables 20 cm
- 2 add-on cajas con batería 19Ah y 2 Mini-Din cable de 20 cm



### KIT BATT BOX B 40x40x240 mm

- Versione BIANCA del KIT BATT BOX
- WHITE Version of the KIT BATT BOX
- Versión en blanco de la KIT BATT BOX



### MINI DIN 50 cm

### + RICAMBI



### WSA LITIO BATT

Batteria al litio 2,5 Ah  
Lithium batteries 2,5 Ah  
Baterías de litio 2,5 Ah



### WSA BATCN

Batteria al litio 19 Ah  
Lithium batteries 19 Ah  
Baterías de litio 19 Ah

## BARRIERA AUTO-ALIMENTATA DA FINESTRA ALL'INFRA- ROSSO ATTIVO

### Barriera ottica con elettronica e batterie incorporate uscite con contatto pulito - Portata 4 m

#### WSA 8 LITIO RELE 05

H=0,5 m – 2 Raggi

#### WSA 8 LITIO RELE 10

H=1,0 m – 4 Raggi

#### WSA 8 LITIO RELE 15

H=1,5 m – 6 Raggi

#### WSA 8 LITIO RELE 20

H=2,0 m – 8 Raggi

#### WSA 8 LITIO RELE 25

H=2,5 m – 8 Raggi

- Sincronismo OTTICO
- Numero Raggi: 2 - 4 - 6 - 8
- Posizione Fasci regolabile
- Tempo di intervento: 80 mSec
- Funzione AND (adiacenti)
- Regolazione Portata 2 o 4 m
- Trasmissione OTTICA Stato Tx
- Batteria scaricata con Buzzer

#### Uscite Allarme:

RELAY N.C.

#### Uscite Tamper:

RELAY N.C.

#### Autonomia:

1, 3 Anni con 4 Raggi

#### Batterie integrate nel profilo:

(4 x AA)

#### Profilo alluminio:

(26 x 26) mm

#### Possibilità taglio del profilo

Colori disponibili:

Bianco e Nero

**B** = Barriera BIANCA

Aggiungere **B** al codice per Barriera Bianca

## SELF-POWERED ACTIVE INFRARED WINDOW BARRIER

### Optical barrier with built-in electronics and batteries; outputs with free contacts - Range 4 m

#### WSA 8 LITIO RELE 05

H=0,5 m – 2 Beams

#### WSA 8 LITIO RELE 10

H=1,0 m – 4 Beams

#### WSA 8 LITIO RELE 15

H=1,5 m – 6 Beams

#### WSA 8 LITIO RELE 20

H=2,0 m – 8 Beams

#### WSA 8 LITIO RELE 25

H=2,5 m – 8 Beams

- OPTICAL Synchronism
- Number Beams: 2 - 4 - 6 - 8
- Adjustable beam position
- Intervention time: 80 mSec
- AND Function (adjacent)
- Adjustment Range 2 or 4 m
- OPTICAL transmission of Tx status
- Low battery with Buzzer

#### Alarm Outputs:

N.C. RELAY

#### Tamper Outputs:

N.C. RELAY

#### Autonomy:

1, 3 Year with 4 Beams

#### Batteries built into the profile:

(4 x AA)

#### Aluminium profile:

(26 x 26) mm

#### Possible profile cutting

Available colours:

White and Black

**B** = WHITE Barrier

Add **B** to the Code for White colour

## BARRIERAS ÓPTICAS PARA LA PROTECCIÓN DE PERÍMETROS "A NIVEL DE LA PARED"

### Barriera óptica con electrónica y baterías incorporadas; salidas con contacto libre - Alcance 4 m

#### WSA 8 LITIO RELE 05

H=0,5 m – 2 rayos

#### WSA 8 LITIO RELE 10

H=1,0 m – 4 rayos

#### WSA 8 LITIO RELE 15

H=1,5 m – 6 rayos

#### WSA 8 LITIO RELE 20

H=2,0 m – 8 rayos

#### WSA 8 LITIO RELE 25

H=2,5 m – 8 rayos

- Sincronismo ÓPTICO
- Número de radios: 2 - 4 - 6 - 8
- Posición haces regulable
- Tiempo de activación: 80 mSec
- Función AND (adyacentes)
- Regulación alcance: 2 o 4 m
- Transmisión ÓPTICA estado Tx
- Batería descargada con zumbador

#### Salidas alarma:

RELÉ NC

#### Salidas tamper:

RELÉ NC

#### Autonomía:

1, 3 años con 4 rayos

#### Baterías integradas en el perfil:

(4 x AA)

#### Perfil aluminio:

(26 x 26) mm

#### Posibilidad de corte de perfil

Colores disponibles:

blanco y negro

**B** = Barrera BLANCA

Añadir **B** al Código para el colour Blanco

# WSA 8 BOX RELE | WSA 8 RADIO FM



Doppie ottiche BX

4 anni di AUTONOMIA



WSA 8 BOX RELE, uscite collegabili a trasmettitori per contatti

WSA 8 BOX RELE, outputs connectable to contact transmitters

WSA 8 BOX RELE, Sólidas conectables a transmisores de contacto

WSA 8 FM RADIO, con trasmettore radio 433 MHz integrato

WSA 8 FM RADIO with integrato 433 MHz radio transmitter

WSA 8 FM RADIO, con transmissor de radio de 433 MHz integrado

**Dimensioni TAPPO**  
**CAP size**  
**Dimensión del TAPA**



## optionals



### WSA FM RX80 (NPN Outputs)

- Ricevitore 80 canali FM 433 MHz a 8 Zone / 10 Sensori
- FM Receiver 433 MHz 80 channels in 8 zones / 10 sensors
- Receptor FM 433 MHz 80 canales en 8 zonas y 10 sensores

### + RICAMBI



### WSA BATCN

- Batteria al litio
- Lithium batteries
- Baterías de litio

## BARRIERE ALL'INFRAROSSO ATTIVO PER PORTE E FINESTRE - SENZA FILI

Barriere ottiche autoalimentate, universali, compatibili con tutti i sistemi di allarme via radio - portata 4 m

- WSA 8 BOX RELE 05 - H = 0,5 m - 2 Raggi
- WSA 8 BOX RELE 10 - H = 1,0 m - 4 Raggi
- WSA 8 BOX RELE 15 - H = 1,5 m - 6 Raggi
- WSA 8 BOX RELE 20 - H = 2,0 m - 8 Raggi
- WSA 8 BOX RELE 25 - H = 2,5 m - 8 Raggi

**Nota** - Con gli amplificatori integrati sulla sommità della barriera l'altezza totale aumenta di 24 cm

- Barriere compatibili con tutti i sistemi di allarme via radio
- Totalmente senza fili
- Sincronismo ottico
- Profilo in alluminio 26x26 mm
- Possibilità di taglio profilo su misura
- Posizionamento raggi regolabile
- Visualizzazione stato singolo raggio

## Barriere ottiche autoalimentate con trasmettore radio 433 MHz integrato - portata 4 m

- WSA 8 RADIO FM 05 - H = 0,5 m - 2 Raggi
- WSA 8 RADIO FM 10 - H = 1,0 m - 4 Raggi
- WSA 8 RADIO FM 15 - H = 1,5 m - 6 Raggi
- WSA 8 RADIO FM 20 - H = 2,0 m - 8 Raggi
- WSA 8 RADIO FM 25 - H = 2,5 m - 8 Raggi

Trasmettore radio integrato che invia segnalazioni di:

- Allarme
- Ripristino
- Manomissione
- Batteria scarica
- Supervisione

### Alimentazione:

3,6 Vcc da 2 Batterie al Litio 19 Ah

### Autonomia:

4 anni con 8 Raggi a 4 m

### Tempo d'intervento:

80 mSec

### Raggi interrotti per Allarme:

1 o 2 Adiacenti

### Uscita allarme:

N.C.

### Antimanomissione:

Contatti integrati più antistrappo con uscita N.C.

### Colori disponibili:

Bianco e Nero

B = Barriera BIANCA

Aggiungere B al codice per Barriera Bianca

## ACTIVE INFRARED-BEAM WIRELESS BARRIERS FOR DOORS AND WINDOWS

Self-powered universal optical barriers compatible with all wireless alarm systems - 4 m detection range

- WSA 8 BOX RELE 05 - H = 0,5 m - 2 Beams
- WSA 8 BOX RELE 10 - H = 1,0 m - 4 Beams
- WSA 8 BOX RELE 15 - H = 1,5 m - 6 Beams
- WSA 8 BOX RELE 20 - H = 2,0 m - 8 Beams
- WSA 8 BOX RELE 25 - H = 2,5 m - 8 Beams

**Nota** - Integrated amplifiers at the top of the barriers add a further 24 cm to overall height

- Barriers compatible with all wireless alarm systems
- Fully wireless
- Optical synchronisation
- 26x26 mm aluminium section
- Longitudinal section cutting to size
- Adjustable beam positioning
- Display of each beam status

## Self-powered optical barriers with integrated 433 MHz radio transmitter - 4 m detection range

- WSA 8 RADIO FM 05 - H = 0,5 m - 2 Beams
- WSA 8 RADIO FM 10 - H = 1,0 m - 4 Beams
- WSA 8 RADIO FM 15 - H = 1,5 m - 6 Beams
- WSA 8 RADIO FM 20 - H = 2,0 m - 8 Beams
- WSA 8 RADIO FM 25 - H = 2,5 m - 8 Beams

Integrated radio transmitter for transmission of the following signals:

- Alarm
- Re-setting
- Tamper
- Flat battery
- Monitoring

### Power:

3,6 Vdc by 2 x 19Ah Lithium Batteries

### Working life:

4 years with 8 Beams at 4 m

### Triggering time:

80 mSec

### Alarm-triggered beam cut-off:

1 or 2 as per setting

### Alarm output:

N.C.

### Tamper-proof:

Integrated contact plus tamper-proof with N.C. output

### Available colours:

White and Black

B = WHITE Barrier

Add B to the Code for White colour

## BARRERAS INALÁMBRICAS DE RAYOS INFRARROJOS ACTIVOS PARA PUERTAS Y VENTANAS

Barreras ópticas autoalimentadas, universales, compatibles con todos los sistemas de alarma vía radio - 4 m de alcance

- WSA 8 BOX RELE 05 - H = 0,5 m - 2 Rayos
- WSA 8 BOX RELE 10 - H = 1,0 m - 4 Rayos
- WSA 8 BOX RELE 15 - H = 1,5 m - 6 Rayos
- WSA 8 BOX RELE 20 - H = 2,0 m - 8 Rayos
- WSA 8 BOX RELE 25 - H = 2,5 m - 8 Rayos

**Nota** - con los amplificadores integrados en la parte superior de la barrera, la altura total aumenta 24 cm

- Barreras compatibles con todos los sistemas de alarma vía radio
- Totalmente inalámbricas
- Sincronismo óptico
- Perfil de aluminio 26x26 mm
- Posibilidad de corte del perfil a medida
- Posición de los rayos regulable
- Visualización del estado de cada rayo

## Barreras ópticas autoalimentadas con transisor de radio 433 MHz integrado - 4 m de alcance

- WSA 8 RADIO FM 05 - H = 0,5 m - 2 Rayos
- WSA 8 RADIO FM 10 - H = 1,0 m - 4 Rayos
- WSA 8 RADIO FM 15 - H = 1,5 m - 6 Rayos
- WSA 8 RADIO FM 20 - H = 2,0 m - 8 Rayos
- WSA 8 RADIO FM 25 - H = 2,5 m - 8 Rayos

Transmisor de radio integrado, que envía señales de:

- Alarma
- Restablecimiento
- Violación
- Batería descargada
- Supervisión

### Alimentación:

3,6 Vcc con 2 baterías de litio, de 19Ah cada una

### Autonomía:

4 años con 8 rayos 4 m

### Tempo de activación:

80 mSec

### Rayos interrumpidos para activar la alarma:

regulables, 1 o 2

### Salida para alarma:

N.A.

### Antiviolación:

Contactos integrados y antirotura con salida N.C.

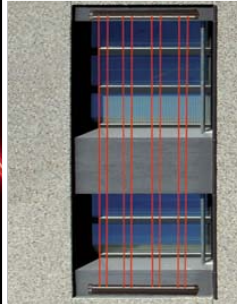
### Colores disponibles:

blanco y negro

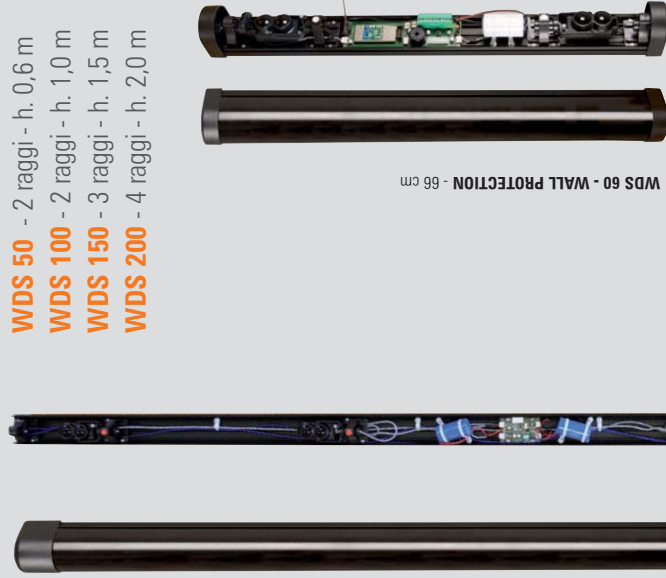
B = Barrera BIANCA

Añadir B del Código para el colour Blanco

# WDS 50...200 - coppie ottiche



- WDS 50** - 2 raggi - h. 0,6 m
- WDS 100** - 2 raggi - h. 1,0 m
- WDS 150** - 3 raggi - h. 1,5 m
- WDS 200** - 4 raggi - h. 2,0 m



WDS 60 - WALL PROTECTION - 66 cm



## optionals



### DUAL KFP

- Kit staffe di fissaggio a parete (n° 4 pezzi)
- Kit for coupling to the wall (4 pieces)
- Kit de estrijos de fijación (4 piezas)



### DUAL STAF (Ø 48 mm)

- Kit staffe fissaggio in 4 pezzi
- Kit for coupling to pole (4 pieces)
- Kit de estrijos de fijación (4 piezas)



### WSA FM RX 80

- Trasmettitore FM (NPN Outputs)
- Ricevitore 80 canali FM 433 MHz a 8 Zone

- / 10 Sensori
- FM Receiver 433 MHz 80 channels in 8 zones
- / 10 sensors
- Receiver FM 433 MHz 80 canales en 8 zonas y 10 sensores



### WDS 433 FM

- Trasmettitore FM quarzato a 433 MHz
- FM Transmitter 433 MHz crystal controlled
- Transisor FM 433 MHz controlado cristal

### + RICAMBI



### WSA BATCN

- Batteria al litio
- Litium batteries
- Baterías de litio

## SELF-POWERED OPTICAL BARRIERS FOR "WALL EDGE" BOUNDARY PROTECTION

### Optical barrier with 2/3/4 double beams

#### WDS 50

Active infrared beam optical barriers synchronised with 2 double beams

#### WDS 100

Active infrared beam optical barriers synchronised with 2 double beams

#### WDS 150

Active infrared beam optical barriers synchronised with 3 double beams

#### WDS 200

Active infrared beam optical barriers synchronised with 4 double beams

- 180° horizontal adjustment
- ±20° vertical adjustment
- Optical synchronisation
- 100 m indoor range
- 50 m outdoor range

#### Power supply:

by lithium battery

#### Battery life:

2.5 years

#### Triggering time:

80 mSec

#### Beams for alarm:

1 or 2 selectable

#### Alarm output:

N.C. relay contact

#### Tamper Proof:

N.C. relay contact

#### Anti Fog:

On board

#### Dimensions:

- WDS 50: 60x60x60 mm
- WDS 100: 60x60x1000mm
- WDS 150: 60x60x1500 mm
- WDS 200: 60x60x2000 mm

### Compatible with all kinds of alarm systems

- Industrial areas
- Supermarkets
- Small gardens
- Pictures exhibitions protection

## BARRIERE OTTICHE AUTOALIMENTATE PER LA PROTEZIONE DEI PERIMETRI "A NIVEL DE LA PARED"

### Barriera ottica a 2/3/4 doppi raggi

#### WDS 50

Barriera ottica a raggi infrarossi attivi, sincronizzata con 2 doppi raggi

#### WDS 100

Barriera ottica a raggi infrarossi attivi, sincronizzata con 2 doppi raggi

#### WDS 150

Barriera ottica a raggi infrarossi attivi, sincronizzata con 3 doppi raggi

#### WDS 200

Barriera ottica a raggi infrarossi attivi, sincronizzata con 4 doppi raggi

- Regolazione orizzontale: 180°
- Regolazione verticale: ± 20°
- Sincronismo ottico
- Alcance en ambientes interiores: 100 m
- Alcance en ambientes exteriores: 50 m

#### Alimentación:

con baterías de litio

#### Autonomía:

2,5 años

#### Tiempo de activación:

80 mSec

#### Número de rayos para activar la alarma:

1 o 2

#### Salida para alarma:

N.C.

#### Salida para antivolación:

N.C.

#### Anti niebla:

A bordo

#### Dimensiones:

- WDS 50: 60x60x60 mm
- WDS 100: 60x60x1000mm
- WDS 150: 60x60x1500 mm
- WDS 200: 60x60x2000 mm

### Compatibles con todos los sistemas de alarma

- Áreas industriales
- Supermercados
- Jardines pequeños
- Protección de las exposiciones

# WDS 200 LIGHT - RADIO WL



**WDS 200 LIGHT** - 4 h. 200 cm

**WDS 200 LIGHT WL** - 4 h. 200 cm



## optionals



### LIGHT LAMP 30

- Corpo illuminante Ø 30 cm
- Illuminant body Ø 30 cm
- Cuerpo iluminante Ø 30 cm



### WSA FM RX80

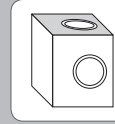
- (NPN Outputs)
- Ricevitore 80 canali FM 433 MHz a 8 Zone

- 10 Sensori
- FM Receiver 433 MHz 80 channels in 8 zones
- / 10 sensors
- Receptor FM 433 MHz 80 canales en 8 zonas
- y 10 sensores



### WDS 433 FM

- Trasmettitore FM quarzato a 433 MHz
- FM Transmitter 433 MHz crystal controlled
- Transmissor FM 433 MHz controlado cristal



### LIGHT POZ

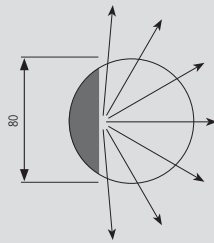
(30cm x 30cm x 30cm)

### + RICAMBI



### WSA BATCN

- Batteria al litio
- Lithium batteries
- Baterías de litio



Sezione 30% alluminio - 70% policarbonato  
Regolazione ottica delle fotocelle per tutte le direzioni a colonna montata

Section 30% aluminum - 70% polycarbonate  
optical Regulation of photoelectric cells for all the directions to mounted column

Sección: 30% aluminio - 70% policarbonato  
Regulación óptica de las fotocélulas en todas las direcciones, con columna montada



## BARRIERE OTTICHE SINCRONIZZATE, MIMETIZZATE, PER PERIMETRI ESTERNI

### Barriera ottica a 4 doppi raggi

#### WDS 200 LIGHT - 200 cm

4 raggi tx + 4 rx completo di batteria

#### WDS 200 LIGHT WL - 200 cm

4 raggi tx + 4 rx completo di batteria

- Regolazione orizzontale 180°
- Regolazione verticale ± 20°
- Sincronismo ottico
- Portata in interno: 100 m
- Portata in esterno: 40 m

#### • Alimentazione:

Batteria al litio

#### • Autonomia:

2 anni

#### • Tempo d'intervento:

80 mSec

#### • Raggio per allarme:

1 o 2 selez.

#### • Uscita allarme:

N.C. (contatto relay)

#### • Uscita tamper:

N.C. (contatto relay)

#### • Disqualifica:

Integrata

#### • Dimensioni:

WDS 200 LIGHT: 80x2000 mm

WDS 200 LIGHT WL: 60x60x2000 mm

Compatible with tutti i sistemi di allarme

## CAMOUFLAGED AND SYNCHRONIZED OPTICAL BARRIER FOR OUTDOOR PERIMETERS

### Optical barrier with 4 double beams

#### WDS 200 LIGHT - 200 cm

4 TX + 4 RX beams kit with batteries supplied

#### WDS 200 LIGHT WL - 200 cm

4 TX + 4 RX beams kit with batteries supplied

- 180° horizontal adjustment
- ± 20° vertical adjustment
- Optical synchronisation
- 100 m indoor range
- 40 m outdoor range

#### • Power supply:

By lithium battery

#### • Battery life:

2 years

#### • Triggering time:

80 mSec

#### • Beams for alarm:

1 or 2, selectable

#### • Alarm output:

N.C. relay contact

#### • Tamper Proof:

N.C. relay contact

#### • Anti fog:

On board

#### • Dimensions:

WDS 200 LIGHT: 80x2000 mm

WDS 200 LIGHT WL: 60x60x2000 mm

Compatible with all kinds of alarm systems

## BARRERAS ÓPTICAS SINCRONIZADAS PARA PERIMETROS EXTERNOS

### Barrera óptica de 4 dobles rayos

#### WDS 200 LIGHT - 200 cm

4 raios: TX + 4 RX con baterías suministrada

#### WDS 200 LIGHT WL - 200 cm

4 raios: TX + 4 RX con baterías suministrad

- Regulación horizontal: 180°
- Regulación vertical: ± 20°
- Sincronismo óptico
- Alcance en ambientes interiores: 100 m
- Alcance en ambientes exteriores: 40 m

#### • Alimentación:

Con baterías de litio

#### • Autonomia:

2 años

#### • Tiempo de activación:

80 mSec

#### • Número de rayos para activar la alarma:

1 o 2

#### • Salida para alarma:

N.C.

#### • Salida para antivolación:

N.C.

#### • Anti niebla:

On board

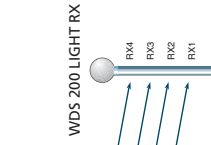
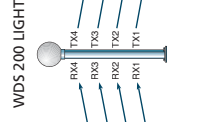
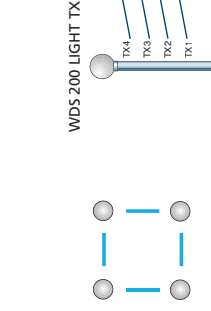
#### • Dimensiones:

WDS 200 LIGHT: 80x2000 mm

WDS 200 LIGHT WL: 60x60x2000 mm

Compatible con todos los sistemas de alarma

## + ESEMPLI DI PROTEZIONE - EJEMPLOS DE PROTECCIÓN



ARTICOLO	DESCRIZIONE	NOTE varie
WSA MICR0 05 - 2 Raggi	Micro-barriera - 12V - da finestra H=0,5 m - 2 Raggi - Portata 5 m	
WSA MICR0 10 - 4 Raggi	Micro-barriera - 12V - da finestra H=1,0 m - 4 Raggi - Portata 5 m	
WSA MICR0 13 - 5 Raggi	Micro-barriera - 12V - da finestra H=1,3 m - 5 Raggi - Portata 5 m	
WSA MICR0 15 - 6 Raggi	Micro-barriera - 12V - da finestra H=1,5 m - 6 Raggi - Portata 5 m	
WSA MICR0 20 - 8 Raggi	Micro-barriera - 12V - da finestra H=2,0 m - 8 Raggi - Portata 5 m	
WSA MICR0 25 - 10 Raggi	Micro-barriera - 12V - da finestra H=2,5 m - 10 Raggi - Portata 5 m	
WSA TOP 05 - 2 Raggi	Barriera 26x26 mm - 12V - da finestra H=0,5 m - 2 Raggi - Portata 10 m	
WSA TOP 10 - 4 Raggi	Barriera 26x26 mm - 12V - da finestra H=1,0 m - 4 Raggi - Portata 10 m	
WSA TOP 15 - 6 Raggi	Barriera 26x26 mm - 12V - da finestra H=1,5 m - 6 Raggi - Portata 10 m	
WSA TOP 20 - 8 Raggi	Barriera 26x26 mm - 12V - da finestra H=2,0 m - 8 Raggi - Portata 10 m	
WSA TOP 25 - 10 Raggi	Barriera 26x26 mm - 12V - da finestra H=2,5 m - 10 Raggi - Portata 10 m	
WSA TOP HR 05 - 2 Raggi	Barriera 26x26 mm - 12V - a parete H=0,5 m - 2 Raggi - Portata 20 m	
WSA TOP HR 10 - 4 Raggi	Barriera 26x26 mm - 12V - a parete H=1,0 m - 4 Raggi - Portata 20 m	
WSA TOP HR 15 - 6 Raggi	Barriera 26x26 mm - 12V - a parete H=1,5 m - 6 Raggi - Portata 20 m	
WSA TOP HR 20 - 8 Raggi	Barriera 26x26 mm - 12V - a parete H=2,0 m - 8 Raggi - Portata 20 m	
DUAL EC 50 - (5vc Ottico)	Barriera 6x6 cm - 12V - a parete H=0,5 m - 2 Raggi - Portata 50 m	
DUAL EC 100 - (5vc Ottico)	Barriera 6x6 cm - 12V - a parete H=1,0 m - 2 Raggi - Portata 50 m	
DIGITAL NET 10 - (2 Raggi)	Barriera Digitale 6x6 cm - 12V - a parete H=1 m - 2 Raggi - Portata 100 m	
DIGITAL NET 15 - (3 Raggi)	Barriera Digitale 6x6 cm - 12V - a parete H=1,5 m - 3 Raggi - Portata 100 m	
DIGITAL NET 20 - (4 Raggi)	Barriera Digitale 6x6 cm - 12V - a parete H=2 m - 4 Raggi - Portata 100 m	
DIGITAL NET 25 - (5 Raggi)	Barriera Digitale 6x6 cm - 12V - a parete H=2,5 m - 5 Raggi - Portata 100 m	
DIGITAL LUX 10 - (2 Tx + 2 Rx)	1 Palo IP55 - 12V/24Vac - H=1,2 m - 2 Raggi Tx+Rx - Portata 80 m	
DIGITAL LUX 10 TX - (2 Tx)	1 Palo IP55 - 12V/24Vac - H=1,2 m - 2 Raggi Tx - Portata 80 m	
DIGITAL LUX 10 RX - (2 Rx)	1 Palo IP55 - 12V/24Vac - H=1,2 m - 2 Raggi Rx - Portata 80 m	
DIGITAL LUX 15 - (3 Tx + 3 Rx)	1 Palo IP55 - 12V/24Vac - H=1,5 m - 3 Raggi Tx+Rx - Portata 80 m	
DIGITAL LUX 15 TX - (3 Tx)	1 Palo IP55 - 12V/24Vac - H=1,5 m - 3 Raggi Tx - Portata 80 m	
DIGITAL LUX 15 RX - (3 Rx)	1 Palo IP55 - 12V/24Vac - H=1,5 m - 3 Raggi Rx - Portata 80 m	
DIGITAL LUX 20 - (4 Tx + 4 Rx)	1 Palo IP55 - 12V/24Vac - H=2 m - 4 Raggi Tx+Rx - Portata 80 m	
DIGITAL LUX 20 TX - (4 Tx)	1 Palo IP55 - 12V/24Vac - H=2 m - 4 Raggi Tx - Portata 80 m	
DIGITAL LUX 20 RX - (4 Rx)	1 Palo IP55 - 12V/24Vac - H=2 m - 4 Raggi Rx - Portata 80 m	
DIGITAL LUX 10 - (2 Tx + 2 Rx)	1 pz. come DIGITAL LUX 10 - per montaggio a parete	
DIGITAL LUX WL 10 TX - (2 Tx)	1 pz. come DIGITAL LUX 10 Tx - per montaggio a parete	
DIGITAL LUX WL 10 RX - (2 Rx)	1 pz. come DIGITAL LUX 10 Rx - per montaggio a parete	
DIGITAL LUX WL 15 - (3 Tx + 3 Rx)	1 pz. come DIGITAL LUX 15 - per montaggio a parete	
DIGITAL LUX WL 15 TX - (3 Tx)	1 pz. come DIGITAL LUX 15 Tx - per montaggio a parete	
DIGITAL LUX WL 15 RX - (3 Rx)	1 pz. come DIGITAL LUX 15 Rx - per montaggio a parete	
DIGITAL LUX WL 20 - (4 Tx + 4 Rx)	1 pz. come DIGITAL LUX 20 - per montaggio a parete	
DIGITAL LUX WL 20 TX - (4 Tx)	1 pz. come DIGITAL LUX 20 Tx - per montaggio a parete	
DIGITAL LUX WL 20 RX - (4 Rx)	1 pz. come DIGITAL LUX 20 Rx - per montaggio a parete	
DIGI KIT 250 - (da Montare)	Kit su Barra DIN 4 Tx + 4 Rx - Portata 250 m - Sync Filare	
DIGI KIT 250 TX	Kit su Barra DIN 4 Tx	Palo ≥ 2,5 m
DIGI KIT 250 RX	Kit su Barra DIN 4 Rx	
DIGI KIT 250 - 3 - (da Montare)	Kit su Barra DIN 3 Tx + Rx - Portata 250 m - Sync Filare	
DIGI KIT 250 - 3 TX	Kit su Barra DIN 3 Tx	Palo ≥ 2,0 m
DIGI KIT 250 - 3 RX	Kit su Barra DIN 3 Rx	
DIGI KIT 120 - (da Montare)	Kit su Barra DIN 4 Tx + 4 Rx - Portata 120 m - Sync Filare	
DIGI KIT 120 TX	Kit su Barra DIN 4 Tx	Palo ≥ 2 m
DIGI KIT 120 RX	Kit su Barra DIN 4 Rx	
DIGI KIT 120-3 - (da Montare)	Kit su Barra DIN 3 Tx + 3 Rx - Portata 120 m - Sync Filare	
DIGI KIT 120-3 TX	Kit su Barra DIN 3 Tx	Palo ≥ 1,5 m
DIGI KIT 120-3 RX	Kit su Barra DIN 3 Rx	
WSA 8 LITIO RELE 05	Barriera da finestra Auto-Alimentata - H=0,5 m - 2 Raggi - Portata 4 m	
WSA 8 LITIO RELE 10	Barriera da finestra Auto-Alimentata - H=1,0 m - 4 Raggi - Portata 4 m	
WSA 8 LITIO RELE 15	Barriera da finestra Auto-Alimentata - H=1,5 m - 6 Raggi - Portata 4 m	
WSA 8 LITIO RELE 20	Barriera da finestra Auto-Alimentata - H=2,0 m - 8 Raggi - Portata 4 m	
WSA 8 LITIO RELE 25	Barriera da finestra Auto-Alimentata - H=2,5 m - 10 Raggi - Portata 4 m	

ARTICOLO	DESCRIZIONE	NOTE varie
WSA 8 BOX RELE 05	Barriera da finestra - Auto-Alimentata - H=0,5 m - 2 Raggi - Portata 4 m	
WSA 8 BOX RELE 15	Barriera da finestra - Auto-Alimentata - H=1,0 m - 4 Raggi - Portata 4 m	
WSA 8 BOX RELE 20	Barriera da finestra - Auto-Alimentata - H=1,5 m - 6 Raggi - Portata 4 m	
WSA 8 BOX RELE 25	Barriera da finestra - Auto-Alimentata - H=2,0 m - 8 Raggi - Portata 4 m	
WSA 8 RADIO FM 05	Come WSA 8 BOX Rele 05 + RADIO FM - 433 MHz incorporata	
WSA 8 RADIO FM 10	Come WSA 8 BOX Rele 10 + RADIO FM - 433 MHz incorporata	
WSA 8 RADIO FM 15	Come WSA 8 BOX Rele 15 + RADIO FM - 433 MHz incorporata	
WSA 8 RADIO FM 25	Come WSA 8 BOX Rele 25 + RADIO FM - 433 MHz incorporata	
WDS 100	Barriera 6 x 6 x 66 H cm - Auto-Alimentata - 2 Doppii Raggi - 50 m	
WDS 150	Barriera 6 x 6 x 100 H cm - Auto-Alimentata - 3 Doppii Raggi - 50 m	
WDS 200	Barriera 6 x 6 x 200 H cm - Auto-Alimentata - 4 Doppii Raggi - 50 m	
WDS 200 LIGHT	Lampione Auto-Alimentato - H=2 m - 4 Raggi Tx + 4 Raggi Rx	
WDS 200 LIGHT TX	Lampione Auto-Alimentato - H=2 m - 4 Raggi Tx	
WDS 200 LIGHT RX	Lampione Auto-Alimentato - H=2 m - 4 Raggi Rx	
WDS 200 LIGHT WL	Versione da parete del WDS LIGHT - H=2 m - 4 Raggi Tx + 4 Raggi Rx	
WDS 200 LIGHT WL TX	Versione da parete del WDS LIGHT - H=2 m - 4 Raggi Tx	
WDS 200 LIGHT WL RX	Versione da parete del WDS LIGHT - H=2 m - 4 Raggi Rx	

ACCESSORI	DESCRIZIONE	NOTE varie
ADL 50 - (ALIM. DIGITAL LUX)	Alimentatore IP67 - 230 Vac - Uscite 12 Vdc 0,5A - 24vac 1,5 A	da Pozzetto
ADL BATT	Batteria Tampone 2,3 Ah con CONNETTORE IP67 per ADL 50	
ADL COLO - (ALIM. x COLONNA)	Alimentatore - 230 Vac per PDA - Uscite 12 Vdc 0,5A - 12vac 5 A	IP 30
BATT COLO - con Staffa Fissaggio	Batteria Tampone - 3 Ah per ADL COLO	
DUAL KFP - (4 pz.)	Staffe di Fissaggio a PALO da 48 mm - per DIGITAL NET / LUX WL / DUAL	
DUAL STAF - (4 pz.)	Staffe di Fissaggio a PARETE - per DIGITAL NET / LUX WL / DUAL	
LIGHT POZ	Pozzetto 30 x 30 cm per Fissaggio DIGITAL LUX in GIARDINO	
LIGHT LAMP 30	Lampada da GIARDINO Diametro 30 cm - per DIGITAL LUX	
PDA 10 PAV	Meccanica Palo Singolo - H=1 m - a Pavimento - per DIGI KIT 120	
PDA 15 PAV	Meccanica Palo Singolo - H=1,5 m - a Pavimento - per DIGI KIT 120	
PDA 20 PAV	Meccanica Palo Singolo - H=2 m - a Pavimento - per DIGI KIT 250-3	
PDA 25 PAV	Meccanica Palo Singolo - H=2,5 m - a Pavimento - per DIGI KIT 250-4	
PDA 30 PAV	Meccanica Palo Singolo - H=3,0 m - a Pavimento - per DIGI KIT 250-4	
PDA 10 WL	Meccanica Palo Singolo - a Parete - 1 m	
PDA 15 WL	Meccanica Palo Singolo - a Parete - 1,5 m	
PDA 20 WL	Meccanica Palo Singolo - a Parete - 2 m	
PDA 25 WL	Meccanica Palo Singolo - a Parete - 2,5 m	
PDA 30 WL	Meccanica Palo Singolo a Parete - 3 m	
KIT TAPPI HR - (4 pz.)	Tappi ± 90° - per WSA Top / Lito	
KIT TAPPI HR B - (4 pz.)	Tappi ± 90° - per WSA Top / Lito - BIANCHI	
KIT BATT BOX - (2 pz.)	Trasformazione Lito RELE -> BOX RELE	
WSA FM RX80	RICEVITORE FM Quarzato a 433 MHz - 80 Zone per WSA 8 RADIO / WDS / WDS LIGHT	
WDS 433 FM	Trasmettitore FM Quarzato a 433 MHz - per WDS - WDS LIGHT	
WSA BATCN	Batteria 3,6 V - 19 Ah - per WSA 8 BOX	
WSA LITIO BATT	Batteria 3,6 V - 2,7 Ah - per WSA 8 LITIO	



MADE IN ITALY

**Rivenditore autorizzato**  
Official distributor

