

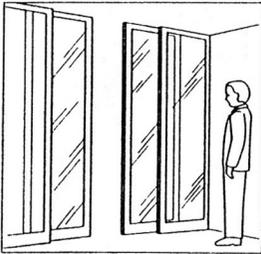
MANUALE D'USO USER MANUAL



FPA1- FPA2

FOTOCELLULA SINCRONIZZATA CON 1 o 2 RAGGI
SYNCRONIZED PHOTOCELL WITH 1 or 2 BEAMS

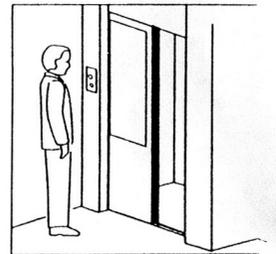
APPLICAZIONI - APPLICATIONS



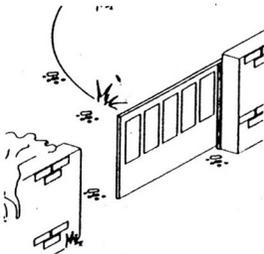
PORTE AUTOMATICHE



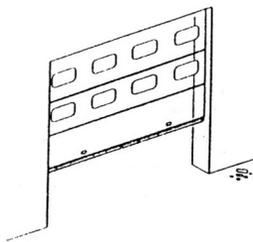
BUSSOLE ANTI-RAPINA



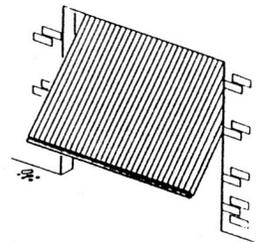
ASCENSORI



CANCELLI



CHIUSURE INDUSTRIALI



BASCULANTI

1. Descrizione generale FPA1/2

La FPA1/2, è una fotocellula base che consente di gestire 2 coppie di sensori a infrarosso attivo (2 trasmettitori e 2 ricevitori). Con i vari accessori a disposizione, consente di implementare la funzione di fotocellula a singolo o doppio raggio per varie applicazioni.

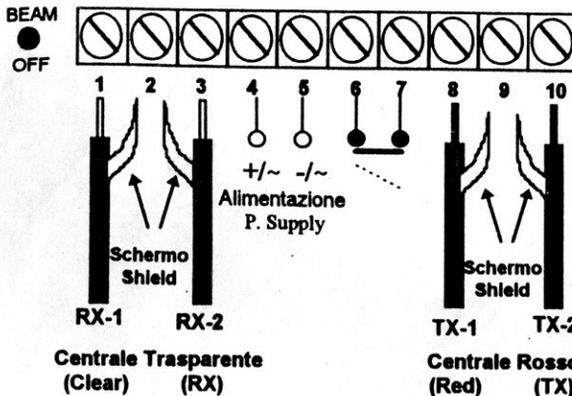
L' elettronica a bordo, con logica sincronizzata, permette di ottenere alte immunità ai disturbi elettro-ottici, la circuiteria ridondante (ovvero il guasto di un componente non pregiudica la sicurezza) e' stata progettata per soddisfare la pr EN.12453 relativa alle porte automatiche.

General description FPA1/2

The FPA1/2 photocell amplifier can be able to drive 2 active infrared beams. By some accessories, it is useful for different applications. On board electronics, been synchronized has a good noise and electro-optical disturbances rejection. By a double circuitry (redundant), this amplifier comply with the pr EN.12453 for safety in use of power operated doors. That is, a single malfunctioning component, does not compromise its safety route.



2. Collegamenti a FPA1/2 - Wiring to FPA1/2



1. Centrale RX-1
2. Schermi RX
3. Centrale RX-2
4. V (+) ALIM. 12+24V
5. V (-) GND 0V
6. Comune Contatto
7. N.C. (N.O.) Contatto
8. Centrale TX-1
9. Schermi TX
10. Centrale TX-2

3. Caratteristiche tecniche FPA1/2 - Technical features

Alimentazione/ Supply voltage con/with jumper : 12 Volt (12±20) Vcc-ca
 Alimentazione/ Supply voltage senza/without jumper : 24 Volt (18±30) Vcc-ca

Assorbimento : 55mA (2 Raggi a piena potenza - jumpers RE1, RE2 inseriti)
 Supply current : 55mA (2 Beams full power - jumpers RE1, RE2 present)

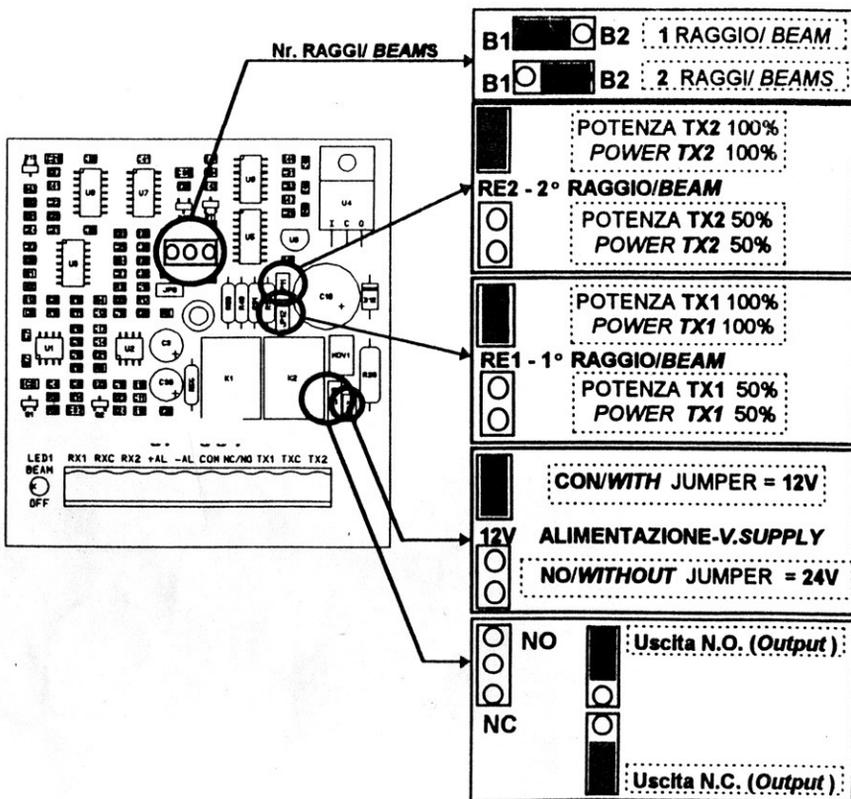
Temperatura Funzionamento : (-15/+60)° C Ambiente
 Operating Temperature : (-15/+60)° C Ambient

Uscita contatto (portata) : 24Vdc - 0.5A Max
 Output contact load : 24Vcc - 0.5A Max

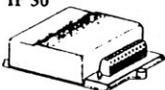
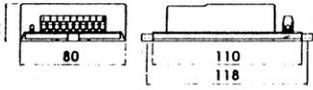
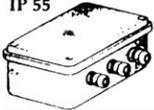
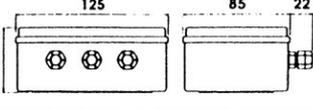
Fascio ottico : 900 nm. Infrarosso modulato a 1 KHz
 Optical ray : 900 nm. Modulated Infrared at 1 KHz

Conformita' / Approvals : 89/336/ CEE

4. Installazione jumpers amplificatore FPA1/2 - Jumper Setting



CARATTERISTICHE TECNICHE AMPLIFICATORI

Versioni Box	Codici	N° raggi gestiti	N° uscite gestite	Assorb.
 	IRA 201R	1/2	1	55 mA
	IRA 402R	2/3/4	2	90 mA
 	IRA 201RS	1/2	1	55 mA
	IRA 402RS	2/3/4	2	90 mA

• Conformità direttiva EMC 89/336/CEE

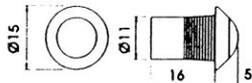
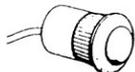
- Ponticelli per la selezione del numero raggi desiderato.
- Portata relè 0,5 A-24 V.
- Ponticello per la selezione uscita NA/NC.
- Alimentazione 12/24 Vcc/ka (selezione con ponticello)
- Tensione min di alimentazione 11 V
- Tensione max di alimentazione 28 V
- Portata selezionabile.
 - con ponticello aperto 100%
 - con ponticello rimosso 50%
- Temperatura di funzionamento -10 +55°C
- Led di segnalazione interruzione raggio.

N.B. La circuiteria è RINDONDANTE, ovvero i circuiti utilizzati sono DOPPI, in modo tale che il guasto di un componente non possa pregiudicare la sicurezza.

Le descrizioni e le illustrazioni fornite nel presente depliant non sono impegnative; OPTEA si riserva il diritto di apportare tutte le modifiche che riterrà opportune.

CARATTERISTICHE TECNICHE OPTOSENSORI

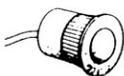
IRS 101



Montaggio a pressione in un foro di 11 mm (si blocca su profilati di spessore da 0,8 mm fino a 3 mm)

Portata nominale: 6 mt.
Lunghezza cavi: 8 mt.
Angolo di emissione infrarosso: +/- 5°
Protezione sonda: IP 65

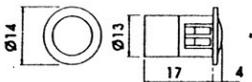
IRS 102



Montaggio a pressione in un foro di 13 mm (si blocca su profilati di spessore da 0,8 mm fino a 3 mm)

Portata nominale: 6 mt.
Lunghezza cavi: 8 mt.
Angolo di emissione infrarosso: +/- 5°
Protezione sonda: IP 65

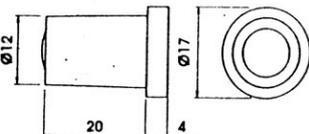
IRS 103



Montaggio a pressione in un foro di 13 mm (si blocca su profilati di spessore da 0,8 mm fino a 3 mm)
Le alette consentono di ottenere un'applicazione antivandalica in quanto non permettono l'asportazione dal frontale.

Portata nominale: 6 mt.
Lunghezza cavi: 5 mt.
Angolo di emissione infrarosso: +/- 5°
Protezione sonda: IP 42
Protezione anteriore dopo il montaggio: IP 55

IRS 104



Montaggio a pressione nei tappi del profilo in gomma delle coste

Portata nominale: per coste da 1 a 7 mt.
Lunghezza cavi: TX= 8 mt.
RX= 4 mt.
Protezione sonda: IP 65