

1. Descrizione generale IRA501

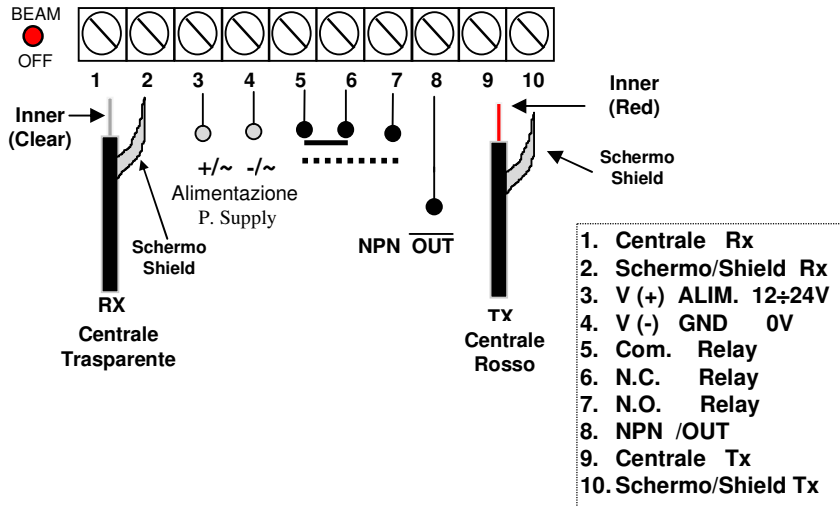
La **IRA501**, e' un amplificatore-base per fotocellula ad infrarosso attivo che equipaggiato con un sensore permette di realizzare una fotocellula a sbarramento a fascio unico. L' elettronica a bordo, con logica sincronizzata in frequenza, permette di ottenere alte immunita' ai disturbi elettro-ottici

General description IRA501

The **IRA501** photocell amplifier can be able to drive 1 active infrared beam. By some accessories, it is useful for different applications. On board electronics, been frequency synchronized has a good noise and electro-optical disturbances rejection.



2. Collegamenti a IRA501 - Wiring to IRA501



3. Caratteristiche tecniche IRA-501 - 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 / Supply current : 50 mA (NPN NO load)

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

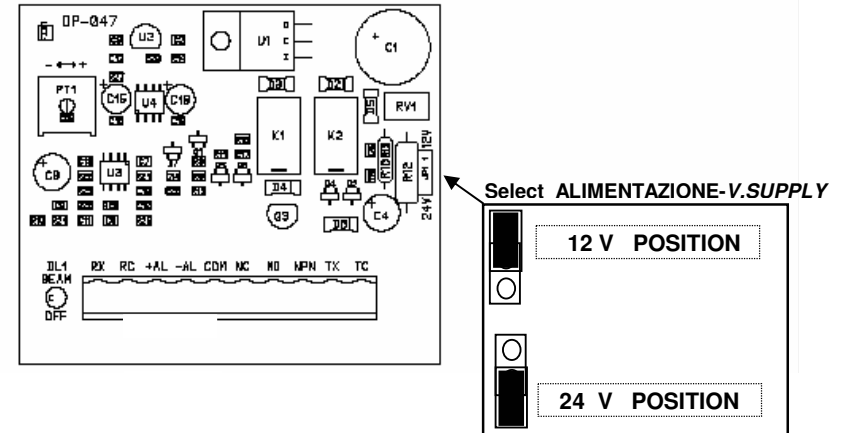
Uscita / Output NPN : Attivo Basso / active Low **30 mA MAX** (protected)

Portata / Range : (0,5 ÷ 6) Metri / Meters

Fascio ottico : ± 9° @ 900 nm. Infrarosso modulato a 4 KHz
 Optical ray : ± 9° @ 900 nm. Modulated Infrared at 4 KHz

Conformita' / Approvals : 89/336/ CEE

4. Installazione jumpers amplificatore IRA-501 - Jumper Setting

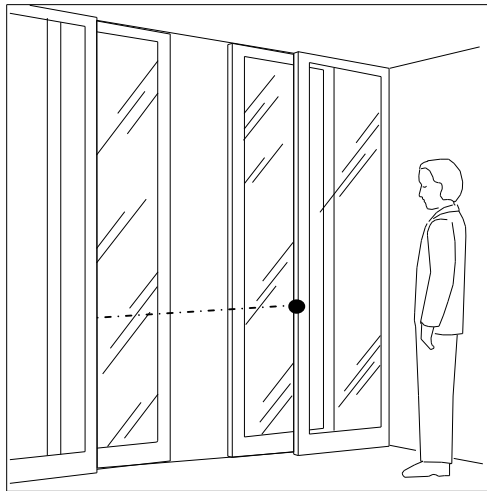


Codici d'ordine
Ordering codes

Descrizione
Description

IRA 501	Amplificatore - Amplifier only
IRS 101	Sensore con foro di fissaggio 11 mm. (Sensor only with 11 mm. mount. hole)
IRS 103	Sensore con foro di fissaggio 13 mm. (Sensor only with 13 mm. mount. hole)
IRK 505	KIT → IRA 501 + IRS 101 (11 millimeters)
IRK 511	KIT → IRA 501 + IRS 103 (13 millimeters)

N.B.: 1 sensore contiene un raggio completo (trasmettitore + ricevitore)
1 sensor contain 1 receiver and 1 transmitter cable (full beam)



Applicazione tipica - Typical application

ATTENZIONE - QUESTO APPARATO E' IMPOSTATO COME SEGUE
(WARNING THIS DEVICE IS PRESETTED AS FOLLOW)

Alimentazione (V.Supply) : 12V 24V

MANUALE D'USO - USER MANUAL

IRA 501

FOTOCPELLULA ad 1 RAGGIO con USCITE RELAY/NPN 12÷24 Volt
ONE BEAM PHOTOCELL with Relays/NPN OUTPUTS 12÷24 V.Supply

APPLICAZIONI - APPLICATIONS

- Rilevamento ostacoli - Obstacle detection
- Protezione accessi - Access protection

OPTEA

Progettazione e produzione elettronica

OPTEA s.r.l.

Via Saragat , 14 40062 Molinella (BO) - ITALY

Tel. +39 (0)51 665 00 71 Fax +39 (0)51 665 00 28

Sito : www.optea.it e-mail : info@optea.it