

## 1. Descrizione generale IRA201

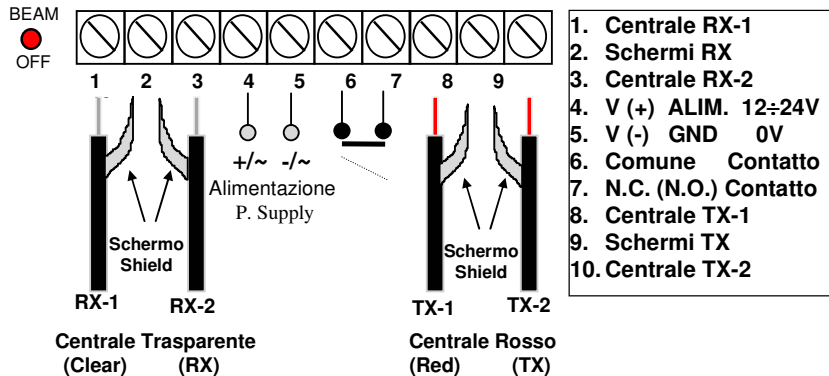
La **IRA201**, e' una fotocellula base che consente di gestire 2 coppie di sensori a infrarosso attivo (2 trasmettitori e 2 ricevitori). Con i vari accessori a disposizione, consente di implementare la funzione di fotocellula a singolo o doppio raggio per varie applicazioni. L' elettronica a bordo, con logica sincronizzata, permette di ottenere alte immunita' 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 IRA201

The **IRA201** 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 roule.



## 2. Collegamenti a IRA201 - Wiring to IRA201



## 3. Caratteristiche tecniche IRA-201 - 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)

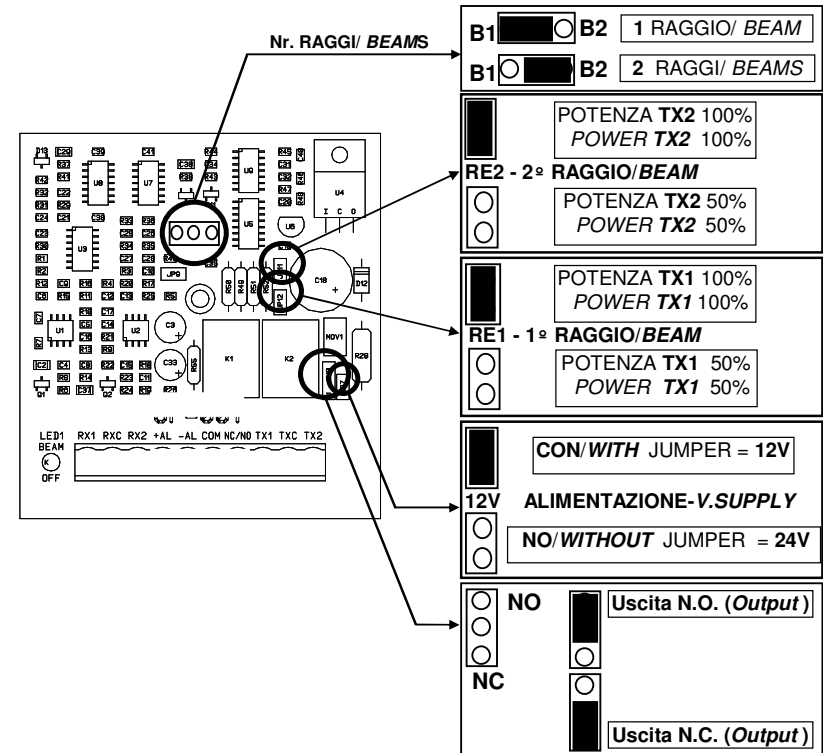
Temperatura Funzionamento : (-15/+60)° C Ambiente  
Operating Temperature : (-15/+60)° C Ambient

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

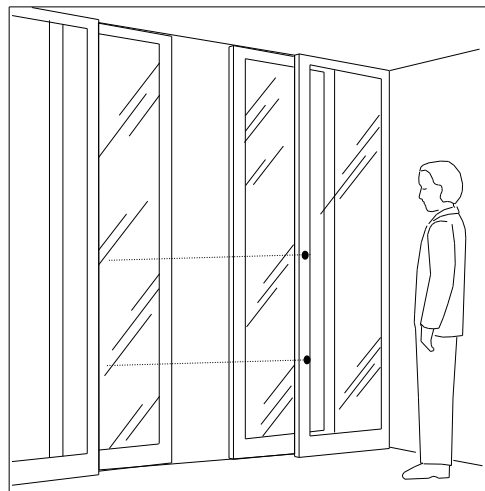
## 4. Installazione jumpers amplificatore IRA-201 - Jumper Setting



# IRA 201R

FOTOCPELLULA SINCRONIZZATA con 1 o 2 RAGGI  
SYNCRONIZED PHOTOCELL with 1 or 2 BEAMS

## ==== APPLICAZIONI - APPLICATIONS =====



**Applicazione tipica - Typical application**

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

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

Alimentazione (V. Supply) :  12V     24V  
Numero raggi (Beams) :     1    2   
Uscita contatto (output contact) :  N.C.     N.O.  
Raggio (Beam) 1: (Power 100%)  
Raggio (Beam) 2: (Power 100%)

**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](http://www.optea.it) e-mail : [info@optea.it](mailto:info@optea.it)