

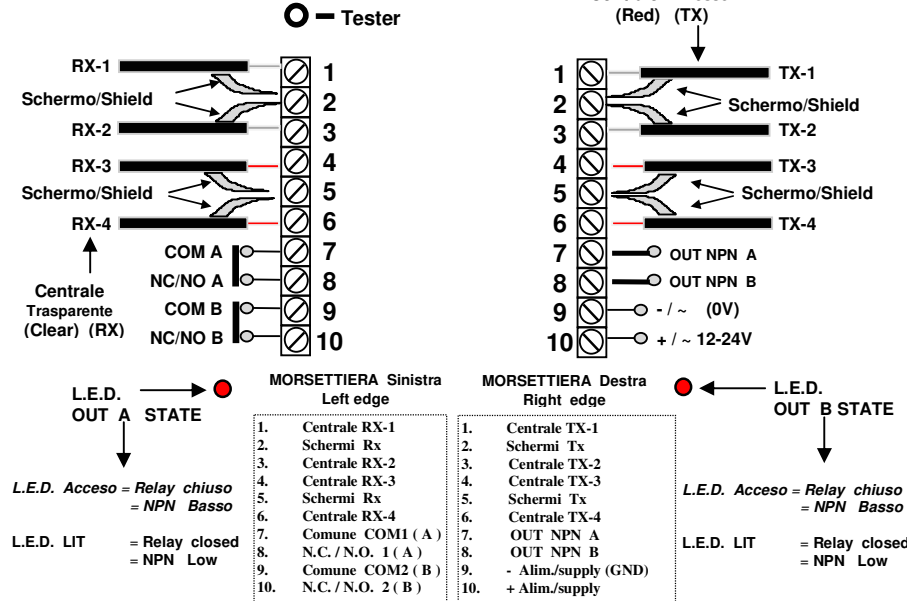
1. Descrizione generale IRA-404

La **IRA404**, e' una fotocellula che consente di gestire 4 coppie di sensori a infrarosso attivo (4 trasmettitori e 4 ricevitori). E' fornita di 2 uscite a **Relay** e **NPN** separate per i raggi **1-4** ed ogni raggio puo' essere indirizzato su una delle 2 uscite **A** o **B**. I raggi hanno la regolazione di **sensibilita'** per agevolarne l'impiego nelle coste di sicurezza. Ogni raggio e' sincronizzato ed indipendente dagli altri. Le uscite dei Relay possono essere **N.C.** o **N.O.**, come pure le uscite **NPN**, possono essere normalmente **basse** o **alte**. La schermatura del pre-amplificatore rende la fotocellula adatta all'impiego con motori a corrente continua.

General description IRA-404

The **IRA404** photocell amplifier can be able to drive 4 active infrared beams (4 transmitters and 4 receivers). This amplifier has 2 separated outputs by Relay or NPN transistor. Beams 1 to 4 are equipped with a trimmer in order to use the amplifier as safety rubber edge infra-red detector. Every beam is synchronized and independent from each other, and can be directed to one of the 2 outputs **A** or **B** by a jumper selection. Relays outputs can be **N.C.** or **N.O.**, as well the **NPN** outputs can be normally **low** or **high**. By shielding the preamplifier section, this photocell can handle d.c. motors without any problems due to emi.

2. Collegamenti a IRA404 - Wiring to IRA404



Caratteristiche tecniche IRA-404 - Technical features

Alimentazione/ Supply voltage : 12 Volt RANGE (11±20) Vcc-ca
Alimentazione/ Supply voltage : 24 Volt RANGE (18±28) Vcc-ca

Assorbimento : 80mA (4 Raggi) @ 24 Vdc
Supply current : 80mA (4 Beams) @ 24 Vdc

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

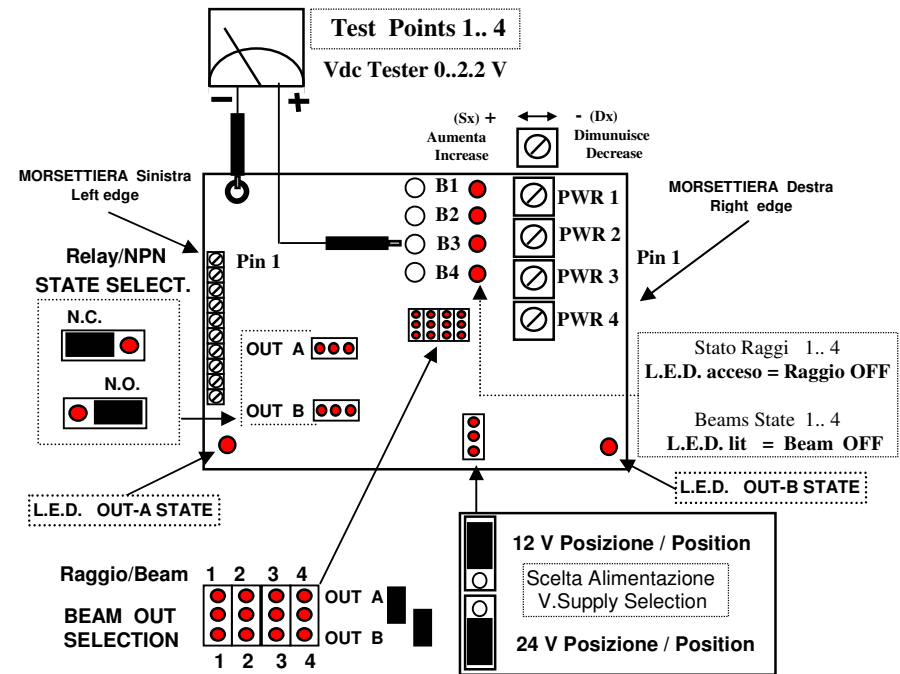
Uscita contatti (portata) : 24Vdc - 0.5A Max
Output contacts load : 24Vcc - 0.5A Max

Uscita NPN : 30 Ma Max – Protetta in corrente
NPN Output load : 30 Ma Max – Current limited

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

Conformita' / Approvals : 89/336/ CEE

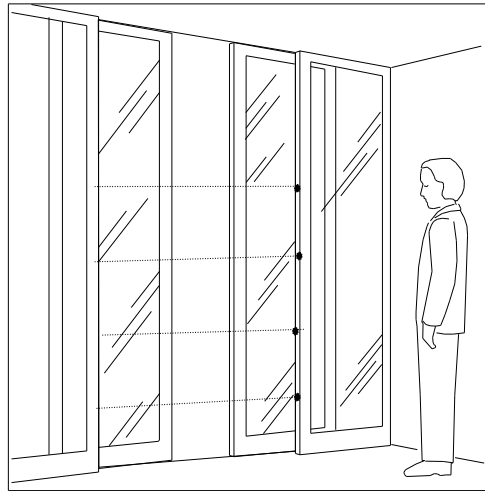
4. Regolazioni amplificatore IRA-404 - Amplifier Setting



Codici d'ordine
Ordering codes

Descrizione
Description

IRA 404	4 Beams Amplifier with 2 Output RELAYS / NPN
IRA 404 N	4 Beams Amplifier with ONLY NPN OUTPUTs
IRS 101	11 mm. Sensor with 8 Meters cable (Tx + Rx)
IRS 103	13 mm. Sensor with 5 Meters cable (Tx + Rx)



Applicazione tipica - Typical application

MANUALE D'USO - USER MANUAL

IRA 404
IRA 404 N

FOTOCPELLULA SINCRONIZZATA 1÷4 RAGGI con 2 USCITE RELAY/NPN
SYNCRONIZED PHOTOCCELL 1÷4 BEAMS with 2 RELAY/NPN OUTPUTS

APPLICAZIONI - APPLICATIONS

- Bussole Anti-rapina - Anti-robbery compass door
- Protezione accessi - Access protection

OPTEA

OPTEA s.r.l.

Via Saragat , 14 40062 - Molinella (BO) - ITALY

Tel.: +39 051/665.00.71 Fax.: +39 051/665.00.28

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