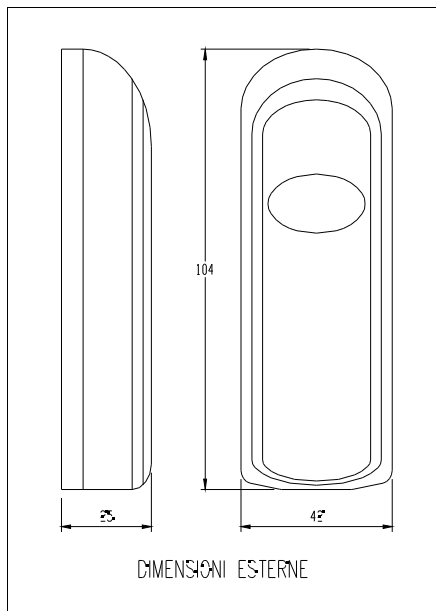




costruzioni elettroniche

**ELBE S.r.l.**  
Via Martiri di cefalonia, 5  
36071 Arzignano (VI) - ITALY  
Tel. +39 (0) 444 450 980  
Fax +39 (0) 444 674 444  
http://www.elbe-elettronica.it  
e-mail: info@elbe-elettronica.it

## FOTOCELLE DI SICUREZZA LASER 700 (5100) PER ESTERNO A RAGGI INFRAROSSI MODULATI

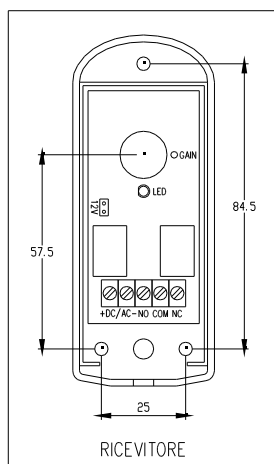
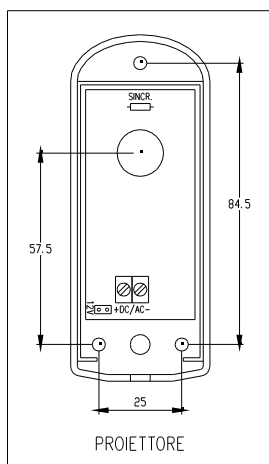


### GENERALITA'

Il sistema LASER 700 (5100) è composto da un proiettore e da un ricevitore ad emissione di raggi infrarossi modulati adatto per antifurti, apricancelli ed automazioni in genere. Le fotocelle sono racchiuse in involucri in materiale plastico dalla costruzione particolarmente robusta ed affidabile, adatti all'uso esterno con grado di protezione IP54 e dalle dimensioni particolarmente compatte. Le schede elettroniche delle fotocelle si contraddistinguono dall'immunità dai disturbi indotti, dal basso consumo e dall'elevata affidabilità. Il sistema LASER 700 (5100) ha superato tutti i test riguardanti le emissioni elettromagnetiche e l'immunità ai disturbi previsti dalla vigente normativa europea. In particolare essa risponde alle direttive EMC 89/336/CEE, 92/31/CEE, BT 73/23/CEE e 93/68/CEE. LASER 5100 è dotato di un sistema di sincronismo tra proiettore e ricevitore (funzionante solo con alimentazione in corrente alternata) che permette il perfetto funzionamento di due coppie di fotocelle, anche se sono montate a distanza ravvicinata.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione e frequenza di alimentazione	12-24 Vac/dc
Dimensioni d'ingombro	104 x 42 x 25 mm (contenitore da esterno IP54)
Corrente massima contatti d'uscita	2 A
Portata massima (trasmettitore con resistenza GAIN tagliata)	20 m
Angolo d'emissione	30°
Assorbimento	50 mA
Temperatura di esercizio	-20 / +60 °C



### ALIMENTAZIONE CON TENSIONE DI 12 VOLT

Per alimentare le fotocelle con tensione di 12 Volt è necessario cortocircuitare i jumper J2 (12V) sia sul proiettore che sul ricevitore.

### AUMENTO DELLA PORTATA

E' possibile aumentare la portata tra proiettore e ricevitore, fino ad un massimo di 20 metri circa (in base alle condizioni ambientali d'installazione) tagliando la resistenza GAIN presente sul ricevitore.

### ATTIVAZIONE DEL SINCRONISMO

**ATTENZIONE: il sincronismo funziona solo se le fotocelle sono alimentate con corrente alternata.**

E' possibile attivare il sincronismo tra proiettore e ricevitore tagliando la resistenza SINCR presente nel proiettore. E' inoltre necessario che ciascuna coppia sia alimentata con corrente alternata sfasata rispetto all'altra coppia (il + della coppia 1 deve essere collegato con il - della coppia 2) come indicato nello schema di collegamento.

### INSTALLAZIONE

Il montaggio non richiede particolari strumenti perché LASER 700 (5100) dispone di un raggio notevolmente ampio e potente. Inoltre una spia LED presente nel ricevitore permette il controllo dell'allineamento.

### SCHEMA DI COLLEGAMENTO

