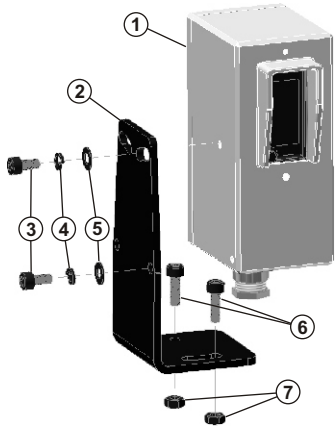


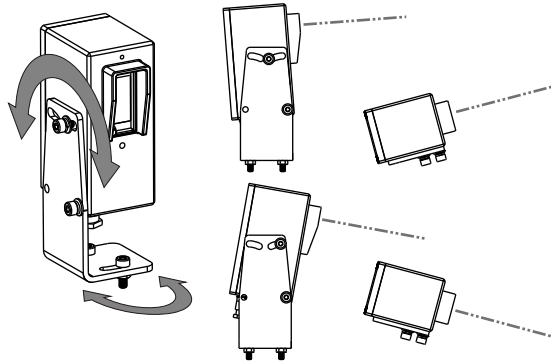
## INSTALACIÓN CON ESCUADRA



Elegir el lugar adecuado para la instalación. Situar las escuadras que están incluidas en cada unidad en la posición ideal para una fijación cómoda. Las escuadras pueden ser colocadas en las fotocélulas en el lado derecho o en el lado izquierdo y con el ala hacia fuera o hacia dentro.

Colocar el emisor frente al receptor a la distancia que se necesite cubrir (máx. 25m). Una vez colocadas, giraremos tanto el emisor como el receptor en sentido vertical y horizontal hasta que el diodo led del receptor cambie de rojo a verde, consiguiendo centrar el haz óptico lo mejor posible. Terminada ya la instalación cortaremos el haz y comprobaremos que el led cambia de verde a rojo, esto nos garantiza una correcta instalación.

REF.	CANT.	DESCRIPCIÓN
1	1	Emisor/Receptor
2	2	Escuadra de sujeción
3	4	Tornillo M4x8
4	4	Grower D4
5	4	Arandela M4
6	4	Tornillo M4x12
7	4	Tuerca M4



ATENCIÓN: Las fotocélulas han de estar correctamente enfrentadas para un funcionamiento óptimo.

## RECOMENDACIONES

Asegúrese de seguir las precauciones de seguridad descritas a continuación:

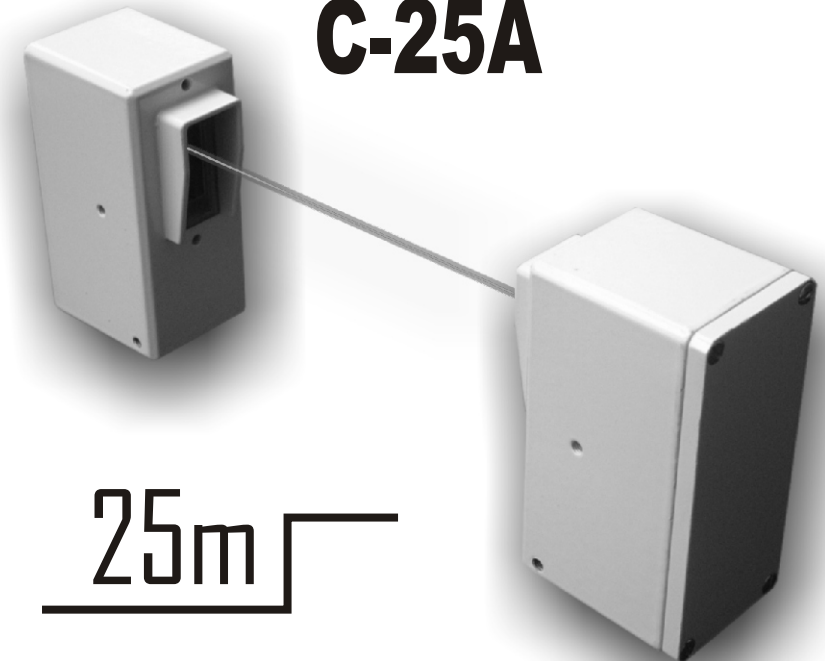
- (1) Nunca desmonte, repare o manipule el producto.
- (2) Mantenga el voltaje de suministro en el campo de valores especificados.
- (3) No use el producto en las siguientes condiciones:
  - 1- En lugares donde la humedad sea alta, y se pueda dar el caso de condensación.
  - 2- En lugares donde haya gas corrosivo.
  - 3- En lugares donde la vibración o la descarga eléctrica sea transmitida directamente al producto.
- (4) Coloque la fotocélula de manera que ninguna fuente de luz intensa, por ejemplo la luz del sol, luz fluorescente o incandescente, entren en el ángulo del campo de acción del haz de la fotocélula.
- (5) Conexiones:
  - 1- Antes de conectar, asegúrese que el voltaje del suministro es inferior al nivel máximo del voltaje admisible por la fotocélula.
  - 2- Asegúrese que los cables no estén amontonados fuera de la cubierta del borne para que se mantengan impermeables.
- (6) Limpieza:
 

No use disolventes tales como alcohol o bencina porque puede dañar el producto.
- (7) El funcionamiento de la fotocélula se estabilizará 100ms después de conectar la alimentación.
- (8) No usar la fotocélula en sitios en que le caiga la lluvia directa o se encuentre expuesta a líquidos.



## MANUAL DE INSTRUCCIONES

# FOTOCÉLULA DE CABEZALES



## SISTEMA DE SEGURIDAD POR DOBLE RELÉ



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

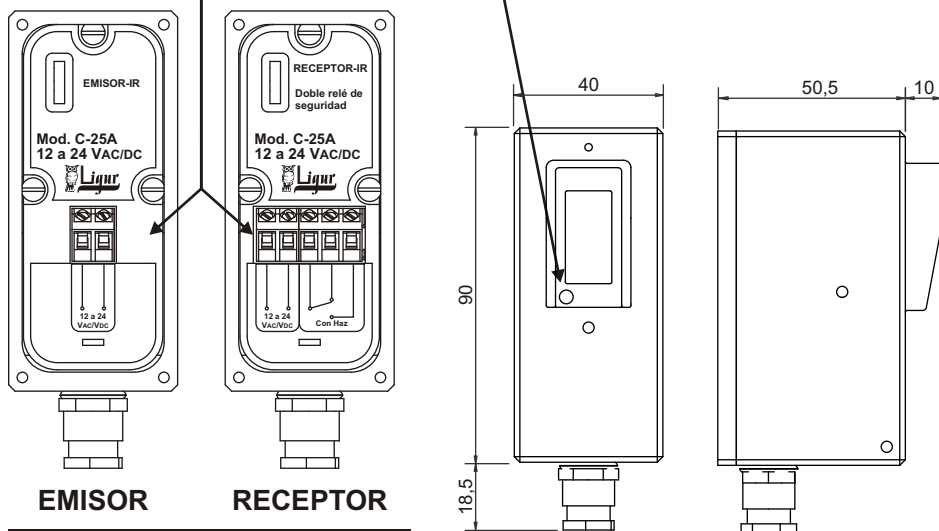
TIPO	FOTOCÉLULA DE CABEZALES		SISTEMA DE SALIDA	1 CONTACTO ABIERTO 1 CONTACTO CERRADO
VOLTAJE	12 a 24 Vac/dc		SALIDA DE CONTROL	SALIDA 130 Vac max, 1A DE RELÉ 12/24 Vdc max. 1A
CONSUMOS MÁXIMOS	Emisor	9.3 mA a 24Vac 19.5 mA a 12 Vac 12.4 mA a 24 Vdc 18.6 mA a 12 Vdc	TEMPERATURA AMBIENTAL DE FUNCIONAMIENTO	-5 a +50°C
	Recep.	13.5 mA a 24Vac 29.4 mA a 12 Vac 18.8 mA a 24 Vdc 27.1 mA a 12 Vdc	HUMEDAD AMBIENTAL DE FUNCIONAMIENTO	35 a 85% RH
DISTANCIA DE DETECCIÓN	25 m		MATERIAL DE LA CAJA	Caja: Aluminio - Lente ex:PC
			TIEMPO DE RESPUESTA	30 ms max.
			PESO	Receptor 210g / Emisor 205g

## DIAGRAMA Y MEDIDAS

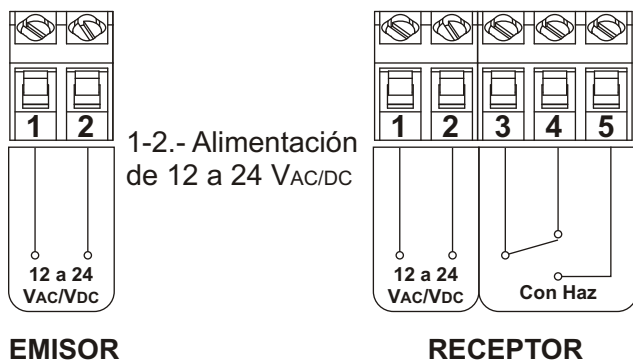
en mm.

### REGLETAS DE CONEXIONES

### LED INDICADOR (sólo en receptor)



### REGLETA DE CONEXIONES

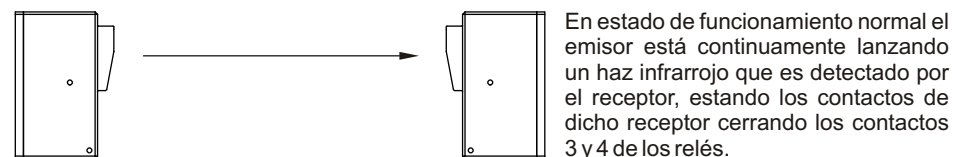
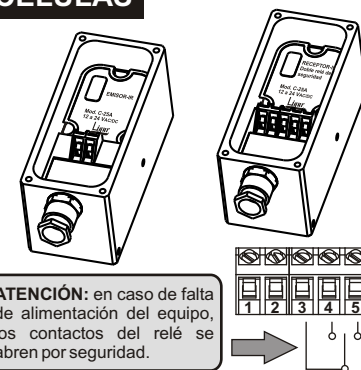


- 1-2.- Alimentación de 12 a 24 V<sub>AC/DC</sub>
- 3.- Común del relé
- 4.- Contacto con haz de luz sin interrumpir
- 5.- Contacto con haz de luz interrumpido

## ESTADOS DE TRABAJO DE LAS FOTOCÉLULAS

Las fotocélulas C-25A están dotadas de un sistema de seguridad en sus contactos.

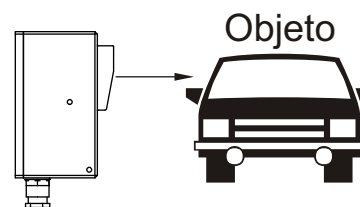
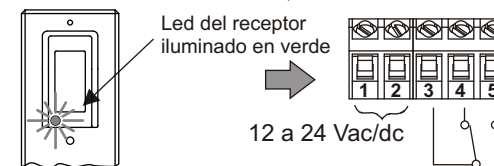
Este sistema está formado por un circuito de doble relé que actúa desconectándose en caso de falta de alimentación, de éste modo, los contactos del relé del receptor se van a abrir, es decir, el contacto 3 queda libre sin hacer contacto con el 4 y con el 5, asegurando así la máxima protección ante cualquier tipo de atropello o aplastamiento.



EMISOR

RECEPTOR

En estado de funcionamiento normal el emisor está continuamente lanzando un haz infrarrojo que es detectado por el receptor, estando los contactos de dicho receptor cerrando los contactos 3 y 4 de los relés.



Objeto

EMISOR

RECEPTOR

Cuando un objeto interrumpe el haz lanzado por el emisor, el receptor no detecta dicho haz y los contactos del receptor cambian cerrando los contactos 3 y 5 de los relés.

