

FOTOCELLE AD OTTICHE ORIENTABILI DI ULTIMA GENERAZIONE LATEST GENERATION ADJUSTABLE PHOTOCELLS

Le fotocelle orientabili IRIS permettono di rilevare ostacoli presenti sull'asse ottico tra trasmettitore (TX) e ricevitore (RX) con portata fino a 30 m. All'avanguardia: **L'ottica ad alte prestazioni** tipo Fresnel è facilmente regolabile su snodi frizionati e autobloccanti sia orizzontalmente, potendo compiere una rotazione di 180° ($\pm 90^\circ$), che verticalmente con una rotazione possibile di $\pm 10^\circ$. L'ottica è completamente indipendente dalla scheda elettronica, questo facilita notevolmente l'orientamento a cablaggi eseguiti.

Apparecchiature a doppio relé con scambi in serie, il contatto NC e la funzione fototest la rendono conforme alle norme della categoria 3 della UNI EN ISO 13849-1 (aggiornamento della EN 954-1).

Possibilità di collegare un massimo di 8 coppie di fotocelle sincronizzando la trasmissione (sistema multiplexato) senza interferenza. La selezione viene fatta mediante dip-switch a 4 vie posti sia su trasmettitore che su ricevitore.

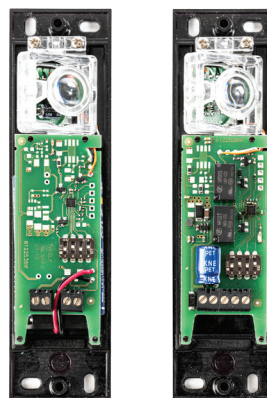
Trasmissione IR con protocollo digitale avanzato che garantisce la massima efficienza, immunità ai disturbi e riduzione dei consumi. Alimentazione rinforzata per tollerare tensioni fino a 35Vdc o 30Vac.

The IRIS adjustable photocells allow you to detect obstacles on the optical axis between transmitter (TX) and receiver (RX) with a range of up to 30 m.

At the forefront: **The Fresnel type high performance optic is easily adjustable on frictioned and self-locking joints both horizontally, being able to rotate 180° ($\pm 90^\circ$), or vertically with a possible rotation of $\pm 10^\circ$.** The optic is completely independent of the electronic board, this greatly facilitates the orientation when the wiring is already performed. Double relay equipment with series exchanges, the NC contact and the photo test function make it conform to the standards of category 3 of UNI EN ISO 13849-1 (update of EN 954-1).

Possibility to connect up to 8 pairs of photocells by synchronizing the transmission (multiplexed system) without interference. The selection is made by 4-way dip-switches placed both on the transmitter and on the receiver.

IR transmission with advanced digital protocol that guarantees maximum efficiency, disturbance immunity and reduced consumption. Reinforced power supply to tolerate voltages up to 35Vdc or 30Vac.



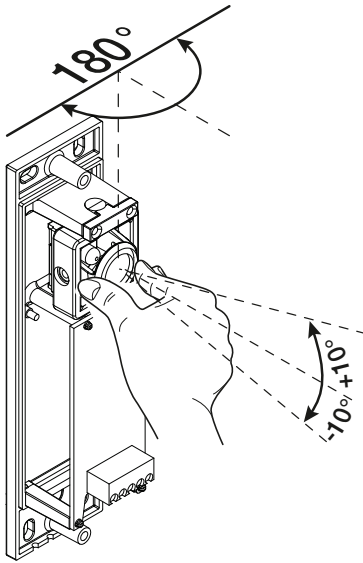
STRUTTURA ESCLUSIVA E DIMENSIONI ESTREMAMENTE COMPATTE: SCOCCA RESISTENTE AGLI EVENTI ATMOSTERICI E PENSATA PER OGNI TIPO DI INSTALLAZIONE

EXCLUSIVE STRUCTURE AND EXTREMELY COMPACT DIMENSIONS: BODY RESISTANT TO ATMOSPHERIC EVENTS AND DESIGNED FOR ANY TYPE OF INSTALLATION

MODELLO	MODEL		IRIS ECO		IRIS LED		IRIS BAT	IRIS PULS*		
Codice	Code		12005903		12005904		12005902	12005907		
Tensione di alimentazione	Input power supply	Vac	10...30		10...30		10...30 (RX)	-		
		Vdc	10...35		10...35		10...35 (RX)	10...35		
Alimentazione (TX wireless)	Power supply (TX wireless)		-		-		2 batterie / batteries AA 1.5V		-	
Portata nominale	Nominal range	m	25		30		14	30		
Angolo di orientamento orizzontale	Horizontal adjustment angle	°	-90°...+90°		-90°...+90°		-90°...+90°		-90°...+90°	
Angolo di orientamento verticale	Vertical adjustment angle	°	-10°...+10°		-10°...+10°		-10°...+10°		-10°...+10°	
Assorbimento	Absorption	TX	17 mA	12Vac	13 mA	12Vac	RX	-	-	
			69 mA							44 mA
		RX	17 mA	24Vac	10 mA	24Vac		69 mA (24Vac)	-	-
			69 mA	24Vac	27 mA	24Vac		32 mA (12Vdc)		
TX	8,5 mA	12Vdc	6 mA	12Vdc	3,5 mA	24 Vdc	TX	1 mA	12Vdc	
	32 mA									21 mA
RX	8 mA	24 Vdc	3,5 mA	24 Vdc	11 mA	24 Vdc	Durata batteria	1 mA	24 Vdc	
	24 mA									24 mA
							2 anni			
							battery life			
							2 years			
							2 years			
Contatto relè	Relay contact	A	1A 24 Vdc		1A 24 Vdc		1A 24 Vdc		1A 24 Vdc	
Tempo di rilevamento ostacolo	Obstacle detection time	ms	30		102,5		102,5		98	
Funzionamento sincronizzato	Synchronized mode		si / yes (MAX 2 coppie-pairs)		si / yes (MAX 8 coppie-pairs)		si / yes (MAX 8 coppie-pairs)		no / no	
Modulazione di frequenza	Modulation frequency		650 Hz		100 kHz		100 kHz		200 kHz	
Temperatura di funzionamento	Operating temperature	°C	-10...+55		-10...+55		-10...+55		-10...+55	
Classe di protezione	Protection class	IP	IP54		IP54		IP54		IP54	
Accessori opzionali	Optional accessories		-		Alimentatore Power supply		-		Alimentatore Power supply	
Circuito led integrato	Integrated led board		-		si (6 leds, 3 x 4500mcd per lato)		-		-	
			-		yes (6 leds, 3 x 4500mcd each side)		-		-	

* IRIS PULS: Disponibile anche nella versione LED, IRIS PULS LED (12005909) e nella versione wireless IRIS PULS BAT (12005908)

* IRIS PULS: Also available in version LED, IRIS PULS LED (12005909) and in wireless version IRIS PULS BAT (12005908)

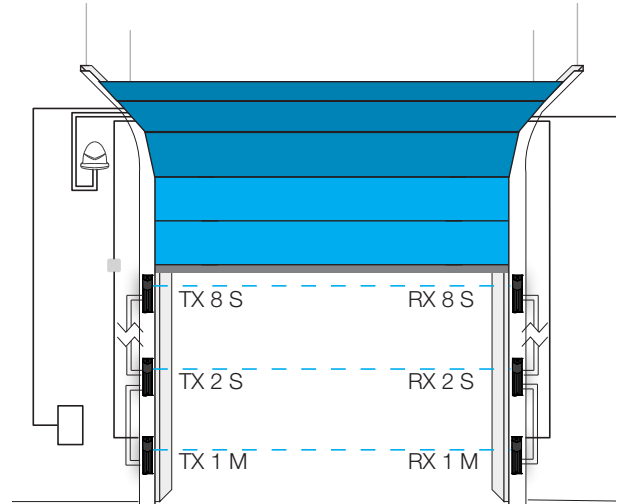


REGOLAZIONE PRECISA ED AFFIDABILE

La fotocellula è alloggiata su un supporto rotante dotato di lente ad alte prestazioni progettata per ottimizzare l'efficienza del raggio in qualunque direzione. Il supporto rotante viene bloccato nella posizione desiderata grazie ad un resistente blocco rotazione. L'avvenuto allineamento è segnalato da un led a bordo del ricevitore.

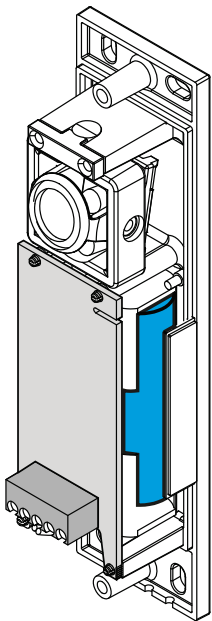
PRECISE AND RELIABLE ADJUSTMENT

The photocell is housed on a rotating support equipped with a high-performance lens designed to optimize beam efficiency in any direction. The rotating support is locked in the desired position thanks to a resistant rotation lock with screw clamping (if necessary removable with a screwdriver). The alignment is reported by a led on the receiver.



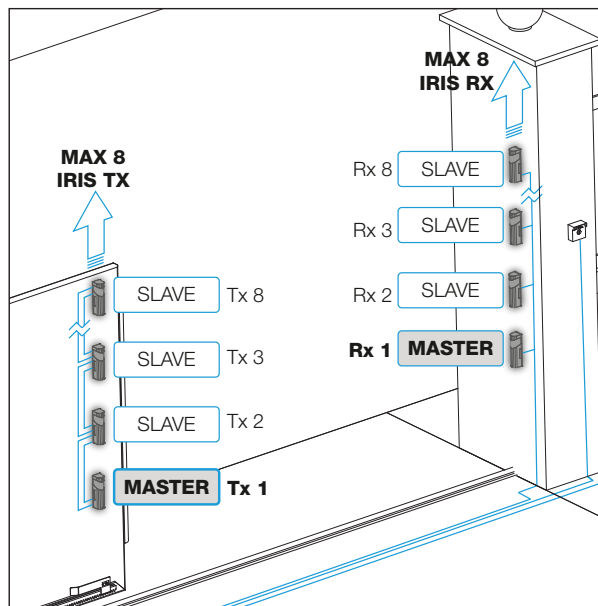
TX 1 M, RX 1 M: Fotocellule impostate come MASTER, generano l'impulso di sincronismo, ripetuto per le varie coppie impostate come "SLAVE", TX 2 S, RX 2 S,

TX 1 M, RX 1 M: Photocells set as MASTER, generate the synchronism pulse, repeated for the various pairs set as SLAVE, TX 2 S, RX 2 S,



IRIS BAT: TX wireless, batterie integrate (2 batterie tipo AA 1.5V), e possibilità di collegare un bordo sensibile con contatto NC, **funzione EDGE.**

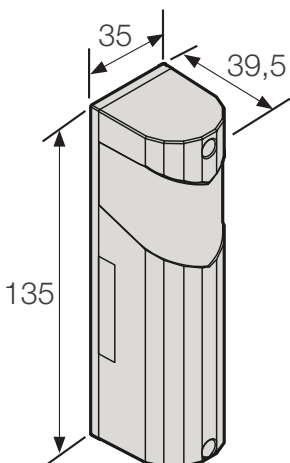
IRIS BAT: Wireless TX, integrated batteries (2 batteries type AA 1.5V), and possibility to connect a sensitive edge with NC contact, **EDGE FUNCTION**



SINCRONIA. Possibilità di collegare fino ad 8 coppie di fotocellule IRIS, collegandole semplicemente con 2 cavi una all'altra

SYNCHRONY: Possibility to connect up to 8 pairs of IRIS photocells, simply connecting them with 2 cables to each other

Dimensioni / Dimensions



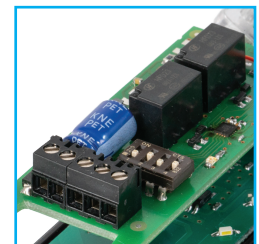
Originale ottica orientabile

Original adjustable optics



Scheda led integrata su modello IRIS LED

Integrated LED circuit board on IRIS LED model



Sistema MULTIPLEX di ultima generazione. Controllo totale da microprocessore

Latest generation MULTIPLEX system. Total control from microprocessor