



La fotocellula **Orbita 57** è un dispositivo di sicurezza a raggio infrarosso per le diverse applicazioni nel campo delle automazioni, con fissaggio a parete esterna. Si presenta compatta nei due componenti ricevitore e trasmettitore, entrambi orientabili nel piano orizzontale. Ogni schedina viene supportata da un aggancio dotato di un perno che, una volta inserito nella sede fissa del fondello, permette di orientare di 360° le schedine (200° la rotazione utile per l'accoppiamento). Una vite di serraggio stringe il morsetto, il quale ferma la rotazione delle schedine in posizione. Si distinguono tre possibili applicazioni della stessa fotocellula Orbita 57: 1) Alimentazione con due batterie a stilo AAA 1,5 V per la sola schedina trasmettitore, mentre il ricevitore viene alimentato a 12 V/24 V ac/dc: in questo caso si può installare il trasmettitore in qualunque posizione senza una linea di alimentazione elettrica, situazione che si presenta nelle coste meccaniche di sicurezza sui cancelli scorrevoli, o pilastri in posizione isolata. 2) Alimentazione del trasmettitore e del ricevitore entrambi a 12 V/24 V ac/dc. 3) Sincronizzazione delle coppie: mediante l'alimentazione di entrambe le schedine a 12 V/24 V ac/dc, è possibile installare, uno vicino all'altro, tutti i ricevitori da un lato e tutti i trasmettitori dall'altro, senza che si verifichino interferenze tra le coppie. Questa applicazione è resa possibile selezionando le coppie con il dip-switch che ogni schedina ha in dotazione, ottenendo barriere fino ad un massimo di 7 coppie. Funzionamento: alimentate le schedine, il solo ricevitore è munito di un led rosso e di uno blu, che lampeggiano se le due fotocellule non sono allineate. Il led rosso indica la non centratura del fascio infrarosso (oltre a rilevare la presenza dell'ostacolo), mentre il led blu aiuta la centratura indicando che il "cono" del fascio infrarosso del trasmettitore è solo in parte centrato nel ricevitore. Trascorsi 4 minuti dall'alimentazione, il led blu si spegne, anche se non c'è la centratura; può iniziare a lampeggiare solo per indicare che le batterie sono scariche. La centratura viene completata ruotando le schedine fino a quando i due led rosso e blu non sono spenti; successivamente si va a serrare il morsetto del supporto stringendo la vite. A seconda dell'alimentazione, si possono ottenere distanze diverse tra ricevitore e trasmettitore: con batteria fino a 6 metri, mentre ad alimentazione diretta 12 V/24 V ac/dc fino ad una distanza di 15 metri. Nel ricevitore è anche presente una morsettiera che, oltre ai morsetti di alimentazione, include il contatto NO (normalmente aperto), C (comune) e NC (normalmente chiuso). Il trasmettitore è munito di morsettiera con morsetti di alimentazione e morsetti NC (normalmente chiuso) per collegare il contatto di sicurezza della costa meccanica installata sui cancelli scorrevoli, oppure per i collegamenti delle coppie sincronizzate. Mediante i ponticelli a strip A-B-C si possono selezionare diverse funzioni: il tipo di alimentazione (su cavo oppure a batteria), la presenza della costa meccanica di sicurezza e l'indicazione della batteria quando è scarica (mediante un segnale al programmatore), qualora Orbita 57 venga collegata ai programmatori di ultima generazione (Elpro 62 ed Elpro 63).

#### DATI TECNICI

Alimentazione	2x1,5 AAA oppure 12 V/24 V ac/dc
Assorbimento TX	11 mA - 55 µA (a batteria)
Assorbimento RX	16 mA
Grado di protezione	IP 55
Temperatura	-20°C +80°C
Portata (*)	6 m (a batteria) - 15 m
Rotazione max	200°
Contatto di uscita	1 A - 125 V - 60 VA max
Durata batterie	circa 2 anni
Sezione cavi consigliata	inferiore a 0,5 mm <sup>2</sup>

(\*) La distanza diminuisce del 30-50% circa in presenza di nebbia, pioggia o polveri.

