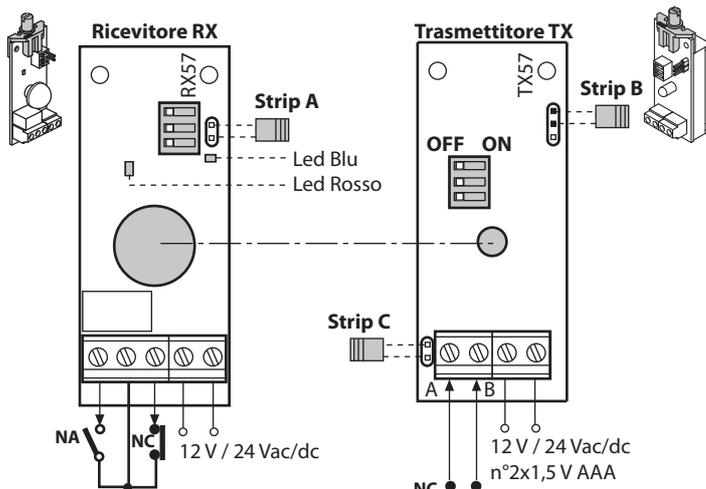
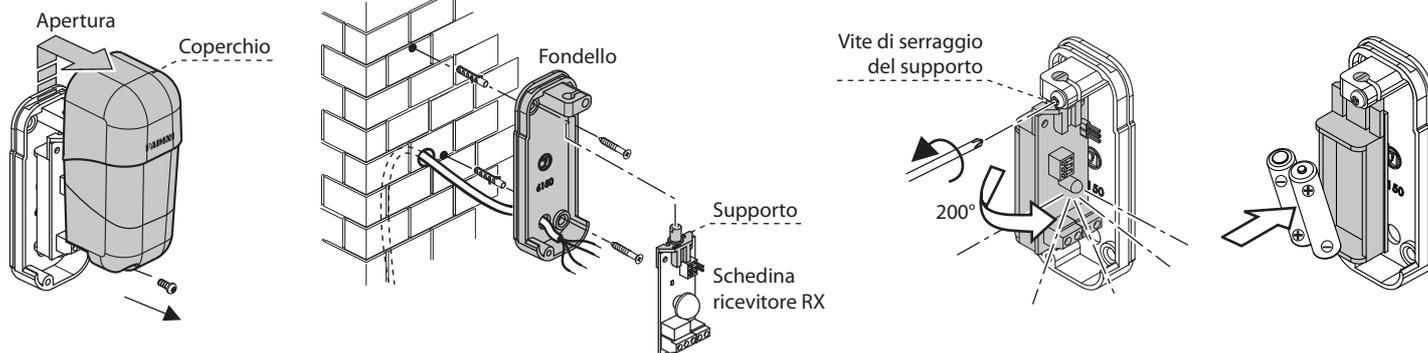


Fotocellula ORBITA 57: coppia di fotocellule TX (trasmettitore) e RX (ricevitore) a luce infrarossa, orientabile nel piano orizzontale. Si distingue nelle due applicazioni:

- 1) Alimentazione del trasmettitore TX57 con batteria a stilo 2x1,5 V AAA oppure a 12 V / 24 Vac/dc.
- 2) Sincronizzabile fino a 7 coppie TX e RX con sola alimentazione diretta 12 V / 24 Vac/dc: si possono installare in un lato, una sopra all'altra, tutte le TX, mentre le RX dall'altro lato, creando una barriera senza interferenza tra le coppie (dovranno essere abbinare le coppie con i dip-switch).

Per tutte le applicazioni possibili si hanno contatti di uscita NA e NC ed ingresso NC per la costa di sicurezza.

La ditta costruttrice non si assume responsabilità per qualsiasi altro impiego non espressamente indicato.



Contatti di uscita NA e NC da collegare al programmatore serie Elpro

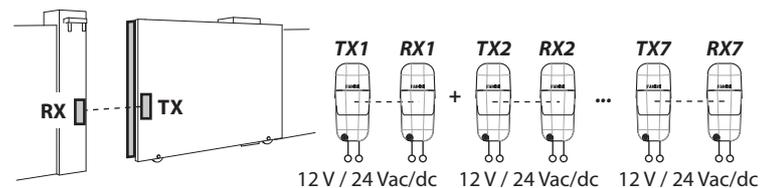
- Ingresso di un contatto NC per **coste di sicurezza** installate sui bordi principali di chiusura.
- Ingressi A e B utilizzati per ottenere la **sincronizzazione** tra le coppie TX e RX.

! IMPORTANTE: ad ogni modifica delle configurazioni dell'Orbita 57 è necessario togliere alimentazione elettrica per 20 secondi sul trasmettitore e sul ricevitore.

Strip A Strip A: togliendo il ponticello, il collegamento sui programmatori Elpro 62, Elpro 63, ..., segnala le batterie quando sono scariche.

Strip B Strip B: stabilisce l'alimentazione su cavo oppure a batteria.

Strip C Strip C: togliere il ponticello con la costa di sicurezza applicata e con la sincronizzazione.



- **Led Blu:** **spento** = centratura perfetta
lampeggia = centratura quasi perfetta (primi 4 minuti di installazione)
lampeggia = batterie quasi scariche, da sostituire

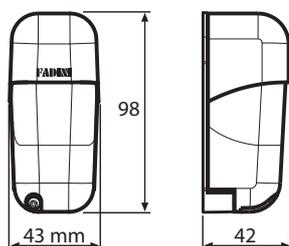
- **Led Rosso:** **acceso** = nessuna centratura, oppure un ostacolo tra le fotocellule
spento = centratura perfetta

DATI TECNICI

Alimentazione	2x1,5 AAA oppure 12 V / 24 Vac/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 ²

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

	a (m):	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
	b (cm):	batteria	15	10	10	[diagram showing decreasing b with increasing a]								
	12 V / 24 V	80	70	50									40	30



DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ UE

Fabbricante: Meccanica Fadini snc
Indirizzo: Via Mantova, 177/A - 37053 Cerea - VR - Italy

dichiara sotto la propria responsabilità che:

Fotocellula modello **ORBITA 57**

è un dispositivo di tipo D, secondo la EN 12453 paragrafo 5.5.1.

è conforme alla pertinente normativa di armonizzazione dell'Unione:
- Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 2014/30/UE
- Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE

Cerea, 15/03/2017

Meccanica Fadini s.n.c.
Direttore responsabile

Funzionamento a batteria (solo trasmettitore TX): distanza max 6 metri (una coppia)

TX RX OFF ON =

Dip-Switch del TX e del RX tutti in OFF

TX Strip B =

Sul TX, mettere lo strip B sui PIN 1 e 2

Senza Costa di Sicurezza

Con Costa di Sicurezza

NC della costa

TX RX

12 V / 24 Vac/dc

n°2x1,5 V AAA

() FASE DI CENTRATURA (spiegazioni a fondo pagina)**

! IMPORTANTE: ad ogni modifica delle configurazioni dell'Orbita 57 è necessario togliere alimentazione elettrica per 20 secondi sul trasmettitore e sul ricevitore.

Funzionamento con alimentazione 12 V / 24 Vac/dc: distanza max 15 metri (una coppia)

TX RX OFF ON =

Dip-Switch del TX e del RX tutti in ON

TX Strip B =

Sul TX, mettere lo strip B sui PIN 2 e 3

Senza Costa di Sicurezza

Con Costa di Sicurezza

NC della costa

TX RX

12 V / 24 Vac/dc

() FASE DI CENTRATURA (spiegazioni a fondo pagina)**

! IMPORTANTE: ad ogni modifica delle configurazioni dell'Orbita 57 è necessario togliere alimentazione elettrica per 20 secondi sul trasmettitore e sul ricevitore.

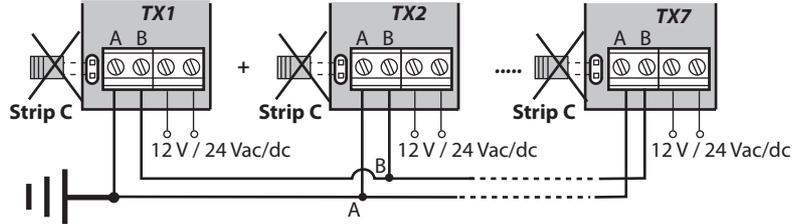
Funzionamento sincronizzato (fino a 7 coppie) con alimentazione 12 V / 24 Vac/dc: distanza max 15 metri

! IMPORTANTE: ad ogni modifica delle configurazioni dell'Orbita 57 è necessario togliere alimentazione elettrica per 20 secondi sul trasmettitore e sul ricevitore. Installazione in cui tutti i ricevitori RX sono installati da una parte e dalla parte opposta tutti i trasmettitori TX.

1) Su tutti i trasmettitori TX presenti:

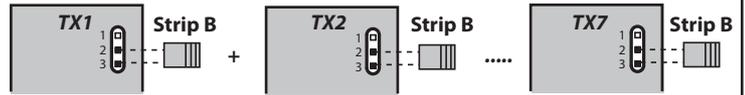


Togliere lo **Strip C** di tutti i TX e collegare in parallelo i morsetti A e B di tutti i trasmettitori presenti.



In caso di installazione su strutture metalliche, collegare a massa il morsetto A per una migliore stabilizzazione dell'impianto.

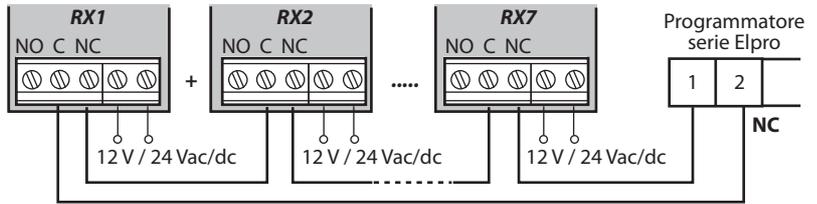
Mettere su tutti i trasmettitori TX presenti lo **Strip B** ponticellando i pin 2 e 3, per l'alimentazione **12 V / 24 Vac/dc**



2) Su tutti i ricevitori RX presenti:



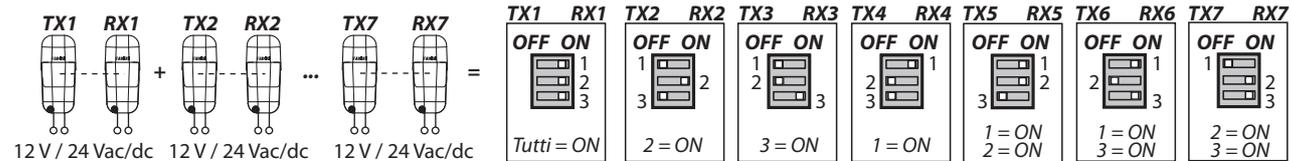
Collegare **in serie tutti i contatti NC** dei ricevitori al programmatore.



3) Ogni coppia TX e RX deve essere configurata con gli stessi Dip-Switch. **(**) FASE DI CENTRATURA (spiegazioni a fondo pagina).**

È IMPORTANTE CHE TRA TUTTE LE CONFIGURAZIONI POSSIBILI NON CI SIA QUELLA CON TUTTI I DIP-SWITCH IN OFF.

È IMPORTANTE CHE LA CONFIGURAZIONE 1 (QUELLA CON TUTTI I DIP-SWITCH IN ON) SIA SEMPRE PRESENTE.



() FASE DI CENTRATURA: per tutti i possibili funzionamenti dell'Orbita 57**

Importante: alimentare le schedine TX e RX; si hanno a disposizione **4 minuti** durante i quali il **Led Blu lampeggia** e il **Led Rosso è acceso** e ciò indica che non si ha una buona centratura tra RX e TX. Avvitare in appoggio la vite di serraggio del morsetto delle schedine e orientarle per ottenere l'allineamento: **ciò avviene con entrambi i led rosso e blu spenti**; quindi serrare la vite del morsetto. Il Led Rosso indica la non centratura del fascio infrarosso (oltre a rilevare la presenza dell'ostacolo), mentre il Led Blu lampeggiante 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 (eventualmente usate) sono scariche. Tolta l'alimentazione elettrica alle fotocellule, al successivo ripristino (se non sono allineate), il Led Blu lampeggia per 4 minuti (tempo a disposizione per una nuova centratura); terminato il tempo a disposizione entra di nuovo nella modalità di segnalazione batteria scarica.