



TC00-RC00 PLUS

SISTEMA RADIO PER BORDI SENSIBILI DI SICUREZZA



MANUALE DI INSTALLAZIONE E USO

RC00 PLUS - ricevitore

TC00 PLUS - trasmettitore

6-1620173M - rev. 0 - 13/12/2023

ITALIANO - Lingua originale



INDICE

1. AVVERTENZE GENERALI PER L'INSTALLATORE	3
1.1 - LINEE GUIDA AI COLLEGAMENTI ELETTRICI	5
2. DESCRIZIONE DEL PRODOTTO	6
2.1 - DESTINAZIONE D'USO PREVISTA	6
2.2 - CARATTERISTICHE TECNICHE	6
2.3 - DIMENSIONI e INGOMBRI	7
2.4 - BATTERIE *	7
3. RICEVITORE "RCOO PLUS"	8
3.1 - DESCRIZIONE DEL RICEVITORE	9
3.2 - FUNZIONE AVANZATA DI RADIO CHECK	9
4. TRASMETTITORE "TCOO PLUS"	10
4.1 - DESCRIZIONE DEL TRASMETTITORE	10
5. MONTAGGIO E INSTALLAZIONE	11
5.1 - FISSARE I DISPOSITIVI e CONSIGLI DI INSTALLAZIONE	11
5.2 - CONNETTERE IL RICEVITORE AL QUADRO DI MANOVRA	12
5.3 - CONNETTERE IL BORDO SENSIBILE DI SICUREZZA AL TRASMETTITORE	13
6. PROGRAMMAZIONE	13
6.1 - ASSOCIAZIONE TRA TCOO ED RCOO (APPRENDIMENTO)	13
6.2 - CANCELLAZIONE TOTALE DELLA MEMORIA	14
7. MANUTENZIONE	14
8. SMALTIMENTO DEL PRODOTTO	14
9. DIAGNOSTICA DEL SISTEMA	15
10. DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ	15

1. AVVERTENZE GENERALI PER L'INSTALLATORE

PERICOLO

RISCHIO DI SHOCK ELETTRICO, ESPLOSIONE O ARCO ELETTRICO

- Mettere fuori tensione tutte le apparecchiature, inclusi i dispositivi collegati, prima di rimuovere qualunque coperchio o sportello, o prima di installare/disinstallare accessori, hardware, cavi o fili, tranne che per le condizioni specificate nel manuale utente per questa apparecchiatura.
- Per verificare che il sistema sia fuori tensione, usare sempre un voltmetro correttamente tarato al valore nominale della tensione.
- Prima di rimettere l'unità sotto tensione rimontare e fissare tutti i coperchi, i componenti hardware ed i cavi. Assicurarsi che l'ingresso dei cavi sia sigillato per evitare l'entrata di insetti e la formazione di umidità.
- Utilizzare quest'apparecchiatura e tutti i prodotti collegati solo alla tensione specificata.
- Qualora sussista il rischio di danni al personale e/o alle apparecchiature, utilizzare gli interblocchi di sicurezza necessari.
- Non smontare, riparare o modificare l'apparecchiatura.
- Questo prodotto non è idoneo all'installazione in applicazioni dove può venire a contatto con atmosfera esplosiva o infiammabile.

Il mancato rispetto di queste istruzioni provocherà morte o gravi infortuni.



PERICOLO

RISCHIO DI SHOCK ELETTRICO E/O INCENDIO

- Non esporre l'apparecchiatura a sostanze liquide.
- Non eccedere i range di temperatura e umidità specificati nei dati tecnici e lasciare areata la zona delle feritoie.
- Collegare allo strumento solamente accessori compatibili riportati nel manuale utente.
- Utilizzare esclusivamente cavi di sezione appropriata come indicato nel paragrafo "LINEE GUIDA AI COLLEGAMENTI ELETTRICI". Serrare le connessioni in conformità con le specifiche tecniche relative alle coppie di serraggio e verificarne il corretto cablaggio.
- I cavi elettrici non devono entrare in contatto con parti che possono riscaldarsi e con le parti della automazione in movimento.

Il mancato rispetto di queste istruzioni provocherà morte o gravi infortuni.



PERICOLO - BATTERIE

RISCHIO DI SURRISCALDAMENTO, ESPLOSIONE, INCENDIO O USTIONE

- Se la batteria è integra, conservare e maneggiare con attenzione, non c'è nessun pericolo (si raccomanda di maneggiare le batterie in un luogo ventilato, non fumare, mangiare o bere durante il montaggio).
- Non esporre a temperature superiori ai 100°C (si raccomanda una temperatura <85°C).
- Evitare il cortocircuito, lo schiacciamento e l'esposizione a fonti di calore.
- Non smontare, perforare, scaldare o bagnare le batterie né le confezioni delle batterie, non gettare le batterie nel fuoco.
- Sostanze da evitare: acqua, agenti ossidanti, alcali.
- Tenere le batterie nuove e usate fuori dalla portata dei bambini.
- Se il comparto batterie non si chiude saldamente, sospendere l'uso del prodotto e tenerlo fuori dalla portata dei bambini.
- In caso di sospetta ingestione delle batterie o del loro inserimento in altri orifizi corporei, rivolgersi immediatamente a un medico.
- Utilizzare solamente batterie del tipo indicato. Rischio di esplosione se la batteria viene sostituita con un tipo errato.

Il mancato rispetto di queste istruzioni provocherà morte o gravi infortuni.



AVVERTIMENTO

RISCHIO DI SURRISCALDAMENTO E/O INCENDIO

- Non utilizzare con carichi differenti da quelli indicati nei dati tecnici.
- Linee d'alimentazione e connessioni d'uscita devono essere opportunamente cablate e protette a mezzo di fusibili quando richiesto da requisiti normativi nazionali e locali.

Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare morte, gravi infortuni o danni alle apparecchiature.



AVVERTIMENTO

ASPETTI GENERALI DI SICUREZZA ED INCOMPATIBILITÀ NORMATIVA

- Ogni uso di questo prodotto diverso dall'uso consentito / destinazione d'uso è vietato.
- Il fabbricante non può essere considerato responsabile per danni che avvengono a seguito di un uso improprio o a seguito di un'installazione non osservante le prescrizioni del presente manuale.
- La responsabilità a carico del fabbricante per i danni derivati da incidenti di qualsiasi natura cagionati da prodotti difettosi, sono soltanto quelle previste da obblighi di legge.
- Tutte le operazioni indicate in questo manuale devono essere effettuate esclusivamente da personale esperto, qualificato e formato.
- La predisposizione dei cavi, la posa in opera, il collegamento e il collaudo si devono eseguire osservando la regola dell'arte, in ottemperanza alle norme, regolamenti e leggi vigenti.
- Durante le operazioni di installazione, collaudo e manutenzione delimitare adeguatamente l'intero sito per evitare l'accesso da parte di persone non autorizzate, in particolare minori e bambini.
- Prima di procedere con l'installazione, verificare la bontà meccanica dell'anta mobile e della struttura di guida e sostegno.
- Conservare questo manuale all'interno del fascicolo tecnico congiuntamente ai manuali degli altri dispositivi utilizzati per la realizzazione dell'impianto di automazione.
- Assicurarsi che tutte le apparecchiature impiegate e i sistemi progettati siano conformi a tutti i regolamenti e le norme locali, regionali e nazionali applicabili.

Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare morte, gravi infortuni o danni alle apparecchiature.

- I dati inseriti in questo manuale sono stati redatti e verificati con la massima cura, tuttavia il fabbricante non può assumersi alcuna responsabilità per eventuali errori, omissioni o approssimazioni dovute ad esigenze tecniche o grafiche.
- Il fabbricante si riserva il diritto di cambiare le specifiche dell'apparecchio senza preavviso.
- Il fabbricante ricorda che il presente manuale non sostituisce quanto previsto dalle norme che il costruttore della porta/cancello motorizzato è tenuto a rispettare.

Il fabbricante non si assume alcuna responsabilità per qualunque conseguenza derivante dall'uso improprio di questo materiale.



GARANZIA - La garanzia del fabbricante ha validità a termini di legge dalla data stampata sul prodotto ed è limitata alla riparazione o sostituzione gratuita dei pezzi riconosciuti dal fabbricante come difettosi per mancanza di qualità essenziali nei materiali o per errori nel processo produttivo. La garanzia non copre danni o difetti dovuti ad agenti esterni, carenza di manutenzione, sovraccarico, normale usura, errore di installazione, o altre cause non imputabili al fabbricante. I prodotti manomessi non saranno coperti da garanzia. Il fabbricante non è responsabile per malfunzionamenti o degrado di prestazione dovuti ad interferenze ambientali, come ad esempio disturbi elettromagnetici; pertanto la garanzia decade in queste situazioni.

1.1 - LINEE GUIDA AI COLLEGAMENTI ELETTRICI

Predisporre sul sito di installazione i condotti per il passaggio dei cavi.
I cavi per il collegamento dei vari dispositivi in un impianto tipico sono elencati nella tabella qui sotto e devono essere adatti al tipo di installazione, ad esempio si consiglia un cavo tipo H07RN-F per posa in ambienti esterni.

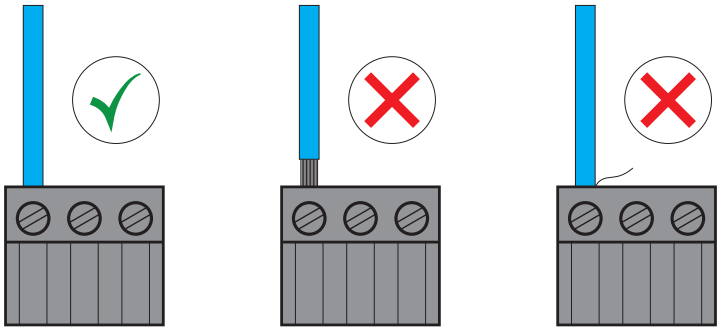
COLLEGAMENTO	CAVO	LUNGHEZZA
Tensione di alimentazione - ricevitore	2 x 1,5 mm ²	< 20 m
Collegamento al quadro di manovra	2 x 0,5 mm ²	< 20 m

La tabella seguente riporta tipo e dimensione dei cavi ammissibili per i morsetti a vite del tipo sopra indicato e le coppie di serraggio:

mm ²	0.2 ... 2.5	0.2 ... 2.5	0.25 ... 2.5	2 x 0.2 ... 0.75	2 x 0.2 ... 0.75	2 x 0.25 ... 0.75	2 x 0.25 ... 0.75	2 x 0.5 ... 1.5
AWG	24 ... 14	24 ... 14	24 ... 14	24 ... 14	2 x 24 ... 18	2 x 24 ... 18	2 x 24 ... 18	2 x 20 ... 16

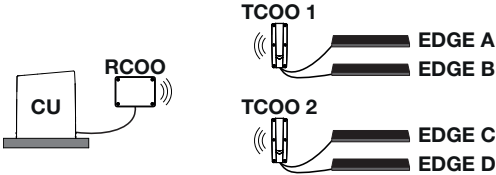
		N • m	0,5
Ø 3.5 mm (0.14 in.)		lb-in	4,5

Usare conduttori in rame (obbligatori).
Evitare la presenza di fili di rami esposti o che escono fuori il morsetto.



2. DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Il sistema TCOO-RCOO PLUS consente un funzionamento via radio (senza fili) per trasmettere il segnale di sicurezza di un bordo sensibile al quadro di manovra (CU). Il ricevitore (RCOO) verifica costantemente lo stato dei trasmettitori ad esso connessi (TCOO) e seleziona automaticamente la frequenza di trasmissione che garantisce la migliore qualità di comunicazione tra quelle disponibili. Il ricevitore mette la sua uscita in stato di allarme quando viene rilevato un ostacolo dal bordo sensibile di sicurezza connesso al trasmettitore. E' possibile collegare ad un RCOO fino a due TCOO. Ogni RCOO possiede due uscite che possono essere collegate al quadro di manovra.



2.1 - DESTINAZIONE D'USO PREVISTA

Sistema radio per il collegamento di bordi sensibili di sicurezza a quadri di comando per l'automazione di porte e cancelli residenziali, commerciali ed industriali.

Qualora il quadro di manovra della porta effettui il controllo diagnostico del sistema preventivamente ad ogni movimentazione, questo prodotto consente di realizzare un sistema di protezione di tipo PL "c" -CAT 2 secondo la norma EN ISO 13849-1:2015.

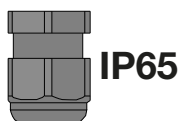
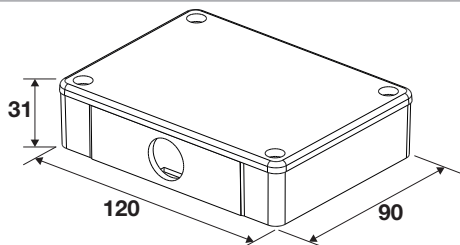
Il controllo diagnostico consiste nell'invviare un comando di test polarizzato (Vtest) al ricevitore e nella verifica che il contatto di uscita si porti nella posizione di allarme. Dopodiché il comando di test può venire interrotto.

Ogni installazione e uso difformi da quanto indicato nel seguente manuale sono da considerarsi vietate.

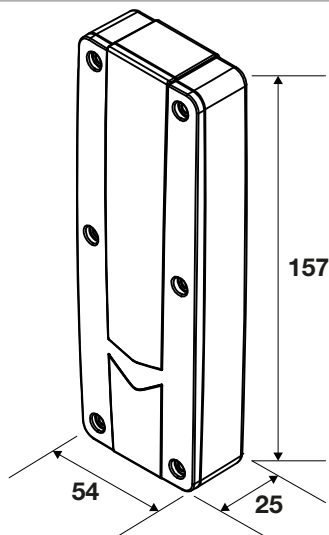
2.2 - CARATTERISTICHE TECNICHE

Nome commerciale	TCOO PLUS	RCOO PLUS
Il prodotto risulta conforme alle seguenti Direttive e Norme Armonizzate	2014/53/UE RED	
Costruzione del dispositivo	Dispositivo elettronico ad installazione indipendente	
Scopo del dispositivo	Dispositivo di sicurezza EN ISO 13849-1:2015 categoria 2	
Larghezza del canale di comunicazione	260 KHz	
Frequenza di lavoro (selezionata automaticamente)	865,2 ÷ 867,8 MHz	
Tensione di alimentazione	2 x 1,5V (batterie alcaline LR6/AA)	12 ÷ 24 Vac/dc
Corrente assorbita RCOO	< 70 mA @ 12Vdc	
Durata delle batterie (TCOO) *	12 ÷ 24 mesi	
Potenza irradiata	< 25 mW	
Memoria radio RCOO	MAX 2 TCOO	
Uscita relè RCOO (OUT1 / OUT2)	MAX 1 A	
Tipi di bordi sensibili di sicurezza utilizzabili (EDGE1 / EDGE2)	Bordi di tipo resistivo (8,2 K Ohm) Bordi di tipo meccanico (contatto normalmente chiuso)	
Tempo di reazione massimo per intervento del bordo di sicurezza	40 ms	
Intervallo di diagnostica della comunicazione radio	1 s	
Distanza massima tra dispositivi (in campo aperto)	50 m	
Condizioni operative ambientali	TA: -20...+55 °C RH max 90% senza condensa	
Condizioni di trasporto ed immagazzinamento	TA: -40...+70 °C RH max 90% senza condensa	
Grado di protezione ambientale	IP65	

2.3 - DIMENSIONI e INGOMBRI



IP65



2.4 - BATTERIE *

AVVERTIMENTO

DURATA ED UTILIZZO DELLE BATTERIE

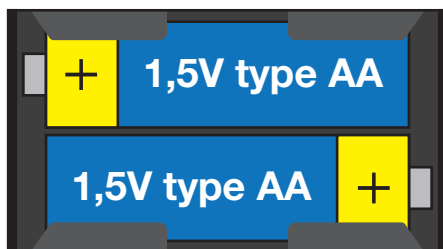
• La durata delle batterie dipende dalla qualità della comunicazione radio tra i dispositivi. La qualità della comunicazione radio può diminuire in presenza di fenomeni di schermatura o riflessione che si possono verificare durante il movimento della automazione. Per questo motivo anche il numero di manovre effettuate al giorno può influire la durata totale delle batterie. Verifica la qualità del segnale con la funzione avanzata RADIO CHECK. • Non mescolare batterie nuove e scariche. • Prima di smaltire l'apparecchiatura, rimuovere le batterie e conferirle in un luogo appropriato di smaltimento dei rifiuti. Verifica le disposizioni del tuo comune di residenza.



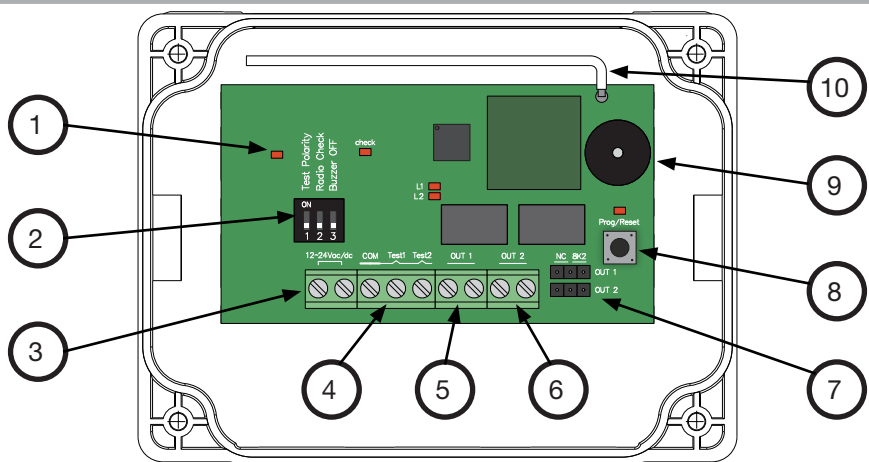
AVVERTIMENTO

CONSERVAZIONE DELLE BATTERIE

• Conservare le batterie in un luogo fresco, asciutto e lontano da fonti di calore o fiamme. • La temperatura massima consigliata per la conservazione è di 30°C. Nel caso vengano raggiunte temperature più elevate, è possibile che le batterie si danneggino e/o si scarichino prematuramente. In ogni caso non superare i 100°C, dato che le batterie possono danneggiarsi provocando una fuga di sostanze nocive. • Non sottoporre le batterie a urti o stress meccanici. • Mantenere le pile nelle confezioni originali fino al loro utilizzo. • Non esporre le batterie alla luce diretta del sole.



3. RICEVITORE "RCOO PLUS"



- 1. LED POWER ON
- 2. Selettore DIP-SWITCH per la configurazione (TAB.1)
- 3. Morsettiera per il collegamento della tensione di alimentazione (Valim)
- 4. Morsettiera per il collegamento del comando di TEST (Vtest)
- 5. Morsettiera per il collegamento della uscita OUT1
- 6. Morsettiera per il collegamento della uscita OUT2
- 7. Selettore per la configurazione delle uscite (TAB.2)
- 8. Tasto PROG/RESET
- 9. Cicalino per segnalazioni acustiche
- 10. Antenna

LED	OFF	ON
POWER ON	RCOO non alimentato	RCOO alimentato correttamente
RADIO CHECK	Assenza di comunicazione da un TCOO associato	Nessun TCOO associato
L1	Uscita OUT1 in consenso	Uscita OUT1 in allarme
L2	Uscita OUT2 in consenso	Uscita OUT2 in allarme
PROG/RESET	RCOO in modalità di funzionamento normale	RCOO in modalità di programmazione

TAB.1

SELETTORE DIP SWITCH	OFF	ON
1 - TEST POLARITY	Comando di test con polarizzazione positiva: TEST non attivo = 0V TEST attivo = 12/24Vdc	Comando di test con polarizzazione negativa: TEST non attivo = 12/24Vdc TEST attivo = 0V
2 - RADIO CHECK	Funzionalità normale: verifica della presenza di TCOO associati	Funzionalità avanzata: verifica della qualità della comunicazione radio tra RCOO e TCOO
3 - BUZZER OFF	Abilita le segnalazioni acustiche	Disabilita le segnalazioni acustiche

TAB.2

POSIZIONE	NC 8K2 [Switch Diagram] = NC	NC 8K2 [Switch Diagram] = 8K2
OUT1	Consenso = circuito chiuso Allarme = circuito aperto	Consenso = 8K2 ohm Allarme = circuito chiuso
OUT2	Consenso = circuito chiuso Allarme = circuito aperto	Consenso = 8K2 ohm Allarme = circuito chiuso

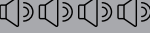
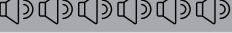
3.1 - DESCRIZIONE DEL RICEVITORE

Il ricevitore, una volta alimentato, prima di aver associato un TCOO, si presenta in questo modo:

- Il LED POWER acceso (dispositivo alimentato correttamente);
- Il LED RADIO CHECK acceso fisso (nessun TCOO appreso);
- Entrambi i LED L1 e L2 accesi (uscite in stato di allarme).

Una volta appreso un TCOO, il LED RADIO CHECK, nella sua funzionalità normale, dà un riscontro immediato dei pacchetti radio ricevuti dai propri trasmettitori associati eseguendo un breve lampeggio.

Il cicalino presente sulla scheda permette di avere delle informazioni acustiche immediate sulla diagnostica dei trasmettitori associati, a seconda del numero di segnali acustici emessi.

SEGNALI ACUSTICI	DESCRIZIONE	USCITA ASSOCIATA
1 - 	Pressione del tasto TEST di un TCOO associato.	Consenso
2 - 	Ingresso di un TCOO associato in allarme.	Allarme
4 - 	Avviso di sostituzione delle batterie di un TCOO associato.	Consenso
6 - 	Mancata comunicazione con un TCOO associato.	Allarme

Quando le batterie presenti sul trasmettitore sono quasi scariche e raggiungono la tensione di 2,1V, il ricevitore avverte l'utilizzatore dell'imminente necessità di sostituire le batterie eseguendo 4 segnali acustici ogni minuto. Durante queste segnalazioni il sistema è ancora funzionante, ma si consiglia di valutare se procedere alla sostituzione delle batterie prima che si verifichi il fermo della automazione.

In caso di assenza di comunicazione con un TCOO associato, il ricevitore eseguirà 6 segnali acustici ogni minuto e porterà tutte le sue uscite in stato di allarme.

3.2 - FUNZIONE AVANZATA DI RADIO CHECK

AVVERTIMENTO	
• Coperture basse di segnale comportano un aumento del consumo della batteria.	

La funzione di RADIO CHECK permette di conoscere la qualità della comunicazione radio tra un TCOO ed un RCOO. Tale caratteristica può dipendere dalla presenza di dispositivi che generano disturbi radio, o fenomeni di schermatura e riflessione dovuti a corpi metallici presenti nella installazione stessa.

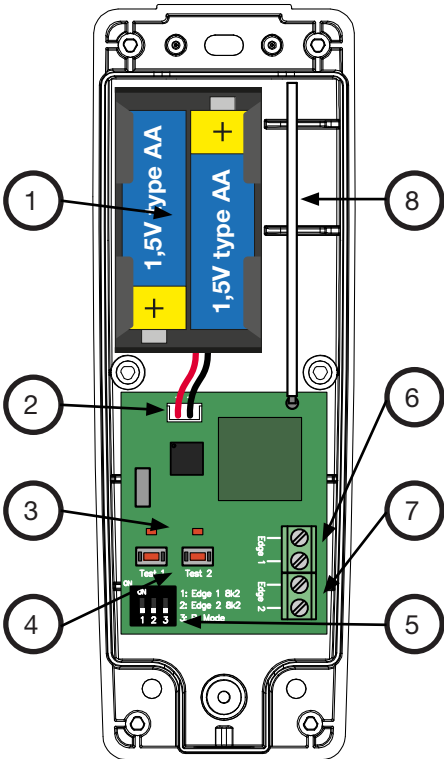
In questa modalità il LED RADIO CHECK esegue un numero di lampeggi ogni secondo proporzionale alla qualità della copertura radio in quel determinato momento. Si consiglia quindi di eseguire alcune movimentazioni complete della automazione in modo da poter valutare nel complesso la qualità della comunicazione radio tra i dispositivi presenti nella propria installazione.

- Per attivare la modalità di RADIO CHECK portare il selettore DIP-SWITCH dell'RCOO in posizione ON.
- Premere un bordo di sicurezza per iniziare a visualizzare lo stato della trasmissione radio tra il TCOO a cui è connesso quel bordo di sicurezza ed il ricevitore associato.

LED RADIO CHECK	DESCRIZIONE
1 - 	Bassa copertura radio.
2 - 	Mediocre copertura radio.
3 - 	Buona copertura radio.

- Una volta terminate tutte le verifiche, è possibile riportare il selettore DIP-SWITCH del RCOO in posizione OFF per uscire dalla funzione di RADIO CHECK.

4. TRASMETTITORE "TC00 PLUS"



- 1. Alloggiamento per le batterie
- 2. Connettore per il collegamento delle batterie
- 3. LED TEST1 e TEST2
- 4. Tasto TEST1 e TEST2
- 5. Selettore DIP-SWITCH per la configurazione (TAB.3)
- 6. Morsettiera per il collegamento del bordo sensibile di sicurezza (EDGE1)
- 7. Morsettiera per il collegamento del bordo sensibile di sicurezza (EDGE2)
- 8. Antenna

LED	OFF	ON
TEST1	-	Pressione del tasto TEST1
TEST2	-	Pressione del tasto TEST2

TAB.3

SELETTORE DIP SWITCH	OFF	ON
1 - EDGE 1 8K2	Bordo sensibile di sicurezza, di tipo meccanico (contatto Normalmente Chiuso) collegato all'ingresso EDGE1	Bordo sensibile di sicurezza, di tipo resistivo (8K2 OHM) collegato all'ingresso EDGE1
2 - EDGE 2 8K2	Bordo sensibile di sicurezza, di tipo meccanico (contatto Normalmente Chiuso) collegato all'ingresso EDGE2	Bordo sensibile di sicurezza, di tipo resistivo (8K2 OHM) collegato all'ingresso EDGE2
3 - P. MODE	Non utilizzato	

4.1 - DESCRIZIONE DEL TRASMETTITORE

AVVERTIMENTO	
• Non trasportare o immagazzinare il TC00 con le batterie collegate alla scheda.	

Una volta che viene associato ad un RCOO, il trasmettitore invia le informazioni al ricevitore una volta ogni secondo ed ogni volta che il bordo sensibile di sicurezza collegato ai suoi morsetti rileva un impatto o viene staccato.

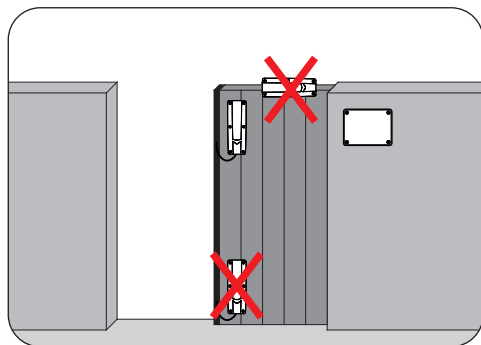
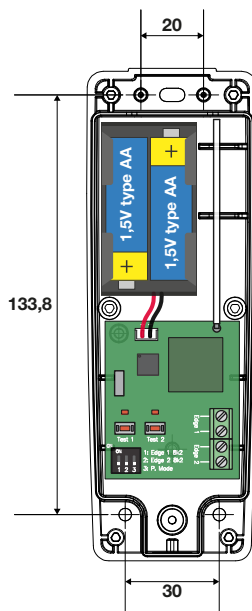
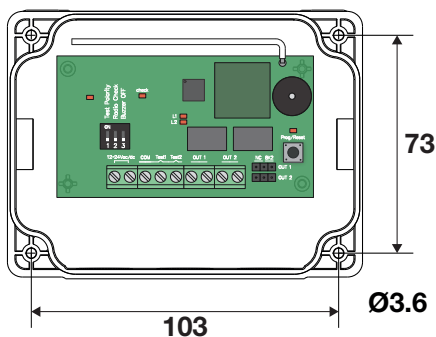
5. MONTAGGIO E INSTALLAZIONE

5.1 - FISSARE I DISPOSITIVI e CONSIGLI DI INSTALLAZIONE

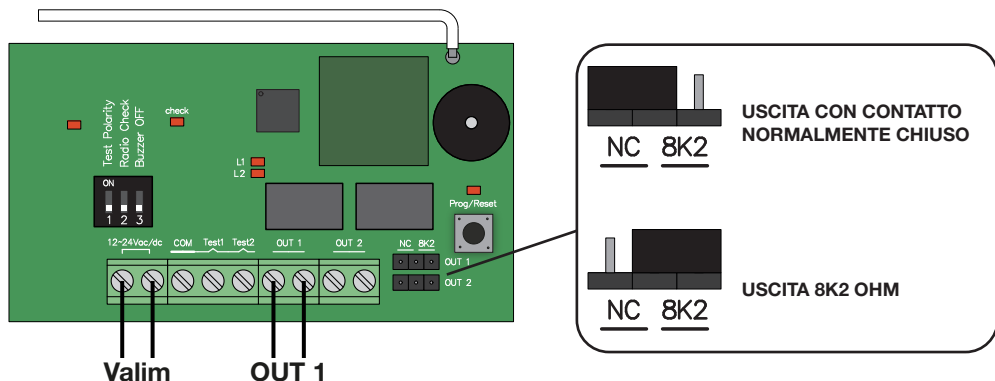
AVVERTIMENTO

- I passacavi e le guarnizioni devono essere installate per assicurare la protezione IP65.
- Sostituire i passacavi con i tappi sui fori che non vengono utilizzati.
- Installare i dispositivi in modo tale che la uscita dei cavi sia rivolta verso il basso.
- Mantenere sempre una distanza minima di almeno 20 cm tra il trasmettitore ed il ricevitore.
- Non porre superfici metalliche tra trasmettitore e ricevitore.
- Per massimizzare il campo d'azione, entrambi i dispositivi devono essere installati con lo stesso orientamento (in orizzontale o in verticale) e alla stessa altezza.
- Non posizionare la apparecchiatura al livello del suolo.

Il mancato rispetto di queste istruzioni può causare un sensibile calo delle prestazioni del sistema, con conseguente possibile fermo della automazione.



5.2 - CONNETTERE IL RICEVITORE AL QUADRO DI MANOVRA



- Collegare la tensione di alimentazione (Valim) alla scheda RCOO.
- Collegare la uscita desiderata (OUT 1 e/o OUT 2) al quadro di manovra.

È possibile collegare questa uscita ad un ingresso per costa di sicurezza 8K2 o direttamente in un ingresso di sicurezza con contatto normalmente chiuso (ad esempio un ingresso fotocellula o un ingresso di STOP).

- A seconda del tipo di ingresso utilizzato nel quadro di manovra, selezionare la tipologia il corrispondente con l'uso di un ponticello.
- Impostare il DIP-SWITCH 1 per selezionare la polarità del comando di test.

TEST POLARITY



ON

POLARIZZAZIONE NEGATIVA:

Il comando di test è un segnale fisso a 12 o 24V, che il quadro di manovra porta a 0 per effettuare la verifica del sistema.



OFF

POLARIZZAZIONE POSITIVA:

Il comando di test è senza tensione. Il quadro di manovra porta tale comando a 12 o 24V per effettuare la verifica del sistema.

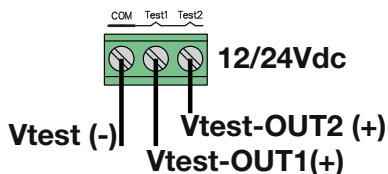
AVVERTIMENTO

- Nel caso il quadro di manovra lavori senza comando di test, è necessario impostare il selettore TEST POLARITY come POLARITÀ POSITIVA (posizione OFF).
- Al fine di realizzare un sistema di protezione di tipo PL "c" -CAT 2 secondo la norma EN ISO 13849-1:2015 è necessario collegare il comando di test (Vtest).

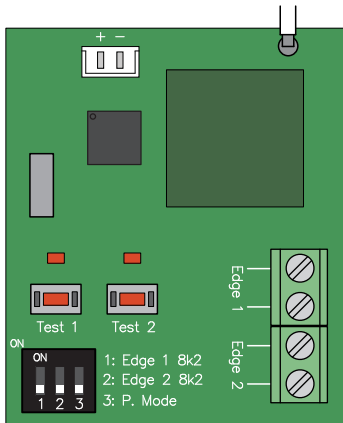


COLLEGAMENTO DEL COMANDO DI TEST

Utilizzare l'ingresso TEST1 in riferimento al test eseguito sulla uscita OUT1.
Utilizzare l'ingresso TEST2 in riferimento al test eseguito sulla uscita OUT2.

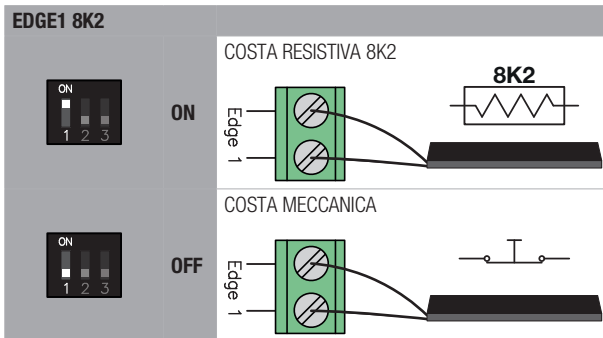


5.3 - CONNETTERE IL BORDO SENSIBILE DI SICUREZZA AL TRASMETTITORE



- Collegare il bordo sensibile di sicurezza all'ingresso desiderato (EDGE1 o EDGE2).
- A seconda del tipo di bordo utilizzato, selezionare la tipologia il corrispondente nel selettore DIP-SWITCH.

Esempio di configurazione per l'ingresso EDGE1:



- Inserire la batterie nell'alloggiamento dedicato e collegare il connettore alla scheda.

6. PROGRAMMAZIONE

6.1 - ASSOCIAZIONE TRA TCOO ED RCOO (APPRENDIMENTO)

AVVERTIMENTO

- La procedura di apprendimento viene abbandonata automaticamente per TIME OUT dopo 30 secondi dall'ultimo tasto premuto sul RCOO.
- Durante la procedura di apprendimento entrambe le uscite rimangono in allarme.
- È possibile mappare nuovamente l'associazione tra ingresso del TCOO ed uscite del RCOO ripetendo la procedura di apprendimento ed impostando la configurazione desiderata.



- Assicurarsi che i dispositivi siano correttamente accesi.
- Premere e tenere premuto il tasto PROG/RESET per almeno 3 secondi, quando il LED PROG/RESET si accende fisso rilasciare il tasto.
- In questa fase è possibile selezionare su quale uscita (OUT1 e/o OUT2) si vuole apprendere un ingresso di un TCOO. Utilizzare il tasto PROG/RESET per selezionare la opzione desiderata.

LED L1	LED L2	DESCRIZIONE
LAMPEGGIO	OFF	L'ingresso verrà appreso sulla uscita OUT1.
OFF	LAMPEGGIO	L'ingresso verrà appreso sulla uscita OUT2.
LAMPEGGIO	LAMPEGGIO	L'ingresso verrà appreso sulle uscite OUT1 e OUT2.

- Premere il tasto del TCOO che si desidera associare (TEST1 o TEST2).
- Nel RCOO i LED L1 e L2 si accendono entrambi ed il cicalino esegue due segnale acustico a conferma della avvenuta programmazione.
- Terminata la procedura il LED PROG/RESET si spegne.

AVVERTIMENTO

- **Questa procedura comporta la cancellazione di tutti i TCOO appresi nel ricevitore.**

- La procedura di cancellazione viene abbandonata automaticamente per TIME OUT dopo 10 secondi, o nel caso che venga premuto il tasto PROG/RESET per un tempo non sufficientemente lungo.
- In caso di sostituzione di un TCOO è necessario eseguire la cancellazione totale della memoria e successivamente programmare nuovamente tutti i TCOO utilizzati.



- Premere e tenere premuto il tasto PROG/RESET per almeno 7 secondi, quando i LED PROG/RESET, L1 e L2 lampeggiano velocemente rilasciare il tasto.
- Entro 10 secondi, premere e tenere premuto il tasto PROG/RESET per almeno 3 secondi per eseguire la cancellazione totale della memoria.
- Quando i LED L1 e L2 lampeggiano lentamente rilasciare il tasto PROG/RESET.
- Il cicalino esegue tre segnali acustico per indicare la corretta cancellazione ed il LED PROG/RESET si spegne.
- Di seguito i LED L1, L2 e CHECK si accendono fissi.

7. MANUTENZIONE

Prima di effettuare qualunque azione di pulizia, manutenzione o sostituzione di parti, togliere alimentazione alla automazione. Ogni 12 mesi di attività, sono obbligatori gli interventi di manutenzione di seguito indicati:

- Controllare e pulire da eventuale sporcizia, insetti e residui di polvere che si sono posizionati all'interno.
- Verificare l'integrità dei cavi e delle loro connessioni, incluso il serraggio del contatto a morsetto, ed eseguire le necessarie sostituzioni.
- Verificare l'integrità dei gusci di protezione e dei bordi sensibili di sicurezza connessi ai TCOO, ed eseguire le necessarie sostituzioni.
- Eseguire un controllo generale e completo delle viti e dei bulloni.
- Eseguire un controllo funzionale del prodotto verificando il corretto funzionamento del quadro di manovra in caso di allarme della uscita dell'RCOO.
- Controllare lo stato delle batterie e, se necessario, sostituirle.

8. SMALTIMENTO DEL PRODOTTO

Come per le operazioni d'installazione, le operazioni di smontaggio di questo prodotto devono essere eseguite da personale qualificato. Il simbolo a lato indica che il prodotto non deve essere smaltito come rifiuto non selezionato, ma deve essere inviato a strutture di raccolta separate per il recupero e il riciclaggio. Per lo smaltimento verificare i sistemi di riciclaggio o smaltimento previsti dai regolamenti territoriali vigenti per questa categoria di prodotto, oppure riconsegnare il prodotto al venditore.

ATTENZIONE - • Questo prodotto è costituito da vari tipi di materiali: alcune parti del prodotto possono contenere sostanze inquinanti o pericolose che, se disperse, potrebbero provocare effetti dannosi all'ambiente e alla salute.

- I regolamenti vigenti a livello locale possono prevedere pesanti sanzioni in caso di non corretto smaltimento di questo prodotto.



9. DIAGNOSTICA DEL SISTEMA

PROBLEMA	POSSIBILE CAUSA	SOLUZIONE
Il ricevitore emette 2 segnali acustici ogni 5 secondi.	Ingresso del TCOO in allarme.	Verificare che il bordo sensibile sia correttamente collegato e funzionante.
	Impostazione errata dell'ingresso del TCOO.	Verificare la impostazione del selettore DIP-SWITCH del TCOO.
Il ricevitore emette 4 segnali acustici ogni minuto.	Livello delle batterie di un TCOO associato è basso.	Verificare le batterie dei TCOO ed eseguire le sostituzioni necessarie.
Il ricevitore emette 6 segnali acustici ogni minuto.	Batterie scariche di un TCOO associato.	Verificare le batterie dei TCOO ed eseguire le sostituzioni necessarie.
	Copertura radio bassa o presenza di forti disturbi radio.	Eseguire la procedura di RADIO CHECK per migliorare la posizione di installazione dei TCOO ed RCOO (vedi capitolo CONSIGLI DI INSTALLAZIONE).
Le batterie di un TCOO si scaricano velocemente.	Copertura radio bassa o presenza di forti disturbi radio.	Eseguire la procedura di RADIO CHECK per migliorare la posizione di installazione dei TCOO ed RCOO (vedi capitolo CONSIGLI DI INSTALLAZIONE).
Non riesco ad eseguire l'apprendimento.	Memoria radio piena.	L'RCOO può apprendere al massimo 2 TCOO. Se necessario eseguire la cancellazione della memoria ed apprendere nuovamente i TCOO.

10. DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Il fabbricante ALLMATIC s.r.l dichiara che il tipo di apparecchiatura TCOO-RCOO PLUS nella destinazione d'uso prevista è conforme ai requisiti essenziali stabiliti dalla Direttiva RED 2014/53/UE.

La dichiarazione nel suo formato integrale è disponibile per essere consultata presso il fabbricante.



ALLMATIC S.r.l
32026 Borgo Valbelluna - Belluno – Italy
Via dell'Artigiano, n°1 – Z.A.
Tel. 0437 751175 – 751163 r.a. Fax 0437 751065
E-mail: info@allmatic.com
www.allmatic.com



/allmaticsrl



@allmaticsrl



@AllmaticSrl