BBC BIRCHER
Smart Access

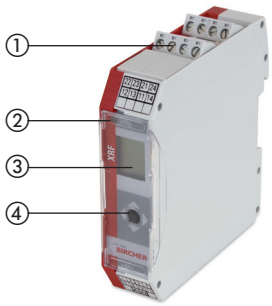
ITALIANO

XRF-RD

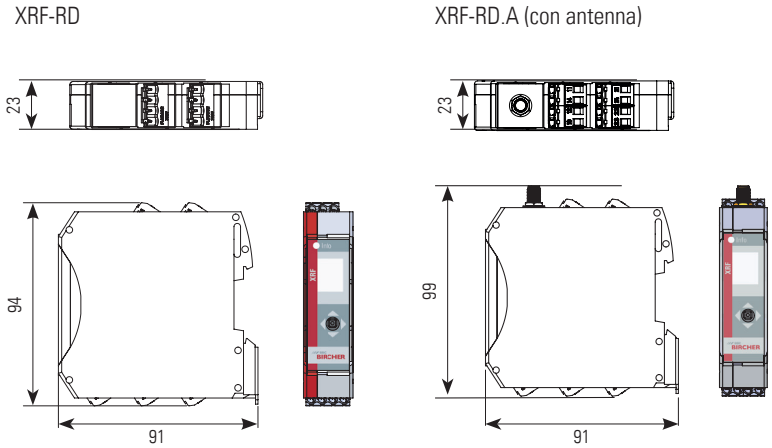
Ricevitore a due canali per sistema di trasmissione senza cavi XRF

Traduzione delle istruzioni per l'uso originali

Uso previsto: Monitoraggio di profili di sicurezza e interruttori su portoni e cancelli industriali



① Morsetti 0.08 – 2.5 mm²
② LED SISTEMA
③ Display LCD
④ Joystick



1 Avvisi di sicurezza

- Leggere accuratamente le presenti istruzioni per l'uso prima di mettere in servizio il dispositivo e conservarle per riferimento futuro.
- Non utilizzare questo prodotto per applicazioni diverse da quella specificata.
- Solo personale formato e qualificato può installare e inizializzare il dispositivo.
- Solo il personale di fabbrica autorizzato può eseguire modifiche hardware/software o riparazioni del prodotto.
- La mancata osservanza di queste precauzioni di sicurezza può causare danni al sensore o ad oggetti, gravi lesioni personali o morte.
- Il produttore dei dispositivi è tenuto ad eseguire una valutazione dei rischi e a installare il sistema secondo le norme, gli standard di sicurezza, i codici e le leggi locali, nazionali e internazionali in vigore nonché in conformità alla Direttiva Macchine 2006/42/CE, ove applicabile.
- Considerare sempre le funzioni di sicurezza delle applicazioni nel loro complesso e non solo in riferimento ad una singola parte del sistema.
- L'installatore è tenuto a eseguire un test del sistema per assicurarsi che soddisfi tutte le norme di sicurezza applicabili.
- I dispositivi di sicurezza con classificazione Categoria 2 secondo EN ISO 13849-1 vanno sottoposti a controlli periodici, almeno una volta per ciclo.
- Se il dispositivo di sicurezza non è operativo almeno una volta all'anno, deve essere controllato manualmente dall'operatore almeno una volta all'anno.
- Durante il funzionamento dei componenti elettrici – ad es. in caso di cortocircuito è possibile che vengano emessi gas caldi e ionizzati; non rimuovere le coperture.
- Il sensore deve funzionare solo con bassissima tensione di sicurezza (SELV) e con separazione elettrica sicura secondo EN 61558. Proteggere il cablaggio dai danni meccanici.
- Controllare i dati di tensione riportati sull'etichetta del dispositivo di commutazione.
- Attenersi a tutte le pertinenti norme di sicurezza elettrica locali.
- Assicurarsi che il dispositivo/gli impianti non possano essere attivati.
- Sincerarsi che l'alimentazione sia scollegata.
- Usare un alloggiamento per proteggere il dispositivo dalla contaminazione o da ambienti aggressivi.
- Scollegare il dispositivo dalla rete elettrica in caso di guasto.
- Dopo interventi all'interno del dispositivo, assicurarsi che il coperchio/sigillo di protezione sia ben chiuso per garantire il grado di protezione designato.

2 Applicazioni comuni

Il trasmettitore Tx1 (ingresso 1) corrisponde all'**uscita 1** del ricevitore
Il trasmettitore Tx2 (ingresso 1) corrisponde all'**uscita 2** del ricevitore

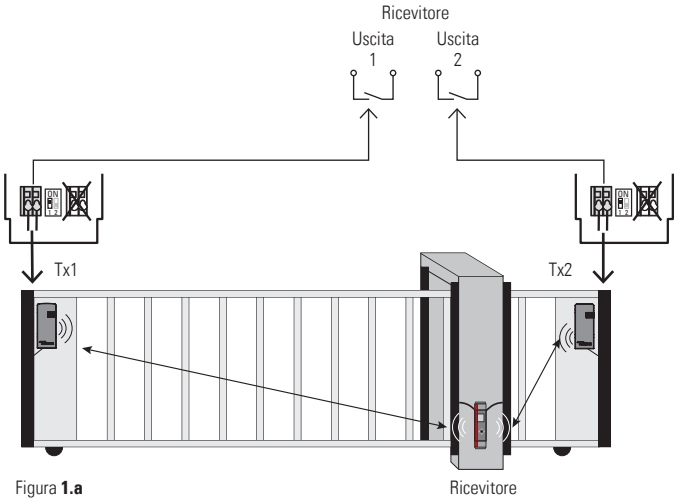


Figura **1.a**

Max.14 trasmettitori in questa configurazione

L'**ingresso 1** del trasmettitore corrisponde all'**uscita 1** del ricevitore
L'**ingresso 2** del trasmettitore corrisponde all'**uscita 2** del ricevitore

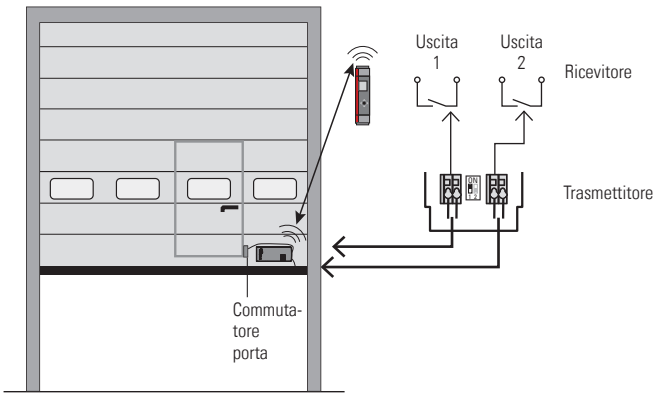


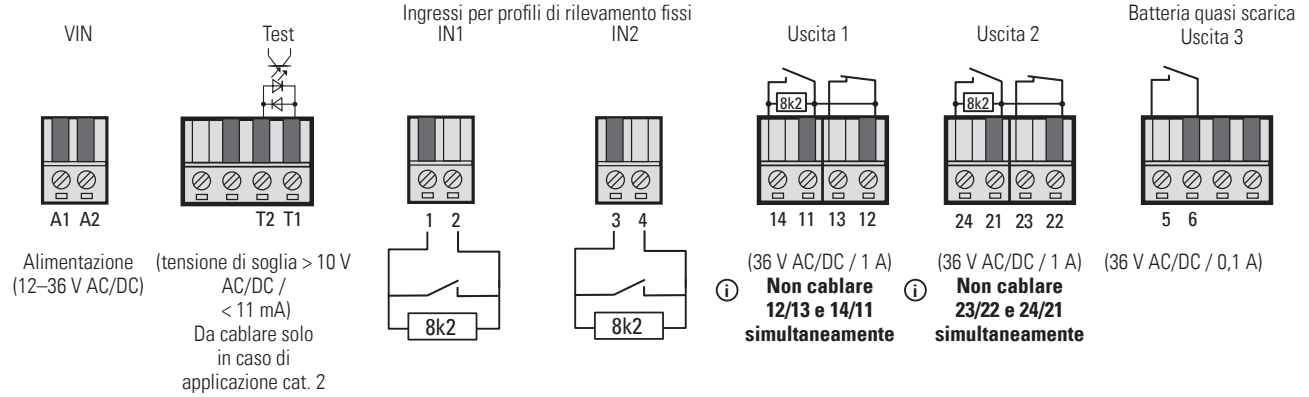
Figura **1.b**

Max. 7 trasmettitori in questa configurazione

3 Montaggio

Secondo l'applicazione, ad es. figura 1.a o 1.b

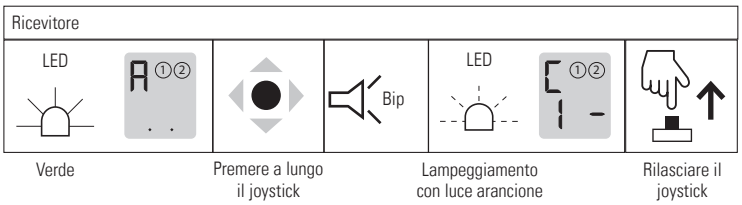
4 Cablaggio



Nota: Quando si utilizzano le uscite NC (13/12, 23/22) in configurazione Cat. 3, il cablaggio con il comando deve essere realizzato in modo permanente e protetto da danni esterni secondo EN ISO 13849-2 Tab. D.4, altrimenti si applica la Cat. 2 ed è necessario un segnale di prova

5 Configurazione

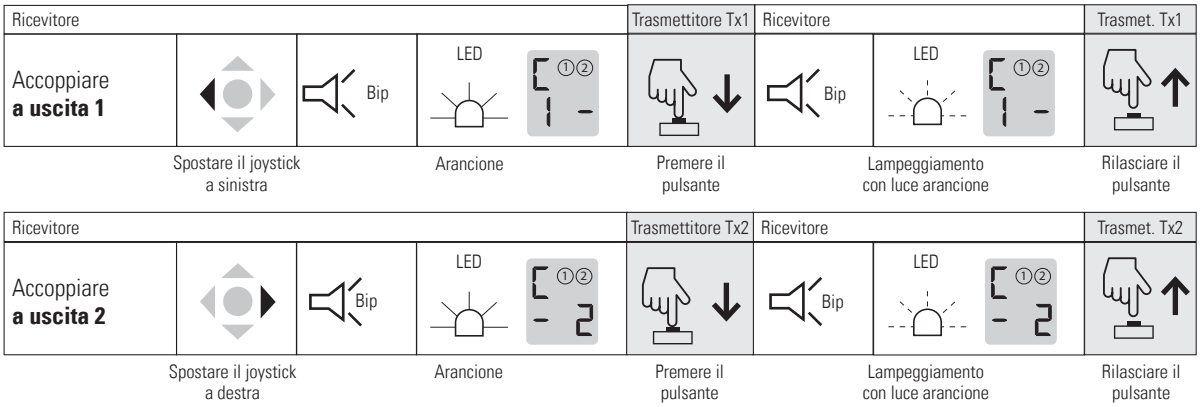
Modalità di configurazione



(vedere anche il manuale del trasmettitore)

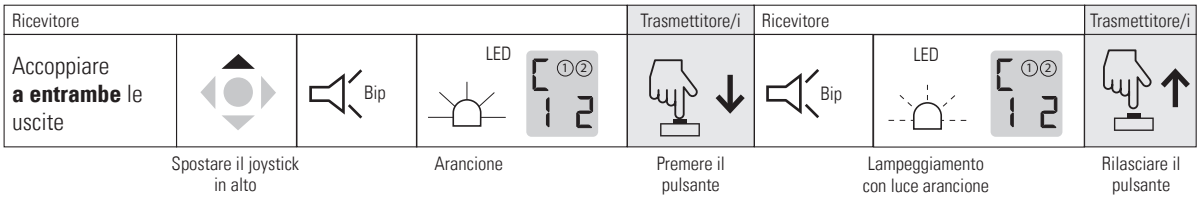
5.1.a Accoppiamento, usando i primi ingressi di **trasmettitori diversi**

Vedere figura **1.a**

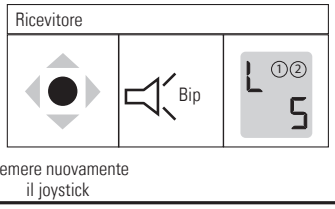


5.1.b Accoppiamento, usando **entrambi gli ingressi** del trasmettitore

Vedere figura **1.b**

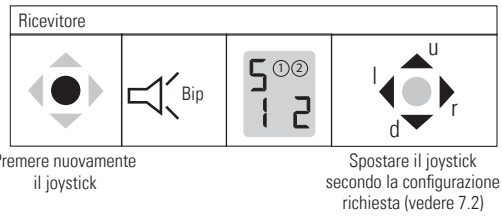


5.2 Indicatore di segnale Bircher (BSI) Per i dettagli vedere scheda supplementare

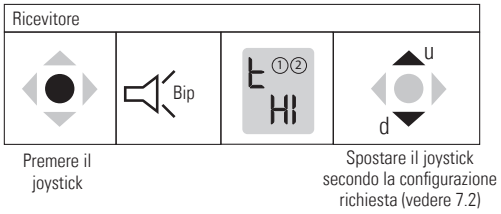


Cicalino + LED lampeggiante livello verde dell'indicatore di segnale Bircher

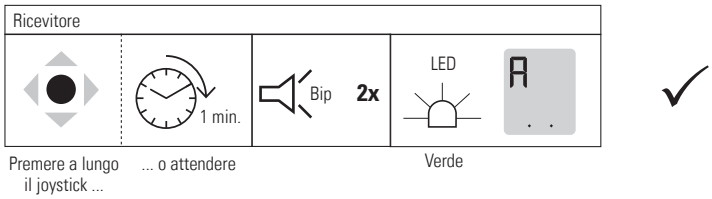
5.3 Configurazione degli ingressi per sensori fissi



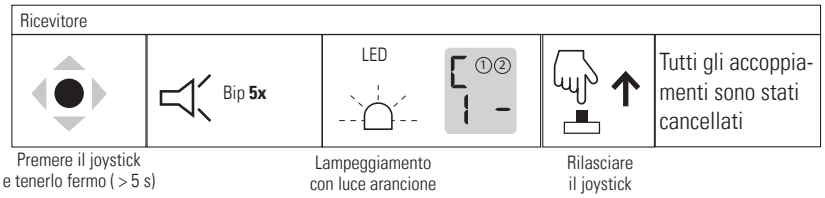
5.4 Configurazione dell'ingresso di test



Uscita dalla modalità di configurazione (sempre possibile)



Annullamento degli accoppiamenti



6 Prova del sistema, obbligatoria dopo ogni configurazione!

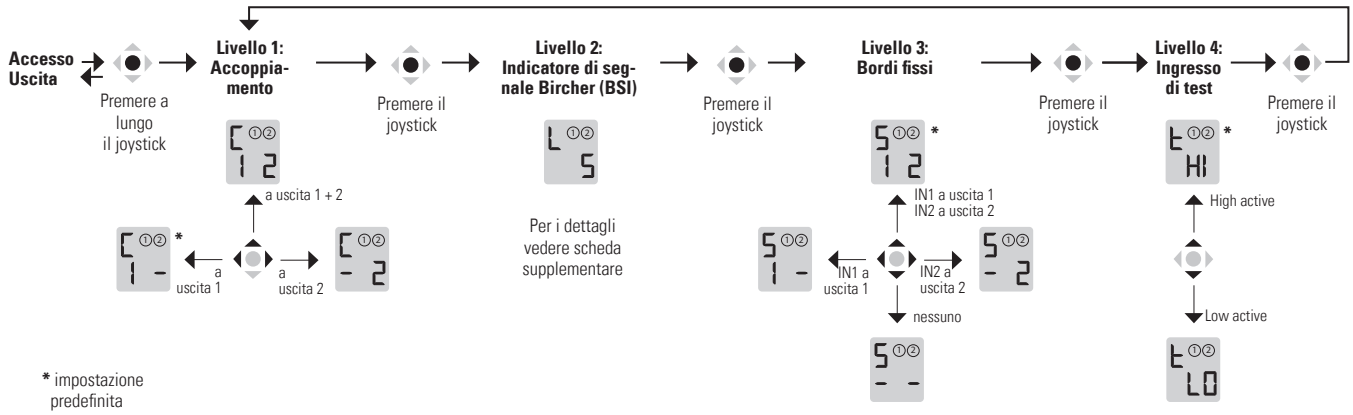
Il portone/cancello si arresta quando l'elemento di rilevamento viene attivato?

7 Ricevitore

7.1 Stato LED, LCD, uscite

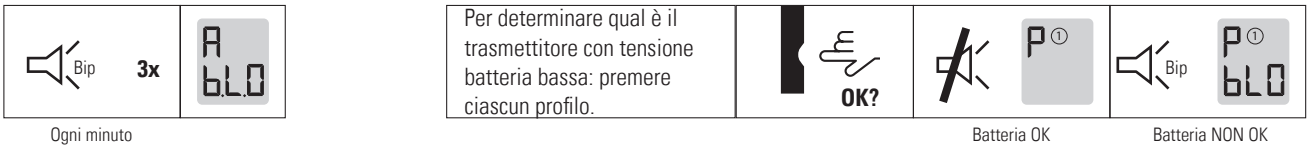
	LED SISTEMA	**Indicazione**	**Uscita 1** 14–11	**Uscita 1** 13–12	**Uscita 2** 24–21	**Uscita 2** 23–22	**Uscita 3** 5–6	**Cicalino**
Nessuna alimentazione	–	–	CHIUSA	aperta	CHIUSA	aperta	aperta	
Accensione	rosso	o 20	CHIUSA	aperta	CHIUSA	aperta	aperta	termina con 4x bip
Sistema pronto, nessun sensore premuto *) i due punti lampeggiano	verde	A . . *)	8k2	chiusa	8k2	CHIUSA	aperta	
Sensore 1 premuto (bordo di chiusura principale)	arancione	P ①	CHIUSA	aperta	8k2	CHIUSA	aperta	
Sensore 2 premuto (bordo di chiusura secondario)	arancione	P ②	8k2	CHIUSA	CHIUSA	aperta	aperta	
Sensore fisso 1 premuto (uscita 1)	arancione	P ① 5	CHIUSA	aperta	8k2	CHIUSA	aperta	
Sensore fisso 2 premuto (uscita 2)	arancione	P ② 5	8k2	CHIUSA	CHIUSA	aperta	aperta	
Portina pedonale aperta (XRF-TW sul canale 2)	arancione	P ②	8k2	CHIUSA	CHIUSA	aperta	aperta	
Configurazione: a) Accoppiamento, b) BSI, c) Bordi fissi, d) Ingresso di test	arancione lampeggiante	C ① ② (a) L ① ② 5 (b) S ① ② (c) t ① ② (d)	CHIUSA	aperta	CHIUSA	aperta	aperta	in caso di azione
Modalità di configurazione, memoria piena	arancione lampeggiante	C ① ② FUL	CHIUSA	aperta	CHIUSA	aperta	aperta	10x
Batteria scarsa	verde lampeggiante	A bLO	8k2	CHIUSA	8k2	CHIUSA	CHIUSA	3x ogni min.
Ingresso di test attivo *) 1° punto fisso, 2° punto lampeggiante	verde	A . . *)	CHIUSA	aperta	CHIUSA	aperta	aperta	
Errore a) Tx persa	1x	lampeggia rosso	E ① ② InP (a/c) E ① ② rF (b) E ① ② SYS (d) E ① ② OUt (d)	CHIUSA	aperta	CHIUSA	aperta	aperta	(vedere 8.2)
b) cavo danneggiato tra il bordo sensibile e l'ingresso, resistenza fuori portata	2x							
c) batteria scarica	3x							
d) errore di sistema	30 s							

7.2 Struttura del menu

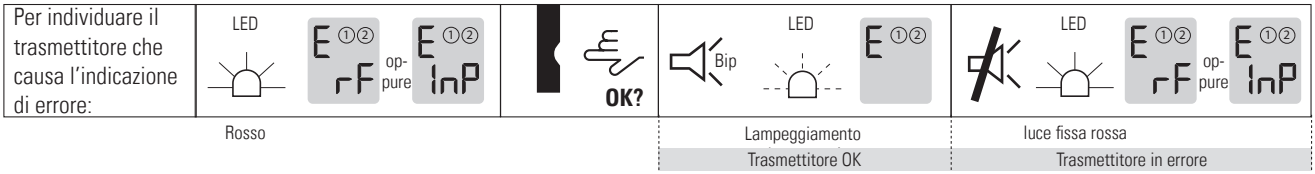


8 Ricerca degli errori

8.1 Segnale di avvertimento per bassa tensione della batteria



8.2 Errori (vedere 7.1)



9 Dati tecnici

Ricevitore	
Tensione di alimentazione	12–36 V DC 12–36 V AC, 48–62 Hz
Potenza assorbita	max. 1,0 W
Uscite di sicurezza (2 x 2 relè)	max. 36 V AC/DC; 1 A (NC con fusibile 1 A)
Uscita batteria quasi scarica (SSR)	max. 36 V AC/DC; 0,1 A
Ingresso sensori fissi	Sensori con resistenza da 8,2 kOhm
Ingresso di test	max. 36 V DC; 36 V AC, 48–62 Hz max.11 mA Tensione di soglia > 10 V AC/DC
Collegamento antenna (opzionale)	SMA (f)
Numero di sensori supportati	max. 14 (sensori fissi inclusi)
Montaggio	Barra DIN
Tipo di protezione IEC 60529	IP20

Sistema	
Frequenza di funzionamento	868.3 MHz
Tempo di reazione	Tip. 15 ms
Portata	60 m (in condizioni ottimali)
In base alla norma EN ISO 13849-1	PLd per applicazioni cat. 3 + ingresso di test per applicazioni cat. 2
Temperatura d'esercizio	Da –20 °C a +60 °C

10 Dichiarazione di conformità UE

CE Vedere allegato

11 WEEE

I dispositivi con questo simbolo devono essere smaltiti a parte, nel rispetto delle leggi dei rispettivi paesi in merito allo smaltimento, al trattamento e al riciclo ecocompatibili delle attrezzature elettriche ed elettroniche.

12 Contatto

BBC Bircher Smart Access, BBC Bircher AG, Wiesengasse 20, CH-8222 Beringen, www.bircher.com

Designed in Switzerland / Made in China