BBC BIRCHER
Smart Access

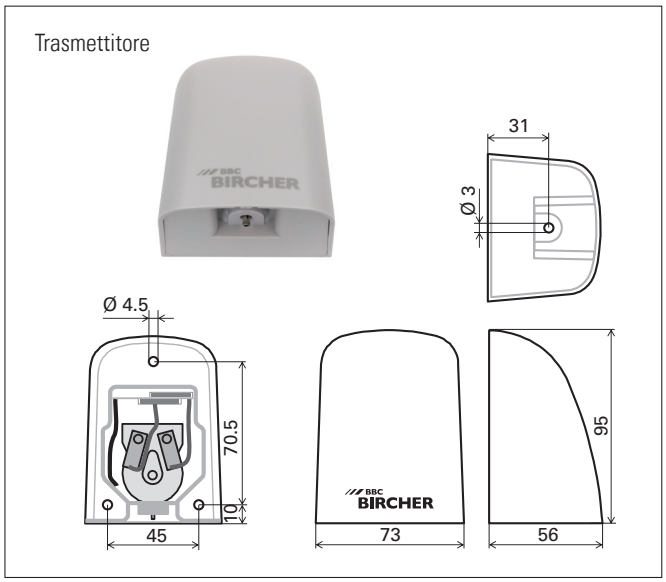
ITALIANO

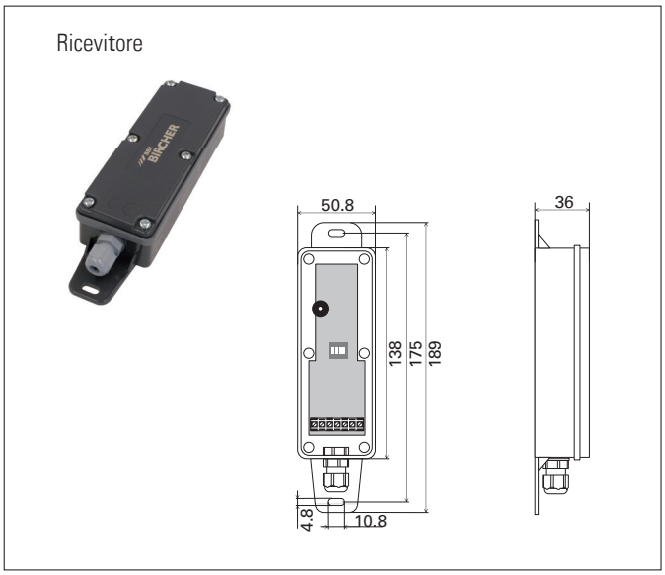
AirMission 1

Sistema di trasmissione del segnale senza fili con interruttore ad onda d'aria integrato

Traduzione delle istruzioni originali

In generale





1 Avvisi di sicurezza

- Prima di mettere in funzione l'apparecchio, leggere le presenti istruzioni per l'uso nella loro completezza e conservarle per futuro riferimento.
- L'assemblaggio, la messa in servizio, le modifiche e le estensioni sono di esclusiva competenza di un elettricista esperto.
- Prima di iniziare i lavori, scollegare l'alimentazione dal dispositivo/dagli impianti.
- 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
- Attenersi a tutte le pertinenti norme di sicurezza elettrica locali.
- La mancata osservazione delle norme di sicurezza può causare morte, lesioni gravi o danni notevoli.
- Gli apparecchi appartenenti alla cat. 2 secondo la norma EN ISO 13849-1 devono essere testati a cadenza regolare (almeno una volta a ciclo).
- Il produttore dell'impianto è tenuto a eseguire una valutazione del rischio e a installare il sensore e l'impianto in conformità alle prescrizioni e alle norme di sicurezza nazionali e internazionali vigenti e, ove applicabile, in conformità alla Direttiva macchine 2006/42/CE.

Prima di dare inizio al montaggio o all'assemblaggio, adottare le seguenti precauzioni di sicurezza.

- Controllare i dati di tensione riportati sull'etichetta del dispositivo di commutazione.
- 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.
- Collegare tutte le tensioni di esercizio e di commutazione allo stesso fusibile.
- Collegare la tensione di esercizio allo stesso circuito elettrico del comando cancello.
- In caso d'errore scollegare l'apparecchio dalla rete.

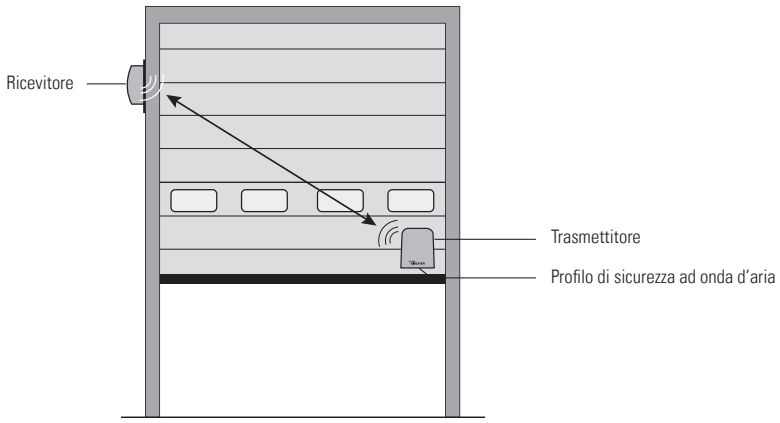
Protezione limitata contro il contatto accidentale!

Si consiglia di provvedere alla sostituzione della batteria una volta all'anno.

2 Applicazione tipica

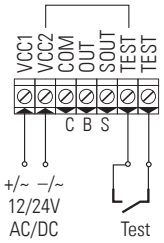
2.1 Portone industriale

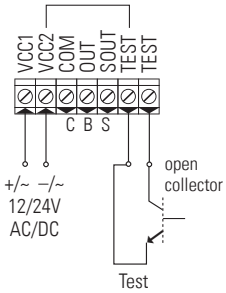
Sistema per il monitoraggio dei profili di sicurezza ad onda d'aria



3 Ricevitore

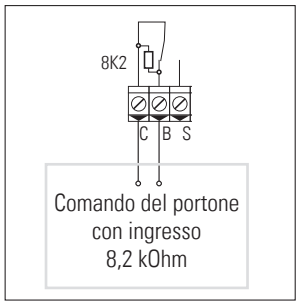
3.1 Cablaggio: alimentazione e ingressi di test

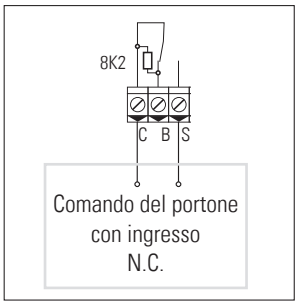




3.2 Cablaggio: uscite e comando

I contatti sono rappresentati senza corrente





Stato	Terminali C – B	Terminali C – S
Sensore non attivato (modalità operativa)	8K2	chiuso
Sensore attivato (sistema di sicurezza innescato)	chiuso	aperto
Nessuna tensione di alimentazione	chiuso	aperto
Trasmettitore e ricevitore non accoppiati	chiuso	aperto
Trasmettitore con batterie scariche	chiuso	aperto

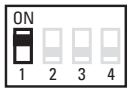
3.3 Commutatori DIP

ON 1 2 3 4	*	**Applicazione di sicurezza** Standard a norma EN ISO 13849-1
ON 1 2 3 4		Inattivo ➔ nessuna funzione di sicurezza! (La connessione radio non è monitorata)
ON 1 2 3 4		**Frequenza del trasmettitore** 869,85 MHz: Se è necessario un cambio di frequenza, effettuarlo prima di accoppiare trasmettitore e ricevitore
ON 1 2 3 4	*	868,95 MHz : Se è necessario un cambio di frequenza, effettuarlo prima di accoppiare trasmettitore e ricevitore
ON 1 2 3 4		**Tipo ingresso di test** N.C. Attivato = contatto aperto
ON 1 2 3 4	*	N.A. Attivato = contatto chiuso
ON 1 2 3 4		**Adeguamento frequenza automatico** Attivo usato solo in caso di forti disturbi del segnale radio
ON 1 2 3 4	*	Inattivo

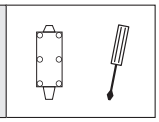
* = impostazione di fabbrica

4 Messa in funzione

1. Ricevitore: verificare le regolazioni del commutatore DIP

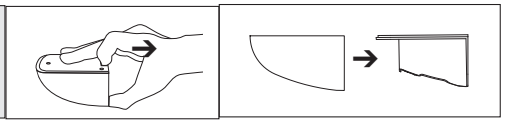


2. Ricevitore: montaggio e collegamento fili

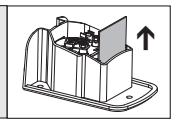


3. Ricevitore: attivare l'alimentazione

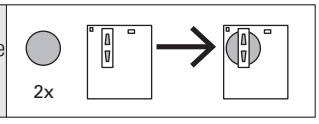
4. Trasmettitore: Aprire il coperchio



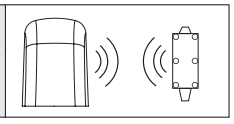
5. Estrarre con cura la piastrina



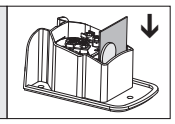
6. Inserire entrambe le batterie (davanti/dietro)



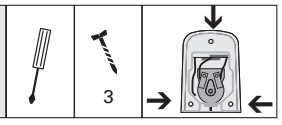
7. Programmazione (capitolo 5.1): collegare il trasmettitore al ricevitore



8. Inserire con cura la piastrina

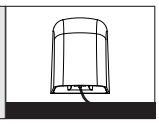


9. Montare il trasmettitore



10. Chiudere il coperchio

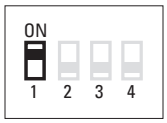
11. Collegare il profilo di sicurezza al trasmettitore (tubo in gomma)



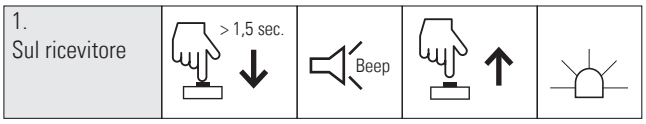
12. Test di sistema: per attivare il profilo di sicurezza vedere 6.1

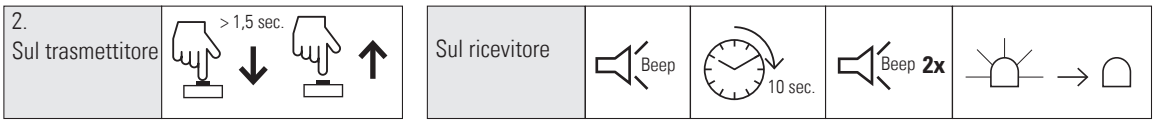
5 Programmazione

5.1. Collegare il trasmettitore al ricevitore



La distanza tra trasmettitore e ricevitore e altri trasmettitori deve essere di almeno 1 m.



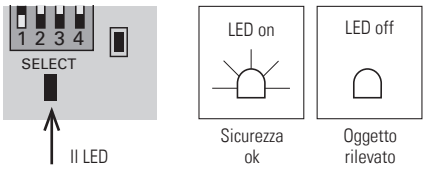


5.2 Reset del trasmettitore (cancellare i collegamenti trasmettitore-ricevitore)

5.3 Posizione di memoria piena

6 Funzionamento normale

6.1 Indicatori LED sul ricevitore

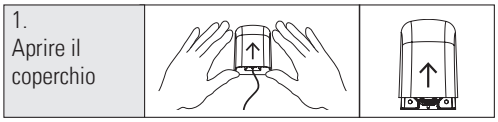


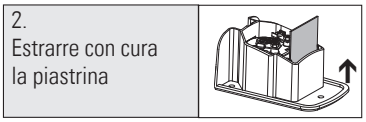
6.2 Segnale di avvertimento per bassa tensione della batteria

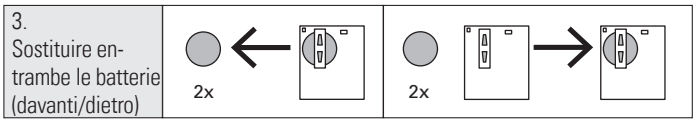
Tensione batteria ridotta

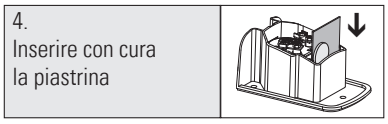
Ogni volta che un trasmettitore si attiva, viene emesso un segnale acustico

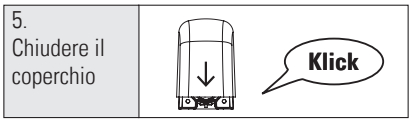
7 Sostituzione della batteria

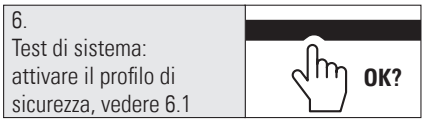












8 Dati tecnici

Sistema	
Bande di frequenza	868,95 MHz e 869,85 MHz
Portata	In condizioni ottimali fino a 100 m
Tempo di reazione	25 ms
Grado di inquinamento	2
Temperatura di esercizio	Da –20 °C a +55 °C

Ricevitore	
Tensione di alimentazione	12/24 V ACDC
Memorie trasmettitore	10
Uscita	1 relè da 24 V, 0,5 A; microinterruttore 1B
Consumo di potenza	0,5 W @ 12 V; 1,2 W @ 24 V
Ingresso segnale test	12/24 VACDC
Tipo di protezione (IEC 60529)	IP55

Trasmettitore	
Alimentazione a batteria	2 al litio da 3 V tipo CR2032
Consumo di corrente	Durante la trasmissione: 17 mA, in modalità stand-by: 16µA
Tipo di protezione (IEC 60529)	IP54

9 Norme EN ISO 13856-2 e EN ISO 13849-1

Lo stesso sistema AirMission 1 non è in grado di verificare la funzione del generatore di segnali quando scatta un impulso d'aria. Conformemente a D 3.5 della norma EN ISO 13856-2 è possibile costruire un sistema a impulsi d'aria secondo la categoria 2 della norma EN ISO 13849-1, verificando la funzione del profilo di sicurezza per ogni ciclo macchina. Per le porte e i portoni tale funzione deve essere svolta dal rispettivo sistema di comando e deve soddisfare i requisiti della categoria 2. (➔ Immagine A4 della norma EN ISO 13856-2)

10 Dichiarazione di conformità UE

CE Vedere allegato

11 RAEE-WEEE

Gli apparecchi recanti questo simbolo devono essere smaltiti separatamente, in conformità alle leggi previste dai rispettivi paesi per lo smaltimento, il recupero e il riciclaggio di apparecchiature elettriche ed elettroniche nel rispetto dell'ambiente.

12 Contatto

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

Designed in Switzerland / Made in EU