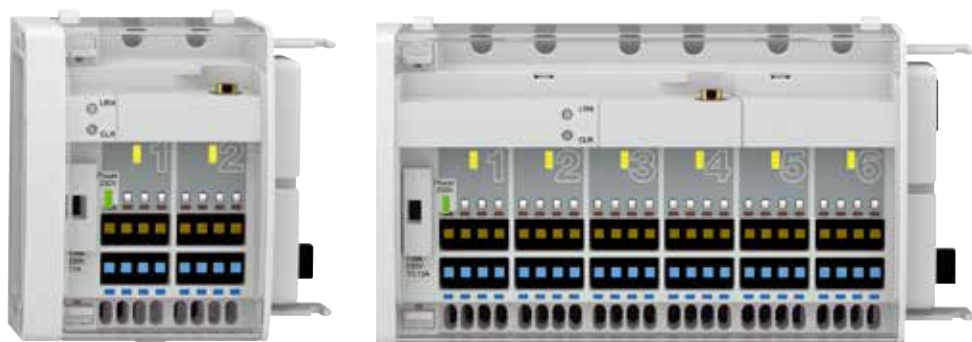


Modulo di connessione WL (radio)

Cod. Art. BTEAR2WL
BTEAR6WL



Istruzioni per il montaggio



S I S T E M I I N N O V A T I V I

1. Su queste Istruzioni per l'uso

1.1 Su queste Istruzioni per l'uso

Queste Istruzioni per l'uso descrivono il modulo di connessione WL "EAR2WL / EAR6WL (nel proseguo anche "prodotto"). Le presenti Istruzioni per l'uso costituiscono parte del prodotto.

- L'utilizzo del prodotto è permesso soltanto dopo aver letto e capito completamente le Istruzioni per l'uso.
- Assicurate che le Istruzioni per l'uso siano disponibili per ogni intervento sul prodotto e ogni lavoro con il prodotto.
- Consegnate le Istruzioni per l'uso e tutta la documentazione relativa al prodotto a tutti gli utilizzatori del prodotto.
- Se siete dell'avviso che le Istruzioni per l'uso contengano errori, contraddizioni o non siano chiare, rivolgetevi al produttore prima di utilizzare il prodotto.

Queste Istruzioni per l'uso sono protette da diritto d'autore e il loro utilizzo è riservato al contesto legalmente ammesso. Con riserva di modifiche. L'azienda produttrice declina ogni responsabilità e garanzia per danni diretti e conseguenti che risultano dalla mancata osservanza delle Istruzioni per l'uso nonché delle disposizioni, prescrizioni e norme valide sul posto d'impiego del prodotto.

2. Informazioni sulla sicurezza

2.1 Avvertenze e classi di pericolosità

Queste Istruzioni per l'uso contengono avvertenze che richiamano l'attenzione a pericoli e rischi. In aggiunta alle avvertenze riportate nelle Istruzioni per l'uso sono da rispettare tutte le disposizioni, prescrizioni e norme di sicurezza vigenti sul posto d'impiego del prodotto. Prima di utilizzare il prodotto, assicurare di conoscere tutte le disposizioni, prescrizioni e norme di sicurezza vigenti e di averle rispettate.

Le avvertenze in queste Istruzioni per l'uso sono contrassegnate da simboli di avvertimento e parole di avvertenza. A dipendere dalla serietà della situazione di pericolo le avvertenze sono suddivise in varie classi di pericolosità.



PERICOLO

PERICOLO richiama l'attenzione a una situazione immediatamente pericolosa, che in caso di non osservanza comporta irrimediabilmente un incidente mortale o grave o danni materiali.

INDICAZIONE CAUTELATIVA

L'INDICAZIONE CAUTELATIVA richiama l'attenzione a una situazione potenzialmente pericolosa, che può causare danni in caso di non osservanza.

In aggiunta, in queste Istruzioni per l'uso vengono utilizzati i seguenti simboli:



Questo è il simbolo generico di avvertimento. Avverte del pericolo di lesioni fisiche o danni materiali. Rispettate sempre le indicazioni corredate del simbolo di avvertimento per evitare incidenti con conseguenze anche fatali, lesioni fisiche e danni materiali.



Questo simbolo segnala tensione elettrica pericolosa. Quando questo simbolo è riportato all'interno un avvertimento segnala pericolo da scossa elettrica

2.2 Uso conforme

Questo prodotto è idoneo esclusivamente alla regolazione della temperatura interna di stanze singole dotate di riscaldamento a pavimento (riscaldamento/ rinfrescamento). Il prodotto è idoneo esclusivamente al comando degli attuatori termici tramite i segnali dei sensori in stanza e del modulo di controllo base. Ogni altro utilizzo è da considerarsi non conforme e causa pericoli. Prima di utilizzare il prodotto, assicurare che sia adatto allo scopo previsto. Così facendo, tenete conto almeno dei seguenti punti:

- tutte le disposizioni, norme e prescrizioni di sicurezza vigenti sul posto d'impiego
- tutte le condizioni e i dati specificati per il prodotto
- le condizioni dell'applicazione da voi prevista.

Eseguite inoltre una valutazione dei rischi relativa all'applicazione concreta da voi prevista con un procedimento riconosciuto e provvedete alle necessarie misure di sicurezza in base al risultato. Tenete conto anche delle possibili conseguenze dell'installazione o integrazione del prodotto in un sistema o impianto.

Quando utilizzate il prodotto, eseguite tutti i lavori esclusivamente nel rispetto delle condizioni specificate nelle Istruzioni per l'uso e sulla targhetta conoscitiva, nell'ambito dei dati tecnici specificati e in osservanza di tutte le disposizioni norme e prescrizioni di sicurezza vigenti sul luogo d'impiego.

2.3 Uso scorretto prevedibile

Il prodotto non può essere utilizzato in particolare modo nei seguenti casi e per i seguenti scopi:

- utilizzo in ambienti a rischio di esplosione.
 - Utilizzando il dispositivo in ambienti a rischio di esplosione, la formazione di scintille può dare adito a deflagrazioni, incendi o esplosioni.
- Utilizzo in abbinamento ad dispositivi adibiti direttamente o indirettamente alla protezione contro rischi alla salute o dispositivi che possono causare pericoli a persone, animali o beni immobili.

2.4 Qualifica del personale

I lavori con e a questo prodotto sono prerogativa di personale specializzato, che conosce ed ha capito i contenuti di queste Istruzioni per l'uso e tutta la documentazione che fa parte del prodotto. In base alla loro formazione professionale, le loro conoscenze ed esperienze, il personale specializzato deve essere in grado di prevedere e riconoscere possibili rischi e causati dall'utilizzo del prodotto. Il personale specializzato deve essere a conoscenza di tutte le disposizioni, norme e prescrizioni di sicurezza vigenti che si riferiscono ai lavori con e al prodotto.

2.5 Dispositivi di protezione individuale

L'utilizzo dei necessari dispositivi di protezione individuale è obbligatorio. Durante il lavoro con e al prodotto, tenete conto anche che sul luogo d'impiego possono nascere pericolo che non derivano direttamente dal prodotto.

2.6 Modifiche del prodotto

Eseguite esclusivamente i lavori con e al prodotto descritti nelle Istruzioni per l'uso. Non apportate modifiche al prodotto che non sono descritte nelle Istruzioni per l'uso.

3. Trasporto e magazzinaggio

Il prodotto può riportare danni da trasporto e magazzinaggio non adeguato.

INDICAZIONE CAUTELATIVA

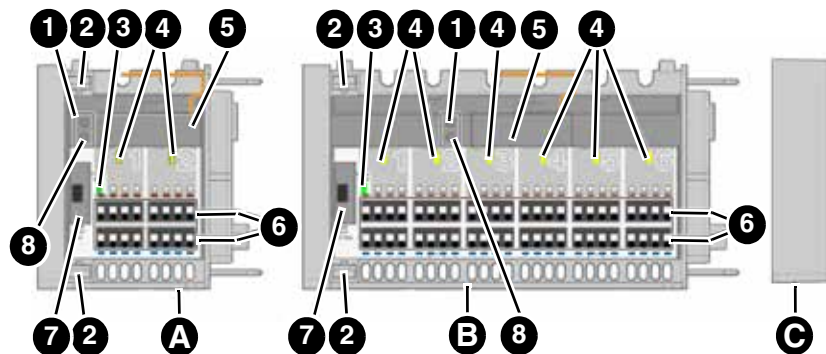
DANNEGGIAMENTO DEL PRODOTTO

- Assicurare che le condizioni ambientali specificate per il trasporto e il magazzinaggio siano rispettate.
- Per il trasporto, utilizzate l'imballaggio originale.
- Immagazzinate il prodotto solo in ambiente asciutto e pulito.
- Assicurare che il prodotto sia protetto contro urti durante il trasporto e il magazzinaggio.

La mancata osservanza di queste indicazioni può causare danni materiali.

4. Descrizione del prodotto

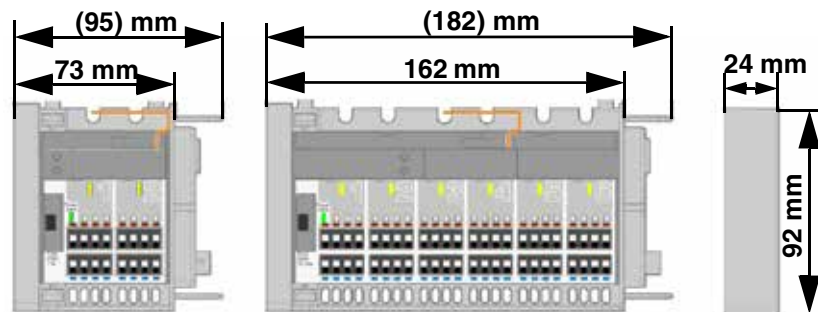
4.1 Riassuntivo



- A. Modulo di connessione WL "EAR2WL"
 B. Modulo di connessione "EAR6WL"
 C. Cappa terminale

1. Pulsanti di apprendimento (pulsante LRN)
 2. Interdizione
 3. Tensione di rete esercizio (LED verde)
 4. Attuatore termico attivo (LED giallo)
 5. Modulo Radio
 6. Morsetti per attuatori
 7. Vano interruttori di sicurezza
 8. Pulsante di reset (pulsante CLR)

4.2 Dimensioni



4.3 Esempio applicativo

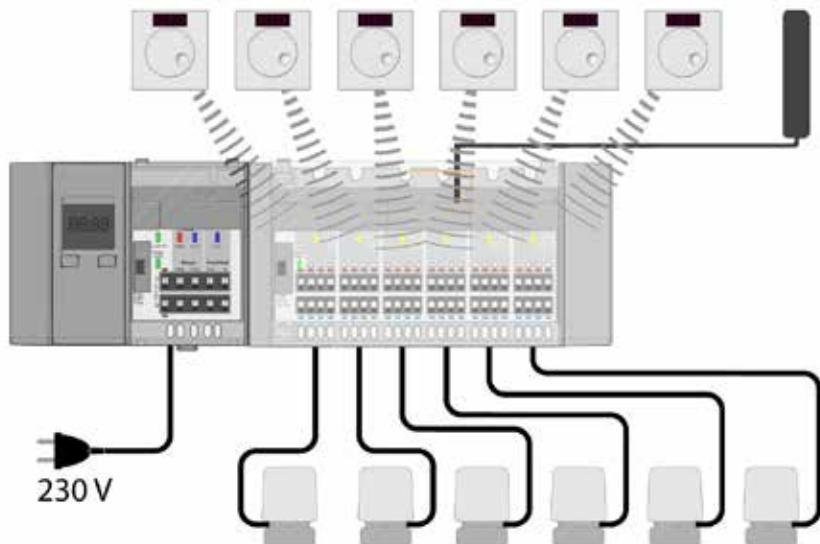


Figura 1: Modulo di controllo base con modulo di connessione WL, tempificatore, sensori stanza, antenna esterna e attuatori

4.4 Funzione

La regolazione di temperatura per locale singolo regola la temperatura di locali dotati di riscaldamento a pavimento (riscaldamento/rinfrescamento). Il prodotto, dotato di 2 o 6 circuiti di regolazione ciascuno, comanda gli attuatori termici in base ai segnali dei sensori stanza e del modulo di controllo base. È possibile montare uno accanto all'altro più di un prodotto dotato di 2 o 6 circuiti di regolazione ciascuno. I sensori stanza trasmettono la temperatura nominale ed effettiva in forma di telegrammi radio EnOcean® direttamente al prodotto.

4.5 Documenti di omologazione, certificati, dichiarazioni

Il prodotto risponde a

- la Direttiva Compatibilità Elettromagnetica (2014/30/UE)
- la Direttiva Bassa Tensione (2014/35/EU)
- alla Direttiva R&TTE (1999/5/CE)
- la Direttiva Ecodesign (2009/125/CE)
- la Direttiva RoHS (2011/65/UE)

4.6 Specifiche tecniche

Parametri	EAR2WL	EAR6WL
Dati generali		
Dimensioni (largh x alt x prof)	73 x 92 x 45 mm	162 x 92 x 45 mm
Peso	130 g	260 g
Materiale contenitore	PC/ABS	PC/ABS
Campo di temperatura		
Ambiente	-20/+60 °C	-20/+60 °C
Magazzinaggio	-20/+60 °C	-20/+60 °C
Umidità atmosferica max.	non condensante	non condensante
Alimentazione elettrica		
Tensione nominale	tramite il modulo di controllo base AC 230 V, 5 V DC (SELV)	
Prestazione nominale (solo modulo di connessione WL)	0,3 W	0,5 W
Interruttore di sicurezza per attuatori termici	T 1 A	T 3,15 A
Tipo di conduttore utilizzabile verso gli attuatori termici	H03 VV-H2-F 2 x 0,75 mm ²	H03 VV-H2-F 2 x 0,75 mm ²
A un prodotto è possibile collegare		
Sensori stanza	max. 2	max. 6
Attuatori termici	max. 8	max. 24
Protezione elettrica		
Grado di protezione	II (EN 60730-1)	II (EN 60730-1)
Grado di protezione	IP 20 (EN 60529)	IP 20 (EN 60529)
Compatibilità elettromagnetica (CEM)		
Emissioni/resistenza	EN 61326-1: 2006-10	EN 61326-1: 2006-10
Trasmissione radio EnOcean®		
Direttiva R&TTE	EN 301489-3 EN 300220-1 EN 300220-2 EN 62479:2010	EN 301489-3 EN 300220-1 EN 300220-2 EN 62479:2010

5. Montaggio

Il prodotto deve essere montato nella prossimità del modulo di distribuzione per riscaldamenti.

5.1 Montaggio dell'apparecchio

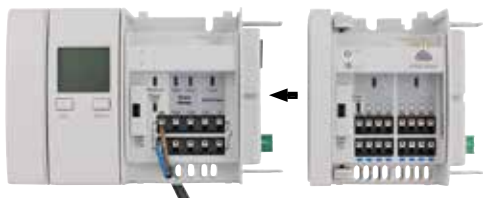
⇒ Assicurare che il prodotto sia esente da tensione.



1. Smontare il coperchio con un cacciavite.



2. Rimuovere la cappa.



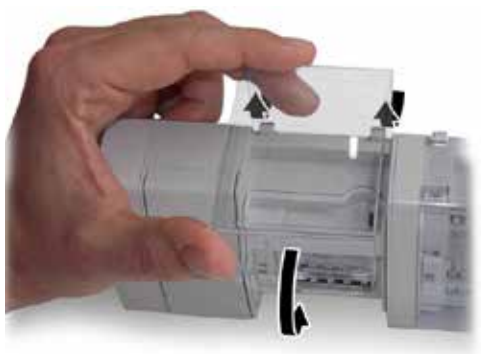
3. Collegare uno o più moduli di connessione WL/moduli di connessione al prodotto.



4. Premere verso il basso le due cerniere.



5. Rimettere la cappa terminale sull'ultimo modulo di connessione WL/
modulo di connessione.



6. Reinscrivere il coperchio e chiuderlo.



5.2 Allacciamento elettrico



PERICOLO

SCOSSA ELETTRICA

- Assicurare che il tipo di installazione elettrica non riduca la protezione elettrica (classe di protezione, isolamento protettivo).

La mancata osservanza di queste indicazioni causa lesioni mortali, gravi o danni materiali.

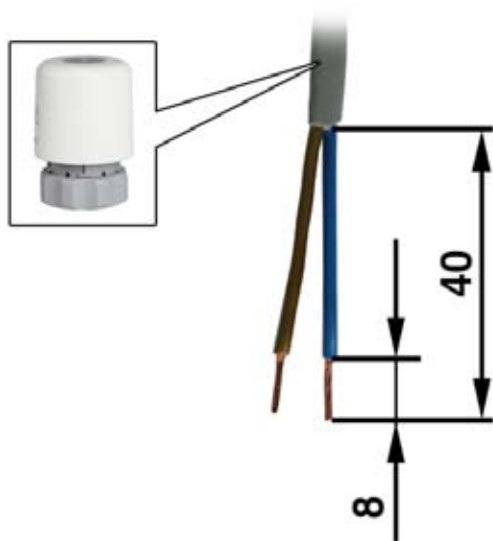


PERICOLO

SCOSSA ELETTRICA DA COMPONENTI IN TENSIONE

- Prima di iniziare l'intervento, staccare la tensione di rete e proteggere contro il re-inserimento accidentale.
- Assicurare che oggetti o mezzi conduttori di elettricità non possano costituire un pericolo.

La mancata osservanza di queste indicazioni causa lesioni mortali, gravi o danni materiali.

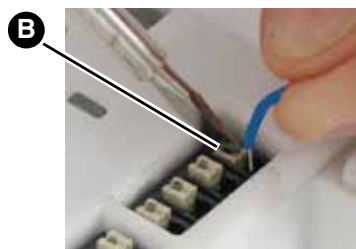
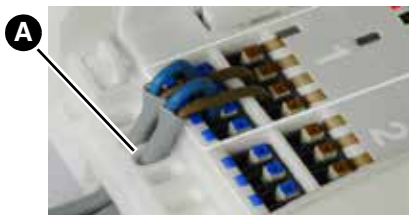


- ⇒ Assicurare che il concetto di connessione sia stato eseguito.
- ⇒ Assicurare che tutti i cavi siano esenti da tensione.
 - Rispettare l'assegnazione dei canali di commutazione per il tempificatore.

1. Isolare il cavo come mostrato in figura.

Tipo di conduttore utilizzabile verso gli attuatori termici:
H03 VV-H2-F 2 x 0,75 mm²

5.2.1 Collegare gli attuatori termici

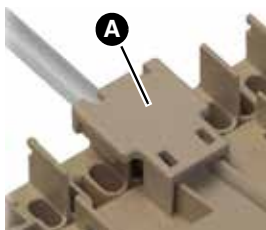
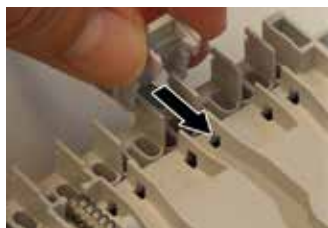


1. Condurre il cavo degli attuatori termici attraverso lo scarico di trazione (A) e collegare i fili rispettando i colori.

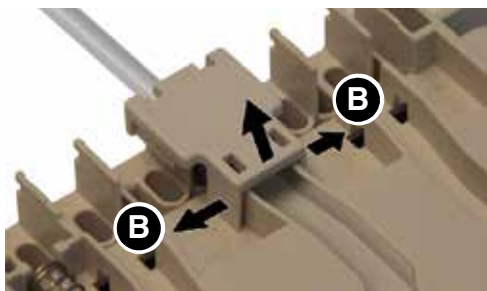
2. Inserire i fili isolati nel morsetto fino alla battuta.

3. In caso di cavetti flessibili o per aprire il morsetto, premere la leva di apertura (B).

5.2.2 Montare morsetto



1. Fissare il cavo sul retro del modulo di connessione WL/ moduli di connessione con il morsetto (A).



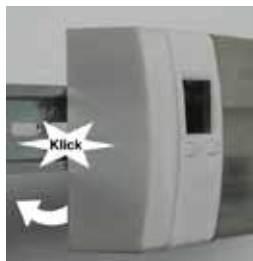
2. Connettere tutti gli altri cavi allo stesso modo.
3. I morsetti si possono aprire. Alzare le due linguette (B) verso l'esterno ed estrarre il morsetto.

5.3 Montare modulo su barra DIN

- ⇒ Assicurare che tutti i moduli (modulo di controllo base e modulo di connessione WL) siano connessi e bloccati in posizione.
- ⇒ Assicurare che tutti i cavi siano collegati.



1. Inserire i moduli sulla barra DIN con i ganci superiori.



2. Premere i moduli dal basso verso la barra DIN finché non scattano in posizione.

5.4 Staccare moduli dalla barra DIN



1. Alzare leggermente i moduli.



2. Inclinare i moduli dall'alto via dalla barra.



3. Estrarre i moduli verso il basso.

5.5 Montare antenna esterna

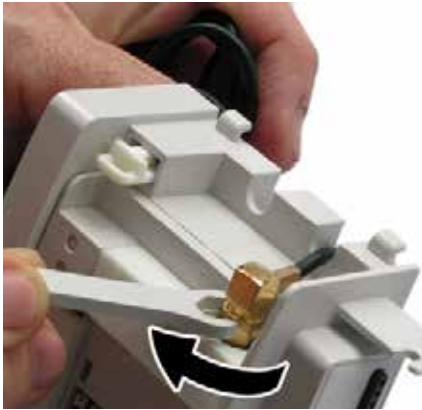
INDICAZIONE CAUTELATIVA

DANNEGGIAMENTO DEL PRODOTTO DA SCARICA ELETTROSTATICA

- Connettetevi a terra prima di prendere in mano i componenti elettronici.
- Durante l'inserimento non toccate il prodotto ma inseritelo nello slot con l'ausilio del laminato antistatico.

La mancata osservanza di queste indicazioni può causare danni materiali.

⇒ Assicurare che il modulo di controllo base sia esente da tensione.



1. Aprire il coperchio del prodotto.
2. Inserire il cavo dell'antenna esterna nel modulo di connessione WL e stringere l'avvitamento.
3. Richiudere il coperchio del prodotto.

5.5.1 Antenna adesiva



1. Aprire/rimuovere il coperchio dell'armadio di distribuzione.
2. Montare l'antenna all'interno dell'armadio di distribuzione.
3. In preparazione, fissare l'antenna con un nastro adesivo facilmente staccabile, ad es. Tesafilm, per poter determinare con precisione la posizione ideale dell'antenna.
4. Chiudere il coperchio dell'armadio di distribuzione.
5. Portare il posizione di massima temperatura tutti i sensori stanza.
6. Attendere almeno un minuto dopo aver impostato l'ultimo sensore stanza.
7. Aprire/rimuovere il coperchio.
 - Tutti i circuiti di regolazione devono essere in operazione di riscaldamento.
 - I LED gialli si accendono.
8. Chiudere il coperchio.
9. Portare tutti i sensori stanza in posizione di temperatura minima ed attendere per almeno cinque minuti.
10. Aprire/rimuovere il coperchio dell'armadio di distribuzione.
 - Tutti i circuiti di regolazione devono essere spenti.
 - I LED gialli non sono più accesi.
11. Se la prova di funzionamento ha avuto successo, staccare la lamina di protezione dall'antenna adesiva e premere l'antenna adesiva nella posizione scelta.
12. Chiudere il coperchio dell'armadio di distribuzione.

Se la prova di funzionamento con l'antenna adesiva all'interno dell'armadio di distribuzione non ha successo, l'antenna adesiva dovrà essere fissata sull'esterno dell'armadio di distribuzione.



1. Aprire/rimuovere il coperchio dell'armadio di distribuzione.

2. Praticare un foro dall'interno nella parete dell'armadio di distribuzione con una trapanatrice.

3. Fare passare il cavo attraverso il foro e avvitare il piedino dell'antenna adesiva al modulo di connessione WL.

4. Rimuovere la lamina protettiva dall'antenna adesiva e premere l'antenna adesiva sul bordo esterno dell'armadio di distribuzione.

5. Chiudere il coperchio dell'armadio di distribuzione.

6. Messa in funzione

6.1 Mettere in funzione il prodotto

- ⇒ Assicurare che i moduli siano collegati correttamente.
 - ⇒ Assicurare che il prodotto sia fissato correttamente alla barra DIN.
1. Inserire la tensione di rete.
 - I LED verdi di esercizio del modulo di controllo base e del prodotto sono accesi.

6.2 Collegare i sensori stanza WL al prodotto

6.2.1 Preparativi

- ⇒ Assicurare che la regolazione della temperatura per locale singolo sia attiva e il coperchio del prodotto sia rimosso.
- ⇒ Assicurare che i sensori stanza WL siano stati esposti a luce diurna per almeno una giornata intera o siano dotati di batteria.
- ⇒ Assicurare che i sensori stanza WL si trovino vicino al prodotto.
- ⇒ Assicurare che il retro del sensore stanza WL sia numerato e contrassegnato con la località di installazione corretta. Ciò permette di escludere eventuali confusioni fin dall'inizio.
- ⇒ Assicurare di avere a portata di mano un fermaglio piegato in posizione aperta e una biro.

6.2.2 Apprendimento



1. Premere con la punta della biro sul pulsante LRN del prodotto finché (per almeno 0,5 secondi) il LED giallo del circuito di regolazione 1 non inizia a lampeggiare una volta al secondo.
2. Nel giro dei seguenti 30 secondi, premere il pulsante LRN del sensore stanza WL, circuito di regolazione 1, con la punta di un fermaglio aperto o altro oggetto a punta (per almeno 0,5 secondi).
3. L'apprendimento è riuscito quando il LED giallo del prodotto, circuito di regolazione 1, si accende per cinque secondi.
4. Premendo nuovamente il pulsante LRN del sensore stanza WL nel giro dei seguenti 30 secondi, l'apprendimento appena completato del sensore stanza WL viene cancellato. La cancellazione dell'apprendimento viene segnalata dallo spegnimento per 4 secondi del LED giallo.
5. Dopo l'apprendimento/cancellazione riuscita, il LED giallo torna a lampeggiare una volta al secondo.
6. Premendo il pulsante LRN del prodotto (per almeno 0,5 secondi), la modalità di apprendimento passa al circuito di regolazione seguente.



7. Ora avete a disposizione nuovamente 30 secondi per passare al sensore stanza WL seguente premendo nuovamente il pulsante LRN.
8. Quando in modalità di apprendimento (LED giallo del circuito di regolazione lampeggiante una volta al secondo) non viene premuto alcun pulsante LRN di un sensore stanza WL per 30 secondi, il prodotto torna in modalità di operazione normale.



6.2.3 Cancellare/reset



1. Premere sul pulsante CLR del prodotto con la punta della biro finché (almeno per due secondi) il LED giallo del circuito di regolazione 1 non inizia a lampeggiare a ritmo di una volta al secondo. Ora l'apprendimento di tutti i sensori stanza per questo prodotto è cancellato. Il prodotto si trova nuovamente in modalità di apprendimento.

6.2.4 Conclusioni

1. Reinserrire il coperchio e chiuderlo.
2. Fissare i sensori stanza nei locali previsti. Così facendo, rispettare il corretto abbinamento di sensori stanza / circuito di regolazione / locale.

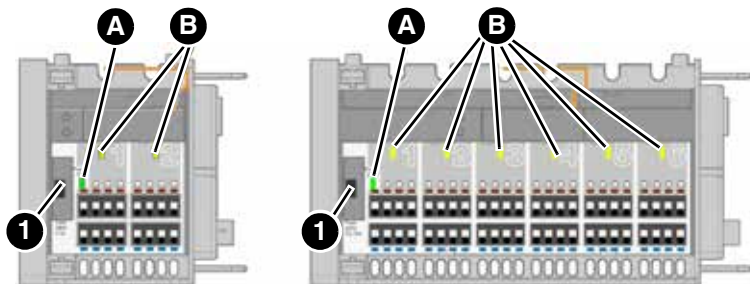
6.3 Test di funzionamento Sensore stanza WL

⇒ Assicurare che la temperatura ambiente si trovi tra +15 °C e +25 °C.

1. Impostare la protezione anti-gelo del sensore stanza WL da testare.
2. Impostare il sensore stanza WL da testare a +30°C.
 - Dopo max. un minuto, si accende il LED giallo del modulo di connessione WL al quale il sensore stanza WL è collegato.
3. Verificare che il sensore stanza WL da testare sia collegato al circuito di regolazione giusto.
4. Ripetere questi passi per tutti gli altri sensori stanza WL.

7. Operazione

7.1 Riassuntivo segnali LED



Display	Stato	Spiegazione
A. Operazione AC 230 V (LED verde)	accesso	Con tensione di rete per gli attuatori termici presente.
	si spegne	In caso di caduta di tensione. In caso di rottura di un interruttore di sicurezza nel modulo di controllo base. In caso di rottura di un interruttore di sicurezza (1).
B. LED giallo	accesso	Quando un sensore stanza WL collegato a questo circuito di regolazione richiede energia di riscaldamento o raffreddamento.

8. Manutenzione

Il prodotto non richiede manutenzione.

9. Riparazione guasti

I guasti non riparabili con le misure descritte nel capitolo devono essere riparati da un tecnico specialista.

Problema	Possibile causa	Contromisure
Operazione - tensione di rete non acceso (LED verde)	Manca tensione di rete. Interruttore di sicurezza difettoso.	Verificare l'alimentazione di tensione. Controllare l'interruttore di sicurezza.
Operazione 5 V non acceso (LED verde)	Manca tensione di rete. Interruttore di sicurezza.	Verificare l'alimentazione di tensione. Controllare l'interruttore di sicurezza.
Altri guasti	Trasformatore difettoso.	Rivolgetevi al vostro tecnico di fiducia.

9.1 Sostituire l'interruttore di sicurezza

⇒ Assicurate che la tensione di rete sia interrotta e protetta contro il reinserimento.



1. Smontare il coperchio con un cacciavite.

Esempio: sostituzione interruttore di sicurezza nel modulo di controllo base.



2. Estrarre il porta-fusibile.



3. Sostituire il fusibile difettoso con un fusibile G 5 x 20 mm.



4. Reinsere il porta-fusibile nel suo vano.
5. Chiudere il coperchio.

Cod. Art.	Prodotto	Tipo interruttore di sicurezza
BTEBC	Modulo di controllo base	T 10 A
BTEAR2, BTEAR2WL	Modulo di connessione per 2 sensori stanza	T 1 A
BTEAR6, BTEAR6WL	Modulo di connessione per 6 sensori stanza	T 3,15 A

Tabella 1: Riassuntivo interruttori di sicurezza (fusibili)

10. Smontaggio e smaltimento

Smaltire il prodotto in osservanza delle disposizioni, norme e prescrizioni di sicurezza vigenti. I componenti elettronici non vanno smaltiti con i rifiuti domestici.



1. Staccare il prodotto dalla tensione di alimentazione.
2. Smontare il prodotto (si veda il Cap. "Montaggio", in ordine inverso).
3. Smaltire il prodotto.

11. Garanzia

Le informazioni sulla garanzia sono riportate nelle condizioni di contratto generali in internet e nel vostro contratto d'acquisto.

12. Ricambi e accessori



INDICAZIONE CAUTELATIVA

DANNI DA COMPONENTI NON IDONEI

- Utilizzare solo pezzi di ricambio e accessori del produttore.

La mancata osservanza di queste indicazioni può causare danni materiali.

Prodotto

Nome articolo	Cod. Art.	Figura
Modulo di connessione WL "EAR2WL"	BTEAR2WL	
Modulo di connessione "EAR6WL"	BTEAR6WL	

Ricambi e accessori

Nome articolo	Cod. Art.	Figura
Antenna di ricambio Schlüter®-BEKOTEC-Z	250002	



S I S T E M I I N N O V A T I V I

Schlüter-Systems KG · Schmölestraße 7 · D-58640 Iserlohn

Tel.: +49 2371 971-261 · Fax: +49 2371 971-112 · info@schlueter.de · www.schlueter-systems.com

Schlüter-Systems Italia S.r.l. · Via Bucciardi 31/33 · I-41042 Fiorano Modenese (Mo)

Tel.: +39 0536 914511 · Fax: +39 0536 911156 · info@schlueter.it · www.bekotec-therm.it