

RICEVITORE ELETTRONICO WIRELESS 3 F800 14 (16)

L'AC-8014(16) è un ricevitore a 14(16) canali dei segnali provenienti dai termostati TP-15x wireless che lavora su una frequenza di 868 MHz. L'AC-8014(16) può controllare in modo efficiente zone multiple di riscaldamento. Il ricevitore ha un speciale canale MODE che trasforma il riscaldamento in modalità economia. È progettato per il controllo del riscaldamento.

A causa dei limiti massimi attuali delle uscite quando si superano più di 8 uscite assieme il sistema interviene inviando degli impulsi che permettono di gestire l'intero sistema senza sovraccarichi e senza danneggiare gli attuatori termoelettrici. Esso non deve essere utilizzato per controllare eventuali relè, interruttori a semiconduttore ecc. I LED frontalmente sul ricevitore indicano lo stato di ciascun canale di uscita.

L'AC-8000R è un modulo integrato con relè di potenza che può essere utilizzato per il controllo della pompa. Un secondo modulo AC-8000R può essere inserito per fornire un ulteriore controllo, ad esempio per la caldaia. Entrambi i relè si attivano secondo la logica OR (uno o l'altro) se viene accesa una qualsiasi delle 14 uscite.

Installazione

Fissare l'unità nella posizione desiderata con tre viti. Percorso tutto il cavi all'unità prima di stringere il caso.

Fissare i cavi con forza all'interno del box con una fascetta scorrevole.

Nota: Solo un tecnico qualificato deve fornire l'installazione e la manutenzione. L'utente non è autorizzato ad aprire il coperchio e/o fare eventuali modifiche. Il cavo di rete deve essere fissato anche al di fuori del ricevitore. Sostituire la spina, se necessario, per il vostro Paese.

Descrizione del dispositivo:

- AC, AC** - alimentazione 24 V AC.
- SUM (estate)** - terminale di ingresso. Quando collegato a terra, la modalità economia è attivata. Questo è indicato tramite il LED acceso nel canale MODE.
- FRE (freeze)** - terminale di uscita. Se uno qualsiasi dei termostati

invia un segnale che indica che la temperatura minima è stata oltrepassata (bassa temperatura critica) - parametro ALLO - questo terminale commuta a terra per 10 secondi. Il carico massimo del terminale è 100mA.

BUS, BUS

- morsetti per il collegamento bus digitale (per termostati del tipo in questione). Lunghezza massima del cavo di collegamento: 200m.

1-14

- uscite dei canali, commutabili a terra. L'AC-8014 ha degli impulsi di commutazione.

COM

- terminale comune di uscita positivo a 24V DC.

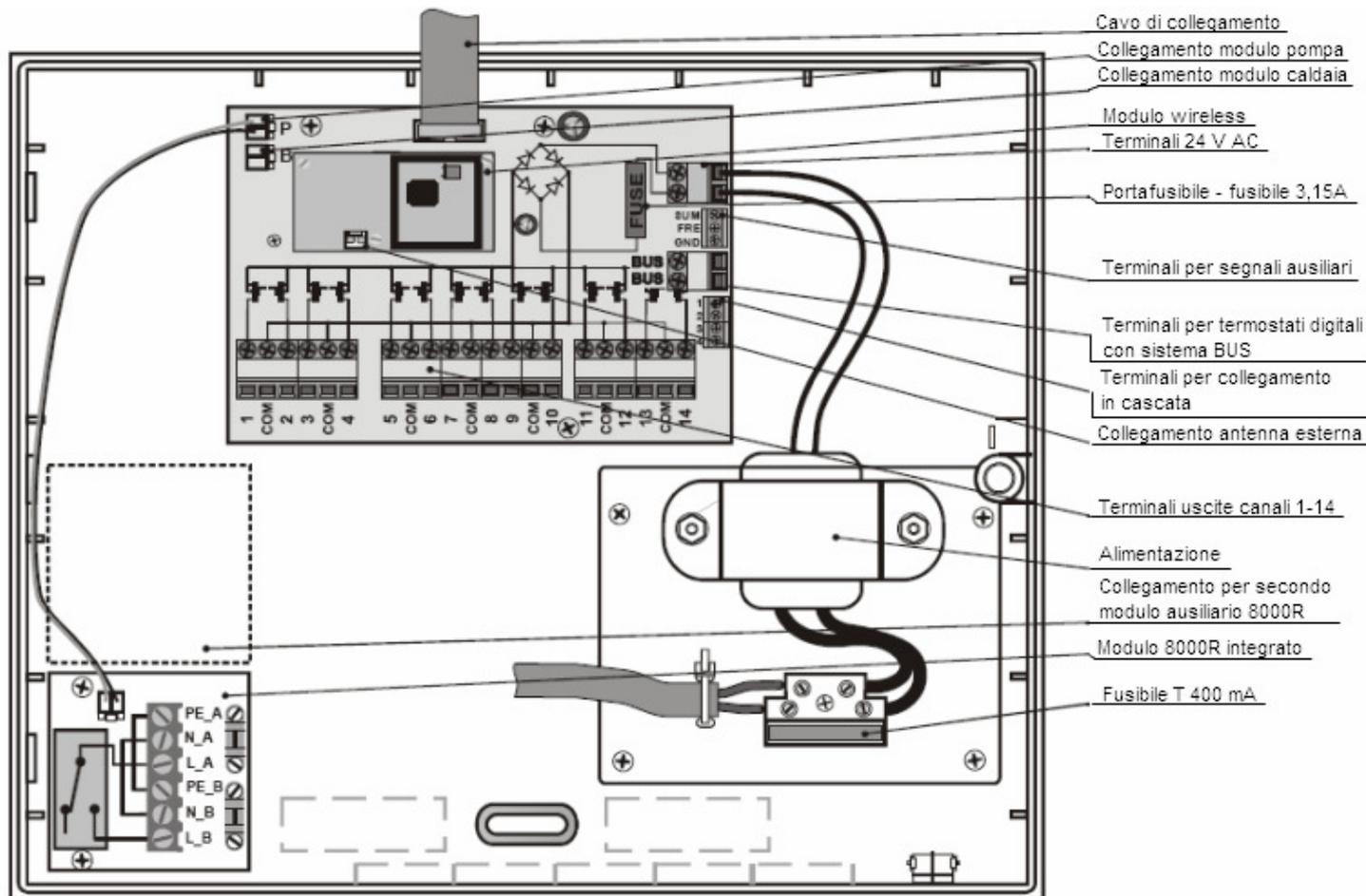
Terminali della AC-8000R, modulo di alimentazione:

- L_A, N_A, PE_A** - Ingresso per l'alimentazione al modulo pompa o caldaia (utilizzare un fusibile esterno per la sua protezione).
- L_B, N_B, PE_B** - uscite per la pompa di circolazione o caldaia (il terminale L_B viene attivato se una delle 14 uscite è accesa).

Il ricevitore è protetto contro cortocircuiti sull'uscita. Se l'uscita è sovraccarico (la corrente è maggiore di 0,4A), allora l'uscita è automaticamente disconnessa. Un guasto viene indicato da rapidi lampeggi rossi del corrispondente LED. L'uscita è sotto costante monitoraggio e quando la corrente di uscita scende al di sotto del 0,4A sarà riattivata.

Se è necessario disporre di più canali, allora è possibile collegare un altro apparecchio tramite un cavo a 4 fili collegati ai morsetti 1-4. In questo caso, un apparecchio wireless unico dovrebbe essere condiviso da entrambi i ricevitori. Tuttavia, ogni ricevitore controlla solo il proprio modulo AC-8000R interno.

Vi è un connettore per un'antenna esterna (ad esempio AN-80 o AN-81) sul lato inferiore della carcassa anteriore. Se si usa un'antenna esterna non sono necessarie ulteriori modifiche alle impostazioni o collegamenti.



Apprendimento dei termostati

Per ogni canale del ricevitore, un termostato può essere collegato nel seguente modo:

- Premere ripetutamente il tasto < o > (freccia sinistra, destra) per selezionare il canale desiderato (il canale corrente verrà indicato dal LED lampeggiante).
- Inserire le batterie nel termostato. Quando acceso, il termostato genera un segnale di registrazione e il codice viene memorizzato nel canale selezionato nella memoria del ricevitore.
- I termostati digitali bus possono essere collegati premendo e tenendo premuto il pulsante per 5 secondi.
- L'apprendimento di un termostato è confermato dall'illuminazione costante del LED verde.

In un canale può essere collegato un solo termostato. Un termostato può essere collegato a più canali o ad altri ricevitori senza alcuna restrizione (ciò permette il controllo di diversi circuiti di una stessa zona gestita da un solo termostato). Se si tenta di registrare un nuovo termostato a un canale occupato, il nuovo termostato verrà memorizzato e quello precedente sarà cancellato.

Nota: I codici di apprendimento sono memorizzati nella memoria non volatile in modo che anche in assenza di alimentazione non vengono cancellati.

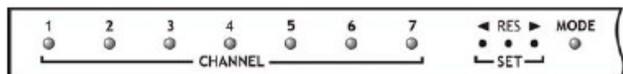
Eliminazione di un termostato

Per eliminare un termostato esistente:

- Con i tasti < e > selezionare il canale desiderato (l'attuale canale verrà indicato dal suo LED lampeggiante)
- Premere il tasto RES, il LED corrispondente si spegne e il termostato viene eliminato.

Indicatori 1-14

Gli indicatori sul corpo anteriore del ricevitore indicano lo stato dei canali di uscita.



| LED da 1 a 14 | Significato |
|---------------------------|--|
| Off | Canale non usato (nessun termostato collegato) |
| Verde costante | Canale con un termostato collegato, relè spento |
| Rosso costante | Relè acceso (attivato da un termostato) |
| Verde lampeggiante | La comunicazione radio con il termostato assegnato è caduta (batteria scarica del termostato, interferenze, ecc) |
| Rosso lampeggiante | Modalità apprendimento (un termostato sta venendo connesso) |
| Rosso lampeggiante veloce | Uscita sovraccarica o in corto circuito |

Utilizzo del canale MODE / ingresso SUM

Il ricevitore ha un canale speciale MODE in cui un JA-8x pannello di controllo (uscita PgX) o telecomandi RC-8x possono essere collegati anche come rivelatori di tipo JA-80M. (Non disponibili) Il terminale SUM ha la stessa funzione di controllo cablata. Tale canale può essere utilizzato per il controllo a distanza in cui tutte le uscite funzioneranno commutando tra due possibilità:

- 1) Le uscite possono essere controllate dai segnali del termostato accensione/arresto riscaldamento
- 2) Le uscite sono disabilitate ma risponderanno ai segnali di allarme di congelamento che richiedono riscaldamento.

Lo stato di questo canale è rappresentato dall'indicatore MODE. Premere ripetutamente il pulsante < o > (freccia a sinistra, destra) per selezionare il canale MODE (il canale corrente verrà indicato dai LED lampeggiante, in questo caso per il LED MODE) e trasmetterà il segnale di collegamento. Il collegamento del trasmettitore è confermato dall'illuminazione costante del LED verde MODE.

Se nessun trasmettitore è collegato al canale MODE le uscite 1-14 reagiscono in modo normale ai segnali dei loro termostati corrispondenti.

Se un pannello di controllo è collegato e l'uscita PgX è attivata (MODE indicatore rosso) le uscite 1-14 reagiscono in modo normale ai segnali dei loro termostati corrispondenti.

Se l'uscita PgX è disattivata (MODE indicatore verde), le uscite 1-14 sono disattivate. Esse possono essere attivate in risposta ai segnali di temperatura economia (ridotta) da un termostato TP-8x.

Indicatori del canale MODE

| | |
|---------------------------|--|
| Off | Il canale MODE non è usato, nessun trasmettitore è collegato (il ricevitore reagisce ai normali segnali dei termostati) |
| Verde costante | Un trasmettitore è collegato - il canale MODE è disattivato, (SUM è attivo) Le uscite 1-14 rispondono al segnale di temperatura economia (ridotta) proveniente dai termostati |
| Rosso costante | Relè acceso (attivato da un termostato) |
| Verde lampeggiante | Un trasmettitore è collegato - il canale MODE è attivo. Le uscite 1-14 rispondono ai segnali standard dei termostati |
| Rosso lampeggiante | La comunicazione radio con il trasmettitore è caduta (batteria scarica del termostato, interferenze, ecc) |

Uso e manutenzione

Tutti i trasmettitori collegati (termostati e sensori) trasmettono regolarmente dei segnali di controllo. Se il ricevitore non riceve un segnale di un trasmettitore per un certo periodo questo indica che la comunicazione con questo dispositivo è caduta (LED verde lampeggiante) e l'uscita corrispondente fa accendere il riscaldamento per 5 minuti ogni ora.

Uno dei motivi per la perdita della connessione può essere che le batterie sono scariche nel trasmettitore. La durata media delle batterie di un termostato è di circa 1 anno (rivelatori JA-8x 3 anni). Ogni trasmettitore controlla le condizioni della sua batteria e segnala in anticipo se le batterie stanno raggiungendo uno stato criticamente basso (vedere il manuale del trasmettitore per i dettagli).

Un altro motivo per un errore di connessione può essere un segnale radio che crea un'interferenza nella banda operativa del ricevitore. In tal caso nel ricevitore di solito avviene la perdita di comunicazione con un numero multiplo di trasmettitori. In questa situazione, controllare se c'è qualche dispositivo non omologato o difettoso all'interno del campo del ricevitore.

Se le uscite 1-14 non sono stati attivate per 7 giorni si accenderanno per 5 minuti per proteggere i dispositivi collegati (antibloccaggio delle valvole). Questo è valido anche per l'uscita a relè incorporata nel modulo AC-8000R fornendo protezione per le pompe che si possono danneggiare se non sono utilizzate per un certo tempo. Tuttavia, questa funzionalità è disabilitata per il collegamento alla caldaia gestito con un ulteriore modulo AC-8000R. Attenzione: il produttore non è responsabile per eventuali danni causati da un'errata installazione o per un qualsiasi uso non idoneo del prodotto.

Caratteristiche

| | |
|--|---|
| Alimentazione: | 230 V AC, 50 Hz, classe di protezione II |
| Consumo: | 0,02 A in stand-by; 0,2 A max |
| Carico max: | 1,7 A |
| Protezione interna: | fusibile di sicurezza F 3,15 A |
| Carico max relè: | 10 A / 230 V |
| Tensione uscite 1-14 e COM: | 24 V DC |
| Carico max uscite: | 0,4 A max per singola uscita e 1,7 A totale per tutte le uscite |
| Frequenza radio: | 868 MHz |
| Campo di lavoro radio: | 100 m (campo aperto) |
| Dimensioni: | 258 x 214 x 77 mm |
| Resistenza meccanica: | IK08 secondo EN 50102 |
| Caratteristiche radio: | ETSI EN 300220 |
| EMC: | EN 50130-4, EN 55022 |
| Sicurezza: | EN 60950 |
| Allegati: | IP30 (EN 60529) |
| Temperatura di esercizio: | -10 °C a +40 °C |
| Il dispositivo può essere azionato secondo ERC REC 70-03 | |

 Herz dichiara che l'AC-8014 è conforme ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti della direttiva 1999/5/ES. La dichiarazione originale di conformità può essere trovata sul sito web www.jablotron.com, sezione supporto tecnico.

 **Nota:** smaltire le batterie in modo sicuro a seconda del tipo di batteria e dei regolamenti locali. Anche se questo prodotto non contiene materiali dannosi vi suggeriamo di restituire il prodotto al rivenditore o direttamente al fabbricante dopo l'uso.