

Centrale 99 zone

5739 18 (White) 067456
5739 19 (Magnesium) 3550

Descrizione

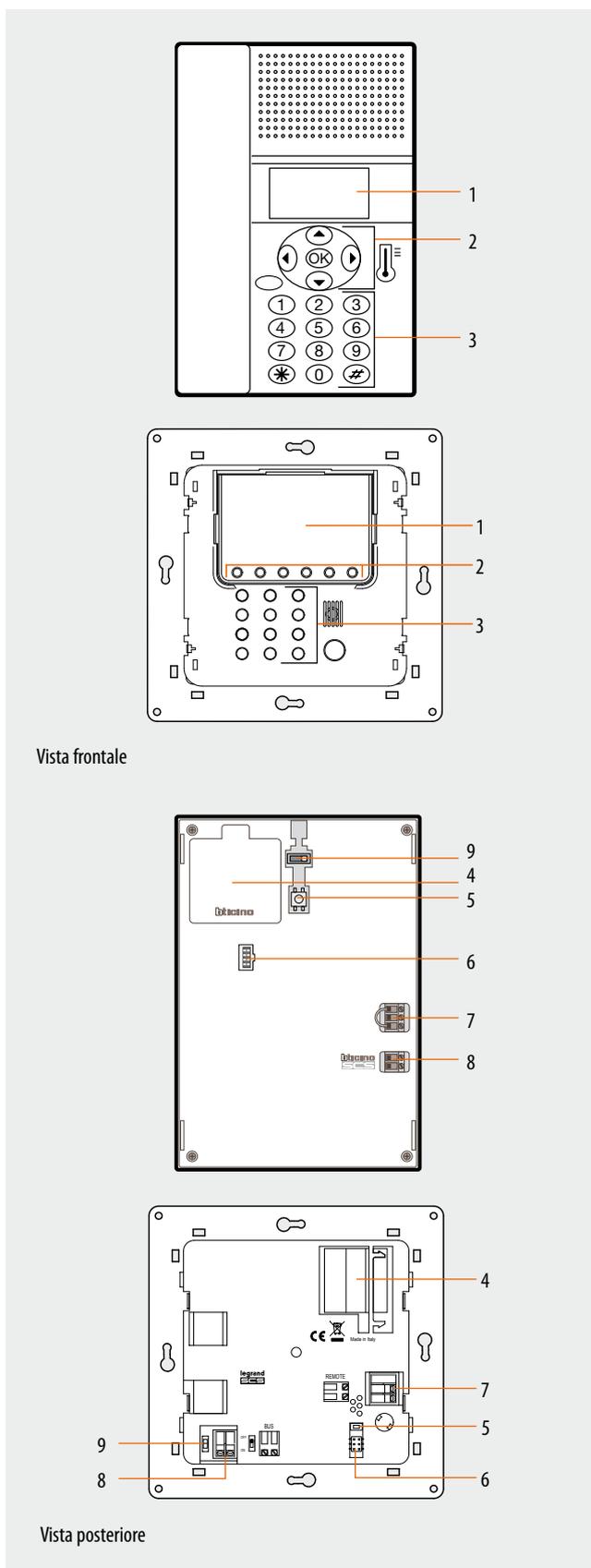
Questa centrale consente di gestire impianti di termoregolazione fino a 99 zone, permette di impostare l'impianto e di modificare la modalità di funzionamento del sistema. Risulta essere più completa della versione a 4 zone da incasso, infatti solo con questa centrale si possono gestire i contatti magnetici installati sugli infissi per attivare la funzione di risparmio energetico (spegnimento delle zone interessate da eventuali ricambi d'aria). Dotata di un software di gestione con menù guidati e visualizzati sul display, permette all'utente di scegliere la modalità di funzionamento, visualizzare le temperature delle varie zone, visualizzare e modificare i profili di temperatura giornalieri e i programmi settimanali, mentre il menù manutenzione, riservato all'installatore (protetto da codice), rende possibile l'accesso alle impostazioni dell'impianto (configurazione delle zone, test dell'impianto, reset totale, ecc.). La centrale può funzionare come riscaldamento o raffrescamento e può gestire fino ad un massimo di 99 zone differenti (con una sonda Master per ogni zona più eventuali sensori Slave) e fino a 9 pompe di circolazione. È prevista la possibilità di collegare un contatto in ingresso per il controllo remoto tramite attuatore telefonico per la commutazione dalla modalità antigelo a quella automatica e viceversa. Tramite il connettore seriale ed il software TiThermo è possibile programmare la centrale da PC.

Legenda

1. Display grafico: visualizza i messaggi che guidano le operazioni di programmazione e lo stato dell'impianto.
2. Tastiera di navigazione: permette la navigazione all'interno dei menù, la conferma o l'annullamento delle operazioni di programmazione.
3. Tastiera alfanumerica: permette l'inserimento manuale di tutte quelle operazioni di programmazione che richiedano l'utilizzo di numeri e/o simboli.
4. Vano batteria: alloggiamento per batteria 3507/6
5. Pulsante reset: pulsante per reset hardware.
6. Connettore seriale: consente, tramite il cavo 335919 (per RS232) o 3559 e 049234 (per USB), il collegamento ad un PC.
7. Controllo remoto: morsetto per collegamento.
8. BUS: morsetto per collegamento al BUS.
9. Microinterruttore ON/OFF

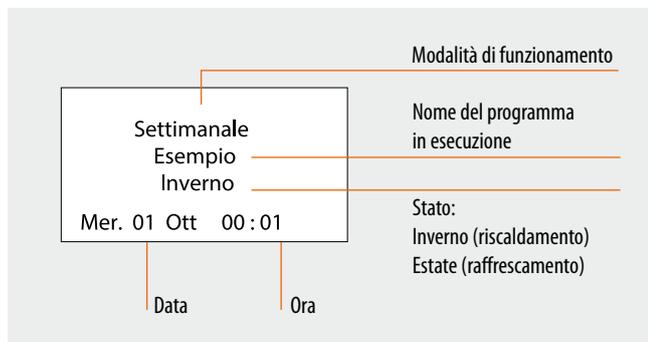
Dati tecnici

- Alimentazione da BUS SCS: 27 Vdc
- Alimentazione di funzionamento con BUS SCS: 18 – 27 Vdc
- Assorbimento massimo: 75 mA
- Temperatura operativa: 0 – 40 °C
- Range di regolazione temperatura: 3 - 40 °C +/- 0,5 °C
- Ingombro: L=140 mm, H=210 mm, P=35 mm



Display grafico

In condizioni di funzionamento normale il display della centrale visualizza nella pagina iniziale le seguenti informazioni:

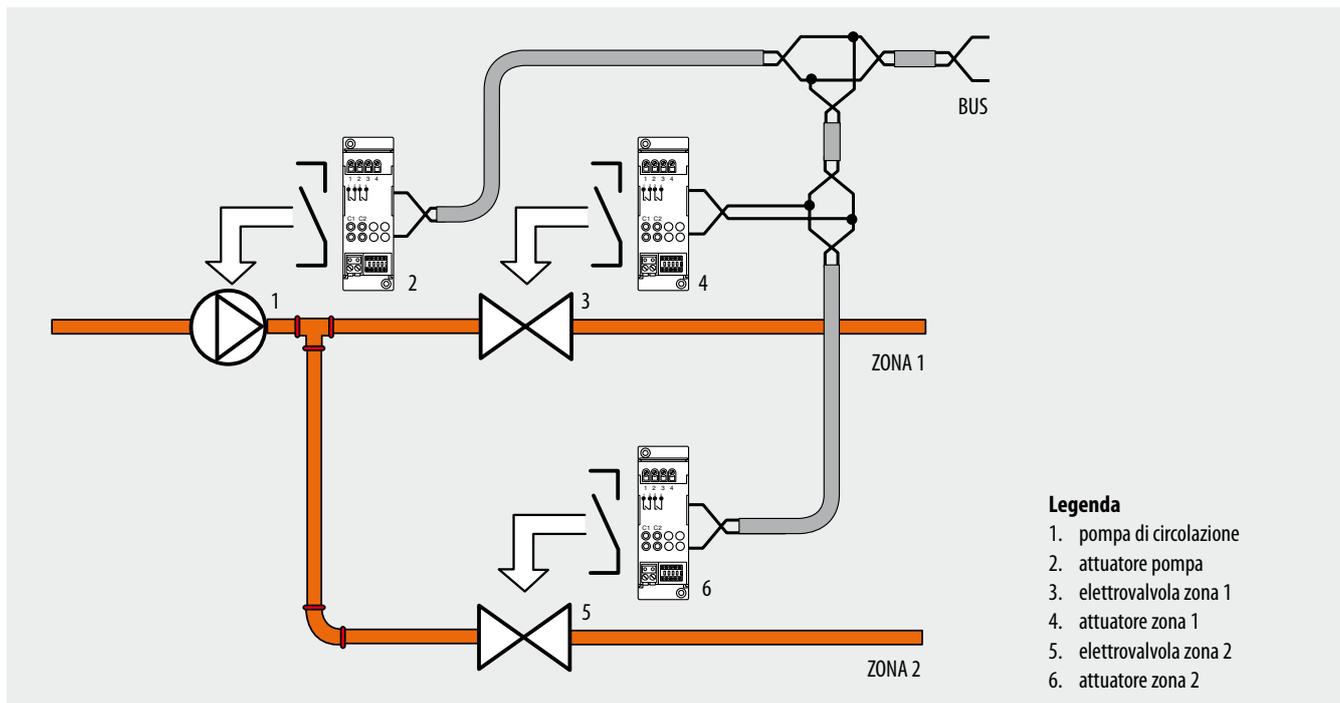


Programmazione

Per eseguire l'apprendimento di tutte le Zone presenti nell'impianto, utilizzare la voce "Configura Zone" presente all'interno del menu "Manutenzione", definire praticamente se la zona gestisce un impianto di riscaldamento, raffrescamento o un impianto misto. Attraverso la stessa voce del menù è necessario selezionare anche il tipo di carico da controllare scegliendo tra: ON/OFF, APRI/CHIUDI, FAN-COIL 3V e GATEWAY e indicare quali pompe deve controllare la zona e con quale ritardo. Per le operazioni di programmazione da centrale è necessario riferirsi al manuale d'installazione a corredo della centrale stessa.

Impianto con una pompa di circolazione

L'impianto rappresentato ha un'unica pompa di circolazione che alimenta due sole zone controllate da due elettrovalvole. La pompa viene gestita da un attuatore dedicato configurato in zona 00. Come la pompa, anche le due valvole sono controllate da due diversi attuatori. La pompa di circolazione rimarrà attiva fino a quando almeno una delle due valvole sarà aperta e verrà disattivata quando ambedue le valvole saranno chiuse.



- Legenda**
1. pompa di circolazione
 2. attuatore pompa
 3. elettrovalvola zona 1
 4. attuatore zona 1
 5. elettrovalvola zona 2
 6. attuatore zona 2

Pompa di circolazione

In alcuni tipi di impianto oltre a comandare le valvole di zona è necessario anche comandare una o più pompe di circolazione dell'acqua. Per programmare la modalità di funzionamento delle pompe di circolazione non è necessario inserire particolari configuratori ma è sufficiente utilizzare la centrale attraverso la voce "Pompe"; all'interno del menù "Manutenzione" si selezionano le zone che devono essere asservite da una pompa di circolazione. Tramite la programmazione, si esegue un legame logico tra le zone e la pompa che le alimenta idraulicamente. Per completare la fase di programmazione si deve selezionare anche la modalità di gestione della pompa, determinando cioè se la pompa alimenta un impianto di riscaldamento, raffrescamento o misto di riscaldamento e raffrescamento. A seconda delle esigenze in un impianto idraulico può essere presente una "pompa di circolazione singola" o "più pompe di circolazione" per asservire uno o più gruppi di zone.

Se necessario è anche possibile controllare il "ritardo di accensione della pompa" rispetto l'apertura delle valvole di zona. Il controllo della pompa non è indispensabile e non occorre nei seguenti casi:

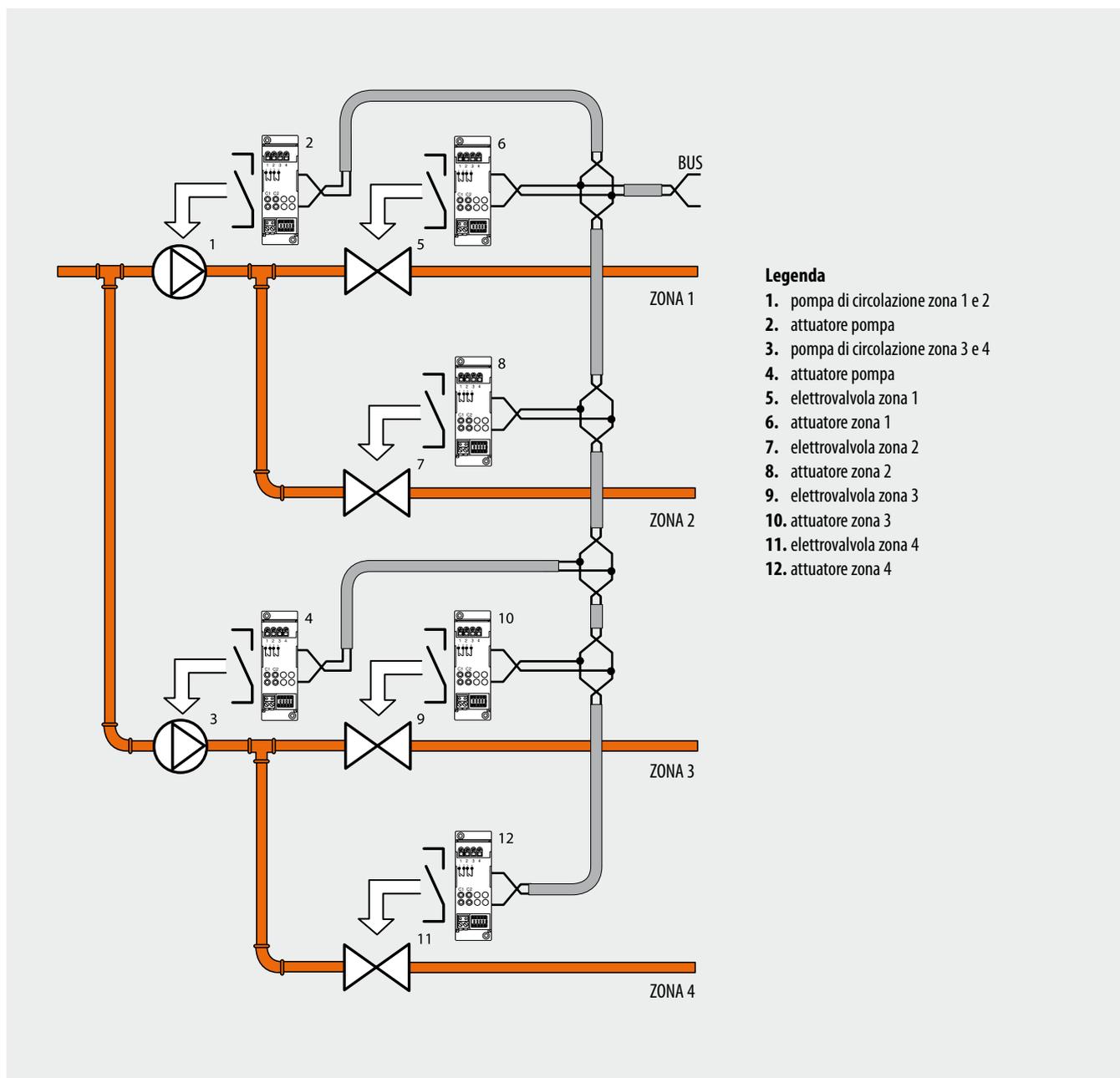
- in impianti in cui la pompa è sempre in funzione (grazie a sistemi idraulici di ricircolo dell'acqua o alla presenza di valvole a tre vie);
- in impianti in cui la pompa viene gestita in automatico (cioè si accende da sola quando è richiesta acqua, si spegne da sola quando tutte le valvole sono chiuse);
- in impianti in cui la pompa semplicemente non esiste (ad esempio per controllo di condizionatori o riscaldamento elettrico).

NOTA: per il dettaglio delle operazioni di programmazione da centrale riferirsi al manuale d'installazione a corredo della centrale stessa.

Impianto con due pompe di circolazione

L'impianto rappresentato prevede due pompe di circolazione che asservono due gruppi diversi di zone controllate dalle rispettive elettrovalvole. La pompa del primo gruppo viene gestita da un attuatore dedicato configurato in zona 00 con numero progressivo pari a 1 (N=1). Anche le due valvole che controllano la ZONA 1 e la ZONA 2 sono gestite da rispettivi attuatori.

La pompa di circolazione rimarrà attiva fino a quando almeno una delle due valvole sarà aperta e verrà disattivata quando ambedue le valvole saranno chiuse. Il secondo gruppo è simile al primo ma l'attuatore che controlla la pompa delle zone 3 e 4 è configurato in zona 00 con numero progressivo pari a 2 (N=2). Pur appartenendo allo stesso impianto i due gruppi pompa/elettrovalvole sono totalmente indipendenti tra loro (vedi anche configurazione attuatori).



Legenda

- 1. pompa di circolazione zona 1 e 2
- 2. attuatore pompa
- 3. pompa di circolazione zona 3 e 4
- 4. attuatore pompa
- 5. elettrovalvola zona 1
- 6. attuatore zona 1
- 7. elettrovalvola zona 2
- 8. attuatore zona 2
- 9. elettrovalvola zona 3
- 10. attuatore zona 3
- 11. elettrovalvola zona 4
- 12. attuatore zona 4

Centrale 99 zone

5739 18 (White) 067456
5739 19 (Magnesium) 3550

Software TiThermo

TiThermo è lo strumento che consente di creare o modificare, mediante un'interfaccia grafica semplice ed intuitiva, la configurazione da trasferire alla Centrale termoregolazione, definendo e personalizzando i parametri legati all'impianto di termoregolazione ed i profili dei diversi programmi di funzionamento.

Il software consente inoltre di aggiornare il firmware della Centrale tramite una funzione dedicata.

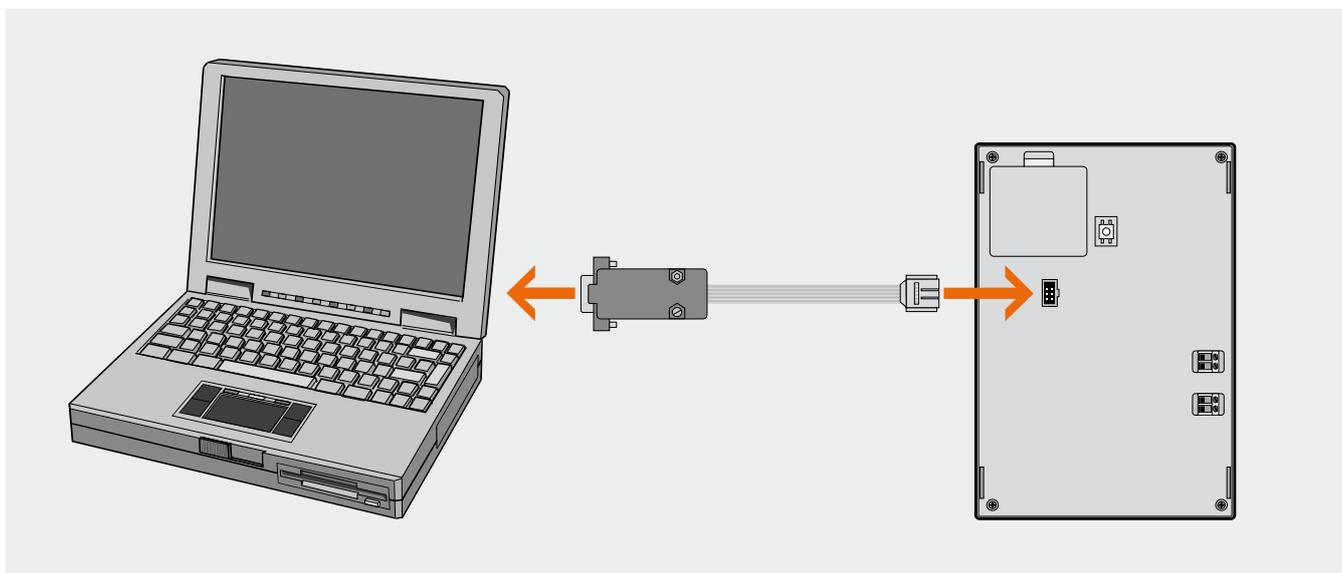
Grazie al software è possibile:

- personalizzare le zone
- gestire gli attuatori selezionando il tipo di funzione che si vuole assegnare (riscaldamento, raffreddamento, riscaldamento + raffreddamento, nessuna funzione) ed il tipo di carico per la funzione selezionata (ON/OFF, Open/Close, Fan-Coil, Gateway)
- gestire le pompe di circolazione selezionando il tipo di funzione che si vuole assegnare (riscaldamento, raffreddamento, riscaldamento + raffreddamento, nessuna funzione) ed i ritardi di intervento

- personalizzare i parametri di configurazione e i programmi di funzionamento della centrale (es. programmi settimanali, programmi festivi)
- creare fino a 16 scenari per ogni modo di funzionamento dell'impianto (Riscaldamento e Raffreddamento) e per ogni scenario impostare temperature differenti per ogni zona
- esportare e/o importare i profili e le collezioni (come file XML).

NOTA: per maggiori dettagli circa il funzionamento dell'applicativo vedere i manuali allegati ai prodotti.

Il collegamento tra la Centrale e il PC avviene attraverso il cavo con art. 335919 o con art. 3559 oppure 049234 (vedi figura), questi è un accessorio e non è compreso nelle confezioni della centrale, deve quindi essere ordinato separatamente.



Schermate TiThermo

