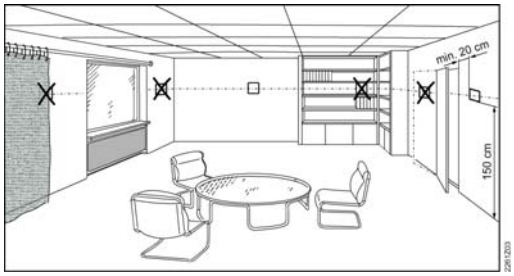
3.6 Unità ambiente T55…

Ubicazione

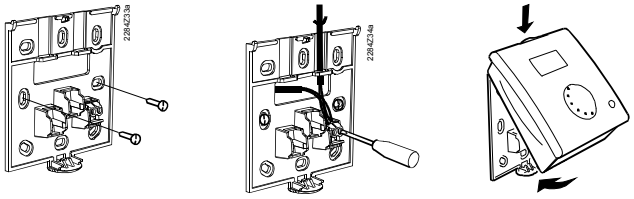


L'unità ambiente deve essere posizionata in un locale di riferimento, solitamente il soggiorno, tenendo in considerazione i seguenti fattori:

- L'unità ambiente deve essere posta a 1.5 metri circa dal pavimento, in una zona del locale che consenta al sensore di rilevare il più accuratamente possibile la temperatura ambiente; al riparo quindi da correnti fredde, radiazioni solari o altre fonti di calore.
- In caso di fissaggio a parete è necessario prevedere nella parte superiore dell'unità ambiente uno spazio sufficiente per consentirne il montaggio e l'eventuale rimozione.

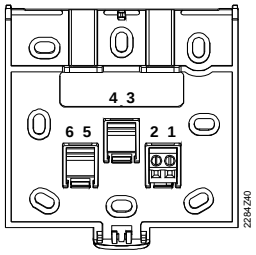
L'unità ambiente, una volta rimossa dalla sua base, non è più alimentata e non è quindi funzionante.

Modalità di installazione



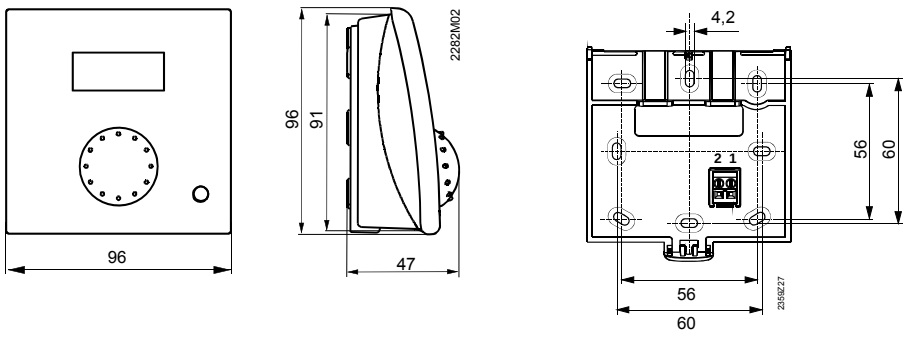
- L'unità non deve presentare nessuna fuoriuscita d'acqua.

Collegamenti



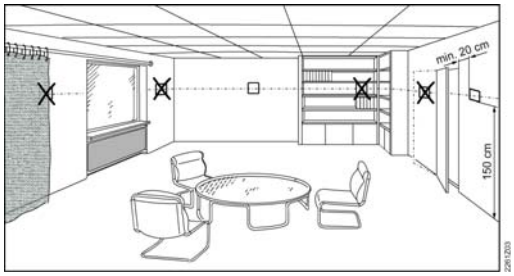
1	CL+	Dati BSB
2	CL-	Terra BSB

Dimensioni e dima per fori di installazione



3.7 Unità ambiente T75…

Ubicazione

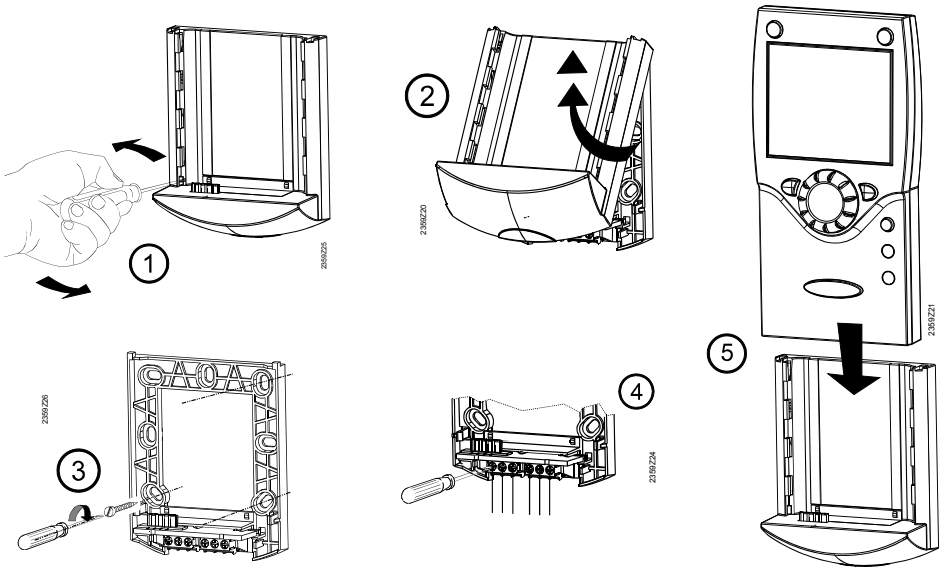


L'unità ambiente deve essere posizionata in un locale di riferimento, solitamente il soggiorno, tenendo in considerazione i seguenti fattori:

- L'unità ambiente deve essere posta a 1.5 metri circa dal pavimento, in una zona del locale che consenta al sensore di rilevare il più accuratamente possibile la temperatura ambiente; al riparo quindi da correnti fredde, radiazioni solari o altre fonti di calore.
- In caso di fissaggio a parete è necessario prevedere nella parte superiore dell'unità ambiente uno spazio sufficiente per consentirne il montaggio e l'eventuale rimozione.

L'unità ambiente, una volta rimossa dalla sua base, non è più alimentata e non è quindi funzionante.

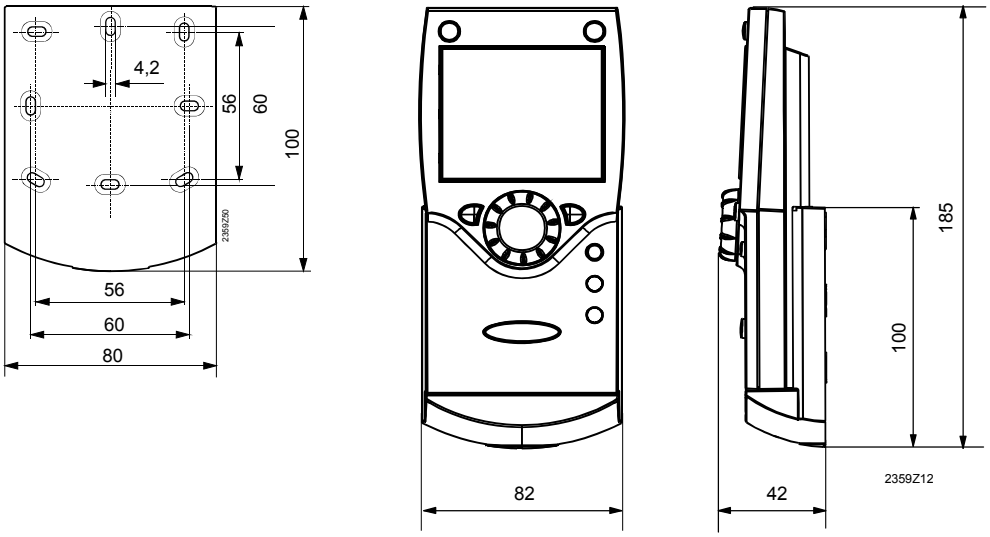
Modalità di installazione



Collegamenti

Terminale	Nome	T75.610	T75.611
1	CL+	Dati BSB	Dati BSB
2	CL-	Terra BSB	Terra BSB
3	G+	Riservato	Alimentazione 12 V cc

Dimensioni e dima per i fori di installazione



3.8 Componenti Radio

I componenti radio devono essere disposti in modo che siano il più possibile liberi da interferenze, osservando i seguenti criteri:

- Non in prossimità di cavi elettrici, di forti campi magnetici o di apparecchiature quali ad esempio personal computer, televisori, forni a microonde, ecc.
- Non in prossimità di grandi strutture in metallo, vetro o calcestruzzo speciali
- La distanza dal trasmettitore non deve essere superiore ai 30 metri o ai due piani.

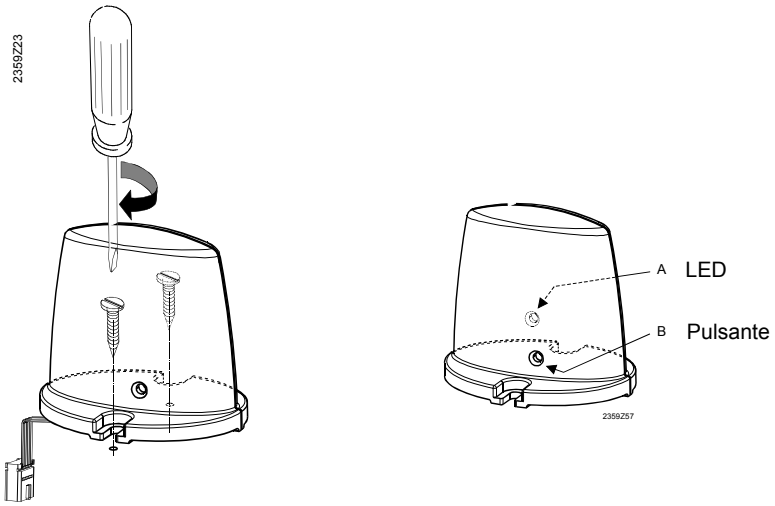
3.8.1 Modulo radio AVS71.390

Il modulo radio consente di espandere la gamma di prodotto tramite l'introduzione della comunicazione senza fili.
Con il modulo radio, elementi di sistema quali ad esempio l'unità ambiente, trasmettono i dati senza l'ausilio dei cavi.

Ubicazione

Non installare il modulo radio all'interno d'alloggi metallici (ad esempio all'interno della caldaia).

Modalità d'installazione



Collegamenti

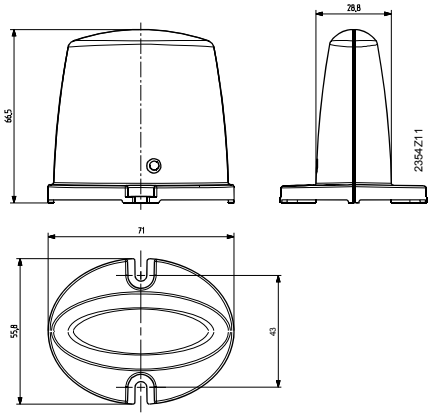
Il cavo deve essere collegato al terminale X60 del regolatore.

⚠ Prima di effettuare il collegamento accertarsi che l'unità base non sia alimentata.

Collegamento radio

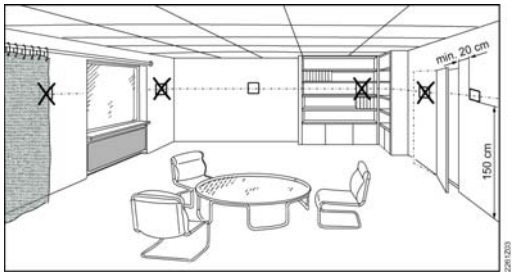
Il collegamento radio descritto nella seguente sezione riguarda l'intera gamma delle unità radio.

Dimensioni e dima per i fori d'installazione



3.8.2 Unità ambiente T78.610

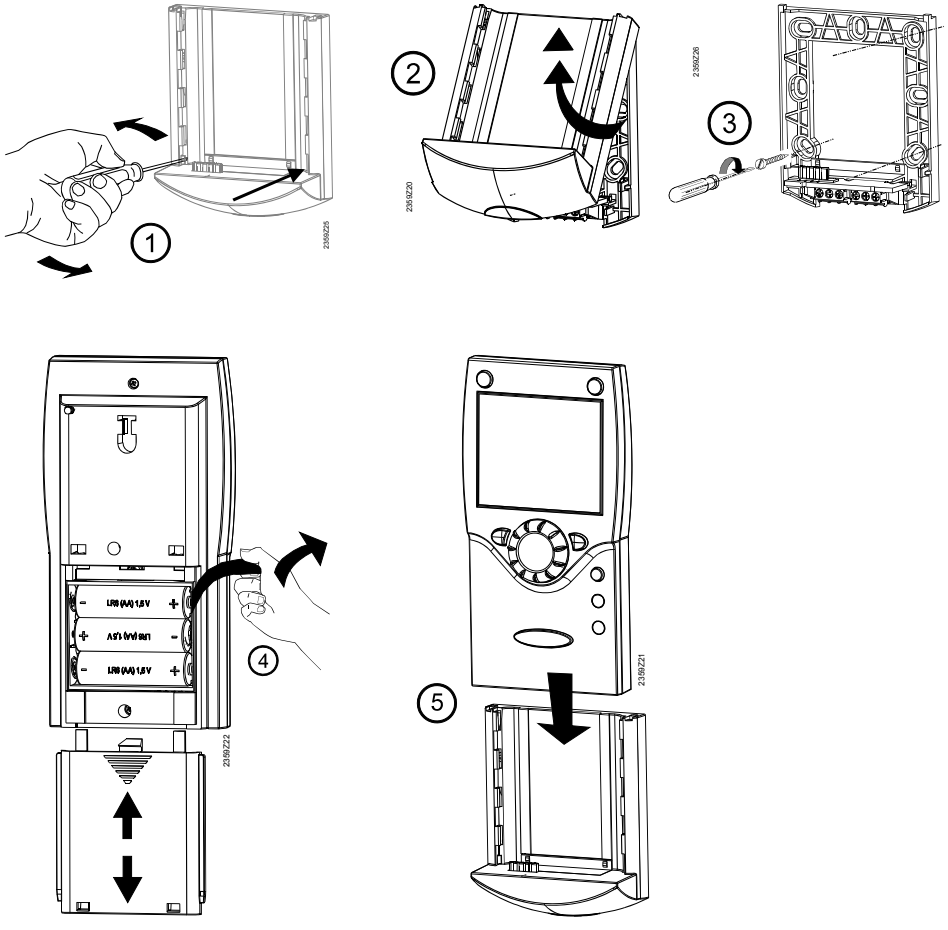
Ubicazione



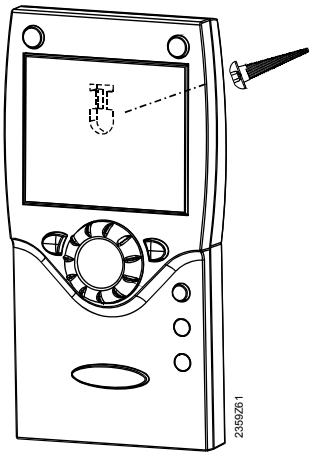
L'unità ambiente deve essere posta in un locale di riferimento, solitamente il soggiorno, tenendo in considerazione i seguenti fattori:

- Deve essere installata a 1.5 metri circa dal pavimento, in un punto del locale che consenta al sensore di rilevare il più accuratamente possibile la temperatura ambiente; al riparo da correnti fredde, da radiazioni solari o da altre fonti di calore.
- In caso di fissaggio a parete è necessario prevedere nella parte superiore dell'unità ambiente uno spazio che ne consenta il montaggio e l'eventuale rimozione.

Installazione con base



Installazione senza base



Terminali / alimentazione

L'unità ambiente è alimentata da tre batterie 1.5 V tipo AA (LR06).

Collegamento radio

Prima di procedere all'installazione, è necessario stabilire il collegamento dei componenti con il modulo radio, in modo che, dopo il montaggio, tutti gli elementi del sistema siano facilmente rintracciabili.

Prerequisito per il collegamento radio è che tutti i componenti ricevano il segnale, vale a dire che il modulo radio deve essere correttamente connesso all'unità base e che le batterie devono essere debitamente inserite nell'unità ambiente.

Stabilire il collegamento

1. Premere il pulsante del modulo radio per almeno 8 secondi, sino a quando il LED posto sul modulo stesso inizia a **lampeggiare velocemente**.
2. Per passare alla fase di programmazione premere il pulsante OK posto sull'unità ambiente.
3. Premere il pulsante Info per almeno 3 secondi, tramite la manopola di programmazione selezionare il livello operativo "Messa in servizio" e premere il pulsante OK.
4. Selezionare la pagina operativa "Operator unit" e premere il pulsante OK.
5. Selezionare la linea operativa "Collegamento" (linea 40) ed effettuare la selezione desiderata. Premere poi il pulsante OK per conferma.
6. Impostare la manopola su "SI" e premere OK. La ricerca di collegamento radio è iniziata.
7. T Il display mostra percentualmente il livello di collegamento raggiunto in %. Tale processo può richiedere da 2 a 120 secondi.
8. A collegamento effettuato compare sul display la dicitura "Unità pronta" ed il LED posto sul modulo cessa di lampeggiare.

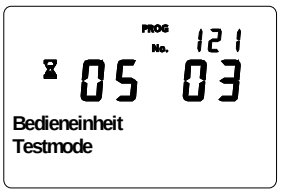
Test

Il test viene eseguito per verificare la qualità del collegamento radio.

- Il test può essere sospeso premendo il pulsante ESC.
- Mentre il collegamento radio può essere avviato sulla caldaia, il test deve essere effettuato in prossimità dell'area in cui si intende installare l'unità ambiente.

Selezionare la pagina operativa "Radio" dell'unità ambiente (come descritto in precedenza ai punti da 2 a 4) e attivare la modalità Test sulla linea "Modo test" (linea 121).

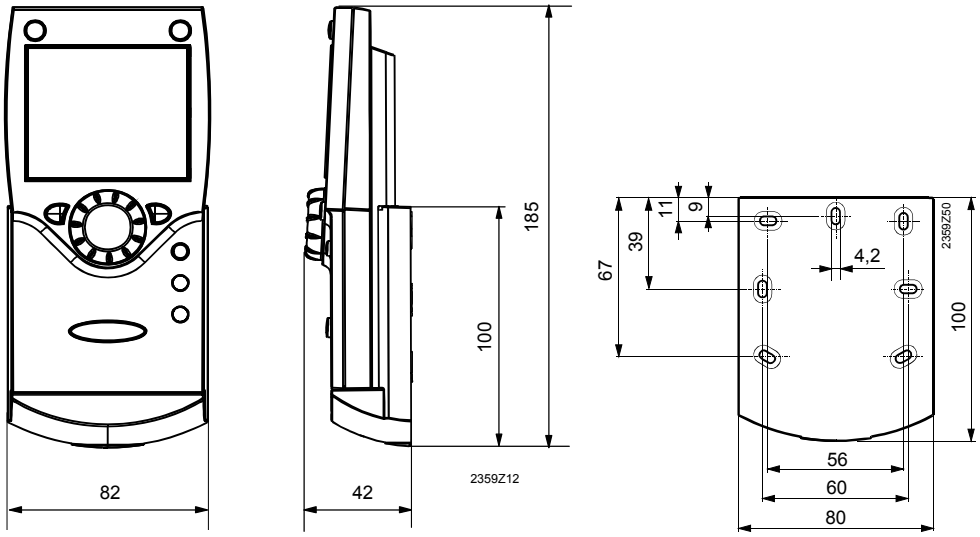
Esempio di visualizzazione sul display in fase il test:



Le cifre a sinistra indicano il numero di telegrammi che sono stati spediti, quelle a destra i telegrammi ricevuti. Il test termina dopo 24 telegrammi e viene considerato positivo se almeno il 50% dei telegrammi sono andati a buon fine.

Se il test non ha esito positivo, deve essere individuata un'altra ubicazione o deve essere utilizzato il ripetitore radio AVS14.390.

Dimensioni e dima per i fori di installazione



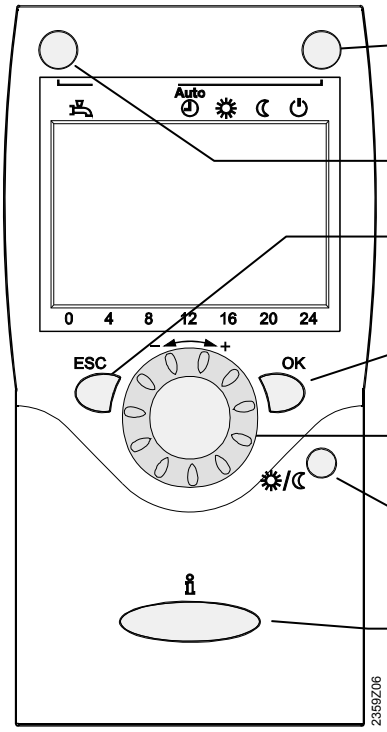
5 Modalità di utilizzo

5.1 T75../T78…/AVS37..

5.1.1 Funzionamento

Elementi di funzionamento

Unità ambiente



Selezione del modo di riscaldamento

Selezione riscaldamento ACS

Annullamento impostazione

Conferma impostazione

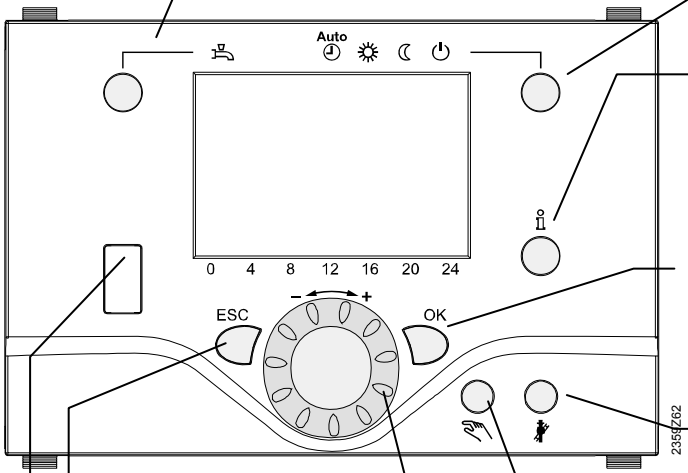
Correzione del setpoint Comfort ambiente

Navigazione e impostazione parametri

Tasto presenza

Visualizzazione informazioni

Interfaccia utente



Selezione riscaldamento ACS

Selezione regime di funzionamento

Informazioni

Conferma impostazione

Funzione spazzacamino Test STB

Controllo manuale

Annullamento impostazione

Connettore di servizio (BSB)

Correzione del setpoint Comfort ambiente

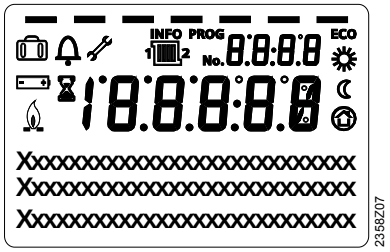
Navigazione e impostazione parametri

Visualizzazione scelte

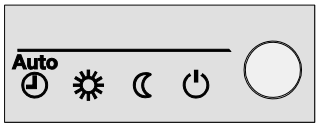
☼	Riscaldamento al setpoint Comfort
☾	Riscaldamento al setpoint ridotto
⌂	Riscaldamento al setpoint protezione antigelo
⧗	In elaborazione – prego attendere
▭	Sostituzione batteria
🔥	Bruciatore in funzione (solo bruciatore olio/gas)
INFO	Livello info attivo
PROG	Programmazione attiva
ECO	Sistema riscaldamento temporaneamente Off Funzioni ECO attive
🧳	Funzione vacanze attiva
1▮2	Riferimento al circuito di riscaldamento
🔧	Modalità speciale / manutenzione
🔔	Messaggio d'errore

Display

Il display mostra tutti i segmenti disponibili.



Selezione regime di riscaldamento



Premere il pulsante per selezionare i diversi regimi di riscaldamento. Il regime selezionato è indicato da una barra posta sotto al relativo simbolo.

Funzionamento Automatico AUTO

Il funzionamento automatico controlla la temperatura ambiente in base al programma orario impostato.

Caratteristiche del funzionamento automatico:

- Modalità riscaldamento in base al programma orario.
- Setpoint temperatura secondo il programma "Setpoint Comfort" ☼ oppure "Setpoint ridotto" ☾
- Funzioni di protezione attive.
- Commutazione automatica estate / inverno (funzioni ECO).

Funzionamento Continuo ☼ oppure ☾

Il funzionamento continuo mantiene la temperatura ambiente al livello selezionato.

☼ Riscaldamento al setpoint Comfort

☾ Riscaldamento al setpoint ridotto

Caratteristiche del funzionamento Continuo:

- Riscaldamento senza considerazione del programma orario.
- Funzioni di protezione attive.
- Commutazione automatica estate / inverno (funzioni ECO) e limite 24-ore di riscaldamento non attivo, in caso di funzionamento continuo con setpoint Comfort.

Modalità Protezione

Utilizzando la modalità Protezione il sistema di riscaldamento non è attivo, ma sono garantite le protezioni antigelo (temperatura protezione antigelo).

Caratteristiche modalità Protezione:

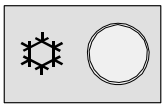
- Riscaldamento off.
- Temperatura secondo protezione antigelo.
- Funzioni di protezione attive.
- Commutazione automatica estate / inverno (funzioni ECO) e limite 24-ore riscaldamento attivo.

Selezione regime di raffreddamento

(se presente)

Regime di raffreddamento

Con il tasto raffreddamento si selezione la funzione “raffreddamento“ .
Una barra tra i simboli del display mostra l’avvenuta selezione.



La funzione „raffreddamento“ regola la temperatura dell’ambienta in base alla programmazione oraria.

Caratteristiche della funzione di raffreddamento:

- Modalità manuale
- Raffreddamento secondo la programmazione oraria.
- Setpoint temperatura secondo „raffreddamento al setpoint Comfort“.
- Funzioni di protezione attive
- Limitazione del raffreddamento in base alla temperatura esterna.
- Compensazione estiva

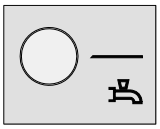
Selezione regime di riscaldamento ACS

Il pulsante viene utilizzato per l’abilitazione e la disattivazione del riscaldamento dell’acqua sanitaria. La scelta selezionata è indicata da una barra posta in corrispondenza del relativo simbolo.

Modalità ACS

- On

L’acqua sanitaria è riscaldata secondo il programma di commutazione selezionato.



- Off

Il riscaldamento dell’acqua sanitaria non viene effettuato; la funzione di protezione è attiva.

ACS

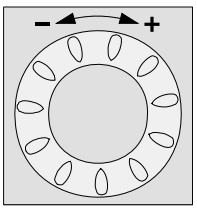
Per far ciò, tener premuto per almeno 3 secondi il pulsante della modalità di funzionamento dell’acqua sanitaria sull’unità operatore o ambiente.

L’ACS può essere attivato anche quando:

- La modalità operativa è “Off“
- La conversione della modalità operativa agisce tramite H1 o centralmente (LPB)
- Tutti i circuiti di riscaldamento sono in modalità vacanza.

Correzione del setpoint della temperatura ambiente

per il **setpoint Comfort** ☼ posizionare direttamente la manopola più in basso o più in alto e confermare con OK. Durante la funzione attiva di riscaldamento si modifica il setpoint Comfort di riscaldamento, durante la funzione attiva di raffreddamento si modifica il setpoint Comfort di raffreddamento.

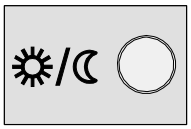


Per il setpoint **Ridotto** ☾
- Premere il pulsante OK.
- Selezionare la pagina “Circuito di Riscaldamento” e
- Modificare il “Setpoint Ridotto”.

Dopo aver effettuato la modifica attendere almeno 2 ore per consentire il raggiungimento della temperatura ambiente richiesta.

Tasto presenza

Quando i locali non sono occupati per un certo periodo di tempo, premendo il tasto presenza, viene ridotta la temperatura ambiente, consentendo un risparmio energetico.
È sufficiente premere nuovamente il tasto occupazione per tornare alla modalità riscaldamento.
Quando i locali vengono nuovamente occupati, premete di nuovo il tasto presenza così da rimettere in funzione il riscaldamento.



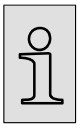
☼ Riscaldamento al setpoint Comfort

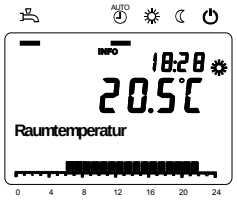
☾ Riscaldamento al setpoint Ridotto

- Il tasto presenza può essere attivato solo in modalità Automatico.
- L’impostazione resta attiva sino al sopraggiungere della successiva azione di riscaldamento prevista dal programma.

Visualizzazione informazioni

Il pulsante info è utilizzato per la visualizzazione delle informazioni.





Informazioni disponibili

Le linee d’informazione possono essere nascoste e ciò può dipendere dal tipo di interfaccia impiegata, dalla sua configurazione e dal livello d’accesso utente.

Visualizzazione:
- Possibili messaggi di errore dall’elenco dei codici di errore 159
- Possibili allarmi di manutenzione dall’elenco dei codici di manutenzione
- Possibili messaggi di modalità speciale 161.

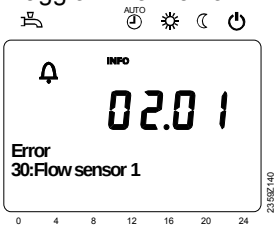
Altre visualizzazioni:

- Temperatura ambiente
- Temperatura ambiente minima
- Temperatura ambiente massima
- Temperatura di caldaia
- Temperatura esterna
- Temperatura esterna minima
- Temperatura esterna massima
- Temperatura ACS 1
- Stato circuito riscaldamento 1
- Stato circuito riscaldamento 2
- Stato circuito riscaldamento P
- Stato ACS
- Stato caldaia
- Stato solare
- Stato caldaia a combustibile solido
- Stato cisterna di deposito buffer
- Ora / data del giorno
- Telefono assistenza clienti

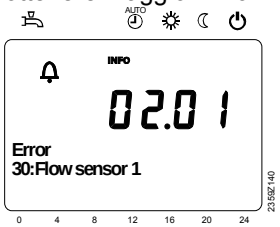
Casi eccezionali

In casi eccezionali il display visualizza uno dei seguenti simboli:

Messaggio d'errore
Quando appare questo simbolo si è verificato un errore di impianto. In questo caso premere il pulsante Info per ottenere maggiori informazioni.



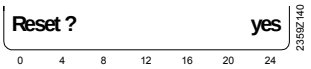
Modo manutenzione o speciale
Quando appare questo simbolo si è verificato un allarme manutenzione o l'impianto è passato alla modalità speciale. Premere il pulsante Info per ottenere maggiori informazioni.



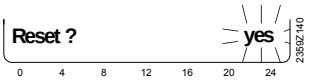
Alla pagina 158 è riportato un elenco delle possibili visualizzazioni.

Funzione Reset

La funzione di reset per i contatori e i parametri della tabella di reset compaiono sulla riga inferiore del display, a condizione che sia consentito il reset sulla linea operativa corrente (utente finale / tecnico messa in servizio / tecnico riscaldamento).



Dopo l'attivazione tramite il pulsante OK, il display visualizza un "Sì" lampeggiante.



After confirmation with the OK button, the relevant parameter or counter will be reset.

Dopo la conferma tramite il pulsante OK, il parametro o i contatori relativi saranno resettati.

Controllo manuale

Quando il controllo manuale è attivo, i relé non sono più alimentati e disattivati secondo il regime di funzionamento impostato ma, in base alle loro funzioni, conformemente allo stato di funzionamento manuale predefinito.

Il relé del bruciatore, alimentato tramite controllo manuale, può essere disalimentato attraverso il regolatore di temperatura elettronico (TR).

Correzione Setpoint con controllo manuale

Dopo aver attivato il controllo manuale, sul display base appare il simbolo modalità manutenzione / speciale.
Premere il pulsante Info per passare alla visualizzazione info “Controllo manuale”, e poter modificare quindi il setpoint.

Funzione spazzacamino

La funzione spazzacamin viene attivata tramite una breve pressione (al massimo 3 secondi) del relativo tasto. Essa produce lo stato di funzionamento necessario per consentire le analisi dei fumi di scarico.

Test SLT

Il test termostato di sicurezza (SLT = safety limit thermostat) viene attivato premendo lungamente (più di 3 secondi) il tasto funzione spazzacamino, che deve restare premuto per tutta la durata del test.
Se il pulsante viene rilasciato, il test viene interrotto. Il test SLT è visualizzato sul display.

⚠ Il test deve essere effettuato da personale qualificato, in quanto la temperatura di caldaia viene incrementata oltre i limiti massimi.

5.1.2 Programmazione

Impostazione principale

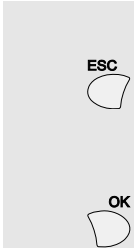
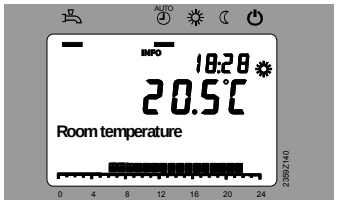
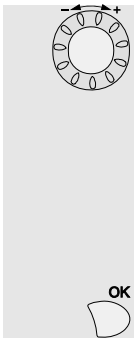
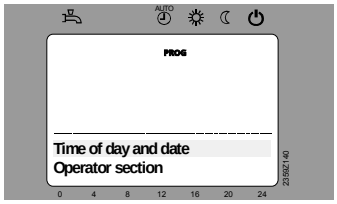
Le impostazioni che non possono essere effettuate direttamente per mezzo degli elementi funzionali, vengono gestite tramite programmazione.

I parametri sono strutturati in pagine e linee operative e sono suddivisi in gruppi.

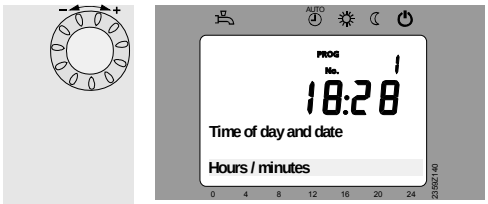
Di seguito è illustrato un esempio d’impostazione dell’ora e della data.

Esempio impostazione dell’ora e della data

ℹ
- Premendo il pulsante ESC si torna al parametro precedente e il valore modificato non viene memorizzato.
- Se per 8 minuti non viene effettuata alcuna nuova parametrizzazione, il dispositivo torna automaticamente alla visualizzazione precedente.
- Alcune linee operative possono essere nascoste e ciò può dipendere dal tipo di dispositivo impiegato, dalla sua configurazione e dal livello d’accesso utente.

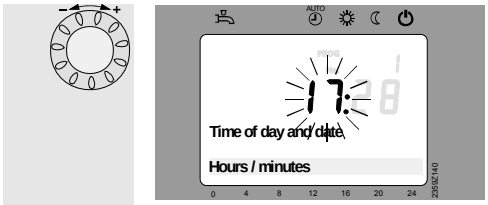
	Operazion	Esempio display	Descrizione
1			Visualizzazione di base. Nel caso in cui la visualizzazione non fosse quella di base premere il pulsante ESC. Premere il pulsante OK.
2			La parte inferiore del display mostra un numero di pagine operative. Ruotare la manopola sino a quando viene visualizzata la pagina operativa “Ora e data” . Premere il pulsante OK per confermare.

3



Nella sezione inferiore del display viene visualizzata la prima linea operativa della pagina “Ora e data”.
Ruotare la manopola sino a quando viene visualizzata la linea operativa “Ora / minuti”.
Premere il pulsante OK per confermare.

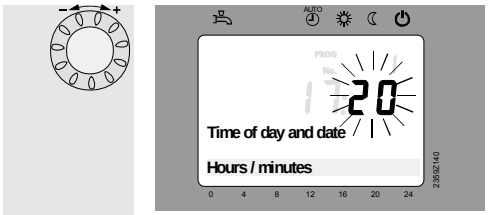
4



Il display mostra l’ora lampeggiante.
Ruotare la manopola per impostare l’ora corretta.

Premere il pulsante OK per confermare.

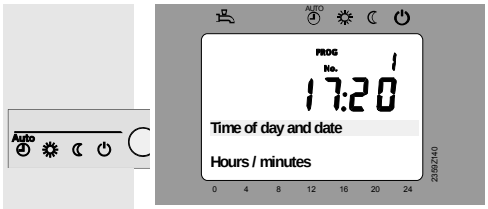
5



Il display mostra i minuti lampeggiante.
Ruotare la manopola per impostare correttamente i minuti dell’ora.

Premere il pulsante OK per confermare.

6

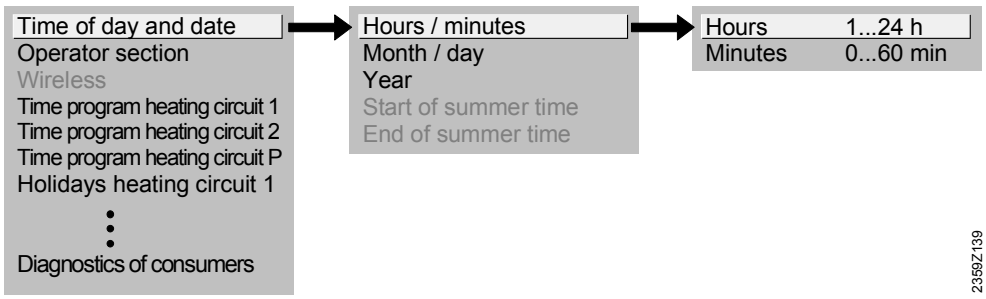


Le impostazioni sono state salvate.
Il display cessa di lampeggiare.
È possibile impostare altri parametri o premere il pulsante modo operativo per tornare alla visualizzazione iniziale.

7

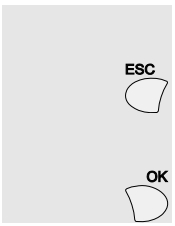
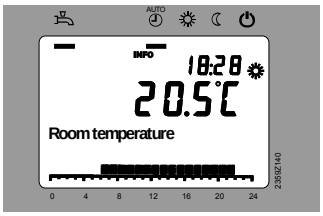
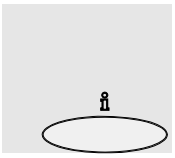
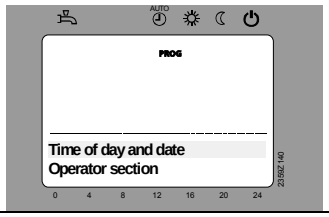
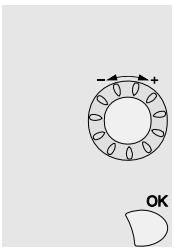
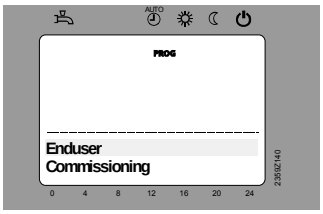
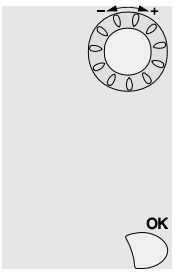
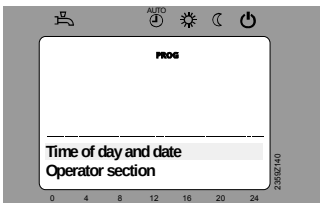
Visualizzazione iniziale.

Esempio di struttura del menu



5.1.3 Livelli utente

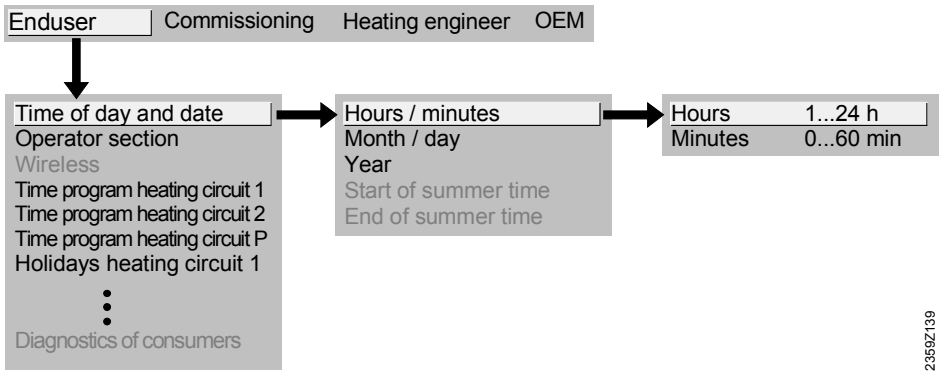
Ciascun livello utente consente l'accesso ad un gruppo specifico di parametri. Per accedere al livello utente richiesto procedere come segue:

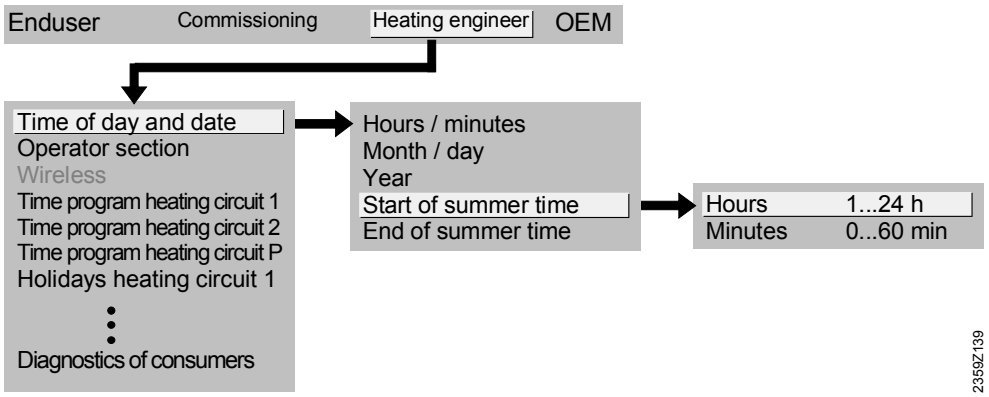
	Funzione	Esempio visualizzazione	Descrizione
1			Visualizzazione di base. Nel caso in cui la visualizzazione non fosse quella di base premere il pulsante ESC. Premere il pulsante OK.
2			Livello "Utente finale" Premere il pulsante Info per 3 secondi.
3			Scelta per la selezione del livello utente. Ruotare la manopola per selezionare il livello utente desiderato. Premere il pulsante OK.
			Siete al Livello utente richiesto.

Per poter accedere al livello OEM è necessario disporre del relativo codice.

Struttura dei parametri Utente finale

L'esempio di seguito illustrato mostra come alcuni livelli utente non consentono di accedere a determinati parametri.
Nell'esempio sono stati riportati in colore grigio, ma nel display non sono visualizzati.




Enduser
Commissioning
Heating engineer
OEM
Time of day and date
Operator section
Wireless
Time program heating circuit 1
Time program heating circuit 2
Time program heating circuit P
Holidays heating circuit 1
Diagnostics of consumers
Hours / minutes
Month / day
Year
Start of summer time
End of summer time
Hours 1...24 h
Minutes 0...60 min
2359Z139