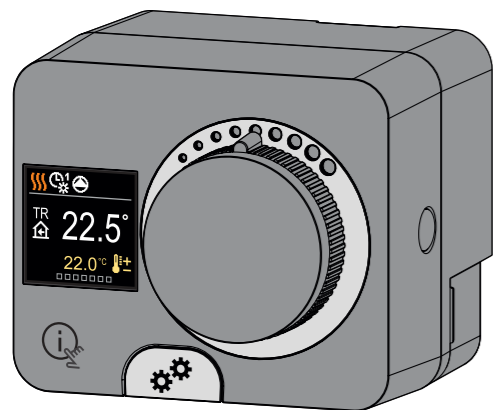




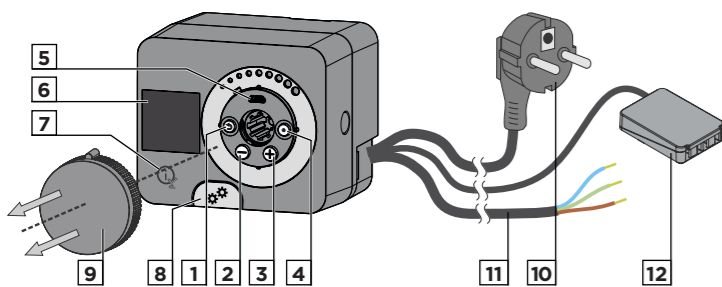
Centralina con regolazione climatica

AHD20



AHD20 è un regolatore compatto di riscaldamento tarato in funzione della temperatura esterna, integrato nell'alloggio dell'avvio a motore. Consente il montaggio diretto su oltre 20 valvole di miscelazione di vari produttori. Il regolatore può essere utilizzato anche in sistemi senza sensore esterno, ma in tal caso è obbligatorio l'uso di un'unità ambientale.

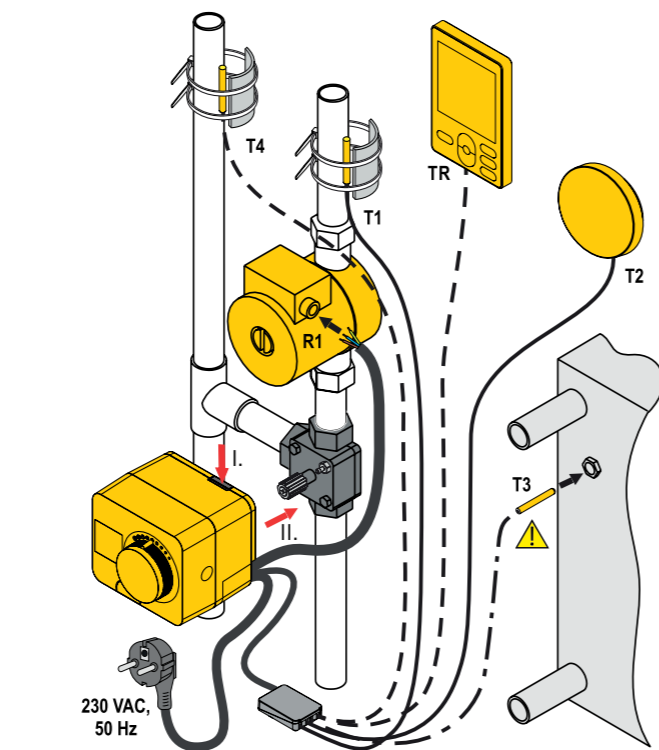
Aspetto del regolatore



1. Tasto . Torna indietro.
2. Tasto . Sposta a sinistra, riduci.
3. Tasto . Sposta a destra, aumenta.
4. Tasto . Accesso al menù, conferma della selezione.
5. Porta USB per aggiornamenti software e collegamento con il personal computer.
6. Visualizzazione grafica.
7. Tasto . Aiuto.
8. Comando a frizione manuale.
9. Tasto di movimento manuale.
10. Cavo di alimentazione precablato con spina.
11. Cavo precablato per pompa di circolazione.
12. Guida scatola di collegamento precablata per sensori e comunicazione.

Installazione del regolatore

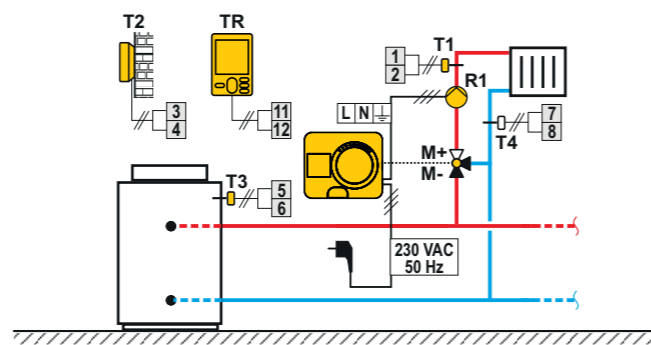
In un ambiente caldo, il regolatore può essere montato direttamente sulla valvola miscelatrice con l'aiuto degli accessori forniti. Evitare la stretta vicinanza a forti campi elettromagnetici.



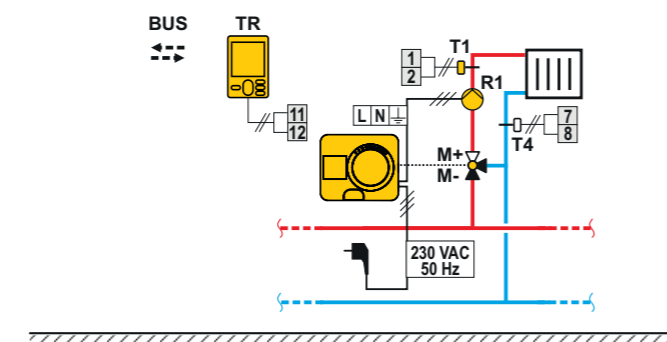
- T1, T2 Sonde incluse nella fornitura, necessarie al funzionamento.
 - - - T4, TR Sonde NON incluse nella fornitura, utilizzo opzionale.
 - - - T3 Sonda inclusa nella fornitura, utilizzo opzionale.
- ATTENZIONE: La sonda T3 deve essere collegata ESCLUSIVAMENTE in caso di previsto utilizzo.**

Schema idraulici

Schema 360 - circuito di riscaldamento



Schema 360b - circuito di riscaldamento aggiuntivo

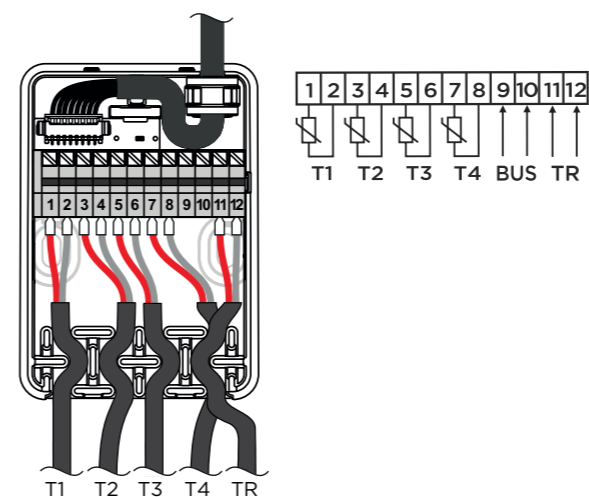


- Sensore obbligatorio
- Sensore opzionale

Presenza di corrente del regolatore

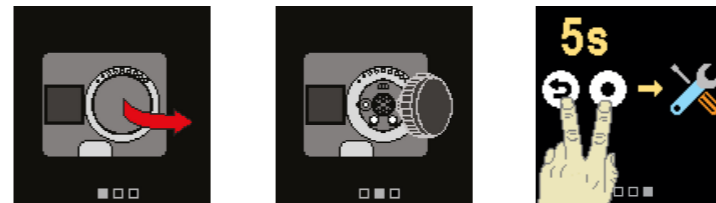
Allacciamento dei sensori di temperatura

Il regolatore consente il collegamento di quattro sensori di temperatura Pt1000 (morsetti di collegamento da 1 a 8). La funzione del sensore dipende dallo schema idraulico e dall'impostazione dei parametri S1.6 e S1.7.



Configurazione del regolatore al primo avvio

Il regolatore è dotato di un'innovativa funzione "Easy start", che consente l'impostazione iniziale del regolatore in soli quattro step. Al primo collegamento del regolatore alla rete di alimentazione, il primo passaggio della configurazione del regolatore viene visualizzato dopo l'indicazione della versione e il logo del programma. Il tasto di spostamento manuale deve essere rimosso per l'installazione. La funzione Easy start si attiva premendo e tenendo premuti contemporaneamente i tasti e per 5 secondi.



1 Step - selezione lingua

Utilizzare i tasti e per selezionare la lingua desiderata. Confermare la lingua selezionata con il tasto . Se si ha erroneamente selezionato la lingua sbagliata, si può tornare alla selezione della lingua con il tasto .

i Successivamente, è possibile cambiare la lingua nel menu „Display“.

2 Step - selezione dello schema idraulico

È possibile selezionare lo schema idraulico per il funzionamento del regolatore. Utilizzare i tasti e per navigare tra gli schemi. Confermare lo schema selezionato con il tasto . Se si ha erroneamente selezionato lo schema sbagliato, si può tornare alla selezione del diagramma con il tasto .

i Successivamente, è possibile modificare lo schema idraulico selezionato con il parametro di servizio S1.1.

3 Step - impostazione dell'inclinazione della curva climatica

È possibile impostare l'inclinazione della curva climatica. L'inclinazione può essere impostata con i tasti e . Confermare l'inclinazione impostata con il tasto . Se si ha impostato accidentalmente l'inclinazione sbagliata, si può tornare a selezionare nuovamente l'inclinazione con il tasto .

i Successivamente, è possibile modificare l'inclinazione della curva climatica con il parametro utente P2.1.

4 Step - selezione della direzione di apertura della valvola miscelatrice



È possibile selezionare la direzione di apertura della valvola miscelatrice. Utilizzare i tasti e per spostarsi tra le direzioni. Confermare la direzione selezionata con il tasto. Se si ha erroneamente selezionato la direzione sbagliata, si può tornare alla selezione della direzione con il tasto .

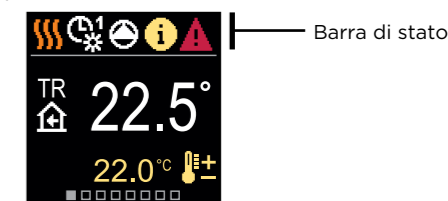
i Successivamente, è possibile modificare la direzione di apertura della valvola miscelatrice con il parametro di servizio S1.4.

Visualizzazione sullo schermo

Tutti i dati importanti sul funzionamento del regolatore possono essere visualizzati nelle otto schermate di base. Utilizzare i tasti e per spostarsi tra le schermate di base.

Barra di stato

La modalità di funzionamento, le notifiche e gli avvisi vengono visualizzati nel terzo superiore dello schermo.



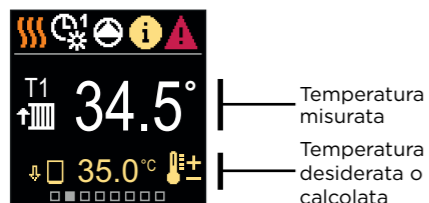
| Simbolo | Descrizione |
|---------|---|
| | Riscaldamento dei locali. |
| | Refrigerazione dei locali. |
| | Funzionamento secondo il programma orario 1 - intervallo diurno.* |
| | Funzionamento secondo il programma orario 2 - intervallo notturno.* |
| | Funzionamento secondo la temp. diurna desiderata. |
| | Funzionamento secondo la temp. notturna desiderata. |
| | Spegnimento. |
| | Modalità manuale di funzionamento. |
| | La pompa di circolazione è in funzione. |
| | Ruotare la valvola a sinistra. |
| | Ruotare la valvola a destra. |
| | Intervento manuale - la frizione è attivata. |
| | Modalità di funzionamento PARTY. |
| | Modalità di funzionamento ECO. |
| | Modalità di funzionamento vacanze. |
| | Spegnimento automatico del riscaldamento. |
| | Asciugatura dei massetti. |
| | Funzionamento con una temperatura costante della condotta di mandata. |
| | Riscaldamento Boost. |
| | Funzione AUX sull'ingresso T4. |

Message
Nel caso in cui venga superata la temperatura massima o sia attivata la funzione di sicurezza, il regolatore avvisa con un simbolo giallo sul display. Quando la temperatura massima non viene più superata o quando una funzione di protezione è stata disattivata, un simbolo grigio si accenderà per segnalare l'evento recente. L'elenco degli avvisi può essere visualizzato nel menu "Informazioni".

Avvertenza
In caso di guasto del sensore o della connessione di comunicazione, il regolatore informa dell'errore con un simbolo rosso sul display. Se l'errore viene corretto o non è più presente, un simbolo grigio indica un evento recente. L'elenco degli avvisi può essere visualizzato nel menu "Informazioni".

* Il numero indica il timer del programma selezionato

Temperature

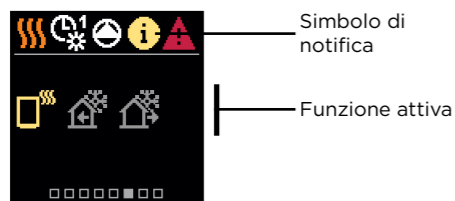


Temperatura misurata
Temperatura desiderata o calcolata

| Simbolo | Descrizione |
|----------------|---|
| | Temperatura calcolata o desiderata. |
| | Temperatura ambiente. |
| | Temperatura della condotta di mandata. |
| | Temperatura esterna. |
| | Temperatura della condotta di mandata. |
| | Temperatura fonte. |
| T1, T2, T3, T4 | Temperatura misurata dai sensori T1, T2, T3 e T4. |
| TR, TA, TQ | Temp. misurata da un sensore ambientale o unità ambiente. Temperatura esterna acquisita tramite collegamento M-Bus. Temperatura della fonte di calore acquisita tramite collegamento M-Bus. |
| Error | Errore del sensore di temperatura. Sensore di temperatura non collegato. |
| | Limitazione della temperatura del circuito di riscaldamento a causa della temperatura insuperabile della fonte di calore. |
| | Limitazione della temperatura del circuito di riscaldamento a causa del superamento della differenza massima tra la condotta di mandata e quella di ritorno o il superamento della potenza massima del circuito di riscaldamento. |
| | Limitazione della temperatura del circuito di riscaldamento a causa del regolamento ED. |
| | Il circuito di riscaldamento è spento a causa della priorità del riscaldamento dell'acqua calda sanitaria. |
| | Aumento della temperatura del circuito di riscaldamento a causa del superamento della temperatura di protezione della fonte di calore. |

Funzioni protettive

Lo schermo mostra lo schema idraulico selezionato con la visualizzazione delle temperature misurate. Quando la funzione di protezione è attiva, il simbolo corrispondente diventa giallo. Anche il simbolo di notifica nella barra di stato diventa giallo.

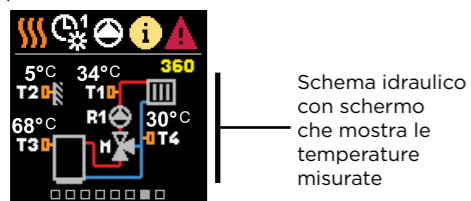


Simbolo di notifica
Funzione attiva

| Simbolo | Descrizione |
|---------|---|
| | Protezione dal surriscaldamento della fonte di calore. |
| | Protezione antigelo a causa della bassa temp. ambiente. |
| | Protezione antigelo a causa della bassa temp. esterna. |

Schema idraulico

Lo schermo mostra lo schema idraulico selezionato con la visualizzazione delle temperature misurate.



Schema idraulico con schermo che mostra le temperature misurate

Orario e data

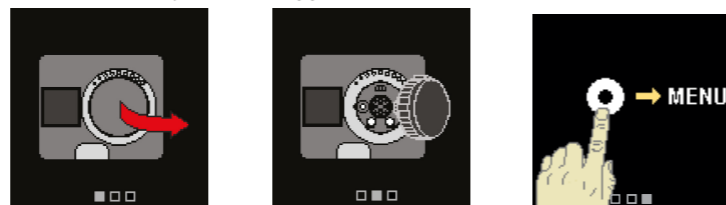
Lo schermo mostra il giorno della settimana, l'ora e la data attuali.



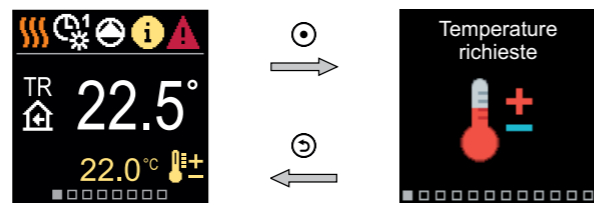
Data e ora

Guida

Premendo il tasto viene avviata l'animazione del display, che porta al menu delle impostazioni aggiuntive.



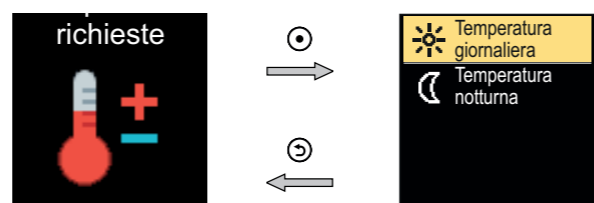
Entrare e navigare nel menu



Premere il tasto per accedere al menu. Navigare attraverso il menu con i tasti e utilizzare il tasto per confermare la selezione. Premere il tasto per tornare alla schermata precedente.

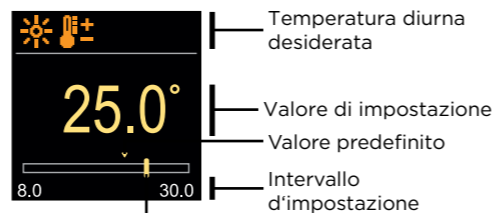
Temperature richieste

Nel menu, è possibile modificare l'impostazione delle temp. richieste.



Navigare attraverso il menu con i tasti e e utilizzare il tasto per confermare la selezione. Comparirà una nuova schermata con le temperature.

Temperatura diurna desiderata

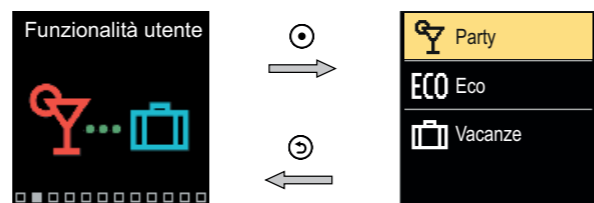


Valore attuale della temperatura richiesta

Utilizzare i tasti e per selezionare la temperatura richiesta e confermare con il tasto . Uscire dalle impostazioni con il tasto .

Funzioni dell'utente

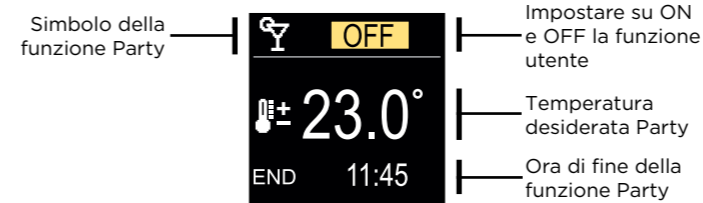
Le funzioni dell'utente garantiscono ulteriore comfort e vantaggi nell'utilizzo del regolatore.



Navigare attraverso il menu con i tasti e e utilizzare il tasto per confermare la selezione. Si apre la schermata per l'attivazione e l'impostazione della funzione utente.

Funzione utente PARTY

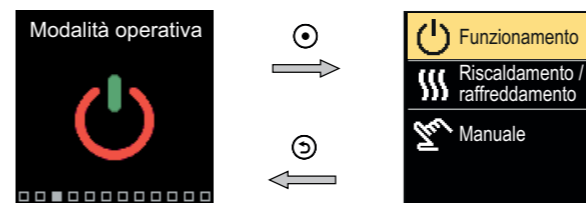
La funzione PARTY attiva la funzione in base alla temperatura comfort richiesta fino all'ora di fine impostata.



Con i tasti e è possibile modificare il valore di impostazione e con il tasto è possibile passare all'impostazione successiva.

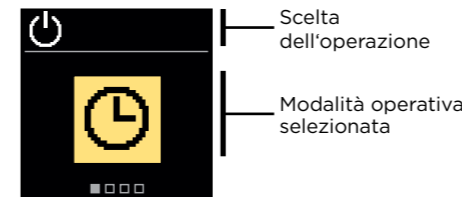
Modalità di funzionamento

Nel menu, è possibile selezionare la modalità di funzionamento desiderata e altre opzioni di funzionamento.



Navigare attraverso il menu con i tasti e utilizzare il tasto per confermare la selezione.

Selezione della modalità di funzionamento



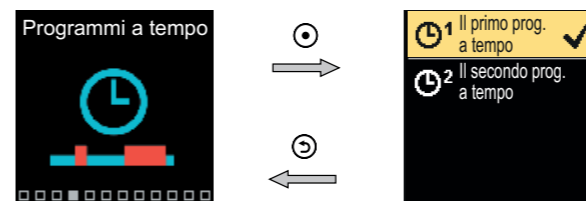
Sceita dell'operazione
Modalità operativa selezionata

Utilizzare i tasti e per selezionare l'operazione richiesta. Uscire dalle impostazioni premendo il tasto o .

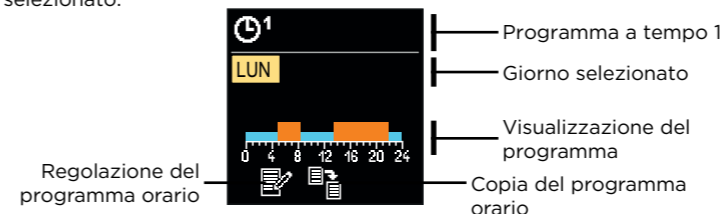
| Simbolo | Descrizione |
|---------|---|
| | Il funzionamento avviene secondo il programma orario prescelto alla temperatura diurna e notturna desiderata e impostata sul regolatore. |
| | Funzionamento secondo la temperatura diurna desiderata. |
| | Funzionamento secondo la temp. notturna desiderata. |
| | Spegnimento. La protezione antigelo rimane attiva, se la modalità di funzionamento di riscaldamento viene selezionata. Se è stata scelta come modalità di funzionamento la refrigerazione, rimane una protezione attiva contro il surriscaldamento. |

Programmi orari

I programmi orari settimanali consentono il passaggio automatico tra la temperatura diurna e notturna. Sono disponibili due programmi orari. Un segno di spunta accanto al programma orario indica quale programma orario è selezionato per il funzionamento.



Navigare attraverso il menu con i tasti e . Con il tasto è possibile selezionare il programma orario per il funzionamento e con il tasto è possibile accedere all'impostazione del programma orario selezionato.



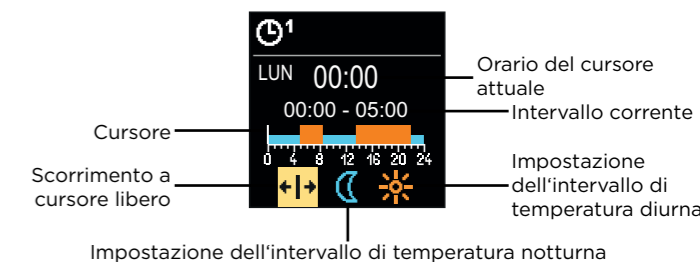
Regolazione del programma orario
Programma a tempo 1
Giorno selezionato
Visualizzazione del programma
Copia del programma orario

Con i tasti e è possibile selezionare il giorno per il quale si desidera modificare o copiare il programma orario e confermarlo con il tasto . Ora con i tasti e e selezionare l'icona per modificare o copiare il programma orario e confermarlo con il tasto .

Impostazioni predefinite dei programmi orari:

| Programma | Giorni | Intervallo |
|-----------|-----------|-------------------------------|
| 1 | Lun - Ven | 05:00 - 07:30 e 13:30 - 22:00 |
| | Sab - Dom | 07:00 - 22:00 |
| 2 | Lun - Ven | 06:00 - 22:00 |
| | Sab - Dom | 07:00 - 23:00 |

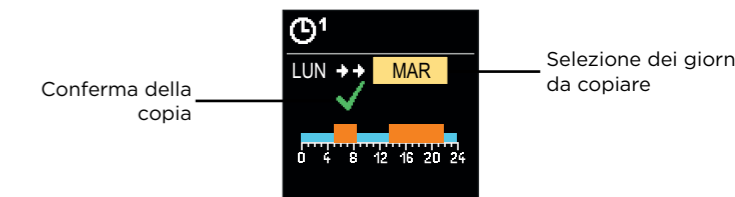
Regolazione del programma orario



Orario del cursore attuale
Intervallo corrente
Impostazione dell'intervallo di temperatura diurna
Impostazione dell'intervallo di temperatura notturna

Con il tasto selezionare l'icona richiesta per scorrere o impostare l'intervallo, usando i tasti e impostare l'andamento richiesto dell'intervallo orario. Uscire dalla regolazione del programma orario premendo il tasto .

Copia del programma orario

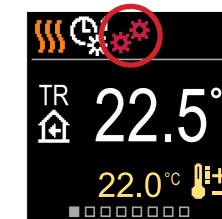
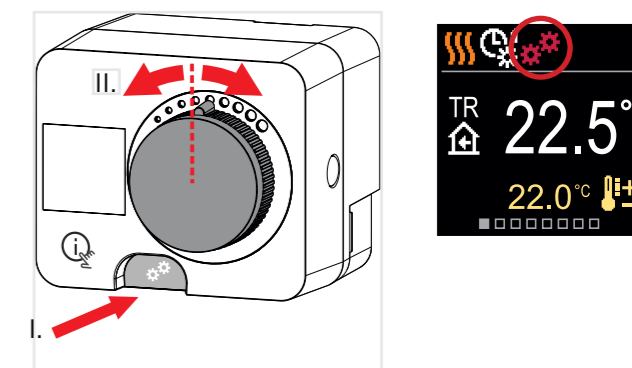


Conferma della copia
Selezione dei giorni da copiare

Con i tasti e è possibile selezionare il giorno del quale si desidera modificare o copiare il programma orario. Confermare la copia del programma orario premendo il tasto . Lasciare la copia con il tasto .

Spostamento per frizione o manuale della valvola

Premendo la frizione I. si attiva lo spostamento manuale della valvola. Ora è possibile spostare la valvola miscelatrice ruotando il pulsante II. Per tornare al funzionamento automatico, premere nuovamente la frizione I. Quando la frizione è attivata, il simbolo della frizione appare sul display.



01 MC060863