

Sistema di regolazione **THETA**

Istruzioni per l'uso

Controllo remoto RSC per caldaia a condensazione

in combinazione con Scheda ZMC1



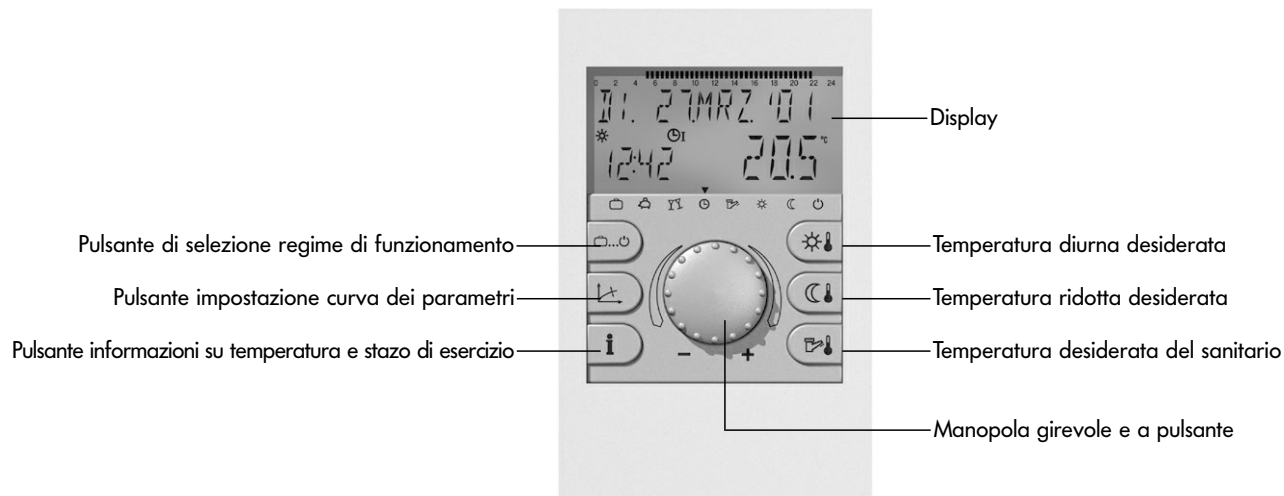
Livello utente

<i>Elementi di visualizzazione e comando</i>	3
<i>Comandi - display - visualizzazione base</i>	4
<i>Impostazioni della temperatura</i>	5
<i>Selezione regime funzionamento per riscaldamento e sanitario (sommario)</i>	6
<i>Funzioni dei regimi di funzionamento (Ferie, Assente, Party, Automatico, Estate, Riscaldare, Ridotto, Standby)</i>	7
<i>Selezione rapida dei regimi di funzionamento (Party, Assente, ricarica manuale del sanitario)</i>	8
<i>Impostazione curva dei parametri</i>	9
<i>Informazioni sull'impianto</i>	10

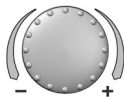
Livello di programmazione

<i>Accesso-sommario del livello</i>	12
Orari funzionamento (programmare, copiare, ricarica programmi standard, tabella propri orari funzionamento)	14
Parametri del sistema (scelta lingua, programmi orari, modalita' comando, disattivazione estiva, reset parametri)	22
Circuito del sanitario (temperatura risparmio energia - protezione anti legionelle)	25
Circuito diretto, valvola miscela 1, valvola miscela 2 (modalita' d'uso, sistema riscaldamento)	26
Ora-data (orario, anno, giorno, mese, giorno, giorno della settimana, commutazione automatica ora estiva/invernale)	28
<i>Segnalazione disturbi</i>	29
<i>Dati tecnici</i>	31

Elementi di visualizzazione e comando



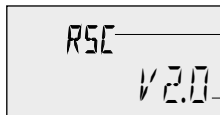
Simboli usati nelle istruzioni per l'uso:



ruotare: selezionare, modificare



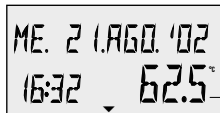
sfiorare: assumere, memorizzare



tipo apparecchio

Informazioni sull'apparecchio

versione del software



Visualizzazione base

temperatura attuale del generatore termico o
temperatura ambiente con comando remoto

La manopola centrale con funzione di pulsante ed i pulsanti contrassegnati con simboli ne rendono l'uso semplice e comprensibile. Tuttavia si raccomanda di informarsi preventivamente sui passaggi che si ripetono frequentemente.

- Ciascun valore modificabile lampeggia nel display e può essere variato con la manopola pulsante. Le indicazioni lampeggianti vengono messe in evidenza nelle istruzioni per l'uso.
Ruotare a destra (+) in senso orario: regolazione in aumento
Ruotare a sinistra (-) in senso antiorario: regolazione in diminuzione
- Sfiare leggermente: assunzione dei valori selezionati e visualizzati, memorizzazione
- Premere per ca. 3 secondi: accesso al livello di programmazione (scelta livello)

Qualora una funzione di comando eseguita non sia stata memorizzata con la manopola pulsante, dopo 60 secondi viene automaticamente assunto il valore ultimamente impostato.

Display

La regolazione dispone di un display LCD di grande formato. Tutte le visualizzazioni appaiono chiaramente e sono disponibili in più lingue (vedi pagina 22). Con la messa in funzione dell'impianto oppure dopo una interruzione della alimentazione elettrica viene eseguito un test con diagnosi automatica del difetto. Successivamente viene brevemente indicato il tipo di apparecchio e la versione del software.

Visualizzazione di base

Nella visualizzazione base che segue vengono indicati giorno della settimana, la data, l'orario e la temperatura ambiente. Gli orari di riscaldamento si desumono dalla griglia oraria posta al di sopra della data.

Impostazione temperatura

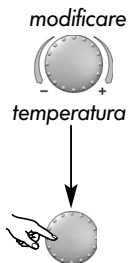
Temperatura diurna ambiente

Temperatura ridotta ambiente

Temperatura sanitario



per Livello separato
prima digitare il circuito



AMBIENT. GIORN
-200°

Banda di regolazione:
5.0...30°C

Regolazione di fabbrica:
20°C

assumere

AMBIENT. NOTT
-160°

Banda di regolazione:
5.0...30°C

Regolazione di fabbrica:
16°C

ACQUA SANIT.
GIORN -500°

Banda di regolazione:
10...80°C

Regolazione di fabbrica:
50°C



Pulsante per la temperatura diurna desiderata



Pulsante per temperatura ambiente desiderata durante il regime di riduzione



Pulsante per temperatura diurna desiderata per il sanitario

Modificare (soltanto con visualizzazione base):

Sfiorando il pulsante relativo lampeggia il valore ultimamente impostato che può essere modificato con la manopola pulsante.

Per Livelli **separati** prima scegliere il circuito, per temperatura impostata Giorno-Notte e ridotta ambiente (vedi agina 23).

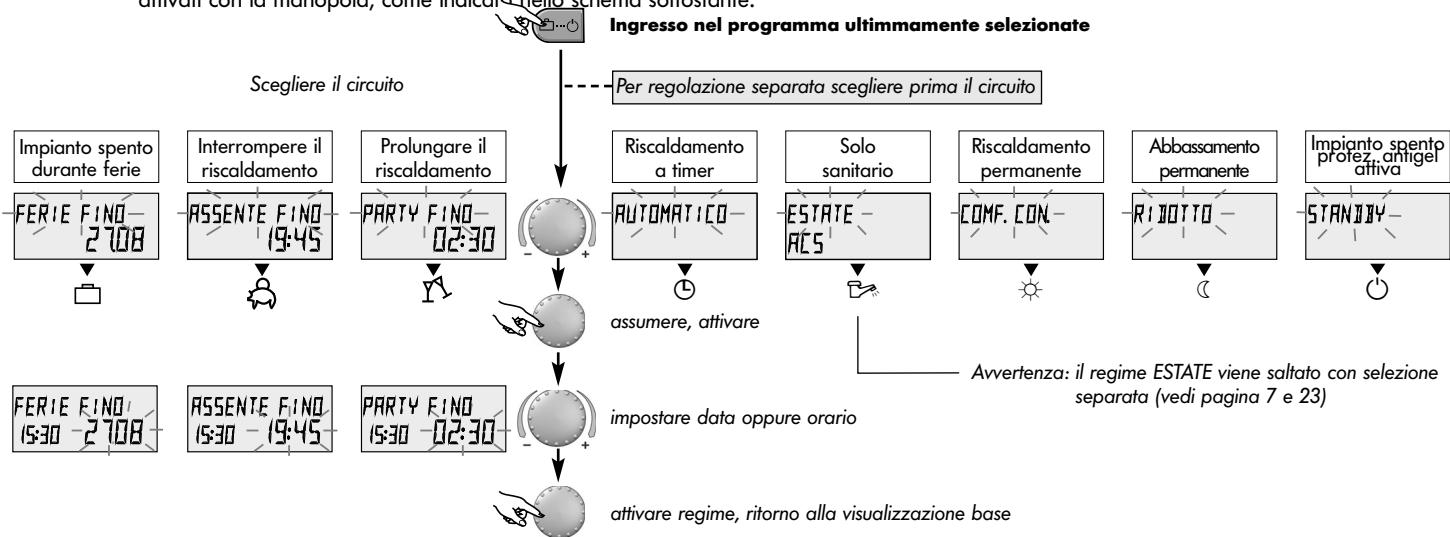
Il ritorno alla visualizzazione di base avviene sfiorando la manopola pulsante oppure automaticamente dopo 60 secondi.

Selezione programma per riscaldamento e sanitario



Con questo pulsante viene selezionato il tipo di esercizio per il circuito di riscaldamento e sanitario. Questo viene chiaramente visualizzato, sul display contemporaneamente una marcatura a frecce sul bordo inferiore del display indica il simbolo del corrispondente regime di funzionamento.

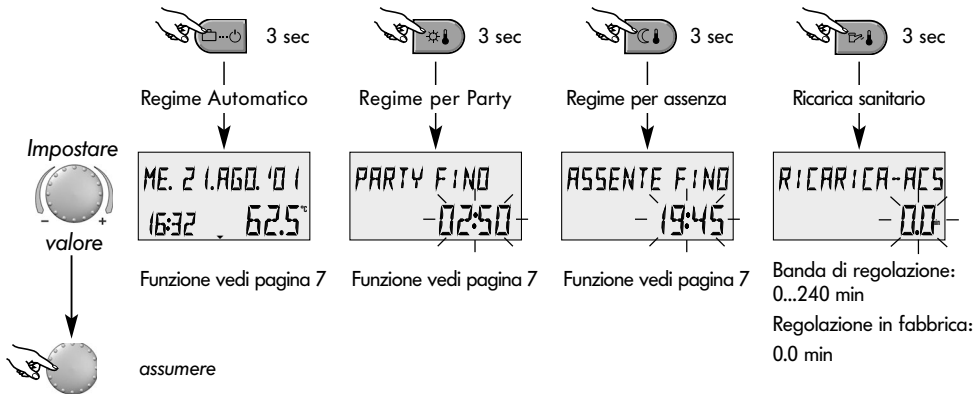
Selezionare: sfiorando il tasto per la selezione del regime lampeggia il programma attualmente attivo. Gli altri programmi possono essere selezionati ed attivati con la manopola, come indicato nello schema sottostante.



Funzione dei regimi di funzionamento

Impianto spento durante ferie FERIE FINO 19:27 24.09 <u>Banda regolazione:</u> Data attuale...data attuale + 250 giorni Commutazione al regime precedente alle ore 0.00 della data di ritorno impostata. Il sanitario e' disattivato con protezione antigelo. <u>Rientro anticipato:</u> Premere il pulsante e impostare ed assumere il regime desiderato con la manopola girevole.	Interrompere riscaldamento ASSENTE FINO 10:27 19.30 <u>Banda regolazione:</u> P1: Interruzione del riscaldamento fino al prossimo orario di accensione (v. pagina 19-21 progr. orari di funzionamento) 0.5 ...24h: Breve interruzione del riscaldamento fino ad un periodo determinato. <u>Rientro anticipato:</u> Premere il pulsante e impostare ed assumere il regime desiderato con la manopola girevole.	Prolungare riscaldamento PARTY FINO 19:27 02.27 <u>Banda regolazione:</u> P1: Proseguimento del riscaldamento fino al prossimo orario di accensione (v. pagina 19-21 progr. orari di funzionamento) 0.5 ...24h: Breve prolungamento del riscaldamento fino ad un periodo determinato. <u>Arresto anticipato:</u> Premere il pulsante e impostare ed assumere il regime desiderato con la manopola girevole.	Riscaldamento a timer ME. 14 AGO. '01 19:27 56.5°C <u>Orari funzionamento:</u> (v. pagina 19-21 prog. orari di funzionamento) Esercizio automatico del riscaldamento e del sanitario secondo temperatura e ☉ - programma fissati. Programmazione individuale orari di funzionamento vedi pagina 16.	solo sanitario riscaldamento spento ESTATE 10:27 24.0°C <u>Orari funzionamento:</u> (v. pagina 19-21 prog. orari di funzionamento) Solo esercizio del sanitario secondo temperature (vedi pagina 5) und ☉ - programma fissati. Il riscaldamento viene interrotto con protezione antigelo. Programmazione individuale orari di funzionamento vedi pagina 16.	Riscaldamento permanente CONF. CON. 19:27 72.0°C Esercizio costante per 24 ore del riscaldamento e del sanitario secondo temperature rispettivamente fissate (vedi pagina 5).	Riscaldamento costantemente ridotto RIDOTTO 19:27 45.0°C Esercizio ridotto costante per 24 ore del riscaldamento e del sanitario secondo temperature ridotta fissate (vedi pagina 5), esercizio ridotto (vedi pagina 26) e temperatura fissata per il sanitario (vedi pagina 25).	Impianto spento protez. antigelo attiva STANDBY 19:27 19.0°C Spegnimento dell'intero impianto di riscaldamento con protezione antigelo (riscaldamento e sanitario disattivati).
---	--	--	---	---	---	---	---

Impostazione breve



Regime per breve tempo

I regimi di funzionamento frequentemente selezionati quali *PARTY* e *ASSENTE* e la ricarica manuale del sanitario possono essere richiamati rapidamente secondo lo schema seguente.

Regime automatico diretto

Se il pulsante per la selezione dei regimi di funzionamento viene premuto per 3 secondi, viene forzatamente attivato il regime automatico.

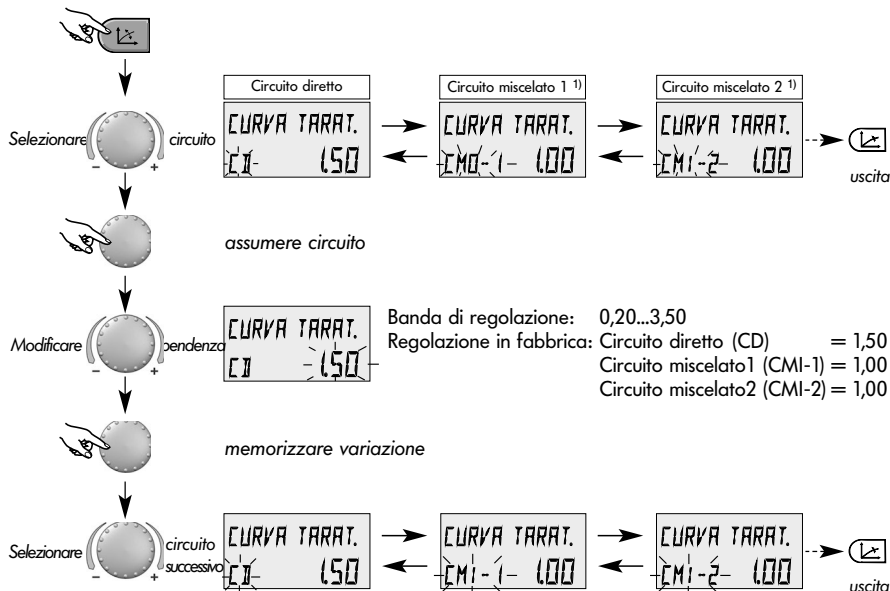
Per le funzione e le bande di regolazione vedi la selezione regimi di funzionamento a pagina 9.

Ricarico manuale del sanitario

All'infuori delle ore di erogazione del sanitario il generatore termico del sanitario può essere ricaricato manualmente nell'ambito delle proprie bande di regolazione.

Con regolazione a 0.0 minuti la ricarica è indipendente dal tempo. Il generatore termico del sanitario viene ricaricato solo una volta in base alle temperature desiderate del sanitario. Per tutte le altre regolazioni la ricarica avviene secondo i tempi fissati.

Curva dei parametri (curva di taratura)



¹⁾ se disponibile scheda ZMC1

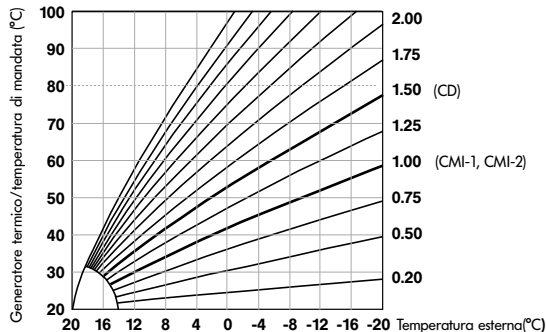


Pulsante per la regolazione della curva dei parametri del circuito di riscaldamento con sonda esterna.

La regolazione della curva e' indipendente dall'impianto ed indica la temperatura su cui si regola il generatore termico in corrispondenza della temperatura esterna.

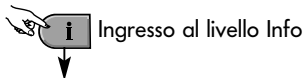
La pendenza indica di quanti gradi si modifica la temperatura del generatore termico per ogni grado di aumento o diminuzione della temperatura esterna.

Diagramma curva dei parametri



Ritorno alla visualizzazione base sfiorando nuovamente il pulsante oppure automaticamente dopo 60 secondi.

Informazioni sull'impianto



Ingresso al livello Info



ESTERNO
13.5°



Chiedere in successione le informazioni sul circuito ruotando in senso antiorario

Esempio visualizzazione:

AUTO GIO CD ON	Circuito diretto ¹⁾
-------------------	--------------------------------

AUTO GIO CM1-1 ON	Circuito miscelato 1 ¹⁾
----------------------	------------------------------------

SERVOMOTORE CM1-1 STOP	Servomotore circuito miscelato 1 ¹⁾
---------------------------	---

AUTO GIO CM1-2 ON	Circuito miscelato 2 ¹⁾
----------------------	------------------------------------

SERVOMOTORE CM1-2 CHIUSO	Servomotore circuito miscelato 2 ¹⁾
-----------------------------	---

Temperatura esterna

Chiedere in successione temperature e dati sui contatori e consumi ruotando in senso antiorario.

Esempio di visualizzazione:

Temperatura esterna Valore minimo e massimo fra le ore 0.00 e le ore 24.00	TE MIN/MAX 8.0° 14.5°
---	--------------------------

Temperatura generatore termico	GENERATORE 64.5°
--------------------------------	---------------------

Temperatura ritorno	RITORNO 28.5°
---------------------	------------------

Temperatura fumi (solo con sonda fumi)	FUMI 59.5°
---	---------------

Temperatura sanitario soltanto con sonda elettronica del sanitario	ACQUA SANIT. 52.0°
---	-----------------------



Pulsante informazioni per informazioni sulle temperature e sul circuito di riscaldamento. La richiesta si esegue con la manopola girevole.

Ruotare in senso orario:

indica soprattutto temperature dell'impianto

- valori effettivi e dati dei contatori e di consumo
- valori voluti con manopola premuta

Ruotare in senso antiorario

¹⁾ indica per circuiti riscaldamento e sanitario:

- regime funzionamento (ferie, assente, party, auto)
- programma a timer P1 (o P2 o P3 secondo attivazione)
- stato funzionamento (giorno, ridotto, regime ECO)
- identificazione (circuito diretto CD, acqua sanitario ACS, circ. miscelato CM1¹, circ. miscelato CM2¹)
- stato funzionamento pompe (OFF, ON)

²⁾ indica per il generatore termico

- stato funzionamento (OFF, ON)
- numero ore esercizio
- numero accensioni

AUTO GIO ACS OFF	Circuito acqua sanitario
GENERATORE ON	Generatore termico stato funzionamento
PARTENZE I	Generatore termico ²⁾ Accensioni
ORE FUNZ. 1 ^h ON	Generatore termico ore funzionamento
TERMOSTATO C1 ON	Funzionamento termostato ambiente Circuito diretto
TERMOSTATO CM-1 OFF	Funzionamento termostato ambiente Circuito miscelato 1 ¹⁾
TERMOSTATO CM-2 OFF	Funzionamento termostato ambiente Circuito miscelato 2 ¹⁾

Termostato ACS
soltante con termostato
meccanico

Temperatura di mandata
circuito miscelato 1¹⁾

Temperatura di mandata
circuito miscelato 2¹⁾

Temperatura ambiente
circuito diretto

Temperatura ambiente
circuito miscelato 1¹⁾

Temperatura ambiente
circuito miscelato 2¹⁾

TERMOSTATO
ACS AUS

MANDA. CM-1
31.5°

MANDA. CM-2
32.0°

TEMP. AM C1
14.5°

TEMP. AM CM1
.. ..

TEMP. AM CM2
.. ..

indica la funzione del termostato sanitario

– Esercizio (OFF, ON)

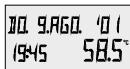
indica con sonda ambiente attivata

– Funzione termostato (off, on)

– Temperatura ambiente attuale

1) Disponibile solo con scheda ZMC1

Visualizzazione base
(p. es. automatico programma orari)



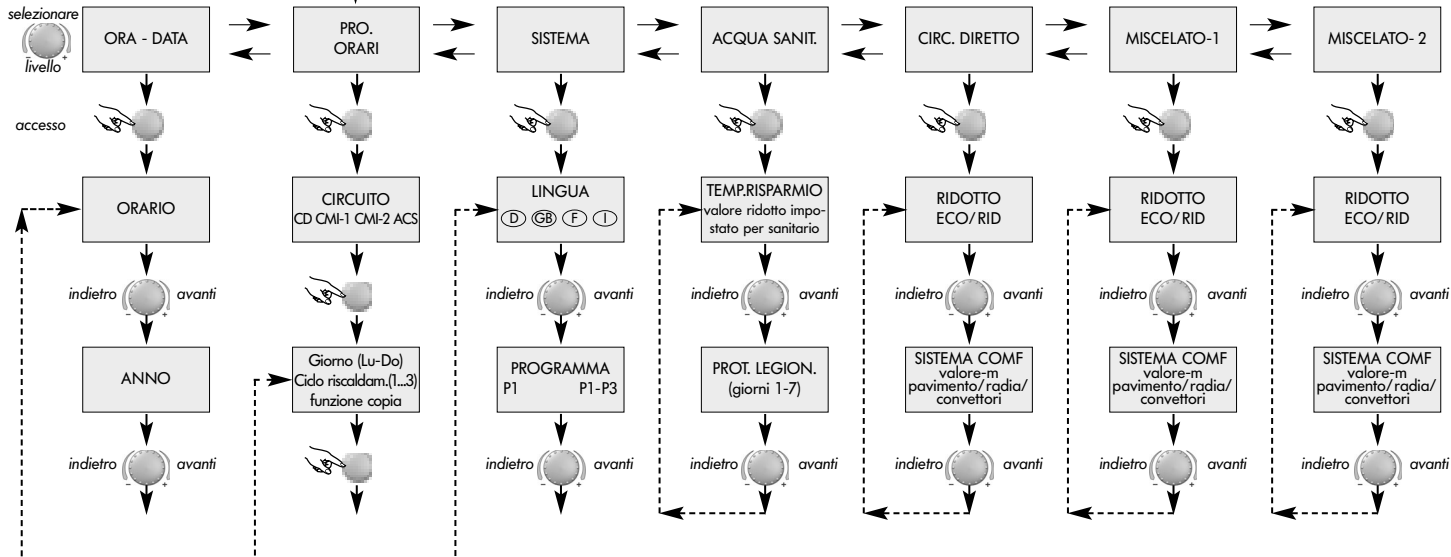
Livello programmazione

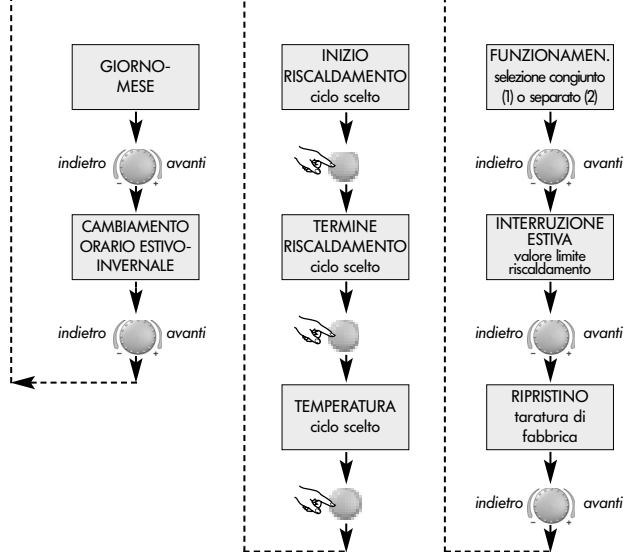
l'accesso al livello di programmazione avviene premendo per 3 secondi la manopola girevole

accesso alla selezione livelli



premere la manopola per ca. 3 secondi





Selezione e variazione di parametri e regolazioni

Con l'accesso alla selezione programmi appare sempre per primo il livello ORARI DI FUNZIONAMENTO. Tutti gli altri livelli quali:

- SISTEMA
- ACQUA SANITARIO
- CIRCUITO DIRETTO
- MISCELATO -1
- MISCELATO -2
- DATA - ORARIO

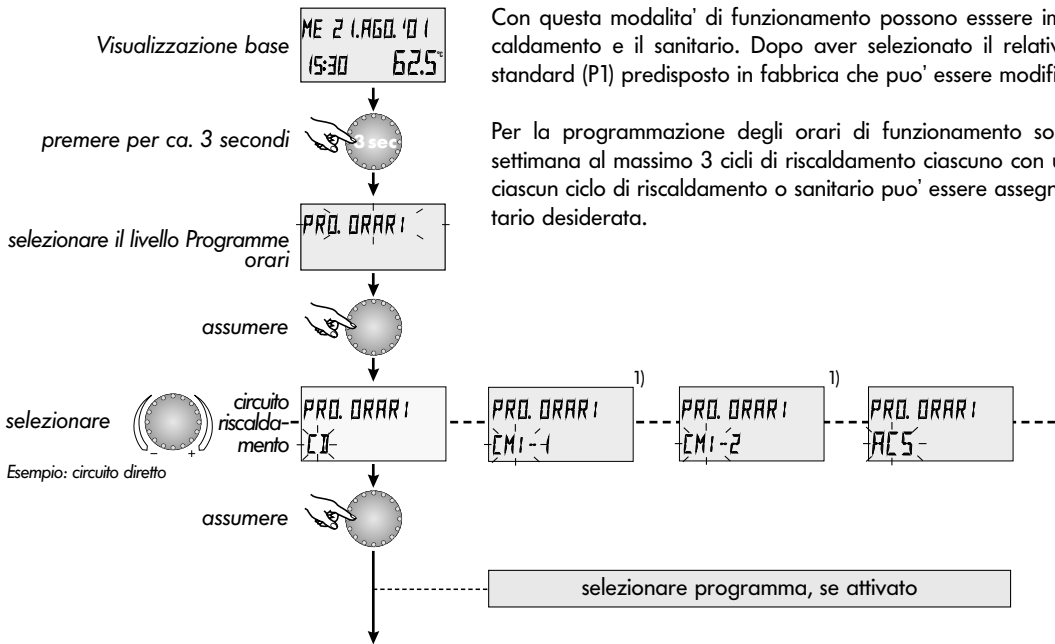
possono essere sselezionati direttamente con la manopola.

Il livello selto che lampeggia viene attivao sfiorando la manopola. Lampeggia quindi il primo valore o parametro. Se necessario, questo puo' essere corretto ruotando la manopola e successivamente memorizzato sfiorandola. Se necessario, si puo' operare nello stesso modo anche per gli altri parametri.

Il ritorno alla selezione menu avviene on il pulsante , il ritorno al display di base avviene con il pulsante  oppure automaticamente dopo 60 secondi.

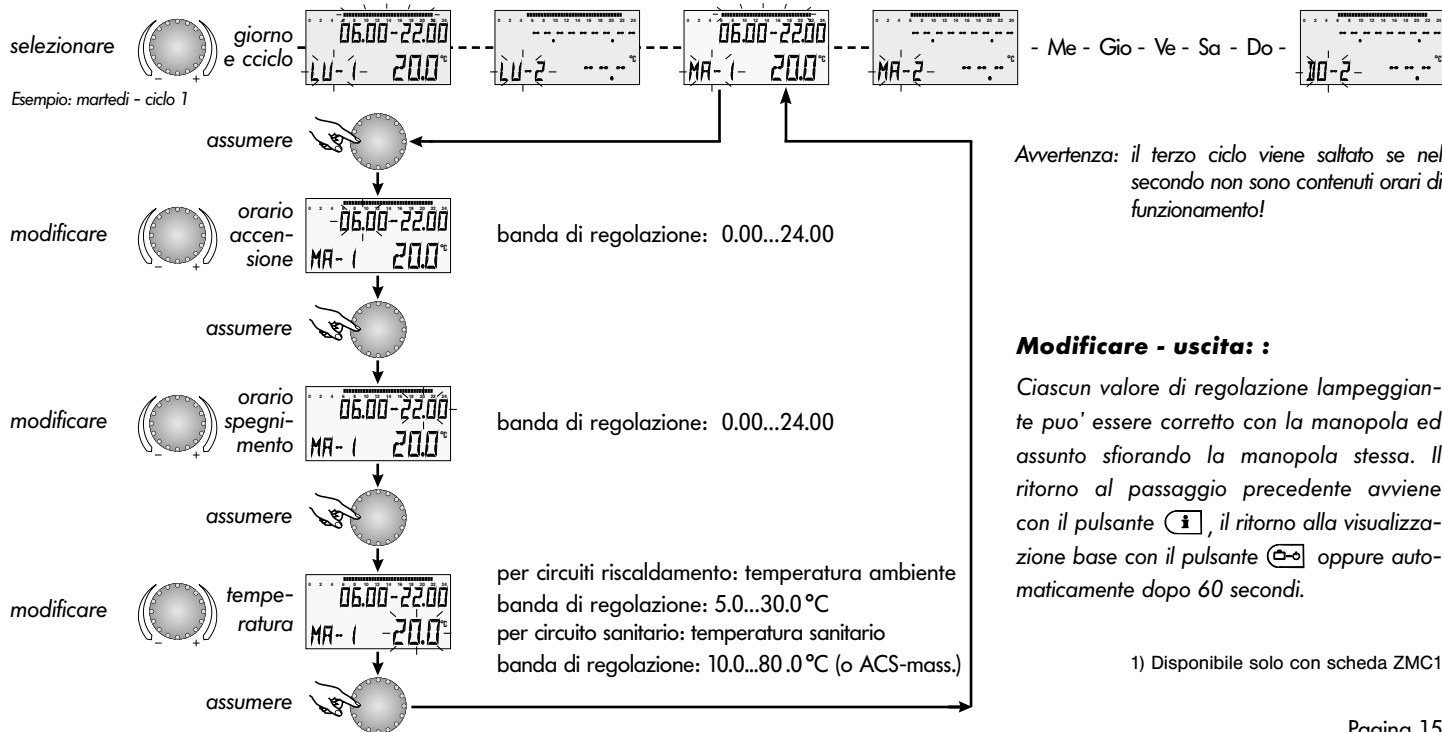
1) Disponibile solo con scheda ZMC1

PROGRAMMAZIONE ORARI DI FUNZIONAMENTO



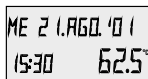
Con questa modalita' di funzionamento possono essere impostati programmi individuali per il riscaldamento e il sanitario. Dopo aver selezionato il relativo ciclo viene richiamato il programma standard (P1) predisposto in fabbrica che puo' essere modificato individualmente.

Per la programmazione degli orari di funzionamento sono disponibili per ciascun giorno della settimana al massimo 3 cicli di riscaldamento ciascuno con un orario di accensione e spegnimento. A ciascun ciclo di riscaldamento o sanitario puo' essere assegnata la temperatura ambiente o del sanitario desiderata.

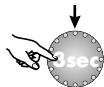


Copia degli orari di funzionamento (formazione blocchi)

Visualizzazione base



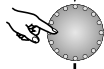
premere per ca. 3 secondi



selezionare livello orari funzionamento



assumere

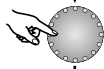


selezionare  circuito riscaldamento

Esempio: circuito diretto



assumere

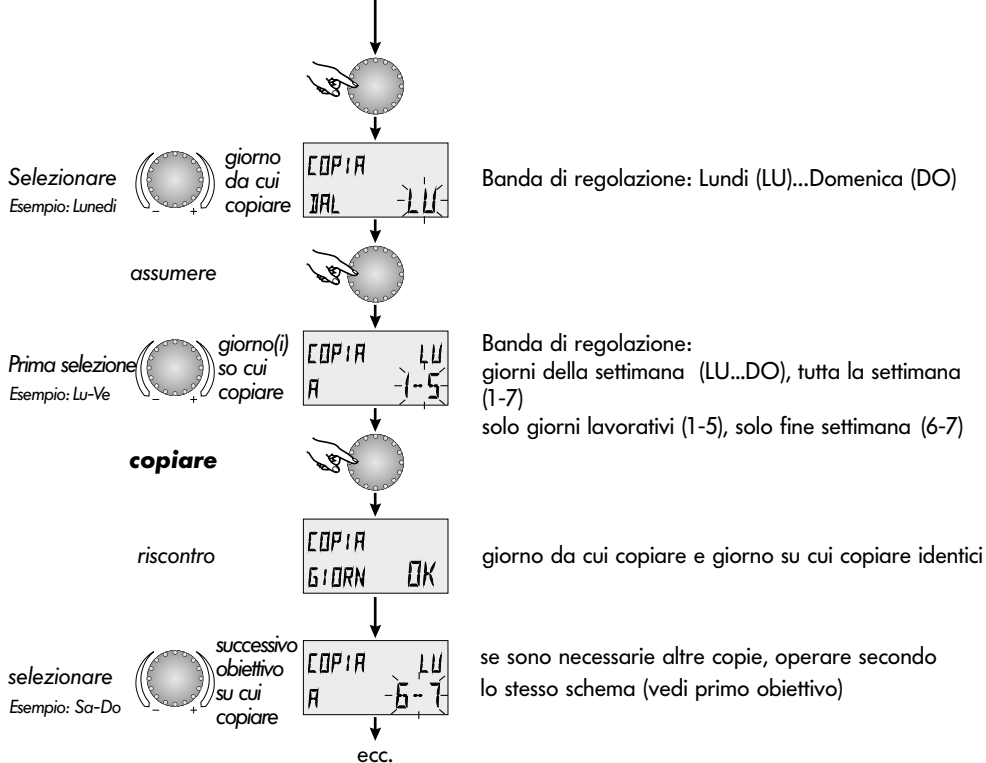


selezionare programma, se attivato

selezionare  copiare



Con questa funzione gli orari di funzionamento di un giorno qualsiasi della settimana possono essere copiati su altri giorni (Lu- Do) oppure sull'intera settimana o gruppi di giorni quali giorni lavorativi (1-5) oppure fine settimana (6-7).

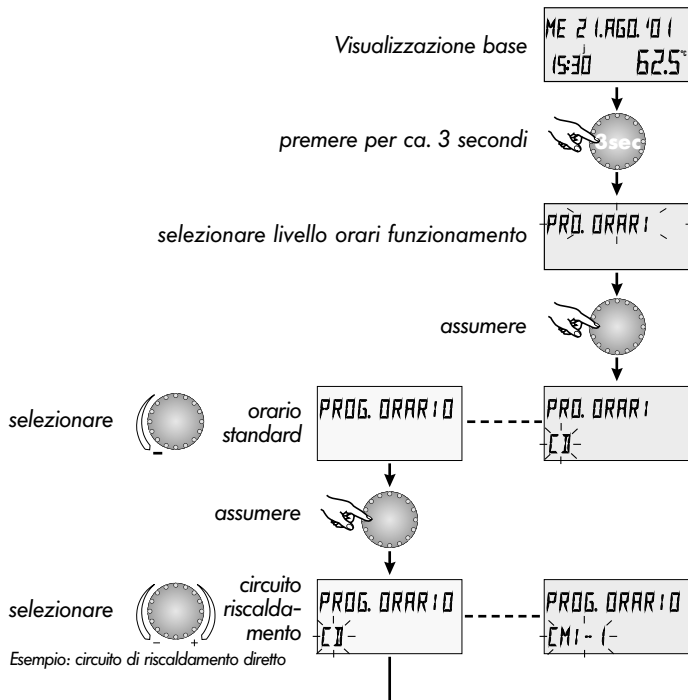


Modificare - uscita :

Ciascun valore di regolazione lampeggiante può essere corretto con la manopola ed assunto sfiorando la manopola stessa. Il ritorno al passaggio precedente avviene con il pulsante , il ritorno alla visualizzazione base con il pulsante  oppure automaticamente dopo 60 secondi.

1) Disponibile solo con scheda ZMC1

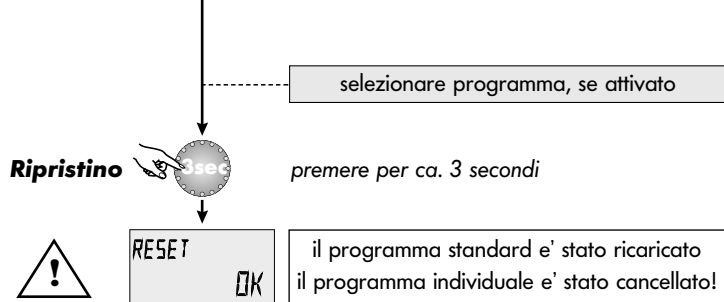
Ricarica programma standard: cancellazione programmi individuali



Un programma individuale orari di funzionamento puo' essere sostituito dal suo programma standard secondo lo schema di programmazione illustrato accanto. Per questo il programma individuale orari di funzionamento viene definitivamente cancellato. E' quindi necessario annotare per iscritto gli orari individuali di accensione e spegnimento (vedi pagine 22-23).

Modificare - uscita: :

Ciascun valore di regolazione lampeggiante puo' essere corretto con la manopola ed assunto sfiorando la manopola stessa. Il ritorno al passaggio precedente avviene con il pulsante , il ritorno alla visualizzazione base con il pulsante  oppure automaticamente dopo 60 secondi.



Programmi standard e orari di funzionamento

Programma orari di funzionamento P1

Circuito	Giorno	Riscaldamento da
Tutti circuiti (CD, CMI-1, CMI-2)	Lu-Do	06.00 - 22.00
Circuito acqua sanitario (ACS)	Lu-Do	05.00 - 22.00

Programma orari di funzionamento P2 (v. Pagina 22)

Circuito	Giorno	Riscaldamento da
Tutti circuiti (CD, CMI-1, CMI-2)	Lu-Gio	06.00-08.00 16.00-22.00
	Ve	06.00-08.00 13.00-22.00
	Sa-Do	07.00-23.00
Circuito acqua sanitario (ACS)	Lu-Gio	05.00-08.00 15.30-22.00
	Ve	05.00-08.00 12.30-22.00
	Sa-Do	06.00-23.00

Programma orari di funzionamento P2 (v. P. 22)

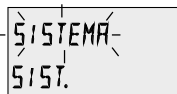
Circuito	Giorno	Riscaldamento da
Tutti circuiti (CD, CMI-1, CMI-2)	Lu-Ve Sa-Do	07.00-18.00 ridotto
Circuito acqua sanitario (ACS)	Lu-Ve Sa-Do	06.00-18.00 ridotto

Circuito acqua sanitario

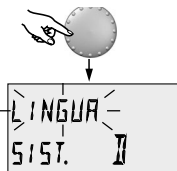
Circuito miscelato 1		Programma orari funzionamento P1						Programma orari funzionamento P2						Programma orari funzionamento P3					
		Ciclo 1		Ciclo 2		Ciclo 3		Ciclo 1		Ciclo 2		Ciclo 3		Ciclo 1		Ciclo 2		Ciclo 3	
		da	a	da	a	da	a	da	a	da	a	da	a	da	a	da	a	da	a
		Lu																	
		Ma																	
		Me																	
		Gio																	
		Ve																	
		Sa																	
		Do																	

Circuito miscelato 2	Giorno	Ciclo 1		Ciclo 2		Ciclo 3		Ciclo 1		Ciclo 2		Ciclo 3		Ciclo 1		Ciclo 2		Ciclo 3	
		da	a	da	a	da	a	da	a	da	a	da	a	da	a	da	a	da	a
Lu																			
Ma																			
Me																			
Gio																			
Ve																			
Sa																			
Do																			

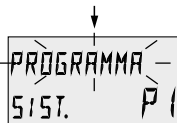
SISTEMA



Ingresso:



parametro successivo



parametro successivo



Questo livello contiene parametri generali di limitazione e prescrizioni che si riferiscono al relativo sistema di riscaldamento

Scelta lingua

banda di regolazione: D = TEDESCO GB = INGLESE
F = FRANCESE I = ITALIANO

regolazione in fabbrica: D

Tutte le informazioni che appaiono nel display sono disponibili nelle lingue tedesco, inglese, francese e italiano. La lingua desiderata può essere selezionata ed adottata come da classificazione di cui sopra.

Programma orario

banda di regolazione: P1, P1-P3

regolazione in fabbrica: P1

Questo parametro regola il numero dei programmi orari di funzionamento attivati. Con regolazione P1 è disponibile solo un programma. Con regolazione P1-P3 vengono attivati tutti i tre programmi.

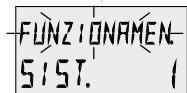
Ingresso: vedi sommario livelli pagina 12-13

Uscita: Pulsante  oppure automaticamente dopo 60 sec.

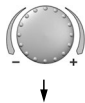
Modificare: assumere i parametri selezionati che lampeggiano sfiorando la manopola girevole. Successivamente modificare il valore dei parametri ed assumerli sfiorando la manopola.

Utilizzo: impiego dell'apparecchio nella lingua relativa

Utilizzo: programmi orari di funzionamento che variano frequentemente, p.es. esercizio a turni con orari di lavoro diversi



parametro successivo



Funzionamento

banda di regolazione: 1 = selezione congiunta 2 = selezione disgiunta
regolazione in fabbrica: 1 (selezione congiunta)

Selezione congiunta:

Il regime di funzionamento selezionato con il pulsante (ferie, assente, party, automatico ecc.) e le temperature impostate con i pulsanti e valgono per tutti i circuiti assieme.

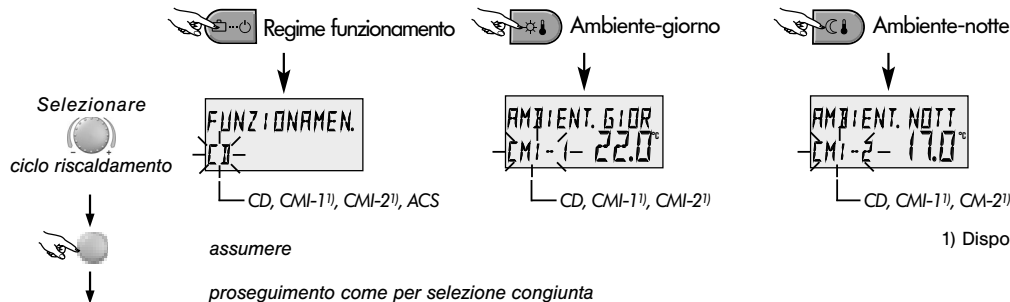
Selezione disgiunta:

Regime di funzionamento e prescrizioni di temperatura possono essere liberamente scelti per ciascun circuito di riscaldamento. Per questo, prima di impostare il regime desiderato, bisogna selezionare il circuito relativo, come dallo schema seguente.

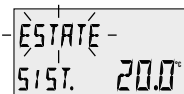
Utilizzo: Immobili con caratteristiche simili di utilizzo (case unifamiliari ecc.)

Utilizzo: Immobili con caratteristiche di utilizzo individuali (appartamenti di proprietà, piccole unità di abitazione in case unifamiliari)

Avvertenza: Con una e più controllo remoto collegati il modo d'uso viene visualizzato in automatico.



1) Disponibile solo con scheda ZMC1



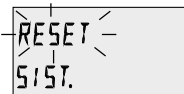
Interruzione estiva

banda di regolazione: OFF, da 10.0 a 30,0 °C
regolazione in fabbrica: 20.0 °C

Questo parametro fissa il valore minimo della temperatura media o attuale del riscaldamento e ne interrompe automaticamente il funzionamento quando la temperatura esterna supera quelle impostata. Durante l'interruzione estiva le pompe di tutti i circuiti di riscaldamento, per protezione contro la corrosione, vengono attivate per 20 secondi giornalmente e le valvole miscela disponibili vengono brevemente aperte (protezione anti bloccaggio).

Con la commutatione OFF, l'interruzione estiva non e' attivata. L'interruzione estiva non incide sul sanitario.

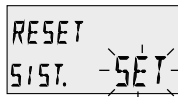
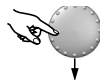
parametro successivo



Ripristino parametro (Reset)

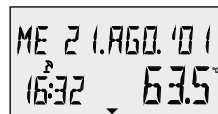
Con questa funzione si possono ripristinare i valori impostati in fabbrica, modificati nel livello di programmazione.

Eccezioni: ora-data, orari funzionamento



Ripristinare: quando la funzione di ripristino lampeggia (SET) premere la manopola per 5 secondi, sino a quando non avviene il ritorno alla visualizzazione base.

Avvertenza: una interruzione estiva attiva viene indicata nel display con il simbolo dell'ombrellone.



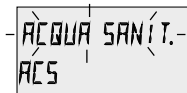
Interruzione estiva attiva

Utilizzo: tutti gli immobili che durante l'estate non necessitano di riscaldamento.

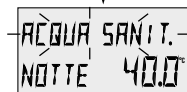
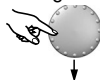
Attenzione: il ripristino puo' essere eseguito soltanto se tutti i valori individuali devono essere sostituiti dalle regolazioni di fabbrica!



ACQUA SANITARIO



Ingresso:



parametro successivo



Questo livello contiene i parametri necessari per la fissazione della temperatura risparmio per il sanitario e per la protezione anti legionelle

Temperatura sanitario per riduzione consumi

Banda di regolazione: 10.0 °C fino alla temperatura desiderata del sanitario
Regolazione in fabbrica: 40 °C

Questo parametro fissa il valore della temperatura desiderata per il sanitario al di fuori degli orari di erogazione e per il regime ASSENTE per la durata dell'assenza.

Giorno protezione anti-legionelle

Banda di regolazione: OFF, da Lu fino a Do, tutti i giorni
Regolazione in fabbrica: OFF

La protezione legionelle serve a prevenirne la proliferazione nel boiler e viene attivata il giorno prescelto (Lu-Do) oppure giornalmente alle ore 2.00 (regolazione di fabbrica). Con temperatura del sanitario inferiore a 65°C il boiler viene ricaricato. Con commutazione OFF questa funzione non agisce.

Ingresso: vedi sommario livelli pagina 12-13

Uscita: pulsante  oppure automaticamente dopo 60 sec.

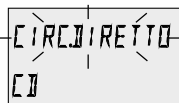
Modificare: tastando la manopola confermare i programmi selezionati che lampeggiano. Successivamente modificare i valori con la manopola ed assumerli sfiorando la manopola.

Applicazione: temperatura di protezione del boiler per evitarne il raffreddamento.

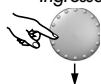
Avvertenza: questo parametro viene saltato se si utilizza per il sanitario un termostato in luogo di una sonda!

Avvertenza: orari diversi per la protezione legionelle possono essere impostati soltanto dal tecnico.

Attenzione: pericolo di scottatura! Utilizzare una valvola miscelante termica all'uscita del serbatoio del ACS.



Ingresso:



parametro successivo



Questo livello contiene i parametri per l'attivazione del funzionamento ridotto e per l'adattamento al relativo sistema di riscaldamento.

Avvertenza: i parametri prescritti si intendono per il CD e sono uguali per CM 1- 2.

Modalita' funzionamento ridotto

banda di regolazione: ECO, RID

regolazione in fabbrica: ECO

Durante il funzionamento ridotto possono essere selezionate le seguenti modalita' di funzionamento:

ECO: con temperature esterne superiori ai valori fissati per la protezione antigelo il circuito di riscaldamento viene completamente interrotto.

Con valori di temperatura inferiori a quelli della protezione antigelo il circuito viene regolato sulla base dei valori di riduzione fissati (vedi pagina 7).

RID: durante le modalita' di funzionamento ridotto la pompa di circolazione del circuito di riscaldamento resta in funzione. Il circuito viene regolato in base ad una curva ridotta di parametri. La temperatura non scende al di sotto di quella minima.

Ingresso: vedi il sommario del livello alle pagine 12-13

Uscita: pulsante  oppure automaticamente dopo 60 sec.

Modificare: sfiorando la manopola confermare i parametri selezionati che lampeggiano. Successivamente modificare i valori ed assumerli sfiorando la manopola.

Applicazione: immobili ben isolati.

Applicazione: immobili poco isolati



Adattamento al sistema di riscaldamento (valore m)

banda di regolazione: da 1,00 fino a 10,0

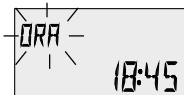
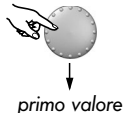
regolazione in fabbrica: 1,30

Questo parametro si riferisce al genere di sistema di riscaldamento e deve essere adattato agli esponenti dei relativi generi di utilizzo (pavimento - radiatore - convettore). Il valore della regolazione determina l'andamento dell'inclinazione della curva dei parametri e compensa la perdita di rendimento nella fascia inferiore delle temperature con un andamento progressivo della curva dei parametri.

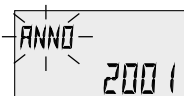
Applicazioni:

per gli utilizzi di seguito indicati vengono consigliati i valori di regolazione:

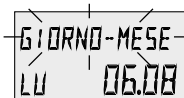
Valore di regolazione	Applicazione
1.1	Curva parametri per riscaldamento a pavimento o altre superfici piane
1.3	Curva parametri per riscaldamento con radiatori
3.0... 4.0	Curva parametri per riscaldamento con convettori
4.0... 10.0	Curva speciale parametri per utilizzo ventilatori ad alte temperature di avvio



Orario
banda di regolazione:
dalle ore 0.00 alle 24.00



Anno
banda di regolazione:
da 2001 a 2099



Giorno/mese
banda di regolazione: da 01.01. fino al 31.12.
giorno della settimana: da Lu a Do automaticamente



Commutazione automatica dell'orario
banda di regolazione:
automatico: ultima Domenica marzo/ottobre
manuale: nessuna commutazione

Ingresso: vedi sommario livelli pagine 14-15

Uscita: Pulsante oppure automaticamente dopo 60 sec.

Modificare: assumere il valore fissato che lampeggia sfiorando la manopola: Successivamente correggere con la manopola ed assumere sfiorandola.

I valori di orario e di calendario accanto indicati sono regolati in fabbrica ed in genere non e' necessario correggerli.

Il calendario interno pre-programmato provvede annualmente alla commutazione automatica dll'orario alle epoche stabilite.

Se necessario la commutazione automatica puo' essere disattivata.

SEGNALAZIONE DISTURBI

MANDATA
ERROR 12-0

Esempio di segnalazione disturbi alla sonda
(corto circuito o interruzione)
codice guasti 10...20 con indice 0 oppure 1

GENERATORE T.
ERROR 30-2

Esempio di segnalazione disturbi al generatore termico
(stato di commutazione)
codice guasti 30...40 con indice 2...5

ACQUA SANIT.
ERROR 50-4

Esempio di segnalazione logica disturbi
(funzione di regolazione)
codice guasti 50...60 con indice 2...4

BUS DATI
ERROR 70-1

Esempio di segnalazione disturbi al bus dati
(errore indirizzo bus dati)
codice guasti 70 con indice 0 oppure 1

L'apparecchio di regolazione e' dotato di una ampia funzione di segnalazione disturbi che, a seconda dei modelli, segnala la natura del disturbo prioritariamente ad altre indicazioni.

Attenzione: le segnalazioni disturbi appaiono **soltanto** nella visualizzazione di base, in successione



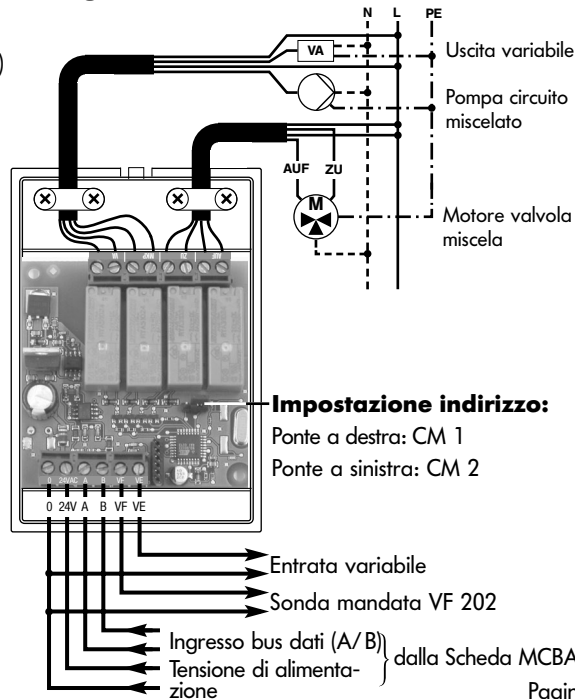
In caso di segnalazione di disturbi bisogna sempre avvertire il tecnico!

Note:

Dati tecnici Scheda ZMC1

Tensione di alimentazione	Attraverso bus dati MCBA (bassa tensione di sicurezza secondo EN 60730)
Potenza assorbita:	300 mW
Interfaccia bus:	RS 485
Entrate:	Sonda a contatto VF 202 Entrata variabile
Uscite (contatto pulito):	Valvola miscela Aperta - Chiusa Pompa CM Uscita variabile
Temperatura ambiente:	0...50 °C
Temperatura magazzino:	-25...60 °C
Tipo di protezione secondo EN 60529:	IP 20
Classe di protezione secondo EN 60730:	III
Controllato secondo:	VDE 60 730
Misure contenitore:	76 x 105 x 41 mm (BxHxT)
Materiale contenitore:	ABS con antistatiche
Tecnica allaggiamento:	Connessione cavi con morsetti a vite
Lunghezza massima consentita dei cavi bus dati:	50m (cavo doppio)
Cavo consigliato:	J-Y(St)Y 2x2x0.6
Peso:	ca. 150 g

Collegamenti elettrici ZMC1

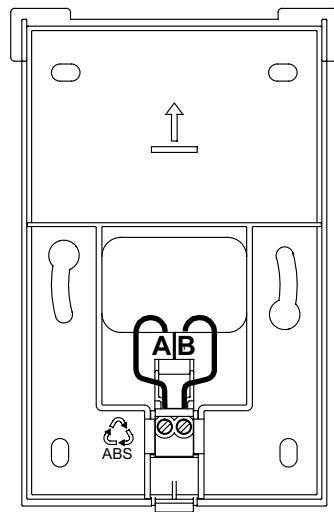


Dati tecnici

Tensione di alimentazione:	attraverso bus dati (bassa tensione di sicurezza secondo EN 60730)
Potenza assorbita:	300 Mw
Interfaccia bus:	RS 485
Temperatura ambiente:	0...50 °C
Temperatura magazzino:	-25...60 °C
Tipo di protezione secondo EN 60529:	IP 20
Classe di protezione secondo EN 60730:	III
Controllato secondo:	VDE 60 730
Misure contenitore:	90 x 138 x 28 mm (LxAxP)
Materiale contenitore:	ABS con antistatico
Tecnica allacciamento:	tecnica a doppio cavo, connessione cavi con morsetti a vite
Cavo di allacciamento raccomandato:	J-Y(St)Y 2x2x0,6
Lunghezza massima cavi:	50 m (cavo doppio)
Memorizzazione dati e autonomia del timer:	min. 5 anni
Esattezza dell'orologio interno:	± 2 s/giorno
Display:	schermo nitido alfanumerico con simboli
Peso:	ca. 150 g

Collegamento elettrico RSC

Basamento (senza parte superiore)



Attenzione: la linea del bus dati (A-B)
non può essere scambiata!