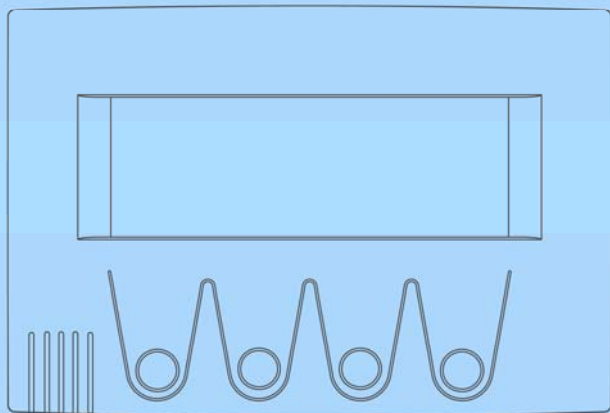


AVD500

CRONOTERMOSTATO

MANUALE UTENTE

CE M-Bus



 **DHS**
A M A R C

Dispositivo di Impostazione e visualizzazione (AVD-500DS)



A : Display alfanumerico a 4 righe da 20 caratteri

B,C,D,E : Pulsanti di comando

F : Sonda di temperatura

Tabella di riepilogo comandi

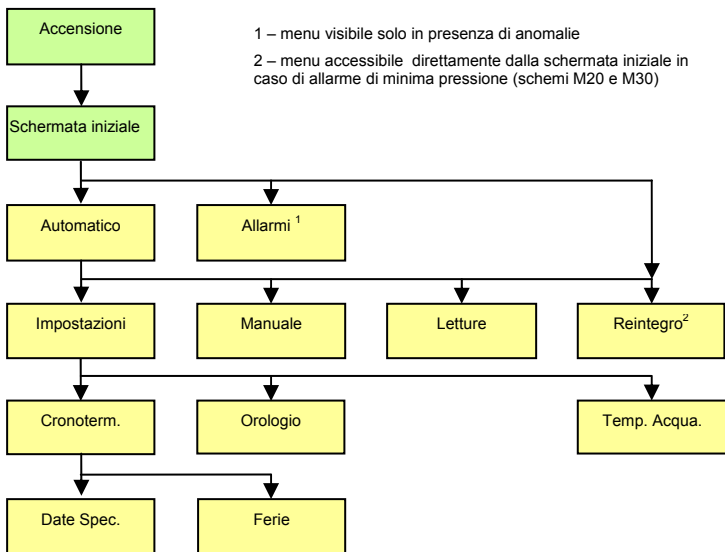
<i>DISPLAY</i>	<i>AZIONE</i>	<i>TASTO</i>
"Premere un tasto"	Accende il display che visualizza la pagina iniziale	B, C, D, E
"Menu"	Accesso ai menu di impostazione	E
"Info"	Visualizzazione impostazioni attive	B
"Allarmi"	Accesso menu allarmi (lampeggiante se presente)	B
"All. P. Min"	Accesso menu reintegro (lampeggiante se presente)	C
"Avanti"	Accesso sottomenu o modalità indicata	E
"Esci"	Torna alla visualizzazione precedente	B
"↓"	Scorre le righe del menu verso il basso	D
"↑"	Scorre le righe del menu verso l'alto	C
"Esegui"	Apri un menu di conferma	E
"Cambia"	Impostazione parametro selezionato	E
"Annulla"	Esce dalla modalità di modifica di una variabile	B
"Accetta"	Salva il valore del parametro immesso	E
"Sì"	Esegue il comando selezionato e esce dal menu di conferma comando	E
"No"	Non esegue il comando selezionato	B
"+"	Incrementa il valore della variabile	C
"-"	Decrementa il valore della variabile	D

MESSA IN SERVIZIO E CONTROLLI PRELIMINARI

1. **NON** inserire la tensione di alimentazione (230Vca).
2. Verificare i collegamenti elettrici in base allo schema dell'impianto che si vuole utilizzare.
3. Controllare lo stato di tutti i dispositivi collegati al regolatore.
4. Assicurarsi che la linea di alimentazione sia adeguatamente protetta secondo le relative norme CEI.

Una volta verificato quanto sopra dare tensione al regolatore alimentazione.

STRUTTURA DEI MENU A LIVELLO UTENTE



1 – menu visibile solo in presenza di anomalie

2 – menu accessibile direttamente dalla schermata iniziale in caso di allarme di minima pressione (schemi M20 e M30)

Descrizione dei Menu e dei Comandi

– Menu: AUTOMATICO

Il menu “Automatico” è il menu principale del livello “Utente”. Attraverso questo menù è possibile accedere a tutti i sottomenù di impostazione delle variabili di controllo della modalità automatica.

In questo menu principale sono presenti il comando che consente il passaggio alla modalità di funzionamento in manuale, e il comando di Reset Totale che riporta il regolatore alle impostazioni di Default.

Per accedere al menu occorre premere il tasto “Menu” sulla pagina principale :

Attivo	Inverno
Loc. 23.7°	Est. 20.8°
22/11/06	mer 09:49
Info	Menu

Sulla “prima pagina” e sulla pagina “Info” sono riportate diverse informazioni relative al calendario e agli stati di funzionamento della SST

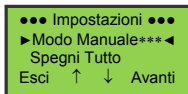
Nel menu principale detto “Automatico” è possibile:

- Accedere al menu: **Impostazioni**

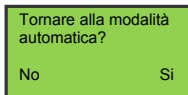


- Accedere al **Modo Manuale**

Il regolatore chiederà conferma del passaggio alla modalità “Modo Manuale”. Premendo sì il regolatore passa alla modalità di funzionamento in manuale e quindi visualizza il relativo menu di controllo.

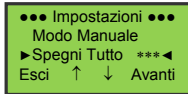


Per uscire dalla modalità manuale premere il tasto “ESCI” e alla successiva richiesta di conferma premere il tasto “SI”.



- Eseguire il comando **Spegni Tutto**

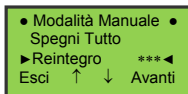
Se viene selezionato tale comando il regolatore si porta in modalità off. Per riavviare il sistema premere “accendi” e successivamente confermare premendo OK.



- Accedere alla modalità **Reintegro**

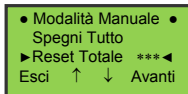
La modalità “Reintegro” è un menu speciale. Il regolatore chiederà di confermare il passaggio a tale modalità. Premendo sì il regolatore si porta in modalità “Reintegro”. Per uscire dalla modalità “Reintegro”, premere il tasto “ESCI” e alla richiesta di conferma premere il tasto “SI”.

(visibile solo negli schemi M2x e M3x usati nelle SST mod. MONO)

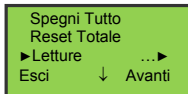


- Eseguire il Comando: **Reset Totale**

(ATTENZIONE!!! Se il comando viene confermato il regolatore riporta i valori delle sole variabili modificabili a livello utente ai valori di default)



- Accedere al menu: **Letture**



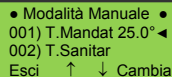
– Menu : MODO MANUALE

Il menu “Manuale” attiva una modalità in cui il regolatore controlla l’impianto in modo indipendente dalle impostazioni di crono-termostatazione.

Per accedere al menu entrare nel menu “Automatico”, selezionare “**Modo Manuale**” e premere OK due volte.

- Variabile: **001)T.Mandata**

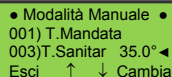
Setpoint di riscaldamento.



● Modalità Manuale ●
001) T.Mandat 25.0° ◀
002) T.Sanitar
Esci ↑ ↓ Cambia

- Variabile: **003)T.Sanitario**

Setpoint Acqua Calda Sanitaria o Accumulo ACS.



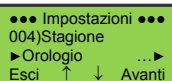
● Modalità Manuale ●
001) T.Mandata
003)T.Sanitar 35.0° ◀
Esci ↑ ↓ Cambia

Nota!!! Per la visualizzazione delle letture entrare nel menu “letture e altre letture” (maggiori info a pag 12).

– Menu: IMPOSTAZIONI

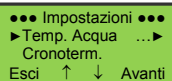
Il menu “Impostazioni” è il menu attraverso il quale l’utente accede ai sottomenu di impostazione delle variabili di funzionamento della modalità automatica.

- Menu: **Orologio**



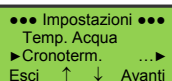
●●● Impostazioni ●●●
004)Stagione
►Orologio ...►
Esci ↑ ↓ Avanti

- Menu: **Temp. Acqua**



●●● Impostazioni ●●●
►Temp. Acqua ...►
Cronoterm.
Esci ↑ ↓ Avanti

- Menu: **Cronoterm.**



●●● Impostazioni ●●●
Temp. Acqua
►Cronoterm. ...►
Esci ↑ ↓ Avanti

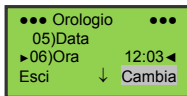
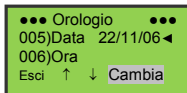
– Menu: OROLOGIO

Menu attraverso il quale l’utente può impostare: l’ora le date dei tre giorni speciali e se necessario reimpostare i valori di data e ora correnti.

Una volta entrati nel menu “Orologio” si può:

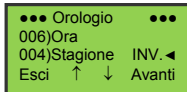
- Impostare la data e l'ora:

Selezionare data e ora e premere il pulsante "Cambia", utilizzare i tasti + e - per impostare la data corretta, e premere "Accetta" per confermare.



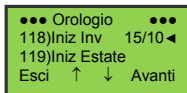
- **004)Stagione**

Stagione di lavoro: estate / Inverno / auto. Impostando Auto la stagione cambia passa da estate a inverno e viceversa nei giorni indicati nelle variabili 118 e 119.



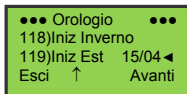
- **118)Iniz Inverno**

Data di inizio della Stagione invernale.



- **119)Iniz Estate**

Data di inizio della Stagione estiva.



Nota!!! Il regolatore possiede un calendario perpetuo che aggiorna automaticamente data e ora al cambio dell'ora legale e in presenza di anni bisestili.

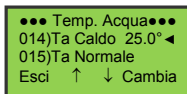
– Menu: TEMP. ACQUA

In questo menu si possono impostare i valori delle temperature delle fasce orarie di funzionamento, i set di funzionamento per il circuito Sanitario (solo se previsto dallo schema di regolazione) e attivare / disattivare la logica di compensazione del Set di temperatura attivo, in funzione della la temperatura esterna.

I livelli di temperatura previsti sono 4: Caldo (livello comfort), Normale, Ridotto, Minimo. Le variabili impostabili sono:

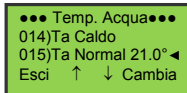
- Variabile: **010)Ta Caldo**

Temperatura livello "CALDO".



- Variabile: **011)Ta Normale**

Temperatura livello "NORMALE".



- Variabile: **012)Ta Ridotto**
Temperatura livello "RIDOTTO".

●●● Temp. Acqua●●●
015)Ta Normale
016)Ta Ridotto 19.0° ◀
Esci ↑ ↓ Cambia

- Variabile: **013)Ta Minimo**
Temperatura livello "MINIMO".

●●● Temp. Acqua●●●
016)Ta Ridotto
017)Ta Minimo 12.0° ◀
Esci ↑ ↓ Cambia

La variabile di attivazione della logica di compensazione:

- Variabile: **039)Compensaz.**
Attivazione della logica di compensazione del Set Point sul circuito di mandata, in funzione della temperatura esterna.

●●● Temp. Acqua●●●
015)Tm Normale
039)Compensaz. No ◀
Esci ↑ Cambia

A seconda dello schema attivo sarà possibile vedere uno o tutte le seguenti variabili associate al circuito ACS:

- Variabile: **003)T Sanitario**
Temperatura di mandata del circuito ACS o di Set per un accumulo ACS.

●●● Temp. Acqua●●●
003)T.Sanitario
015)Tm Norm 60.0° ◀
Esci ↑ ↓ Cambia

- Variabile: **116)ACS Mantenim.**
Temperatura di mantenimento per un accumulo ACS.

●●● Temp. Acqua●●●
003)T.Sanitario
015)Tm Norm 60.0° ◀
Esci ↑ ↓ Cambia

– Menu: CRNOTERM.

Il regolatore consente di impostare fino a quattro fasce di lavoro per ogni giorno della settimana, e ad ogni fascia consente di associare un livello termico tra 4 pre-impostati. I livelli pre-impostati sono modificabili nel menu Temp. Acqua

Il regolatore consente inoltre di gestire fino a tre date speciali, in cui è possibile impostare 4 fasce orarie a piacimento diverse dal programma settimanale standard. (Per impostare le date dei giorni speciali vedere il menu "Date spec." accessibile dal menu "Orologio")

Impostazione delle fasce orarie in un giorno della settimana.

Selezionare il giorno della settimana (o uno dei 3 giorni speciali) su cui si vuole attivare le fasce di lavoro con la seguente variabile:

- Variabile: **018)Giorno**
Indica il giorno su cui si vogliono impostare le fasce di funzionamento.

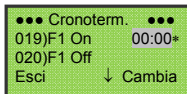
●●● Cronoterm. ●●●
▶18)Giorno lun ◀
Copia prec.
Esci ↓ Cambia

Attenzione!! Utilizzare la variabile programma solo per selezionare il giorno in fase di impostazione. Per visualizzare le impostazioni dei vari giorni utilizzare il comando "Giorno dopo". Utilizzando la variabile 018) potrebbero non essere visualizzate correttamente le impostazioni correnti.

Le variabili che seguono servono per impostare le ore di inizio e fine delle fasce orarie e i livelli di temperatura voluti per ogni fascia oraria.

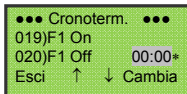
- Variabile: **019)F1 On**

Indica l'ora di inizio della fascia



- Variabile: **020)F1 Off**

Indica l'ora di fine della fascia



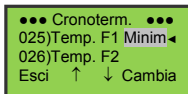
In modo analogo utilizzando le variabili: **021)F2 On**, **022)F2 Off**, **023)F2 On**, **024)F2 Off**, **094)F2 On**, **095)F2 Off**, è possibile impostare rispettivamente gli orari di inizio e fine della 2^a, 3^a e 4^a fascia.

NOTA!! le variabili mostrano (impostano) sempre gli orari relativi al giorno impostato sulla variabile 018)Programma.

Una volta impostati gli orari con le seguenti variabili è possibile associare ad ogni fascia orari uno dei 4 livelli di temperatura reimpostati.

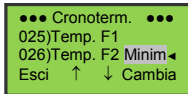
- Variabile: **025)Temp. F1**

Valore del livello di temperatura per la fascia 1.



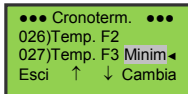
- Variabile: **026)Temp. F2**

Valore del livello di temperatura per la fascia 1.



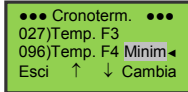
- Variabile: **027)Temp. F3**

Valore del livello di temperatura per la fascia 1.



- Variabile: **096)Temp. F4**

Valore del livello di temperatura per la fascia 1.



Per impostare i livelli termici associati ad una fascia posizionarsi sulla variabile interessata, e premere “Cambia”. Una volta impostato il valore voluto, utilizzando i tasti + e -, confermare le impostazioni premendo Accetta.

NOTA!! All'interno del menu sono contenuti alcuni comandi per agevolare le impostazioni.

- Comando: **Copia prec.**

Copia nel giorno selezionato con la variabile 018 le impostazioni del giorno precedente.

```
●●● Cronoterm. ●●●
018)Programma
▶Copia prec. ***◀
Esci ↑ ↓ Avanti
```

- Variabile: **Giorno dopo**

Automaticamente imposta nella variabile 18 il giorno successivo e riporta il cursore all'inizio del menu.

```
●●● Cronoterm. ●●●
028)Temp. F4
▶Giorno dopo ***◀
Esci ↑ ↓ Avanti
```

- Variabile: **Copia tutti**

Copia in tutti i giorni della settimana le impostazioni del giorno selezionato (funzione attiva solo dalla release 1.15 del regolatore)

```
●●● Cronoterm. ●●●
Giorno dopo
▶Copia tutti ***◀
Esci ↑ Avanti
```

- Menu: **Ferie**

```
●●● Cronoterm. ●●●
Copia tutti
▶Ferie ...▶
Esci ↑ Avanti
```

- Accedere al menu: **Date Spec.**

```
●●● Cronoterm. ●●●
Ferie
▶Date Spec. ...▶
Esci ↑ Avanti
```

Esempio di impostazione di una fascia (F1):

- Impost. variabile: **019)F1 Accen.**

```
●●● Orari cron. ●●●
019)F1 On 00:00*
020)F1 OFF
Annulla + - Accetta
```

- Impost. variabile: **020)F1 Spegn.**

```
●●● Orari cron. ●●●
019)F1 On
020)F1 OFF 00:00*
Annulla + - Accetta
```

- Impost. variabile: **025)Temp. F1**

```
●●● Cronoterm. ●●●
095)F4 Off
025)Temp. F1 Minim◀
Esci ↑ ↓ Cambia
```

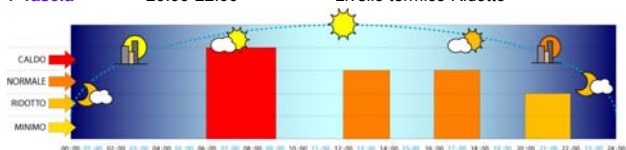
Per impostare la fascia F2, F3 e F4 ripetere le operazioni indicate nell'esempio, tenendo presente che le variabili da impostare sono rispettivamente:

Variabili legate alla fascia F2:	Variabili legate alla fascia F3:	Variabili legate alla fascia F3:
021)F2 On	023)F3 On	094)F4 On
022)F2 Off	024)F3 Off	095)F4 Off
026)Temp. F2	027)Temp. F3	096)Temp. F4

Di seguito alcuni esempi d'impostazione del cronotermostato.

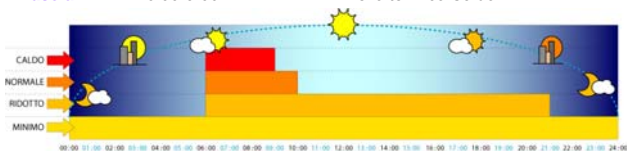
Esempio 1 – 4 Fasce orarie distinte

- **1^a fascia** 6.00-9.00 Livello termico Caldo
- **2^a fascia** 12.00-14.00 Livello termico Normale
- **3^a fascia** 16.00-18.00 Livello termico Normale
- **4^a fascia** 20.00-22.00 Livello termico Ridotto



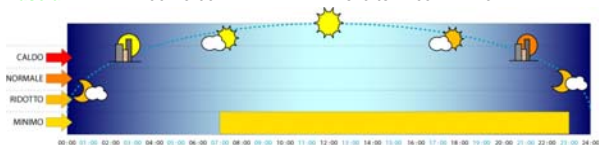
Esempio 2 – quattro fasce orarie sovrapposte

- **1^a fascia** 0.00-24.00 Livello termico Minimo
- **2^a fascia** 6.00-21.00 Livello termico Ridotto
- **3^a fascia** 6.00-10.00 Livello termico Normale
- **4^a fascia** 6.00-9.00 Livello termico Caldo



Esempio 3 – Una sola fascia oraria

- **1^a fascia** 7.00-23.00 Livello termico Minimo



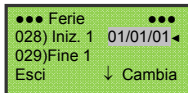
Nota!! LA funzione di sovrapposizione delle fasce e attiva dalla release 1.15 del regolatore. Su release precedenti potrebbe non funzionare correttamente.

– Menu: FERIE

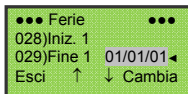
Il regolatore permette di impostare fino a tre diversi periodi di ferie (più giorni consecutivi) e tre giorni singoli, tutti distinti e indipendenti gli uni dagli altri.

Per attivare la funzione ferie, accedere all'apposito menu e impostare le variabili relative alle date di inizio e fine del periodo di ferie, o le date dei singoli giorni di ferie (il regolatore considera come inizio del periodo di ferie le 00:00 del primo giorno e come fine le 23:59 dell'ultimo giorno).

- Variabile: **028)Iniz. 1**
Indica il primo giorno di ferie.



- Variabile: **029)Fine 1**
Indica l'ultimo giorno di ferie.



Analogamente con le variabili: **030)Iniz. 2**, **031)Fine 2**, **032)Iniz. 3**, **033)Fine 3**, è possibile impostare le date di inizio e fine del 2° e del 3° periodo di ferie.

Per i giorni singoli di ferie avremo:

- Variabile: **034)Fest 1**
Indica la data del giorno di ferie singolo.



Analogamente con le variabili **035)Fest 2** e **036)Fest 3** possono essere impostate le date degli altri due giorni di ferie singoli.

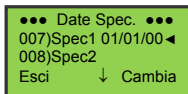
Nota! Nei periodi o giorni di ferie il regolatore arresta l'erogazione di calore sia per il circuito del riscaldamento che per la produzione di acqua calda sanitaria.

– Menu: DATE SPEC.

E' possibile impostare fino a tre date speciali in cui il regolatore segue fasce di lavoro differenti da quelle dei normali giorni della settimana. Per impostare le fasce orarie e i valori di temperatura nelle date speciali vedere il menu Cronoterm.

Una volta entrati nel menu "Date Spec." questo permette:

- L'impostazione data del 1° giorno speciale :
007)Spec1



- L'impostazione data del 2° giorno speciale:
008)Spec2

```

●●● Date Spec. ●●●
007)Spec1
008)Spec2 01/01/00 ◀
Esci ↑ ↓ Cambia
  
```

- L'impostazione data del 3° giorno speciale:
009)Spec3

```

●●● Date Spec. ●●●
008)Spec2
009)Spec3 01/01/00 ◀
Esci ↑ ↓ Cambia
  
```

Per impostare le date, selezionare quale giorno speciale usare e premere "Cambia". Entrati nella modalità di modifica, utilizzare i pulsanti + e - per impostare la data voluta e "Accetta" per confermarla.

– Menu: LETTURE

le grandezze rilevate dalle sonde e dispositivi di campo sono suddivise in due menu. Nel menu letture sono visualizzate le seguenti grandezze:

- Parametro: **Temp T1**
Temperatura mandata riscaldamento

```

●●● Letture ●●●
Temp T1 24.9°
Temp T2
Esci ↓
  
```

- Parametro: **Temp T2**
Temperatura ritorno circuito primario
(Solo con SST mod. Mono)

```

●●● Letture ●●●
Temp T1
Temp T2 24.9°
Esci ↑ ↓
  
```

- Parametro: **Temp T3**
Temperatura esterna (opzionale)

```

●●● Letture ●●●
Temp T2
Temp T3 24.9°
Esci ↑ ↓
  
```

- Parametro: **Temp T4**
Temperatura mandata sanitario

```

●●● Letture ●●●
Temp T3
Temp T4 24.9°
Esci ↑ ↓
  
```

- Parametro: **Temp T5**
Temperatura mandata circuito primario
(opzionale – Solo con SST mod. Mono)

```

●●● Letture ●●●
Temp T4
Temp T5 24.9°
Esci ↑ ↓
  
```

- Parametro: **Temp T6**
Temperatura mandata circuito primario
(opzionale – Solo con SST mod. Mono)

```

●●● Letture ●●●
Temp T5
Temp T6 24.9°
Esci ↑ ↓
  
```

- Parametro: **T display**
Temperatura locale rilevata dal modulo display
AVD500DS
- Parametro: **Press. Imp.**
Pressione Impianto di riscaldamento
- Parametro: **P.Diff.Imp.**
(opzionale – Solo con SST mod. Mono)
- Parametro: **Valvola V1**
% di Apertura valvola di regolazione
- Parametro: **Lt sanitario**
Conteggio Litri acqua fredda (opzionale)
- Parametro: **Controllo V**
Grandezza che controlla la Valvola di regolazione
- Parametro: **Port. Pot.**
Impulsi ricevuti dal misuratore di calore
(opzionale – Solo con SST mod. Mono)
- Parametro: **Pot. Calc.**
Valore calcolato per limite di Potenza
(opzionale – Solo con SST mod. Mono)

●●● Letture	●●●
T display	18.9°
Altre Letture	
Esci	↑ ↓

●●● Letture	●●●
Press. Imp.	1.8bar
P.Diff. Imp.	
Esci	↓

●●● Letture	●●●
Press. Imp.	1.8bar
P.Diff. Imp.	
Esci	↑ ↓

●●● Letture	●●●
P.Diff. Imp.	10%
Valvola V1	
Esci	↑ ↓

●●● Letture	●●●
Valvola V1	6589 lt
Lt sanitario	
Esci	↑ ↓

●●● Letture	●●●
Lt sanitario	tms
Controllo V	
Esci	↑ ↓

●●● Letture	●●●
Controllo V	23i
Port. Pot.	
Esci	↑ ↓

●●● Letture	●●●
Port. Pot.	998
Port. Calc.	
Esci	↑

– Menu: ALLARMI

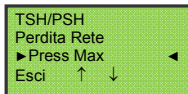
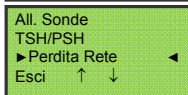
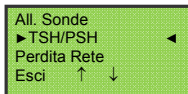
Il menu allarmi è accessibile solo in presenza di un allarme.

In caso di allarme il regolatore visualizza sul display la scritta "Allarmi" lampeggiante. Premendo il pulsante corrispondente si entra nel menu "Allarmi", in cui è indicato il tipo di allarme riscontrato.

Attivo	Inverno
Loc 23.7°	Est. 20.8°
22/11/06 mer 09:49	
Allarmi	Menu

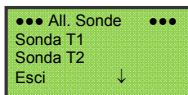
Qui di seguito sono indicate le diverse tipologie d'allarmi che il regolatore può visualizzare nel presente menu:

- **TSH / PSH**
(Intervento termostati - Reset allarme opzionale)
- **Perdita Rete**
(Opzionale, non presente su SAT)
- **Press. Max**
(Allarme che determina un fermo impianto presente solo negli schemi M1x, M2x, M3x)
- **T mandata Max**
(Allarme di massima temperatura sul circuito del riscaldamento)



In caso di allarmi relativi alle sonde questi sono visibili all'interno del menu All. Sonde accessibile solo dal menu allarmi. Gli allarmi relativi alle sonde sono tutti del seguente tipo e riguardano le sonde T1, T2, T3, T4 ,T5, T6 ,T display:

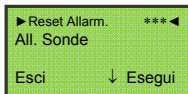
- **Sonda T1**
Allarme di malfunzionamento della sonda T1



Attenzione!! L'allarme della sonda T1 comporta il fermo completo del Regolatore. L'allarme della sonda T4 comporta solo il fermo della produzione di Acqua Calda Sanitaria (ACS) ove lo schema impianto preveda il controllo del circuito sanitario. L'allarme sulla sonda T3 inibisce l'eventuale regolazione in compensazione.

Attenzione!! Tutti gli allarmi sono ad auto reset ossia al cessare dello stato di allarme automaticamente la segnalazione rientra. Solo alcuni allarmi necessita obbligatoriamente un reset o possono essere impostati per volere un reset manuale da parte dell'utente.

Per resettare un allarme occorre entrare nel menu allarmi ed eseguire il comando Reset, premendo il pulsante "Esegui" dopo essersi posizionati sulla voce "Reset Allarmi". Se le anomalie o le condizioni che le hanno originate sono state risolte, il regolatore riprende il normale funzionamento.



Nel caso in cui le anomalie non siano state risolte, l'esecuzione del comando "Reset" non produce nessun effetto e la macchina resta bloccata con la segnalazione "Allarmi" attiva.

– Menu: REINTEGRO

Il menu "Reintegro" attiva una modalità di funzionamento attraverso la quale l'operatore può effettuare le operazioni di reintegro acqua sull'impianto del riscaldamento. Il comando per passare al menu (modalità) "Reintegro" è presente solo negli schemi M2x e M3x utilizzati dalle SST mod. Mono (Monofamigliari) in cui è presente un apposito circuito per il reintegro.

Per passare alla modalità di reintegro o si agisce sull'apposito comando nel menu principale o, nel caso in cui la pressione nell'impianto scenda al di sotto di una soglia impostata, attraverso la pressione del pulsante sottostante la scritta di "All. Pmin." Che appare quando il regolatore rileva una pressione impianto inferiore al valore di soglia impostato.

In questo ultimo caso sulla pagina principale è visualizzato il messaggio lampeggiante "Allarme Pmin":

Attivo	Inverno
Loc 23.7°	Est. 20.8°
22/11/06	mer 09:49
All Pmin.	Menu

Con l'allarme di Pressione minima il regolatore si mette in un condizione di stand-by fintanto che non viene ripristinata la pressione minima di lavoro.

Una volta entrati nella modalità reintegro, sarà possibile ripristinare la pressione in due modalità:

- premendo Aut
- premendo Man

●●● Reintegro	●●●
P.impianto	0.9bar
Setpoint	2.0bar
Esci	Aut Man

Premendo "Aut" il regolatore automaticamente apre la valvola di reintegro per un tempo di circa 2 minuti. In caso la pressione minima venga ripristinata prima di 2 minuti o venga raggiunto il valore di set il regolatore automaticamente disattiva i due pulsanti di carico lasciando solo il pulsante esci. Premendo Esci la SST riprende automaticamente a lavorare.

Premendo "Man" e mentendolo premuto il regolatore apre la valvola di reintegro e la tiene aperta fintanto che il pulsante resta premuto. (rilasciando il pulsante la valvola si chiude) in caso venga superata la soglia di set automaticamente il regolatore chiude la valvola di reintegro.

Nota!! In caso venga ripristinata la pressione di set il regolatore automaticamente disattiva i due pulsanti di carico lasciando solo il pulsante esci. Premendo Esci la SST riprende automaticamente a lavorare.

Nota!! I valori della pressione minima e di set sono rispettivamente di default impostati a 0,5 bar e 2 bar. In caso si vogliano valori diversi rivolgersi all'installatore per modificare i parametri di sistema.

Nota!! Nel momento in cui la pressione ha superato il valore della soglia minima, se si esce dalla modalità di reintegro il regolatore riprende a lavorare in modo automatico.

Nota!! A partire dalla versione firmware 2.02 del regolatore automaticamente intervenga l'allarme di minima pressione, il regolatore dopo aver fermato la pompa (Se presente e controllata dal regolatore) e mandato in chiusura la valvola di regolazione principale, attiva la valvola di reintegro e cerca di riportare autonomamente la pressione impianto al valore di set. Se il regolatore raggiunge il valore di Set entro un tempo massimo di circa 2 minuti automaticamente esce dalla modalità di reintegro e riprende il corretto funzionamento. Se il regolatore dopo il tempo massimo non raggiunge il valore di set ma la pressione impianto risulta essere sopra il valore minimo di soglia automaticamente resetta la segnalazione di allarme e riprende il funzionamento programmato. Se il regolatore dopo il tempo massimo non raggiunge il valore di soglia minimo la logica automatica si ferma e il regolatore mantiene la segnalazione di allarme e resta in stand-by forzato fino al ripristino della pressione minima di funzionamento.

Con riserva di modifica

