



MANUALE TECNICO

IT

REGOLATORE ETERM01

GUIDA RAPIDA



CE

CONFIGURAZIONE RAPIDA QUADRO DI COMANDO

Il firmware caricato sulla scheda elettronica è aggiornabile e quindi le funzioni possono essere implementate. Per maggiori dettagli si veda il manuale relativo alla scheda di gestione caldaia **ETERM01**:

http://www.eterm.it/files/download/it_manual_eterm01.pdf



L'aggiornamento del firmware e la configurazione a mezzo pc si eseguono con il programma etermPCmanager disponibile su www.eterm.it

DISPLAY

STATO USCITA BRUCIATORE	POWER ON	48.0°C	TEMPERATURA DI CALDAIA
MODULAZIONE IN SALITA		Lunedì	GIORNO DELLA SETTIMANA
CONSENSO SICUREZZE ESTERNE		18:06:30	ORE : MINUTI : SECONDI
MODULAZIONE IN DICESA		080°C	SET POINT CALDAIA
OFF / MANUALE / AUTOMATICO / FORZATURA		 	

VISUALIZZAZIONE FUNZIONE DEI TASTI INFERIORI

PROCEDURA DI VERIFICA COLLEGAMENTI ELETTRICI

Per le uscite R1 e R2:

Posizionare i commutatori meccanici in:

- "Manuale" e verificare che i dispositivi collegati a R1 e R2 si azionino
- "0" e verificare che i dispositivi collegati a R1 e R2 si arrestino

Per il comando bruciatore, ponendo in manuale il commutatore:


- Verificare che il termostato di regolazione provochi la partenza del bruciatore
- in caso di bruciatore modulante a tre punti o bistadio, verificare che, alzando e abbassando il secondo termostato, vi sia la corretta commutazione di stadio

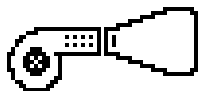
Sonde


Le sonde da collegare dipendono dalla configurazione che si andrà ad eseguire, la sonda di caldaia è comunque sempre necessaria e la sua lettura è visualizzata in alto a destra (temperatura di caldaia).

Segnalazioni bruciatore:

Verificare che alimentando gli ausiliari del bruciatore appaia sul display il simbolo 

Verificare che in caso di blocco del bruciatore appaia sul display il simbolo 

Verificare che quando il bruciatore è acceso (presenza fiamma) appaia sul display il simbolo 


In caso di anomalia (esempio sonda non collegata o in corto), all'icona "menu" si alterna l'icona "allarme" 
Per verificare il tipo di allarme in corso selezionare il menu "Allarmi istantanei".


IMPOSTAZIONE SCHEDA ELETTRONICA


Il significato dei tasti è variabile, fare riferimento all'icona corrispondente sul display.

Nel firmware della scheda elettronica sono precaricate delle configurazioni standard che possono essere usate come base di partenza per la configurazione dell'impianto

È consigliato eseguire sempre un **setup rapido** prima di iniziare una configurazione (anche attraverso PC). Questa operazione permette di cancellare precedenti impostazioni eseguite per errore o da terzi. Dopo un **setup rapido** tutti i parametri sono comunque modificabili.

Entrare nei menu  e scorrere con le frecce fino al menu "Setup rapido"

Entrare nei menu premendo  e selezionare quindi il setup predefinito che si desidera eseguire.

Tenere premuto il tasto  fino a provocare il riavvio della scheda elettronica.

PRINCIPALI PARAMETRI DA VERIFICARE



Alcuni parametri possono essere bloccati per evitare manomissioni della configurazione. Ci sono a tal fine due livelli (utente e tecnico). Di fabbrica la centralina è a livello "tecnico" e consente quindi la completa libertà di configurazione. Per il cambio di livello vedi manuale scheda elettronica caldaia eterm (Codice 93120301).

Menu "Configurazione generale"

Contiene i parametri relativi a:

- Lingua
- Indirizzamento (se necessario)
- Alla sonda esterna (si / no / da sistema: se la scheda è slave di un master con sonda esterna)
- Modalità caldaia (singola / master / slave)
- Parametri di cascata (se il dispositivo è master di cascata)
- Contrasto display

Menu "Parametri bruciatore"

- Tipo bruciatore: il setup rapido per TBXL imposta la centralina per bruciatore comandato da segnale 0-10 Volt
- Tempo da potenza minima a potenza massima: il setup rapido per TBXL imposta il valore corretto
- Sonda fumi: abilitazione ingresso (off = nessuna sonda fumi) ed eventuale soglia spegnimento bruciatore.

Menu "Tipo di funzionamento"

In questo menu viene configurata la modalità di determinazione del setpoint in regime automatico.

Il menu si espande con i parametri necessari quando vengono abilitate le varie funzioni:

- Punto fisso 1 o 2: presuppone l'utilizzo degli ingressi con funzione digitale (aperto / chiuso)

Abilitando questa funzione viene poi richiesta la temperatura da associare alla chiusura del contatto e l'eventuale programmatore orario a cui condizionare la richiesta.



Un ingresso non può essere utilizzato contemporaneamente come digitale e come analogico (sonda di temperatura o ingresso 0-10 Volt). La programmazione a mezzo PC consente di evitare incongruenze di configurazione

- Funzionamento a programma: temperature fisse (comfort / ridotta / off) in funzione della programmazione oraria, occorre scegliere il programmatore associato e le temperature (in off la caldaia seguirà l'eventuale temperatura antigelo).
- Curva climatica caldaia: Selezionare la curva climatica (OFF = funzione non attiva) e selezionare poi eventuali consensi digitali e/o programmatore orario a cui condizionare la richiesta.
- Funzionamento 0-10 Volt: Selezionare funzione, la temperatura corrispondente a 10 Volt ed eventualmente consensi digitali e/o programmatore orario a cui condizionare la richiesta (0 volt corrisponde sempre a 0°C).
- Tempi e temperature: Consente di impostare
 - Temperature massime e minime di caldaia
 - Temperatura antigelo
 - Limiti del setpoint in funzione manuale e della curva climatica
 - Post circolazione pompe
 - Offset delle varie sonde (correzione della lettura visualizzata)

Menu "Acqua sanitaria"

Da configurare se è presente un bollitore

Menu "Configurazione uscite"

Per associare alle uscite R1 e R2 le vari possibili logiche:

- Pompa caldaia (o valvola)
- Pompa cascata
- Pompa anticondensa
- Pompa bollitore
- Pompa solare
(impostando questa funzione PT2 viene associata al pannello solare e PT3 alla sonda accumulo solare).
- Per allarme (il contatto si chiude se c'è un allarme rilevato dalla scheda: sonde, bruciatore, comunicazione bus)
(impostando la scheda da PC è possibile configurare ulteriori condizioni di allarme come chiusura / apertura contatti, limiti di temperatura, ecc.)
- Pompa impianto
 - Climatico diretto
 - Climatico mix
 - Punto fisso 1/2
 - Programma orario 1-2-3

Menu "Acqua sanitaria"

Da configurare se è presente un circuito miscelato.

Forzature

Consente di forzare uscite digitali e analogiche al fine di verificare la funzionalità della scheda e/o degli utilizzatori collegati.

Stato caldaia

Consente di visualizzare tutte le informazioni di funzionamento e i contatori.

Data / ora / stagione

Attenzione:

- Le impostazioni non sono modificabili se il dispositivo è configurato come slave.
- Il funzionamento climatico è attivo solo in inverno.

Programmi orari

Sono disponibili 3 programmi orari settimanali e possono essere associati alle distinte funzioni:

- Tipo di funzionamento
- Bollitore
- Valvola miscelatrice

Allarmi istantanei

Visualizza gli allarmi in corso (attualmente presenti).

Storico allarmi


Visualizza gli ultimi 50 allarmi (resettabile da PC).

1 CONFIGURAZIONE CALDAIE IN CASCATA

In una cascata il setpoint del master (manuale o automatico) rappresenta il setpoint del collettore di mandata. Occorre verificare che la sonda del collettore sia collegata all'ingresso PT2 del master e che siano eseguiti correttamente i collegamenti bus.

Utilizzare i setup rapidi specifici:

- Master Mod 3Pt / TBX Master
- Slave1-2-3 Mod. 3p / 1TBX Slave 1 o 2



Una volta eseguito il setup rapido per il master e per tutti gli slave accedere, sul master, al menu "Indirizzamento" e tenere premuto il tasto .


Se le configurazioni sono corrette e se il bus è collegato correttamente apparirà, sul display del master, la lista delle matricole presenti nella cascata.

La configurazione da PC si esegue, invece, digitando le matricole delle schede sulla lista degli indirizzi.

Si consiglia comunque di eseguire il setup rapido anche prima di una configurazione attraverso il PC.

La matricola delle schede è indicata nel trasformatore ed appare sul display durante lo start up del quadro comando.

Dopo l'indirizzamento sul master appare  **CA** e sugli slave .

Se gli slave non sono indirizzati o se c'è un'interruzione del bus appare .

Nei dispositivi i simboli di cascata compaiono ad intermittenza.

Quando sono accesi il setpoint visualizzato è quello di cascata (determinato dal master).

Quando sono spenti il setpoint visualizzato è quello di caldaia.

Ogni singola caldaia va poi configurata come descritto nel paragrafo precedente con particolare attenzione ai parametri del bruciatore e alla configurazione uscite.

I "Tipi di funzionamento" saranno impostabili solo da master (che determina il set point del collettore).

Nella configurazione del master (menu "Configurazione generale") verificare questi fondamentali parametri:

- Tempo inversione cascata:

OFF = nessuna rotazione di priorità

0 = inversione di priorità ad ogni interruzione / ripristino della richiesta

xx ore = inversione di priorità dopo xx ore e comunque dopo una interruzione / ripristino della richiesta

- Aggiustamento iniziale collettore: differenziale iniziale della temperatura di setpoint fra caldaie e collettore

2 UTILIZZO QUADRO eterm

Se la centralina non è configurata o è guasta il bruciatore può essere controllato dal termostato meccanico ponendo il commutatore meccanico del bruciatore su MAN

Analogamente si possono attivare i dispositivi collegati su R1 e R2.

Una volta configurata la centralina elettronica, tutti i commutatori elettronici vanno posizionati su AUTO.

La scheda elettronica ha tre modalità di funzionamento, selezionabili con una **prolungata pressione del tasto più a sinistra** (dalla schermata principale):



Standby = è attiva solo la funzione antigelo.



Manuale = il setpoint di caldaia (o di collettore se la caldaia è master di cascata) è impostabile manualmente con i tasti "+" e "-".



Automatico = il setpoint di caldaia o di collettore (se la scheda elettronica è master di cascata) viene determinato automaticamente in base alle configurazioni eseguite (tipi di funzionamento – acqua sanitaria – valvola miscelatrice).

Se lo slave di cascata si trova in:



Standby = è attiva solo la funzione antigelo.




Manuale = il setpoint di caldaia è impostabile manualmente con i tasti "+" e "-" e la caldaia è svincolata dai comandi del master di cascata.



Automatico = il setpoint di caldaia dipende esclusivamente dai comandi del master
In una cascata gli slave saranno normalmente in Automatico.

Per l'utente è predisposto uno specifico menu in cui sono rappresentati solo i parametri utili per la configurazione corrente.

In automatico, dalla schermata principale, è possibile accedere rapidamente ai programmatori orari premendo il tasto  **PROG.**

Durante il funzionamento possono apparire le seguenti icone:



se è attiva una richiesta di produzione di acqua calda sanitaria.



se è attiva una richiesta da circuito miscelato.

Se ci sono più richieste concomitanti i simboli si alternano.



Appartenente al Gruppo Finluc, iscritto R.I. VR n. 02245640236
Via G. Pascoli, 38 - 37059 Zevio - fraz. Campagnola - VERONA - ITALIA
Tel. 045/8738511 - Fax 045/8731148
info@icicaldaie.com - www.icicaldaie.com

I dati contenuti in questo libretto sono forniti a titolo indicativo e non impegnativo per la nostra ditta, la quale potrà apportare in qualunque momento modifiche ai modelli per un continuo miglioramento e un costante aggiornamento.