

CENTRALINA ELETTRONICA DI CONTROLLO A 3 TERMOSTATI REGOLABILI FDG

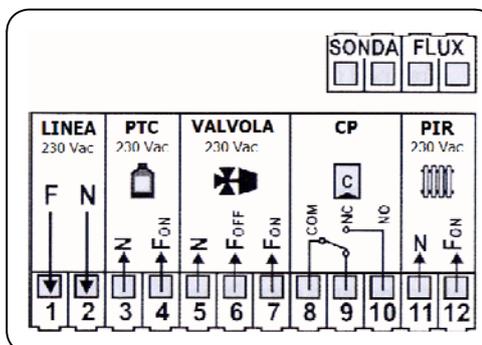
FOGLIO ISTRUZIONI



Led di Funzionamento

-  Pompa T.Camino on
-  Valvola Sanitario on
-  Caldaia Imp. Risc. off
-  Pompa Imp. Risc. on

MORSETTIERA ELETTRICA



ALIMENTAZIONE: 230 Vac - 50 Hz / Fusibile di protezione 3.15 A

POTENZA ASSORBITA: 2 VA

DIMENSIONI: 120 x 80 x 50 mm

TARATURA DI FABBRICA CENTRALINA: Pompa Termocamino 30 °C - Valvola Deviatrice Sanitario 40 °C - Pompa Impianto Risc. 70 °C

INGRESSI	SONDA		Sonda Temperatura Termocamino	Range di Temperatura 0 + 100 °C (+/- 1 °C)	NTC 10 kΩ a 25 °C		
	FLUX		Flussostato	Consenso ON / OFF	Contatto chiuso = presenza trattino in alto a sinistra sul display		
TERMOSTATO A04 (30 °C)	PTC		Pompa Termocamino	Uscita a 230 Vac 5 A max	3 (N)	4 (F. ON)	
TERMOSTATO A05 (40 °C)	VALV		Valvola Deviatrice Sanitario	Uscita a 230 Vac 5 A max in deviazione	5 (N)	6 (F. OFF)	7 (F. ON)
TERMOSTATO A06 (70 °C)	CP		Comando pompa Caldaia	Contatti Puliti in dev.ne 250 V 5 A max	8 (COM)	9 (NC)	10 (NO)
	PIR		Pompa Impianto riscaldamento	Uscita a 230 Vac 3 A max	11 (N)	12 (F. ON)	

FUNZIONALITÀ CENTRALINA FDG

1. ACCENSIONE/SPEGNIMENTO

L'accensione/Spegnimento della Centralina di Controllo si effettua tramite pressione prolungata del pulsante  (ON/OFF)

- lo stato SPENTO viene segnalato dall'accensione del led 

- all'accensione compare una sequenza di messaggi (codice, revisione, configurazione) e quindi viene visualizzata la temperatura rilevata dalla sonda.

2. FUNZIONE ALLARME

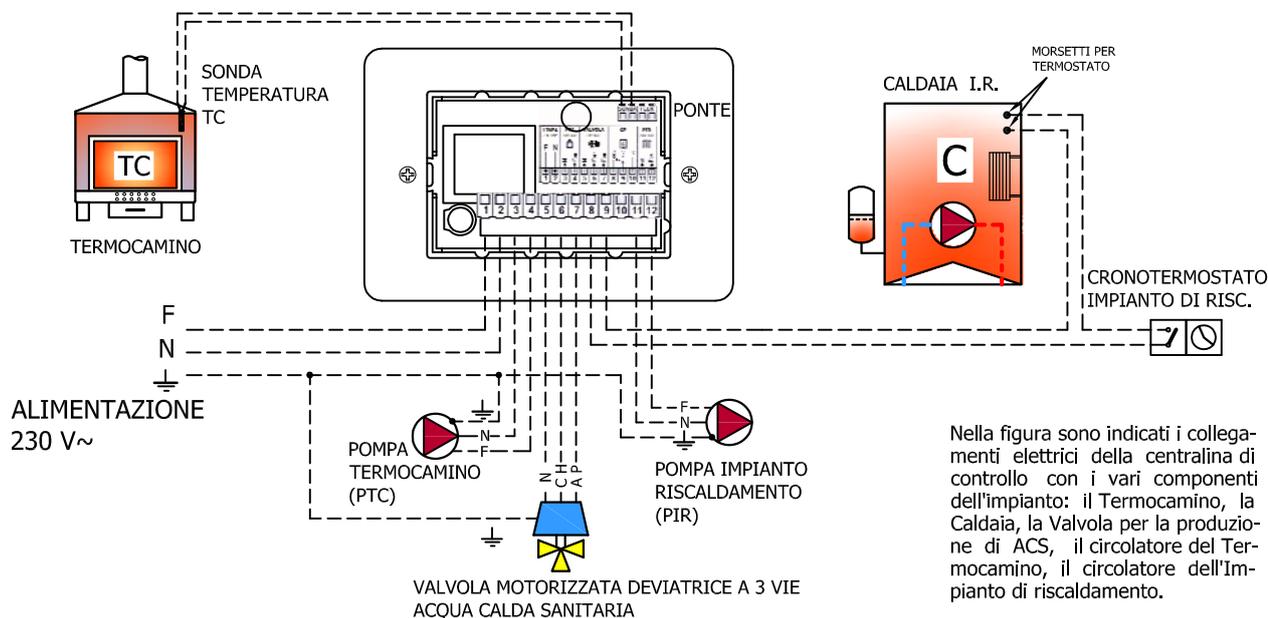
Se la temperatura rilevata dalla **SONDA** supera il valore del Termostato di allarme **A01 (92°C)**:

- viene accesa la segnalazione acustica (**cicalina**) e visiva (**lampeggio display**)

- la cicalina può essere spenta per 5 minuti tramite la pressione di un pulsante qualsiasi (funzione **SILENCE**)

- in caso di ricorso alla funzione SILENCE, trascorsi i 5 minuti, se la condizione d'allarme permane, la cicalina viene nuovamente accesa.

SCHEMA DELLE FUNZIONI DELLA CENTRALINA DI CONTROLLO mod. FDG



3. FUNZIONE ANTIGELO

Se la temperatura rilevata dalla **SONDA** è sotto il valore del Termostato Antigelo **A03 (6°C)**:

- viene accesa la pompa del Termocamino **PTC**
- il display visualizza **ICE**

4. FUNZIONE STANDBY

Nel caso di centralina **SPENTA** in condizione di **ALLARME** o **ANTIGELO**:

- la centralina si porta automaticamente in stato di **ACCESO**

5. FUNZIONE ANTIBLOCCO POMPE (PTC e PIR)

In caso di inattività delle pompe per un tempo maggiore del Timer Antiblocco **t 01 (una settimana circa)**:

- vengono accese le pompe **PTC** o **PIR** per **t 02 secondi** (20 sec)
- il display visualizza **BLP**

Tale funzione è attivata anche in **STANDBY**

6. FUNZIONE TEST POMPA PTC

Tramite pressione prolungata del pulsante \ominus :

- viene accesa la pompa **PTC**, per la durata della pressione del pulsante la pompa gira
- il display visualizza **tst**

7. FUNZIONE TEST POMPA PIR

Tramite pressione prolungata del pulsante \oplus :

- viene accesa la pompa **PIR**, per la durata della pressione del pulsante la pompa gira
- il display visualizza **tst**

8. MENU PRINCIPALE

Tramite il semplice **click** del pulsante MENU (**MENU**) si scorrono i valori impostati dei Termostati e segnalati dal lampeggio del led associato 

Per la modifica portarsi sul valore del termostato da modificare:

- tramite il pulsante \oplus si aumenta il valore
- tramite il pulsante \ominus si riduce il valore

Per memorizzare attendere circa 10 secondi o scorrere tutti i parametri con il pulsante MENU (**MENU**)

PARAMETRI MENÙ PRINCIPALE (*)		LED	MIN	FABBRICA	MAX	VALORI TIPICI
Termostato pompa termocamino PTC	A04		25	30	85	40
Termostato valvola sanitario VALV	A05		25	40	85	45
Termostato pompa impianto risc. PIR	A06		25	70	85	65

(*) (REGOLABILI DALL'UTENTE)

9. FUNZIONAMENTO USCITE

Se la temperatura rilevata dalla **SONDA** è maggiore del valore impostato sul termostato PTC **A04 (30 °C)**:

- viene accesa la pompa **PTC (pompa termocamino)**

Se la temperatura rilevata dalla **SONDA** è maggiore del valore impostato sul termostato PIR **A06 (70 °C)**:

- viene accesa la pompa **PIR (pompa impianto riscaldamento)**
- viene attivata l'uscita **OFF** del termostato caldaia **CP (comando pompa caldaia)** per spegnere la caldaia I.R.

10. FUNZIONE SANITARIO

Se la temperatura rilevata dalla **SONDA** è maggiore del valore impostato sul termostato sanitario **A05 (40 °C)**

Se la temperatura rilevata dalla **SONDA** è minore del valore **A02 (95 °C)** del termostato di sicurezza

Se l'ingresso **FLUX** è **ON** perchè c'è in quel momento richiesta acqua sanitaria (accensione trattino in alto della cifra di sinistra del display)

- viene attivata la deviazione della valvola di precedenza **ACS**

11. MENU INSTALLATORE (l'accesso a tale menù è di competenza esclusiva di personale esperto in quanto i parametri riportati se modificati possono rendere il prodotto non adatto alla applicazione in uso)

Per accedere al MENU premere **contemporaneamente** i pulsanti MENU (**MENU**) e ON per circa 5 secondi

Per scorrere le etichette dei parametri utilizzare i pulsanti \oplus e \ominus

Per visualizzare il valore del parametro premere il pulsante MENU (**MENU**)

Per modificare il valore premere i pulsanti \oplus e \ominus **contemporaneamente** al pulsante MENU (**MENU**)

Per visualizzare nuovamente la lista dei parametri e memorizzare premere il pulsante MENU (**MENU**)

Per uscire e memorizzare attendere circa 10 secondi

PARAMETRI MENÙ PRINCIPALE	SIMBOLO	MIN	FABBRICA	MAX	NOTE
Configurazione principale centralina	CFG	1	1	50	1 = config. ad una sonda, 2 = config. a due sonde 20 / 30 / 40 / 50 = configurazioni non applicabili
Termostato di attivazione FUNZIONE ALLARME (°C)	A 01	85	92	99	
Termostato di sicurezza (°C)	A 02	20	95	99	
Termostato di attivazione ANTIGELO "ICE" (°C)	A 03	4	6	8	
Termostato anticondensa (°C)	A 07	25	40	85	non utilizzato
Termostato differenziale S1-S2 (°C)	A 31	2	5	20	non utilizzato - attivo solo in configurazione 2
Isteresi Termostato PTC (°C)	i 04	1	2	20	
Isteresi Termostato VALVOLA (°C)	i 05	1	2	20	
Isteresi Termostato PIR (°C)	i 06	1	2	20	
Isteresi Termostato anticondensa (°C)	i 07	1	2	20	non utilizzato
Isteresi Termostato VALVOLA (°C)	i 15	1	2	20	non utilizzato - attivo solo in configurazione 2
Isteresi Termostato differenziale (°C)	i 31	1	1	10	non utilizzato - attivo solo in configurazione 2
Timer di ANTIBLOCCO (h)	t 01	1	168	255	
Tempo di attivazione pompa ANTIBLOCCO (sec)	t 02	0	20	99	
Abilitazione sicurezza	P01	0	1	1	0 = disabilitato; 1 = abilitato

12. SEGNALAZIONI DI ALLARMI PER GUASTO DELLA SONDA

Messaggio lampeggiante **LO** (indica un fuori scala verso il basso - temperatura sotto 0°C) = **SONDA INTERROTTA - controllare il relativo collegamento**

Messaggio lampeggiante **HI** (indica un fuori scala verso l'alto - temperatura sopra 100°C) = **SONDA IN CORTO CIRCUITO**

SONDA DI TEMPERATURA

Misura e controlla la temperatura dell'acqua nel Termocamino.

È costituita da una capsula Ø 6 x 30 mm in gomma termoplastica Santoprene e da un cavo con diametro Ø 3.2 mm, lunghezza 2 m, bipolare (2 x 0.30 mm²). All'interno della capsula vi è il sensore termoresistivo di tipo **NTC 10 kΩ ± 1% a 25 °C**.

La sonda di temperatura ha un range di temperatura 0÷100 °C, un tempo di risposta di circa 6 secondi, un isolamento elettrico > 20 MΩ a 500 Vca, un grado di protezione IP68.

Deve essere usata all'interno di un pozzetto Ø1/2", fornito con la centralina, immerso nell'acqua di mandata del Termocamino o Boiler. In caso di necessità il collegamento Sonda - Box Fire può essere prolungato, al max fino a 15 m, impiegando un cavo bifilare (2 x 0.50 mm²).

