



	Sigla	Morsetti	Dispositivo	Caratteristiche
INGRESSI	S1	S1	Sonda Termocamino/Stufa	Sensore NTC10K@25°C Funzionamento 0÷120°C; Misura 0÷99°C
	S2 / FL	S2 / FL	Sonda Accumulo Flussostato	Sensore NTC10K@25°C Funzionamento 0÷120°C; Misura 0÷99°C Contatto Aperto/Chiuso
USCITE	PUMP P1	3 N 4 FON	Pompa Termocamino/Stufa	Alimentazione 230 Vac Max 3A 230Vac
	VALV P2	5 COM	Elettrovalvola / Pompa	Contatti puliti in scambio Max 3A 230Vac
		6 N.C.		
		7 N.O.		
	AUX	8 COM	Comando Ausiliario	Contatti puliti in scambio Max 3A 230Vac
		9 N.C.		
10 N.O.				
SERV	11 N 12 FON	Conf. tEr: Elettrovalvola Conf. Gr1: uscita ON/OFF	Alimentazione 230 Vac Max 3A 230Vac	
	LINE	1 F 2 N	Alimentazione Generale	230 Vac ±10% 50 Hz; Fusibile di protezione T3,15 A
Dimensioni Meccaniche:			Termoregolatore da incasso: 120 x 80 x 50 mm	
Potenza assorbita:			2VA	
Norme Applicate:			EN 60730-1 50081-1 EN 60730-1 A1 50081-2	
1. Accensione/Spegnimento L'accensione/Spegnimento della centralina si effettua con la pressione prolungata del tasto K1				
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Lo stato SPENTO è segnalato dalla accensione del led L1 				
2. Visualizzazioni				
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Normalmente il display visualizza la Sonda1. ▪ Con la pressione prolungata del tasto K4 viene visualizzata la Sonda2. ▪ La chiusura del contatto Flussostato (FLUX=ON) viene segnalata dal trattino L2 				
3. Funzione ALLARME:				
Se la temperatura rilevata dalla Sonda supera il valore del Termostato di Allarme A01				
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Viene attivata la segnalazione acustica e visiva <ul style="list-style-type: none"> ▪ Funzione SILENCE: la segnalazione può essere disattivata per 5 minuti con la pressione di un pulsante qualsiasi. Se la condizione di allarme permane, la segnalazione si riattiva. 				

<p>4. Funzione ANTIGELO: Se la temperatura rilevata dalla SONDA scende sotto il Termostato Antigelo A03 e P06=1</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Viene attivata l'uscita P1 e il display visualizza ICE
<p>5. Funzione STANDBY Nel caso di dispositivo SPENTO, in condizione di ALLARME o ANTIGELO</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Il dispositivo si porta automaticamente in stato di ACCESO
<p>6. Funzione ANTI BLOCCO Pompa In caso di inattività della Pompa P1 per un tempo maggiore del Timer di Anti Blocco T01</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Viene attivata l'uscita Pompa per t02 secondi e il display visualizza bLP <p>Tale funzione è attiva anche in STANDBY.</p>
<p>7. Funzione TEST Pompa Tramite pressione prolungata del pulsante K3</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Viene attivata l'uscita Pompa per la durata della pressione del pulsante e il display visualizza tSt
<p>8. Configurazione IMPIANTO: H= H0 ACS Interna senza Elettrovalvola Nel caso in cui</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Il contatto FL (Flussostato) è chiuso per richiesta acqua sanitaria <ul style="list-style-type: none"> ▪ Viene disattivata la Pompa P1 per fermare il riscaldamento dell'impianto ▪ Viene segnalata la funzione con lampeggio led L3 e trattino L2
<p>9. Configurazione IMPIANTO: H= H1 ACS Interna con Elettrovalvola Nel caso in cui</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Il contatto FL (Flussostato/Termostato Boiler) è chiuso per richiesta acqua sanitaria ◆ La Temperatura rilevata dalla Sonda è maggiore del Termostato T-Valv/P2 impostato <ul style="list-style-type: none"> ▪ Viene attivata l'uscita Valv/P2 per fermare il riscaldamento dell'impianto ▪ Viene forzata la attivazione della Pompa P1 per il ricircolo sul circuito Sanitario ▪ Viene segnalata la funzione con il trattino L2
<p>10. Configurazione IMPIANTO: H= H1b ACS Interna con Pompa Sanitario Nel caso in cui:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Il contatto FL (Flussostato/Termostato Boiler) è chiuso per richiesta acqua sanitaria ◆ La Temperatura rilevata dalla Sonda S1 è maggiore del Termostato T-Valv/P2 impostato <ul style="list-style-type: none"> ▪ Viene disattivata la Pompa sull'uscita Valv/P2 per fermare il riscaldamento dell'impianto ▪ Viene forzata la attivazione della Pompa P1 per comando Pompa Sanitario ▪ Viene segnalata la funzione con trattino L2
<p>11. Configurazione IMPIANTO: H= H2 ACS con Accumulo e Elettrovalvola Nel caso in cui:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ La Temperatura della Sonda S2 è minore del Termostato T-Valv/P2 impostato ◆ Il differenziale di Temperatura S1-S2 è maggiore del parametro A31 <ul style="list-style-type: none"> ▪ Viene attivata l'uscita Valv/P2 per comando Elettrovalvola ▪ Viene forzata la attivazione della Pompa P1

12. Configurazione IMPIANTO: H= H2b ACS con Accumulo e Pompa Sanitario							
Nel caso in cui:							
<ul style="list-style-type: none"> ◆ La Temperatura della Sonda S2 è minore del Termostato T-Valv/P2 impostato ◆ Il differenziale di Temperatura S1-S2 è maggiore del parametro A1 <ul style="list-style-type: none"> ▪ Viene attivata l'uscita Valv/P2 per comando Pompa Sanitario ▪ Viene disattivata la Pompa P1 							
13. Sicurezza SANITARIO							
Le funzioni sopra elencate risultano INATTIVE nel caso in cui la Temperatura della Sonda S1 è maggiore del termostato di Sicurezza A02							
14. Configurazione IMPIANTO: H= H3 Interfacciamento PUFFER							
Nel caso in cui:							
<ul style="list-style-type: none"> ◆ La Temperatura della Sonda S1 è maggiore del Termostato Pompa impostato ◆ Il differenziale di Temperatura S1-S2 è maggiore del parametro A31 <ul style="list-style-type: none"> ▪ Viene attivata la Pompa P1 per la carica del Puffer 							
15. Configurazione 'SERV' per impostare il funzionamento della uscita SERV							
<ul style="list-style-type: none"> ➤ 'Gri' = Funzione GRILL: il pulsante K2 spegne, il pulsante K3 accende l'uscita SERV ➤ 'tEr' = Funzione Termostato T-Serv programmabile 							
Per accedere al Menu di configurazione							
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Premere contemporaneamente i pulsanti K2 e K3 per circa 5 secondi. ▪ Sul display appare la corrente configurazione: Gri o tEr ▪ Modificare tramite i pulsanti K2 o K3 ▪ Per memorizzare premere il pulsante K4 o attendere circa 5 secondi 							
Il Prodotto ha configurazione di Fabbrica Gri							
16. Menu PRINCIPALE: Impostazione dei TERMOSTATI principali							
<ul style="list-style-type: none"> ➤ T-PUMP / P1: per il controllo del funzionamento della pompa impianto/riciclo ➤ T-VAL / P2: per il controllo di Elettrovalvola o Pompa P2 ➤ T-AUX: per integrazione Caldaia a gas, Elettrovalvola o altra applicazione ➤ T-SERV: per controllo di Elettrovalvola o altra applicazione ▪ Tramite il semplice click del pulsante K4 si scorrono i valori dei Termostati impostati segnalati dal lampeggio del led associato 							
Per la modifica:							
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Portarsi sul valore del Termostato da modificare ▪ Tramite i pulsanti K3 e K2 si incrementa/decrementa il valore ▪ Per memorizzare la modifica attendere circa 5 secondi o scorrere i valori con il pulsante K4 ▪ Il Termostato T-SERV non è disponibile nel caso di configurazione uscita SERV= Gri 							
Parametri Menu PRINCIPALE		U.M.	Code	Min	Default	Max	Set
T-PUMP/P1	Termostato Pompa/P1	°C	A04	20	40	85	
T-VALV/P2	Termostato Valvola/P2	°C	A05	20	45	85	
T-AUX	Termostato Ausiliario	°C	A06	20	50	85	
T-SERV	Termostato di Servizio	°C	A07	20	60	85	

17. Menu INSTALLATORE

L'accesso a tale Menu è di **COMPETENZA** 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 **K1** e **K4** per circa **5 secondi**.

- Per scorrere le etichette dei parametri utilizzare i pulsanti **K3** e **K2**
- Per visualizzare il valore del parametro premere il pulsante **K4**
- Per modificare il valore premere i pulsanti **K3** e **K2** **contemporaneamente** al pulsante **K4**
- Per visualizzare nuovamente la lista dei parametri e memorizzare premere il pulsante **K4**
Per uscire e memorizzare attendere circa 5 secondi.

Parametri Menu INSTALLATORE	U.M.	Code	Min	Default	Max	Set
Termostato di attivazione funzione ALLARME	°C	A01	85	90	99	
Termostato di SICUREZZA	°C	A02	20	85	90	
Termostato di attivazione ANTIGELO 'ICE'	°C	A03	4	6	8	
Termostato DIFFERENZIALE S1-S2	°C	A31	2	5	15	
Isteresi termostato A04	°C	i 04	1	2	15	
Isteresi termostato A05	°C	i 05	1	2	15	
Isteresi termostato A06	°C	i 06	1	2	15	
Isteresi termostato A07	°C	i 07	1	2	15	
Isteresi termostato A31	°C	i 31	1	2	15	
Timer di ANTIBLOCCO	H	t01	1	168	255	
Tempo di attivazione pompa ANTIBLOCCO	Sec	t02	0	20	99	
Abilitazione funzione Antigelo "ICE"	--	P06	0	1	1	
Impostazione Modalità SANITARIO	--	H	0	2	3	

18. Segnalazione GUASTI o ALLARMI

La centralina prevede la segnalazione di guasto alla sonda

Messaggi lampeggiante di segnalazione guasto:

- **Lo:** indica un fuori scala verso il basso (temperatura sotto 0°C): **Sonda interrotta**
- **Hi:** indica un fuori scala verso l'alto (temperatura sopra 100°C): **Sonda in corto circuito**

19. Esempi di Schemi ed Impostazioni

H0	T-P1	30°C	30 < S1 < 45 °C	P1=ON	P2=OFF	
	T-P2	45°C	S1 > 45°C	P1=ON	P2=ON	
			Se FL=chiuso	P1=OFF		
	A02	85°C	S1 > 85°C	P1=ON	P2=ON	
H1	T-P1	30°C	30 < S1 < 45 °C	P1=ON	P2=ON	
	T-P2	45°C	S1 > 45°C	P1=ON	P2=OFF	
			Se FL=chiuso	P1=ON	P2=ON	
	A02	85°C	S1 > 85°C	P1=ON	P2=OFF	
H1	T-P1	30°C	30 < S1 < 45 °C	P1=ON	P2=ON	
	T-P2	45°C	S1 > 45°C	P1=ON	P2=OFF	
			Se FL=chiuso	P1=ON	P2=ON	
	A02	85°C	S1 > 85°C	P1=ON	P2=OFF	
H1b	T-P1	30°C	30 < S1 < 45 °C	P1=ON	P2=OFF	
	T-P2	45°C	S1 > 45°C	P1=OFF	P2=ON	
			FL=chiuso	P1=ON	P2=OFF	
	A02	85°C	S1 > 85°C	P1=ON	P2=ON	

H1b	T-P1	30°C	30 < S1 < 45 °C	P1=ON	P2=OFF	
	T-P2	45°C	S1 > 45°C	P1=OFF	P2=ON	
			FL=chiuso	P1=ON	P2=OFF	
	A02	85°C	S1 > 85°C	P1=ON	P2=ON	
H2	T-P2	50°C	S2 < 50°C	P1=ON	P2=ON	
	A31	5°C	S1-S2 > 5°			
	A02	85°C	S1 > 85°C	P1=ON	P2=OFF	
	T-P1	40°C	S1 > 40°C; S2 > 50	P1=ON	P2=OFF	
H2b	T-P2	50°C	S2 < 50°C	P1=OFF	P2=ON	
	A31	5°C	S1-S2 > 5°			
	A02	85°C	S1 > 85°C	P1=ON	P2=ON	
	T-P1	40°C	S1 > 40°C; S2 > 50	P1=ON	P2=OFF	
H3	T-P1	30°C	S1 < 30°C	P1=ON	P2=ON	
	A31	5°C	S1-S2 > 5°			
	T-P2	50°C	S2 > 50°C			