

Introduzione

Questo dispositivo è un regolatore elettronico da incasso per caminetti, realizzato in forma compatta, compatibile con scatola da incasso DIN503. Tramite una logica a microprocessore gestisce il circolatore di un impianto di riscaldamento ad acqua interfacciato ad un focolare a combustibile solido. È inoltre possibile l'attivazione manuale di un motore per girarrosto "grill".

Per il corretto utilizzo del dispositivo si consiglia di leggere con attenzione il presente manuale istruzioni e di conservarlo per ogni futura consultazione.

Caratteristiche tecniche

Alimentazione elettrica	230 Vac / 50Hz
Potenza max assorbita	3,2W
Fusibile di protezione (alimentazione e uscite in tensione)	3,15A
Portata contatti uscite in tensione	3(1)A 250 Vac
Carico complessivo max resistivo (induttivo) uscite in tensione	3(1)A 250 Vac
Sonde utilizzabili	NTC 10K@25°C
Visualizzazione temperatura	3,0÷99,9 °C (Risoluz. 0,1°C)
Temperatura ambiente di esercizio	0÷50 °C
Umidità relativa ambiente (senza condensa)	10÷90%
Software	Classe A
Tipo di azione	1B
Classe di isolamento elettrico (a dispositivo installato)	II
Grado di protezione (a dispositivo installato)	IP20
Categoria di resistenza al fuoco ed al calore	D
Grado d'inquinamento	2
Tensione d'impulso nominale	2,5 kV

 Il regolatore Fire Water HID Simple (type RMHI) è stato progettato e viene costruito in Italia, in conformità alla norma europea EN 60730-2-9: 2010 ed alle norme e direttive da essa richiamate ed applicabili.

Posizionamento e installazione

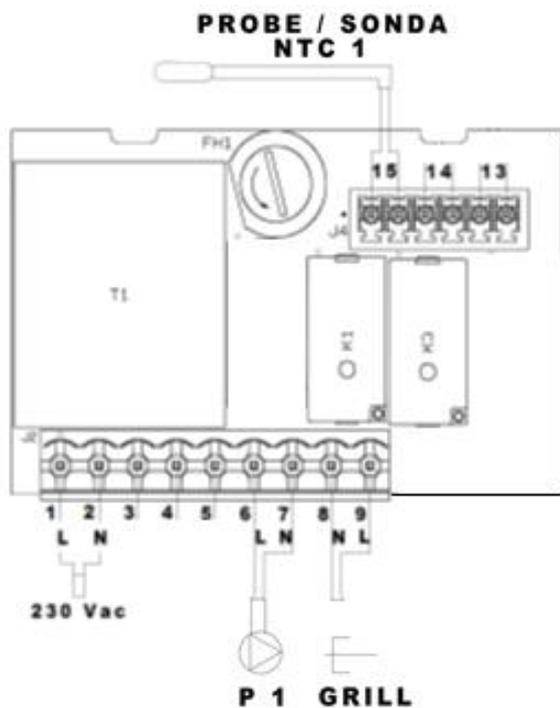
Per questo dispositivo è prevista l'installazione in scatola da incasso standard a 3 moduli (DIN503) oppure l'inserimento in apposite predisposizioni all'interno di altre apparecchiature (esempio moduli di interfacciamento idraulico) ed è pertanto fornito privo di contenitore. Si consiglia il posizionamento del regolatore all'interno di un locale nel quale si soggiorna normalmente al fine di rendere agevole il controllo dell'impianto e garantire un rapido intervento qualora venissero segnalate visivamente e acusticamente situazioni anomale nell'impianto.

Per la corretta installazione effettuare i collegamenti elettrici come riportato di seguito prima di alloggiare e fissare con le apposite viti il regolatore nella scatola incassata in precedenza, quindi montare la placca estetica con una leggera pressione sulla parte frontale.

**ATTENZIONE! : INSTALLARE IL DISPOSITIVO RISPETTANDO LE NORME DI SICUREZZA E LE DISPOSIZIONI DI LEGGE VIGENTI E TOGLIERE LA TENSIONE ALL'IMPIANTO PRIMA DI EFFETTUARE QUALSIASI COLLEGAMENTO ELETTRICO.
IL PRODUTTORE NON RISPONDE PER L'USO IMPROPRIO DEL PRODOTTO.**

IMIT CONTROL SYSTEM S.r.l. - Via Varallo Pombia, 19 - 28053- Castelletto T. (No) - Italia
Tel. (39) 0331 941600 - Fax (39) 0331 973100 - [http : www.imit.it](http://www.imit.it) - E-mail: info@controlsys.it

IMIT Control System s.r.l. si riserva la facoltà di apportare senza alcun obbligo di preavviso tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto e del suo utilizzo.



Schema di collegamento

Assicurarsi di operare in assenza di tensione prima di effettuare qualsiasi collegamento in fase di installazione o manutenzione. Tutte le operazioni devono essere eseguite da personale qualificato secondo le normative vigenti.

Lo schema a fianco riporta tutte le connessioni possibili: si consiglia di mantenere liberi i morsetti relativi alle connessioni di dispositivi non previsti nel sistema da gestire.

Sonda di temperatura

Fissare la sonda in posizione idonea a rilevare rapidamente le variazioni di temperatura dell'acqua, utilizzando gli accessori forniti. Collegare il terminale della sonda alla morsettiera come indicato nello schema. Eventuali prolungamenti non devono far superare al cavo della sonda la lunghezza totale di 10m. Disporre il cavo della sonda separatamente da altri cavi d'alimentazione e/o potenza, proteggendolo adeguatamente da possibili danneggiamenti.

Accensione e spegnimento

All'accensione il regolatore visualizza prima la versione software (esempio: **r1.0**) poi la temperatura rilevata dalla sonda.

La pressione del tasto ON commuta il dispositivo alternativamente dallo stato di funzionamento normale allo stato di stand-by, indicato dalla scritta OFF sul Display. In tale situazione il dispositivo mantiene attive solo le funzioni di controllo relative a sovratemperatura, antigelo e antiblocco del circolatore che provocano, nel caso di intervento, una momentanea riattivazione automatica dell'apparecchio.

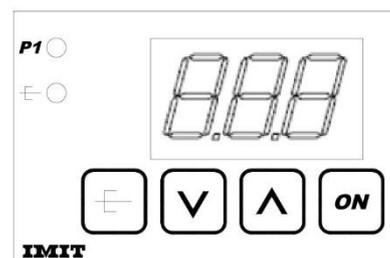
Condizioni di normale funzionamento

Il display visualizza in modo continuo la temperatura rilevata dalla sonda S1, lo stato di funzionamento del circolatore P1 e dell'uscita grill. Le spie di segnalazione a sinistra del display indicano l'attivazione di una determinata uscita (accesa fissa) o la fase di impostazione della relativa soglia di intervento (lampeggiante, solo per P1).

P1 = Segnalazione uscita Pompa circuito primario (termocamino)

☐ = Segnalazione uscita motore per girarrosto "grill".

Il controllo attiva l'uscita P1 quando la temperatura della sonda S1 supera la soglia di intervento impostata o in presenza di particolari condizioni di impianto (allarmi). L'uscita è disattivata quando la temperatura scende sotto una soglia inferiore a quella d'attivazione secondo il valore di isteresi impostabile nel menù installatore o al venir meno delle condizioni che hanno provocato l'attivazione.



Premendo i tasti [Sù] e [Giù] durante il normale funzionamento, si può verificare e modificare il valore di soglia di intervento per l'uscita P1. La conferma del nuovo valore impostato avviene automaticamente dopo 5 secondi dall'ultimo tasto premuto.

Parametro	Descrizione	Valore di fabbrica	Min-Max
P1	Termostato pompa 1	40	30 - 90

Configurazione e impostazione parametri

IMPORTANTE : La modifica dei parametri del MENU INSTALLATORE può rendere il regolatore non adatto alla applicazione in uso e dovrà pertanto essere eseguita esclusivamente da personale esperto e qualificato.

Per configurare il modello si dovrà accedere al MENU INSTALLATORE premendo contemporaneamente, con il regolatore in stato OFF, [Su] e [Giù] finché compare il primo parametro da modificare. A questo punto è possibile scorrere la lista parametri con i tasti [Su] e [Giù]. Premere il tasto [SET] per visualizzare il valore memorizzato e, nel caso, modificarlo con i tasti [Su] e [Giù]. Premere ancora il tasto [SET] per confermare e passare al parametro successivo. I dati modificati vengono comunque memorizzati dopo 5 secondi dall'ultima azione eseguita ed il dispositivo ritorna nello stato OFF.

MENU INSTALLATORE: Tabella di configurazione parametri

Parametro	Descrizione	Valore di fabbrica	Min-Max
S01	Termostato allarme alta temperatura (°C)	90	80 - 99
S03	Termostato attivazione antigelo (°C)	5	3 - 8
I04	Isteresi termostato pompa P1 (°C)	4	1-20
T01	Timer antiblocco pompe (h)	168	1 - 255
T02	Timer attivazione pompe per antiblocco (sec)	20	0 - 99 ¹
CLR	Clear (Ripristino ai valori di fabbrica)	-	-

Funzioni particolari e allarmi

Grill

Premendo il tasto [Grill] verrà attivata l'uscita grill e la relativa spia.

Per disattivare l'uscita grill, premere ancora il tasto [Grill] .

Antiblocco pompe: il controllo attiva per un tempo T02 (sec) un circolatore rimasto inattivo per un periodo (in ore) superiore a T01. Il display visualizza "bLP" quando la funzione è attiva (anche con dispositivo in STANDBY).

Antigelo: quando la temperatura rilevata dalla sonda S1 è inferiore al valore impostato in S03, il controllo visualizza l'indicazione "ICE" attivando il circolatore P1 e la relativa spia. La funzione termina quando la temperatura supera di almeno 4°C il valore S03.

Sovratemperatura: quando la temperatura rilevata dalla sonda S1 è superiore al valore impostato in S01 si attiva l'uscita P1 e relativa spia, il valore di temperatura sul display lampeggia ed il controllo emette una segnalazione acustica tacitabile per 5 minuti premendo un tasto. Il ripristino del normale funzionamento si ha quando la temperatura scende al di sotto del valore S01.

Temperatura oltre i valori visualizzabili: Il display visualizza rispettivamente "t-HI" o "t-LO" quando la temperatura rilevata dalla sonda S1 eccede il valore di 99,9°C o diventa inferiore a 0°C. La regolazione in corso non viene condizionata. (mantenimento della funzione SOVRATEMPERATURA o ANTIGELO attiva).

Ripristino ai valori di fabbrica: dal menu installatore è possibile riportare tutti i dati memorizzati ai valori di fabbrica.

Anomalie e possibili rimedi: In caso di guasti o situazioni anomale il controllo disattiva tutte le uscite quindi visualizza uno dei seguenti codici di errore.

Cod.	Descrizione anomalia	Possibile rimedio
AL0	Dati in memoria flash corrotti	Premere 2 volte il tasto [ON] per riavviare il regolatore con i parametri di fabbrica. Se il guasto persiste, sostituire il dispositivo.
AL2	Sonda in corto circuito	Verificare e ripristinare i collegamenti della sonda o sostituirla.
AL3	Sonda scollegata o interrotta	

¹ L'impostazione del valore "0" disabilita la funzione



IMIT CONTROL SYSTEM s.r.l.

Via Varallo Pombia, 19
28053 Castelletto sopra Ticino (NO)
Tel. (+39) 0331 941600 Fax (+39) 0331 973100
http: www.imit.it e-mail: info@controlsys.it
