Vemer S.p.A.
I - 32032 Feltre (BL) • Via Camp Lonc, 16
Tel +39 0439 80638 • Fax +39 0439 80619
e-mail: info@vemer.it - web site: www.vemer.it

CT-CAM

CE

CENTRALINA ELETTRONICA PER TERMOCAMINO

DESCRIZIONE GENERALE

Centralina elettronica digitale con microprocessore per la gestione e il controllo di un termocamino ad acqua. E' dotata di tre uscite con relè per la gestione del funzionamento della pompa, dell'elettrovalvola e del grill, nonché di un ingresso per la sonda NTC per la rilevazione della temperatura dell'acqua all'interno del termocamino.
La centralina è fornita con placca serie civile.

SPECIFICHE TECNICHE

- Tensione di alimentazione: 230 Vac / 50 Hz
- Assorbimento: 3 VA
- Temperatura ambiente: -20 ÷ +85 °C
- Mantenimento dati su memoria non volatile (EEPROM)
- Risoluzione: 1 °C
- Precisione: ≤ 0,5 °C

➢ **FUNZIONI**

- Range di temperatura: 0 ÷ +99 °C
- Autoaccensione: 50 °C
- Antigelo : ≤ 5 °C (con autoaccensione)
- Range di regolazione Pompa ed Elettrovalvola: 20 ÷ +80 °C

➢ PARAMETRI DI DEFAULT

- Min Pompa: 30 °C; Max Pompa: 45 °C,
- Min Elettrovalvola: 35 °C; Max Elettrovalvola: 50 °C
- Preallarme: 85 °C (senza possibilità di disattivazione)
- Allarme: 90 °C (senza possibilità di disattivazione)
- Test pompa, elettrovalvola, Grill e Display

➢ AUTOACCENSIONE

Anche se inattiva la centralina svolge comunque azione di controllo della temperatura. Se si dovesse verificare un improvviso aumento della temperatura all'interno del termocamino *(es. fuoco acceso)* il dispositivo si attiverà automaticamente mettendo in funzione il circolatore (qualora si superi la temperatura di 50 °C).
Analogamente la centralina attiverà il circolatore se la temperatura dovesse scendere al di sotto di 0,5 °C, evitando così il congelamento all'interno dell'impianto.

➢ ACCENSIONE MANUALE

Premere il tasto P2 (vedi figura 1).

➢ SPEGNIMENTO MANUALE

Premere il tasto P3 (vedi figura 1).
N.B La centralina non può essere spenta quando il circolatore e l'elettrovalvola sono in funzione o quando la temperatura è maggiore di 50 °C.
Nel caso si verifichi una mancanza di tensione sulla rete, la centralina conserverà i parametri impostati. Si riaccenderà dopo 30 s dal ritorno della corrente (qualora la temperatura superi i 50 °C.)

FIGURA 1

TABELLA CODICI

01	DISATTIVAZIONE POMPA
02	ATTIVAZIONE POMPA
03	DISATTIVAZIONE ELETTROVALVOLA
04	ATTIVAZIONE ELETTROVALVOLA

PROGRAMMAZIONE PARAMETRI

La centralina ha già dei parametri preimpostati di default (*vedi - impostazioni temperature di default*). Per variare i suddetti parametri effettuare le seguenti operazioni:

- Premere il tasto P1 (vedi fig. 1). La centralina andrà in modalità programmazione, sul display apparirà il codice "01" della tabella codici
- Premere i tasti P2 (su) o P3 (giù) per selezionare uno dei parametri proposti dalla tabella ("01", "02", "03", "04").
- Premere il tasto P1 per confermare il codice selezionato; sarà ora possibile impostare la temperatura desiderata.
- Selezionare la temperatura mediante i tasti P2 (su) e P3 (giù).
- Premere il tasto P1 per confermare l'impostazione della temperatura scelta.
- Premere il tasto P4 per uscire dalla modalità programmazione e ritornare alla modalità operativa.

N.B.: *Nel caso non venga premuto il tasto P4 per uscire dalla fase di programmazione, dopo 30 s la centralina ritornerà automaticamente alla fase di visualizzazione temperatura, controllo pompa ed elettrovalvola.*

Attenzione:

- Non attribuire al parametro "Disattivazione Pompa" (codice 01) un valore di temperatura maggiore rispetto al parametro "Attivazione Pompa" (codice 02).

- Non attribuire al parametro "Disattivazione Elettrovalvola" (codice 03) un valore di temperatura maggiore rispetto al parametro "Attivazione Elettrovalvola" (codice 04).

IMPOSTAZIONI TEMPERATURE DI DEFAULT

	DISATTIVAZIONE	ATTIVAZIONE
POMPA	30° C	45 °C
ELETTROVALVOLA	40 °C	55 °C

➢ PROCEDURA DI TEST

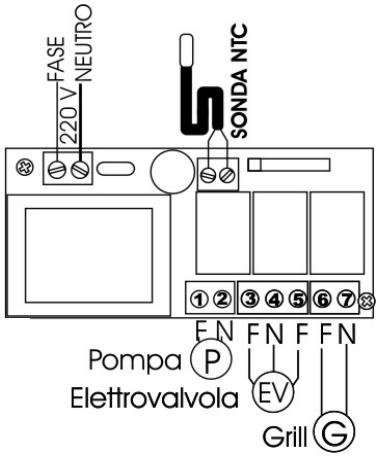
Tenendo premuto P1 per più di 3 s sul display apparirà la scritta 88 e la centralina si predisporrà in modalità testing.
Tenendo premuto P1 si può attivare la pompa premendo per un istante P2, l'elettrovalvola premendo P3 e il grill premendo P4.
Rilasciando P1 si ritorna alla modalità operativa.
Il display risulta essere danneggiato qualora uno o più segmenti rimangono spenti.

➢ COLLEGAMENTI ELETTRICI

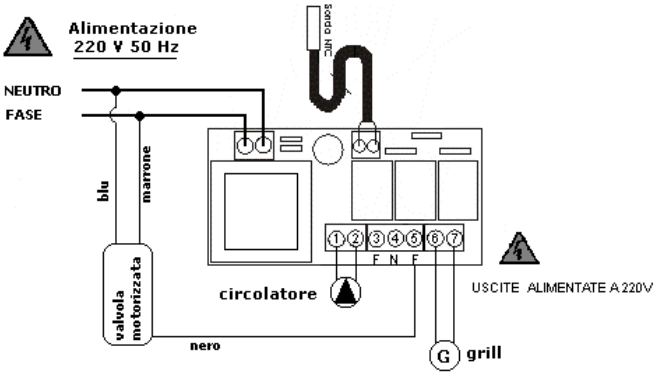
La centralina è dotata di morsettiera a vite per il collegamento di cavi elettrici con sezione ≤ 1,00 mm² (un solo conduttore per morsetto come indicato dalle normative VDE).
Assicurarsi che il voltaggio dell'alimentazione sia conforme a quello richiesto dall'apparecchiatura (230 Vac ±15%).

SCHEMA DI MONTAGGIO

Inserire nella guaina pozzetto della sonda dell'olio motore per maggiore scambio termico



Esempio tipico di allaccio di una valvola motorizzata esistente in commercio alimentata a 220V



ATTENZIONE

- Far installare l'apparecchio da personale qualificato in conformità alle normative vigenti
- Disconnettere la tensione di rete prima di procedere al collegamento dell'apparecchio
- si consiglia di installare a monte dell'apparecchio un interruttore bipolare sull'alimentazione
- Nel rispetto della tutela dell'ambiente si prega di non disperdere l'imballaggio o le eventuali parti inutilizzate