

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione: 230 V~ ±10% 50 Hz  
Assorbimento: <2 VA  
Tipo di sensori: 3 x NTC 10 kOhm @ 25 °C ±1%  
Limiti funzionamento sensori: -50 °C .. +200 °C

(collettore)  
-50 °C .. +110 °C (boiler)

Campo di lettura temperature: -20 °C .. 180 °C

Precisione: ±2 °C

Risoluzione: 0,1 °C (-20 °C .. 144,9 °C)  
1 °C (145 °C .. 180 °C)

Offset: su S1: ±5,0 °C  
su S2: ±5,0 °C  
su S3: ±5,0 °C

Password Installatore: 0000 .. 9999 (default 0000)

Segnalazioni Acustiche: On/Off (default Off)

Spegnimento Back light: 20 s da ultima pressione

Logica del Relè OUT2: NOR=N.A. REV=N.C.  
(default N.A.)

### Portata contatti:

Relè uscita OUT 1: 2(1) A max 250 V~ (SPST)  
contatti liberi da tensione

Relè uscita OUT 2: 8(1) A max 250 V~ (SPST)  
contatti liberi da tensione

Relè uscita allarme: 4(1) A max 250 V~ (SPDT)  
contatti liberi da tensione

### Segnali di Uscita:

PWM: Ampiezza: 10 V ±15%  
Frequenza: 1 kHz  
Corrente: 15 mA max.

0..10 V: Ampiezza: 0 .. 10 V ±10% @10 V  
Carico minimo: 10 kOhm

Max lunghezza ammissibile

del cavo PWM / 0 .. 10 V: < 3 m

Grado di protezione: IP40

Tipo di azione: 1

Categoria di sovratensione: II

Grado di inquinamento: 2

Indice di tracking (PTI): 175

Classe di protezione contro

le scosse elettriche: II ☐

Tensione impulsiva nominale: 2500 V

Numero di cicli manuali: 50000

Numero di cicli automatici: 100000

Classe del software: A

Tensione prove EMC: 230 V~ 50 Hz

Corrente prove EMC: 34 mA

Tolleranza distanza esclusione

modo guasto 'corto': ±0,15 mm

Temperatura prova sfera: 75 °C

Temp. funzionamento: 0 °C .. 40 °C

Temp. stoccaggio: -10 °C .. +50 °C

Limiti umidità: 20% .. 80% RH

non condensante

Contenitore: Materiale: ABS V0 autoestinguente

Colore: Bianco segnale  
(RAL 9003)

Dimensioni: 156 x 108 x 47 mm  
(L x A x P)

Peso: Versione con sonde: ~672 g

Versione senza sonde: ~553 g

Fissaggio: A parete

179624146000 Ediz.0626

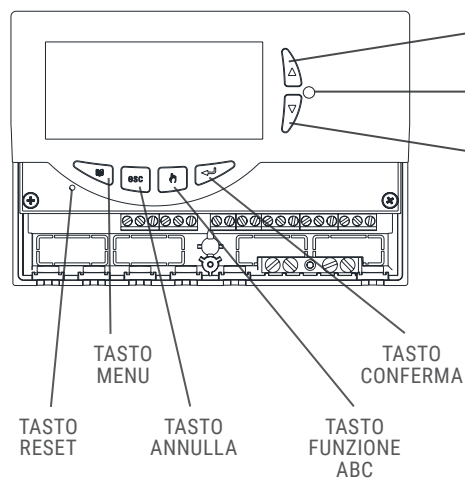


## HELISO HE

**BSG**  
CALDAIE A GAS

Guida Veloce

## DESCRIZIONE DEI COMANDI



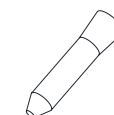
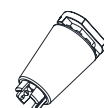
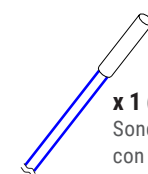
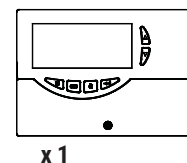
### ATTENZIONE!

All'accensione la centralina effettuerà una diagnosi del circuito interno per verificarne il corretto funzionamento ed il led emetterà tre lampeggii.

**Se la centralina non rileverà alcuna anomalia il led rimarrà acceso**, in caso contrario il led continuerà a lampeggiare velocemente e sul display verrà visualizzato il tipo di errore.

TDST24M300SE 044831 020425

## CONTENUTO DELLA CONFEZIONE



## GARANZIA

L'utente è garantito contro i difetti di conformità del prodotto secondo la Direttiva Europea 2019/771 nonché il documento sulle condizioni di garanzia Seitron, consultabile sul sito [www.seitron.com](http://www.seitron.com). Si invita l'utente a visitare il nostro sito internet per consultare la versione più aggiornata di documentazione tecnica, manuali e cataloghi.

# INSTALLAZIONE

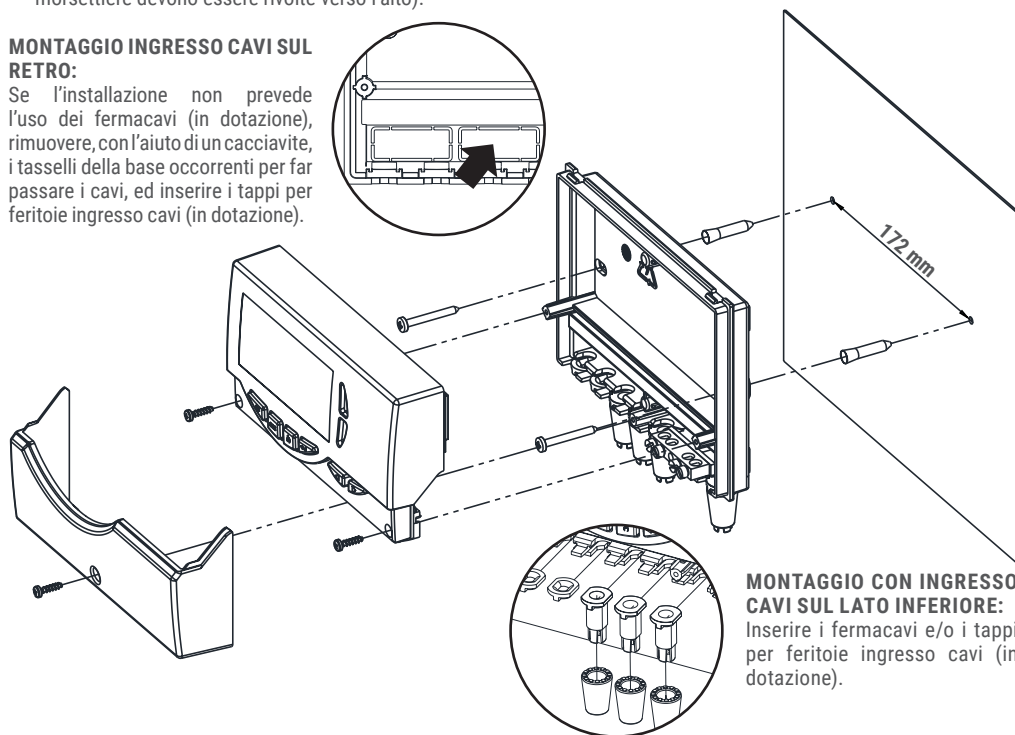


- LEGGERE ATTENTAMENTE IL MANUALE ISTRUZIONE COMPLETO

- L'installatore è tenuto al rispetto di tutte le norme tecniche applicabili al fine di garantire la sicurezza dell'impianto.
- Prima di effettuare i collegamenti accertarsi che la rete elettrica sia scollegata.
- L'installazione ed il collegamento elettrico del dispositivo devono essere eseguiti da personale qualificato ed in conformità alle leggi vigenti
- Nel chiudere la centralina accertarsi che le morsettiere estraibili siano state inserite correttamente (le viti delle morsettiere devono essere rivolte verso l'alto).

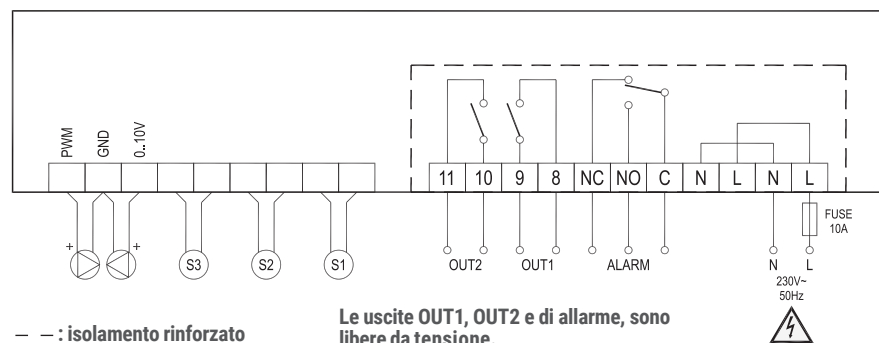
## MONTAGGIO INGRESSO CAVI SUL RETRO:

Se l'installazione non prevede l'uso dei fermacavi (in dotazione), rimuovere, con l'aiuto di un cacciavite, i tasselli della base occorrenti per far passare i cavi, ed inserire i tappi per feritoie ingresso cavi (in dotazione).



**MONTAGGIO CON INGRESSO CAVI SUL LATO INFERIORE:**  
Inserire i fermacavi e/o i tappi per feritoie ingresso cavi (in dotazione).

# COLLEGAMENTI ELETTRICI



## ATTENZIONE!

E' consigliabile inserire sulla linea di alimentazione della centralina un fusibile da 10 A 250 V~, che interviene in caso di cortocircuiti sui carichi.

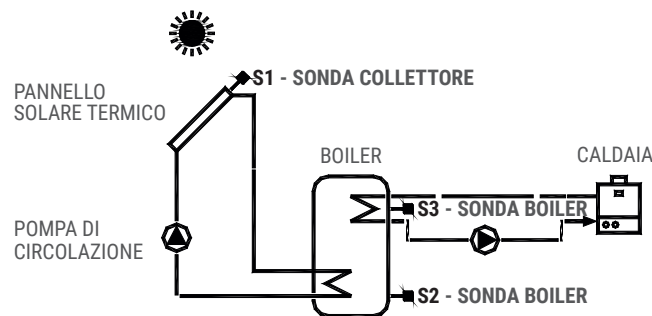
**OUT1: Uscita dedicata alla pompa di circolazione**

**OUT2: Uscita dedicata alla fonte integrativa**

**MORSETTIERA DI TERRA:** Sulla base della centralina è presente una morsettiere in ottone per collegare i conduttori di protezione di terra dei vari dispositivi connessi alla centralina.

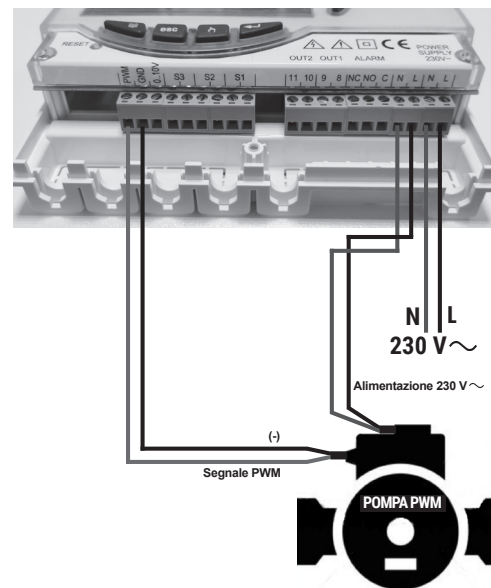
- S1:** Sonda di temperatura NTC con range -50 °C .. +200 °C (**sonda fornita con cavo blu**), da collegare sul collettore.
- S2:** Sonda di temperatura NTC con range -50 °C .. +110 °C (**sonda fornite con cavo giallo**), da collegare nella parte bassa del boiler (zona fredda).
- S3:** Sonda di temperatura NTC con range -50 °C .. +110 °C (**sonda fornite con cavo giallo**), da collegare nella parte alta del boiler (zona calda).

**Esempio standard per il posizionamento delle tre sonde in dotazione:**



**SEITRON E' IL COSTRUTTORE DELLA CENTRALINA.**  
CONSIDERATA LA VARIETÀ DI CIRCOLATORI ABBINABILI, I SEGUENTI SCHEMI SONO DA CONSIDERARSI COME ESEMPI DI INSTALLAZIONE. PER IL CORRETTO COLLEGAMENTO ED EVENTUALE IMPOSTAZIONE DEI PARAMETRI ATTENERSI AL MANUALE DEL CIRCOLATORE.

**ESEMPIO DI COLLEGAMENTO SOLO PER CIRCOLATORI CONFORMI ALLA DIRETTIVA ErP 2015, CON SEGNALE PWM ESTERNO.**



**ESEMPIO DI COLLEGAMENTO PER CIRCOLATORI SOLARI A 3 VELOCITÀ CON ROTORE BAGNATO OPPURE "HIGH EFFICIENCY", CONFORMI ALLA DIRETTIVA ErP 2015, CHE NON NECESSITANO DI SEGNALE PWM ESTERNO (SENZA CONNETTORE PER PWM).**

