

## Termostato con display per visualizzazione temperatura bollitore Scatola relè scambio a tre contatti

**cod. 265001**

**cod. F29525**



### Funzione

Il termostato cod. 265001 consente la gestione dei kit SOLARNOCAL e SOLARINCAL, versioni senza termostato e sonda (acquistabili separatamente). Il display permette di verificare la reale temperatura rilevata dalla sonda, semplificando la procedura di settaggio delle commutazioni.

La scatola relè di scambio a 3 contatti cod. F29525 consente la gestione dei kit SOLARNOCAL cod. 264359 e SOLARINCAL cod. 265359, con un regolatore esterno a due contatti.

### Gamma prodotti

**Cod. 265001** Termostato con display visualizzazione temperatura bollitore

**Cod. F29525** Scatola relè scambio tre contatti

### Caratteristiche tecniche termostato cod. 265001

Alimentazione elettrica:	230 V - 50 Hz
Assorbimento:	10* (2+8) VA
Portata contatti in commutazione:	6 (2) A - 230 V
Campo Tset impostabile:	25÷50°C
Campo ΔT impostabile:	2÷25°C
Campo temperatura misurabile:	0÷99,5°C
Risoluzione minima display:	0,5°C
Precisione lettura temperatura:	±0,1°C
Campo temperatura ambiente:	5÷50°C
Grado di protezione:	IP 54

### Caratteristiche tecniche scatola relè cod. F29525

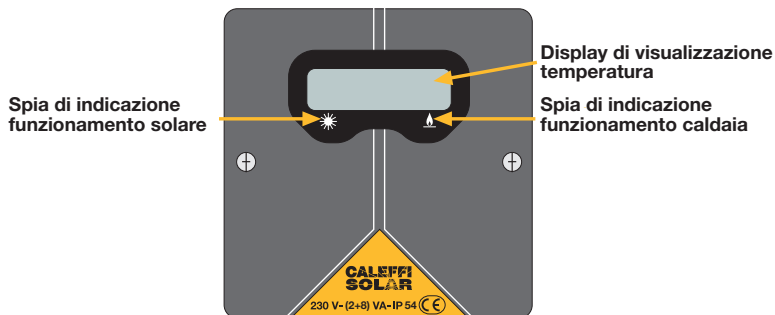
Alimentazione elettrica:	230 V - 50 Hz
Assorbimento:	9* (1+8) VA
Portata contatti in commutazione:	6 (2) A - 230 V
Campo temperatura ambiente:	5÷50°C
Grado di protezione:	IP 54

\* Assorbimento del termostato con kit cod. 264359 e cod. 265359. Non è possibile garantire il corretto funzionamento con dispositivi differenti da quelli indicati; in tal caso l'installatore deve effettuare le verifiche necessarie.

## Termostato cod. 265001

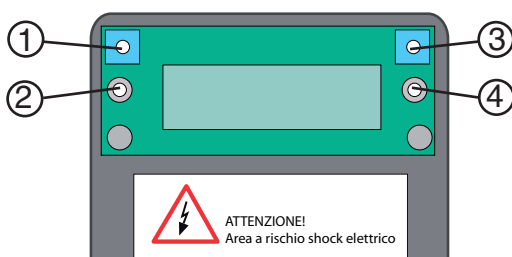
### Indicazioni funzionali

Sul display del termostato viene visualizzata la temperatura rilevata dalla sonda o gli eventuali segnali di errore. Sulla parte frontale, le due spie retro-illuminate consentono di avere, in ogni istante, una chiara indicazione del funzionamento del sistema e cioè se questo è attivo sul solare o sul circuito caldaia.



Il termostato, tramite la sonda posizionata sulla mandata dell'acqua calda proveniente dall'accumulo solare, comanda la valvola deviatrice dei kit solari, attivando la caldaia in caso di bassa temperatura dell'acqua proveniente dall'accumulo.

Per visualizzare o effettuare le modifiche alle soglie di intervento, occorre rimuovere il coperchio del termostato, svitando le due viti visibili frontalmente. All'interno della scatola del termostato, sono presenti due trimmer di regolazione. Sono inoltre presenti due pulsanti, che consentono di visualizzare i valori impostati.



### ATTENZIONE!

Per la visualizzazione o la variazione dei valori di intervento del termostato è necessario alimentare il dispositivo. Tale operazione deve essere effettuata solo da personale qualificato ed è necessario porre attenzione a non venire a contatto con parti in tensione.

### Impostazione del valore di Tset

Premendo il pulsante (2) viene visualizzato sul display il valore di temperatura impostato di Tset. Il Tset è regolato in fabbrica per intervenire ad una temperatura di 45°C (valore di taratura consigliato), attivando la caldaia se la temperatura risulta inferiore a tale valore. E' regolabile da 25°C a 50°C tramite il trimmer (1).

### Impostazione del valore di $\Delta T$

Premendo il pulsante (4) viene visualizzato sul display il valore del  $\Delta T$ . Questo è impostato in fabbrica a 5°C e può essere regolato da 2 a 25°C tramite trimmer (3). Tramite questo parametro si può modificare il valore di temperatura ( $T_{set} + \Delta T$ ) al di sopra del quale la valvola viene deviata nuovamente sul circuito solare. In questo modo, si permette nuovamente l'utilizzo del solare solo quando l'accumulo si sia sufficientemente ricaricato di energia. Si consiglia di impostare  $\Delta T = 10^\circ\text{C}$  in abbinamento al cod. 264359 e  $\Delta T = 2^\circ\text{C}$  in abbinamento al cod. 265359.

### Segnali di errore

Il display permette di visualizzare i seguenti segnali di errore:

- Temperatura rilevata dalla sonda sopra 100°C, viene visualizzata la scritta di allarme "HI"
- Sonda in cortocircuito, viene visualizzata la scritta di allarme "SH"
- Sonda con collegamento aperto, viene visualizzata la scritta di allarme "OP"



In caso di guasti sulla sonda ("SH" o "OP") contattare immediatamente l'installatore per la verifica di funzionamento del sistema.

Sovratemperature del sistema ("HI") possono essere fonte di pericolo per l'utente e per l'impianto: contattare l'installatore per verificare il corretto funzionamento dell'impianto solare e dei dispositivi di sicurezza.

### Accessori

#### Collegamento con kit SOLARNOCAL cod. 264359 e SOLARINCAL cod. 265359, versioni senza termostato e sonda

Il termostato è abbinabile ai kit SOLARINCAL e SOLARNOCAL, secondo gli schemi indicati.



Codice

**264359** 3/4"



Codice

**265359** 3/4"

### Collegamento con sonda cod. F29466 o cod. F29488

Il termostato cod. 265001 è abbinabile alle sonde cod. F29466 (Ø 15 mm) o cod. F29488 (Ø 6 mm). In abbinamento con il kit SOLARNOCAL cod. 264359, la sonda di temperatura va posizionata sulla tubazione di uscita dell'acqua calda il più vicino possibile all'accumulo solare, oppure negli appositi pozzetti presenti sull'accumulo solare stesso.

In abbinamento con il kit SOLARINCAL cod. 265359, la sonda può essere posizionata sulla tubazione in uscita anche lontano dall'accumulo, senza pregiudicare l'ottimale funzionamento dei dispositivi.

Nel caso sia necessario prolungare il cavo in dotazione, utilizzare un cavo 2 x 0,25 mm<sup>2</sup> (fino a 10 m) e 2 x 0,5 mm<sup>2</sup> (fino a 100 m). Il collegamento tra la sonda ed il termostato deve essere eseguito in canalina dedicata. Se il cavo di collegamento è inserito in una canalina con altri cavi in tensione, allora occorre usare cavo schermato messo a terra, con isolamento conforme alla normativa vigente.



Codice

**F29466** sonda Ø 15 mm

**F29467** pozzetto per sonda



Codice

**F29488** sonda Ø 6 mm

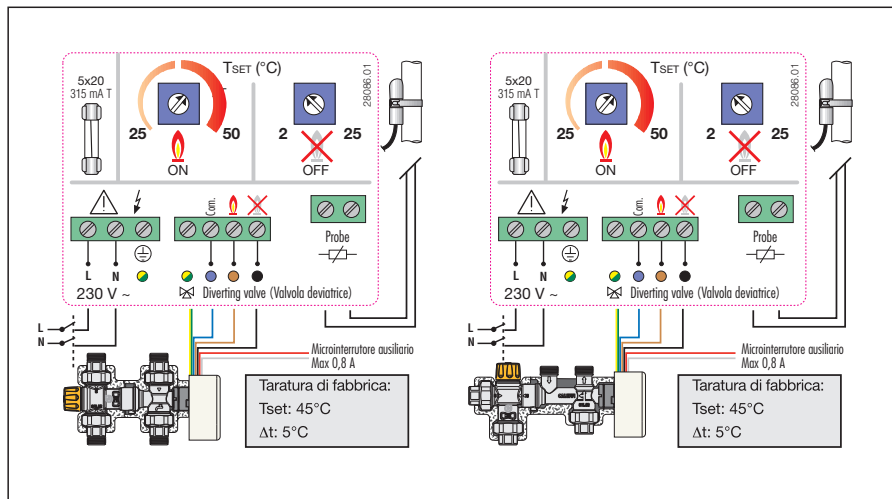
**257004** pozzetto per sonda

### Collegamenti elettrici

Il termostato deve essere collegato alla rete elettrica, al servocomando e alla sonda secondo gli schemi qui indicati.

#### Collegamento elettrico con art. 264359 e sonda art. F29466/F29488

#### Collegamento elettrico con art. 265359 e sonda art. F29466/F29488



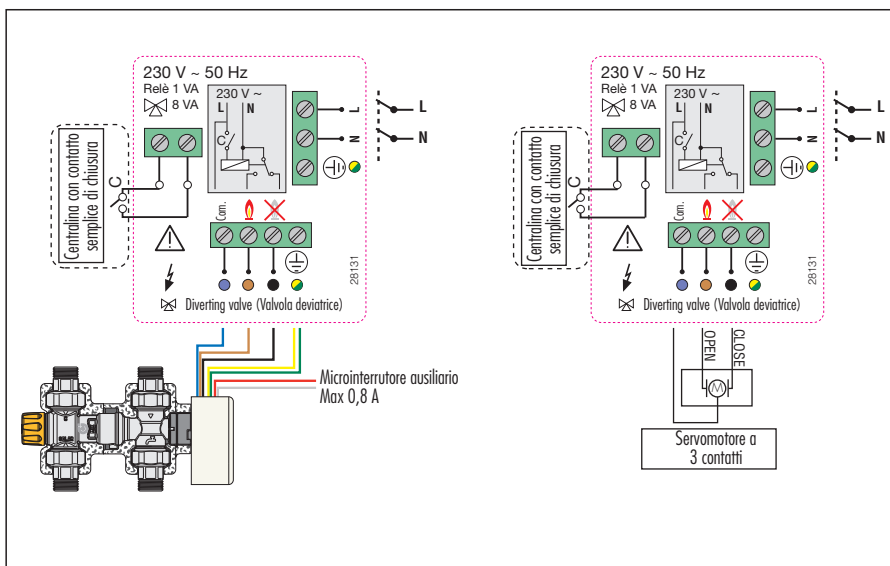
## Scatola relè scambio 3 contatti cod. F29525

### Indicazioni funzionali e collegamenti elettrici

La scatola relè F29525 consente il collegamento di una centralina esterna con contatto semplice di chiusura al servomotore del kit SOLARNOCAL cod. 264359, oppure al kit SOLARINCAL cod. 265359 o ad un servomotore Caleffi a 3 contatti. Il contatto di comando deve poter funzionare correttamente con una tensione di 230 V (ac). **Il funzionamento è garantito solo con l'utilizzo di servocomandi a tre contatti Caleffi.**

### Collegamento elettrico con art. 264359

### Collegamento elettrico con servomotore a tre contatti



## Sicurezza

Le presenti istruzioni devono essere lette e comprese prima dell'installazione, messa in servizio e manutenzione dei dispositivi.

La mancata comprensione delle indicazioni contenute in questo documento può causare gravi danni a persone e/o cose.

Il termostato e la scatola relè devono essere installati, messi in servizio e mantenuti da personale tecnico qualificato in accordo con i regolamenti nazionali e/o i relativi requisiti locali.

Se il termostato o la scatola relè non sono installati, messi in servizio e mantenuti correttamente secondo le istruzioni contenute in questo manuale, allora possono non funzionare correttamente e porre l'utente in pericolo.



**ATTENZIONE:** Rischio di shock elettrico. Parti in tensione. Togliere l'alimentazione elettrica prima di aprire le scatole dei dispositivi. Durante le operazioni di installazione e manutenzione evitare sempre il contatto diretto con parti in tensione o potenzialmente pericolose.

I dispositivi devono essere installati in un locale appositamente dedicato e non devono essere esposti alla luce solare diretta, alle intemperie, a fonti di calore o campi elettromagnetici di elevata intensità. Tali dispositivi non possono essere utilizzati in zone a rischio di esplosione o incendio.

I dispositivi devono essere collegati separatamente ad un interruttore bipolare indipendente. In caso fosse necessario l'intervento sull'apparecchiatura, interrompere prima l'alimentazione. Non utilizzare dispositivi con riarmo automatico, a tempo o che possono essere riarmati in modo accidentale.

Utilizzare dispositivi automatici di protezione idonei, in funzione delle caratteristiche elettriche della zona in cui sono montati i dispositivi e della normativa vigente.

Per la visualizzazione o la variazione dei valori di intervento del termostato è necessario alimentare il dispositivo. Tale operazione deve essere effettuata solo da personale qualificato ed è necessario porre attenzione a non venire a contatto con parti in tensione.

Il collegamento a terra deve essere effettuato sempre prima di collegare l'alimentazione. Nel caso fosse necessario rimuovere i dispositivi, il collegamento a terra deve essere scollegato sempre dopo aver scollegato i conduttori di alimentazione. Verificare che il collegamento a terra dell'edificio sia realizzato a regola d'arte secondo la normativa vigente. Se il collegamento a terra non è conforme alla normativa vigente è possibile che si verifichino sovratensioni pericolose e malfunzionamenti.

**Lasciare il presente manuale ad uso e servizio dell'installatore.**