

## Solar Control

SC100/3



Il Termostato **SC100/3** è una apparecchiatura elettronica nata dall'esperienza pluriennale della **FERRARI S.r.l.** nel settore del controllo termico.

Questa apparecchiatura permette di mantenere sotto preciso controllo la temperatura derivante dai pannelli solari, collegati al boiler di acqua sanitaria.

Mediante **3** sensori in dotazione, rileva la temperatura dell'acqua del boiler e la confronta con la temperatura del fluido dei pannelli solari.

Quando la temperatura dei pannelli è superiore a quella dell'acqua del boiler, la centralina avvia la pompa che permette lo scambio di calore fra pannello e boiler.

La seconda funzione principale è di fare intervenire una sorgente integrativa di calore, quando la temperatura nell'accumulo è inferiore alla temperatura di integrazione impostata

Per assicurare un perfetto scambio di temperatura l'apparecchiatura è dotata di un differenziale di temperatura "delta T", variabile da 1 a 9°C, regolabile con la manopola posta sul frontale del termostato.

Grazie al formato in Barra Omega 3 moduli, è possibile realizzare impianti sfruttando la modularità della guida DIN, nei quadri elettrici già predisposti.

**Firmware**

**Versione 1.0**

**Guida all'uso e all'installazione**

### **Nota Importante**

Prima di collegare l'apparecchiatura si raccomanda di leggere attentamente il libretto d'istruzioni e conservarlo per le future consultazioni. Inoltre si raccomanda di eseguire correttamente le connessioni elettriche come da disegni acclusi, osservando le istruzioni e le Norme Vigenti.

## Informazioni Utili

Assicurarsi dell'integrità del termostato dopo averlo tolto dalla sua scatola.  
Verificare che i dati scritti sulla scatola siano corrispondenti al tipo richiesto.  
Ogni uso diverso da quello per cui il termostato è stato progettato è da considerarsi improprio per cui si declina ogni responsabilità per eventuali danni causati a persone, animali o cose.  
Non pulire mai l'apparecchio con prodotti chimici.  
Se necessario dopo aver tolto tensione lavare con un panno umido.  
Affidate sempre l'installazione e la manutenzione a tecnici qualificati e/o autorizzati in grado di garantirvi i ricambi originali in caso di guasto.

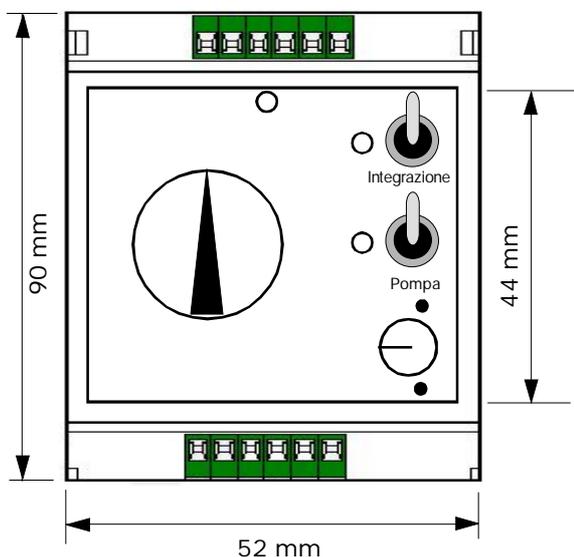
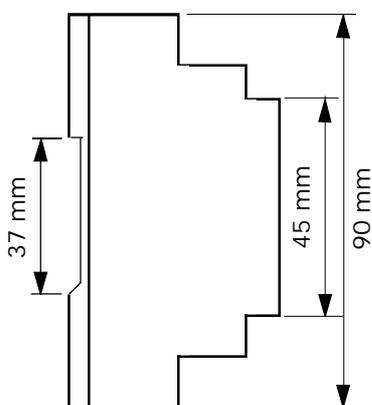
## Controllate il Contenuto della Confezione

N° 1 Centralina SOLAR CONTROL SC100/3  
N° 3 Sonde di controllo temperatura in custodia stagna in termoplastico, versione ad immersione con grado Protezione IP55  
**Accessori a richiesta**  
Sonda di mandata e di ritorno ad immersione con Pozzetto ottone art. **ST400**



## Caratteristiche Tecniche

Alimentazione: ..... 230V~ ±10% 50Hz  
Assorbimento: ..... 1 VA  
Portata dei contatti sui relè..... 10A 250V. resistivi 5A 30V.resistivi  
**Contatti liberi da tensione**  
Tipo di sensori: ..... NTC 47K  
Temperatura di funzionamento sensori:..... -20°C .. 120°C  
Precisione: ..... ± 1° C  
Risoluzione: ..... 0,1° C  
Delta temperatura differenziale ..... Regolabile da 0°C a 9° C  
Temperatura d'integrazione ..... Regolabile da 30°C a 80° C  
  
Interruttore d'integrazione ..... Automatico, Manuale  
Interruttore di forzatura pompa dal pannello ..... Incorporato  
  
Massima distanza tra sonde e centralina .....150 m  
Sezione dei cavi di collegamento alle sonde..... 1 mm<sup>2</sup>  
  
Temp. funzionamento: .....0°C .. 50°C  
Temp. stoccaggio: .....-10°C .. +60°C  
Limiti umidità: ..... 90% RH non condensante  
  
Compatibilità Elettromagnetica " CE " ..... Normativa di riferimento  
Grado di protezione, ..... IP20 in aria  
Dimensioni barra Omega DIN EN 50092 3 moduli ..... 52\*90\*52  
Fissaggio: ..... Quadro elettrico  
Garanzia ..... Anni Tre



- 1) Led di Tensione inserita, termostato in funzione.
- 2) Interruttore Automatico Manuale per l'Integrazione dell'acqua Sanitaria.

a) **AUTOMATICO.** Posizionando l'interruttore verso l'alto si seleziona il funzionamento automatico. L'automatico funziona in base alla temperatura impostata con la manopola graduata da 30°C a 80°C vedi punto 4

b) **MANUALE.** Posizionando l'interruttore verso il basso si seleziona il funzionamento manuale.

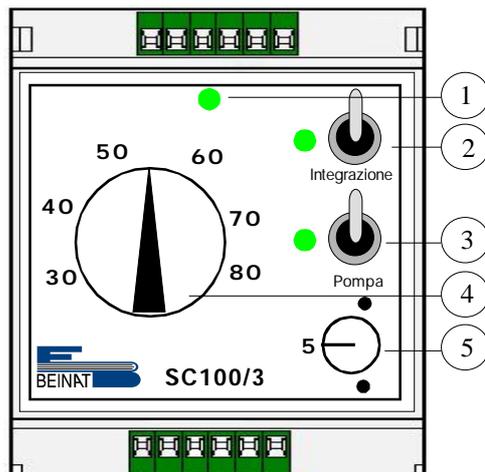
Selezionando il funzionamento manuale si avrà perennemente inserita l'integrazione.

3) Interruttore di **Inserimento forzato della pompa, tra il boiler e il pannello.**

Posizionando l'interruttore verso il basso si seleziona di inserire forzatamente la pompa di circolazione fra pannello e boiler.

4) Manopola di **Selezione di Temperatura** . Serve a impostare la temperatura dell'acqua sanitaria che si desidera avere prima dell'intervento dell'integrazione

5) Manopola di **DELTA T del pannello.** Serve a programmare la differenza di temperatura tra BOILER e PANNELLO, da fabbrica viene impostato a 5°C.

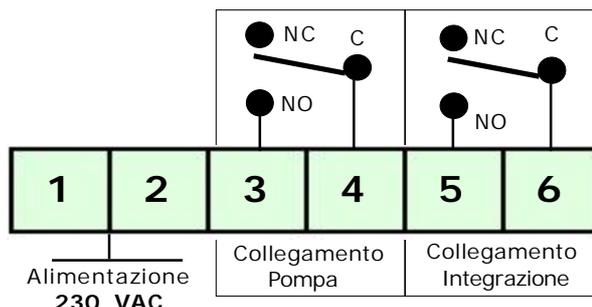


**Collegamenti elettrici**

Prima di effettuare il collegamento alla rete elettrica assicurarsi che la tensione sia quella richiesta. Seguire attentamente le istruzioni, e i collegamenti rispettando le Normative vigenti, tenedo presente che i cavi dei segnali è bene stenderli separatamente da quelli di potenza.

**Collegamento Elettrico della morsettiera in alto**

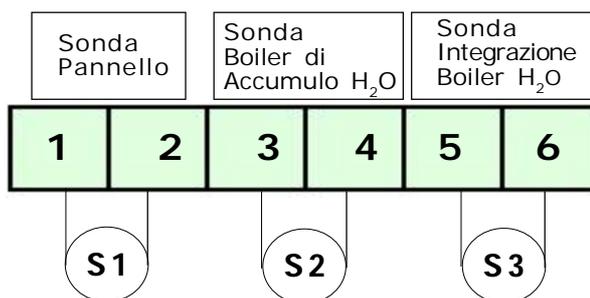
I Relè schematizzati sono Liberi da tensione con una portata di 10 A resistivi.



**Collegamento Elettrico della morsettiera in basso**

Le sonde ad immersione possono essere invertite una con l'altra sia di posizione che di polarità.

Distanza max 150 m, con un diametro minimo di 1 mmq



**Prima di chiamare un tecnico verificare ...**

**Se l'apparecchio non si accende:** Verificare che siano stati collegati bene i cavi del 230 V. ai poli 1 e 2 della morsettiera, controllare che sia presente tensione di rete.

**La centralina funziona bene ma non riesce a pilotare le utenze:** Verificare che tutti i collegamenti siano corretti.

Ricordiamo che i relè sono liberi da tensione.

Controllare che i valori Resistivi siano corretti, vedi tabella qui di fianco.

Nel caso si presentassero ulteriori problemi è necessario interpellare direttamente un tecnico specializzato e/o autorizzato, oppure il Concessionario.

SONDE			
Conversione da Temperatura a Valore ohmico delle sonde			
Temp	Valori Resistivi	Temp	Valori Resistivi
0°C	155.820	10°C	94.523
30°C	37.704	40°C	24.695
50°C	16.533	60°C	11.296
70°C	7.865	80°C	5.573
95°C	3.427	100°C	2.936

**ASSICURAZIONE.** L'apparecchiatura è protetta dall'assicurazione SOCIETA' REALE MUTUA per la R.C. PRODOTTI per un valore massimale di 1.500.000 Euro contro i danni che questa apparecchiatura potrebbe creare in caso di non funzionamento.

**GARANZIA.** L'apparecchiatura è garantita per un periodo di 3 Anni dalla data di fabbricazione, in base alle condizioni descritte di seguito.

Saranno sostituiti gratuitamente i componenti riconosciuti difettosi, con l'**esclusione** delle custodie in plastica o alluminio, le borse, gli imballi, eventuali batterie, e schede tecniche.

L'apparecchiatura dovrà pervenire in porto franco alla ditta **FERRARI S.r.l.**

Dalla garanzia sono esclusi i guasti dovuti alle manomissioni da parte di personale non autorizzato, nonché le installazioni errate o le incurie derivanti da fenomeni estranei al normale funzionamento dell'apparecchio. La ditta **FERRARI S.r.l.** non risponde di eventuali danni, diretti o indiretti, causati a persone, animali o cose, da avarie del prodotto o dalla forzata sospensione dell'uso dello stesso.



**SEDE : FERRARI S.r.l.**

Via I° Maggio,7

21012 Cassano Mangnago (VA)

Tel. 0331.204.911 - r.a. Fax 0331.201.458

Mail : ferrarivarese@ferrariwelcome.it

**FILIALE - CENTRO SUD:**

Via S. Pieretto, 50

55060 Capannori (Lucca)

Tel. 0583 941.41 - r.a. Fax 0583 946.82

Mail : ferrarilucca@ferrariwelcome.it

**FILIALE - NORD EST:**

Via Silvio Travaglia, 12

35043 Monselice (Padova)

Tel. 0429.767227 - Fax 0429.701810

Mail : ferraripadova@ferrariwelcome.it



Termostato Solare **SC100/3**

*Lo styling è della b & b design*

Data di acquisto

Timbro e firma del Rivenditore

Numero di Matricola

Seguendo una politica di continuo sviluppo si riserva il diritto di modificare i propri prodotti senza preavviso.