

Thermostat pour panneaux solaires "Solar Control" SC100/3 V. 4



Le Thermostat **SC100/3** est un appareil électronique né de l'expérience pluriannuelle du **BEINAT S.r.l** dans le secteur du contrôle thermique.

Cet appareil permet de maintenir sous un contrôle précis la température derivante des panneaux solaires liés à la chaudière.

Grâce aux 3 capteurs en dotation, il détecte la température de l'eau de la chaudière et il la compare avec la température du fluide des panneaux solaires.

Quand la température des panneaux est supérieure à celle de l'eau de la chaudière, l'unité démarre la pompe qui permet l'échange de chaleur entre le panneau et le boiler..

La seconde fonction principale est de faire intervenir une source complémentaire de chaleur quand la température dans l'accumulation est inférieure à la température d'intégration fixée

Pour assurer un échange parfait de température, l'appareil est doté d'un différentiel de température "delta T", variable de 1 à 9°C, réglable avec le bouton placé sur le frontal du thermostat.

Grâce à la forme sur rail DIN/OMEGA 3 modules il est possible de réaliser des installations des dans des cabinets électriques déjà prêts.



Important: Les opérations de montage/entretien de l'appareil doivent être effectuées par un personnel qualifié conformément aux lois et les normes en vigueur.
Le constructeur n'assume aucune responsabilité quant à l'utilisation des produits qui doivent se conformer aux normes environnementales.

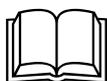


Note importante

Avant de brancher l'appareil, il est recommandé de lire attentivement la notice technique et de la conserver pour une utilisation ultérieure.

Il est également recommandé d'effectuer correctement les branchements électriques selon les schémas inclus en respectant les consignes de sécurité et les normes.

N.B. Consulter la notice technique dans tous les cas où le symbole à côté est présent



Notice technique
installation/emploi



INSTALLER DANS UNE ZONE
SÉCURISÉE **NO ATEX**

CONFORMITÉ

EN 61010-1
DM 01/02/1986

Informations Utiles

S'ASSURER de l'intégrité du thermostat après l'avoir retiré de sa confection.
Vérifiez que les descriptions sur la boîte soient correspondantes au type demandé.
Ne jamais nettoyer l'appareil avec des produits chimiques. Si nécessaire utilisez un chiffon mouillé d'eau.
Lorsqu'on s'effectue la liaison électrique suivre attentivement le schéma électrique.
La BEINAT S.r.l. décline toute responsabilité pour des dommages causés à des personnes, à des animaux ou à des choses pour n'importe quelle utilisation inappropriée pour laquelle l'appareil a été projeté.



Le Contenu de la Confection

N° 1 Unité SOLAR CONTROL SC100-3
N° 3 Sondes de contrôle de la température étanche en thermoplastique version à immersion avec un degré de Protection IP55
Accessoires sur demande
Sonde de débit aller-retour à immersion avec Puisard laiton art. **ST400**



Caractéristiques Techniques

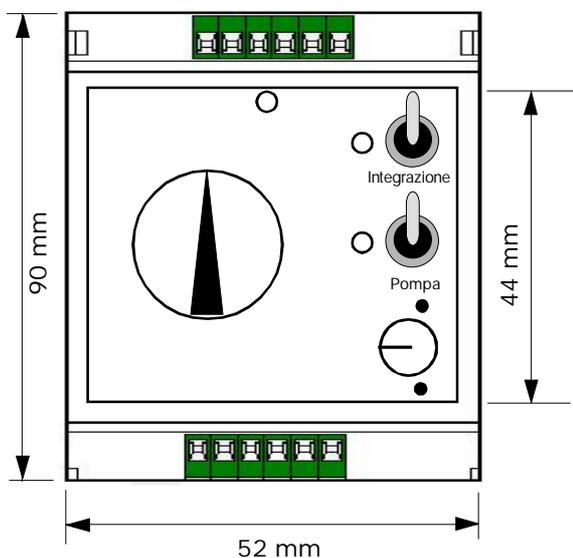
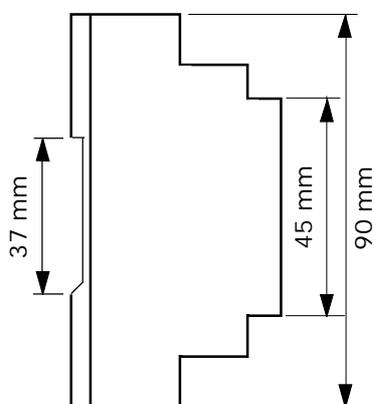
Alimentation: 230V ~ ±10% 50Hz
Absorption: 1 VA
Portée des contacts sur les relais: 10A 250V. résistifs 5A 30V.resistifs
Contacts libres de tension
Type de capteurs: NTC 47K
Température de fonctionnement capteurs: -20°C.. 120°C
Précision: ± 1° C
Résolution: 0,1° C
Delta température différentielle..... Réglable de 0°C à 9° C
Température d'intégration..... Réglable de 30°C à 80° C

Interrupteur d'intégration..... Automatique, Manuel
Interrupteur de forçement pompe du panneau..... Incorporé

Distance maximum entre les sondes et l'unité de contrôle.....150 m
Diamètre des câbles de branchement aux sondes..... 1 mm2

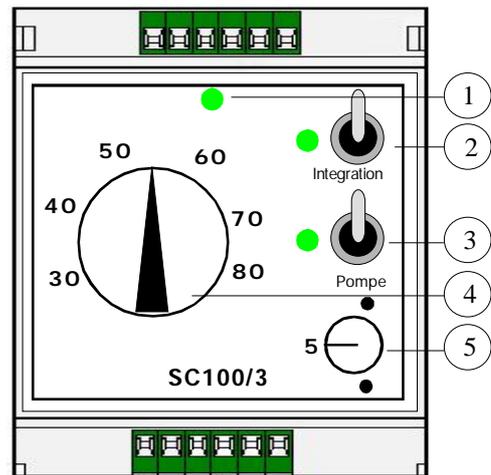
Temp. fonctionnement:0°C.. 50°C
Temp. stockage: -10°C.. +60°C
Limites humidité: 90% RH pas condensée

Compatibilité Électromagnétique "CE"..... Normes de référence
Degré de protection..... IP20
Dimensions rail DIN/OMEGA EN 50092 3 modules..... 52*90*52
Fixation: Cabinet électrique
Garantie..... 3 Ans



Composants et Commandes SC100/3

- 1) Led de Tension insérée, thermostat en marche.
 - 2) L'interrupteur Automatique et Manuel pour l'intégration de l'eau chaude.
 - a) **AUTOMATIQUE.** En positionnant l'interrupteur vers le haut on sélectionne le fonctionnement automatique. Le bouton-pression fonctionne selon la température réglée avec le bouton gradué de 30°C à 80°C (voir point 4).
 - b) **MANUEL.** En positionnant l'interrupteur vers le bas on sélectionne le fonctionnement manuel.
- En sélectionnant le fonctionnement manuel on aura toujours l'intégration insérée.
- 3) interrupteur d'Insertion forcée de la pompe entre la chaudière et le panneau.
- En positionnant l'interrupteur vers le bas on choisit d'insérer de manière forcée la pompe de circulation nécessairement entre le panneau et du boiler.
- 4) bouton de **Sélection de la Température.** Il sert à régler la température de l'eau qu'on désire avoir avant de l'intégration.
 - 5) bouton de **DELTA T du panneau.** Il sert à programmer la différence de température entre le boiler et le panneau. Il est réglé à 5°C. à la sortie d'usine



Connexions électriques

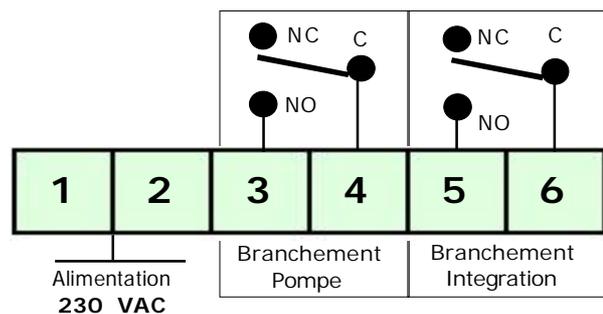


AVERTISSEMENT.

Avant d'effectuer le branchement au réseau électrique, il faut s'assurer que la tension soit correcte. Suivre attentivement les instructions et les branchements selon les Règles en vigueur. Un interrupteur de coupure automatique (identifiée de manière appropriée comme dispositif de sectionnement du détecteur) doit être intégré dans le système électrique, adéquatement situé et facilement accessible.

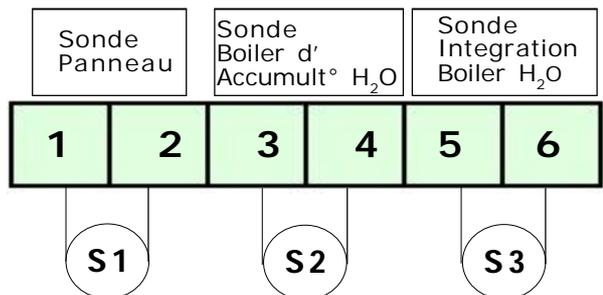
Branchement électrique du terminal en haut

Les relais schématisés sont libres de tension avec une portée de 10 A résistifs.



Branchement électrique du terminal en bas

Les sondes à immersion peuvent être inversées une avec l'autre soit de position que de polarité. Distance max 150 m avec un diamètre minimum de 1 mm



Avant de contacter un technicien vérifier

Si l'appareil ne s'allume pas: Vérifier que les câbles d'alimentation soient bien connectés aux pôles 1 et 2 du terminal et que la tension de réseau soit présente.

L'unité fonctionne bien mais il ne réussit pas à piloter les auxiliaires: Vérifier que toutes les connexions soient correctes. Nous rappelons que les relais sont libres de tension. Contrôler que les valeurs Résistives soient correctes (voir tableau ci-près)

Dans le cas où d'autres problèmes surgissent il faut directement contacter un technicien spécialisé et/ou autorisé ou bien le **Concessionnaire**, de **BEINAT S.r.l.**

SONDES

Conversion de la Température à la Valeur ohmique des sondes

Temp	Valeur Resistive	Temp	Valeur Resistive
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

ASSURANCE. L'appareil est assuré par la SOCIETA' REALE MUTUA pour le R.C. PRODUITS pour une valeur maximale 1.500.000 d'Euro contre les dommages provoqués par le mauvais fonctionnement du dispositif

GARANTIE. L'appareil est garanti pour une période de 3 Ans à compter de la date de fabrication, selon les conditions décrites de suite. Ils seront substitués gratuitement les composants reconnus défectueux, **à l'exclusion** des étuis ou emballages en plastique ou aluminium, d'éventuelles batteries, et fiches techniques
L'appareil devra parvenir en port franc à la **BEINAT S.r.l.**

La garantie ne couvre pas les pannes dues aux farfouillages de la part du personnel non autorisé, ainsi que des installations erronées ou des négligences dérivantes aux phénomènes étranges au normal fonctionnement de l'appareil.

La société **BEINAT S.r.l.** n'est pas responsable de dommages, directs ou indirects, causés à toutes personnes, animaux ou choses, d'avaries du produit ou la suspension forcé de l'utilisation.



MISE AU REBUT DES APPAREILS ÉLECTRIQUES ET ÉLECTRONIQUES EN FIN DE VIE.

Le symbole, apposé sur le produit ou sur son emballage, indique que ce produit ne doit pas être traité avec les déchets ménagers. Il doit être porté à un endroit pour le recyclage des équipements électriques et électroniques, telle que la collecte sélective:

- Dans les points de vente en cas d'achat d'un équipement équivalent.
- Les points de collecte locaux (centres de déchets de collecte, les centres de recyclage locaux, etc ...).

En s'assurant que ce produit est bien mis au rebut de manière appropriée, vous aiderez à prévenir les conséquences négatives potentielles pour l'environnement et la santé humaine. Le recyclage des matériaux aidera à conserver les ressources naturelles. Pour toute informations supplémentaire au sujet du recyclage de ce produit, vous pouvez contacter votre municipalité, votre déchetterie ou le magasin où vous avez acheté le produit.

Attention: dans certains pays de l'Union, tous les produits ne relèvent pas du champ d'application de la loi nationale de recyclage relative à la directive européenne 2002/96/CE et ne font pas partie des produits à récupérer en fin de vie.



Made in Italy

Thermostat Solar SC100/3

Lo styling è della b & b design

Cachet du revendeur

Date d'achat:

Numéro de série

La Beinat S.r.l. En suivant une politique de développement de façon continue la BEINAT S.r.l. se réserve le droit de modifier ses produits sans avis préalable.

BEINAT S.r.l.
Via Fatebenefratelli 122/C 10077, S. Maurizio C/se (TO) - ITALY
Tel. 011.921.04.84 - Fax 011.921.14.77
[http:// www.beinat.com](http://www.beinat.com)



Commercial- info@beinat.com
Assistance Technique- laboratorio@beinat.com