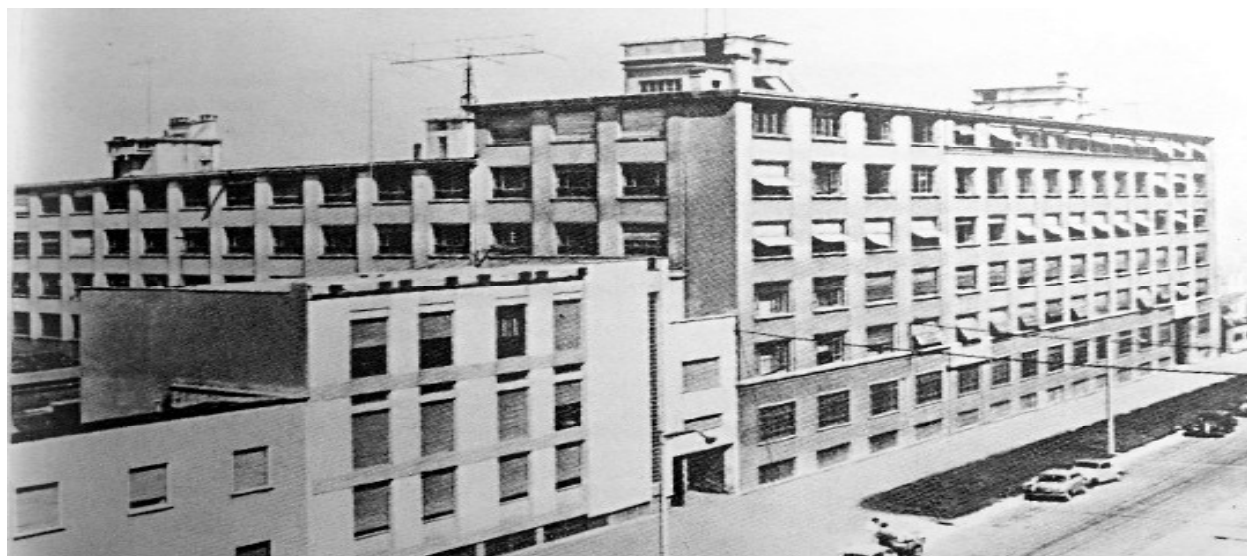


# Thermostat rail DIN/Omega TBO100

V. 0



De l'élégance et du prestige que depuis toujours distinguent la **BEINAT S.r.l**, nait le thermostat industriel électronique **TBO100**, que est un produit qui renferme dans ses petites dimensions une grande technologie. La température est détectée grace à une sonde à distance et il maintient constant le degré de chaleur en commandant n'importe quel appareil, soit de chauffage que de conditionnement.

L'extrême précision de l'appareil permet une exploitation optimale de l'énergie en évitant du gachis et en maintenant dans les lieux un degré proportionné de confort.

La construction extérieure de l'appareil en rail DIN/OMEGA le rend idéal pour être utilisés dans les hôtels, les industries et dans les milieux du secteur tertiaire.

La forme extérieure de l'appareil permet une installation rapide en réduisant le coût du travail.

La nouveauté de cet appareil est due par la souplesse d'alimentation, qu'il peut changer de **230V ca. a12V**, soit en courant continu qu'en courant alterné.



**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

## 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 Thermostat TBO100

#### Sondes sur demande

- ST300** Sonde d'ambiance *appropriée pour, TBO100*
- ST320** Sonde pour conduits d'air *appropriée pour, TBO100*
- ST400** Sonde à immersion avec puisard *appropriée pour, TBO100*
- ST450** Sonde à immersion Samital *appropriée pour, TBO100*
- ST500** Sonde de contact *appropriée pour, TBO10*

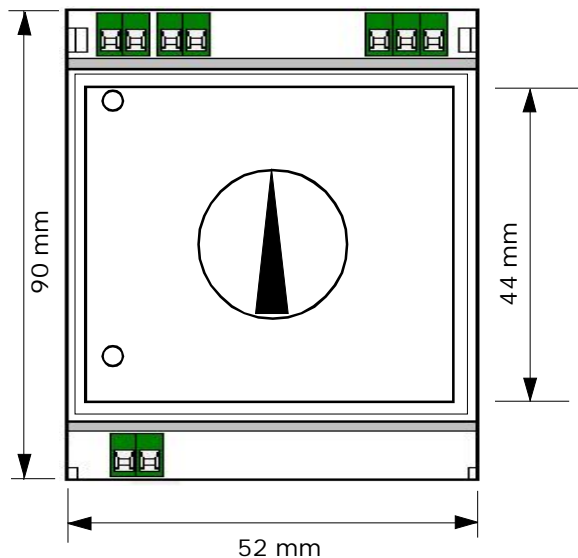
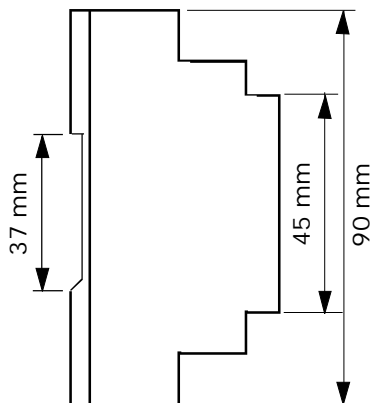


## Caractéristiques Techniques

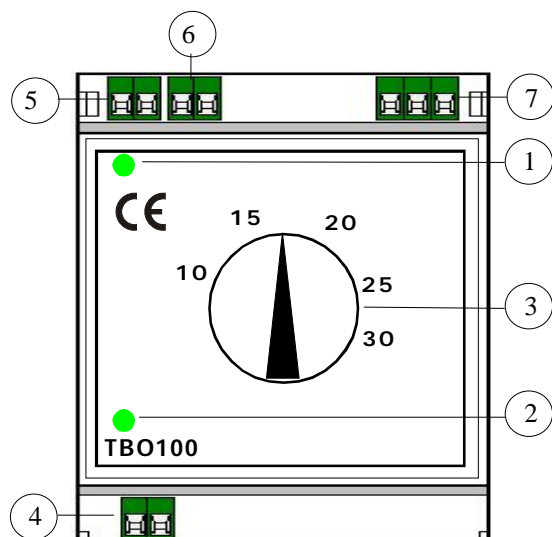
Alimentation.....	230 V.ca 50 Hz + / - 10%
Alimentation.....	12 V.ca e/o cc+ / - 10%
Absorption.....	.1W @ 230V
Portée Contacts.....	10A 250V résistifs - 5A 30Vdc résistifs
Sondes Connectées.....	ST300-ST320-ST400-ST450-ST500
Gamme de température.....	de 5° C à 35° C.
Distance maximum entre les sondes 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
Limite humidité: .....	90% RH pas condensé
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

## Dimensions

Dimension rail DIN/OMEGA EN 50092 **3 modules**



## Composants et Commandes



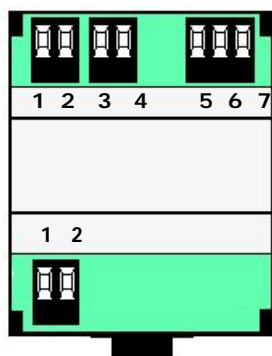
- 1) Led de signalisation de l'appareil allumé, alimentation insérée..
- 2) Led de température. Il s'allume au moment où la sonde descend en dessous de la température réglée et il s'éteint quand la température descend au dessous de la température fixée.
- 3) bouton de réglage de la température ambiante .
- 4) Terminal de sonde. Branchement de la sonde d'ambiance, sonde de la température à la distance.
- 5) Terminal du branchement de réseau 230V ca 50 Hz.
- 6) Terminal du branchement de réseau 12V soit en courant alterné qu'en courant continu.
- 7) Terminal du branchement de l'appareil à commander.

## Connexions Electriques



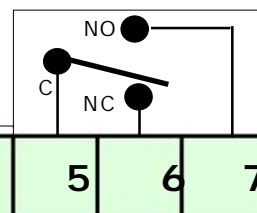
### ATTENTION

Avant d'effectuer le branchement au réseau électrique s'assurer que la tension soit correcte. Suivre attentivement les instructions, et les branchements selon les Règles en vigueur, en tenant compte que les câbles des signaux doivent être bien étendus et séparés des câbles électriques.



### ATTENTION !!

Les relais schématisé sont Libres de tension avec une portée de 10 A resistifs.



1	2	3	4	5	6	7
Alimentation 230 V. ca		Alimentation 12 V. cc/ca		Branchement Auxiliaire		

Branchement du terminal en bas:

La sonde peut être inversée 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 verifier

**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. Vérifier les connexions des pôles 3 et 4 du terminal s'il est alimenté à basse tension

**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 TBO100**

*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](mailto:info@beinat.com)  
**Assistance Technique-** [laboratorio@beinat.com](mailto:laboratorio@beinat.com)