

## Termostato in Barra Omega TBO180 V.0



Dall'eleganza e dal prestigio che da sempre contraddistinguono la **BEINAT S.r.l.**, e dal concetto di home fitness, nasce il nuovo termostato industriale elettronico **TBO100**, che è un prodotto che racchiude nelle sue piccole dimensioni una grande tecnologia.

La temperatura viene rilevata tramite una sonda a distanza, e mantiene costante il grado di calore, comandando qualsiasi apparecchio, sia di riscaldamento che di condizionamento.

L'estrema precisione dell'apparecchiatura permette un'ottimale sfruttamento dell'energia, evitando sprechi e mantenendo nell'ambiente un adeguato grado di comfort.

La costruzione esterna dell'apparecchio, in barra OMEGA rende ideale il posizionamento in alberghi, industrie e ambienti del settore terziario.

Il formato esterno dell'apparecchio consente una notevole velocità di installazione, riducendo il costo del lavoro.

La **novità** di questa nuova apparecchiatura è data dalla flessibilità di alimentazione essa può essere a:  
**da 230VAC oppure a 12VDC**



**Importante:** le operazioni di montaggio/manutenzione dell'apparecchio devono essere eseguite da personale qualificato ed in conformità alle norme e leggi vigenti.  
Il costruttore non si assume alcuna responsabilità per quanto concerne l'impiego di prodotti che debbano seguire particolari norme di ambiente e/o installazione.



### Nota Importante

Prima di collegare l'apparecchiatura si raccomanda di leggere attentamente il libretto d'istruzione 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.

**N.B. Consultare la documentazione in tutti i casi in cui è presente il simbolo a lato**



**Manuale d'uso  
e Installazione**



**INSTALLARE IN ZONA  
SICURA NO ATEX**

## 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 la **BEINATS.r.l.** 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 Termostato TBO100

#### Sonde a richiesta

**ST300** Sonda ambiente *adatta per, TBO100*  
**ST320** Sonda per canali d'aria *adatta per, TBO100*  
**ST400** Sonda immersione con Pozzetto *adatta per, TBO100*  
**ST450** Sonda immersione Samital *adatta per, TBO100*  
**ST500** Sonda a contatto *adatta per, TBO100*



## Caratteristiche Tecniche

Alimentazione ..... 230 VAC 50/60 Hz +/- 10%  
Alimentazione ..... 12 VCA oppure 12VDC +/- 10%  
Assorbimento ..... 1W @ 230V  
Portata Contatti ..... 10A 250V resistivi

Sonde Collegabili ..... **ST300-ST320-ST400-ST450-ST500**

Range di temperatura ..... da 53° C a 90°

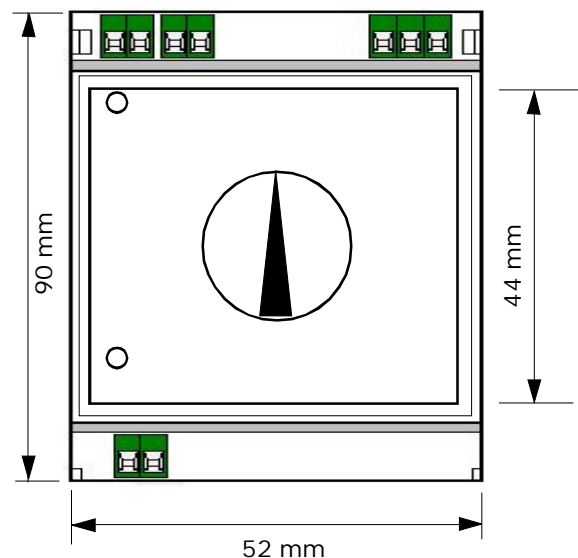
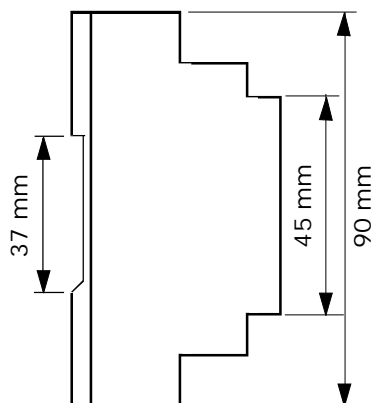
Massima distanza tra sonde e centralina ..... 150 m  
Sezione dei cavi di collegamento alle sonde ..... 1 mm<sup>2</sup>

Temp. funzionamento: ..... 0°C .. 50°C  
Temp. stoccaggio: ..... -10°C .. +60°C  
Limiti umidità: ..... 90% RH non condensante

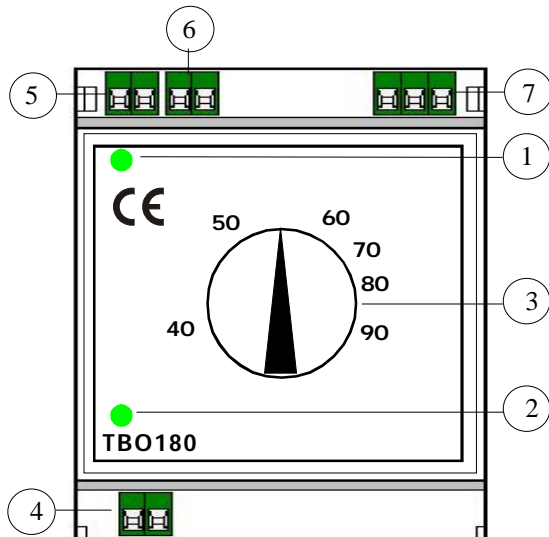
Compatibilità Elettromagnetica " CE " ..... Normativa di riferimento  
Grado di protezione, ..... IP20 in aria  
Dimensioni barra Omega DIN EN 50092 3 moduli ..... 52x90x52  
Fissaggio: ..... Quadro elettrico  
Garanzia ..... Anni Tre

## Misure

Dimensione barra Omega DIN EN 50092 **3 moduli**



## Componenti e comandi



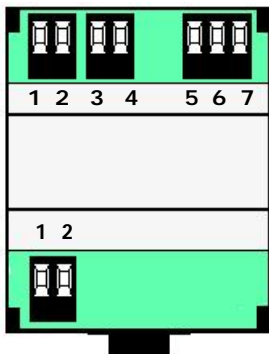
- 1) Led di segnalazione di apparecchio acceso, alimentazione inserita..
- 2) Led di TEMPERATURA. Questo led si accende nell'attimo in cui la sonda scende al di sotto della temperatura impostata, e si spegne quando la temperatura scende al di sotto della temperatura impostata.
- 3) Regolazione della temperatura ambiente
- 4) Morsettiera SONDA. Collegamento della sonda ambiente della temperatura a distanza.
- 5) Morsettiera, di collegamento rete 230 VAC 50 Hz.
- 6) Morsettiera, di collegamento rete 12V sia in corrente alternata che in corrente continua.
- 7) Morsettiera, di collegamento dell'apparecchiatura da comandare.

## Collegamenti elettrici



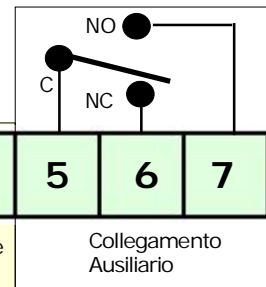
### ATTENZIONE

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. Un interruttore automatico o sezionatore (opportunamente identificato come dispositivo di sezionamento del rilevatore) deve essere incorporato nell'impianto elettrico, adeguatamente posizionato e facilmente raggiungibile.



### ATTENZIONE !!

Il Relè schematizzato è libero da tensione con una portata di: 10 A resistivi.



Collegamento della morsettiera in basso: la sonda può essere invertita 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, oppure se è alimentato a bassa tensione controllare ai capi della morsettiera 3 e 4.

**Il termostato funziona bene ma non riesce a comandare 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**, della **BEINAT S.r.l.**

### SONDE

#### Conversione da Temperatura a Valore ohmico delle sonde

Temp	Valori Resistivi	Temp	Valori Resistivi
0°C	155.820	60°C	11.296
10°C	94.523	70°C	7.865
30°C	37.704	80°C	5.573
40°C	24.695	95°C	3.427
50°C	16.533	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 **BEINAT 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 **BEINAT 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.



**SMALTIMENTO A "FINE VITA" DI APPARECCHI ELETTRICI ED ELETTRONICI**

Il simbolo del cestino sul prodotto o sul suo imballo indica che questo prodotto non può essere trattato come rifiuto domestico. Al contrario, dovrà essere portato ad un punto di raccolta determinato per il riciclaggio degli apparecchi elettrici ed elettronici, come ad esempio:

- punti vendita, nel caso si acquisti un prodotto nuovo simile a quello da smaltire;
- punti di raccolta locali (centri di raccolta rifiuti, centri locali di riciclaggio, ecc...);

Assicurandovi che il prodotto sia smaltito correttamente, aiuterete a prevenire potenziali conseguenze negative per l'ambiente e la salute, che potrebbero essere causate da un inadeguato smaltimento di questo prodotto.

Il riciclaggio dei materiali aiuterà a conservare le risorse naturali. Per informazioni più dettagliate riguardo il riciclaggio di questo prodotto, contattate per cortesia il Vs. ufficio locale, il Vs. servizio di smaltimento rifiuti domestici o il negozio dove avete acquistato questo prodotto.

**Attenzione:** in alcuni paesi dell'Unione il prodotto non ricade nel campo di applicazione della legge nazionale di recepimento della direttiva europea 2002/96/CE, e quindi non è in essi vigente alcun obbligo di raccolta differenziata a "fine vita".



**Termostato TBO180** *Lo styling è della b & b design*


Timbro e firma del Rivenditore

Data di acquisto: .....

Numero di Matricola: .....

La Beinat S.r.l. seguendo lo scopo di migliorare i propri prodotti, si riserva il diritto di modificare le caratteristiche tecniche, estetiche e funzionali in qualsiasi momento e senza dare alcun preavviso.

**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)

 **Commerciale** - [info@beinat.com](mailto:info@beinat.com)  
**Assistenza tecnica** - [laboratorio@beinat.com](mailto:laboratorio@beinat.com)