



**PERRY ELECTRIC Srl**  
Via Milanese, 11  
22070 VENIANO (CO)  
ITALY www.perry.it

# TERMOSTATI ELETTRONICI DA INCASSO SERIE MODULO - H 45 mm

**Modelli con intervento ON/OFF differenziale e segnalazione luminosa di carico inserito**  
**1TITE302/MC - Termostato elettronico con comando On-Off-Antigelo e ingresso per riduzione notturna**  
**1TITE304/MC - Termostato elettronico con comando di riduzione notturna a bordo**  
**1TITE305/MC - Termostato elettronico con sonda remotabile per impianti di riscaldamento sotto pavimento; comando di riduzione notturna a bordo**



## Istruzioni per l'installazione e l'uso

Leggere attentamente il presente manuale prima di utilizzare il prodotto in quanto fornisce importanti indicazioni riguardanti la sicurezza, l'installazione e uso. Conservare con cura il manuale per successive consultazioni.

ITALIANO



## DATI TECNICI

Tensione di alimentazione:	230 V~ 50 ± 60 Hz
Tipo di azione, disconnessione e apparecchio:	1 / B / Elettronico
Tipo di uscita:	a relè con contatto in scambio NA/COM/NC libero da potenziale, 8(2) A / 250 V~ 2 o 3 conduttori min. 0,75 mm <sup>2</sup> - max. 2,5 mm <sup>2</sup>
Collegamenti utenza (carico):	Classe II <input type="checkbox"/>
Sezione dei fili ai morsetti:	IP 30 normale
Tipo di isolamento:	
Grado di protezione:	
Grado di inquinamento:	
Campo di regolazione della temperatura, escluso 1TITE305/MC:	da +5 °C a +30 °C (limitabile)
Campo di regolazione della temperatura, solo Art. TE305/MC:	da 0 °C a +60 °C (limitabile)
Classificazione energetica ErP:	ErP: Class I; 1% Reg. EU 811/2013
Gradiente termico:	max 1K/15 min.
Funzionamento differenziale:	Δ T = 0,7 °C
Precisione di lettura:	± 1 °C
Limiti della temperatura di funzionamento:	0 °C ÷ + 50 °C
Normative di riferimento per marcatura CE:	LVD EN60730-2-9 EMC EN60730-2-9

## DATI PRESTAZIONALI (relativi al modello)

Comando riduzione notturna:	a bordo (1TITE304/MC e 1TITE305/MC) remotabile (1TITE302/MC)
Temperatura di riduzione notturna (riferita al set):	- 4 °C (tutti i modelli escluso 1TITE305/MC) - 9 °C (1TITE305/MC)
Temperatura antigelo (solo 1TITE302/MC):	+5 °C fix
Blocco del set di temperatura (tutti i modelli):	meccanico con "disco range" (in dotazione)
Sonda esterna (solo 1TITE305/MC):	sonda con 4 m di cavo (in dotazione)
Segnalazioni luminose (tutti i modelli):	LED di indicazione carico inserito/disinserito

PE - DETIPE014 02/20



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

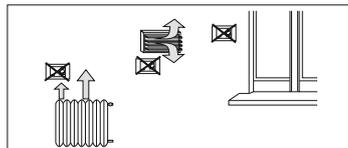
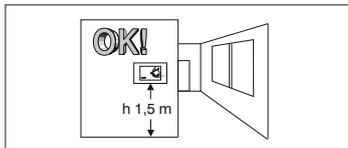
Questo simbolo sul prodotto o sul suo imballo indica che questo prodotto non può essere trattato come rifiuto domestico.

Al contrario, dovrà essere portato ad un punto di raccolta determinato per il riciclaggio degli apparecchi elettrici ed elettronici, come ad esempio:

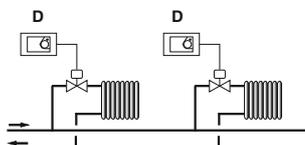
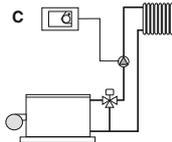
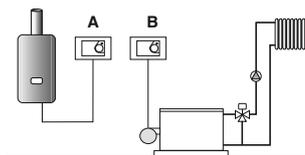
- punti vendita, nel caso si acquisti un prodotto nuovo simile a quello da smaltire;
  - punti di raccolta locali (centri di raccolta rifiuti, centri locali di riciclaggio, ecc...).
- AssicurandoVi che il prodotto sia smaltito correttamente, aiuterete a prevenire potenziali conseguenze negative per l'ambiente 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.

## ESEMPI D'INSTALLAZIONE



Installare preferibilmente il termostato a quota 1,50 ÷ 1,70 m dal pavimento; lontano da sorgenti di calore, prese d'aria, porte o finestre e da quanto possa influenzarne il funzionamento.

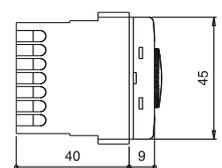
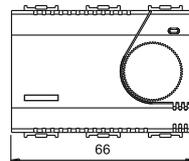


Impianti di riscaldamento con termostato che comanda:

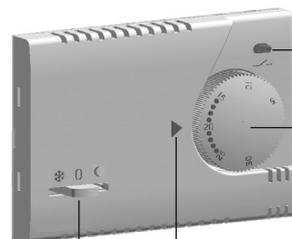
- A) Caldaia murale
- B) Bruciatore
- C) Pompa di circolazione
- D) Elettrovalvola di zona

N.B.: gli esempi riportati nella presente documentazione sono di principio.

## DIMENSIONI DI INGOMBRO



## LEGENDA COMANDI E SEGNALAZIONI (in funzione del modello)



LED segnalazione stato del carico:  
accesso = carico inserito

Manopola con scala temperature:		
5 °C ÷ 30 °C	Art. TE302/MC	
"	Art. TE304/MC	
0 °C ÷ 60 °C	Art. TE305/MC	

Indice di riferimento per impostazione temperatura

Selettore per comando del modo di lavoro, secondo modello:  
 1TITE302/MC - I - 0 - \* (Acceso - OFF - Antigelo)  
 1TITE304/MC - \* - 0 - C (Inverno - OFF - Riduzione notturna)  
 1TITE305/MC - \* - 0 - C (Inverno - OFF - Riduzione notturna)

## AVVERTENZE PER LA SICUREZZA



**Importante:** l'installazione ed il collegamento elettrico dei dispositivi ed apparecchiature solo da elettricista 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, il cui onere resta di competenza ed a carico dell'installatore.



**Attenzione:** prima di effettuare l'installazione del prodotto, disattivare la tensione di rete.

Questo termostato dovrà essere destinato solo all'uso per il quale è stato costruito. Ogni altro uso è da considerarsi improprio e pericoloso.

I bambini andranno supervisionati per assicurarsi che non giochino con l'apparecchio.

## COMPATIBILITÀ ALLE PLACCHE DELLE SERIE CIVILI DI MAGGIOR DIFFUSIONE

**IMPORTANTE:** per la procedura di montaggio del termostato con la placca della serie civile scelta, attenersi alle indicazioni riportate nello specifico foglio di compatibilità contenuto nella confezione.

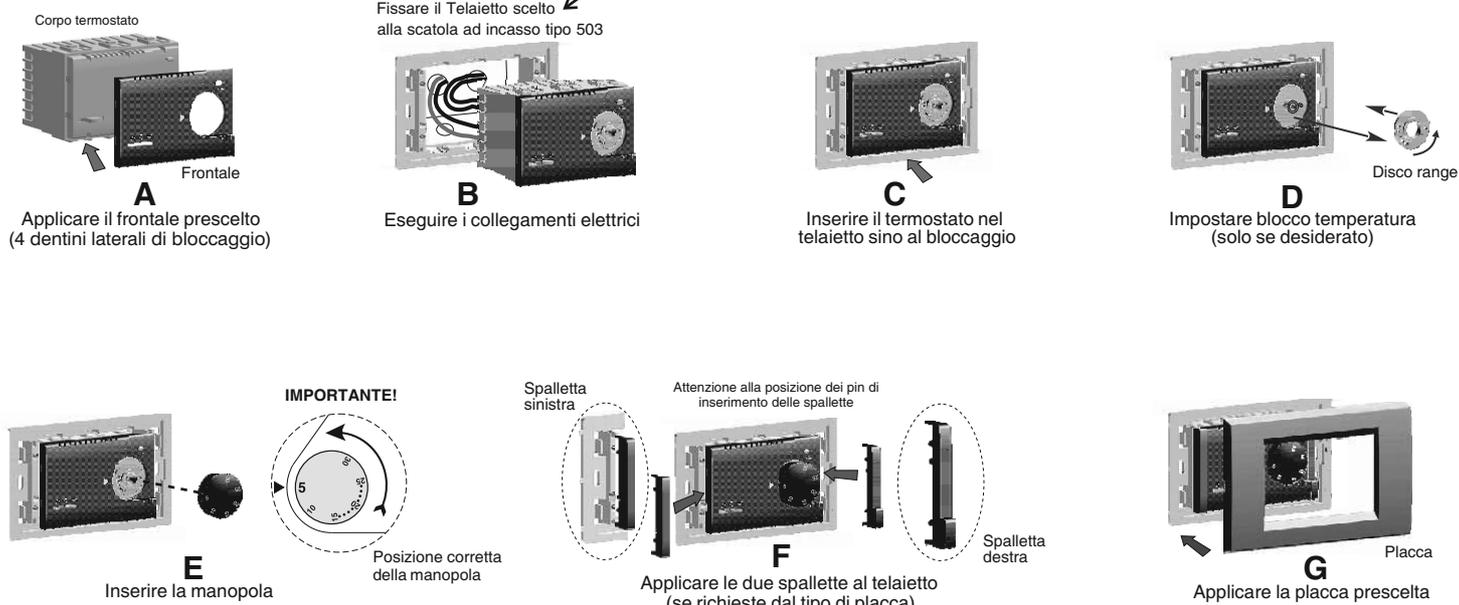
## ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE

**Importante:** l'installazione ed il collegamento elettrico dei dispositivi ed apparecchiature devono essere eseguiti 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, il cui onere resta di competenza ed a carico dell'installatore. **Attenzione: prima di effettuare l'installazione del prodotto, disattivare la tensione di rete.**

### 1 - ESEMPIO INSTALLAZIONE DEL TERMOSTATO

**COMPATIBILITÀ ALLE PLACCHE DELLE SERIE CIVILI DI MAGGIOR DIFFUSIONE**

**IMPORTANTE:** per la procedura di montaggio del termostato con la placca della serie civile scelta, attenersi anche alle indicazioni riportate nello specifico foglio di compatibilità contenuto nella confezione.



### 2 - LIMITAZIONE DELLA TEMPERATURA MASSIMA DELL'AMBIENTE O DEL FLUIDO CIRCOLANTE

È possibile prefissare da 16 °C a 24 °C, con step di 2 °C, il massimo valore di temperatura impostabile (escluso 1TITE305/MC).

È possibile prefissare da 25 °C a 45 °C, con step di 5 °C, il massimo valore di temperatura impostabile (1TITE305/MC).

N.B.: il termostato viene fornito con il "disco range" preinstallato con il perno nel foro neutro (nessuna limitazione di temperatura)

#### Impostazione del limite di temperatura o sua successiva modifica

- Ruotare in senso antiorario la manopola ed estrarla.
- Estrarre il "disco range" quindi reinserirlo facendo corrispondere il foro relativo alla temperatura massima desiderata con il perno situato sul termostato (fig. 1).
- Reinserire la manopola e verificare a fine corsa antiorario la corrispondenza di 5 °C (0 °C per 1TITE305/MC) con l'indice; se diversa, reinserire la manopola ruotata di 180°.

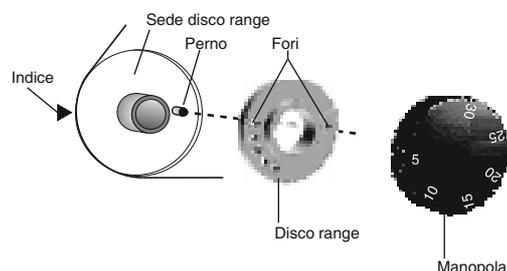
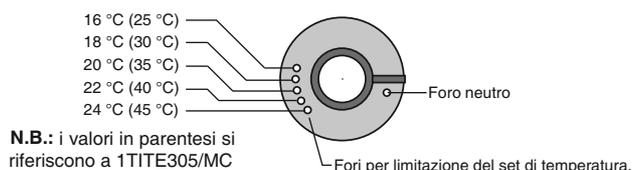


Fig. 1



### 3 - COLLEGAMENTI ELETTRICI (in funzione del modello)

#### COLLEGAMENTI ELETTRICI per 1TITE302/MC

Termostato con ingressi per comando riduzione della temperatura notturna, esterno (es. Interruttore orario)

Con disattivata la tensione di rete:

Collegare i fili d'alimentazione ai morsetti n° 4 (Linea) e n° 5 (Neutro).

Collegare i fili del dispositivo da comandare ai morsetti: n° 1 = comune  
n° 2 = normalmente aperto  
n° 3 = normalmente chiuso

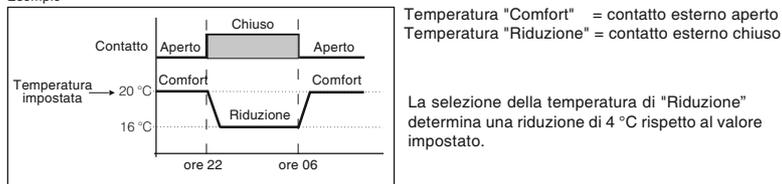
Con forti carichi induttivi (pompe ed elettrovalvole) si consiglia di collegare un filtro RC in parallelo al carico.

**Selezione remota della temperatura "Comfort" o "Riduzione"**

Qualora si desideri utilizzare la selezione remota della temperatura "Comfort" o "Riduzione", provvedere al collegamento del contatto esterno ai morsetti n° 6 e n° 7 del termostato (fig. 3 e fig. 4).

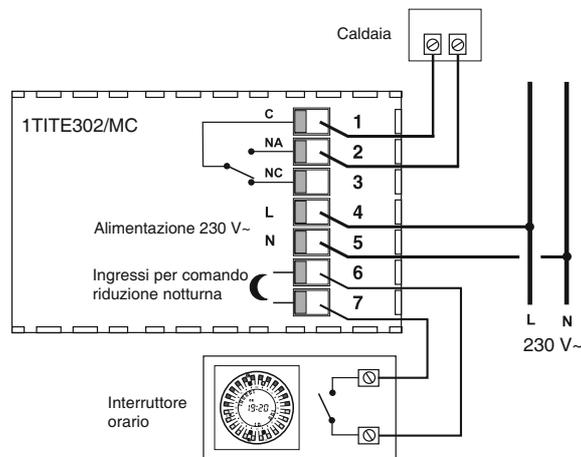
**ATTENZIONE:** i collegamenti al contatto esterno di selezione riduzione sono a potenziale di rete.

Esempio



Temperatura "Comfort" = contatto esterno aperto  
Temperatura "Riduzione" = contatto esterno chiuso

La selezione della temperatura di "Riduzione" determina una riduzione di 4 °C rispetto al valore impostato.



#### Installazioni multiple

Nelle installazioni multiple (vedi uffici, scuole, abitazioni, ecc.) comandate per la riduzione notturna centralizzata da un solo interruttore orario, oltre a quanto sopra riportato è necessario attenersi scrupolosamente alle seguenti indicazioni (fig. 4).

**Per tutti i termostati**

1) Alimentazione 230 V~

Morsetto n° 4: collegare la Linea di rete (230 V~)

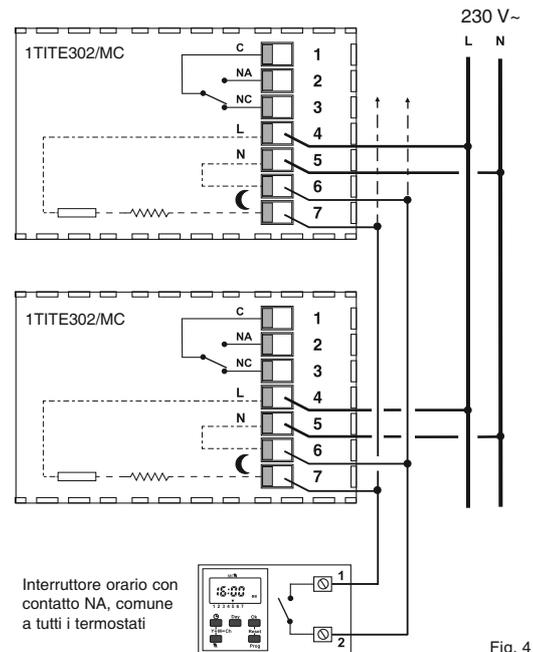
Morsetto n° 5: collegare il Neutro di rete (ritorno)

**N.B.:** normalmente nelle reti di alimentazione uso civile risulta unificato il colore "marrone" per la fase, "blu" per il neutro (ritorno di linea).

2) Collegamenti per comando riduzione notturna

Tutti i morsetti n° 6: collegare in parallelo con uscita 2 dell'interruttore orario.

Tutti i morsetti n° 7: collegare in parallelo con uscita 1 dell'interruttore orario.



#### COLLEGAMENTI ELETTRICI per Art. TE304/MC

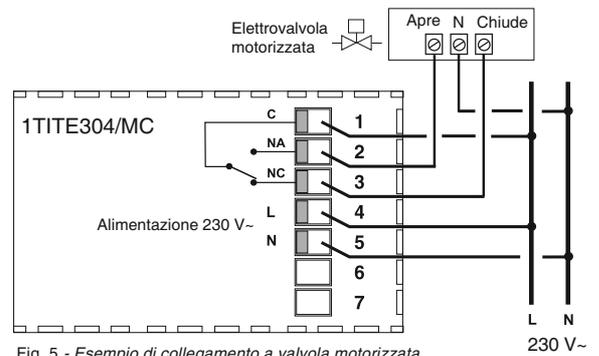
Termostato con comando riduzione notturna a bordo (- 4°C dal set di temperatura impostato)

Con disattivata la tensione di rete:

Collegare i fili d'alimentazione ai morsetti n° 4 (Linea) e n° 5 (Neutro).

Collegare i fili del dispositivo da comandare ai morsetti: n° 1 = comune  
n° 2 = normalmente aperto  
n° 3 = normalmente chiuso

Con forti carichi induttivi (pompe ed elettrovalvole) si consiglia di collegare un filtro RC in parallelo al carico.



#### COLLEGAMENTI ELETTRICI per 1TITE305/MC

Termostato con sonda di temperatura esterna per la misura della temperatura del liquido circolante in impianti di riscaldamento sotto pavimento.

Comando riduzione notturna a bordo (- 9 °C dal set di temperatura impostato del liquido circolante)

Con disattivata la tensione di rete:

Collegare i fili d'alimentazione ai morsetti n° 4 (Linea) e n° 5 (Neutro).

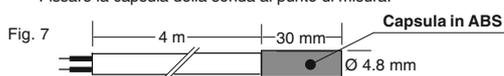
Collegare i fili del dispositivo da comandare ai morsetti: n° 1 = comune  
n° 2 = normalmente aperto  
n° 3 = normalmente chiuso

Collegare i due fili provenienti dalla sonda ai morsetti: n° 6 e n° 7 (la sonda non è polarizzata)

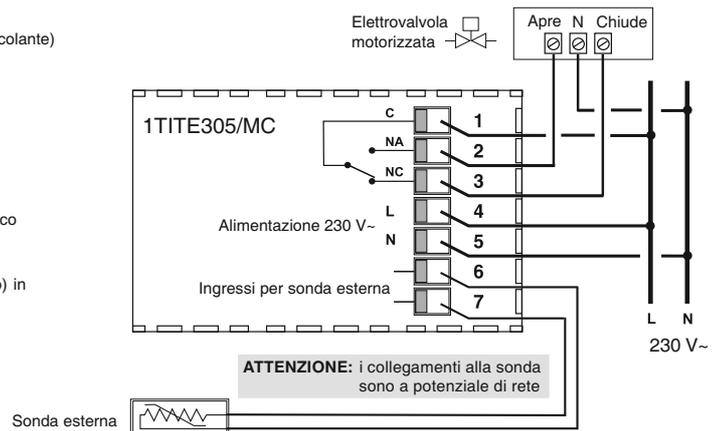
Con forti carichi induttivi (pompe ed elettrovalvole) si consiglia di collegare un filtro RC in parallelo al carico

#### Installazione della sonda

- Inserire il cavo elettrico della sonda in una guaina protettiva (es. tubo rigido o flessibile corrugato) in funzione del tipo d'installazione.
- Fissare la capsula della sonda al punto di misura.



**Importante:** terminata l'installazione, la sonda e il relativo cavo non devono risultare accessibili all'utente.



**ATTENZIONE:** i collegamenti alla sonda sono a potenziale di rete



**Perry Electric S.r.l.**  
Via Milanese, 11 - 22070 Veniano (Co) - Italy  
[www.perry.it](http://www.perry.it)