

ATTUATORI ELETTROTERMICI

Per combinare risparmio energetico e confort elevato, **te-sa** propone il nuovo azionatore elettrotermico serie 116T.

Utilizzato sui collettori di distribuzione per impianti a pannelli radianti, a radiatori e sulle valvole termostattabili da radiatore, ha la funzione di rendere automatica l'intercettazione del circuito idraulico tramite il comando del termostato ambiente o di un generico interruttore elettrico.

Gli azionatori sono provvisti nella zona superiore di un indicatore di posizione che evidenzia lo stato della valvola (aperta/chiusa). Il collegamento alle valvole di regolazione avviene tramite una ghiera M30x1,5.

Conformità alle direttive europee

Marchio CE secondo direttive europee EN60730



PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

Gli azionatori elettrotermici **te-sa** Art.116T, vengono prevalentemente utilizzati negli impianti di distribuzione a pannelli radianti, per la gestione ed il controllo dei singoli anelli del circuito.

Sono azionatori con movimento lineare a pistone. L'elemento termostatico ad espansione di cera, in presenza di tensione, viene riscaldato da una resistenza PTC, ed il conseguente aumento di volume della cera, conferisce al pistone un moto verticale che apre la valvola.

Interrompendo l'alimentazione elettrica, si ha raffreddamento della cera che conseguentemente riduce il suo volume riportando la valvola nella posizione iniziale di chiusura.

La regolazione indipendente di ogni singolo circuito gestito dall'abbinamento termostato ambiente azionatore, consente di ottenere un controllo della temperatura molto preciso abbinato ad un bassissimo consumo elettrico dell'azionatore, **max 1W**. L'attuatore elettrotermico Art. 116T combina perfettamente efficienza energetica ed elevato confort nei sistemi dove è applicato.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- Forma ergonomica
- Sistema di connessione rapida
- Colore Grigio chiaro
- Indicatore di posizione dinamico
- Attuatore elettrotermico NC (Normalmente Chiuso)
- Temperatura ambiente 0 ÷ 60°C
- Tempo di apertura 4 minuti
- Tempo di chiusura 5 min (dipende dalla temperatura dell'ambiente attorno all'attuatore)

GAMMA PRODOTTI

116T-01	Azionatore elettrotermico (2 fili)	Alimentazione 230V - 50 Hz
116T-02	Azionatore elettrotermico (2 fili)	Alimentazione 24V (AC/DC)
116T-05	Azionatore elettrotermico (2 fili)	Alimentazione 12V (AC/DC)
116T-03	Azionatore elettrotermico con micro ausiliario (4 fili)	Alimentazione 230V – 50 Hz
116T-04	Azionatore elettrotermico con micro ausiliario (4 fili)	Alimentazione 24V (AC/DC)

INSTALLAZIONE

L'installazione degli attuatori elettrotermici 116T è semplice e veloce.

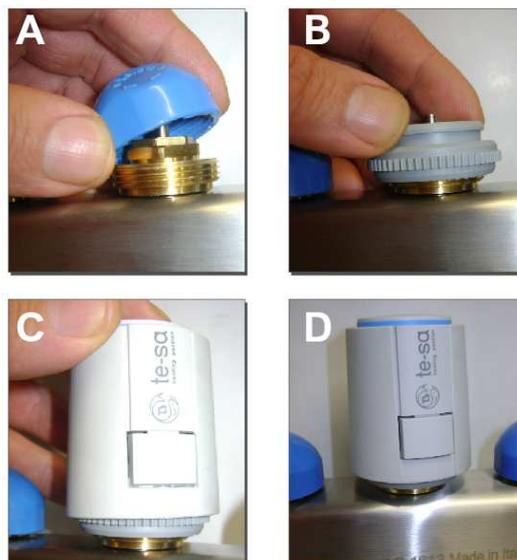
Dopo aver rimosso il cappuccio del vitone, avvitare completamente a mano la ghiera in plastica filettata M30x1,5. L'attuatore si connette alla ghiera con leggera pressione e può essere orientato mediante rotazione.

Gli attuatori elettrotermici sono forniti con il meccanismo in posizione intermedia (sistema First Open).

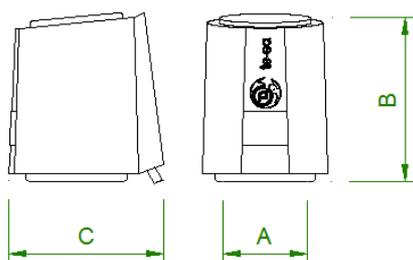
Dopo il montaggio, per chiudere completamente il vitone del collettore, è necessario alimentare elettricamente l'attuatore per alcuni minuti in modo da farlo aprire completamente.

Togliendo tensione l'attuatore dopo poco tempo si chiude completamente.

Gli attuatori serie 116T sono di tipo Normalmente Chiuso, quindi si aprono se alimentati elettricamente, mentre si chiudono togliendo tensione.

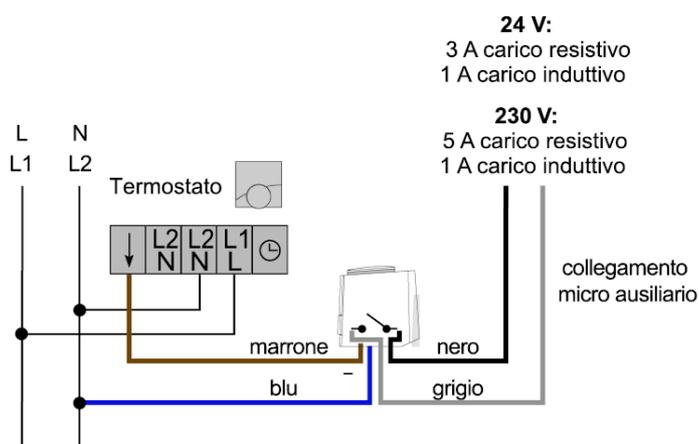


DIMENSIONI



Art.	A	B	C
116T-01	M30x1,5	57	Ø38
116T-02	M30x1,5	57	Ø38
116T-03	M30x1,5	57	56
116T-04	M30x1,5	57	56
116T-05	M30x1,5	57	Ø38

COLLEGAMENTI ELETTRICI



La connessione di alimentazione è uguale per tutti i modelli. Lo schema mostra i tipi a 4 fili con micro switch ausiliario libero da tensione.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione 230 Vac:	116T-01 / 116T-03
Alimentazione 24 Vac/dc:	116T-02 / 116T-04
Alimentazione 12 Vac/dc:	116T-05
Potenza assorbita:	Max. 1W
Corrente di spunto:	<550mA (230V) <300mA (24V) <550mA (12V)
Portata micro ausiliario:	230Vac 5A (1A) 24Vac 3A (1A)

Grado di protezione:	IP54 (in tutte le posizioni)
Lunghezza cavo:	1 m
Forza di spinta:	100 N ± 5%
Corsa:	4 mm
Collegamento elettrico:	Fase filo marrone Neutro filo blu Micro fili grigio e nero