



# TESTA ELETTROTERMICA

Art. 0878 900 205

**230 V con microinterruttore ausiliario di fine corsa (4 fili)**

## Descrizione:

La testa elettrotermica è un dispositivo che consente l'apertura/chiusura in automatico di valvole termostattizzabili come quelle presenti, ad esempio, sui collettori di ritorno degli impianti a pannelli radianti.

Il comando della testa elettrotermica avviene tramite un termostato o un cronotermostato ambiente che, in funzione della richiesta, fa aprire o chiudere alla testa stessa il circuito di riscaldamento/raffrescamento sul quale questa è montata.

## Applicazione:

Azionamento di valvole ad otturatore On-Off con filetto M30x1,5

## Funzionamento:

Aziatore termico, **Normalmente Chiuso (NC)**, a due posizioni (aperto/chiuso).

Alimentando elettricamente la testa elettrotermica si ottiene il riscaldamento dell'elemento termosensibile ad espansione di cera in essa contenuto con conseguente apertura della valvola su cui è montata la testa.

Con l'interruzione dell'alimentazione elettrica si ottiene il raffreddamento dell'elemento termosensibile con la conseguente chiusura della valvola su cui è montata la testa.

La testa elettrotermica è provvista di un indicatore meccanico, visibile attraverso una finestrella trasparente posizionata frontalmente, che permette di conoscere la posizione di apertura o chiusura della valvola su cui è installata:

- indicatore di colore rosso = valvola chiusa
- indicatore di colore nero = valvola aperta

## Precablaggio e contatto ausiliario:

La testa elettrotermica prevede 4 fili di lunghezza 1 m:

- **blu e marrone:** 230 V
- **nero e grigio:** contatto pulito ausiliario di fine corsa da utilizzare senza tensione per il comando di circolatori, valvole di zona, caldaie o altro (se la logica dell'impianto prevede l'azionamento di un altro dispositivo)

## Montaggio:

- la testa elettrotermica può essere montata in posizione verticale, orizzontale o a testa in giù (IP54)
- avvitare la ghiera filettata in ottone della testa elettrotermica sul corpo valvola (filetto M30x1,5) assicurandosi di serrare la ghiera fino a fine corsa. Avvitare/svitare la ghiera tenendo fermo il corpo della testa.
- eseguire il collegamento elettrico a seconda della logica dell'impianto (vedi schemi sotto)



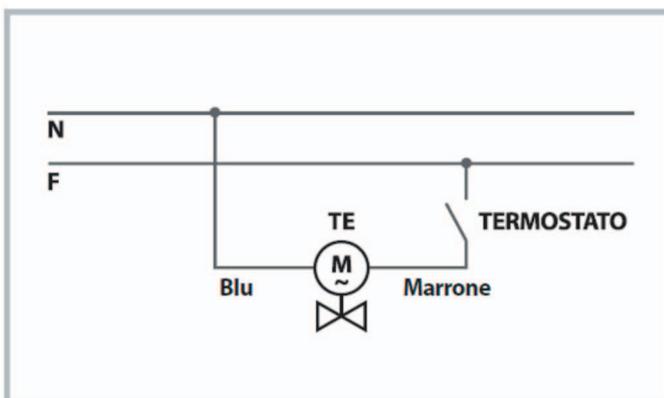
**Le operazioni vanno eseguite esclusivamente da personale specializzato, rispettando scrupolosamente le norme di sicurezza e le disposizioni di legge vigenti**



**Togliere la corrente prima di collegare o scollegare la testa elettrotermica al circuito elettrico**

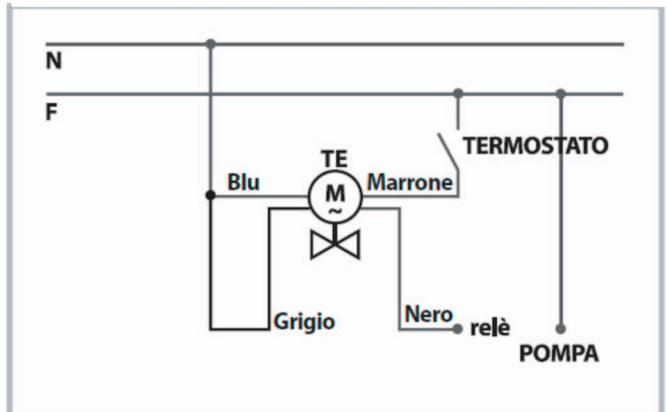
## Collegamento elettrico - caso 1:

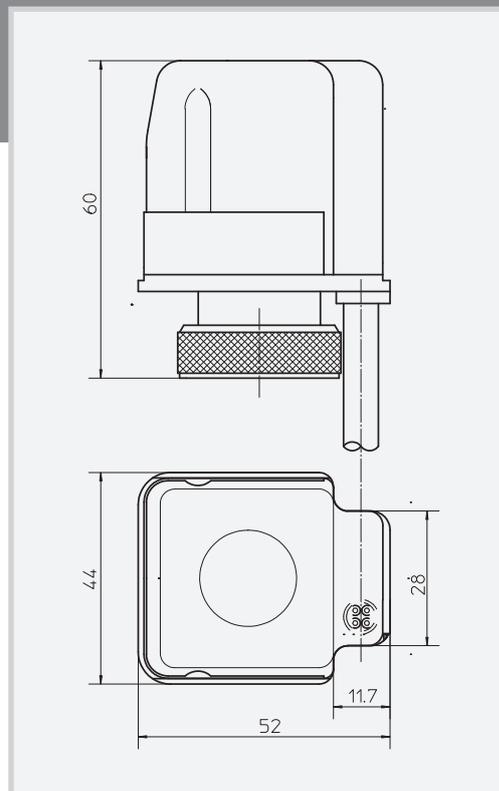
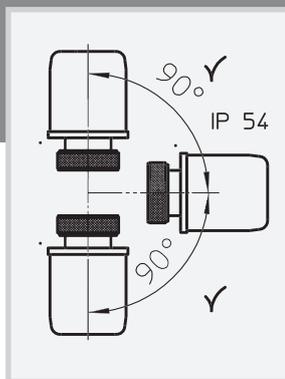
Utilizzo di soli 2 fili (senza impiego del contatto ausiliario)



## Collegamento elettrico - caso 2:

Utilizzo di 4 fili (impiego del contatto ausiliario)





## CARATTERISTICHE TECNICHE

Sicurezza - Garanzia	Antimanomissione
Movimento	Lineare
Corsa testa	4,5 mm
Polluzione di grado	2
Alimentazione	230 VAC/DC (+ 10% / - 15%)
Frequenza	50 - 60 Hz
Potenza assorbita	2,5 W (in partenza)
Picco Iniziale	0,20 a x 0,5 s
Tempo iniziale di apertura (alimentazione ON)	80 s
Tempo finale di apertura (alimentazione ON)	3 min
Grado di protezione	IP 54
Classe di protezione	II
Cavo di alimentazione	Tipo H05V2V2-F
Temperatura limite ambiente	-5°C ÷ +50°C
Temperatura limite immagazzinamento	-20°C ÷ +65°C
Temperatura max fluido valvola	-5°C ÷ +100°C
Spinta nominale (alimentazione OFF)	110 N
Contatto ausiliario	Max 700 mA - 250 V ~ (a. c.)
Materiale involucro	Autoestinguento VO
Visualizzatore meccanico di posizione	Rosso - Nero
Attacco valvola	Ghiera filettata M30x1.5
Costruzione con doppio isolamento	☐ Ⓢ