



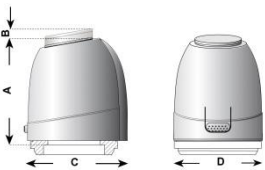
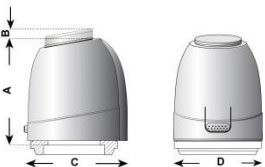
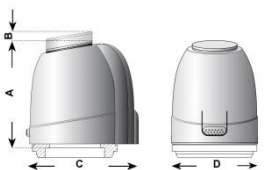
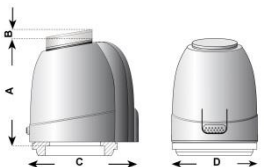
Le teste termoelettriche per il loro funzionamento sfruttano la dilatazione di un elemento termosensibile, che al momento in cui la valvola deve essere aperta è scaldato tramite una resistenza elettrica. Questo funzionamento permette di avere un ciclo di apertura e chiusura lento impedendo quindi all'impianto di subire "colpi d'ariete". Le teste termoelettriche devono essere collegate esclusivamente a termostati o cronotermostati del tipo on-off. Non si possono utilizzare termostati o cronotermostati a 3 punti o modulanti.

Le teste termoelettriche serie TE sono tutte del tipo normalmente chiuso. Le teste quindi si aprono solo quando dal sensore (es. termostato) arriva il comando di apertura (tensione). Questo permette alla testa di lavorare solo quando c'è la necessità di passaggio di acqua calda o fredda attraverso il corpo scaldante e rimanere inattiva per tutto il restante periodo.

Le nuove teste termoelettriche possono essere installate in qualunque posizione, anche capovolte, in quanto sono protette contro le eventuali perdite dei vitoni termostatici.

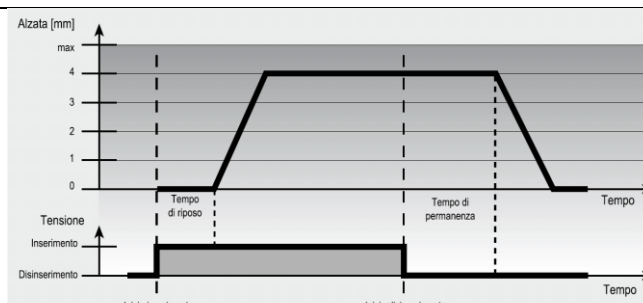
CARATTERISTICHE TECNICHE:		TE 3010	TE 3011	TE 3012	TE 3013
	Tensione di alimentazione:	230V AC/DC	24V AC/DC	230V AC/DC	24V AC/DC
	Corrente di esercizio:	8 mA	75 mA	8 mA	75 mA
	Corrente di spunto:	300 mA	250 mA	300 mA	250 mA
	Corsa di lavoro:	4 mm	4 mm	4 mm	4 mm
	Tempo di apertura/chiusura:	c.a. 3 min	c.a. 3 min	c.a. 3 min	c.a. 3 min
	Grado di protezione:	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
	Classe di protezione:	III	III	III	III
	Potenza di lavoro:	1.8 Watt	1.8 Watt	1.8 Watt	1.8 Watt
	Forza di spinta:	100 N±5%	100 N±5%	100 N±5%	100 N±5%
	Cavi di alimentazione:	2x0.75 mm ² PVC	2x0.75 mm ² PVC	2x0.75 mm ² PVC	2x0.75 mm ² PVC
	Lungh. cavi alimentazione:	1 m	1 m	1 m	1 m
	Temperatura di stoccaggio:	-25÷60 °C	-25÷60 °C	-25÷60 °C	-25÷60 °C
	Temperatura ambiente:	0÷60 °C	0÷60 °C	0÷60 °C	0÷60 °C
	Temperatura fluido:	0÷100 °C	0÷100 °C	0÷100 °C	0÷100 °C

DISEGNI DIMENSIONALI

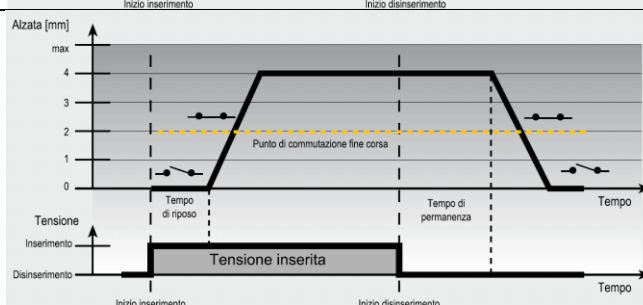
DISEGNI DIMENSIONALI											
	Articolo:		TE 3010								
	Descrizione:		Testa termoelettrica 230V (normalmente chiusa – con tensione apre)								
	N° fili:		2								
	Codice	Misura	A	B	C	D	E	F	G	H	L
	69011021	M30x1.5	54	4	47	44	-	M30x1.5	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Articolo:		TE 3011								
	Descrizione:		Testa termoelettrica 24V (normalmente chiusa – con tensione apre)								
	N° fili:		2								
	Codice	Misura	A	B	C	D	E	F	G	H	L
	69011022	M30x1.5	54	4	47	44	-	M30x1.5	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Articolo:		TE 3012								
	Descrizione:		Testa termoelettrica 230V con contatto finecorsa (normalmente chiusa – con tensione apre)								
	N° fili:		4								
	Codice	Misura	A	B	C	D	E	F	G	H	L
	69011026	M30x1.5	54	4	56	44	-	M30x1.5	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Articolo:		TE 3010								
	Descrizione:		Testa termoelettrica 24V con contatto finecorsa (normalmente chiusa – con tensione apre)								
	N° fili:		4								
	Codice	Misura	A	B	C	D	E	F	G	H	L
	69011027	M30x1.5	54	4	56	44	-	M30x1.5	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

CURVE CARATTERISTICHE

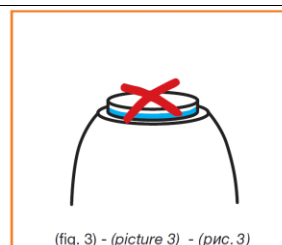
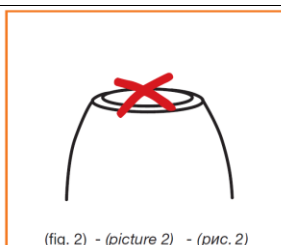
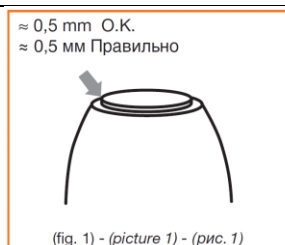
TE 3010
TE 3011



TE 3012
TE 3013

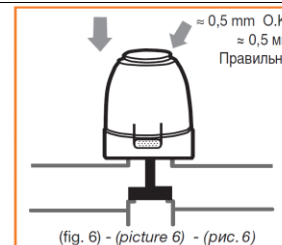
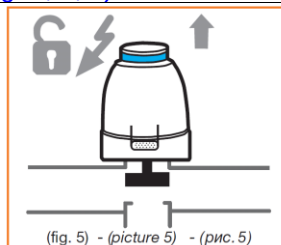
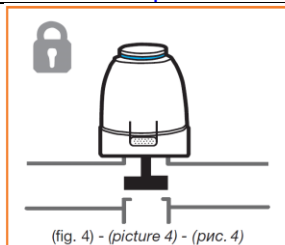


ISTRUZIONI OPERATIVE



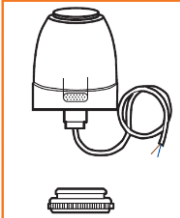
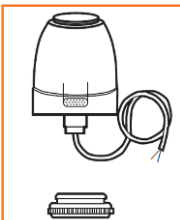
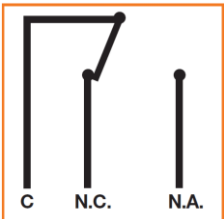
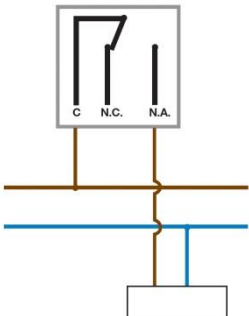
Istruzioni per il montaggio delle teste termoelettriche:

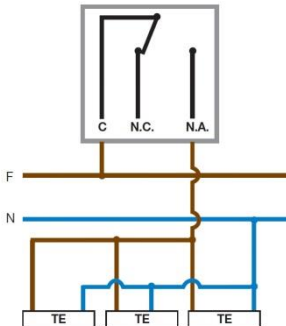
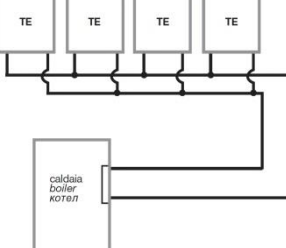
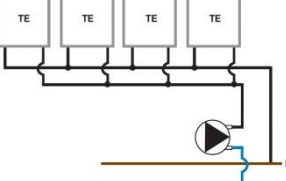
- Il montaggio della testa prevede di avvitare completamente l'adattatore in plastica su filetto del vitone termostatico, successivamente si inserisce la testa sull'adattatore. L'inserimento avviene con il sistema a pressione con innesto rapido.
- Per verificare se la testina è posta correttamente sul vitone della valvola, deve essere controllato l'indicatore di funzionamento, che a contatto spento deve essere leggermente sporgente dal corpo della testina senza però che s'intraveda la parte colorata. (fig. 1, 2, 3)



Messa in funzione delle teste termoelettriche:

- Tutte le teste termoelettriche serie TE sono fornite in posizione bloccata e aperta per ~1/4 (fig. 4).
- Al momento della messa in servizio, per poter sbloccare la testa, deve essere data tensione per almeno 6 minuti (es. termostato collegato in posizione di riscaldamento). La testa durante questo periodo si aprirà completamente (fig. 5), e romperà il blocco.
- A questo punto la testa è pronta per il suo normale funzionamento (fig. 6).

	Testa termostatica art. TE 3010 – cod. 69011021 testa termoelettrica 230 V normalmente chiusa senza contatto finecorsa: • Colore filo: Marrone; Descrizione: Cavo elettrico di collegamento testa termoelettrica alla “fase”; • Colore filo: Blu; Descrizione: Cavo elettrico di collegamento testa termoelettrica al “neutro”.
	Testa termostatica art. TE 3011 – cod. 69011022 testa termoelettrica 24 V normalmente chiusa senza contatto finecorsa: • Colore filo: Marrone; Descrizione: Cavo elettrico di collegamento testa termoelettrica alla “fase”; • Colore filo: Blu; Descrizione: Cavo elettrico di collegamento testa termoelettrica al “neutro”.
	Testa termostatica art. TE 3012 – cod. 69011026 testa termoelettrica 230 V normalmente chiusa con contatto finecorsa: • Colore filo: Marrone; Descrizione: Cavo elettrico di collegamento testa termoelettrica alla “fase”; • Colore filo: Blu; Descrizione: Cavo elettrico di collegamento testa termoelettrica al “neutro”; • Colore filo: Nero e Grigio; Descrizione: Cavi elettrici di uscita dal contatto ausiliario “finecorsa”.
	Testa termostatica art. TE 3013 – cod. 69011027 testa termoelettrica 24 V normalmente chiusa con contatto finecorsa: • Colore filo: Marrone; Descrizione: Cavo elettrico di collegamento testa termoelettrica alla “fase”; • Colore filo: Blu; Descrizione: Cavo elettrico di collegamento testa termoelettrica al “neutro”; • Colore filo: Nero e Grigio; Descrizione: Cavi elettrici di uscita dal contatto ausiliario “finecorsa”.
	Collegamenti per le teste termoelettriche: Le uscite dei termostati e/o cronotermostati alle quali collegare i cavi elettrici delle teste termoelettriche, sono generalmente come quelle indicate nello schema rappresentato in figura. Dove: • C: entrata per il cavo di alimentazione proveniente dalla rete elettrica; • N.C.: uscita normalmente chiusa per il cavo di alimentazione proveniente dalla testa termoelettrica (non utilizzare in quanto la nostra testa termoelettrica è normalmente chiusa); • N.A.: uscita normalmente aperta per il cavo proveniente dalla testa termoelettrica (il cavo elettrico proveniente dalla testa termoelettrica di colore marrone deve essere collegato a questo tipo di uscita).
	Esempio di applicazione con collegamenti: • 1 cronotermostato; • 1 testa termoelettrica. Ad ogni termostato o cronotermostato possono essere collegate in serie normalmente fino a 10 teste termoelettriche fra loro in parallelo. Per sapere esattamente quante teste è possibile collegare, occorre dividere il valore di portata del contatto di uscita N.A. del termostato, per l'assorbimento di spunto delle teste (250 mA - 300 mA).

	Esempio di applicazione con collegamenti: • 1 cronotermostato; • 3 teste termoelettriche collegate in parallelo. Teste termostatiche con contatto ausiliario o “fine corsa”: Il contatto ausiliario di fine corsa è utilizzato con lo scopo di dare avvio alla pompa di circolazione dell'impianto riscaldante quando c'è almeno una testa termoelettrica attiva (in funzione) e dunque, impedire alla pompa di funzionare quando tutte le valvole termostatiche sono chiuse. Questo dispositivo, disattivando la pompa quando non è possibile la circolazione nell'impianto, riduce l'usura della pompa stessa ed i rumori dovuti alla cavitazione. I cavi elettrici dei contatti di fine corsa sono di colore nero e grigio (230 V – 24 V) e sono intercambiabili nei collegamenti alla caldaia o alla “fase” della pompa.
	Esempio di collegamento teste termoelettriche con contatto di fine corsa e caldaia con “termostato ambiente”
	Esempio di collegamento teste termoelettriche con contatto di fine corsa e pompa di circolazione per impianto di riscaldamento • Per maggiori informazioni inerenti il cablaggio riferirsi alle istruzioni riportate all'interno della confezione. L'installazione e il cablaggio di questi componenti deve essere esclusivamente realizzato da personale specializzato e qualificato.

NOTE

Le testine TE sono dotate del funzionamento “first open”, ossia l'attuatore al momento della consegna si trova nello stato normalmente aperto. Questo permette di effettuare il lavaggio e il riempimento dell'impianto a testine già montate, anche prima dei cablaggi elettrici. Nella messa in funzione che segue, l'applicazione di tensione di esercizio (per più di 6 minuti) provoca lo scatto automatico del funzionamento “first open” e l'attuatore è così pronto per il funzionamento.

VOCI DI CAPITOLATO

Codice articolo:	69011021	TE 3010
Comando elettrotermico normalmente chiuso con indicatore di posizione. Montaggio a clip su adattatore con filetto M30x1.5. Tensione di alimentazione 230 V AC. Corrente di spunto 300 mA. Corrente a regime 8 mA. Potenza di esercizio 1.8 W. Grado di protezione IP 54. Possibile montaggio in orizzontale, verticale e in posizione capovolta. Corpo in PA grigio. Temperatura ambiente massima 60 °C. Tempo di apertura/chiusura circa 3 min. Lunghezza cavo 1 m.		
Codice articolo:	69011022	TE 3011
Comando elettrotermico normalmente chiuso con indicatore di posizione. Montaggio a clip su adattatore con filetto M30x1.5. Tensione di alimentazione 24 V AC. Corrente di spunto 250 mA. Corrente a regime 75 mA. Potenza di esercizio 1.8 W. Grado di protezione IP 54. Possibile montaggio in orizzontale, verticale e in posizione capovolta. Corpo in PA grigio. Temperatura ambiente massima 60 °C. Tempo di apertura/chiusura circa 3 min. Lunghezza cavo 1 m.		

	Scheda tecnica prodotto	TE
---	--------------------------------	-----------

Codice articolo:	69011026	TE 3012
Comando elettrotermico normalmente chiuso con indicatore di posizione e contatto ausiliario. Montaggio a clip su adattatore con filetto M30x1.5. Tensione di alimentazione 230 V AC. Corrente di spunto 300 mA. Corrente a regime 8 mA. Potenza di esercizio 1.8 W. Corrente di comando finecorsa 5 A carico resistivo e 1 A carico induttivo. Grado di protezione IP 54. Possibile montaggio in orizzontale, verticale e in posizione capovolta. Corpo in PA grigio. Temperatura ambiente max 60 °C. Tempo di apertura/chiusura circa 3 min. Lunghezza cavo 1 m.		
Codice articolo:	69011027	TE 3013
Comando elettrotermico normalmente chiuso con indicatore di posizione e contatto ausiliario. Montaggio a clip su adattatore con filetto M30x1.5. Tensione di alimentazione 24 V AC. Corrente di spunto 250 mA. Corrente a regime 75 mA. Potenza di esercizio 1.8 W. Corrente di comando finecorsa 3 A carico resistivo e 1 A carico induttivo. Grado di protezione IP 54. Possibile montaggio in orizzontale, verticale e in posizione capovolta. Corpo in PA grigio. Temperatura ambiente max 60 °C. Tempo di apertura/chiusura circa 3 min. Lunghezza cavo 1 m.		