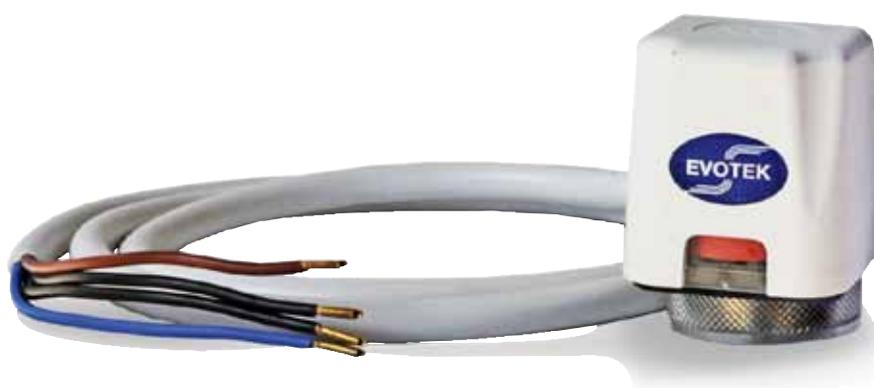




VIVERE IN UN CLIMA IDEALE



ATTUATORI ELETOTERMICI

ON/OFF

Installazione

GUIDA

pag.	INDICE
3	1 Attuatori elettrotermici on/off 1.1 Descrizione 1.2 Utilizzo
4	2 Funzionamento 3 Installazione
6	4 Montaggio 4.1 Collegamenti elettrici
7	5 Dimensioni e ingombro

1.0 ATTUATORI ELETTROTERMICI ON/OFF

1.1 Descrizione

Gli attuatori elettrotermici Evotek sono dispositivi on/off, utilizzati per l'azionamento automatico dei collettori Evokal ed Evokat.



Attuatore elettrotermico con elemento termostatico a cera e con microinterruttore ausiliario (solo per versioni NC4 e NA4).

Cavo $\varnothing = 7,2$ mm

Marchio CE

Caratteristiche

- Possibilità di verificare lo stato dell'attuatore (on/off), mediante indicatore meccanico mobile visibile con la finestra trasparente posta sulla calotta
- Certificato CE in accordo con le seguenti normative: EEC EMC (CEI-EN 55104/95; CEI-EN 55014/00) direttiva di compatibilità elettromagnetica EN 60730-1; EN 60730-2-14 direttiva bassa tensione

Disponibile

Diponibili nelle seguenti versioni, entrambe fissabili facilmente al corpo valvola, mediante una ghiera filettata:

- NA (su ordinazione; normalmente aperta)
- NC (di serie; normalmente chiusa)
- 4 cavi (con contatto ausiliario)

Gli attuatori elettrotermici sono proposti con alimentazione a 230 V (a 24 V solo su ordinazione).

1.2 Utilizzo

Gli attuatori elettrotermici Evotek sono impiegati per un controllo ON/OFF dell'emissione termica di unità terminali negli impianti di riscaldamento e condizionamento, mediante un segnale elettrico trasmesso da un termostato ambiente o cronotermostato. L'impiego degli attuatori elettrotermici, in alternativa a quelli termostatici, consente una regolazione anche a distanza (locale pilota); il termostato o cronotermostato ambiente, o comunque l'elemento di comando, può essere infatti posizionato nel punto ideale di ogni locale da regolare.

2.0 FUNZIONAMENTO

Il funzionamento degli attuatori Evotek è affidato ad un elemento termostatico a cera presente all'interno degli attuatori, attivato da un termistore PTC (sensore utilizzato per convertire una temperatura in un valore significativo di corrente elettrica), a fronte di un segnale emesso da un termostato ambiente (o cronotermostato). L'elemento termostatico, dilatandosi, fornisce la spinta necessaria per il movimento automatico dell'otturatore. La versione a 4 fili è provvista di un **contatto ausiliario** per comandi supplementari (contabilizzazione, comando pompa, ventilatore o altre apparecchiature). L'attuatore è provvisto di un indicatore meccanico che permette di conoscere la posizione di apertura e chiusura della valvola sulla quale è installato mediante una finestra trasparente posta sulla calotta dell'attuatore.

- **Rosso** = otturatore valvola chiuso
- **Nero** = otturatore valvola aperto

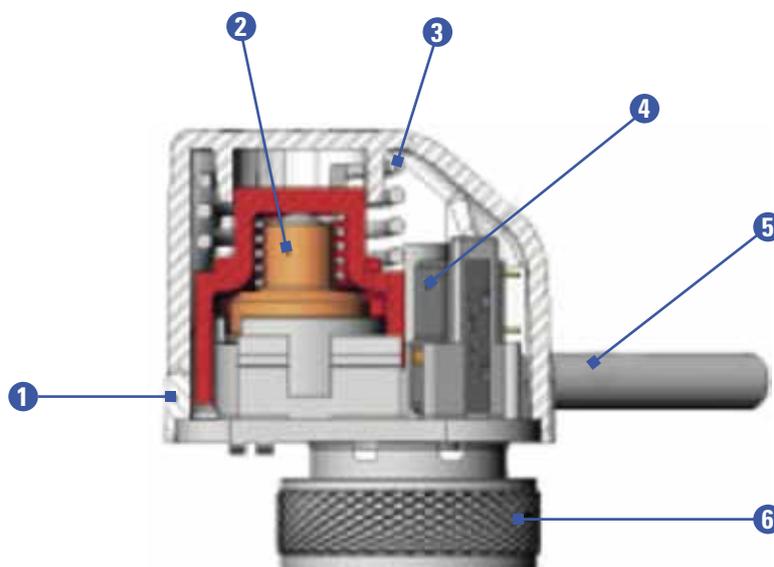
- **PTC** = (*Positive Temperature Coefficient*) resistenza che cresce con l'aumentare della temperatura
- **NTC** = (*Negative Temperature Coefficient*) resistenza che cala con l'aumentare della temperatura

3.0 INSTALLAZIONE

Gli attuatori elettrotermici Evotek possono essere scelti in base alla tipologia impiantistica, agli ingombri a disposizione e al tipo d'alimentazione. Negli impianti con valvole di regolazione a 2 vie, dotate di attuatori elettrotermici, è opportuno prevedere valvole di sovrappressione, per assicurare una minima ricircolazione del fluido.



1. Finestra trasparente;
2. Elemento termostatico a cera;
3. Molla di contrasto;
4. Micro ausiliario (4 cavi);
5. Cavo di collegamento elettrico;
6. Ghiera di collegamento corpo valvola;



Sezione normalmente chiusa

Caratteristiche tecniche	
Peso	200 g
Azione	ON-OFF
Alimentazione	230 VAC/DC (+10% / -15%) - 24 V (su ordinazione)
Frequenza	50 ÷ 60 Hz
Potenza assorbita a regime	2,5 W
Picco iniziale corrente	0,20 a x 0,5 sec (230 V) 0,25 a x 30 sec (24V)
Tempo iniziale di apertura (NC) o chiusura (NA) (alimentazione ON) 230 V	75 s
Tempo finale di apertura (NC) o chiusura (NA) (alimentazione ON)	3 min
Tempo iniziale di apertura (NC) o chiusura (NA) (alimentazione ON) 24 V	3 min
Tempo finale di apertura (NC) o chiusura (NA) (alimentazione ON)	5 min
Corsa attuatore	max 3,5 mm
Corsa valvola	2,5 mm
Grado di protezione	IP44 a EN60529
Classe di protezione	II
Sicurezza (livello di contaminazione)	2
Lunghezza cavo di alimentazione	1 m 4 - poli x 0,75 mm ²
Temperatura limite ambiente	0 a 50 °C
Temperatura limite immagazzinamento	-25 a 60 °C
Temperatura max fluido	max 110 °C
Spinta nominale (alimentazione OFF) (NC)	100 N (±10%)
Spinta nominale (alimentazione OFF) (NA)	80 N (±10%)
Micro ausiliario (mod. 4 - poli)	max 700 mA - 250 V ~ (a.c.)
Calotta	Ral 9016 Poliammide +30 F.V. autoestinguente
Attacco valvole	Ghiera filettata M30x1,5

4.0 MONTAGGIO

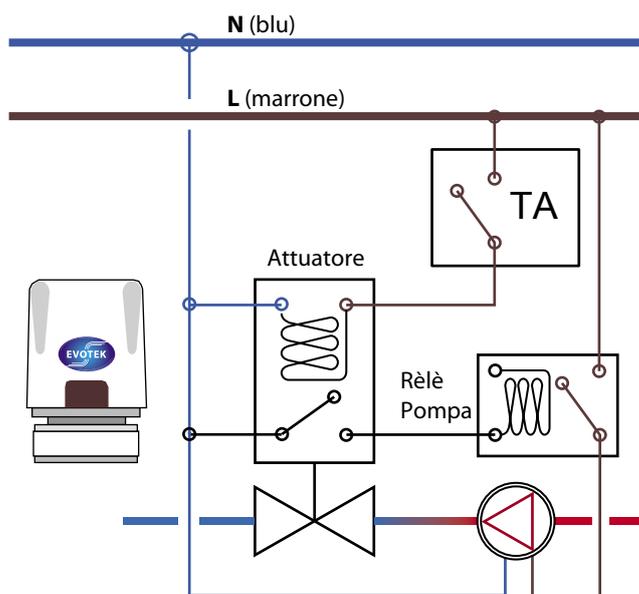


1. Rimuovere il volantino o il cappuccio dal corpo della valvola;
2. Installare l'attuatore, avvitando manualmente la ghiera dell'attuatore sul corpo valvola;
 ⚠ **Non utilizzare chiavi inglesi, pinze giratubo o similari.**
3. Collegare elettricamente.

⚠ **Note importanti di manutenzione**
 Il cavo di alimentazione non deve mai essere sostituito.
 L'apertura degli attuatori causerà danni irreparabili al dispositivo.
 Attuatori difettosi devono essere sostituiti totalmente.

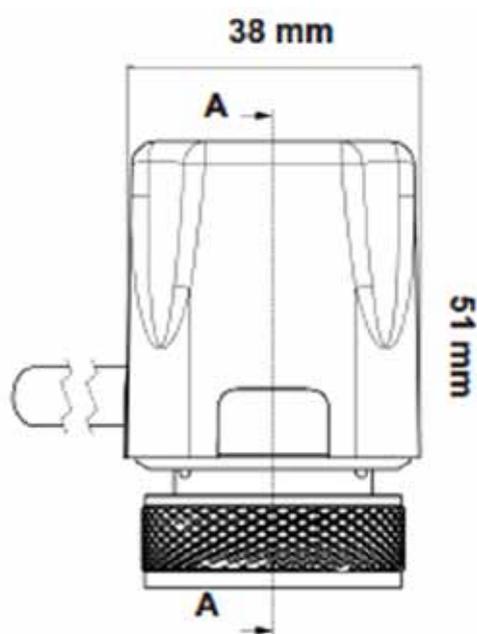
⚠ **ATTENZIONE.**
 L'attuatore non deve essere installato al di sotto del corpo valvola.

4.1 Collegamenti elettrici

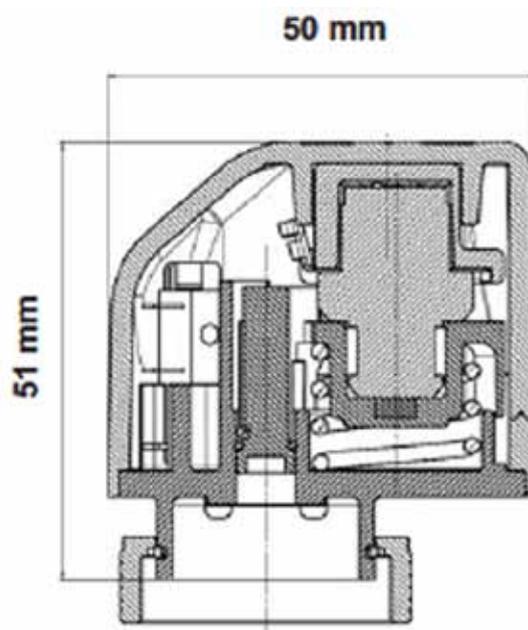


Attuatori elettrotermici
 con microswitch normalmente chiusi.

5.0 DIMENSIONI DI INGOMBRO (mm)



Vista laterale

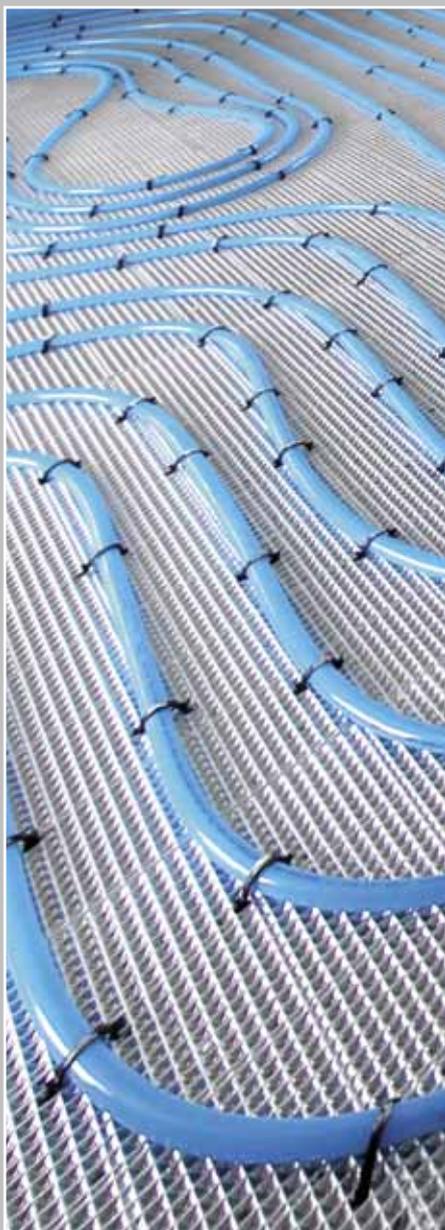


Sezione

Note

Area with horizontal dotted lines for notes.

Contatto



Evotek Srl

Viale del Lavoro, 33

IT 36050 Quinto Vicentino | VI

T +39 0444 355087

F +39 0444 359554

email: info@evotek.it

www.evotek.it