



## **Attuatori elettrotermici ON/OFF SERIE 22CX**

### **Caratteristiche principali**

- Versione NC e/o NA.
  - 4 fili.
- Design compatto.
- Conformità alle Direttive  
2014/35/UE (LVD)  
2014/30/UE (EMC).

## Descrizione

Gli attuatori elettrotermici Serie 22C, 22CX, 22CX5, 26LC sono dispositivi ON/OFF utilizzati per l'azionamento automatico di valvole termostattizzabili, valvole per fan coils, collettori. Gli attuatori elettrotermici sono disponibili nelle seguenti versioni:

- NA (Normalmente Aperta) , NC (Normalmente Chiusa),



### 22CX

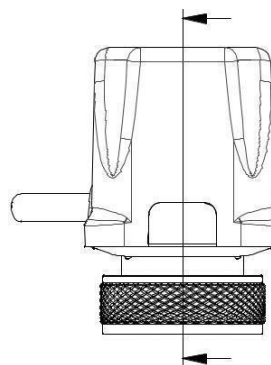
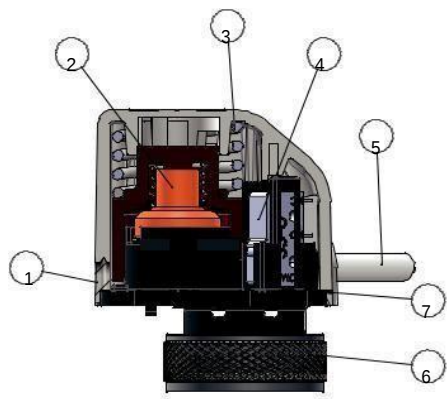
Attuatore elettrotermico compatto ad azione on/off compatibile con valvole da radiatore termostattizzabili, valvole per fan-coil e collettori. Calotta in materiale polimerico autoestinguente. Ghiera filettata in ottone nichelato M30x1.5. Normalmente chiusa (NC). Normalmente Aperta (NA). Corsa: 3,5 mm. Spinta otturatore: 100N (Versione NC) - 80N (Versione NA). Temperatura ambiente: 0°C+50°C.

Versione a 4 fili (NA4 – NC4) completo di microinterruttore ausiliario. Portata contatto ausiliario: 700mA induttivo-3A resistivo. Grado di protezione IP54. Conforme Direttive: LVD 2014/35/UE, EMC 2014/30/UE. Approvato TÜV.

| Codice  | Alimentazione | Peso [gr] |
|---------|---------------|-----------|
| 0070879 | 230 V         | 200       |

## Caratteristiche tecniche

### 22CX



Sezione - Normalmente Chiusa

### Caratteristiche

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

## Caratteristiche tecniche

|                                                                           |                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
|                                                                           | <b>22CX</b>                                                       |
| Azione                                                                    | ON/OFF                                                            |
| Tipo di movimento                                                         | Lineare                                                           |
| Alimentazione                                                             | 230 V a.c/d.c.<br>(+10%÷-15%)                                     |
| Frequenza di alimentazione                                                | 50÷60 Hz                                                          |
| Potenza assorbita (servizio continuo)                                     | 1,8 W                                                             |
| Tempo iniziale di apertura (NC) o chiusura (NA) (alimentazione ON) 230V   | 75 s                                                              |
| Tempo finale di apertura (NC) o chiusura (NA) (alimentazione ON) 230V     | 3 min                                                             |
| Tempo iniziale di apertura (NC) o chiusura (NA) (alimentazione ON) 24V    | 3 min                                                             |
| Tempo finale di apertura (NC) o chiusura (NA) (alimentazione ON) 24 V     | 5 min                                                             |
| Corsa attuatore                                                           | max 5 mm                                                          |
| Microinterruttore ausiliario libero da tensione (modello con cavo 4 fili) | max 700(3A) mA-250                                                |
| Grado di protezione                                                       | IP54<br>secondo EN60529                                           |
| Classe di protezione elettrica                                            | Classe II                                                         |
| Livello di contaminazione                                                 | Grado 2                                                           |
| Spinta nominale (alimentazione OFF)                                       | 110 N (±10%)                                                      |
| Temperatura di esercizio                                                  | 0÷50°C                                                            |
| Temperatura di immagazzinamento                                           | -25÷60°C                                                          |
| Temperatura max del fluido nelle valvole                                  | 110°C                                                             |
| Coperchio                                                                 | Poliammide<br>+30F.V.<br>autoestinguente                          |
| Cavo elettrico                                                            | 2-fili x 0,5 mm<br>4-fili x 0,5 mm <sup>2</sup><br>lunghezza 1 m* |
| Connessione                                                               | ghiera filettata<br>M30x1,5                                       |

## Impiego

Gli attuatori elettrotermici sono utilizzati 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. L'impiego di attuatori elettrotermici, in alternativa a quelli termostatici, consente una regolazione a distanza.

Il termostato ambiente o l'elemento di comando dell'impianto può essere installato nel punto ideale di ogni locale da regolare e collegato alla testa elettrotermica.

## Funzionamento

Il funzionamento degli attuatori elettrotermici è affidato ad un elemento termostatico a cera integrato negli attuatori attivato da un termistore PTC a fronte di un segnale emesso da un termostato ambiente o cronotermostato. L'elemento termostatico dilatandosi fornisce la spinta necessaria per il movimento della valvola.

La versione a 4 fili è provvista di un contatto ausiliario per comandi supplementari (contabilizzazione, comando pompa, ventilatore o altre apparecchiature).

L'attuatore è dotato di una finestra trasparente che consente di verificare lo stato dell'attuatore.

**Rosso** = valvola chiusa – **Nero** = valvola aperta.

## Montaggio

Per installare gli attuatori eseguire le seguenti operazioni:

1. rimuovere, se presenti, il cappuccio o il volantino dal corpo valvola (o collettore);
2. installare l'attuatore, avvitando manualmente la ghiera sul filetto del corpo valvola fino a bloccaggio;
3. collegare elettricamente i fili all'impianto elettrico;

## Manutenzione

Il cavo di alimentazione non deve mai essere sostituito. La apertura degli attuatori serie 22C, 22CX, 22CX5, 26LC causerà danni irreparabili al dispositivo. Attuatori difettosi devono essere sostituiti totalmente.

### Avvertenze 22CX.

*La versione con grado di protezione IP54 può essere installata in qualunque posizione rispetto al corpo valvola*



## Dimensioni

