

ACTIONNEUR ÉLECTROTHERMIQUE

Pour combiner économie d'énergie et confort, **te-sa** propose le nouvel actionneur électrothermique série 116T.

Utilisé sur les collecteurs de distribution pour les systèmes de panneaux rayonnants, radiateurs et vannes thermostatissables pour radiateur, il a la fonction de rendre l'interception du circuit hydraulique automatique par le contrôle du thermostat d'ambiance ou d'un interrupteur électrique générique.

Les actionneurs sont équipés dans la zone supérieure d'un indicateur de position qui montre l'état de la vanne (ouvert / fermé).

Le raccordement aux vannes de réglage se fait par un écrou M30x1,5.

Conformité aux directives européennes

Marquage CE selon les normes européennes EN60730



FONCTIONNEMENT

Les actionneurs électrothermiques **te-sa** Art.116T sont principalement utilisés dans les systèmes de distribution à panneaux rayonnants, pour la gestion et le contrôle des bagues individuelles du circuit.

Ce sont des actionneurs à mouvement linéaire à piston. L'élément thermostatique à expansion de cire, en présence de tension est chauffé par une résistance PTC; l'augmentation de volume de la cire donne au piston un mouvement vertical, en ouvrant la vanne.

En coupant l'alimentation électrique, il y a une réduction du volume de la cire dans le piston, ramenant la vanne en position de repos, c'est-à-dire normalement fermée, NC.

Le réglage de chaque circuit individuel géré par la combinaison thermostat d'ambiance actionneur, permet d'obtenir un contrôle de température très précis qui, combiné à une très faible consommation d'énergie de l'actionneur, **max 1W**, combine l'économie d'énergie au confort de la maison.

Caractéristiques de construction

- Element de protection: polyamide
- Couleur gris clair
- Indicateur de position dynamique
- Température ambiante: 0 ± 60 °C
- Temps d'ouverture: max 4 minutes
- Temps de fermeture : environ 5 min par rapport à la température ambiante

GAMME DE PRODUITS

116T-01	Actionneur électrothermique (2 fils)	Alimentation 230V- 50 Hz
116T-02	Actionneur électrothermique (2 fils)	Alimentation 24V (AC/DC)
116T-05	Actionneur électrothermique (2 fils)	Alimentation 12V (AC/DC)
116T-03	Actionneur électrothermique avec micro auxiliaire (4 fils)	Alimentation 230V – 50 Hz
116T-04	Actionneur électrothermique avec micro auxiliaire (4 fils)	Alimentation 24V (AC/DC)

INSTALLATION

L'installation des actionneurs électrothermiques 116T est simple et rapide.

Après avoir enlevé le capuchon de la tête, visser manuellement l'écrou fileté M30x1,5 en plastique.

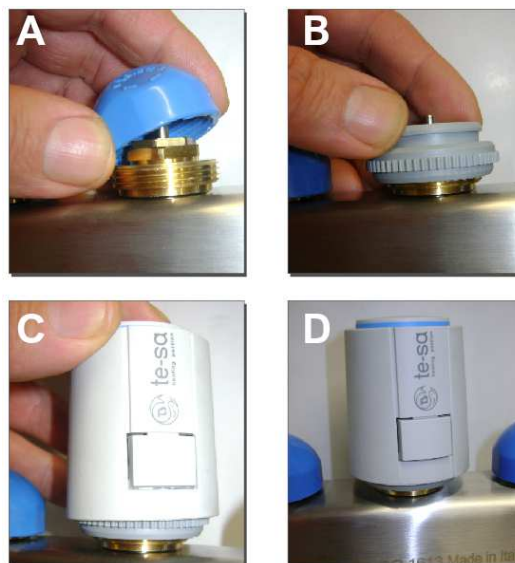
L'actionneur se connecte à l'écrou avec une légère pression et on peut l'orienter par rotation.

Les actionneurs électrothermiques sont fournis avec le mécanisme dans une position intermédiaire (système First Open).

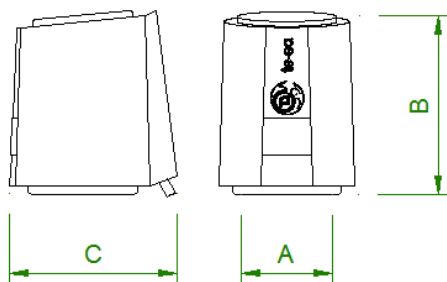
Après le montage, pour fermer complètement la tête du collecteur, il est nécessaire d'alimenter électriquement l'actionneur pendant quelques minutes afin de le rendre complètement ouvert.

En coupant la tension, l'actionneur s'arrête complètement peu après.

Les actionneurs de la série 116T sont du type normalement fermé, ils s'ouvrent donc s'ils sont alimentés électriquement, tandis qu'ils se ferment en coupant la tension.

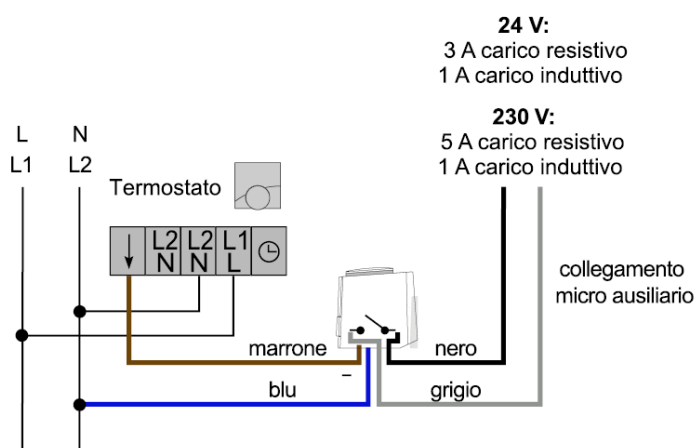


DIMENSIONS



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

CONNECTIONS ELECTRIQUES


24 V:

 3 A carico resistivo
1 A carico induttivo

230 V:

 5 A carico resistivo
1 A carico induttivo

24 V = 3 A à charge résistive; 1 A à charge inductive

230 V = 5 A à charge résistive; 1 A à charge inductive

Collegamento micro ausiliario = Connexion micro auxiliaire

Termostato = Thermostat

marrone = marron; **nero** = noir; **blu** = bleu; **grigio** = gris

DONNEÉS TECHNIQUES

Alimentation:	230 Vac 24 Vac/dc 12 Vac/dc
Puissance absorbée:	Max. 1W
Courant initial de démarrage:	<550mA (230V) <300mA (24V) <550mA (12V)
Débit micro auxiliaire:	230Vac 5A (1A) 24Vac 3A (1A)

Degré de protection :	IP54 (dans toutes les positions)
Longueur du câble :	1m
Force de poussée :	100 N ± 5%
Course de la tige :	4 mm
Connexion électrique:	L: marron N: bleu Micro: gris et noir