



MT4/MT8

Petits actionneurs thermoélectriques linéaires

APPLICATION

Les petits actionneurs thermoélectriques linéaires sont employés dans les applications de régulation de zones tout ou rien (deux points) et le contrôle par modulation de largeur d'impulsion (PWM) des systèmes de chauffage et de refroidissement tels que les ventilo-convecteurs, les radiateurs, les systèmes de chauffage par le sol, les plafonds froids et les convecteurs.

- Adaptation aux vannes de chauffage / refroidissement standard M30 x 1,5, aux vannes thermostatiques de radiateur et aux inserts de vanne pour collecteurs et radiateurs compacts
- Adaptation aux dimensions de fermeture standard (11,5 mm ± 0,3 mm)
- Adaptateurs de vanne spéciaux sur demande
- Variantes disponibles pour vannes spécifiques sur demande

APPROBATIONS

- CE
- UKCA

CARACTÉRISTIQUES

- Aucun outil de montage n'est requis (montage facile à l'aide d'un adaptateur de vanne)
- Conception du boîtier protégée contre l'eau dans toutes les positions de montage
- Câble à fiche pour une installation et un entretien faciles
- Modèles d'interrupteurs auxiliaires pour la commande de pompes ou de ventilateurs
- Modèles normalement ouverts et normalement fermés
- Le design compact permet une installation dans les espaces restreints
- Indicateur visuel indiquant la position de la vanne et le type d'action (NO ou NF) et indiquant la dimension de fermeture :
 - dimension de fermeture 11.5 : couleur rouge
 - dimension de fermeture 11.0 : couleur bleue
- Fonctionnement silencieux
- Fonctionnement fiable à long terme
- Protection contre la surcharge (4 kV) pour les modèles 230 V



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Températures de fonctionnement	
Température max. du fluide:	120 °C
Spécifications	
Course:	MT4 : 4 mm MT8 : 8 mm
Position ouverte / finale:	MT4 : 15,0 mm MT4...HCC/HCD : 14,5 mm MT8 : 19,0 mm
Position de fermeture:	MT4 : 11,0 mm MT4...HCC/HCD : 10,5 mm MT8 : 11,0 mm
Alimentation électrique:	MTx-024 : 24 V AC/DC ± 20 % MTx-230 : 230 V AC +10 % ... - 15 %
Force de la tige:	90 N
Durée d'ouverture/de fermeture:	en fonction de la température ambiante
Indice de protection:	IP44 dans toutes les positions de montage
Longueur du câble:	1 m, autres longueurs de câble disponibles comme accessoires
Type de câble:	MTx-xxx : 2 x 0,5 mm ² MTx-xxxS : 4 x 0,35 mm ²
Courant max. admissible du contact auxiliaire:	MTx-xxxS : 5 (3) A

FONCTIONNEMENT

Lorsqu'un courant est appliqué au moteur, une résistance PTC réchauffe un élément sensible qui après un court délai, se dilate pour provoquer le mouvement de la tige.

TRANSPORT ET STOCKAGE

Conservez les pièces dans leur emballage d'origine et déballez que peu avant l'installation.

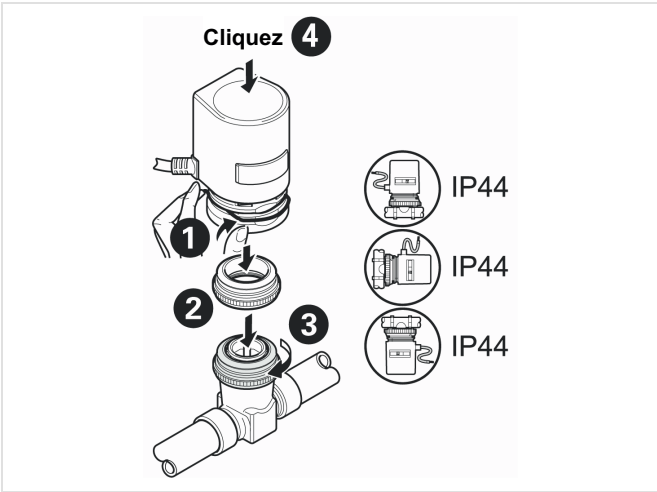
Les paramètres suivants sont applicables au cours du transport et du stockage

Paramètre	Valeur
Environnement:	propre, sec et sans poussière
Température ambiante minimale:	20 °C
Température ambiante maximale:	50 °C
Humidité ambiante max.:	95 % *

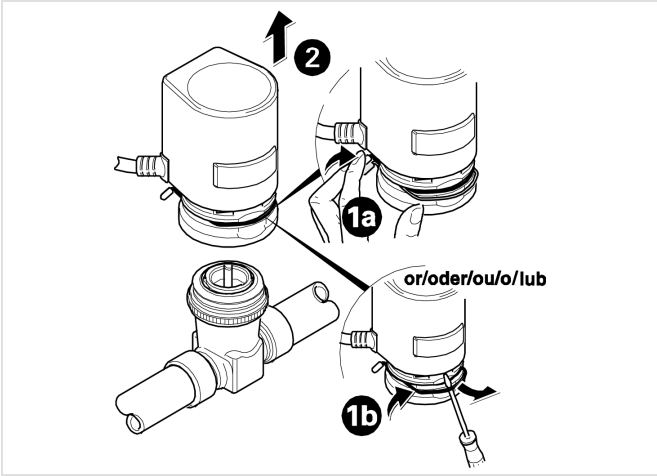
*sans condensation

CONSIGNES D'INSTALLATION

Montage et démontage

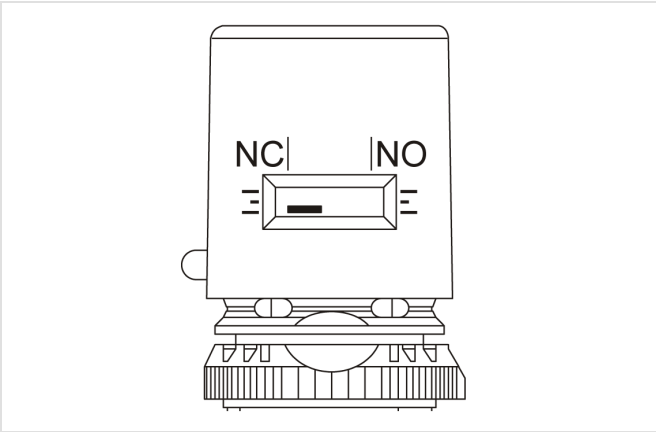


Remarque: Les fils de connexion ne doivent pas toucher la tuyauterie (transfert thermique).

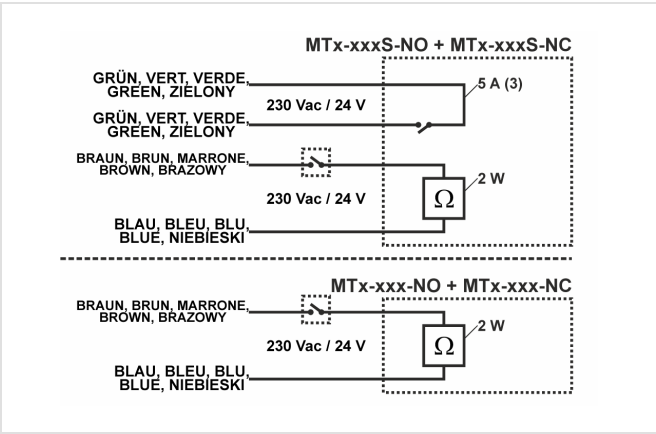


Indicateur de position

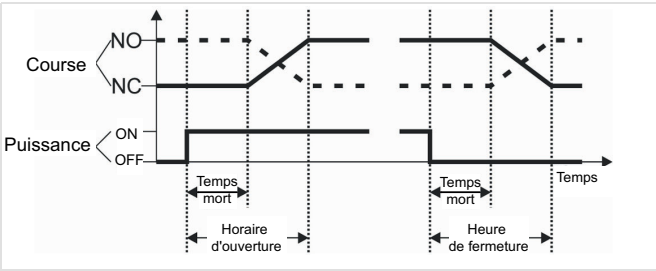
L'indicateur de position (l'indicateur rouge derrière la fenêtre sur la face avant de l'actionneur) indique le type d'action du modèle (NO ou NF) ainsi que la position actuelle de la course.



Câblage



Temps d'ouverture et de fermeture



Remarque: Les temps d'ouverture et de fermeture dépendent de la température ambiante et du modèle.

CHARACTERISTIQUES TECHNIQUES

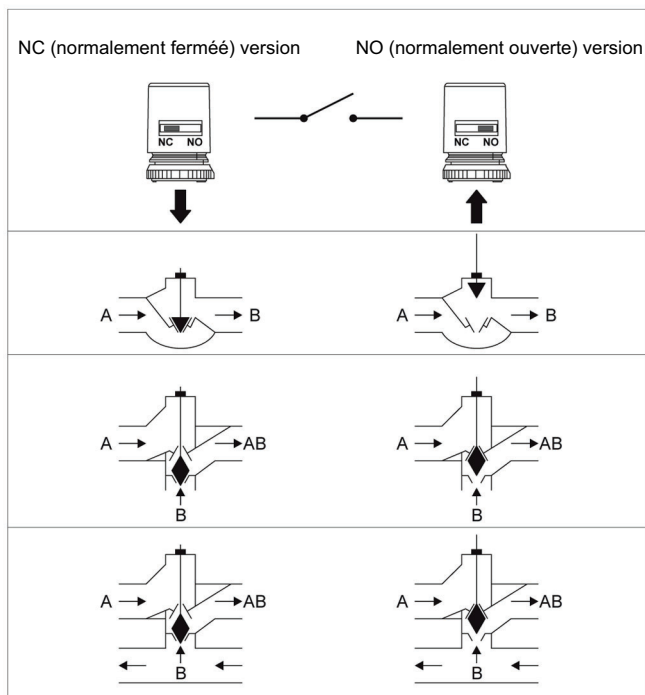
Spécifications électriques

Courant initial*	Courant permanent*	Consommation électrique*	Temps de fonctionnement moyen pour la course nominale complète de la vanne*		N° d'art.
			(course de la vanne : 2,5 mm)MT4	(course de la vanne : 6,5 mm)MT8	
~0,2 A**	< 0,1 A	< 2 VA	4,0 min	6,0 min	MTx-024-xx, MTx-024S-xx
~0,4 A**	< 0,01 A	< 2 VA	4,0 min	6,5 min	MTx-230-xx, MTx-230S-xx

* Toutes les valeurs à la tension nominale 24 V AC/DC, 230 V AC, 50 Hz.

**Moyenne pendant les 500 premières ms

Action de la vanne avec des vannes « typiques »

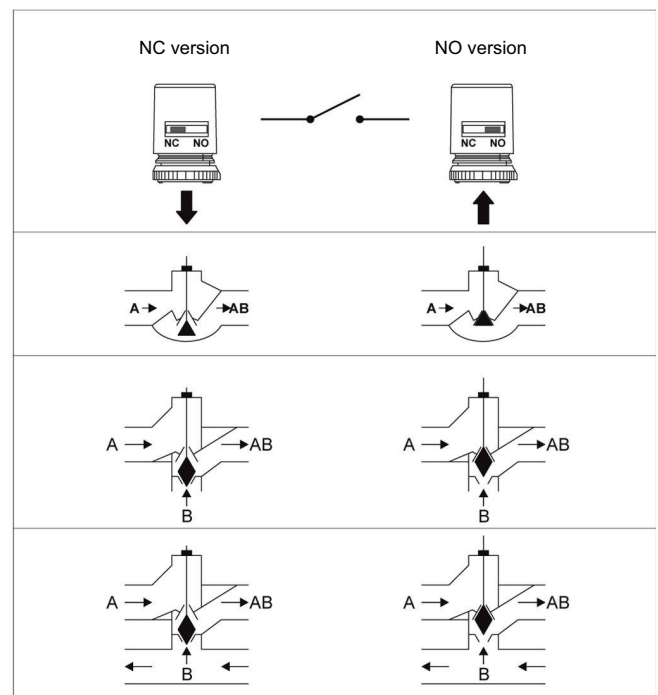


Normalement ouverte: vanne 2-voies, A-B ouverte sans alimentation;

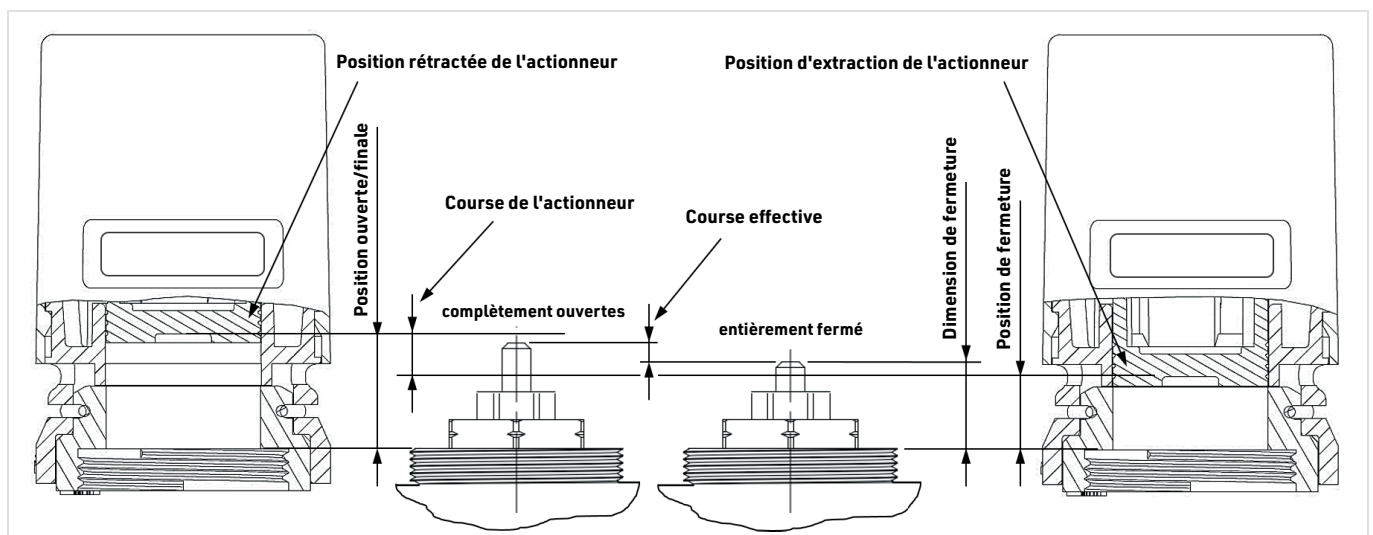
Normalement fermée: vanne 2-voies, fermeture A-B sans alimentation;

Remarque: Cette figure est un diagramme schématisant l'action d'une vanne typique. La fonction réelle peut varier en fonction du type de la vanne.

Action de la vanne avec les vannes VDE/VXE/VYE

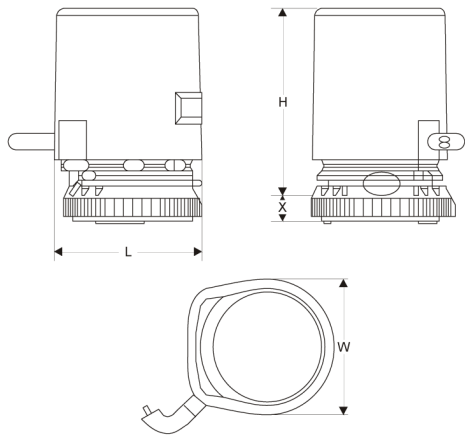


Dimensions générales des vannes et actionneurs



DIMENSIONS

Aperçu



Paramètre		MT4-xxx	MT8-xxx
Dimensions:	H	59	67
	L	45	45
	W	42	42
	X	6	6

Remarque:Toutes les dimensions en mm, sauf indication contraire.

INFORMATIONS DE COMMANDE

Les tableaux suivants contiennent toutes les informations dont vous avez besoin pour passer une commande d’un article de votre choix. Lors de la commande, veuillez toujours indiquer le type, la commande ou le numéro de pièce.

Options

Action*	Fonctionnalités additionnelles	Dimension de fermeture	Tension	Course max.	N° d'art.		
Normalement fermée		11,5 mm	24 V AC/DC	4 mm	MT4-024-NC		
Normalement ouverte		11,5 mm			MT4-024-NO		
Normalement fermée	Longueur de câble 2,5 m	11,5 mm			MT4-024-NC-2.5M		
Normalement ouverte	Longueur de câble 2,5 m	11,5 mm			MT4-024-NO-2.5M		
Normalement fermée	avec interrupteur auxiliaire	11,5 mm			MT4-024S-NC		
Normalement ouverte	avec interrupteur auxiliaire	11,5 mm			MT4-024S-NO		
Normalement fermée		11,0 mm			MT4-024-NC-HCD		
Normalement ouverte		11,0 mm			MT4-024-NO-HCD		
Normalement fermée		11,5 mm			MT4-230-NC		
Normalement ouverte		11,5 mm	230 V AC/DC	4 mm	MT4-230-NO		
Normalement fermée	Longueur de câble 2,5 m	11,5 mm			MT4-230-NC-2.5M		
Normalement ouverte	Longueur de câble 2,5 m	11,5 mm			MT4-230-NO-2.5M		
Normalement fermée	avec interrupteur auxiliaire	11,5 mm			MT4-230S-NC		
Normalement ouverte	avec interrupteur auxiliaire	11,5 mm			MT4-230S-NO		
Normalement fermée		11,0 mm			MT4-230-NC-HCC		
Normalement ouverte		11,0 mm			MT4-230-NO-HCC		
Normalement fermée		11,5 mm			8 mm	24 V AC/DC	MT8-024-NC
Normalement ouverte		11,5 mm					MT8-024-NO
Normalement fermée	Longueur de câble 2,5 m	11,5 mm	MT8-024-NC-2.5M				
Normalement ouverte	Longueur de câble 2,5 m	11,5 mm	MT8-024-NO-2.5M				
Normalement fermée	avec interrupteur auxiliaire	11,5 mm	MT8-024S-NC				
Normalement ouverte	avec interrupteur auxiliaire	11,5 mm	MT8-024S-NO				
Normalement fermée		11,5 mm	MT8-230-NC				
Normalement ouverte		11,5 mm	MT8-230-NO				
Normalement fermée	Longueur de câble 2,5 m	11,5 mm	230 V AC/DC	MT8-230-NC-2.5M			
Normalement ouverte	Longueur de câble 2,5 m	11,5 mm		MT8-230-NO-2.5M			
Normalement fermée	avec interrupteur auxiliaire	11,5 mm		MT8-230S-NC			
Normalement ouverte	avec interrupteur auxiliaire	11,5 mm		MT8-230S-NO			

*Sans alimentation, en combinaison avec une vanne à 2 voies standard ; « normalement fermée » = tige sort, « normalement ouverte » = tige rentre

Accessoires

	Description		Dimension	Référence
	MT-CLIP	Clip de montage		
		10 unités		MT-CLIP
	MT-ADAPT-HW	Adaptateur de montage		
		10 unités	M30 x 1,5	MT-ADAPT-HW
	MT-ADAPT-HP	Adaptateur de montage pour vannes Herz / Polytherm		
		10 unités		MT-ADAPT-HP
	MT-CABLE	Câble (uniquement pour actionneurs sans interrupteur auxiliaire)		
		Compatible avec MT4-024/-230 et MT8-024/-230, 10 unités		MT-CABLE-1,5M
				MT-CABLE-2,5M
				MT-CABLE-5M
				MT-CABLE-10M
	EVA1-DANFOSS	Jeu d'adaptateurs Danfoss		
		RA/RAV/RAVL, 10 unités	M30 x 1,5	EVA1-DANFOSS
	HCA1VEL	Adaptateur de montage pour collecteur compact Velta		
				HCA1VEL
	R453HY002	Adaptateur de montage pour collecteur Giacomini		
				R453HY002

Pour de plus amples informations

homecomfort.resideo.com/europe


Resideo, 1198, av. du Docteur Donat
F-06250 Mougins
Téléphone: +33 9 71 07 00 93

Fabriqué au nom et pour le compte de
la société Pittway Sàrl, La Pièce 4, 1180 Rolle, Suisse
par son représentant autorisé Ademco 1 GmbH
FROH-0490GE25 R0122

Modifications sans préavis.

© 2022 Pittway Sàrl. Tous droits réservés.

Le présent document contient des informations qui
appartiennent à Pittway Sàrl et ses sociétés affiliées et
est protégé par le droit d'auteur et d'autres lois
internationales. Sans autorisation spécifique par écrit
de Pittway Sàrl, toute reproduction ou utilisation
incorrecte est strictement interdite. La marque
déposée Honeywell Home est utilisée sous licence par
la société Honeywell International Inc.

Honeywell Home