

Servomoteurs

Chauffage / Refroidissement



Pour la commutation entre les modes de chauffage et de refroidissement des diffuseurs réglables

Servomoteurs pour les diffuseurs d'air Types VD, VDL, VDR, QSH, ISH, TJN et DUK

- Changement de la direction de soufflage dans deux situations de fonctionnement différentes
- Tension électrique 24 V AC/DC ou 230 V AC
- Signal d'entrée: commande à 1 fil ou à 2 fils (3 points)

Type	Page
Chauffage / Refroidissement Information générale	HC – 2
Fonction	HC – 3
Données techniques	HC – 4
Modèles	HC – 6
Raccordement électrique	HC – 8

Application

Application

- Servomoteurs pour la commutation entre les modes de chauffage et de refroidissement des diffuseurs réglables
 - Réglage de la direction du jet d'air
-

Description

Pièces et caractéristiques

- Butées mécaniques pour régler l'angle de soufflage
- Servomoteurs rotatifs et linéaires avec protection de surcharge
- Signal d'entrée: commande à 1 fil ou à 2 fils (3 points, ouvert/fermé)
- Débrayage manuel par bouton-poussoir

Accessoires utiles

- Module de régulation des différences de température TDC

Fonctionnement

Le servomoteur déplace les lames ou autres éléments de déflexion d'un diffuseur à la position de CHAUFFAGE ou à la position de REFROIDISSEMENT.

Possibilité d'utiliser une commande à 1 fil ou à 2 fils (3 points)

La commande à 1 fil est une commande ouverture/fermeture ou min./max.

Effet de l'action du servomoteur en cas de réglage d'usine

Type de diffuseur	Sens de déplacement	
	1	2
VD	Refroidissement	Chauffage
VDL	Refroidissement	Chauffage
VDR	Refroidissement	Chauffage
QSH	Chauffage	Refroidissement
ISH	Chauffage	Refroidissement
TJN	Refroidissement	Chauffage
DUK 160 – 200	Chauffage	Refroidissement
DUK 250 – 400	Refroidissement	Chauffage

Servomoteur NM230A

Tension d'alimentation	100 – 240 V AC –15 % +10 %, 50/60 Hz
Puissance nominale	5,5 VA max.
Couple	10 Nm
Temps de fonctionnement pour 90°	150 s
Signal d'entrée	Commande à 1 fil ou à 2 fils (3 points)
Câble de raccordement	3 × 0,75 mm ² , 1 m de long
Classe de sécurité CEI	II (isolation de protection)
Niveau de protection	IP 54
Conformité CE	CEM 2014/30/EU, basse tension conformément à 2014/35/EU, RoHS to 2011/65/EU
Température de fonctionnement	–30 to 50 °C
Poids	0,75 kg

Servomoteur NM24A

Tension électrique (AC)	24 V AC ± 20 %, 50/60 Hz
Tension électrique (DC)	24 V DC ±20 %
Puissance nominale (AC)	3,5 VA max.
Puissance nominale (DC)	1,5 W max.
Couple	10 Nm
Temps de fonctionnement pour 90°	150 s
Signal d'entrée	Commande à 1 fil ou à 2 fils (3 points)
Câble de raccordement	3 × 0,75 mm ² , 1 m de long
Classe de sécurité CEI	III (très basse tension de sécurité)
Niveau de protection	IP 54
Conformité CE	CEM selon 2014/30/EU, RoHS 2011/65/EU
Température de fonctionnement	–30 to 50 °C
Poids	0,75 kg

Servomoteur 223C-230-150-003

Tension d'alimentation	195 – 265 V AC, 50/60 Hz
Puissance nominale	3,5 VA
Force de levage et poussée	150 N
Temps de fonctionnement	26.9 mm/min
Signal d'entrée	Commande à 2 fils (3 points)
Câble de raccordement	3 × 0,75 mm ² , 1,8 m de long
Classe de sécurité CEI	II (isolation de protection)
Niveau de protection	IP 42
Conformité CE	CEM conformément à 2014/30/EU, basse tension conformément à 2014/35/EU
Température de fonctionnement	–20 à 60 °C
Poids	0,230 kg

Servomoteur 223C-024-150-002

Tension d'alimentation	24 V AC ± 10 %, 50/60 Hz
Puissance nominale	3 VA
Force de levage et poussée	150 N
Temps de fonctionnement	26.9 mm/min
Signal d'entrée	Commande à 2 fils (3 points)
Câble de raccordement	3 × 0,75 mm ² , 1,8 m de long
Classe de sécurité CEI	III (très basse tension de sécurité)
Niveau de protection	IP 42
Conformité CE	CEM selon 2014/30/EU
Température de fonctionnement	–20 à 60 °C
Poids	0,230 kg

Servomoteur CM230-F

Tension d'alimentation	100 à 240 V AC -15 % +10 %, 50/60 Hz
Puissance nominale	3 VA
Couple	2 Nm
Temps de fonctionnement pour 90°	75 s
Signal d'entrée	Commande à 1 fil ou à 2 fils (3 points)
Câble de raccordement	3 × 0,75 mm ² , 1 m de long
Classe de sécurité CEI	II (isolation de protection)
Niveau de protection	IP 54
Conformité CE	CEM 2014/30/EU, basse tension conformément à 2014/35/EU, RoHS to 2011/65/EU
Température de fonctionnement	-30 to 50 °C
Poids	0,185 kg

Servomoteur CM24-F

Tension électrique (AC)	24 V AC ± 20 %, 50/60 Hz
Tension électrique (DC)	24 V DC ± 20 %
Puissance nominale (AC)	1 VA max.
Puissance nominale (DC)	0,5 W max.
Couple	2 Nm
Temps de fonctionnement pour 90°	75 s
Signal d'entrée	Commande à 1 fil ou à 2 fils (3 points)
Câble de raccordement	3 × 0,75 mm ² , 1 m de long
Classe de sécurité CEI	III (très basse tension de sécurité)
Niveau de protection	IP 54
Conformité CE	CEM selon 2014/30/EU, RoHS 2011/65/EU
Température de fonctionnement	-30 to 50 °C
Poids	0,185 kg

**Servomoteur
NM230A**



Servomoteur NM24A



**Servomoteur 223C-
230-150-003**



**Servomoteur 223E-
024-150-002**



**Servomoteur CM230-
F**



Servomoteur CM24-F



E1

Application

- Servomoteur NM230A
- Pour la commutation entre les modes de chauffage et de refroidissement des diffuseurs, adapté aux types VD, VDL, VDR et DUK

Pièces et caractéristiques

- Tension électrique 100 – 240 V AC
- Commande à 1 fil ou à 2 fils (3 points)
- Butées mécaniques pour régler l'angle de soufflage
- Possibilité d'inversion du sens de déplacement
- Débrayage manuel par bouton-poussoir

E2

Application

- Servomoteur NM24A-V
- Pour la commutation entre les modes de chauffage et de refroidissement des diffuseurs, adapté aux types VD, VDL, VDR et DUK

Pièces et caractéristiques

- Tension électrique 24 V AC/DC
- Commande à 1 fil ou à 2 fils (3 points)
- Butées mécaniques pour régler l'angle de soufflage
- Possibilité d'inversion du sens de déplacement
- Débrayage manuel par bouton-poussoir

E4

Application

- Servomoteur Type 223E-230-150-003
- Pour la commutation entre les modes de chauffage et de refroidissement des diffuseurs, adapté aux types QSH, ISH et DUK
- Servomoteur linéaire pour installation dissimulée à l'intérieur des diffuseurs ; solution préférée pour les diffuseurs apparents

Pièces et caractéristiques

- Tension d'alimentation 230 V AC
- Commande à 2 fils (3 points)
- Butées mécaniques pour régler l'angle de soufflage

E5

Application

- Servomoteur Type 223E-24-150-002
- Pour la commutation entre les modes de chauffage et de refroidissement des diffuseurs, adapté aux types QSH, ISH et DUK
- Servomoteur linéaire pour installation dissimulée à l'intérieur des diffuseurs ; solution préférée pour les diffuseurs apparents

Pièces et caractéristiques

- Tension d'alimentation 24 V AC
- Commande à 2 fils (3 points)
- Butées mécaniques pour régler l'angle de soufflage

E7

Application

- Servomoteur Type CM230-F
- Pour la commutation entre les modes de chauffage et de refroidissement des diffuseurs, adapté aux types TJN

Pièces et caractéristiques

- Tension d'alimentation 230 V AC
- Commande à 1 fil ou à 2 fils (3 points)
- Butées mécaniques pour régler l'angle de soufflage
- Liaison crabotée avec l'axe de la buse
- Aimant de déclenchement du mécanisme

E8

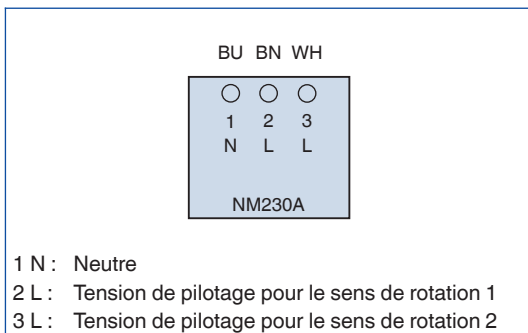
Application

- Servomoteur Type CM24-F
- Pour la commutation entre les modes de chauffage et de refroidissement des diffuseurs, adapté aux types TJN

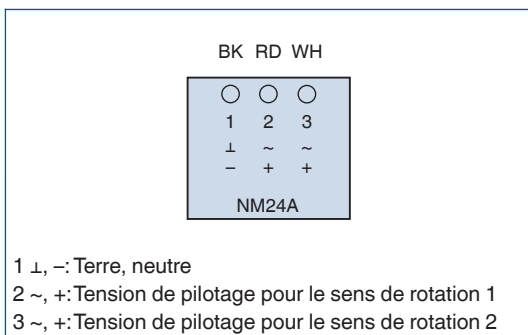
Pièces et caractéristiques

- Tension électrique 24 V AC/DC
- Commande à 1 fil ou à 2 fils (3 points)
- Butées mécaniques pour régler l'angle de soufflage
- Liaison crabotée avec l'axe de la buse
- Aimant de déclenchement du mécanisme

NM230A, Identification du cœur du câble de raccordement

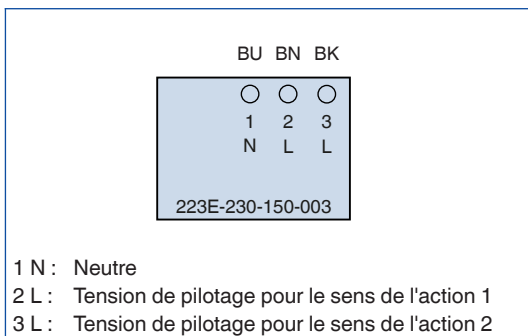


NM24A, Identification du cœur du câble de raccordement

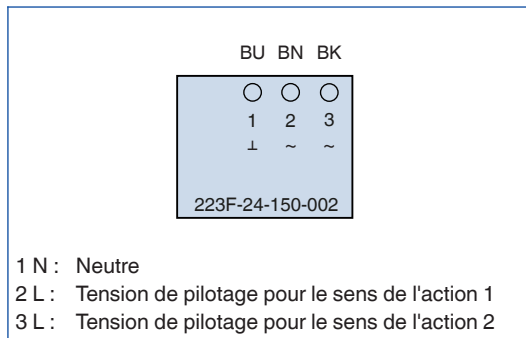


NM24A et NM24A-F

223E-230-150-003, identification du cœur du câble de raccordement

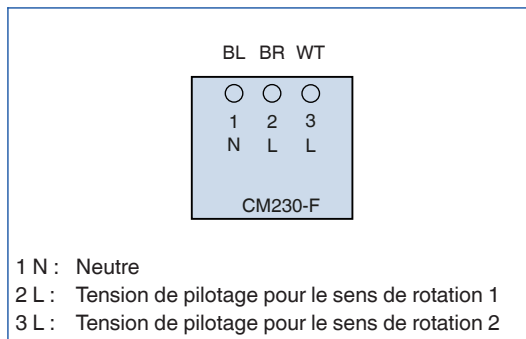


223E-24-150-002, identification du cœur du câble de raccordement



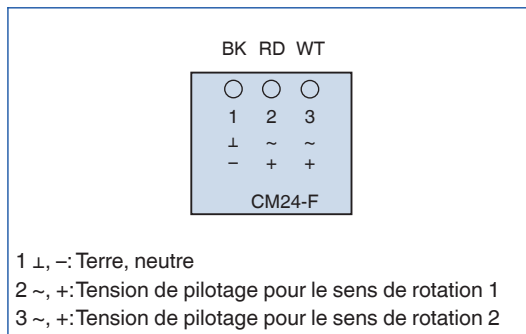
- 1 N : Neutre
- 2 L : Tension de pilotage pour le sens de l'action 1
- 3 L : Tension de pilotage pour le sens de l'action 2

CM230-F Identification du coeur du câble de raccordement



- 1 N : Neutre
- 2 L : Tension de pilotage pour le sens de rotation 1
- 3 L : Tension de pilotage pour le sens de rotation 2

CM24-F Identification du cœur du câble de raccordement



- 1 ⊥, -: Terre, neutre
- 2 ~, +: Tension de pilotage pour le sens de rotation 1
- 3 ~, +: Tension de pilotage pour le sens de rotation 2