

ML71XCPA ACTIONNEURS

Actionneur linéaire modulant compact pour vanne

Les actionneurs de vanne Honeywell ML71XCPA sont des actionneurs linéaires modulants compacts, conçus et développés pour un contrôle précis dans les systèmes CVC. Il offre des performances fiables dans la régulation du débit de fluide, garantissant des conditions optimales de température et de pression dans diverses applications industrielles. L'encombrement réduit favorise des performances efficaces et simplifie l'installation dans les espaces restreints. La durabilité exceptionnelle de ce produit dépasse celle de nombreux modèles concurrents, ce qui permet de réduire les coûts de maintenance et de limiter les temps d'arrêt.



Actionneur Honeywell série ML71XCPA

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES



CONÇU POUR UNE COMPATIBILITÉ UNIVERSELLE AVEC LES VANNES

- Compatible avec plus de 250 références de vannes linéaires Honeywell jusqu'à DN40/50.
- Propose une course maximale de 9 mm avec un calibrage automatique de la vanne, répondant à des exigences.
- Interface de connexion standard pour vanne M30x1,5 mm, compatible avec la majorité des vannes disponibles sur le marché.



COMMANDES PRÉCISES

- Régulation précise de l'étranglement des vannes hydroniques dans les systèmes CVC, au niveau des pièces/zones du bâtiment et des unités de traitement d'air (UTA).
- Option de maintien de la position de la vanne en cas de perte du signal de commande, pour les applications nécessitant une fourniture continue de chaleur ou de refroidissement.



INSTALLATION FACILE

- Encombrement réduit de 30 %, facilitant l'installation dans les espaces confinés tels que les zones situées au-dessus des plafonds.
- Indicateur physique de position de vanne, permettant une vérification rapide de la position de la course lors de la mise en service.
- Le retour d'information sur la position de la vanne facilite le diagnostic et la détection des défauts.
- Compatibilité et intégration supérieures avec les vannes Honeywell ainsi qu'avec celles de tiers. Parfaitement adapté aux applications OEM et aux projets de rénovation.



FONCTIONNALITÉS CONVIVIALES

- LED tricolore RGY offrant une indication visuelle claire de l'état de l'actionneur et de la vanne.
- Commande manuelle possible sans coupure d'alimentation ni intervention électrique.
- Le support de bouton manuel unique empêche la perte du bouton pendant les opérations de maintenance.



FIABILITÉ ET DURABILITÉ

- Fiabilité et durabilité élevées avec une durée de vie conçue supérieure à 10 ans.
- Dispositif écoénergétique, avec une consommation moyenne inférieure à 1 watt par actionneur.
- Boîtier résistant à la corrosion pour garantir la durabilité dans des environnements difficiles, adapté aux conditions humides ou chimiquement corrosives.



SÉCURITÉ ET CONFORMITÉ

- Câbles sans halogène garantissant la conformité aux réglementations européennes.
- Actionneurs certifiés IP54 – parfaitement adaptés aux applications intérieures et extérieures.

Honeywell

INFORMATIONS DE COMMANDE

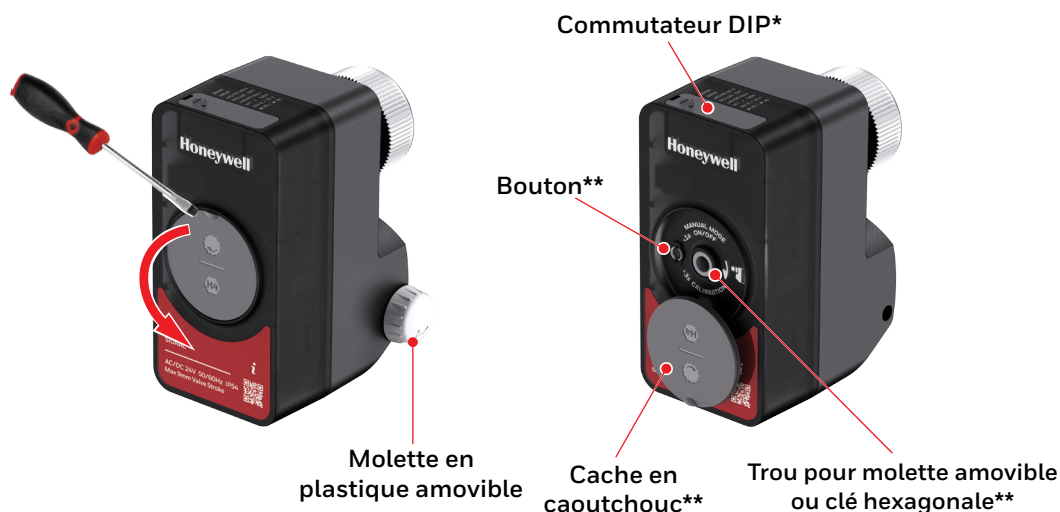
NUMÉROS DE RÉFÉRENCE DES ACTIONNEURS				
UNITÉS DE RÉFÉRENCE	FONCTIONNEMENT MANUEL	FORCE DE TIGE	RETOUR D'INFORMATION	CÂBLE
ML711CPA	Débrayage manuel mécanique et électronique	100 N	Disponible	Câbles sans halogène à 4 fils
ML712CPA		200 N		
ML713CPA		300 N		
ML711CPA-N*	Débrayage manuel électronique	100 N	Non disponible	Câbles sans halogène à 3 fils
ML712CPA-N*		200 N		
ML713CPA-N*		300 N		

REMARQUE : * Disponible uniquement dans la région META.

DIMENSIONS



VUE D'ENSEMBLE DU MATÉRIEL



* Le commutateur DIP se trouve sous le capuchon en caoutchouc du commutateur DIP.

** Disponible avec les variantes d'actionneurs de vannes Honeywell ML711CPA, ML712CPA et ML713CPA.

PARAMÈTRES DU BOUTON	
TYPE D'ACTION	RÉSULTATS
Appui court (moins d'une seconde)	Pour activer ou désactiver le mode de commande manuelle.
Appui long (plus de trois secondes)	Pour démarrer le mode d'auto-étalonnage.

DIP INTERRUPTEUR

Utilisez un tournevis plat pour ouvrir le capuchon en caoutchouc rectangulaire afin d'accéder au commutateur DIP (DIP switch).



DIP CONFIGURATION DES MICRO-INTERRUPTEURS

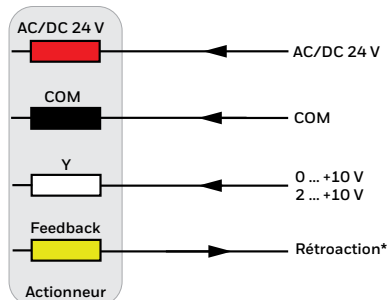
DIP	NOM	DESCRIPTION	MARCHE	ARRÊT (PAR DÉFAUT)
1	RA ← / DA →	Pour sélectionner l'action inverse (RA) ou l'action directe (DA) de la direction de course de la tige.	La tige s'étend (RA) à 10 V	La tige se rétracte (DA) à 10 V
2	2-10 / 0-10V	Pour sélectionner la plage de commande de 2-10 V ou 0-10 V.	2-10 V	0-10 V
3	EQ% / LIN	Pour sélectionner entre les caractéristiques à pourcentage égal ou linéaires.	Égal %	Linéaire
4	Y-FIP ON/OFF	Pour sélectionner le comportement en cas de perte du signal Y.	En cas de défaillance l'actionneur reste sur place	En cas de défaillance l'actionneur bouge en position OV
5	LED ARRÊT/ MARCHE	Pour activer ou désactiver la LED	Désactivé	Activé
6	E-OR ARRÊT/ MARCHE	Pour sélectionner la commande manuelle électronique.	Prioriser la position avec un signal de 10 V.	Suivre le signal Y
7	SPARE			
8	SPARE			

CÂBLAGE ÉLECTRIQUE

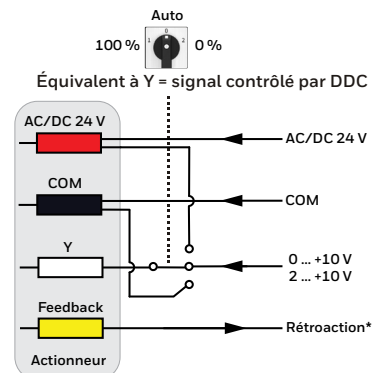
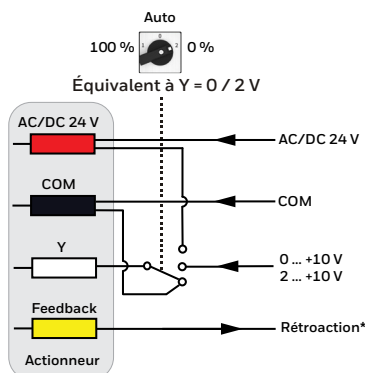
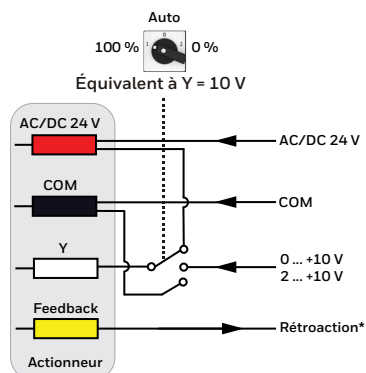
REMARQUE : L'installation électrique doit être conforme au signal d'entrée.

REMARQUE : Pour forcer le signal de sortie du contrôleur, le signal d'entrée doit être connecté à COM ou à 24 V à l'aide d'un interrupteur externe. be connected to COM or 24 V using an external switch.

COMMANDE DE MODULATION



VERROUILLAGE MANUEL À TROIS POSITIONS SOUS COMMANDE MODULANTE



* Disponible avec les variantes d'actionneurs de vanne Honeywell ML711CPA, ML712CPA et ML713CPA. Le signal de retour suit le signal Y, qui est utilisé pour sélectionner entre les plages de 0 ... +10 V et 2 ... +10 V.

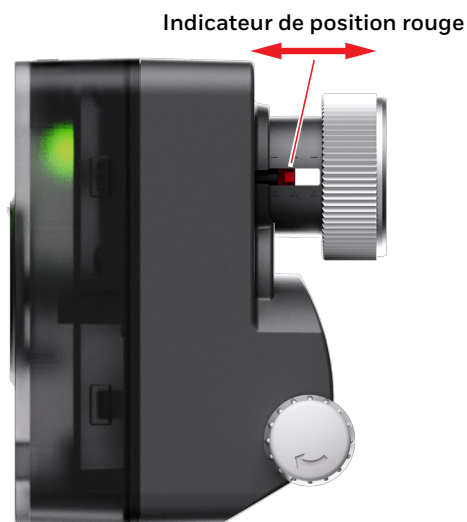
LED INDICATEUR

L'actionneur de vanne Honeywell ML71XCPA est équipé d'une LED indiquant divers états de l'actionneur et la position actuelle de la tige.

LED INDICATION			
LED ÉTAT	VISUEL	INDICATION	DESCRIPTION
La LED est éteinte		Éteint	Aucune alimentation électrique ou tension d'alimentation de l'actionneur trop basse
Clignotement rouge		Problème de service. Action immédiate requise.	Défaillance du moteur (la tige ne peut pas se déplacer)
			L'actionneur ne peut pas atteindre la position cible
			Signal de commande perdu
			Échec de l'auto-étalonnage
Clignotement jaune		Interruption du service	Auto-étalonnage en cours
			Mode de priorité, ignorer le signal de commande
Clignotement vert		fonctionnement	En position haute de la tige de vanne
			En position basse de la tige de vanne
			La tige est en mouvement
Vert fixe			La tige a atteint la position sélectionnée

CONSEILS DE MISE EN SERVICE

Un contrôle fonctionnel de l'actionneur de vanne peut être effectué en modifiant le signal d'entrée Y. L'indicateur de position rouge indique le mouvement de la tige de l'actionneur et si la vanne est en train de s'ouvrir ou de se fermer (voir figure ci-dessous). Si le sens de déplacement n'est pas correct, l'interrupteur direct/inverse doit être réinitialisé.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES		
PARAMÈTRE	SPÉCIFICATION	
Tension d'entrée	24 V ± 20% AC/DC à 50/60 Hz	
Consommation électrique	Mode de fonctionnement	2 VA / 1 W
	Mode veille	1 VA / 0.5 W
Signal d'entrée	Modulation O(2)-10 V DC (réglable) ; impédance d'entrée : 100 kΩ	
Signal de rétroaction	Suivant le signal d'entrée, O(2)-10 V DC	
Fonctionnement en parallèle	Non applicable lorsque Y-FIP (DIP4) est activé.	
Fonctionnement	Direct/inverse (réglable)	
Précision de positionnement	±0.1 mm	
Vitesse de fonctionnement	10 s/mm	
Plage de course	9 mm max.	
Niveau sonore	< 35 dBA	
Force de tige	100 N, 200 N et 300 N (selon les références produit)	
Étalonnage de la course	Réglable avec auto-étalonnage de la course d'entrée (9 mm maximum)	
Câble de connexion	Pour les variantes ML71xCPA	4 x 0,3 mm², cuivre, conforme à la norme VDE LIHH, longueur 1,5 m
	For ML71xCPA-N variants	3 x 0,3 mm², cuivre, conforme à la norme VDE LIHH, longueur 1,5 m
Poids	280 grammes	

CERTIFICATION ET CONFORMITÉ	
PARAMÈTRE	DESCRIPTION
CE Marquage	EN IEC 60730-2-14
	EN 60730-1
	EN 60730-2-14
EAC	Certification
RoHS, REACH, et WEEE	Conforme à
Classe d'isolation	Class III conformément à la norme EN 60730-1
Indice de protection	IP54 conformément à la norme DIN EN 60530

ENVIRONNEMENTALES	
PARAMÈTRE	SPÉCIFICATION
Limite de température ambiante en fonctionnement	0 à 55 °C
Température du fluide de la vanne	Maximum 120 °C
Limite de température d'expédition et de stockage	-40°C to 70°C
Humidité relative	5...95%, sans condensation

En utilisant cette documentation Honeywell, vous acceptez que Honeywell ne soit en aucun cas responsable des dommages résultant de votre utilisation ou de toute modification apportée à ladite documentation. Vous vous engagez à défendre et à indemniser Honeywell, ainsi que ses sociétés affiliées et filiales, contre toute responsabilité, tout coût ou tout dommage, y compris les frais d'avocat, découlant de ou résultant de toute modification de la documentation effectuée par vous.

Honeywell Products and Solutions Srl

Z.A. La Pièce 16 Rolle, 1180, Suisse.

Honeywell GmbH

Hanns-Klemm-Straße 5

71034 Böblingen, Allemagne.

<https://buildings.honeywell.com>

©U.S. Registered Trademark.
© 2026 Honeywell International Inc.
31-00778-01 | Rev 02-26

Honeywell