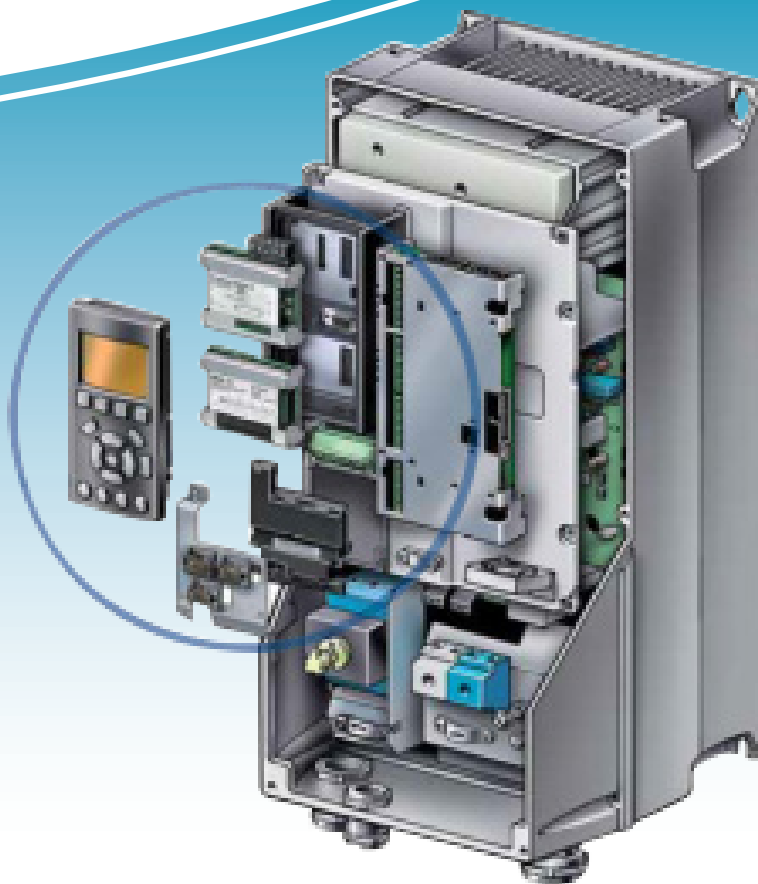




Aperçu des cartes optionnelles

CONTRÔLEUR DE POMPE INTELLIGENT AQUAVAR®



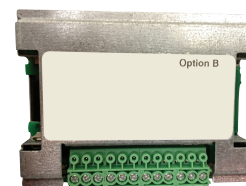
LES CARTES D'OPTION SONT UN EXCELLENT MOYEN D'ÉTENDRE LA FONCTIONNALITÉ DE VOTRE CONTRÔLEUR DE POMPE INTELLIGENT (IPC)

LA FENTE A PEUT RECEVOIR L'UN DES COMPOSANTS SUIVANTS

Options de communications	Fente	N° de pièce	Description	Spécifications	Informations sur les liens
Profibus (MCA101)	A	9K668	La commande du convertisseur de fréquence par le biais d'un bus de terrain vous permet de réduire le coût de votre système, communiquer plus rapidement et plus efficacement, en plus de disposer d'une interface utilisateur plus simple.	Compatibilité étendue, haut niveau de disponibilité, assistance pour la plupart des fournisseurs d'automates programmables (PLC) et compatibilité avec les versions futures. Communication rapide et efficace, installation transparente, diagnostic et paramétrage évolués, ainsi que configuration automatique des données de procédé par fichier GSD. Paramétrage acyclique au moyen de PROFIBUS DP-V1, PROFIdrive ou machines d'état de profil Danfoss FC, PROFIBUS DP-V1, Master classes 1 et 2.	VLT® PROFIBUS DP MCA 101 Installation Manual (9K668) http://documentlibrary.xylemappliedwater.com/wp-content/blogs.dir/22/files/2015/02/Profibus-Comm-Option-9K668-IM.pdf
DeviceNet (MCA104)	A	9K669	DeviceNet MCA 104 permet une manipulation de données solide et efficace, grâce à une technologie Producteur/Consommateur évoluée	Ce modèle de communications moderne met à votre disposition d'importantes capacités vous permettant de déterminer de façon efficace quelles sont les informations dont vous avez besoin et à quel moment. Profitez aussi de solides politiques de tests de conformité qui assurent que les produits soient interopérables.	FC 100/ 200/ 300 DeviceNet Installation Manual (9K669) http://documentlibrary.xylemappliedwater.com/wp-content/blogs.dir/22/files/2015/02/Devicenet-Comm-Option-9K669-IM.pdf
Lonworks (MCA108)	A	9K670	LonWorks est un système de bus de terrain développé pour l'automatique d'immeuble. Il permet une communication entre unités individuelles dans un même système (poste à poste) et donc une commande décentralisée.	Pas besoin de gros poste principal (maître-esclave). Les unités reçoivent les signaux directement. Compatible avec l'interface à topologie libre Echelon (câblage et installation flexibles). Compatible avec les options intégrées I/Os et E/S (implantation facile d'I/Os décentralisés). Les signaux de capteur peuvent se déplacer rapidement vers un autre module de commande par des câbles de réseau. Certifié conforme aux spécifications LonMark version 3.4.	VLT® FC 100 LonWorks Installation Manual (9K670) http://documentlibrary.xylemappliedwater.com/wp-content/blogs.dir/22/files/2015/02/LonWorks-Comm-Option-9K670-IM.pdf
BACnet (MCA109)	A	9K791	Le protocole de communication ouvert pour l'automatisation des bâtiments dans le monde entier.	Toutes les entrées et sorties peuvent être exploitées indépendamment des fonctions du variateur, et fonctionnent ainsi comme des E/S déportées : COV (changement de valeur), multiple de propriété en lecture/écriture et gestion des alarmes/avertissements	
Profinet (MCA120)	A	9K671	PROFINET MCA 120 combine de façon unique les plus hautes performances au plus haut degré d'ouverture. Le MCA 120 permet à l'utilisateur d'avoir accès à la puissance d'Ethernet.	Commutateur hautes performances incorporé autorisant l'utilisation d'une topologie en ligne et en anneau, évitant ainsi d'avoir des commutateurs externes. Serveur web incorporé pour diagnostic à distance et lecture des paramètres de base de l'entraînement. La compatibilité avec le diagnostic via DP-V1 permet de traiter facilement, rapidement et de façon normalisée les informations concernant les avertissements et les défauts dans l'automate programmable (PLC), améliorant ainsi la largeur de bande du système.	VLT® PROFINET MCA 120 Installation Manual (9K671) http://documentlibrary.xylemappliedwater.com/wp-content/blogs.dir/22/files/2015/02/Profinet-Comm-Option-9K671-IM.pdf
Ethernet IP (MCA121)	A	9K672	Ethernet représente la future norme de communication dans l'usine. Le protocole Ethernet/ IP MCA 121 repose sur la technologie la plus récente mise à disposition de l'industrie et permet de satisfaire aux exigences les plus rigoureuses.	Commutateur hautes performances incorporé autorisant l'utilisation d'une topologie en ligne et en anneau, évitant ainsi d'avoir des commutateurs externes. Fonctions évoluées commutateur et diagnostic. Serveur Web incorporé. Client courriel pour notification de service. Communication à destination unique et à multi-destination.	VLT® EtherNet/IP MCA 121 Installation Manual (9K672) http://documentlibrary.xylemappliedwater.com/wp-content/blogs.dir/22/files/2015/02/Ethernet-IP-Comm-Option-9K672-IM.pdf
MODBUS® TCP (MCA122)	A	9K667	MODBUS TCP est le premier protocole Ethernet industriel conçu pour l'automatisation.	Serveur web incorporé pour diagnostic à distance et lecture des paramètres de base de l'entraînement. Configuration d'une notification par courriel afin d'envoyer un message à un ou plusieurs destinataires, lorsque certaines alarmes ou certains avertissements se produisent ou sont effacés.	

Le MCO301 sera installé dans l'emplacement B. Si vous commandez une carte de communication, aucune modification n'est nécessaire. Si vous ajoutez des cartes d'option d'entrée/sortie, vous devrez installer une carte à fente MCO301, qui sera incluse avec votre nouvelle carte.

- Chaque module de contrôle-commande de pompe intelligent peut recevoir (2) cartes.
- Les cartes s'insèrent dans une fente spécifique (A ou B) et chaque fente ne peut en recevoir qu'une seule
- IPC est livré avec MC301 installée à l'emplacement B. Si Options d'entrée/sortie sont nécessaires, il faudra installer la carte dans l'emplacement A.



FENTE B

LA FENTE B PEUT RECEVOIR L'UN DES COMPOSANTS SUIVANTS

Options d'entrée-sortie	Fente	N° de pièce	Description	Spécifications	Informations sur les liens
BACnet/IP (MCA125)	A	9K790	BACnet/IP facilite le contrôle ou la surveillance des points, réduisant ainsi le coût global de possession.	COV, changement de valeur, lecture/écriture de propriété multiple, notifications d'alarme/avertissement, objet boucle PID, transfert de données segmentées, objets de tendance, objets de planification	MCA 122 Modbus TCP Operating Instructions (9K667) http://documentlibrary.xylemappliedwater.com/wp-content/blogs.dir/22/files/2015/02/MODBUS-TCP-Comm-Option-9K667-IM.pdf
E/S analogique (MCB109) - MC301 inclut une carte slot	B	9K783	Cette option d'entrée/de sortie analogique fait passer le convertisseur de fréquence à un niveau supérieur de performance et de commande grâce aux entrées/sorties supplémentaires.	Trois entrées analogiques, chacune étant configurable comme entrée de tension et de température. Connexion de signaux analogiques 0-10 V ainsi que d'entrées de température PT1000 et NI1000. Trois sorties analogiques, chacune étant configurable comme sortie 0-10 V. Alimentation de secours comprise pour la fonction horloge standard dans le convertisseur de fréquence. La pile de secours dure habituellement 10 ans, selon l'environnement rencontré.	Analog I/O Option MCB109 Installation Manual (9K653) http://documentlibrary.xylemappliedwater.com/wp-content/blogs.dir/22/files/2015/02/Analog-I/O-Option-9K653-IM.pdf
E/S usage général (MCB101) - MC301 inclut une carte slot	B	9K784	Cette option assure aussi une alimentation de secours par pile de l'horloge incorporée pour garantir la fiabilité des fonctions dépendant de cette horloge, comme les actions reliées au temps.	Trois entrées numériques 0-24 V : valeur logique '0' < 5 V; valeur logique '1' > 10 V. Deux entrées analogiques 0-10 V : résolution 10 bits plus signe. Deux sorties numériques NPN/PNP push-pull. Une sortie analogique 0/4-20 mA. Connexion à ressort.	General Purpose I/O Option Installation Manual (9K654) http://documentlibrary.xylemappliedwater.com/wp-content/blogs.dir/22/files/2015/02/General-Purpose-IO-Option-9K654-IM.pdf
Thermistance CTP (à coefficient de température positif) (MCB112) - MC301 inclut une carte slot	B	9K785	Cette option d'E/S met à disposition un nombre accru d'entrées et sorties de commande.	Protège le moteur contre la surchauffe. Approbation ATEX pour usage sur les moteurs Ex d, Ex e, Ex n, Ex tb et Ex tc (EX e et n seulement FC 302). Utilise la fonction Arrêt sécurisé du couple (Safe Torque Off), approuvée selon la catégorie SIL 2 de la norme CEI 61508. Connexion à ressort.	Motor Protection MS 220 Operations Manual (9K656) http://documentlibrary.xylemappliedwater.com/wp-content/blogs.dir/22/files/2015/02/PTC-Thermistor-Option-9K656-IM.pdf
Entrée de capteur PT100 (MCB114) - MC301 inclut une carte slot	B	9K786	La carte de thermistance CTP MCB 112 améliore la surveillance de l'état du moteur par rapport à la protection par relais thermique électronique incorporée et la thermistance.	Protège le moteur contre la surchauffe. Trois entrées de capteur à détection automatique pour capteurs à 2 ou 3 fils PT100/ PT1000. Une entrée analogique supplémentaire 4-20 mA.	Sensor Input Option MCB Installation Manual (9K657) http://documentlibrary.xylemappliedwater.com/wp-content/blogs.dir/22/files/2015/02/PT-100-Sensor-Option-9K657-IM.pdf
Carte de relais (MCB105) - MC301 inclut une carte slot	B	9K787	L'option protège le moteur contre la surchauffe en surveillant la température des roulements et enroulements du moteur.	Vitesse de commutation maximale à la charge nominale/charge minimale - 6 min-1/20 s-1. Protège la connexion du câble de commande. Connexion à ressort.	VLT® Automation Drive FC Installation Manual (9K658) http://documentlibrary.xylemappliedwater.com/wp-content/blogs.dir/22/files/2015/02/Relay-Option-9K658-IM.pdf
ALIMENTATION SECOURS 24 V CC (MCB107) - MC301 inclut une carte slot (Nécessite une alimentation électrique externe)	E Fente ouverte	9K659	Il est possible d'installer une alimentation externe à 24 V CC pour alimenter à basse tension la carte de commande et les cartes optionnelles. Cela permet un fonctionnement normal des panneaux de commande locaux (LCP) et des options installées sans connexion à un poste principal.	Plage de tension d'entrée 24 V CC +/- 15 % (maximum 37 V pendant 10 secondes) Courant d'entrée maximal 2,2 A Longueur maximale de câble 75 m Charge de capacitance d'entrée < 10 uF Délai de mise sous tension < 0,6 s	FC 300 24 V DC Back-up External Supply Installation Manual (9K659) http://documentlibrary.xylemappliedwater.com/wp-content/blogs.dir/22/files/2015/02/24VDC-Backup-Option-9K659.pdf

E/S STANDARDS OFFERTES

- Entrées analogiques..... 2, tension ou courant, directe ou inverse
- Entrées numériques programmables6, 2 s'utilisent comme sorties numériques
- Sorties analogiques programmables1, 0-10 V CC ou 4 - 20 mA
- Sorties de relais programmables 2, standard de type C, 240 V CA, 2 A (résistive)
- Tension auxiliaire +24 V CC, maximum 200 mA
- Port RS485, incluant une RTU (unité terminale distante) MODBUS^{MD} et Bacnet de façon standard
- Des cartes d'extension d'E/S permettent d'augmenter les capacités de l'Aquavar; ces cartes peuvent être livrées avec l'entraînement comme option usine ou comme pièces de rechange installées au chantier. Des entrées/sorties analogiques et numériques supplémentaires permettent de personnaliser la commande de votre système.

Cybersécurité des produits Xylem :

Xylem accorde une grande importance à la sécurité de votre système et à la disponibilité de vos services critiques. Pour plus d'informations sur les pratiques de cybersécurité de Xylem ou pour contacter l'équipe de cybersécurité, rendez-vous sur [xylem.com/security](https://www.xylem.com/security).



Xylem Inc.
2881 East Bayard Street Ext.
Seneca Falls, NY 13148
Phone: (800) 453-6777
Fax: (888) 322-5877
www.xylem.com/goulds

Xylem et AQUAVAR sont des marques commerciales de Xylem, Inc. ou de l'une de ses filiales. Goulds est une marque déposée de Goulds Pumps, Inc. et est utilisée sous licence. MODBUS est une marque déposée de Schneider Electric USA, Inc.
© 2024 Xylem Inc. ADOPTCARDSFR R3 Novembre 2024