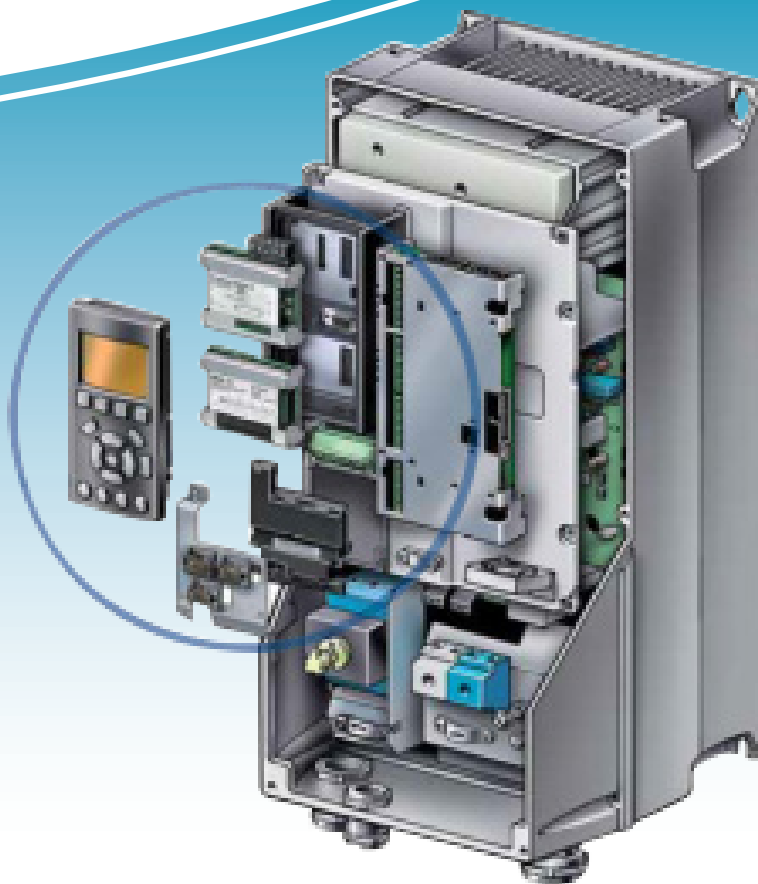




Resumen General de las tarjetas opcionales

CONTROLADOR DE BOMBA INTELIGENTE AQUAVAR®

LAS TARJETAS OPCIONALES SON UNA EXCELENTE MANERA DE AMPLIAR, LA FUNCIONALIDAD DEL CONTROLADOR DE BOMBA INTELIGENTE.

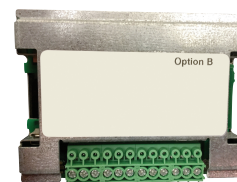
EN LA RANURA A PUEDE IR UNA DE LAS SIGUIENTES TARJETAS



**RANURA
A**

Opciones de comunicación	Ranura	Número de parte	Descripción	Especificaciones	Información detallada ir a:
Profibus (MCA101)	A	9K668	Al operar el convertidor de frecuencia mediante un fieldbus, puede reducir el costo del sistema, comunicarse a mayor velocidad y con mayor eficiencia y beneficiarse con una interfaz de usuario más amigable.	Una mayor compatibilidad, un nivel alto de disponibilidad, soporte para los proveedores de PLC más importantes y compatibilidad con versiones futuras. Una comunicación rápida y eficiente, instalación transparente, diagnóstico y parametrización avanzada y configuración automática del proceso mediante archivo GSD. Parametrización acíclica con máquinas de estado del perfil PROFIBUS DP-V1, PROFIdrive o Danfoss FC; PROFIBUS DP-V1, Master Class 1 y 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 ofrece un procesamiento de datos sólido y eficiente gracias a una tecnología avanzada de productor/consumidor.	Este modelo moderno de comunicaciones ofrece capacidades clave que le permiten determinar con eficacia qué información es necesaria, y en qué momento. También se puede beneficiar de las políticas sólidas de pruebas para conformidad normativa de ODVA, que aseguran que los productos tengan interoperabilidad.	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 es un sistema de fieldbus desarrollado para la automatización de edificios. Permite la comunicación entre unidades individuales del mismo sistema (par a par) y así admite un control descentralizado.	No se necesita una estación principal de gran tamaño (principal/seguidor). Las unidades reciben las señales directamente. Respaldar la interfaz de topología libre de Echelon (cableado e instalación flexibles). Respaldar I/O incorporadas y opciones de I/O (implementación fácil de I/O descentralizadas). Las señales del sensor pueden trasladarse rápidamente a otro controlador mediante cables de bus. Certificado como en conformidad con las especificaciones de LonMark ver. 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	El protocolo abierto de comunicaciones para automatización de edificios en todo el mundo.	Todas las entradas y salidas se pueden operar independientemente de las funciones del variador y, por lo tanto, funcionan como E/S remotas: COV (cambio de valor), lectura/escritura múltiple de propiedades y manejo de alarmas/ advertencias	
Profinet (MCA120)	A	9K671	PROFINET MCA 120 combina de manera única el mayor rendimiento con la mayor apertura. MCA 120 ofrece al usuario el acceso a la potencia de Ethernet.	El interruptor de alto rendimiento incorporado permite topología en línea y anillo y elimina la necesidad de interruptores externos. Servidor web incorporado para diagnóstico remoto y leer parámetros básicos del motor. La compatibilidad con DP-V1 Diagnostic permite un procesamiento fácil, rápido y estandarizado de información de advertencias y fallas en el PLC, lo que mejora el ancho de banda en el sistema.	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 será el estándar en el futuro para la comunicación en la industria. EtherNet/IP MCA 121 se basa en la tecnología más reciente disponible para el uso industrial y procesar los requisitos más exigentes.	El interruptor de alto rendimiento incorporado permite topología en línea y anillo y elimina la necesidad de interruptores externos. Funciones de conmutación y diagnóstico avanzadas. Servidor web incorporado. Cliente de correo electrónico para la notificación de servicios. Comunicación Unicast y Multicast.	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 es el primer protocolo basado en Ethernet para automatización.	Servidor web incorporado para diagnóstico remoto y leer parámetros básicos del motor. Configure una notificación por correo electrónico para enviar un mensaje de correo electrónico a uno o más destinatarios cuando ocurren o se restablecen determinadas alarmas o advertencias.	

- Cada IPC puede alojar (2) tarjetas.
- Las tarjetas son específicas para las ranuras (A o B) y solo una puede ir en cada ranura.
- El IPC viene con MCO301 instalado en la ranura B. Si Opciones de entrada/salida son necesarios, tendremos que instalar el Advanced card en la ranura A.



RANURA B

EN LA RANURA B PUEDE IR UNA DE LAS SIGUIENTES TARJETAS

Opciones de comunicación	Ranura	Número de parte	Descripción	Especificaciones	Información detallada ir a:
I/O analógica (MCB109) - Incluye una ranura de tarjeta MC301	B	9K783	Esta opción de entrada/salida analógica actualiza el convertidor de frecuencia a un rendimiento y control avanzados mediante las entradas/salidas adicionales. Esta opción también ofrece un suministro de respaldo con batería para el reloj incorporado a fin de asegurar el funcionamiento confiable de todas las funciones basadas en el reloj, como las acciones cronometradas.	Tres entradas analógicas, cada una configurable como entrada de tensión y de temperatura. Conexión de señales analógicas de 0-10 V y entradas de temperatura PT1000 y NI1000. Tres salidas analógicas, cada una configurable como salida de 0-10 V. Incluye suministro de respaldo para la función de reloj estándar en el convertidor de frecuencia. La batería de respaldo suele durar 10 años, según el entorno.	http://documentlibrary.xylemappliedwater.com/wp-content/blogs.dir/22/files/2015/02/Analog-IO-Option-9K653-IM.pdf
I/O para fines generales (MCB101) - Incluye una ranura de tarjeta MC301	B	9K784	Esta opción de I/O ofrece diversas entradas y salidas de control.	Tres entradas digitales de 0-24 V: Lógica '0' < 5 V; Lógica '1' > 10 V. Dos entradas digitales de 0-10 V: Resolución 10 bits signo más. Dos salidas digitales NPN/PNP inserción extracción. Una salida analógica 0/4-20 mA. Conexión sujeta con resorte.	http://documentlibrary.xylemappliedwater.com/wp-content/blogs.dir/22/files/2015/02/General-Purpose-IO-Option-9K654-IM.pdf
Termistor PTC (MCB112) - Incluye una ranura de tarjeta MC301	B	9K785	La tarjeta MCB 112 termistor PTC permite una vigilancia mejorada del estado del motor en comparación con la función de ETR incorporada y terminal del termistor.	Protege el motor contra el sobrecalentamiento. Aprobación de ATEX para su uso con motores Ex d, Ex e, Ex n, Ex tb y Ex tc (EX e y n solo FC 302). Utiliza la función de torque seguro de apagado, aprobada según SIL 2 IEC 61508. Conexión cargada con resorte.	http://documentlibrary.xylemappliedwater.com/wp-content/blogs.dir/22/files/2015/02/PTC-Thermistor-Option-9K656-IM.pdf
Entrada de sensor PT100 (MCB114) - Incluye una ranura de tarjeta MC301	B	9K786	La opción protege el motor contra el sobrecalentamiento al supervisar la temperatura de los cojinetes y de los bobinados del motor.	Protege el motor contra el sobrecalentamiento. Tres entradas de sensor autodeflectoras para sensores de 2 o 3 cables PT100/PT1000. Una entrada analógica adicional de 4-20 mA.	http://documentlibrary.xylemappliedwater.com/wp-content/blogs.dir/22/files/2015/02/PT-100-Sensor-Option-9K657-IM.pdf
Tarjeta de relé (MCB105) - Incluye una ranura de tarjeta MC301	B	9K787	Posibilita la ampliación de las funciones de relé con 3 salidas de relé adicionales.	Velocidad máxima de conmutación a la carga nominal/mínima: 6 min-1/20 seg-1 Protege la conexión del cable de control. Conexión cargada con resorte.	http://documentlibrary.xylemappliedwater.com/wp-content/blogs.dir/22/files/2015/02/Relay-Option-9K658-IM.pdf
RESPALDO DE 24 VCC (MCB107) - Incluye una ranura de tarjeta MC301 (Requiere fuente de alimentación externa)	E Ranura disponible	9K659	Es posible instalar un suministro externo de 24 V CC para el suministro de baja tensión a la tarjeta de control y cualquier tarjeta de opciones instalada. Esto permite la plena operación del LCP (incluida la configuración de parámetros) y todas las opciones instaladas sin la conexión del suministro eléctrico..	Intervalo de tensión de entrada 24 V CC +/- 15 % (máximo 37 V durante 10 segundos) Corriente de entrada máxima 2,2 A Longitud máxima del cable 75 m Carga de capacitancia de entrada ... < 10 uF Demora de encendido < 0,6 s	http://documentlibrary.xylemappliedwater.com/wp-content/blogs.dir/22/files/2015/02/24VDC-Backup-Option-9K659.pdf

MCO301 se instalará en la ranura B. Si solicita una tarjeta de comunicación, no se requieren cambios. Si agrega tarjetas de opción de entrada/salida, deberá instalar una tarjeta de ranura MCO301, que se incluirá con su nueva tarjeta.

I/O ESTÁNDAR SUMINISTRADAS

- Entrada analógica..... 2, tensión o corriente, directa o inversa
- Entradas digitales programables 6, 2 pueden usarse como salidas digitales
- Salidas analógicas programables 1, 0-10 vcc o 4 - 20 mA
- Salidas de relé programable 2, estándar Formulario C, 240 VCA, 2 A (resistivo)
- Tensión auxiliar +24 V CC, máximo 200 mA
- Puerto RS485 con Modbus® RTU y Bacnet incluido como estándar
- Las capacidades de AQUAVAR pueden ampliarse con el uso de tarjetas de expansión de I/O disponibles para su entrega con el controlador como opción de fábrica o como repuestos que pueden instalarse en campo. Las entradas/salidas analógicas y digitales adicionales permiten la personalización del control del sistema.

Ciberseguridad de los productos de Xylem:

Xylem valora la seguridad de su sistema y la disponibilidad de sus servicios críticos. Para obtener más información sobre las prácticas de ciberseguridad de Xylem o para ponerse en contacto con el equipo de ciberseguridad, visite xylem.com/security.



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

Xylem y AQUAVAR son marcas comerciales de Xylem, Inc. o una de sus subsidiarias. Goulds es una marca registrada de Goulds Pumps, Inc. y se usa bajo licencia. MODBUS es una marca registrada de Schneider Electric USA, Inc.
© 2024 Xylem Inc. ADVOPTCARDSSP R3 Noviembre 2024