

RPU-100 easy-Drive™ de Fisher™

Contenido

Introducción	1
Alcance del manual	1
Descripción	1
Servicios educativos	2
Documentos relacionados	2
Funcionamiento del producto	3
Interfaces del producto	3
Habilitar/deshabilitar interruptor	3
Tecla LED	4
Interfaz de usuario de easy-Drive	5
Detección de pérdidas	5
Salida de estado	5
Instalación	6
Seguridad del producto	6
Montaje	7
Cableado	10
Reemplazo	15
Extracción	15
Instalación	15
Cómo hacer un pedido de piezas	15
Apéndice A: Modbus	16
Apéndice B: Certificado de conformidad	20

Figura 1. RPU-100 easy-Drive de Fisher



X1718

Introducción

Alcance del manual




Este manual de instrucciones proporciona información sobre el producto, incluida la instalación de RPU-100 easy-Drive de Fisher. Para los actuadores easy-Drive de Fisher, consultar el manual de instrucciones del actuador easy-Drive adecuado. Para evitar lesiones o daños materiales, es importante leer atentamente, entender y seguir el contenido completo de este manual, incluidas todas las precauciones y advertencias. Ante cualquier duda acerca de estas instrucciones, comunicarse con la [oficina de ventas de Emerson](#) antes de continuar.

Descripción

La RPU-100 easy-Drive es una unidad de potencia de reserva diseñada para proporcionar alimentación de reserva al actuador easy-Drive en caso de pérdida de alimentación entrante. La RPU-100 proporciona suficiente potencia al actuador para permitir que el actuador accione la válvula a la pérdida de potencia o a la posición de señal predefinidas. La RPU-100 se puede pedir con un nuevo conjunto easy-Drive o adaptarse a unidades easy-Drive existentes que tienen el tablero de control Gen2.

Tabla 1. Especificaciones

<p>Capacidades térmicas del material De -40 °C (40 °F) a 70 °C (158 °F)</p> <p>Requisitos de alimentación 11-30 VCC, se requiere una fuente de alimentación mínima de 4 amperes (fusible a 5 amperes)</p> <p>Corriente de fuga máxima 4 amperes</p> <p>Corriente de fuga inactiva 30 mA a 24 VCC, 50 mA a 12 VCC</p>	<p>Aprobaciones de área clasificada</p> <p>CSA (C/US): Antideflagrante-clase I, división 1, grupos C y D, T6, Ex db IIB T6, clase I, zona 1, AEx db IIB T6</p> <p>Antideflagrante según ATEX - Gas:  II 2 G, Ex db IIB T6 Gb IECEx antideflagrante - gas: Ex db IIB T6 Gb</p> <p>Peso aproximado: 0,5 kg (1 lb)</p>
--	--

Servicios educativos

Emerson Educational Services
Teléfono: 1-800-338-8158
Correo electrónico: education@emerson.com
emerson.com/mytraining

Documentos relacionados

En esta sección se indican otros documentos que contienen información relacionada con la RPU-100 easy-Drive. Estos documentos incluyen los siguientes:

- Manual de instrucciones del modelo easy-Drive 200L de Fisher ([D104331X012](#))
- Manual de instrucciones del modelo easy-Drive 200R de Fisher ([D104742X012](#))
- Manual de instrucciones de la válvula D3 con el actuador easy-Drive Gen 2 de Fisher ([D104161X012](#))
- Manual de instrucciones de la válvula D4 con el actuador easy-Drive Gen 2 de Fisher ([D104188X012](#))

Funcionamiento del producto

La RPU-100 easy-Drive comenzará a cargarse una vez que se reciba la alimentación válida (≥ 11 VCC). Una vez cargada la RPU-100, pasará la alimentación al actuador easy-Drive. En caso de pérdida de alimentación, la RPU-100 interrumpirá las señales de control que ordenan al actuador moverse a la pérdida definida de posición de alimentación/señal. La RPU-100 suministrará alimentación al actuador durante 120 segundos para garantizar que haya suficiente tiempo para completar el movimiento y luego se apague.

La RPU-100 easy-Drive determinará cuándo se carga lo suficiente. El tiempo de carga dependerá de la aplicación o de la alimentación utilizada para realizar una copia de seguridad. Se aplica un tiempo mínimo de carga.

Interfaces del producto

Habilitar/deshabilitar interruptor

El interruptor activa o desactiva la funcionalidad de la RPU. Cuando el interruptor está en la posición de "desactivado", la RPU-100 continuará pasando la alimentación de línea al actuador y a la carga, pero no proporcionará capacidad de respaldo ante la pérdida de energía.












Figura 2. Interruptor de la RPU-100 easy-Drive de Fisher



X1726

Tecla LED

Figura 3. Estados de la RPU-100 easy-Drive de Fisher

	Alimentación (Verde)	Estado (Azul)	Atención (Amarillo)	Falla (Rojo)
Funcionamiento normal				
Carga				
Suministro de energía				
Inhabilitado				
Falla recuperable				
Falla no recuperable				



INDICA LUZ PARPADEANTE

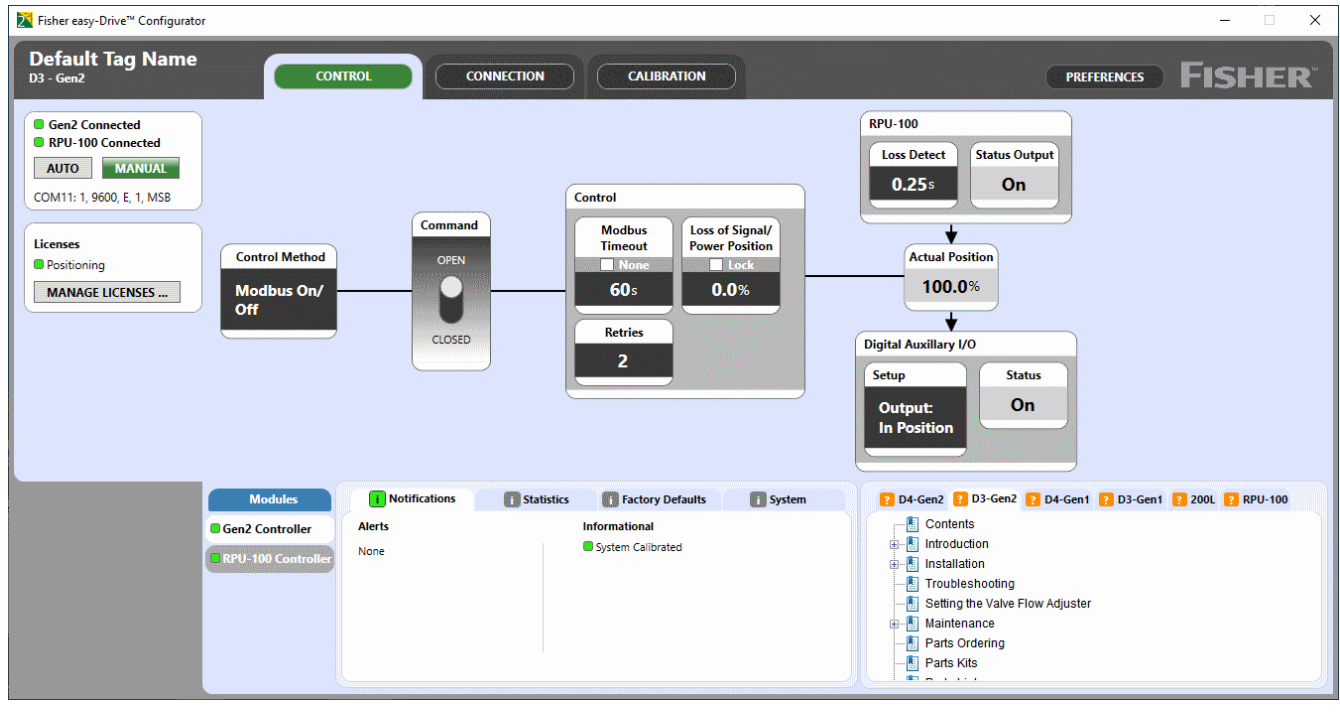


INDICA LUZ SIN PARPADEO

Interfaz de usuario de easy-Drive

El configurador easy-Drive está disponible en el sitio web del producto [easy-Drive](#) de Emerson o en [Fisher.com](#).

Figura 4. Software de configuración de easy-Drive de Fisher



Detección de pérdidas

La detección de pérdidas es un tiempo definido por el usuario que la RPU-100 esperará para verificar la pérdida de energía antes de realizar una operación de copia de seguridad. Este tiempo se puede configurar entre 0,05 y 3,00 segundos. El valor predeterminado es 0,250 segundos.

Salida de estado

La salida de estado es una salida discreta que indica el estado general de la RPU-100. Si la salida está activa (conexión realizada), esto indica que la RPU-100 está operativa. Si la salida está desactivada, se puede encontrar información adicional en el registro de indicadores de falla de diagnóstico Modbus.

Consultar la sección Montaje de este manual para obtener información sobre el cableado.

Instalación

⚠ ADVERTENCIA

Evitar lesiones provocadas por una repentina liberación de presión de proceso, o el estallido de piezas. Antes de realizar cualquier operación de mantenimiento:

- No retirar el actuador de la válvula mientras esta siga presurizada.
- Para evitar lesiones, usar siempre guantes, prendas y gafas de protección al realizar cualquier operación de mantenimiento.
- Para los actuadores lineales, alejar el tapón del asiento para aliviar la compresión del resorte.
- Desconectar todos los conductos operativos que suministren presión neumática, alimentación eléctrica o señales de control al actuador. Asegurarse de que el actuador no pueda abrir o cerrar la válvula repentinamente. Si ya hay una RPU-100 instalada, mover el interruptor a la posición de desactivación para evitar el movimiento de la válvula por la RPU-100.
- Usar válvulas de bypass o cerrar el proceso por completo para aislar la válvula de presión del proceso. Liberar la presión de proceso en ambos lados de la válvula. Drenar el líquido del proceso en ambos lados de la válvula.
- Utilizar procedimientos de bloqueo del proceso para asegurarse de que las medidas anteriores se mantengan funcionando mientras se trabaja con el equipo.
- Confirmar con el ingeniero de procesos o de seguridad si se deben tomar medidas adicionales para protegerse contra los líquidos del proceso.

⚠ ADVERTENCIA

- Para aplicaciones a prueba de explosión, -es necesario asegurarse de que la tapa del actuador esté apertada correctamente antes de alimentar el actuador. En un área clasificada, se pueden sufrir lesiones o daños materiales a causa de un incendio o explosión si se aplica electricidad al actuador que no tiene la tapa.
- Para aplicaciones a prueba de explosión, se debe instalar un conducto de metal rígido y un sello para el conducto a no más de 457 mm (18 in) del actuador. Se pueden ocasionar lesiones o daños materiales debido a una explosión si no se instala el sello.
- Seleccionar cableados y/o prensaestopas clasificados para el entorno de uso (tal como área clasificada, protección de ingreso y temperatura). Si no se usan cableado y/o prensaestopas clasificados adecuadamente, se pueden ocasionar lesiones o daños materiales debido a un incendio o una explosión.
- Las conexiones de cableado se deben efectuar de acuerdo con los códigos locales, regionales y nacionales para cada aprobación de área peligrosa específica. El incumplimiento de los códigos locales, regionales y nacionales puede ocasionar lesiones o daños materiales por incendio o explosión.
- Para evitar el riesgo de exposición o la liberación de gases tóxicos, NO desmontar, someter al calor por encima de los 100 °C (212 °F) ni incinerar la RPU-100.

Nota

El usuario final debe garantizar un voltaje de la fuente de alimentación de 11-30 VCC después del refaccionamiento de un actuador eléctrico easy-Drive con la RPU-100 para mantener la aprobación de área clasificada CSA del actuador.

Seguridad del producto

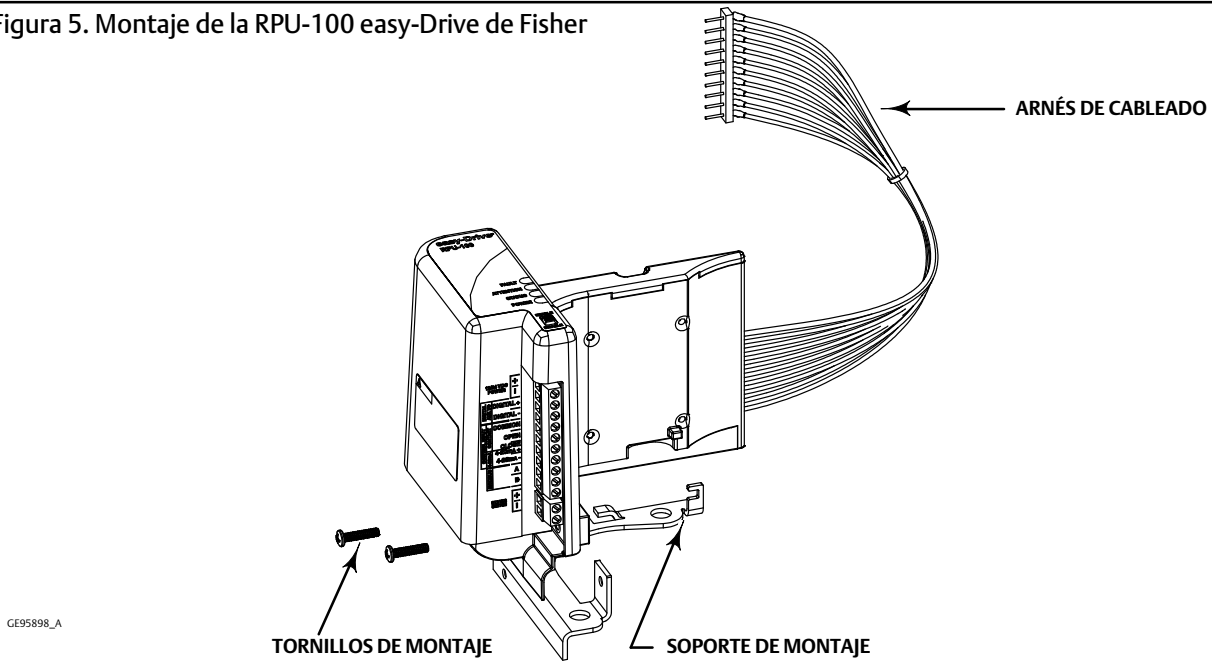
Es responsabilidad del usuario final proporcionar una planta segura con límites para los equipos operativos.

Las prácticas de ciberseguridad de la planta deben incluir la actualización del configurador easy-Drive de Fisher.

Montaje

La RPU-100 se monta con los tornillos del motor/caja de cambios y el soporte de montaje suministrado.

Figura 5. Montaje de la RPU-100 easy-Drive de Fisher



1. Para el easy-Drive lineal: aflojar los cuatro tornillos de la carcasa del motor y extraer tres de los tornillos como se muestra a continuación.
 - Para el easy-Drive rotativo: se proporcionan 3 pernos de montaje con la RPU-100 cuando se pide para el 200R.
2. Colocar el soporte en la caja de cambios/motor.

Figura 6.



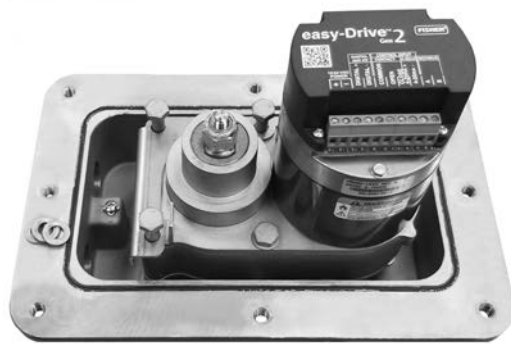
X1723

X2052

3. Para el easy-Drive lineal: utilizar los tornillos de la carcasa del motor retirados en el paso uno para fijar el soporte de montaje en su lugar. Tener en cuenta que las arandelas no se utilizarán con los tornillos en el soporte de montaje.

- Para el easy-Drive rotativo: utilizar los 3 pernos de montaje suministrados para fijar el soporte de montaje en su lugar.

Figura 7.



X1720

LINEAL



X2053

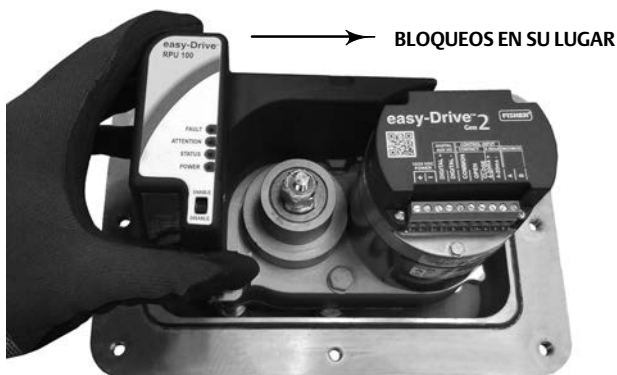
ROTATIVO

4. Para el easy-Drive lineal: apretar los 4 tornillos del motor a 20 N • m (15 ft • lb) usando un patrón en cruz al apretar los tornillos.

- Para el easy-Drive rotativo: apretar los 3 tornillos del motor a 20 N • m (15 ft • lb).

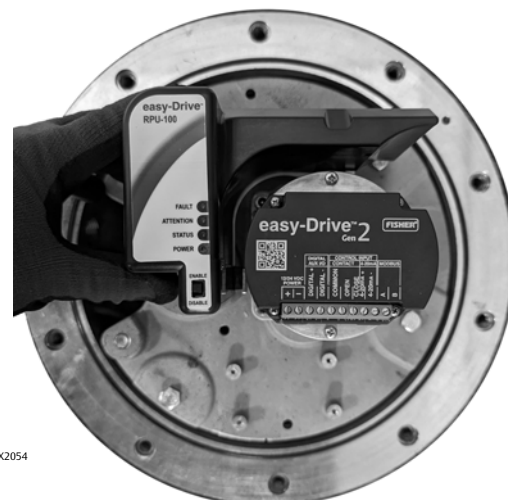
5. La RPU-100 se asentará sobre el soporte de montaje y luego se deslizará hacia el motor para bloquearlo en su lugar.

Figura 8.



X1725

LINEAL



X2054

ROTATIVO

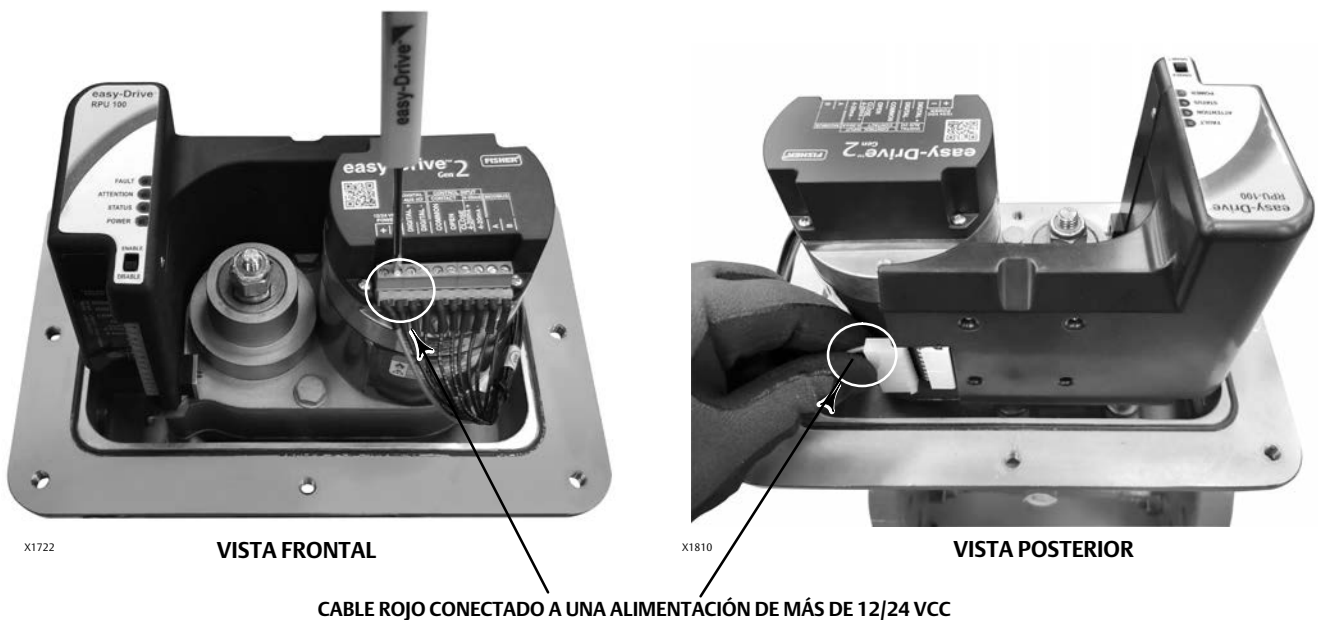
6. Para el easy-Drive lineal y rotativo: una vez que la RPU-100 esté bloqueada en su lugar, instalar los dos tornillos de montaje para terminar de asegurar la unidad.

Figura 9.



7. Utilizar el arnés de cableado suministrado para conectar la RPU-100 al tablero de control del easy-Drive. Apretar todos los terminales para garantizar una conexión mecánica resistente. Asegurarse de que el cable rojo esté conectado a una alimentación de más de 12/24 VCC.
8. Después de completar las conexiones de cableado, instalar el compartimiento superior del actuador easy-Drive según el manual de instrucciones del actuador correspondiente.
9. Utilizar el configurador easy-Drive para configurar la RPU-100 después de la instalación.

Figura 10.



Cableado

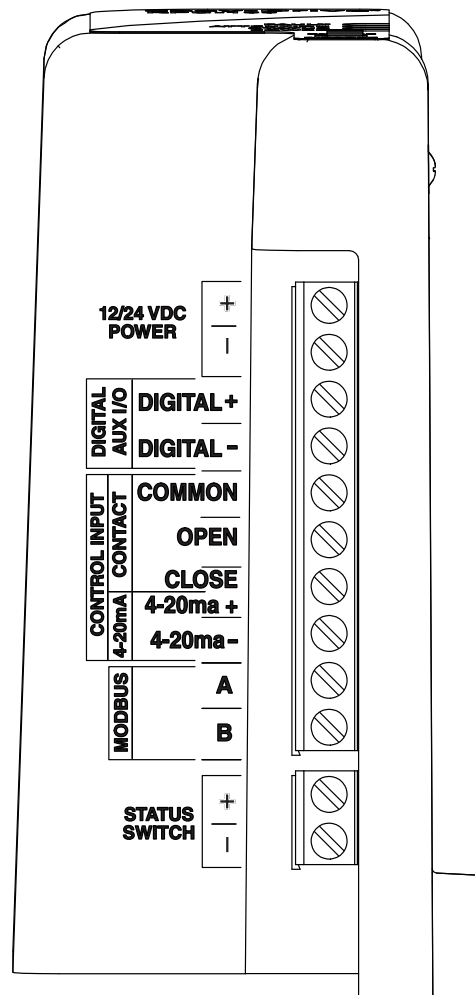
Requisitos de alimentación

Asegurarse de que haya disponible una fuente de alimentación de CC estable, que mantenga una fluctuación menor al 5 % y que esté suficientemente protegida contra sobrecargas para la aplicación. Se requiere una fuente de alimentación de 4 amp. (mínimo).

Instrucciones de cableado

1. Asegurarse de que la alimentación esté desconectada antes de conectar los cables.
2. Respetar los requisitos de cableado locales para el uso en ubicación peligrosa.
3. Se requieren sellos para el conducto a una distancia de 450 mm (18 pulgadas) del puerto del compartimiento.
4. El tamaño de cable requerido es de 18 AWG (0,52 mm²) a 12 AWG (3,31 mm²).
5. Sistema fusible a 5 A.
6. Conectar el compartimiento y las pantallas de la señal analógica.
7. Asegurarse de apretar los terminales lo suficiente para garantizar una conexión mecánica resistente.

Figura 11. Cableado: vista frontal de la RPU-100



Alimentación

1. Conectar la referencia de 12 o 24 VCC a: -
2. Conectar 12 o 24 VCC positivo a: +

Figura 12. Cableado: entrada de la RPU-100

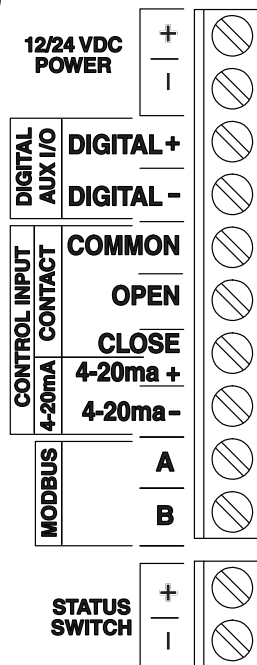


Figura 13. Cableado: entrada analógica

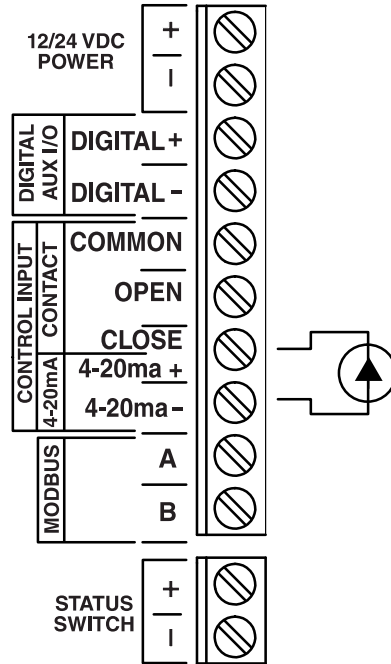


Figura 14. Cableado: contacto seco doble

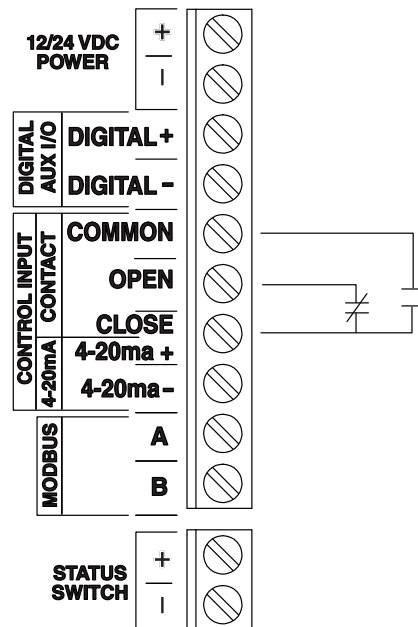


Figura 15. Cableado: entrada Modbus

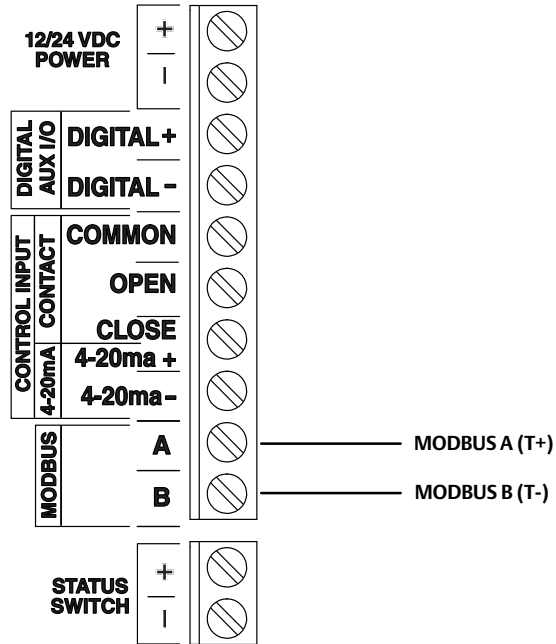


Figura 16. Cableado: E/S digital auxiliar

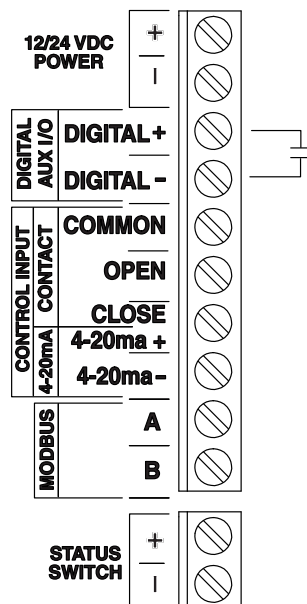


Figura 17. Cableado: E/S digital auxiliar

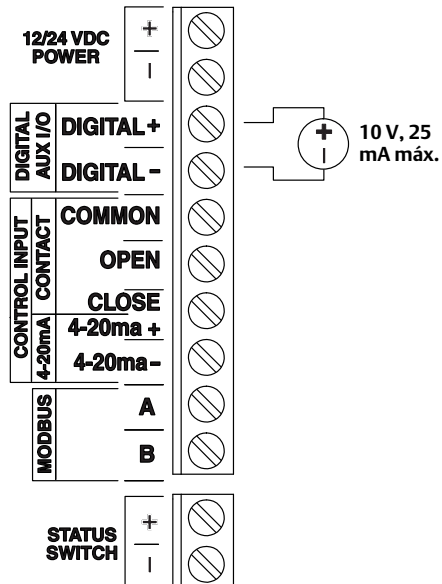
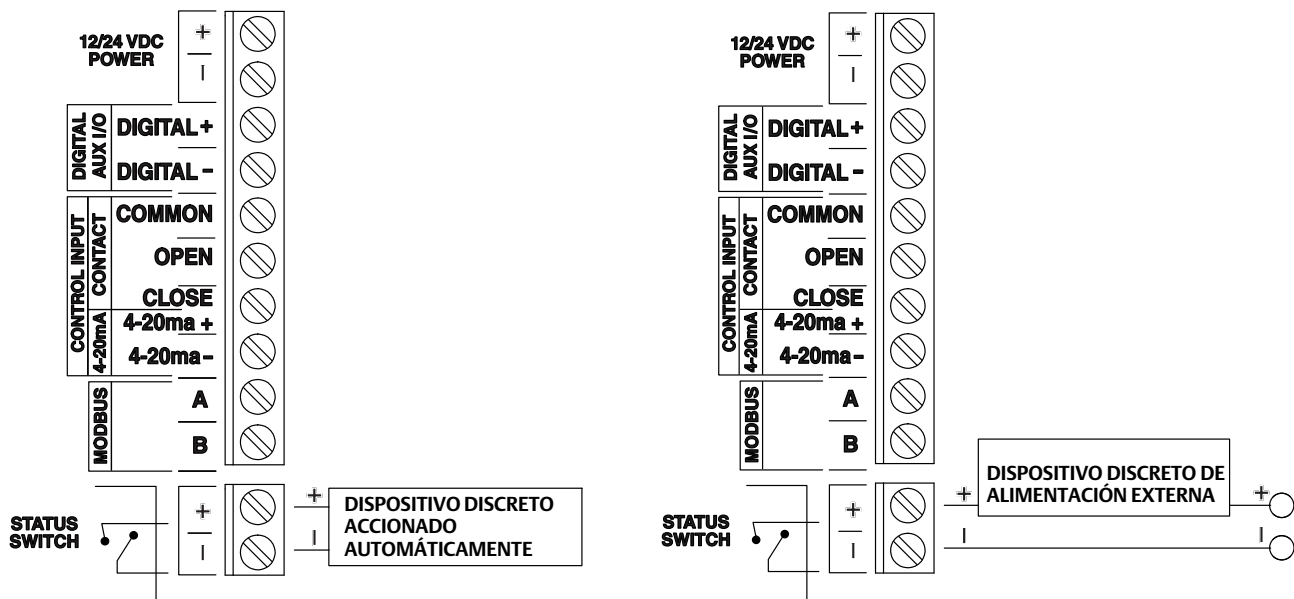


Figura 18. Cableado - Interruptor de estado de la RPU-100



Reemplazo

⚠ ADVERTENCIA

- Consultar las ADVERTENCIAS que se encuentran al comienzo de la sección Instalación de este manual de instrucciones.
- Para evitar el riesgo de exposición o la liberación de gases tóxicos, no desmontar, someter al calor por encima de los 100 °C (212 °F) ni incinerar la RPU-100.

Nota

Se requiere la eliminación adecuada de la unidad de potencia de reserva usada, que contiene acetonitrilo. La eliminación debe realizarse de acuerdo con las normas y regulaciones federales, estatales y locales correspondientes.

Extracción

Consultar las figuras de la 5 a la 10.

1. Extraer el compartimiento superior del actuador easy-Drive según el manual de instrucciones del actuador correspondiente.
2. Desactivar la RPU-100 moviendo el interruptor de la unidad de potencia de reserva a la posición de "desactivado".
3. Desconectar la alimentación de la RPU-100.
4. Desconectar el arnés de cableado de la RPU-100.
5. Retirar los dos tornillos de montaje que fijan la RPU-100 al actuador.
6. Deslizar la RPU-100 para retirarla del soporte de montaje.

Instalación

Consultar la sección Montaje, pasos 5 al 9, para obtener información sobre la instalación de la nueva unidad de potencia de reserva RPU-100. El arnés de cableado existente se puede utilizar para conectarse a la nueva RPU-100.

Cómo hacer un pedido de piezas

La RPU-100 se puede pedir como pieza para instalarse en los actuadores eléctricos easy-Drive existentes. Comunicarse con la [oficina de ventas de Emerson](#) para obtener ayuda técnica o al pedir piezas de repuesto.

⚠ ADVERTENCIA

Utilizar solo piezas de repuesto originales de Fisher. Bajo ninguna circunstancia se deben usar componentes que no sean suministrados por Emerson en actuadores Fisher, porque podrían anular la garantía, perjudicar el funcionamiento del actuador y ocasionar daños materiales.

Apéndice A: Modbus

A.1 Resumen del registro

Tabla 2. Mapa Modbus de RPU-100 easy-Drive

Tipo	Nombre	Registro de MB	Predeterminado	R/W	Valores	Notas
uint16	RESERVADO	44001				
uint16	RESERVADO	44002				
uint16	RESERVADO	44003				
uint16	RESERVADO	44004				
uint16	RESERVADO	44005				
uint16	RESERVADO	44006				
uint16	RESERVADO	44007				
uint16	RESERVADO	44008				
uint16	Borrar indicadores de diagnóstico	44009	0	R/W	0-1	El valor de 1 borrará el registro de indicadores de diagnóstico. Este registro regresará automáticamente a 0 después de borrar los indicadores.
uint16	Indicadores de diagnóstico	44010	0	R	0-65535	Banderas de bits - ver el gráfico
uint16	Estado de salida digital	44011	0	R	0-1	0=sin conexión entre terminales, 1=conexión entre terminales (estado de entrada o salida digital)
uint32	Tiempo total de funcionamiento	44012, 44013	0	R	0-4,294,967,295	Cantidad total de minutos que se ha encendido la RPU desde que se ha restablecido el tiempo.
uint32	Cantidad de ciclos de encendido	44014, 44015	0	R	0-4,294,967,295	La cantidad total de veces desde el reinicio que la RPU ha caído por debajo del umbral de pérdida de potencia y se ha recuperado.
uint32	Número de operaciones de respaldo	44016, 44017	0	R	0-4,294,967,295	Número total de operaciones de respaldo que la RPU ha realizado desde el reinicio.
uint16	Voltaje de línea	44018	0	R	0-3500	Valor del voltaje entrante con 2 decimales implícitos. (0,00-35,00 V)
uint16	RESERVADO	44019				
uint16	RESERVADO	44020				
uint16	RESERVADO	44021				
uint16	RESERVADO	44022				
uint16	RESERVADO	44023				
uint16	RESERVADO	44024				
uint16	RESERVADO	44025				
uint16	RESERVADO	44026				
uint16	RESERVADO	44027				
uint16	RESERVADO	44028				
uint16	RESERVADO	44029				
uint16	RESERVADO	44030				
uint16	RESERVADO	44031				
uint16	RESERVADO	44032				
uint16	RESERVADO	44033				
uint16	RESERVADO	44034				
uint16	RESERVADO	44035				
uint16	RESERVADO	44036				
uint16	Registro de prueba - 16 bits	44037	45964	R	45964	Registro fijo para probar la lectura correcta de los registros de 16 bits: hex.=B38C, binario=1011001110001100
uint32	Registro de prueba - 32 bits	44038, 44039	3,012,341,331	R	3,012,341,331	Registro fijo para probar la lectura correcta de los registros de 32 bits: hex.=B38C AE53, binario=1011001110001100 1010111001010011
uint16	RESERVADO	44040				

(continuación)

Tabla 2. Mapa Modbus de RPU-100 easy-Drive (continuación)

Tipo	Nombre	Registro de MB	Predeterminado	R/W	Valores	Notas
uint16	Tiempo de espera de detección de pérdida de energía	44041	250	R/W	50-3000	La cantidad de tiempo que se pierde la potencia antes de que la RPU tome la decisión de que se ha perdido realmente la potencia y actúe. El tiempo se expresa en milisegundos.
uint16	RESERVADO	44042				
uint16	RESERVADO	44043				
uint16	RESERVADO	44044				
uint16	RESERVADO	44045				
uint16	RESERVADO	44046				
uint16	RESERVADO	44047				
uint16	RESERVADO	44048				
uint16	RESERVADO	44049				
uint16	RESERVADO	44050				
uint16	RESERVADO	44051				
uint16	RESERVADO	44052				
uint16	RESERVADO	44053				
uint16	RESERVADO	44054				
uint16	RESERVADO	44055				
uint16	RESERVADO	44056				
uint16	RESERVADO	44057				
uint16	RESERVADO	44058				
uint16	RESERVADO	44059				
uint16	RESERVADO	44060				
uint16	RESERVADO	44061				
uint16	RESERVADO	44062				
uint16	RESERVADO	44063				
uint16	RESERVADO	44064				
uint16	RESERVADO	44065				
uint16	RESERVADO	44066				
uint16	RESERVADO	44067				
uint16	RESERVADO	44068				
uint16	RESERVADO	44069				
uint16	RESERVADO	44070				
uint16	Dirección Modbus	44071	1	R/W	1-247	Dirección subordinada del actuador
uint16	Velocidad de transmisión	44072	5	R/W	4-7	4=4800 baudios, 5=9600 baudios, 6=19 200 baudios, 7=38 400 baudios
uint16	Paridad	44073	0	R/W	0-2	0=Par, 1=Impar, 2=Ninguno
uint16	Bits de paro Modbus	44074	1	R/W	1-2	1 será el estándar con paridad par e impar, mientras que 2 será el estándar para ninguno.
uint16	MSB/LSB	44075	0	R/W	0-1	0=MSB, 1=LSB
uint16	RESERVADO	44076				
uc10	Etiqueta del dispositivo	44077-44096	"Nombre de etiqueta por defecto"	R/W	0-255 por carácter	Etiqueta del dispositivo (cadena de 40 UTF8)
uint16	RESERVADO	44097				
uint16	RESERVADO	44098				
uint16	RESERVADO	44099				
uint16	RESERVADO	44100				
uint16	RESERVADO	44101				
uint16	RESERVADO	44102				
uint16	RESERVADO	44103				
uint16	RESERVADO	44104				
uint16	RESERVADO	44105				

(continuación)

Tabla 2. Mapa Modbus de RPU-100 easy-Drive (continuación)

Tipo	Nombre	Registro de MB	Predeterminado	R/W	Valores	Notas
uint16	RESERVADO	44106				
uint16	RESERVADO	44107				
uint16	RESERVADO	44108				
uint16	RESERVADO	44109				
uint16	RESERVADO	44110				
uint32	Número de serie de PCB	44111, 44112	0	R/W*	0-4,294,967,295	Número de serie de PCB
uint32	Revisión de PCB	44113, 44114	0	R/W*	0-4,294,967,295	Revisión de PCB
uint16	Revisión principal del firmware flash	44115	0	R	0-65535	Desde firmware flash cuando se compila
uint16	Revisión menor del firmware flash	44116	0	R	0-65535	Desde firmware flash cuando se compila
uint16	Revisión mod. del firmware flash	44117	0	R	0-65535	Desde firmware flash cuando se compila
uint16	Revisión de compilación del firmware flash	44118	0	R	0-65535	Desde firmware flash cuando se compila
uint16	Revisión principal del firmware de arranque	44119	0	R	0-65535	Desde el firmware de arranque cuando se compila
uint16	Revisión menor del firmware de arranque	44120	0	R	0-65535	Desde el firmware de arranque cuando se compila
uint16	Revisión mod. del firmware de arranque	44121	0	R	0-65535	Desde el firmware de arranque cuando se compila
uint16	Revisión de compilación del firmware de arranque	44122	0	R	0-65535	Desde el firmware de arranque cuando se compila
uint32	Fecha de prueba de PCB	44123, 44124	0	R/W*	0-4,294,967,295	Segundos desde el 1.º de enero del 2000, fecha de prueba funcional del proveedor de la placa
uint32	Fecha de finalización del sistema	44125, 44126	0	R/W*	0-4,294,967,295	Segundos desde el 1.º de enero del 2000, fecha de prueba de montaje final
uint16	RESERVADO	44127				
uint16	RESERVADO	44128				
uint16	RESERVADO	44129				
uint16	RESERVADO	44130				
uint16	RESERVADO	44131				
uint16	RESERVADO	44132				
uint16	RESERVADO	44133				
uint16	RESERVADO	44134				
uint16	RESERVADO	44135				
uint16	RESERVADO	44136				
uint16	RESERVADO	44137				
uint16	RESERVADO	44138				
uint16	RESERVADO	44139				
uint16	RESERVADO	44140				
uint16	RESERVADO	44141				
uint16	RESERVADO	44142				
uint16	RESERVADO	44143				
uint16	RESERVADO	44144				
uint16	RESERVADO	44145				
uint16	RESERVADO	44146				
uint16	RESERVADO	44147				
uint16	Reiniciar a los valores por defecto de fábrica	44148	0	R/W	0-1	El valor 1 reiniciará todos los registros de configuración a los valores por defecto de fábrica. Volverá a establecerse automáticamente en 0.
uint16	Reiniciar estadísticas	44149	0	R/W	0-1	El valor 1 borrará todos los registros de estadística (44011-44017). Volverá a establecerse automáticamente en 0.

1. uint se define como entero sin signo

uint16: variable de 16 bits sin signo, puede tomar el valor 0-65535.

uint32: variable de 32 bits sin signo, puede tomar el valor 0-4294967295.

(Reservado): registros usados solo para uso en desarrollo.

R/W*: se puede escribir en la fabricación.

†: el registro de 32 bits contiene datos que abarcan dos registros: lecturas y escritura de datos que deben realizarse dentro de la misma función de comando Modbus para garantizar la coherencia de los datos.

Tabla 3. Indicadores de falla del diagnóstico

Valor hexadecimal	Máscara de bits	Descripción	Valor	Bit	Definición
0x8000	1000 0000 0000 0000	Falla en memoria N.V.: el sistema ha restaurado la configuración por defecto	32 768	15	Se ha producido una falla de memoria y el actuador ha sido restaurado a los valores por defecto de fábrica. Comunicarse con la oficina de ventas de Emerson .
0x1000	0001 0000 0000 0000	Falla del sistema o del controlador de secuencia	4096	12	La RPU-100 ha experimentado un error crítico y se ha reiniciado. Comunicarse con la oficina de ventas de Emerson.
0x0100	0000 0001 0000 0000	Falla en memoria N.V.: el sistema no puede restaurar la configuración del sistema	256	8	Se ha producido una falla de memoria y el actuador no puede ser restaurado a los valores por defecto de fábrica. Comunicarse con la oficina de ventas de Emerson.
0x0800	0000 0000 1000 0000	Funcionamiento normal	128	7	La RPU-100 funciona normalmente y monitoriza eventos de pérdida de energía.
0x0040	0000 0000 0100 0000	Carga	64	6	La RPU-100 se está cargando.
0x0020	0000 0000 0010 0000	Proporcionar fuente de alimentación de reserva	32	5	Se proporciona alimentación de respaldo al actuador.
0x0010	0000 0000 0001 0000	Capacitancia reducida	16	4	Se ha detectado una capacitancia reducida. Comunicarse con la oficina de ventas de Emerson.
0x0008	0000 0000 0000 1000	No funcional	8	3	La RPU-100 actualmente no funciona. Si la protección de sobrecorriente también está activa, corregir la situación de sobrecorriente y volver a verificarla. Comunicarse con la oficina de ventas de Emerson.
0x0004	0000 0000 0000 0100	Inhabilitado	4	2	El funcionamiento normal de la RPU-100 se ha deshabilitado mediante el interruptor de desactivación. No se proporciona alimentación de respaldo en caso de pérdida de alimentación.
0x0001	0000 0000 0000 0001	Protección contra sobrecorriente activa	1	0	Se ha detectado una sobrecorriente y la salida de la RPU-100 se ha deshabilitado temporalmente.

Apéndice B: Certificado de conformidad easy-Drive lineal

	
<h3>Declaración de conformidad de la UE</h3>	
Nosotros, los fabricantes,	
Emerson Fisher Controls International LLC 205 South Center Street Marshalltown, Iowa 50158 USA	
declaramos bajo nuestra exclusiva responsabilidad que el siguiente producto:	
Actuador eléctrico easy-Drive	
que se describe en el presente documento, cumple con las disposiciones de las siguientes directivas de la Comunidad Europea, incluidas las enmiendas más recientes, tal como se muestra en el cronograma adjunto.	
La presunción de conformidad se basa en la aplicación de los estándares armonizados y, en caso de que se requiera o sea pertinente, una certificación del Organismo Notificado de la Comunidad Europea, como se muestra en el cronograma adjunto.	
	
<hr/> Bob Stahlin Vicepresidente de unidad de negocio de válvulas de vástago deslizante Marshalltown, Iowa 50158	
<hr/> 3 de agosto del 2020 Fecha	
Contacto en Europa Emerson Group Services SAS Rue Paul-Baudry B.P. 10150 68701 Cernay Cedex France	
ID de EDOC: FCS_55	Página 1 de 2

(continuación)

Apéndice B: Certificado de conformidad (continuación)

Directiva EMC – 2014/30/UE

Modelos: todos
EN 61326-1:2013

Directiva RoHS – 2011/65/UE

Declaración de exclusión

Modelos: todos

El equipo que se menciona anteriormente se encuentra excluido del alcance de esta directiva según lo indicado en el artículo 2, párrafo 4, punto C. Por lo tanto, este equipo no puede llevar la marca CE relacionada al cumplimiento de RoHS. Sin embargo, el equipo puede tener la marca CE para indicar el cumplimiento con otras directivas de la UE aplicables.

Directiva ATEX – 2014/34/UE (Aplicable solo si esta marca se encuentra presente en el producto)

Certificado – **SIRA12ATEX1168X – Grupo II Categoría 2 G – easy-Drive**
antideflagrante
Ex db IIA T6(Ta ≤ 70 °C) Gb
Normas utilizadas: EN60079-0:2012/A11:2013, EN60079-1:2014

Organismo notificado ATEX para certificados de examen tipo CE
CSA Group Paises Bajos B.V. Número de organismo notificado: 2813
Utrechtseweg 310, Building B42
6812AR Arnhem
The Netherlands

Organismo notificado ATEX para aseguramiento de la calidad

SGS Fimko Oy – Número de organismo notificado: 0598
P.O. Box 30 (Särkiniementie 3)
Helsinki, 00211
Finland

Apéndice B: Certificado de conformidad easy-Drive rotativo




Declaración de conformidad de la UE

Nosotros, los fabricantes,

Emerson
Fisher Controls International LLC
205 South Center Street
Marshalltown, Iowa 50158 USA

declaramos bajo nuestra exclusiva responsabilidad que el siguiente producto:

Actuador eléctrico
easy-Drive 200R

que se describe en el presente documento, cumple con las disposiciones de las siguientes directivas de la Comunidad Europea, incluidas las enmiendas más recientes, tal como se muestra en el cronograma adjunto.

La presunción de conformidad se basa en la aplicación de los estándares armonizados y, en caso de que se requiera o sea pertinente, una certificación del Organismo Notificado de la Comunidad Europea, como se muestra en el cronograma adjunto.



Michael Gotlieb
 Vicepresidente de unidad de negocio de válvulas de vástago deslizante
 Marshalltown, Iowa 50158

10/23/2023
 Fecha

Contacto en Europa
 Emerson | Group Services SAS | Rue Paul-Baudry | B.P. 10150 | 68701 Cernay Cedex France

ID de EDOC: FCS_91 Página 1 de 2

(continuación)

Apéndice B: Certificado de conformidad (cont.)

Directiva EMC – 2014/30/UE

Modelos: todos
EN 61326-1:2013

Directiva RoHS – 2011/65/UE

Declaración de exclusión

Modelos: todos

El equipo que se menciona anteriormente se encuentra excluido del alcance de esta directiva según lo indicado en el artículo 2, párrafo 4, punto C. Por lo tanto, este equipo no puede llevar la marca CE relacionada al cumplimiento de RoHS. Sin embargo, el equipo puede tener la marca CE para indicar el cumplimiento con otras directivas de la UE aplicables.

Directiva ATEX – 2014/34/UE (Aplicable solo si esta marca se encuentra presente en el producto)

Certificado – CSANe 21ATEX1000X – Grupo II Categoría 2 G – easy-Drive 200R
antideflagrante
Ex db IIB T6(Ta ≤ 70 °C) Gb
Normas utilizadas: EN60079-0:2018, EN60079-1:2014

Organismo notificado ATEX para certificados de examen tipo CE

CSA Group Países Bajos B.V. Número de organismo notificado: 2813
Utrechtseweg 310, Building B42
6812AR Arnhem
The Netherlands

Organismo notificado ATEX para aseguramiento de la calidad

SGS Fimko Oy – Número de organismo notificado: 0598
P.O. Box 30 (Särkiniementie 3)
Helsinki, 00211
Finland

Emerson y sus entidades afiliadas no se hacen responsables de la selección, uso ni mantenimiento de ningún producto. La responsabilidad de la selección, el uso y el mantenimiento correctos de cualquier producto es solo del comprador y del usuario final.

Fisher y easy-Drive son marcas de una de las compañías de la unidad comercial Emerson de Emerson Electric Co., Emerson, y el logotipo de Emerson son marcas comerciales y marcas de servicio de Emerson Electric Co. Todas las demás marcas pertenecen a sus respectivos propietarios.

El contenido de esta publicación se presenta con fines informativos solamente y, aunque se han realizado todos los esfuerzos posibles para asegurar su exactitud, no debe interpretarse como garantía(s), expresa(s) o implícita(s), que acogen los productos o los servicios descritos en esta publicación o su uso o aplicación. Todas las ventas se rigen por nuestros términos y condiciones, que están disponibles a pedido. Nos reservamos el derecho de modificar o mejorar los diseños o las especificaciones de dichos productos en cualquier momento y sin previo aviso.

Emerson

Marshalltown, Iowa 50158 USA

Sorocaba, 18087 Brazil

Cernay, 68700 France

Dubai, United Arab Emirates

Singapore 128461 Singapore

www.Fisher.com

