

Manual de instalación y mantenimiento Dispositivo de bus de campo (unidad GW) EX510-GEN1-X73 (EtherNet/IP™)

Normas de seguridad

Este manual contiene información esencial para la protección de usuarios y otros contra posibles lesiones y daños al equipo.

- Lea este manual antes de utilizar el producto para asegurarse un correcto manejo del mismo, y lea los manuales de los aparatos correspondientes antes de utilizarlos.
- Guarde este manual en un lugar seguro para futuras consultas.
 Estas normas indican el nivel de riesgo potencial a través de las etiquetas "Precaución", "Advertencia" o "Peligro", seguidas de información de seguridad importante que debe leerse detenidamente.
- Para garantizar la seguridad del personal y del equipo, deberán observarse las normas de seguridad de este manual y del catálogo de producto, junto con otras prácticas de seguridad relevantes.

A Precaución	PRECAUCIÓN indica un peligro con un nivel de riesgo bajo que, de no evitarse, podría provocar lesiones leves a moderadas.	
A Advertencia	ADVERTENCIA indica un peligro con un nivel de riesgo medio que, de no evitarse, podría provocar la muerte o lesiones graves.	
A Peligro	PELIGRO indica un peligro con un nivel de riesgo elevado que, de no evitarse, provocará la muerte o lesiones graves.	

Este producto es un equipo de clase A destinado al uso en un entorno industrial.

En otros entornos pueden llegar a existir para garantizar la compatibilidad electromagnética debido a las perturbaciones por conducción y radiación.

A Advertencia

- No desmonte, modifique (incluido el cambio de la placa electrónica) ni repare el producto.
- Pueden producirse fallos o lesiones personales.
- •No utilice el producto fuera de las especificaciones.

No utilice fluidos inflamables ni nocivos.

Puede producirse un incendio, errores de funcionamiento o daños al producto.

Confirme las especificaciones antes de iniciar el funcionamiento.

 No utilice el producto en una atmósfera que contenga gases inflamables o explosivos.

Pueden producirse incendios o explosiones.

Este producto no está diseñado a prueba de explosiones.

- •Si utiliza el producto en un sistema de bloqueo:
- Disponga un sistema de bloqueo adicional como, por ejemplo, un sistema mecánico.
- Compruebe periódicamente el producto para asegurar un uso adecuado.

 Po la contraria producirso un arrey de funcionamiente y

De lo contrario, podría producirse un error de funcionamiento y causar un accidente.

- Al realizar trabajos de mantenimiento deben seguirse las siguientes instrucciones:
- ·Desactive la alimentación.
- •Detenga el suministro de aire, evacue la presión residual y compruebe la descarga de aire antes de proceder al mantenimiento.
- En caso contrario, pueden producirse lesiones personales.

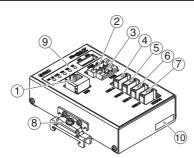
A Precaución

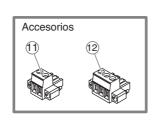
- Una vez completado el mantenimiento, lleve a cabo las adecuadas inspecciones funcionales.
- Detenga el funcionamiento si el equipo no funciona adecuadamente. Si se produce un fallo de funcionamiento inesperado, no existe una garantía absoluta de seguridad.
- Establezca una conexión de tierra para garantizar la seguridad y la resistencia al ruido del sistema de bus de campo.
- La conexión a tierra individual debe establecerse cerca del producto con un cable corto.

NOTA

Cuando se requiera la conformidad con la normativa UL, deberá utilizarse una unidad GW con alimentación de clase 2 basada en Ul. 1310.

Resumen de piezas del producto

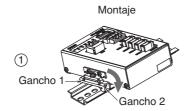




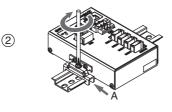
N 10	F	D : '/	
Nº.	Elemento	Descripción	
1	Conector de comunicación (BUS)	Conecta con la línea EtherNet/IP™ (conector RJ45).	
2	Conector de alimentación (PWR(V), FG)	Suministra alimentación para dispositivos de salidas como electroválvulas y tierra funcional usando el conector de alimentación (12).	
3	Conector de alimentación (PWR)	Suministra alimentación para controlar GW usando el conector de alimentación (1).	
4	Puerto de comunicación A (COM A)		
5	Puerto de comunicación B (COM B)	Conecta a una unidad SI (bloque de válvulas) etc. usando cables de derivación	
6	Puerto de comunicación C (COM C)	(EX510-FC□□).	
7	Puerto de comunicación D (COM D)		
8	Fijación de montaje	Montaje en un raíl DIN.	
9	Visualización de LEDs / ajuste de los interruptores	LEDs para visualizar el estado de la unidad e interruptores DIP para los ajustes de comunicación.	
10	Etiqueta de dirección MAC	Dirección MAC de Ethernet	

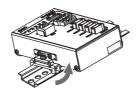
Instalación

○Montaje sobre raíl DIN









Procedimiento de montaje ① y ②

Para realizar el montaje, enganche el gancho 1 en el lado superior del rail DIN

A continuación, enganche el gancho 2 en el lado inferior.

Deslice la unidad GW en la dirección de la flecha A para colocar el gancho 2 en el raíl DIN.

Apriete el tornillo de la fijación de montaje para fijar la unidad GW al raíl DIN. (Par de apriete: 0.6 Nm)

Procedimiento de desmontaje 3 y 4

Para desmontar el producto, afloje el tornillo de la fijación de montaje. A continuación, retire la unidad GW y desenganche primero el gancho 2 y luego el 1.

*: Hay una fijación de montaje en cada lado de la unidad GW.

Instalación (continuación)

■Conexión de cables

Seleccione los cables apropiados para acoplarse a los conectores montados en la unidad GW.

Oconector de comunicación (enchufe hembra RJ45 de 8 pins)

	Pin	Descripción
	1	TX+
	2	TX-
	3	RX+
	4	-
	5	-
87654321	6	RX-
	7	-
	8	-

Conector de alimentación para controlar la unidad GW (enchufe macho de 2 pins)

2 1	Nº pin	Descripción	Función
	1	24 V	+24 VCC para control de GW
المهميرما	2	0 V	0 V para control de GW

Oconector de alimentación para salida (enchufe macho de 3 pins)

	N° pin	Descripción	Función
1 2 3	1	24 V	+24 VCC para salida
0 0	2	0 V	0 V para salida
	3	FG	Tierra funcional *

^{*:} Conecte la tierra funcional a tierra. La resistencia a tierra debe ser 100 w o inferior

○Conector de derivación

	N° pin	Descripción	Función
1 2 3 4	1	24 V	+24 V para unidad de salida
╽╶┟┼╢┸┸┸┸┸╟┼┤	2	TD (+)	Datos de transmisión (+)
H	3	TD (-)	Datos de transmisión (-)
	4	0 V	0 V para unidad de salida

LEDs indicadores

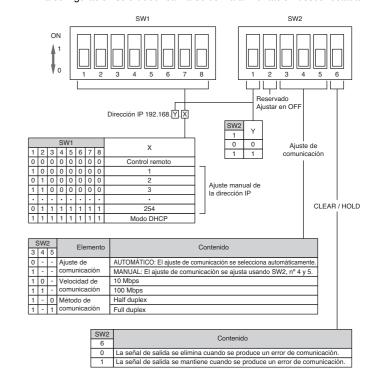
PWR(V) LINK 100 MS NS

	Contenido		
PWR(V)	OFF	La alimentación a las electroválvulas está fuera de las especificaciones o está desactivada	
\	Verde iluminado	La alimentación a las electroválvulas es normal	
	OFF	La alimentación está desactivada / inicializada	
LINK 1	Verde iluminado	Comunicación Ethernet establecida	
\ \ \[\bar{\sqrt{\sq}}}}}}}\signt{\sqrt{\sq}}}}}}}}\signt{\sqrt{\sqrt{\sq}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}	Verde parpadeando	Envío/recepción de datos	
100	OFF	Comunicación a 10 Mbps / La unidad está apagada	
l II	lluminado en verde	Comunicación a 100 Mbps	
C	OFF	La alimentación está desactivada	
Ī	lluminado en verde	Funciona normalmente	
MS \	Verde parpadeando	Error de configuración	
F	Rojo parpadeando	Error interno recuperable	
F	Rojo iluminado	Error interno irrecuperable	
C	OFF	La alimentación está desactivada / La dirección IP no está ajustada	
	Verde parpadeando	Comunicación a nivel de EtherNet / IP™ no establecida	
NS II	lluminado en verde	Múltiples comunicaciones a nivel de EtherNet / IP™ establecidas	
F	Rojo parpadeando	Múltiples comunicaciones a nivel de EtherNet / IP™ interrumpidas	
F	Rojo iluminado	Dirección IP duplicada	

Ajuste

Oconfiguración de los conmutadores

La configuración sólo debe realizarse con la alimentación desconectada.



Para más detalles sobre la configuración, consulte el manual de funcionamiento de este producto.

Solución de problemas

Consulte el manual de funcionamiento de este producto.

Características técnicas / Dimensiones externas

Alimentación para control de GW: 21.6 a 26.4 VCC, 200 mA o menos Alimentación para salida: 22.8 a 26.4 VCC

Máx. 3.6 A

Dispositivo conectado: unidad SI y unidad de salida de la serie EX510 (fabricados por SMC)

Temperatura ambiente de trabajo: -10 a 50 °C

Temperatura ambiente de almacenamiento: -20 a 60 °C Grado de contaminación 3: (UL508)

Este producto posee un grado de protección IP20.

Instale el producto en un recinto con protección IP54 o superior cuando lo use en un entorno con grado de contaminación 3.

Para más detalles sobre las características técnicas y dimensiones externas, consulte el manual de funcionamiento de este producto.

Contactos **AUSTRIA** (43) 2262 62280-0 LETONIA (371) 781 77 00 BÉLGICA (32) 3 355 1464 LITUANIA (370) 5 264 8126 BULGARIA PAÍSES BAJOS (359) 2 974 4492 (31) 20 531 8888 REP. CHECA (420) 541 424 611 **NORUEGA** (47) 67 12 90 20 DINAMARCA (48) 22 211 9600 (45) 7025 2900 **POLONIA ESTONIA PORTUGAL** (351) 21 471 1880 (372) 651 0370 RUMANIA **FINLANDIA** (358) 207 513513 (40) 21 320 5111 **FRANCIA** (33) 1 6476 1000 **ESLOVAQUIA** (421) 2 444 56725 AI FMANIA (49) 6103 4020 **ESLOVENIA** (386) 73 885 412 **GRECIA** (30) 210 271 7265 **ESPAÑA** (34) 945 184 100 HUNGRÍA (36) 23 511 390 SUFCIA (46) 8 603 1200 IRI ANDA (353) 1 403 9000 SUIZA (41) 52 396 3131 ITALIA (39) 02 92711 **REINO UNIDO** (44) 1908 563888

SMC Corporation

URL http://www.smcworld.com (Global) http://www.smceu.com (Europa)
Las especificaciones pueden sufrir modificaciones sin previo aviso por parte del fabricante

EtherNet/IP™ es una marca registrada de ODVA.

© 2012 SMC Corporation Reservados todos los derechos.