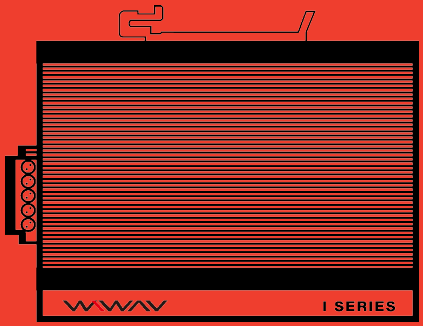


MANUAL DEL USUARIO

Conmutadores Ethernet industriales de carril DIN

WIWAV INC., A Corporation of California.

Manuales de instrucciones multilingües

https://wiwav.com/pages/downloads

EN - Please scan QR code or visit website to download and browse the English version of WIWAV product instruction manual.

IT - Eseguire la scansione del codice QR o visitare il sito Web per scaricare e sfogliare la versione italiana WIWAV del manuale di istruzioni del prodotto.

DE - Bitte scannen Sie den QR-Code oder besuchen Sie die Website, um die deutsche Version der WIWAV Bedienungsanleitung herunterzuladen und zu durchsuchen.

FR - Veuillez scanner le code QR ou visiter le site Web pour télécharger et parcourir la version française du manuel d'instructions du produit WIWAV.

ES - Escanee el código QR o visite el sitio web para descargar y navegar por la versión WIWAV en español del manual de instrucciones del producto.

JP - QRコードをスキャンするか、Webサイトにアクセスして、WIWAVの日本語版製品取扱説明書をダウンロードしてご参照ください。

CN - 请扫描二维码或访问网站下载浏览WIWAV中文版产品使用说明书。

Contents

Introducción

Acerca de este Manual---------- 1
Instrucciones generales de seguridad---------- 2
Lista de embalaje---------- 3
Instalación rápida---------- 4
Aplicaciones---------- 5

Descripción del producto

W1003-2FE1FX-I---------- 6
Vista general de los elementos del dispositivo---------- 6
Especificaciones de hardware---------- 7
W1005-5FE-I / W1105-5GE-I---------- 8
Vista general de los elementos del dispositivo---------- 8
Especificaciones de hardware---------- 9
WP1005-5FE-I / WP1105-5GE-I---------- 10
Vista general de los elementos del dispositivo---------- 10
Especificaciones de hardware---------- 11
W1005-4FE1FX-I / W1105-4GE1GX-I---------- 12
Vista general de los elementos del dispositivo---------- 12
Especificaciones de hardware---------- 13
WP1005-4FE1FX-I / WP1105-4GE1GX-I---------- 14
Vista general de los elementos del dispositivo---------- 14
Especificaciones de hardware---------- 15
W1008-8FE-I / W1108-8GE-I---------- 16
Vista general de los elementos del dispositivo---------- 16
Especificaciones de hardware---------- 17
WP1010-8FE1GE1GF-I / WP1110-9GE1GF-I---------- 18
Vista general de los elementos del dispositivo---------- 18
Especificaciones de hardware---------- 19
W1016-16FE-I / W1116-16GE-I---------- 20
Vista general de los elementos del dispositivo---------- 20
Especificaciones de hardware---------- 21
W1018-16FE2GF-I / W1118-16GE2GF-I---------- 22
Vista general de los elementos del dispositivo---------- 22
Especificaciones de hardware---------- 23

Installation

Montaje del dispositivo---------- 24
Instalación del módulo transceptor SFP---------- 25
Cableado de la regleta de bornes y funcionamiento del aparato---------- 25
Apoyo adicional---------- 26

© WIWAV INC.
La mención de marcas protegidas en este manual, incluso cuando no se indique especialmente, no debe interpretarse en el sentido de que estos nombres pueden considerarse libres en el sentido de la ley de protección de marcas y nombres comerciales y, por lo tanto, que pueden ser utilizados libremente por cualquiera.

Los manuales y el software están protegidos por derechos de autor. Reservados todos los derechos. No se permite la copia, reproducción, traducción, conversión a cualquier medio electrónico o forma escaneable por máquina, ni total ni parcialmente. Se exceptúa la preparación de una copia de seguridad del software para uso propio.

Las características de rendimiento aquí descritas sólo son vinculantes si se han acordado expresamente al formalizar el contrato. Este documento ha sido elaborado por WIWAV INC. según su leal saber y entender. WIWAV se reserva el derecho a modificar el contenido de este documento sin previo aviso. WIWAV no puede dar ninguna garantía con respecto a la corrección o exactitud de la información contenida en este documento.

WIWAV no se hace responsable de los daños derivados del uso de los componentes de red o del software operativo asociado. Además, nos remitimos a las condiciones de uso especificadas en el contrato de licencia.

Puede obtener la última versión multilingüe de este manual en Internet, en la página del producto WIWAV (www.wiwav.com).

Ventas, pedidos y asistencia técnica - supports@wiwav.com | Centro de asistencia técnica WIWAV
WIWAV INC. 3048 Deerfield Pl, #A, Chino Hills, CA 91709 United States

Acerca de este manual
El documento “Manual de instalación para el usuario” contiene una descripción del aparato, instrucciones de seguridad, una descripción de la pantalla y más información necesaria para instalar el aparato.

Descripción
Los conmutadores Ethernet industriales de WIWAV están diseñados para los requisitos especiales de la automatización industrial. Cumplen la normativa medioambiental pertinente, ofrecen una fiabilidad operativa muy alta, incluso en condiciones extremas, y también fiabilidad y flexibilidad a largo plazo. Tiene la posibilidad de conectar dispositivos u otros segmentos a los puertos del conmutador mediante cables de par trenzado. Todos los modelos funcionan sin ventilador y se montan enclavados en un carril DIN.

Instrucciones generales de seguridad

Este aparato funciona con electricidad. El uso inadecuado del aparato conlleva el riesgo de lesiones físicas o daños materiales importantes. El funcionamiento correcto y seguro de este dispositivo depende de una manipulación adecuada durante el transporte, de un almacenamiento e instalación correctos y de unos procedimientos de funcionamiento y mantenimiento cuidadosos.

● Antes de conectar cualquier cable, lea este documento y las instrucciones y advertencias de seguridad.

● Opere el dispositivo exclusivamente con componentes no dañados.

● El aparato está libre de componentes de servicio. En caso de que el dispositivo esté dañado o no funcione correctamente, desconecte la tensión de alimentación y devuelva el dispositivo a WIWAV para su inspección.

● Las directrices de montaje proporcionadas en estas instrucciones deben cumplirse estrictamente para respetar los valores umbral de CEM.

ADVERTENCIA

ACCIONES INCONTROLADAS DE LA MÁQUINA

Para evitar acciones incontroladas de la máquina causadas por la pérdida de datos, configure individualmente todos los dispositivos de transmisión de datos.
Antes de poner en marcha cualquier máquina controlada mediante transmisión de datos, asegúrese de completar la configuración de todos los dispositivos de transmisión de datos.

El incumplimiento de estas instrucciones puede provocar la muerte, lesiones graves o daños en el equipo.

¡Atención!

CHOQUE ELÉCTRICO

Conecte sólo una tensión de alimentación que corresponda a la placa de características de su aparato.No introduzca nunca objetos punzantes (pequeños destornilladores, alambres, etc.) en los bornes de conexión de la tensión de alimentación, ni toque los bornes.El incumplimiento de estas instrucciones puede provocar la muerte, lesiones graves o daños en el equipo.

Nota:

La información facilitada en este catálogo contiene únicamente descripciones generales o características de funcionamiento que, en caso de uso real, no siempre se aplican tal y como se describen o que pueden cambiar como resultado del desarrollo posterior de los productos. La obligación de proporcionar las características respectivas sólo existirá si se acuerda expresamente en las condiciones del contrato. La disponibilidad y las especificaciones técnicas están sujetas a cambios sin previo aviso.

Todas las denominaciones de productos pueden ser marcas comerciales o nombres de productos de WIWAV o de empresas proveedoras cuyo uso por terceros para sus propios fines podría violar los derechos de los propietarios.

Lista de embalaje

Nº de artículo	Descripción	Cantidad
1	Conmutadores Ethernet industriales	1 o 2
2	Manual del usuario	1
3	Cable de alimentación de CC	1
4	Cable de conexión a tierra	1

http://www.wiwav.com

Copyright © WIWAV INC. Todos los derechos reservados.

Artículo	Modelo	Descripción
1	W1003-2FE1FX-I	Convertidor de medios Ethernet industrial de 3 puertos a 10/100 Mbps
2	W1005-5FE-I W1105-5GE-I	Conmutadores Ethernet industriales de 5 puertos a 10/100 Mbps y 10/100/1000 Mbps
3	WP1005-5FE-I WP1105-5GE-I	Conmutadores Ethernet industriales PoE de 5 puertos a 10/100 Mbps y 10/100/1000 Mbps
4	W1005-4FE1FX-I W1105-4GE1GX-I	Conmutadores Ethernet industriales de 5 puertos a 10/100 Mbps y 10/100/1000 Mbps
5	WP1005-4FE1FX-I WP1105-4GE1GX-I	Conmutadores Ethernet industriales PoE de 5 puertos a 10/100 Mbps y 10/100/1000 Mbps
6	W1008-8FE-I W1108-8GE-I	Conmutadores Ethernet industriales de 8 puertos a 10/100 Mbps y 10/100/1000 Mbps
7	WP1010-8FE1GE1GF-I WP1110-9GE1GF-I	Conmutadores Ethernet industriales PoE de 10 puertos a 10/100 Mbps y 10/100/1000 Mbps
8	W1016-16FE-I W1116-16GE-I	Conmutadores Ethernet industriales de 16 puertos a 10/100 Mbps y 10/100/1000 Mbps
9	W1018-16FE2GF-I W1118-16GE2GF-I	Conmutadores Ethernet industriales de 18 puertos a 10/100 Mbps y 10/100/1000 Mbps

Instalación rápida

Este producto está diseñado para ser alimentado por una unidad de alimentación LPS Listed(Ext.), Salida nominal 12V~48VDC, 1A~2,5A, o 12V~48VDC, 1,5A~3A, o 48V~57VDC, 3A~6A, Tma= 75°C o 85°C, Altitud de funcionamiento 5000m, sin riesgos energéticos.

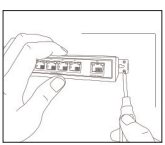
Los dispositivos se han desarrollado para su aplicación práctica en un entorno industrial severo.A la entrega, el dispositivo está listo para funcionar.Para configurarlo y ponerlo en funcionamiento, siga estos pasos:

• Comprobación del contenido del paquete;

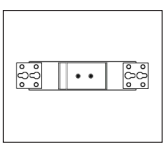
• Montaje del dispositivo (Montaje en pared / Colgado / Montaje en carril DIN);

• Cableado del bloque de terminales (P1 o P2) para la tensión de alimentación, modelo general para CC 12/24/36/48V (1~3A) o modelo PoE para 48/52/57V (3~6A) y la toma de tierra;

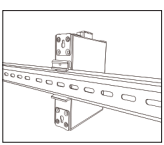
• Funcionamiento del dispositivo, conexión de los cables de datos.



Montaje en pared



Colgar



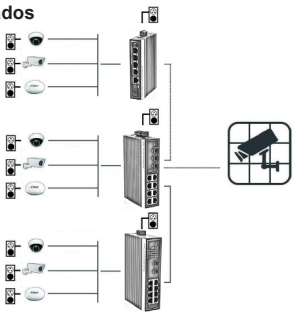
Montaje en carril DIN

1.1 Sencillez Plug and Play con fiabilidad industrial

La gama WIWAV de switches Ethernet industriales no gestionados está diseñada para su uso en aplicaciones tan exigentes como ferrocarriles, tratamiento de aguas, automatización de subestaciones, carreteras y túneles, así como automatización de fábricas, vigilancia IP y sistemas de automatización de edificios (BMS). Con múltiples opciones de conectividad de fibra óptica y cobre, compatibilidad con PoE (alimentación a través de Ethernet) y escasa o nula necesidad de configuración, nuestros conmutadores Ethernet industriales no gestionados facilitan el mantenimiento de su red.

Las ventajas de un vistazo - Aspectos destacados

- Construcción rentable de redes
- Amplia cartera de productos
- Funcionamiento sencillo. Diseño que ahorra espacio
- Velocidades de transferencia de datos de 10/100Mbit/s o 1Gbit/s.
- Auto-crossover/auto-negotiation. -40°C~+85°C



Los robustos switches Ethernet industriales no gestionados WIWAV con variantes de puerto eléctrico y/o óptico permiten una conexión en red a nivel de máquina con costes optimizados, incluso cuando están sometidos a fluctuaciones extremas de temperatura.

Conquiste las duras exigencias de los entornos industriales Diseñado con una resistente carcasa con clasificación IP40, el conmutador de red ofrece el máximo rendimiento incluso en condiciones industriales adversas. Su entrada de bloque de terminales de amplio rango le ofrece la flexibilidad de alimentar el conmutador según sus necesidades, basándose en su propia fuente de entrada de alimentación, mientras que su amplio rango de temperatura de funcionamiento mantiene su red funcionando sin problemas. Póngase en marcha en un abrir y cerrar de ojos - Este conmutador Ethernet industrial es fácil de instalar, con un soporte metálico adjunto para montaje en carril DIN en bastidores y armarios de equipos.

Además de un factor de forma compacto y pequeño, una red robusta para condiciones ambientales extremas también es un factor importante. Por ejemplo, en la producción de alimentos se utilizan conmutadores en almacenes refrigerados y congeladores. Para ello, los componentes Ethernet deben soportar temperaturas bajo cero. Los conmutadores deben funcionar no sólo en verdaderos entornos de temperaturas críticas, sino también en atmósferas potencialmente explosivas, por ejemplo, causadas por gases, vapores o nieblas.

2.1 W1003-2FE1FX-I

2.1.1 Vista general de los elementos del dispositivo

La Figura 2-1 muestra los detalles de las dimensiones mecánicas del modelo de la serie de convertidores de medios de Ethernet industrial de 3 puertos.

● 2 x 10/100Mbit/s RJ45 + 1 x 100Mbit/s BIDI incorporada Fibra SC monomodo, hasta 20km

● El diseño MINI compacto le permite trabajar en espacios de prácticamente cualquier tamaño, incluso cerca de armarios eléctricos y paredes, sin comprometer el rendimiento.

● Protección contra sobrecarga, conexión inversa.

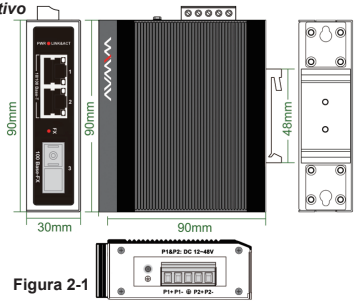


Figura 2-1

El W1003-2FE1FX-I está diseñado para configurar redes eléctricas u ópticas con corriente continua (12~48 V CC) para facilitar la conexión de nodos Ethernet en edificios y con fines industriales.Los convertidores de medios Ethernet industriales no gestionados de 3 puertos de la línea de productos I facilitan una conversión de medios flexible y directa de cables de cobre a cables de fibra óptica.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS	TAMAÑO MINI COMPACTO	Conmutador Ethernet compacto de 3 puertos con cruce automático MDI/ MDI-X a 10/100 Mbps para plug-and-play
	BAJO CONSUMO DE ENERGÍA	Ethernet de bajo consumo (consumo <2 vatios) , Entrada de bloque de terminales de 12/24/36/48 V CC de amplio rango
	ROBUSTO Y FIABLE	Puede utilizarse en entornos industriales extremos; soporta una amplia gama de temperaturas de funcionamiento -40°F~185°F (-40°C~+85°C)
	FÁCIL DE USAR	Montaje en carril DIN con soporte incorporado, Carcasa robusta con clasificación IP40

2.1.2 Ficha de datos 2-1 Panel frontal

Una vez configurada la tensión de trabajo, el software arranca y se inicializa.

A continuación, el aparato realiza un autotest. Durante este proceso, se encienden varios LED.

Mostrar	Significado	Color	Estado del LED	Instrucciones
PWR	Estado de la alimentación	Verde	Se enciende	El dispositivo se ha activado
			Apagar	El aparato no está listo para funcionar
LINK&ACT	Estado de los puertos	Amarillo y verde	Intermitente	El dispositivo está transmitiendo y/o recibiendo datos
			Apagar	No hay conexión o se pierde el enlace durante la transferencia de datos

2.1.3 Ficha 2-2 Panel deslizante

Figura	Descripción
P1 / P2	Rango de tensión nominal DC 12V~48V, posibilidad de conexión alimentación/tierra.
⊕ ⏚ ⏚	Marca de puesta a tierra de protección: se puede conectar el cable de puesta a tierra.

2.1.4 Ficha 2-3 Panel trasero

Accesorios	Descripción
Clip para carril DIN	Clips de carril DIN estándar para montaje en carril DIN estándar de 35 mm.
Soportes metálicos	Los soportes metálicos se incluyen de serie para facilitar el montaje en bastidores y armarios.

2.1.5 Ficha técnica 2-4 Especificaciones de producto

Interfaces			
W1003-2FE1FX-I	2 x 10M/100M RJ45 + 1 x 100M Módulo transceptor óptico BIDI SC incorporado, hasta 20km		
Especificaciones			
Protocolo de comunicación	IEEE 802.3/u 10/100Base-TX + 802.3u 100Base-TX/FX		
Tabla MAC	1K	Reenvío de paquetes	0.4464Mpps
Búfer de paquetes	448K	Retraso de conmutación	<5us
Consumo de energía			
Máx. Consumo de energía	<2W	Potencia en vacío Consumo	<1W
Conectores y cableado			
Puertos Ethernet	100 metros (RJ45)	Ranura de fibra	1 x BIDI SC/20km integrado
Terminal de alimentación	5 x 5,08 mm terminales	Función PoE	No es compatible
Certificaciones de seguridad y especificaciones de conformidad			
Normativa medioambiental	RoHS / REACH（SVHC）	QMS	ISO9001
Marcado de conformidad	UL / cUL / IEC EN 62368-1 / FCC (Norteamérica) / CE (Europa) / PSE (Japón)		
Conformidad EMI y EMCPruebas de fiabilidad	FCC 47 CFR Part 15, Subpart B ｜ EMC Directive 2014/30/EU EN 61000-4-2 ESD Level 4 (±8kV Contact Discharge ±15kV Air Discharge), EN 61000-4-3 RS Level 4 (30V/m 1kHz), EN 61000-4-4 EFT Level 4 (4kV 2kV), EN 61000-4-5 Surge Level 4 (4kV Line to Ground), EN 61000-4-6 CS Level 3 (10Vrms 1kHz), EN 61000-4-8 PFMF Level 4 (30A/m) ｜ Mechanical Shock Test / IEC 60068-2-27:2008, Sinusoidal Vibration Test / IEC 60068-2-6:2007, Free Fall / IEC 60068-2-31:2008		
Especificaciones medioambientales			
Temperatura de funcionamiento	-40°F~185°F (-40°C~85°C)	Temperatura de almacenamiento	-49°F~185°F (-45°C~85°C)
Humedad	5%-95% (Sin condensación)	MTBF	357,000 horas
Mecánica			
Vivienda	Metal y sin ventilador	Grado de protección	IP40
Peso	0.35kg	Montaje	DIN/Montaje en pared/Colgar
Dimensiones	W: 30mm x H: 90mm x D: 90mm (No incluye carril DIN ni accesorios)		

2.2 W1005-5FE-I / W1105-5GE-I

2.2.1 Vista general de los elementos del dispositivo

La figura 2-2 muestra las dimensiones mecánicas de los distintos modelos de la serie I de 5 puertos.

- 5 tomas RJ45 para conexiones 10/100/1000Mbit/s o 10/100Mbit/s Par trenzado
- Bloque de terminales enchufable de 5 pines
- Elemento de visualización LED del estado del dispositivo
- Bajo consumo de energía
- Protección contra sobrecarga y conexión inversa
- Soportes metálicos para montaje DIN y múltiple

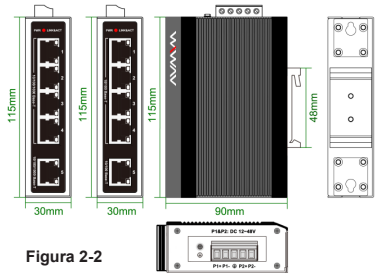


Figura 2-2

El conmutador Ethernet industrial de 5 puertos WIWAV ofrece el máximo rendimiento en una gama de temperaturas de funcionamiento más amplia que los conmutadores de red convencionales, por lo que resulta ideal para fábricas y almacenes. La serie I de 5 puertos ofrece autonegociación full/half dúplex y funcionamiento MDI/MDIX automático, lo que le permite conectar sus dispositivos de red de forma rápida y sencilla sin apenas configuración.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS	TAMAÑO COMPACTO	Conmutador Ethernet compacto de 5 puertos con cruce automático MDI/MDI-X a 10/100 o 1000 Mbps para plug-and-play
	BAJO CONSUMO DE ENERGÍA	Ethernet de bajo consumo (consumo <1 vatio o 4 vatios) , Entrada de bloque de terminales de 12/24/36/48 V CC de amplio rango
	TRANSMISIÓN RÁPIDA DE DATOS	Cada puerto admite negociación automática de velocidad de 10/100 o 1000 Mbps, Compatible con los estándares IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x
	ROBUSTO Y FIABLE	Puede utilizarse en entornos industriales extremos; soporta una amplia gama de temperaturas de funcionamiento -40°F~185°F (-40°C~+85°C)
	FÁCIL DE USAR	Montaje en carril DIN con soporte incorporado, Carcasa robusta con clasificación IP40

2.2.2 Ficha de datos 2-5 Panel frontal

Una vez configurada la tensión de trabajo, el software arranca y se inicializa.

A continuación, el aparato realiza un autotest. Durante este proceso, se encienden varios LED.

Mostrar	Significado	Color	Estado del LED	W1005-5FE-I	W1105-5GE-I
PWR	Estado de la alimentación	Verde	Encendido / Apagado	El dispositivo ha sido activado / El dispositivo no está activado	
LINK& ACT	Estado de los puertos	Amarillo y verde	Amarillo intermitente	El dispositivo está transmitiendo y/o recibiendo datos	
			Amarillo apagado	Dispositivo desconectado o pérdida de datos	
			Verde intermitente / se enciende	El dispositivo está transmi-tiendo y/o recibiendo datos	1000M conectado y funcionando
			Verde apagado	No hay conexión o se pierde el enlace	100M conectado y funcionando

2.2.3 Ficha 2-6 Panel deslizante

Figura	Descripción
P1 / P2	Rango de tensión nominal DC 12V~48V, posibilidad de conexión alimentación/tierra.
⊕ ⏚ ⏚	Marca de puesta a tierra de protección: se puede conectar el cable de puesta a tierra.

2.2.4 Ficha 2-7 Panel trasero

Accesorios	Descripción
Clip para carril DIN	Clips de carril DIN estándar para montaje en carril DIN estándar de 35 mm.
Soportes metálicos	Los soportes metálicos se incluyen de serie para facilitar el montaje en bastidores y armarios.

2.2.5 Ficha técnica 2-8 Especificaciones de producto

Interfaces	W1005-5FE-I		W1105-5GE-I
Descripción del puerto	5 x 10M/100M RJ45		5 x 10M/100M/1000M RJ45
Protocolo de comunicación	IEEE 802.3/u 10/100Base-TX		IEEE 802.3/u/ab 10/100/1000Base-T
Specifications			
Tabla MAC	1K / 4K	Reenvío de paquetes	0.74Mpps / 7.44Mpps
Búfer de paquetes	448K / 1M	Retraso de conmutación	<5us
Power Consumption			
Máx. Consumo de energía	<1W / <4W	Potencia en vacío Consumo	<0.5W / <1W
Conectores y cableado			
Puertos Ethernet	100 metros (RJ45)	Ranura de fibra	Ninguno
Terminal de alimentación	5 x 5,08 mm terminales	Función PoE	No es compatible
Certificaciones de seguridad y especificaciones de conformidad			
Normativa medioambiental	RoHS / REACH（SVHC）	QMS	ISO9001
Marcado de conformidad	UL / cUL / IEC EN 62368-1 / FCC (Norteamérica) / CE (Europa) / PSE (Japón)		
Conformidad EMI y EMCPruebas de fiabilidad	FCC 47 CFR Part 15, Subpart B ｜ EMC Directive 2014/30/EU EN 61000-4-2 ESD Level 4 (±8kV Contact Discharge ±15kV Air Discharge), EN 61000-4-3 RS Level 4 (30V/m 1kHz), EN 61000-4-4 EFT Level 4 (4kV 2kV), EN 61000-4-5 Surge Level 4 (4kV Line to Ground), EN 61000-4-6 CS Level 3 (10Vrms 1kHz), EN 61000-4-8 PFMF Level 4 (30A/m) ｜ Mechanical Shock Test / IEC 60068-2-27:2008, Sinusoidal Vibration Test / IEC 60068-2-6:2007, Free Fall / IEC 60068-2-31:2008		
Especificaciones medioambientales			
Temperatura de funcionamiento	-40°F~185°F (-40°C~85°C)	Temperatura de almacenamiento	-49°F~185°F (-45°C~85°C)
Humedad	5%-95% (Sin condensación)	MTBF	357,000 horas
Mecánica			
Vivienda	Metal y sin ventilador	Grado de protección	IP40
Peso	0.4kg	Montaje	DIN/Montaje en pared/Colgar
Dimensiones	W: 30mm x H: 115mm x D: 90mm (No incluye carril DIN ni accesorios)		

2.3 WP1005-5FE-I / WP1105-5GE-I

2.3.1 Vista general de los elementos del dispositivo

La Figura 2-3 muestra los detalles de las dimensiones mecánicas de los distintos modelos de la serie I de 5 puertos PoE.

- Toma 5 x RJ45 para conexiones 10/100/1000Mbit/s o 10/100Mbit/s de par trenzado
- Modelos PoE de alimentación a través de Ethernet
- Elemento de visualización LED del estado del dispositivo
- Protección contra sobrecarga y conexión inversa
- Soportes metálicos para montaje DIN y múltiple

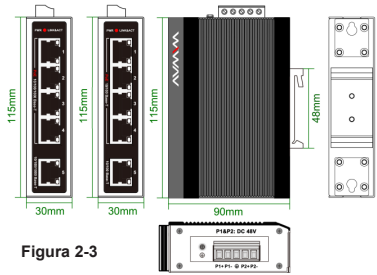


Figura 2-3

La serie PoE de 5 puertos presenta diferentes características de puerto que permiten construir redes pequeñas con el conmutador adecuado para cada aplicación, por ejemplo, para zonas peligrosas. La densidad de puertos disponible ayuda a ahorrar costes. Y con WP1005-5FE-I y WP1105-5GE-I, es posible alimentar hasta 4 dispositivos terminales a través de Power-over-Ethernet (PoE) con datos y alimentación simultáneamente.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS	TAMAÑO COMPACTO	Conmutador Ethernet compacto de 5 puertos con cruce automático MDI/ MDI-X a 10/100 o 1000 Mbps para plug-and-play
	SOPORTE PoE	La función PoE Power-Over-Ethernet admite
	TRANSMISIÓN RÁPIDA DE DATOS	Cada puerto admite negociación automática de velocidad de 10/100 o 1000 Mbps, Compatible con los estándares IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x
	ROBUSTO Y FIABLE	Puede utilizarse en entornos industriales extremos; soporta una amplia gama de temperaturas de funcionamiento -40°F~185°F (-40°C~+85°C)
	FÁCIL DE USAR	Montaje en carril DIN con soporte incorporado, Carcasa robusta con clasificación IP40

2.3.2 Ficha de datos 2-9 Panel frontal

Una vez configurada la tensión de trabajo, el software arranca y se inicializa.

A continuación, el aparato realiza un autotest. Durante este proceso, se encienden varios LED.

Mostrar	Significado	Color	Estado del LED	WP1005-5FE-I	WP1105-5GE-I
PWR	Estado de la alimentación	Verde	Encendido / Apagado	El dispositivo ha sido activado / El dispositivo no está activado	
LINK& ACT	Estado de los puertos	Amarillo y verde	Amarillo intermitente	El dispositivo está transmitiendo y/o recibiendo datos	
			Amarillo apagado	Dispositivo desconectado o pérdida de datos	
			Verde intermitente / se enciende	El dispositivo está transmi-tiendo y/o recibiendo datos	1000M conectado y funcionando
			Verde apagado	No hay conexión o se pierde el enlace	100M conectado y funcionando

2.3.3 Ficha 2-10 Panel deslizante

Figura	Descripción
P1 / P2	PoE 48/52/57V (admite 4 puertos PoE), posibilidad de conexión a la red eléctrica/tierra.
⊕ ⏚ ⏚	Marca de puesta a tierra de protección: se puede conectar el cable de puesta a tierra.

2.3.4 Ficha 2-11 Panel trasero

Accesorios	Descripción
Clip para carril DIN	Clips de carril DIN estándar para montaje en carril DIN estándar de 35 mm.
Soportes metálicos	Los soportes metálicos se incluyen de serie para facilitar el montaje en bastidores y armarios.

2.3.5 Ficha técnica 2-12 Especificaciones de producto

Interfaces	WP1005-5FE-I		WP1105-5GE-I
Descripción del puerto	5 x 10M/100M RJ45		5 x 10M/100M/1000M RJ45
Protocolo de comunicación	IEEE 802.3/u/af/at 10/100Base-TX		IEEE 802.3/u/ab/af/at 10/100/1000Base-T
Specifications			
Tabla MAC	1K / 4K	Reenvío de paquetes	0.74Mpps / 7.44Mpps
Búfer de paquetes	448K / 1M	Retraso de conmutación	<5us
Máx. Consumo de energía			
Consumo de energía PoE	<63W / <64W	Consumo de energía no PoE	<1W / <4W
Conectores y cableado			
Puertos Ethernet	100 metros (RJ45)	Ranura de fibra	Ninguno
Terminal de alimentación	5 x 5,08 mm terminales	Función PoE	Ayuda
Certificaciones de seguridad y especificaciones de conformidad			
Normativa medioambiental	RoHS / REACH（SVHC）	QMS	ISO9001
Marcado de conformidad	UL / cUL / IEC EN 62368-1 / FCC (Norteamérica) / CE (Europa) / PSE (Japón)		
Conformidad EMI y EMCPruebas de fiabilidad	FCC 47 CFR Part 15, Subpart B ｜ EMC Directive 2014/30/EU EN 61000-4-2 ESD Level 4 (±8kV Contact Discharge ±15kV Air Discharge), EN 61000-4-3 RS Level 4 (30V/m 1kHz), EN 61000-4-4 EFT Level 4 (4kV 2kV), EN 61000-4-5 Surge Level 4 (4kV Line to Ground), EN 61000-4-6 CS Level 3 (10Vrms 1kHz), EN 61000-4-8 PFMF Level 4 (30A/m) ｜ Mechanical Shock Test / IEC 60068-2-27:2008, Sinusoidal Vibration Test / IEC 60068-2-6:2007, Free Fall / IEC 60068-2-31:2008		
Especificaciones medioambientales			
Temperatura de funcionamiento	-40°F~185°F (-40°C~85°C)	Temperatura de almacenamiento	-49°F~185°F (-45°C~85°C)
Humedad	5%-95% (Sin condensación)	MTBF	357,000 horas
Mecánica			
Vivienda	Metal y sin ventilador	Grado de protección	IP40
Peso	0.4kg	Montaje	DIN/Montaje en pared/Colgar
Dimensiones	W: 30mm x H: 115mm x D: 90mm (No incluye carril DIN ni accesorios)		

2.4 W1005-4FE1FX-I / W1105-4GE1GX-I

2.4.1 Vista general de los elementos del dispositivo

La Figura 2-4 muestra los detalles de las dimensiones mecánicas de los distintos modelos de la serie de convertidores de medios Ethernet industrial de 5 puertos.

- 4 x 10/100Mbit/s o 1000Mbit/s RJ45 y 1 x 100Mbit/s o 1000Mbit/s BIDI incorporado Fibra SC monomodo, hasta 20km
- Elemento de visualización LED para el estado del dispositivo
- Bajo consumo de energía
- Sobrecarga, protección contra conexión inversa
- Soportes metálicos para DIN y montaje múltiple.

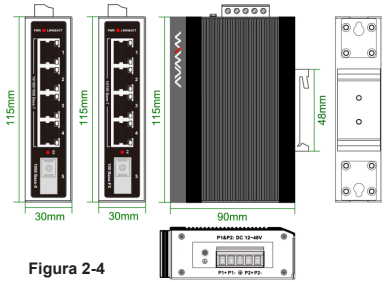


Figura 2-4

Los W1005-4FE1FX-I y W1105-4GE1GX-I están diseñados para configurar redes eléctricas u ópticas con corriente continua (12~48 V CC) para facilitar la conexión de nodos Ethernet en edificios y con fines industriales.Los convertidores de medios Ethernet industriales no gestionados de 5 puertos de la línea de productos I facilitan una conversión de medios flexible y directa de cables de cobre a cables de fibra óptica.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS	TAMAÑO COMPACTO	Conmutador Ethernet compacto de 5 puertos con cruce automático MDI/ MDI-X a 10/100 o 1000 Mbps para plug-and-play
	BAJO CONSUMO DE ENERGÍA	Ethernet de bajo consumo (consumo <2 vatios o 4 vatios) , Entrada de bloque de terminales de 12/24/36/48 V CC de amplio rango
	TRANSMISIÓN RÁPIDA DE DATOS	Cada puerto admite negociación automática de velocidad de 10/100 o 1000 Mbps, Compatible con los estándares IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x
	ROBUSTO Y FIABLE	Puede utilizarse en entornos industriales extremos; soporta una amplia gama de temperaturas de funcionamiento -40°F~185°F (-40°C~+85°C)
	FÁCIL DE USAR	Montaje en carril DIN con soporte incorporado, Carcasa robusta con clasificación IP40

2.4.2 Ficha de datos 2-13 Panel frontal

Una vez configurada la tensión de trabajo, el software arranca y se inicializa.

A continuación, el aparato realiza un autotest. Durante este proceso, se encienden varios LED.

Mostrar	Significado	Color	Estado del LED	W1005-4FE1FX-I	W1105-4GE1GX-I
PWR	Estado de la alimentación	Verde	Encendido / Apagado	El dispositivo ha sido activado / El dispositivo no está activado	
LINK& ACT	Estado de los puertos	Amarillo y verde	Amarillo intermitente	El dispositivo está transmitiendo y/o recibiendo datos	
			Amarillo apagado	Dispositivo desconectado o pérdida de datos	
			Verde intermitente / se enciende	El dispositivo está transmi-tiendo y/o recibiendo datos	1000M conectado y funcionando
			Verde apagado	No hay conexión o se pierde el enlace	100M conectado y funcionando

2.4.3 Ficha 2-14 Panel deslizante

Figura	Descripción
P1 / P2	Rango de tensión nominal DC 12V~48V, posibilidad de conexión alimentación/tierra.
⊕ ⏚ ⏚	Marca de puesta a tierra de protección: se puede conectar el cable de puesta a tierra.

2.4.4 Ficha 2-15 Panel trasero

Accesorios	Descripción
Clip para carril DIN	Clips de carril DIN estándar para montaje en carril DIN estándar de 35 mm.
Soportes metálicos	Los soportes metálicos se incluyen de serie para facilitar el montaje en bastidores y armarios.

2.4.5 Ficha técnica 2-16 Especificaciones de producto

Interfaces	W1005-4FE1FX-I		W1105-4GE1GX-I
Descripción del puerto	4 x 10M/100M RJ45 + 1 x 100M BIDI SC integrado, hasta 20km		4 x 10/100/1000M RJ45 + 1 x 1000M BIDI SC integrado, hasta 20 km
Protocolo de comunicación	IEEE 802.3/u 10/100Base-TX + 802.3u 100Base-TX/FX		IEEE 802.3/u/ab 10/100/1000Base-T + IEEE 802.3z 1000Base-LX
Specifications			
Tabla MAC	1K / 4K	Reenvío de paquetes	0.74Mpps / 7.44Mpps
Búfer de paquetes	448K / 1M	Retraso de conmutación	<5us
Power Consumption			
Máx. Consumo de energía	<2W / <4W	Potencia en vacío Consumo	<1W
Conectores y cableado			
Puertos Ethernet	100 metros (RJ45)	Ranura de fibra	1 x BIDI SC/20km integrado
Terminal de alimentación	5 x 5,08 mm terminales	Función PoE	No es compatible
Certificaciones de seguridad y especificaciones de conformidad			
Normativa medioambiental	RoHS / REACH（SVHC）	QMS	ISO9001
Marcado de conformidad	UL / cUL / IEC EN 62368-1 / FCC (Norteamérica) / CE (Europa) / PSE (Japón)		
Conformidad EMI y EMCPruebas de fiabilidad	FCC 47 CFR Part 15, Subpart B ｜ EMC Directive 2014/30/EU EN 61000-4-2 ESD Level 4 (±8kV Contact Discharge ±15kV Air Discharge), EN 61000-4-3 RS Level 4 (30V/m 1kHz), EN 61000-4-4 EFT Level 4 (4kV 2kV), EN 61000-4-5 Surge Level 4 (4kV Line to Ground), EN 61000-4-6 CS Level 3 (10Vrms 1kHz), EN 61000-4-8 PFMF Level 4 (30A/m) ｜ Mechanical Shock Test / IEC 60068-2-27:2008, Sinusoidal Vibration Test / IEC 60068-2-6:2007, Free Fall / IEC 60068-2-31:2008		
Especificaciones medioambientales			
Temperatura de funcionamiento	-40°F~185°F (-40°C~85°C)	Temperatura de almacenamiento	-49°F~185°F (-45°C~85°C)
Humedad	5%-95% (Sin condensación)	MTBF	357,000 horas
Mecánica			
Vivienda	Metal y sin ventilador	Grado de protección	IP40
Peso	0.4kg	Montaje	DIN/Montaje en pared/Colgar
Dimensiones	W: 30mm x H: 115mm x D: 90mm (No incluye carril DIN ni accesorios)		

2.5 WP1005-4FE1FX-I / WP1105-4GE1GX-I

2.5.1 Vista general de los elementos del dispositivo

La Figura 2-5 muestra los detalles de las dimensiones mecánicas de los distintos modelos de convertidor de medios Ethernet industrial PoE de 5 puertos.

● 4 x 10/100Mbit/s o 1000Mbit/s RJ45 y 1 x 100Mbit/s o 1000Mbit/s BIDI incorporado Fibra SC monomodo, hasta 20km

● Modelos PoE de alimentación a través de Ethernet

● Elemento de visualización LED para el estado del dispositivo

● Protección contra sobrecarga, conexión inversa

● Soportes metálicos para DIN y montaje múltiple.

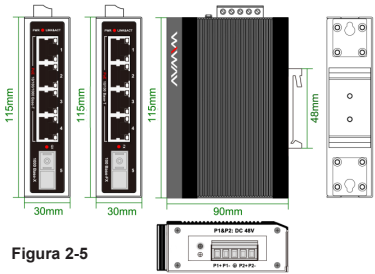


Figura 2-5

La serie 5 Port Industrial Ethernet Media Converter PoE presenta diferentes características de puerto que permiten construir redes pequeñas con el conmutador adecuado para cada aplicación, por ejemplo, para zonas peligrosas. La densidad de puertos disponible ayuda a ahorrar costes. Y con WP1005-4FE1FX-I y WP1105-4GE1GX-I, es posible alimentar hasta 4 dispositivos terminales a través de Power-over-Ethernet (PoE) con datos y alimentación simultáneamente.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS	TAMAÑO COMPACTO	Conmutador Ethernet compacto de 5 puertos con cruce automático MDI/ MDI-X a 10/100 o 1000 Mbps para plug-and-play
	SOPORTE PoE	La función PoE Power-Over-Ethernet admite
	TRANSMISIÓN RÁPIDA DE DATOS	Cada puerto admite negociación automática de velocidad de 10/100 o 1000 Mbps, Compatible con los estándares IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x
	ROBUSTO Y FIABLE	Puede utilizarse en entornos industriales extremos; soporta una amplia gama de temperaturas de funcionamiento -40°F~185°F (-40°C~+85°C)
	FÁCIL DE USAR	Montaje en carril DIN con soporte incorporado, Carcasa robusta con clasificación IP40

2.5.2 Ficha de datos 2-17 Panel frontal

Una vez configurada la tensión de trabajo, el software arranca y se inicializa.

A continuación, el aparato realiza un autotest. Durante este proceso, se encienden varios LED.

Mostrar	Significado	Color	Estado del LED	WP1005-4FE1FX-I	WP1105-4GE1GX-I
PWR	Estado de la alimentación	Verde	Encendido / Apagado	El dispositivo ha sido activado / El dispositivo no está activado	
LINK& ACT	Estado de los puertos	Amarillo y verde	Amarillo intermitente	El dispositivo está transmitiendo y/o recibiendo datos	
			Amarillo apagado	Dispositivo desconectado o pérdida de datos	
			Verde intermitente / se enciende	El dispositivo está transmi-tiendo y/o recibiendo datos	1000M conectado y funcionando
			Verde apagado	No hay conexión o se pierde el enlace	100M conectado y funcionando

2.5.3 Ficha 2-18 Panel deslizante

Figura	Descripción
P1 / P2	PoE 48/52/57V (admite 4 puertos PoE), posibilidad de conexión a la red eléctrica/tierra.
⏚ ⏚ ⏚	Marca de puesta a tierra de protección: se puede conectar el cable de puesta a tierra.

2.5.4 Ficha 2-19 Panel trasero

Accesorios	Descripción
Clip para carril DIN	Clips de carril DIN estándar para montaje en carril DIN estándar de 35 mm.
Soportes metálicos	Los soportes metálicos se incluyen de serie para facilitar el montaje en bastidores y armarios.

2.5.5 Ficha técnica 2-20 Especificaciones de producto

Interfaces	WP1005-4FE1FX-I		WP1105-4GE1GX-I
Descripción del puerto	4 x 10M/100M RJ45 + 1 x 100M BIDI SC integrado, hasta 20km		4 x 10/100/1000M RJ45 + 1 x 1000M BIDI SC integrado, hasta 20 km
Protocolo de comunicación	IEEE 802.3/u/af/at 10/100Base-TX + 802.3u 100Base-TX/FX		IEEE 802.3/u/ab/af/at 10/100/1000Base-T + IEEE 802.3z 1000Base-LX
Specifications			
Tabla MAC	1K / 4K	Reenvío de paquetes	0.74Mpps / 7.44Mpps
Búfer de paquetes	448K / 1M	Retraso de conmutación	<5us
Máx. Consumo de energía			
Consumo de energía PoE	<63W / <64W	Consumo de energía no PoE	<1W / <4W
Conectores y cableado			
Puertos Ethernet	100 metros (RJ45)	Ranura de fibra	1 x BIDI SC/20km integrado
Terminal de alimentación	5 x 5,08 mm terminales	Función PoE	Ayuda
Certificaciones de seguridad y especificaciones de conformidad			
Normativa medioambiental	RoHS / REACH（SVHC）	QMS	ISO9001
Marcado de conformidad	UL / cUL / IEC EN 62368-1 / FCC (Norteamérica) / CE (Europa) / PSE (Japón)		
Conformidad EMI y EMCPruebas de fiabilidad	FCC 47 CFR Part 15, Subpart B ｜ EMC Directive 2014/30/EU EN 61000-4-2 ESD Level 4 (±8kV Contact Discharge ±15kV Air Discharge), EN 61000-4-3 RS Level 4 (30V/m 1kHz), EN 61000-4-4 EFT Level 4 (4kV 2kV), EN 61000-4-5 Surge Level 4 (4kV Line to Ground), EN 61000-4-6 CS Level 3 (10Vrms 1kHz), EN 61000-4-8 PFMF Level 4 (30A/m) ｜ Mechanical Shock Test / IEC 60068-2-27:2008, Sinusoidal Vibration Test / IEC 60068-2-6:2007, Free Fall / IEC 60068-2-31:2008		
Especificaciones medioambientales			
Temperatura de funcionamiento	-40°F~185°F (-40°C~85°C)	Temperatura de almacenamiento	-49°F~185°F (-45°C~85°C)
Humedad	5%-95% (Sin condensación)	MTBF	357,000 horas
Mecánica			
Vivienda	Metal y sin ventilador	Grado de protección	IP40
Peso	0.4kg	Montaje	DIN/Montaje en pared/Colgar
Dimensiones	W: 30mm x H: 115mm x D: 90mm (No incluye carril DIN ni accesorios)		

2.6 W1008-8FE-I / W1108-8GE-I

2.6.1 Vista general de los elementos del dispositivo

La Figura 2-6 muestra los detalles de las dimensiones mecánicas de los distintos modelos de la serie I de 8 puertos.

● 8 tomas RJ45 para conexiones 10/100/1000Mbit/s o 10/100Mbit/s Par trenzado

● Elemento de visualización LED para el estado del dispositivo

● Bajo consumo de energía

● Protección contra sobrecarga, conexión inversa

● Soportes metálicos para montaje DIN y múltiple.

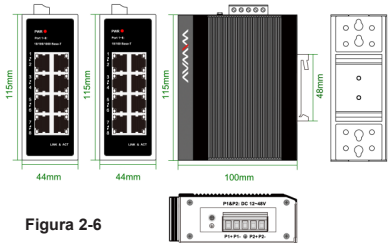


Figura 2-6

El conmutador Ethernet industrial de 8 puertos WIWAV ofrece el máximo rendimiento en una gama de temperaturas de funcionamiento más amplia que los conmutadores de red convencionales, por lo que resulta ideal para fábricas y almacenes. La serie I de 8 puertos le ofrece autonegociación full/half dúplex y funcionamiento MDI/MDIX automático, lo que le permite conectar sus dispositivos de red de forma rápida y sencilla sin apenas necesidad de configuración.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS	TAMAÑO COMPACTO	Conmutador Ethernet compacto de 8 puertos con cruce automático MDI/MDI-X a 10/100 o 1000 Mbps para plug-and-play
	BAJO CONSUMO DE ENERGÍA	Ethernet de bajo consumo (consumo <2 vatios o 4 vatios) , Entrada de bloque de terminales de 12/24/36/48 V CC de amplio rango
	TRANSMISIÓN RÁPIDA DE DATOS	Cada puerto admite la negociación automática de la velocidad de 10/100/1000Mbps, Admite los estándares IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x
	ROBUSTO Y FIABLE	Puede utilizarse en entornos industriales extremos; soporta una amplia gama de temperaturas de funcionamiento -40°F~185°F (-40°C~+85°C)
	FÁCIL DE USAR	Montaje en carril DIN con soporte incorporado, Carcasa robusta con clasificación IP40

2.6.2 Datasheet 2-21 Front Panel

Una vez configurada la tensión de trabajo, el software arranca y se inicializa.

A continuación, el aparato realiza un autotest. Durante este proceso, se encienden varios LED.

Mostrar	Significado	Color	Estado del LED	W1008-8FE-I	W1108-8GE-I
PWR	Estado de la alimentación	Verde	Encendido / Apagado	El dispositivo ha sido activado / El dispositivo no está activado	
LINK& ACT	Estado de los puertos	Amarillo y verde	Amarillo intermitente	El dispositivo está transmitiendo y/o recibiendo datos	
			Amarillo apagado	Dispositivo desconectado o pérdida de datos	
			Verde intermitente / se enciende	El dispositivo está transmi-tiendo y/o recibiendo datos	1000M conectado y funcionando
			Verde apagado	No hay conexión o se pierde el enlace	100M conectado y funcionando

2.6.3 Ficha 2-22 Panel deslizante

Figura	Descripción
P1 / P2	Rango de tensión nominal DC 12V~48V, posibilidad de conexión alimentación/tierra.
⊕ ⏚ ⏚	Marca de puesta a tierra de protección: se puede conectar el cable de puesta a tierra.

2.6.4 Ficha 2-23 Panel trasero

Accesorios	Descripción
Clip para carril DIN	Clips de carril DIN estándar para montaje en carril DIN estándar de 35 mm.
Soportes metálicos	Los soportes metálicos se incluyen de serie para facilitar el montaje en bastidores y armarios.

2.6.5 Ficha técnica 2-24 Especificaciones de producto

Interfaces	W1008-8FE-I		W1108-8GE-I
Descripción del puerto	8 x 10M/100M RJ45		8 x 10M/100M/1000M RJ45
Protocolo de comunicación	IEEE 802.3/u 10/100Base-TX		IEEE 802.3/u/ab 10/100/1000Base-T
Specifications			
Tabla MAC	1K / 8K	Reenvío de paquetes	1.1904Mpps / 11.904Mpps
Búfer de paquetes	448K / 2M	Retraso de conmutación	<5us
Power Consumption			
Máx. Consumo de energía	<2W / <4W	Potencia en vacío Consumo	<1W
Conectores y cableado			
Puertos Ethernet	100 metros (RJ45)	Ranura de fibra	Ninguno
Terminal de alimentación	5 x 5,08 mm terminales	Función PoE	No es compatible
Certificaciones de seguridad y especificaciones de conformidad			
Normativa medioambiental	RoHS / REACH（SVHC）	QMS	ISO9001
Marcado de conformidad	UL / cUL / IEC EN 62368-1 / FCC (Norteamérica) / CE (Europa) / PSE (Japón)		
Conformidad EMI y EMCPruebas de fiabilidad	FCC 47 CFR Part 15, Subpart B ｜ EMC Directive 2014/30/EU EN 61000-4-2 ESD Level 4 (±8kV Contact Discharge ±15kV Air Discharge), EN 61000-4-3 RS Level 4 (30V/m 1kHz), EN 61000-4-4 EFT Level 4 (4kV 2kV), EN 61000-4-5 Surge Level 4 (4kV Line to Ground), EN 61000-4-6 CS Level 3 (10Vrms 1kHz), EN 61000-4-8 PFMF Level 4 (30A/m) ｜ Mechanical Shock Test / IEC 60068-2-27:2008, Sinusoidal Vibration Test / IEC 60068-2-6:2007, Free Fall / IEC 60068-2-31:2008		
Especificaciones medioambientales			
Temperatura de funcionamiento	-40°F~185°F (-40°C~85°C)	Temperatura de almacenamiento	-49°F~185°F (-45°C~85°C)
Humedad	5%-95% (Sin condensación)	MTBF	357,000 horas
Mecánica			
Vivienda	Metal y sin ventilador	Grado de protección	IP40
Peso	0.5kg	Montaje	DIN/Montaje en pared/Colgar
Dimensiones	W: 44mm x H: 115mm x D: 100mm (No incluye carril DIN ni accesorios)		

2.7 WP1010-8FE1GE1GF-I / WP1110-9GE1GF-I

2.7.1 Vista general de los elementos del dispositivo

La Figura 2-7 muestra los detalles de las dimensiones mecánicas de los distintos modelos de la serie I de 10 puertos PoE.

- 8 tomas RJ45 para 10/100 Mbits/s o 10/100/1000 Mbits/s + 1 toma RJ45 para 1000 Mbits/s + 1 SFP de 1,25 G
- Modelos PoE de alimentación a través de Ethernet
- Elemento de visualización LED para el estado del dispositivo
- Protección contra sobrecarga y conexión inversa
- Soportes metálicos para montaje DIN y montaje múltiple

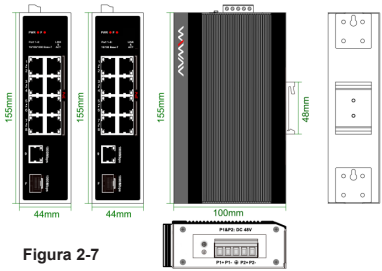


Figura 2-7

La serie PoE de 10 puertos presenta diferentes características de puerto que permiten construir redes pequeñas con el conmutador adecuado para cada aplicación, por ejemplo, para zonas peligrosas. La densidad de puertos disponible ayuda a ahorrar costes. Y con WP1010-8FE1GE1GF-I y WP1110-9GE1GF-I, es posible alimentar hasta 8 dispositivos terminales a través de Power-over-Ethernet (PoE) con datos y alimentación simultáneamente.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS	TAMAÑO COMPACTO	Conmutador Ethernet compacto de 10 puertos con cruce automático MDI/ MDI-X a 10/100 o 1000 Mbps para plug-and-play
	SOPORTE PoE	La función PoE Power-Over-Ethernet admite
	TRANSMISIÓN RÁPIDA DE DATOS	Cada puerto admite negociación automática de velocidad de 10/100 o 1000 Mbps, Compatible con los estándares IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x
	ROBUSTO Y FIABLE	Puede utilizarse en entornos industriales extremos; soporta una amplia gama de temperaturas de funcionamiento -40°F~185°F (-40°C~+85°C)
	FÁCIL DE USAR	Montaje en carril DIN con soporte incorporado, Carcasa robusta con clasificación IP40

2.7.2 Ficha de datos 2-25 Panel frontal

Una vez configurada la tensión de trabajo, el software arranca y se inicializa.

A continuación, el aparato realiza un autotest. Durante este proceso, se encienden varios LED.

Mostrar	Significado	Color	Estado del LED	WP1010-8FE1GE1GF-I	WP1110-9GE1GF-I
PWR	Estado de la alimentación	Verde	Se enciende	El dispositivo se ha activado	
			Apagar	El aparato no está listo para funcionar	
LINK& ACT	Estado de los puertos	Amarillo y verde	Amarillo intermitente	El dispositivo está transmitiendo y/o recibiendo datos	
			Amarillo apagado	No hay conexión o se pierde el enlace durante la transferencia de datos	
			Se enciende el verde	100M conectado y funcionando	1000M conectado y funcionando
			Verde apagado	10M conectado o desconectado	10/100M conectado o desconectado

2.7.3 Ficha 2-26 Panel deslizante

Figura	Descripción
P1 / P2	PoE 48/52/57V (admite 8 puertos PoE), posibilidad de conexión a la red eléctrica/tierra.
⏚ ⏚ ⏚	Marca de puesta a tierra de protección: se puede conectar el cable de puesta a tierra.

2.7.4 Ficha 2-27 Panel trasero

Accesorios	Descripción
Clip para carril DIN	Clips de carril DIN estándar para montaje en carril DIN estándar de 35 mm.
Soportes metálicos	Los soportes metálicos se incluyen de serie para facilitar el montaje en bastidores y armarios.

2.7.5 Ficha técnica 2-28 Especificaciones de producto

Interfaces	WP1010-8FE1GE1GF-I		WP1110-9GE1GF-I
Descripción del puerto	8 x 10M/100M RJ45 + 1 x 1000M RJ45 + 1 x 1.25G SFP		8 x 10M/100M/1000M RJ45 + 1 x 1000M RJ45 + 1 x 1.25G SFP
Protocolo de comunicación	IEEE 802.3/u/af/at 10/100Base-TX + IEEE 802.3/u/ab 1000Base-T + IEEE 802.3z 1000Base-LX		IEEE 802.3/u/ab/af/at 10/100/1000Base-T + IEEE 802.3z 1000Base-LX
Specifications			
Tabla MAC	8K	Reenvío de paquetes	4.166Mpps / 14.88Mpps
Búfer de paquetes	1M / 2M	Retraso de conmutación	<5us
Máx. Consumo de energía			
Consumo de energía PoE	<125W / <128W	Consumo de energía no PoE	<4W / <6W
Conectores y cableado			
Puertos Ethernet	100 metros (RJ45)	Ranura de fibra	1 x SFP / 1.25Gbps
Terminal de alimentación	5 x 5,08 mm terminales	Función PoE	Ayuda
Certificaciones de seguridad y especificaciones de conformidad			
Normativa medioambiental	RoHS / REACH（SVHC）	QMS	ISO9001
Marcado de conformidad	UL / cUL / IEC EN 62368-1 / FCC (Norteamérica) / CE (Europa) / PSE (Japón)		
Conformidad EMI y EMCPruebas de fiabilidad	FCC 47 CFR Part 15, Subpart B ｜ EMC Directive 2014/30/EU EN 61000-4-2 ESD Level 4 (±8kV Contact Discharge ±15kV Air Discharge), EN 61000-4-3 RS Level 4 (30V/m 1kHz), EN 61000-4-4 EFT Level 4 (4kV 2kV), EN 61000-4-5 Surge Level 4 (4kV Line to Ground), EN 61000-4-6 CS Level 3 (10Vrms 1kHz), EN 61000-4-8 PFMF Level 4 (30A/m) ｜ Mechanical Shock Test / IEC 60068-2-27:2008, Sinusoidal Vibration Test / IEC 60068-2-6:2007, Free Fall / IEC 60068-2-31:2008		
Especificaciones medioambientales			
Temperatura de funcionamiento	-40°F~185°F (-40°C~85°C)	Temperatura de almacenamiento	-49°F~185°F (-45°C~85°C)
Humedad	5%-95% (Sin condensación)	MTBF	357,000 horas
Mecánica			
Vivienda	Metal y sin ventilador	Grado de protección	IP40
Peso	0.65kg	Montaje	DIN/Montaje en pared/Colgar
Dimensiones	W: 44mm x H: 155mm x D: 100mm (No incluye carril DIN ni accesorios)		

2.8 W1016-16FE-I / W1116-16GE-I

2.8.1 Vista general de los elementos del dispositivo

La Figura 2-8 muestra los detalles de las dimensiones mecánicas de los distintos modelos de la serie I de 16 puertos.

- 16 tomas RJ45 para conexiones 10/100/1000Mbit/s o 10/100Mbit/s Par trenzado
- Bloque de terminales enchufable de 5 clavijas
- Elemento de visualización LED del estado del dispositivo
- Transmisión rápida de datos
- Protección contra sobrecarga y conexión inversa
- Soportes metálicos para montaje DIN y múltiple.

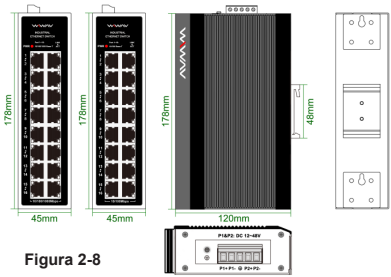


Figura 2-8

El conmutador Ethernet industrial de 16 puertos WIWAV ofrece el máximo rendimiento en una gama de temperaturas de funcionamiento más amplia que los conmutadores de red convencionales, por lo que resulta ideal para fábricas y almacenes. La serie de 16 puertos ofrece autonegociación full/half dúplex y funcionamiento MDI/MDIX automático, lo que le permite conectar sus dispositivos de red de forma rápida y sencilla sin apenas configuración.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS	TAMAÑO COMPACTO	Conmutador Ethernet compacto de 16 puertos con cruce automático MDI/MDI-X a 10/100 o 1000 Mbps para plug-and-play
	ALIMENTACIÓN REDUNDANTE	El conmutador de red de 16 puertos tiene dos entradas de alimentación redundantes con protección contra sobrecarga y corriente inversa.
	TRANSMISIÓN RÁPIDA DE DATOS	Cada puerto admite negociación automática de velocidad de 10/100 o 1000 Mbps, Compatible con los estándares IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x
	ROBUSTO Y FIABLE	Puede utilizarse en entornos industriales extremos; soporta una amplia gama de temperaturas de funcionamiento -40°F~185°F (-40°C~+85°C)
	FÁCIL DE USAR	Montaje en carril DIN con soporte incorporado, Carcasa robusta con clasificación IP40

2.8.2 Ficha de datos 2-29 Panel frontal

Una vez configurada la tensión de trabajo, el software arranca y se inicializa.

A continuación, el aparato realiza un autotest. Durante este proceso, se encienden varios LED.

Mostrar	Significado	Color	Estado del LED	W1016-16FE-I	W1016-16GE-I
PWR	Estado de la alimentación	Verde	Se enciende	El dispositivo se ha activado	
			Apagar	El aparato no está listo para funcionar	
LINK& ACT	Estado de los puertos	Amarillo y verde	Amarillo intermitente	El dispositivo está transmitiendo y/o recibiendo datos	
			Amarillo apagado	No hay conexión o se pierde el enlace durante la transferencia de datos	
			Se enciende el verde	100M conectado y funcionando	1000M conectado y funcionando
			Verde apagado	10M conectado o desconectado	10/100M conectado o desconectado

2.8.3 Ficha 2-30 Panel deslizante

Figura	Descripción
P1 / P2	Rango de tensión nominal DC 12V~48V, posibilidad de conexión alimentación/tierra.
⊕ ⏚ ⏚	Marca de puesta a tierra de protección: se puede conectar el cable de puesta a tierra.

2.8.4 Ficha 2-31 Panel trasero

Accesorios	Descripción
Clip para carril DIN	Clips de carril DIN estándar para montaje en carril DIN estándar de 35 mm.
Soportes metálicos	Los soportes metálicos se incluyen de serie para facilitar el montaje en bastidores y armarios.

2.8.5 Ficha técnica 2-32 Especificaciones de producto

Interfaces	W1016-16FE-I		W1016-16GE-I
Descripción del puerto	16 x 10M/100M RJ45		16 x 10M/100M/1000M RJ45
Protocolo de comunicación	IEEE 802.3/u 10/100Base-TX		IEEE 802.3/u/ab 10/100/1000Base-T
Specifications			
Tabla MAC	8K	Reenvío de paquetes	2.38Mpps / 23.8Mpps
Búfer de paquetes	1.75M / 4.1M	Retraso de conmutación	<5us
Power Consumption			
Máx. Consumo de energía	<3W / <10W	Potencia en vacío Consumo	<2W / <3W
Conectores y cableado			
Puertos Ethernet	100 metros (RJ45)	Ranura de fibra	Ninguno
Terminal de alimentación	5 x 5,08 mm terminales	Función PoE	No es compatible
Certificaciones de seguridad y especificaciones de conformidad			
Normativa medioambiental	RoHS / REACH（SVHC）	QMS	ISO9001
Marcado de conformidad	UL / cUL / IEC EN 62368-1 / FCC (Norteamérica) / CE (Europa) / PSE (Japón)		
Conformidad EMI y EMCPruebas de fiabilidad	FCC 47 CFR Part 15, Subpart B ｜ EMC Directive 2014/30/EU EN 61000-4-2 ESD Level 4 (±8kV Contact Discharge ±15kV Air Discharge), EN 61000-4-3 RS Level 4 (30V/m 1kHz), EN 61000-4-4 EFT Level 4 (4kV 2kV), EN 61000-4-5 Surge Level 4 (4kV Line to Ground), EN 61000-4-6 CS Level 3 (10Vrms 1kHz), EN 61000-4-8 PFMF Level 4 (30A/m) ｜ Mechanical Shock Test / IEC 60068-2-27:2008, Sinusoidal Vibration Test / IEC 60068-2-6:2007, Free Fall / IEC 60068-2-31:2008		
Especificaciones medioambientales			
Temperatura de funcionamiento	-40°F~185°F (-40°C~85°C)	Temperatura de almacenamiento	-49°F~185°F (-45°C~85°C)
Humedad	5%-95% (Sin condensación)	MTBF	357,000 horas
Mecánica			
Vivienda	Metal y sin ventilador	Grado de protección	IP40
Peso	0.9kg	Montaje	DIN/Montaje en pared/Colgar
Dimensiones	W: 45mm x H: 178mm x D: 120mm (No incluye carril DIN ni accesorios)		

2.9 W1018-16FE2GF-I / W1118-16GE2GF-I

2.9.1 Vista general de los elementos del dispositivo

La Figura 2-9 muestra los detalles de las dimensiones mecánicas de los distintos modelos de la serie I de 18 puertos.

- 16 tomas RJ45 para 10/100/1000Mbit/s o 10/100Mbit/s + 2 x 1,25G SFP
- Bloque de terminales enchufable de 5 clavijas
- Elemento de visualización LED para el estado del dispositivo
- Transmisión rápida de datos
- Protección contra sobrecarga y conexión inversa
- Soportes metálicos para montaje DIN y montaje múltiple

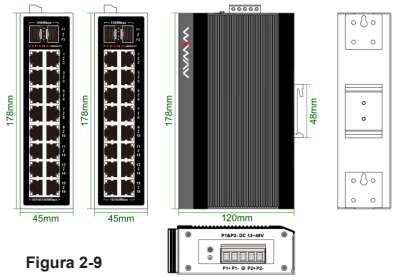


Figura 2-9

El conmutador Ethernet industrial WIWAV de 18 puertos ofrece el máximo rendimiento en una gama de temperaturas de funcionamiento más amplia que los conmutadores de red convencionales, por lo que resulta ideal para fábricas y almacenes. La serie de 18 puertos ofrece autonegociación full/half dúplex y funcionamiento MDI/MDIX automático, lo que le permite conectar sus dispositivos de red de forma rápida y sencilla sin apenas configuración.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS	TAMAÑO COMPACTO	Conmutador Ethernet compacto de 18 puertos con cruce automático MDI/MDI-X a 10/100/1000 Mbps para plug-and-play
	ALIMENTACIÓN REDUNDANTE	El conmutador de red de 18 puertos tiene dos entradas de alimentación redundantes con protección contra sobrecarga y corriente inversa.
	TRANSMISIÓN RÁPIDA DE DATOS	Cada puerto admite la negociación automática de la velocidad de 10/100/1000Mbps, Admite los estándares IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x
	ROBUSTO Y FIABLE	Puede utilizarse en entornos industriales extremos; soporta una amplia gama de temperaturas de funcionamiento -40°F~185°F (-40°C~+85°C)
	FÁCIL DE USAR	Montaje en carril DIN con soporte incorporado, Carcasa robusta con clasificación IP40

2.9.2 Ficha de datos 2-33 Panel frontal

Una vez configurada la tensión de trabajo, el software arranca y se inicializa.

A continuación, el aparato realiza un autotest. Durante este proceso, se encienden varios LED.

Mostrar	Significado	Color	Estado del LED	W1018-16FE2GF-I	W1018-16GE2GF-I
PWR	Estado de la alimentación	Verde	Se enciende	El dispositivo se ha activado	
			Apagar	El aparato no está listo para funcionar	
LINK& ACT	Estado de los puertos	Amarillo y verde	Amarillo intermitente	El dispositivo está transmitiendo y/o recibiendo datos	
			Amarillo apagado	No hay conexión o se pierde el enlace durante la transferencia de datos	
			Se enciende el verde	100M conectado y funcionando	1000M conectado y funcionando
			Verde apagado	10M conectado o desconectado	10/100M conectado o desconectado

2.9.3 Ficha 2-34 Panel deslizante

Figura	Descripción
P1 / P2	Rango de tensión nominal DC 12V~48V, posibilidad de conexión alimentación/tierra.
⊕ ⏚ ⏚	Marca de puesta a tierra de protección: se puede conectar el cable de puesta a tierra.

2.9.4 Ficha 2-35 Panel trasero

Accesorios	Descripción
Clip para carril DIN	Clips de carril DIN estándar para montaje en carril DIN estándar de 35 mm.
Soportes metálicos	Los soportes metálicos se incluyen de serie para facilitar el montaje en bastidores y armarios.

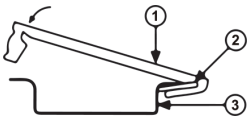
2.9.5 Ficha técnica 2-36 Especificaciones de producto

Interfaces	W1018-16FE2GF-I		W1018-16GE2GF-I
Descripción del puerto	16 x 10M/100M RJ45 + 2 x 1000M SFP		16 x 10M/100M/1000M RJ45 + 2 x SFP
Protocolo de comunicación	IEEE 802.3/u 10/100Base-TX + IEEE 802.3z 1000Base-LX		IEEE 802.3/u/ab 10/100/1000Base-T + IEEE 802.3z 1000Base-LX
Specifications			
Tabla MAC	8K	Reenvío de paquetes	5.36Mpps / 26.78Mpps
Búfer de paquetes	1.75M / 4.1M	Retraso de conmutación	<5us
Power Consumption			
Máx. Consumo de energía	<5W / <11W	Potencia en vacío Consumo	<2W / <4W
Conectores y cableado			
Puertos Ethernet	100 metros (RJ45)	Ranura de fibra	2 x SFP / 1.25Gbps
Terminal de alimentación	5 x 5,08 mm terminales	Función PoE	No es compatible
Certificaciones de seguridad y especificaciones de conformidad			
Normativa medioambiental	RoHS / REACH（SVHC）	QMS	ISO9001
Marcado de conformidad	UL / cUL / IEC EN 62368-1 / FCC (Norteamérica) / CE (Europa) / PSE (Japón)		
Conformidad EMI y EMCPruebas de fiabilidad	FCC 47 CFR Part 15, Subpart B | EMC Directive 2014/30/EU EN 61000-4-2 ESD Level 4 (±8kV Contact Discharge ±15kV Air Discharge), EN 61000-4-3 RS Level 4 (30V/m 1kHz), EN 61000-4-4 EFT Level 4 (4kV 2kV), EN 61000-4-5 Surge Level 4 (4kV Line to Ground), EN 61000-4-6 CS Level 3 (10Vrms 1kHz), EN 61000-4-8 PFMF Level 4 (30A/m) | Mechanical Shock Test / IEC 60068-2-27:2008, Sinusoidal Vibration Test / IEC 60068-2-6:2007, Free Fall / IEC 60068-2-31:2008		
Especificaciones medioambientales			
Temperatura de funcionamiento	-40°F~185°F (-40°C~85°C)	Temperatura de almacenamiento	-49°F~185°F (-45°C~85°C)
Humedad	5%-95% (Sin condensación)	MTBF	357,000 horas
Mecánica			
Vivienda	Metal y sin ventilador	Grado de protección	IP40
Peso	0.9kg	Montaje	DIN/Montaje en pared/Colgar
Dimensiones	W: 45mm x H: 178mm x D: 120mm (No incluye carril DIN ni accesorios)		

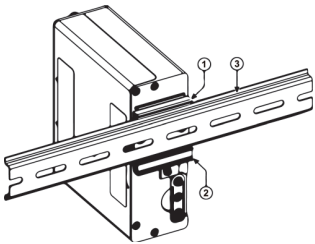
Los dispositivos se han desarrollado para su aplicación práctica en un duro entorno industrial.

En el momento de la entrega, el aparato está listo para funcionar.

El aparato es para montaje en carril DIN de 35 mm según DIN EN 60715.



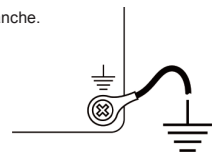
1.Din Rail Clip 2.Din Rail Spring 3.Din Rail



Montaje del dispositivo

Para montar el aparato en un carril DIN de 35 mm montado horizontalmente, proceda como se indica a continuación:

- Deslice la guía de encaje superior del aparato en el carril DIN.
- Presione el módulo de soporte hacia abajo sobre la barra de enganche.
- Encaje el dispositivo.



Desmontaje

Proceda como sigue:

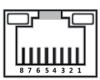
- Desconecte los cables de datos.
- Desactive la tensión de alimentación.
- Retire el conector de alimentación del dispositivo.
- Utilice un destornillador para tirar de la compuerta de bloqueo del carril hacia abajo.
- Tire del aparato hacia abajo desde el módulo de carril DIN.

3.1.1 Puerto de par trenzado 10/100/1000 Mbit/s

El puerto de par trenzado 10/100/1000 Mbit/s le ofrece la posibilidad de conectar componentes de red según la norma IEEE 802.3 10BASE-T/100BASE- TX/1000BASE-T. Este puerto admite:

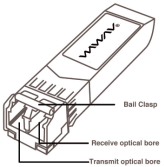
- Autonegociación, autopolaridad, autocruzamiento
- 1000 Mbit/s dúplex completo
- 100 Mbit/s modo semidúplex, y modo dúplex completo
- 10 Mbit/s modo semidúplex, 10 Mbit/s modo dúplex completo.

Asignación de clavijas

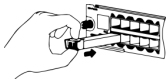


RJ45	Pin	10/100 Mbit/s	1000 Mbit/s
	1	TX+	BI_DA+
	2	TX−	BI_DA−
	3	RX+	BI_DB+
	4	—	BI_DC+
	5	—	BI_DC−
	6	RX−	BI_DB−
	7	—	BI_DD+
	8	—	BI_DD−

3.1.2 Puerto SFP



Módulo transceptor SFP
(conector LC de fibra óptica)

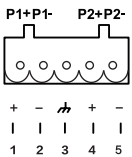


Instalación del módulo transceptor SFP

Puede utilizar cualquier combinación de módulos transceptores SFP que admita su dispositivo WI-WAV. Las únicas restricciones son que cada puerto debe coincidir con las especificaciones de longitud de onda del otro extremo del cable y que éste no debe superar la longitud de cable estipulada para que las comunicaciones sean fiables.

3.1.3 Cableado del bloque de terminales para la tensión de alimentación y la toma de tierra

Bloque de terminales enchufable de 5 clavijas para alimentación y conexión a tierra

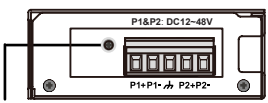


El bloque de terminales de 5 polos se utiliza para la conexión a tierra y para conectar la tensión de alimentación. La tensión de alimentación sólo se conecta con la conexión a tierra a través de elementos de protección.

La tierra de apantallamiento de los cables de par trenzado conectables se conecta a la conexión a tierra como conductor.

3.1.4 Funcionamiento del aparato

Al conectar la tensión de alimentación a través del bloque de terminales, se inicia el funcionamiento del aparato.



Conexión a tierra

Proceda del siguiente modo:

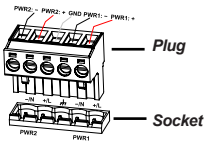
- Asegúrese de que se dan las condiciones necesarias para conectar la tensión de alimentación.
- Extraiga el bloque de terminales del aparato.
- Conecte la conexión a tierra.
- Conecte los cables de alimentación.
- Enchufe el bloque de terminales en la conexión de la carcasa.

3.1.5 Terminal de alimentación

Consulte la **Figura - Terminal de alimentación** a continuación para ver la definición del terminal de conexión enchufable de 5 clavijas y 5,08 mm de distancia de separación.

Número de terminal	Nombre del terminal	Definición de la conexión CC
1	P1+	Potencia1: +
2	P1–	Potencia1: -
3	⏚	GND: Proteger el suelo
4	P2+	Potencia2: +
5	P2–	Potencia2: -

Figura - Terminal de alimentación



Los switches Ethernet industriales WIWAV soportan doble fuente de alimentación redundante. Si una falla, la otra fuente de alimentación comienza a funcionar para mantener el switch encendido. Esto mejora en gran medida la fiabilidad del funcionamiento de la red.

Nota: El área seccional del cable de alimentación es superior a 0,75 mm² (área seccional máxima 2,5 mm²) y se requiere que la resistencia a tierra sea inferior a 5 Ω.

Información sobre seguridad

Para proteger plantas, sistemas, máquinas y redes contra las ciberamenazas, es necesario implantar -y mantener continuamente- un concepto de seguridad industrial holístico y de vanguardia.

Los productos y soluciones de WIWAV son sólo un elemento de este concepto. Para más información sobre seguridad industrial, visite http://www.wiwav.com

Apoyo adicional

Cuestiones técnicas

Si tiene preguntas técnicas, póngase en contacto con el distribuidor WIWAV de su zona o directamente con WIWAV. Encontrará información técnica en http://www.wiwav.com o envíenos un correo electrónico a supports@wiwav.com.

También puede ponerse en contacto con nosotros en la región de Norteamérica en
WIWAV INC. ■ 3048 Deerfield Pl, #A, Chino Hills, CA 91709 United States.
En la región de Asia y el Pacífico, en
WIWAV LIMITED. ■ Office Unit No.3, 13th Floor of Grand City Plaza, No.1-17 Sai Lau Kok Road, Tsuen Wan, New Territories, Hong Kong.

Sede de América

WIWAV INC., A Corporation of California.

Chino Hills, CA 91709

United States

Sede de Asia-Pacífico

WIWAV LIMITED.

Tsuen Wan, New Territories, 999077

Hong Kong

WIWAV y el logotipo WIWAV son marcas comerciales o marcas registradas en EE.UU., la Unión Europea, Japón, China y otros países. Para consultar la lista de marcas registradas, vaya a esta URL http://www.wiwav.com. Las marcas comerciales de terceros mencionadas pertenecen a sus respectivos propietarios. El uso de la palabra socio no implica una relación de asociación entre WIWAV y cualquier otra empresa.

Printed in USA

© WIWAV y/o sus filiales. Todos los derechos reservados. Este documento es información pública de WIWAV.