

# FL SWITCH 5916-8GC-4SFP+ - Industrial Ethernet Switch



1525942

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1525942>

Tenga en cuenta que los datos mostrados en este documento PDF se generaron a partir de nuestro catálogo online. Por favor, encontrará todos los datos en la documentación del usuario. Prevalecen nuestras condiciones generales de uso para descargas.



Managed TSN Switch 5000 serie, 16 puertos RJ45 10/100/1000 MBit/s, 4 Puertos SFP+ 1000/10000 Mbit/s, 8 Puertos Combo, índice de protección: IP20, Temperatura ambiente (servicio): -10 °C ... 60 °C, Tensión de alimentación: 100 V AC ... 240 V AC, PROFINET Conformance Class B, Proceso de desarrollo certificado según la norma IEC 62443-4-1, Compatible con IEC 62443-4-2

## Descripción del producto

CC-Link IE TSN Class B

## Sus ventajas

- Implementación de innovadoras aplicaciones TSN gracias a una sincronización de tiempo precisa según IEEE 802.1AS, Frame Preemption y PROFINET Stream
- Amplias posibilidades para el diseño de aplicaciones distribuidas y críticas en cuanto al tiempo
- Mejora del rendimiento, la robustez y la disponibilidad de redes Ethernet
- Se puede emplear en aplicaciones clásicas y en redes TSN
- Compatibilidad con todas las funciones de la serie FL SWITCH 2300

## Datos comerciales

|                                           |                                                                  |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Código de artículo                        | 1525942                                                          |
| Unidad de embalaje                        | 1 Unidades                                                       |
| Cantidad mínima de pedido                 | 1 Unidades                                                       |
| Clave de venta                            | DNN127                                                           |
| Clave de producto                         | DNN127                                                           |
| GTIN                                      | 4063151994945                                                    |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 6.274 g                                                          |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 4.874 g                                                          |
| Número de tarifa arancelaria              | 85176200                                                         |
| País de origen                            | La información sobre el país de origen se facilita con el envío. |

# FL SWITCH 5916-8GC-4SFP+ - Industrial Ethernet Switch



1525942

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1525942>

## Datos técnicos

### Dimensiones

|             |        |
|-------------|--------|
| Anchura     | 442 mm |
| Altura      | 44 mm  |
| Profundidad | 375 mm |

### Datos del material

|                  |                            |
|------------------|----------------------------|
| Color (Carcasa)  | aluminio blanco (RAL 9006) |
| Material carcasa | Metal                      |

### Montaje

|                    |                             |
|--------------------|-----------------------------|
| Tipo de montaje    | Rack mounting (con soporte) |
| Sistema de soporte | Rack de 19"                 |

### Interfaces

#### Ethernet (RJ45)

|                                  |                                 |
|----------------------------------|---------------------------------|
| Tipo de conexión                 | RJ45                            |
| Nota acerca del tipo de conexión | Autonegoation y Autocrossing    |
| Velocidad de transmisión         | 10/100/1000 MBit/s              |
| Física de transmisión            | Cobre                           |
| Longitud de transmisión          | 100 m (por segmento)            |
| LEDs de señales                  | Recepción de datos, estado Link |
| Número de canales                | 16 (puertos RJ45)               |

#### Ethernet (Combo)

|                          |                                                                 |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Número de interfaces     | 8                                                               |
| Tipo de conexión         | SFP/RJ45                                                        |
| Velocidad de transmisión | 10/100/1000 MBit/s (dúplex)                                     |
| Física de transmisión    | En función del módulo SFP                                       |
| Longitud de transmisión  | hasta 80 km (dependiendo de la fibra/del módulo SFP utilizados) |
| LEDs de señales          | Recepción de datos, estado Link                                 |
| Número de canales        | 8 (Puertos Combo)                                               |

#### Ethernet (SFP+)

|                          |                                                                 |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Número de interfaces     | 4                                                               |
| Tipo de conexión         | SFP                                                             |
| Velocidad de transmisión | 1000/10000 Mbit/s (dúplex)                                      |
| Física de transmisión    | En función del módulo SFP                                       |
| Longitud de transmisión  | hasta 80 km (dependiendo de la fibra/del módulo SFP utilizados) |
| LEDs de señales          | Recepción de datos, estado Link                                 |
| Número de canales        | 4 (Puertos SFP+)                                                |

## Propiedades del artículo

# FL SWITCH 5916-8GC-4SFP+ - Industrial Ethernet Switch



1525942

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1525942>

|                            |                                                                            |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Tipo de producto           | Switch                                                                     |
| Familia de productos       | Managed TSN Switch 5000                                                    |
| Construcción               | Stand-alone                                                                |
| MTTF                       | 145,1 Años (SN 29500 estándar, temperatura 25 °C, ciclo de trabajo 21 %)   |
|                            | 62,4 Años (SN 29500 estándar, temperatura 40 °C, ciclo de trabajo 34,25 %) |
|                            | 12,1 Años (SN 29500 estándar, temperatura 60 °C, ciclo de trabajo 100 %)   |
| Características especiales | Proceso de desarrollo certificado según la norma IEC 62443-4-1             |
|                            | Compatible con IEC 62443-4-2                                               |

## Propiedades de aislamiento

|                     |                |
|---------------------|----------------|
| Clase de protección | III (VDE 0106) |
| Grado de polución   | 2              |

## Funciones de switch

|                               |                                                          |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Funciones de diagnóstico      | RMON History                                             |
|                               | LLDP (Link Layer Discovery Protocol)                     |
|                               | SNMP-Traps                                               |
|                               | N:1-Portmirroring                                        |
|                               | ACD (Address Conflict Detection)                         |
|                               | SysLog                                                   |
|                               | CRC-Surveillance                                         |
| Funcionalidad básica          | Switch Store and Forward, conforme a la norma IEEE 802.3 |
| Clase de conformidad PROFINET | Conformance Class B                                      |
| Función del módulo PROFINET   | Dispositivo PROFINET                                     |
|                               | Fast Startup                                             |
| Funciones de filtro           | Quality of Service (8 clases de prioridades)             |
|                               | Class of Service                                         |
|                               | DiffServ/DSCP                                            |
|                               | Port-Priorisierung                                       |
|                               | VLAN (hasta 32 VLANs)                                    |
|                               | IGMP Snooping/Querier (v1/v2)                            |
|                               | Auto-Query-Port                                          |
|                               | Extended Multicast Filtering                             |
| Parametrización IP            | Cliente DHCP                                             |
|                               | DHCP Option 82 (Relay Agent)                             |
|                               | Servidor DHCP (basado en un pool, basado en un puerto)   |
|                               | BootP                                                    |
|                               | DCP (Discovery and Configuration Protocol)               |
| Tabla de direcciones MAC      | 32k                                                      |
| Gestión                       | Gestión basada en web (HTTP/HTTPS)                       |
|                               | Gestión de usuarios basada en roles (LDAP, RADIUS)       |
|                               | SNMPv1/v2/v3                                             |
|                               | Command Line Interface (Telnet, SSH)                     |

# FL SWITCH 5916-8GC-4SFP+ - Industrial Ethernet Switch



1525942

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1525942>

|                                      |                                                                                                                             |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Redundancia                          | MRP (Media Redundancy Protocol)                                                                                             |
|                                      | RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol)                                                                                         |
|                                      | FRD (Fast Ring Detection)                                                                                                   |
|                                      | Large Tree Support                                                                                                          |
|                                      | LACP (Link Aggregation Control Protocol)                                                                                    |
|                                      | Redundancia de sistema PROFINET S2                                                                                          |
| Indicaciones de estado y diagnóstico | LEDs: US1, US2 (fuente de alimentación), Fail (contacto de alarma), 2 LEDs por cada puerto Ethernet (Link/Activity y Speed) |
| Otras funciones                      | Jumboframes (máx. 9600 bytes)                                                                                               |
|                                      | Transmisión de MMS & GOOSE (IEC 61850-8-1)                                                                                  |
|                                      | Transmisión de Modbus/TCP                                                                                                   |
| Sincronización de tiempo             | SNTP (Simple Network Time Protocol)                                                                                         |
|                                      | gPTP (IEEE 802.1AS)                                                                                                         |
|                                      | IEEE 1588v2 (Transparent Clock)                                                                                             |

## Funciones de seguridad

|                                      |                                                            |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Port Security (seguridad de puertos) | MAC-based, RADIUS (IEEE 802.1X), MAC Authentication Bypass |
| Funcionalidad básica                 | Switch Store and Forward, conforme a la norma IEEE 802.3   |

## Propiedades eléctricas

|                      |              |
|----------------------|--------------|
| Medio de transmisión | Cobre        |
|                      | Fibra óptica |

## Alimentación

|                               |                                                                                                               |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tensión de alimentación       | 100 V AC ... 240 V AC (se incluye una fuente de alimentación, es posible un equipamiento redundante opcional) |
| Absorción de corriente máxima | 0,76 A (50/60 Hz)                                                                                             |

## Condiciones medioambientales y de vida útil

### Condiciones ambientales

|                                               |                                                                       |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Índice de protección                          | IP20                                                                  |
| Temperatura ambiente (servicio)               | -10 °C ... 60 °C                                                      |
| Vibración (servicio)                          | según IEC 60068-2-6: 5g, 150 Hz                                       |
| Presión de aire (servicio)                    | 79 kPa ... 108 kPa hasta 2000 m sobre el nivel del mar (Sin derating) |
| Presión de aire (almacenamiento / transporte) | 79 kPa ... 108 kPa hasta 2000 m sobre el nivel del mar (Sin derating) |

## Normas y especificaciones

|                                                         |    |
|---------------------------------------------------------|----|
| Libre de sustancias humectantes de barniz perturbadoras | Sí |
|---------------------------------------------------------|----|

## Datos CEM

|                                    |                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Compatibilidad electromagnética    | Conformidad con la directiva EMC 2014/30/UE                     |
| Conformidad con las directivas CEM | EN 61000-6-2 EN 61000-4-2 (ESD) Criterio B                      |
|                                    | EN 61000-6-2 EN 61000-4-3 (campos electromagnéticos) Criterio A |

# FL SWITCH 5916-8GC-4SFP+ - Industrial Ethernet Switch



1525942

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1525942>

|                              |                                                                         |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
|                              | EN 61000-6-2 EN 61000-4-4 (EFT/Burst) Criterio A                        |
|                              | EN 61000-6-2 EN 61000-4-5 (Surge) Criterio A                            |
|                              | EN 61000-6-2 EN 61000-4-6 (perturbaciones conducidas) Criterio A        |
|                              | EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 (emisión de interferencias) Clase A           |
|                              | EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 (emisión de interferencias por cable) Clase A |
| Resistencia a interferencias | EN 61000-6-2                                                            |

## Emisión de interferencias

|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| Normas/especificaciones | EN 61000-6-4 |
|-------------------------|--------------|

## Propiedades de sistema

### Funcionalidad

|                      |                                                          |
|----------------------|----------------------------------------------------------|
| Funcionalidad básica | Switch Store and Forward, conforme a la norma IEEE 802.3 |
|----------------------|----------------------------------------------------------|

## Señalización

|                      |                                                                                                                             |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Indicación de estado | LEDs: US1, US2 (fuente de alimentación), Fail (contacto de alarma), 2 LEDs por cada puerto Ethernet (Link/Activity y Speed) |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# FL SWITCH 5916-8GC-4SFP+ - Industrial Ethernet Switch



1525942

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1525942>

## Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1525942>



### IECEE CB Scheme

ID de homologación: DK-161792-UL



### cULus Listed

ID de homologación: E140403



### KC

ID de homologación: R-R-PCK-1525942

# FL SWITCH 5916-8GC-4SFP+ - Industrial Ethernet Switch



1525942

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1525942>

## Clasificaciones

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 19170401 |
| ECLASS-15.0 | 19170401 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC000734 |
|-----------|----------|

# FL SWITCH 5916-8GC-4SFP+ - Industrial Ethernet Switch



1525942

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1525942>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                            |                     |
|--------------------------------------------|---------------------|
| Cumple los requisitos de la Directiva RoHS | Sí                  |
| excepciones, si fueran conocida            | 15(a), 7(a), 7(c)-I |

### China RoHS

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                        | Encontrará una tabla de declaración RoHS de China relativa al artículo en la zona de descargas del artículo correspondiente, en el apartado "Declaración del fabricante". No se emite ninguna tabla de declaración RoHS de China ni se requiere en ninguno de los artículos con EFUP-E. |

### EU REACH SVHC

|                                                                   |                          |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Indicación acerca de la sustancia candidata según REACH (n.º CAS) | Lead(n.º CAS: 7439-92-1) |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------|

Phoenix Contact 2026 © - Todos los derechos reservados  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT, S.A.U.  
Parque Tecnológico de Asturias p. 16-17  
E-33428 LLANERA (Asturias)  
+34 985 791 636  
[info@phoenixcontact.es](mailto:info@phoenixcontact.es)