



Robusta distribución de datos: switches Ethernet para aplicaciones de campo.



Switches Ethernet industriales (no administrados)



Switches de 6 puertos para todos los protocolos de automatización y aplicaciones IIoT habituales.

Alimentación flexible con o sin conexión en cadena.

Aptos para aplicaciones móviles gracias a la alta tolerancia de la tensión de alimentación y la temperatura de funcionamiento.

Carcasa robusta, opcionalmente también apta para aplicaciones alimentarias.



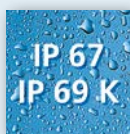
Ethernet



TCP/IP



PROFINET



IP 67
IP 69 K

Switches Ethernet para aplicaciones de campo

Los módulos descentralizados sirven como nodos de red entre los participantes en el campo. Estos se conectan directamente a través de cables de conexión M12 robustos y fiables. El uso de cables de conexión de la gama EVC con tecnología ecolink garantiza una conexión especialmente robusta y, por tanto, un intercambio de datos fiable. Especialmente fuera del armario eléctrico, la conexión a través de conector M12 es mucho más segura que la conexión a través de conector RJ-45.

Materiales robustos y probados

Los módulos Ethernet son la mejor opción incluso en los entornos más difíciles: los materiales y procesos de producción son idénticos a los de los cables de conexión EVC.



Productos

| Tipo | Descripción | Nº de pedido | |
|--|--|---------------|---------------|
| | | Coolant | Food |
| Switches Ethernet de 6 puertos (no administrados) | | | |
| | StandardLine IIoT (TCP/IP), EtherNet/IP, Modbus TCP | AL3050 | AL3051 |
| | StandardLine PROFINET CC-A | AL3000 | AL3001 |
| | PerformanceLine IIoT (TCP/IP), EtherNet/IP, Modbus TCP | AL3150 | AL3151 |
| | PerformanceLine PROFINET CC-A | AL3100 | AL3101 |

Ventajas y utilidad para el cliente

- **Ampliación de la gama de maestros IO-Link**

Los switches Ethernet son el complemento perfecto a la ya existente gama de maestros IO-Link de ifm. Se han adoptado el mismo diseño, la disposición de los puertos y las conexiones M12 estandarizadas.

- **También aptos para máquinas móviles**

Gracias a su mayor rango de temperatura y tensión de funcionamiento, así como a su gran resistencia a las vibraciones y choques, los switches también son adecuados para condiciones ambientales adversas. Además, la homologación E20 permite el uso en la zona exterior de los vehículos.

- **Sencillo suministro de tensión**

Los módulos Ethernet ofrecen varias opciones de conexión para el suministro de tensión. Por un lado, una conexión M12 con codificación A, por otro, una conexión M12 con codificación L. Esta última permite la conexión en cadena con otros módulos de la gama de productos.

Sistemas de conexión

| Tipo | Descripción | Nº de pedido | |
|--|---------------------------|----------------------|---------------|
| | | Coolant | Food |
| Cables Ethernet | | RJ45 - M12 | |
| | 0,5 m | EVC924 | EVF549 |
| | 2 m | EVC926 | EVF551 |
| | 5 m | EVC927 | EVF552 |
| | 10 m | EVC928 | EVF553 |
| Cables Ethernet | | M12 - M12 | |
| | 0,5 m | EVC904 | EVF429 |
| | 2 m | EVC906 | EVF531 |
| | 5 m | EVC907 | EVF532 |
| | 10 m | EVC908 | EVF533 |
| | 20 m | EVC909 | EVF534 |
| Conector hembra codificación A (alimentación) | | M12 - abierto | |
| | 2 m; 1 mm ² | EVC706 | EVF480 |
| | 5 m; 1 mm ² | EVC707 | EVF481 |
| | 10 m; 1 mm ² | EVC708 | EVF482 |
| Conector hembra codificación L (alimentación) | | M12 - abierto | |
| | 2 m; 2,5 mm ² | E12641 | - |
| | 5 m; 2,5 mm ² | E12642 | - |
| | 10 m; 2,5 mm ² | E12643 | - |
| Cable de conexión codificación L (alimentación) | | M12 - M12 | |
| | 2 m; 2,5 mm ² | E12654 | - |
| | 5 m; 2,5 mm ² | E12655 | - |
| | 10 m; 2,5 mm ² | E12656 | - |

Otros datos técnicos

| Switches Ethernet no administrados | AL3050 IIoT / AL3000 PROFINET CC-A | AL3051 IIoT / AL3001 PROFINET CC-A | AL3150 IIoT / AL3100 PROFINET CC-A | AL3151 IIoT / AL3101 PROFINET CC-A |
|--|---|---------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| | StandardLine | | PerformanceLine | |
| Tensión de alimentación [V DC] | 8...32 (US; según MBTS/ MBTP) | | | |
| Consumo de corriente [mA] | 100 (US) | | | |
| Interfaz | Ethernet | | | |
| Número de puertos | 6 | | | |
| Estándar de transmisión | 10Base-T (IEEE 802.3i); 100Base-TX (802.3u) | | | |
| Velocidad de transmisión [Mbit/s] | 10; 100 | | | |
| Temperatura ambiente [°C] | -25...70 | | | |
| Conexión en cadena del suministro de tensión | no | | sí | |
| Conexión del suministro de tensión | M12 codificación A | | M12 codificación L | |
| Grado de protección | IP 65, IP 66, IP 67 | IP 65, IP 66, IP 67, IP 69K | IP 65, IP 66, IP 67 | IP 65, IP 66, IP 67, IP 69K |
| Material de la carcasa | poliamida; conector: latón niquelado | poliamida; conector: acero inoxidable | poliamida; conector: latón niquelado | poliamida; conector: acero inoxidable |

Nos reservamos el derecho de modificar características técnicas sin previo aviso. -04, 2021