



# 3

## ETHERLINE®

### Sistemas de transmisión de datos para tecnología ETHERNET

Con los productos de la marca ETHERLINE®, se abre un camino seguro y fiable hacia el futuro de las aplicaciones de Ethernet p. ej. PROFINET®. Los sistemas, formados por cables y componentes de conexión resistentes y robustos para tecnologías de red pasiva y activa, ofrecen una solución adecuada prácticamente para cada uso, especialmente en el entorno industrial.

#### Ámbito de uso

- Redes industriales y residenciales
- Construcción de maquinaria e instalaciones industriales
- Tecnología de automatización
- Tecnología de control

Ethernet es el estándar líder para redes de ordenadores en edificios y oficinas. Sin embargo, debido a su amplia disponibilidad, fiabilidad y rendimiento, es cada vez más predominante en los entornos industriales.

Nuestra gama de producto ETHERLINE® ofrece soluciones integrales para su red Ethernet.

Siempre puede confiar en nuestros productos de alta calidad para evitar tiempos de inactividad y averías costosas.

LAPP otorga una gran importancia a los productos que se complementen y se esfuerza por ofrecer la mejor solución posible para su aplicación.

Nuestra amplia gama ETHERLINE® ofrece soluciones para diversas aplicaciones en entornos industriales, así como para el cableado estructurado de edificios.

Ofrecemos conectores para montaje en campo compatibles con nuestros cables y cables de conexión ya montados para sus aplicaciones.

La cartera se completa con nuestros productos ETHERLINE® ACCESS.

Estos switches son los dispositivos de red perfectos para un entorno exigente e industrial gracias a su robustez. Disponemos de modelos gestionables y no gestionables. Esto nos permite ofrecerle soluciones globales.

Nuestros productos se prueban minuciosamente en nuestro laboratorio interno para garantizar que podamos brindarle la calidad que usted espera de nosotros.



**ETHERLINE® – Ethernet Industrial**

- Soluciones de cableado resistentes para aplicaciones de Ethernet industriales exigentes
- Cumplimiento de estándares internacionales (por ejemplo, PROFINET®)
- Conectores para montaje en campo: montaje rápido y fiable sin herramientas especiales
- Cables de conexión premontados con conectores premoldeados

**ETHERLINE® LAN – Cableado estructurado para infraestructura**

- Cables que van desde Cat.5e hasta Cat.7<sub>A</sub>
- Frecuencias de transmisión hasta 1600MHz
- Cables de conexión para oficina que cumplen con Cat.6<sub>A</sub>
- Conectores para montaje en campo, así como accesorios

**ETHERLINE® ACCESS – Comunicación de datos industrial**

- Switches Ethernet industriales fiables y robustos
- Fácil construcción de redes redundantes con un tiempo de reconfiguración rápido de menos de 20 ms
- Alta calidad y disponibilidad de redes industriales

**Especificación de tipos de cable según la directriz PROFINET®**

PROFINET® es un estándar internacional para sistemas de comunicación que define el cableado dentro y entre islas de automatización. El sistema PROFINET® especifica tanto los medios de transmisión de fibra óptica y como los de cobre.

Su base, la ‘Guía de tecnología de cableado e interconexión PROFINET®’, define tres tipos de cable para cables de cobre. Estos tipos especifican la estructura exacta y las propiedades mecánicas y eléctricas. Los cables compatibles con PROFINET® se pue-

den distinguir por su marcaje que indica el cumplimiento de PROFINET®, así como su respectivo tipo de cable de acuerdo con la directriz antes mencionada.

Número de pares/Tipo de cable	Tipo A	Tipo B	Tipo C
Aplicación	Para instalación fija	Para instalaciones flexibles	Para aplicaciones especiales
2 pares (2x2)	AWG22/1	AWG22/7	AWG22/1...19
4 pares (4x2)	mín. AWG23/1	mín. AWG23/7	mín. AWG24/1...19

Las fotografías e imágenes no son a escala ni deben considerarse representaciones fieles de los respectivos productos.

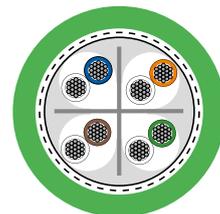


## ETHERLINE® CAT.6 FD

Cable Ethernet de la categoría 6, clase E para el uso en cadenas portacables - probado hasta 250 MHz

**Info**

- Cable CAT.6 apto para cadena portacables



### Beneficios

- Cable de datos ultraflexible con cubierta exterior PUR, para las máximas exigencias de la vida útil de la herramienta, incluso en un entorno climático severo
- Apantallamiento de alta calidad para zonas con carga electromagnéticas

### Ámbito de uso

- Para uso en cadenas portacables y aplicaciones móviles en maquinaria, interiores secos y húmedos
- Para latiguillos (máx. 60 m)
- Válido para aplicaciones de EtherCAT y EtherNet/IP
- Construcción de instalaciones, aparatos
- 4 pares: 10/100/1000 Mbit/s para Ethernet Industrial

### Características de producto

- No propagador de la llama, según IEC 60332-1-2
- Cubierta PUR resistente a la mayoría de aceites y fluidos hidráulicos
- Cable CAT.6 apto para cadena portacables
- Mín. 1 millón de ciclos de flexión en cadenas portacables

### Normas de referencia / Aprobaciones

- UL/CSA tipo CMX (UL 444)

### Composición de producto

- Conductor de cobre estañado
- (19 hilos) AWG 22
- Núcleo aislado con PE
- Cubierta interior: copolímero termoplástico (FRNC)
- SF/UTP: pantalla global de trenza de cobre estañado y cinta de aluminio
- Cubierta exterior de PUR libre de halógenos
- Color: verde (parecido al RAL 6018)

### Características técnicas

- Clasificación ETIM 5/6**  
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830  
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Cable de datos
- Tensión de cresta de trabajo**  
máx. 100 V (no apto para uso en alimentación)
- Radio de curvatura mínimo**  
Instalación fija: 4 x diámetro exterior  
Flexión: 7,5 x diámetro exterior
- Tensión de prueba**  
700 V
- Impedancia característica**  
Nom. 100 Ohm según IEC 61156-6
- Rango de temperaturas**  
Instalación fija: de -40°C a +80°C  
Flexión: desde -30°C hasta +80°C

Referencia	Denominación	Núm. de conductores y sección en AWG	Diámetro de conductor máximo en mm	Diámetro exterior en mm	Índice de cobre kg/km	Peso kg/km
<b>ETHERLINE® CAT.6 FD</b>						
2170488	ETHERLINER CAT.6 FD	4 x 2 x AWG26/19	0.98	7.8	31.7	63

Todos los valores de los productos mostrados son valores nominales a menos que se especifique lo contrario. Otros valores, como por ejemplo tolerancias, pueden obtenerse bajo solicitud. Base de precios del cobre: 150 EUR/100 kg. Consulte el apéndice del catálogo T17 para obtener información sobre la definición y el cálculo de los recargos relacionados con el cobre.

Encuentre las longitudes estándar en [www.lappgroup.es/longitudestandar](http://www.lappgroup.es/longitudestandar)

Tipo de embalaje: rollo si  $\leq 30$  kg y  $\leq 250$  m, bobina en los demás casos

Especifique la unidad de embalaje deseada (ej. 1 bobina de 500 m ó 5 rollos de 100 m)

Las fotografías e imágenes no son a escala ni deben considerarse representaciones fieles de los respectivos productos.

### Accesorios

- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6<sub>A</sub> consulte la página 459
- EPIC® DATA 90 RJ45 Cat.6<sub>A</sub> consulte la página 459
- Alicates de corte KNIPEX Super Knips® para electrónica con mangos de protección ESD consulte la página 983
- Herramienta de pelado FC STRIP consulte la página 986



## ETHERLINE® FD Cat.6, latiguillos



### Info

- Cat.6 para cadenas portables, calificado para 10Gbit/s
- Puede encontrar configuraciones adicionales en [www.lappgroup.es/selectorsoluciones-automation](http://www.lappgroup.es/selectorsoluciones-automation) o bajo petición.

### Beneficios

- Las conexiones no permanentes permiten un sencillo cambio del equipo
- Para la conexión directa de dos componentes eléctricos

### Ámbito de uso

- Apto para aplicaciones de torsión en el "drip loop" de los aerogeneradores (WTG)
- Válido para aplicaciones EtherCAT y EtherNet / IP
- Adecuado para uso en aplicaciones industriales
- Para uso en interiores

### Características de producto

- Cumple con los requisitos conforme a Cat.6 y clase E
- Aptos para uso en cadenas portables

### Composición de producto

- Conductor trenzado 4x2x AWG26/19
- S/FTP: trenzado de hilos de cobre como apantallamiento general y apantallamiento de pares con lámina de aluminio
- Cubierta exterior de PUR, 7,8mm de diámetro
- Color verde (basado en RAL 6018)

### Características técnicas

- Clasificación**  
 ETIM 5.0 Class-ID: EC002599  
 ETIM 5.0 Class-Descripción: latiguillo industrial de cobre (par trenzado)
- Radio de curvatura mínimo**  
 Uso flexible: 7,5 x diámetro exterior  
 Instalación fija: 4 x diámetro exterior
- Grado de protección**  
 IP 67
- Rango de temperaturas**  
 Uso flexible: -30°C a +70°C  
 Instalación fija: -30°C a +80°C
- Codificación**  
 M12: X-Standard

		M12, macho, recto	M12, hembra, recto	Extremo libre
	<b>Longitud</b>	<b>Referencia</b>		
<b>M12, macho, recto</b> 	1,0 m	2172238	2172208	2172247
	2,0 m	2172239	2172209	2172248
	3,0 m	2172240	2172210	2172249
	5,0 m	2172241	2172211	2172250
	10,0 m	2172243	2172213	2172252
<b>M12, hembra, recto</b> 	1,0 m	2172208	2172304	2172255
	2,0 m	2172209	2172300	2172256
	3,0 m	2172210	2172301	2172257
	5,0 m	2172211	2172302	2172258
	10,0 m	2172213	2172304	2172260

Las fotografías e imágenes no son a escala ni deben considerarse representaciones fieles de los respectivos productos.

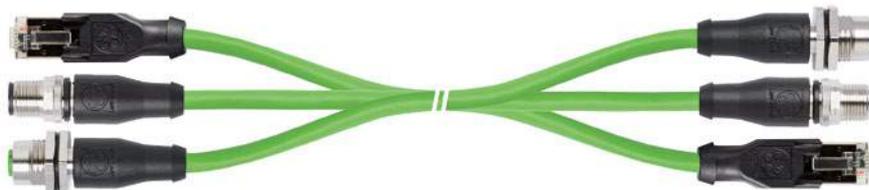
Todos los valores de los productos mostrados son valores nominales a menos que se especifique lo contrario. Otros valores, como por ejemplo tolerancias, pueden obtenerse bajo solicitud. Longitudes adicionales disponibles bajo petición.



**ETHERLINE® Cat.6<sub>A</sub> Flex, latiguillos**

**Info**

- Puede encontrar configuraciones adicionales en [www.lappgroup.es/selectorsoluciones-automation](http://www.lappgroup.es/selectorsoluciones-automation) o bajo petición.



**Beneficios**

- Para latiguillos (máx. 60m)
- Para la conexión directa de dos componentes eléctricos

**Ámbito de uso**

- Cat.6<sub>A</sub> calificado para 10Gbit/s
- Conector M12 codificación X, según IEC 61076-2-109
- Conectores RJ45, según IEC 60603-7-51

**Características de producto**

- Cumple con los requisitos conforme a Cat.6<sub>A</sub> y clase E<sub>A</sub>

**Composición de producto**

- Conductor trenzado 4x2x AWG26/7
- La construcción de par trenzado permite un funcionamiento libre de interferencias (desacoplamiento).
- El apantallamiento doble de alta calidad garantiza una elevada fiabilidad de transmisión en áreas con interferencia electromagnética.
- Cubierta exterior de PUR, libre de halógenos, 6,4mm de diámetro
- Color verde (basado en RAL 6018)

**Características técnicas**

- Clasificación**  
ETIM  
ETIM 5.0 Class-ID: EC002599  
ETIM 5.0 Class-Descripción: latiguillo industrial de cobre (par trenzado)
- Radio de curvatura mínimo**  
Instalación fija: 4 x diámetro exterior  
Uso flexible: 10 x diámetro exterior
- Grado de protección**  
M12: IP 67  
RJ45: IP 20
- Rango de temperaturas**  
Uso flexible: -30°C a +80°C (M12)  
Uso flexible: -40°C a +70°C (RJ45)
- Codificación**  
M12: X-Standard

		RJ45	M12, macho, recto	M12, hembra, recto	Extremo libre
	<b>Longitud</b>	<b>Referencia</b>			
<b>RJ45</b>	0,5 m	2172362	2172380	2172389	2172371
	1,0 m	2172363	2172381	2172390	2172372
	2,0 m	2172364	2172382	2172391	2172373
	3,0 m	2172365	2172383	2172392	2172374
	5,0 m	2172366	2172384	2172393	2172375
	10,0 m	2172368	2172386	2172395	2172377
	20,0 m	2172370	2172388	2172397	2172379
<b>M12, macho, recto</b>	0,5 m	2172380	2172326	2172335	2172317
	1,0 m	2172381	2172327	2172336	2172318
	2,0 m	2172382	2172328	2172337	2172319
	3,0 m	2172383	2172329	2172338	2172320
	5,0 m	2172384	2172330	2172339	2172321
	10,0 m	2172386	2172332	2172341	2172323
	20,0 m	2172388	2172334	2172343	2172325
<b>M12, hembra, recto</b>	0,5 m	2172389	2172335	2172344	2172353
	1,0 m	2172390	2172336	2172345	2172354
	2,0 m	2172391	2172337	2172346	2172355
	3,0 m	2172392	2172338	2172347	2172356
	5,0 m	2172393	2172339	2172348	2172357
	10,0 m	2172395	2172341	2172350	2172359
	20,0 m	2172397	2172343	2172352	2172361

Las fotografías e imágenes no son a escala ni deben considerarse representaciones fieles de los respectivos productos. Todos los valores de los productos mostrados son valores nominales a menos que se especifique lo contrario. Otros valores, como por ejemplo tolerancias, pueden obtenerse bajo solicitud. Longitudes adicionales disponibles bajo petición.



## EPIC® DATA M12D

Conectores M12 codificación D



### Características de producto

- Conector Ethernet Industrial para montaje en campo M12, codificación D según IEC 61076-2-101
- Adecuado para aplicaciones industriales
- Resistencia mecánica y a vibraciones
- Instalación sin necesidad de herramientas, diseño pequeño y compacto

### Normas de referencia / Aprobaciones

- Transmisión de datos conforme a categoría Cat.5 según ISO 11801

### Info

- CAT.5
- Instalación sin herramientas

### Características técnicas

**Clasificación ETIM 5/6**  
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001121  
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:  
conector modular

**Grado de protección:**  
IP 67

**Temperatura ambiente (en uso)**  
-25°C a +85°C

Referencia	Denominación	Diámetro exterior en mm mín.	Diámetro exterior máx. (mm)	AWG sólido	AWG 7-hilos
<b>Macho M12 con codificación D, recto, código de color según PROFINET</b>					
21700647	ED-IE-AX-M12D-5-PN-67-FC	6.2	9.7	24 - 22	26 - 22
<b>Macho M12 con codificación D, recto, código de color según TIA 568</b>					
21700648	ED-IE-AX-M12D-5-67	5	6.1	24 - 22	26 - 22
<b>Hembra M12 con codificación D, recta, código de color TIA 568</b>					
22261016	AB-C4-M12FSD-SH	4	8	26 - 22	26 - 22

Las fotografías e imágenes no son a escala ni deben considerarse representaciones fieles de los respectivos productos.



## EPIC® DATA M12X

Conectores M12 codificación X



### Características de producto

- Conector de montaje en campo para Ethernet Industrial, M12 codificación X según IEC 61076-2-109
- Calificado para 10 Gigabit Ethernet
- Adecuado para aplicaciones industriales
- Resistencia mecánica y a vibraciones
- Carcasa: zinc fundido a presión, color gris
- Contactos de desplazamiento de aislamiento para conductores de AWG27/7 - AWG22/7 y AWG24/1 - AWG22/1; diámetro exterior máximo de 9,7mm
- Instalación sin necesidad de herramientas, diseño pequeño y compacto

### Normas de referencia / Aprobaciones

- Conforme a standard IEC 61076-2-109
- Transmisión de datos conforme a CAT 6a según ISO/IEC 11801:2010
- Con aprobación UL (archivo, E353543)

### Info

- CAT.6A calificado para 10Gbit/s
- Instalación sin herramientas

### Características técnicas

**Clasificación ETIM 5/6**  
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001121  
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:  
conector modular

**Grado de protección:**  
IP 67

**Temperatura ambiente (en uso)**  
Macho/hembra -40°C hasta +85°C

Referencia	Denominación
<b>M12 codificación X, macho, recto</b>	
21700602	ED-IE-AX-M12X-6 <sub>A</sub> -67-FC
<b>M12 codificación X, hembra, recto</b>	
21700621	ED-IE-AX-M12XF-6 <sub>A</sub> -67-FC
<b>M12 codificación X, hembra, recto para montaje en panel (pasamuros)</b>	
21700622	ED-IE-AX-M12XF-RM-6 <sub>A</sub> -67-FC

Las fotografías e imágenes no son a escala ni deben considerarse representaciones fieles de los respectivos productos.



**Info**

- CAT.6A calificado para 10Gbit/s
- Instalación sin herramientas

**Características de producto**

- Conector Ethernet Industrial para montaje en campo, RJ45 según IEC 60603-7-51
- Calificado para 10 Gigabit Ethernet
- Carcasa: zinc fundido a presión, color gris
- Para un correcto comportamiento frente a la tracción son admitidos cables de diámetro desde 5,0mm hasta 9,0mm
- Apto para agrupación de conductores finos de secciones AWG27/7-22/7 y para conductores sólidos de AWG24/1-22/1
- Adecuado para aplicaciones industriales
- Disponible con código de colores T568A o T568B para cables de 4 u 8 hilos

**Normas de referencia / Aprobaciones**

- Conector Ethernet Industrial para montaje en campo, RJ45 según IEC 60603-7-51
- Con aprobación UL (archivo, E353543)

**EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6<sub>A</sub>**



**Características técnicas**

- Clasificación ETIM 5/6**  
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001121  
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: conector modular
- Grado de protección:**  
IP 20
- Temperatura ambiente (en uso)**  
-40°C a +85°C

Referencia	Denominación	Diámetro exterior en mm mín.	Diámetro exterior máx. (mm)	Diámetro de conductor mínimo en mm	Diámetro de conductor máximo en mm	AWG sólido	AWG 7-hilos	AWG 19-hilos
<b>Conector RJ45 según T568A</b>								
21700600	EPIC® DATA ED-IE-AX-6A-A-20-FC	5	9	1	1.6	24 - 22	27 - 22	
<b>Conector RJ45 según T568A, especialmente para cables con conductores de 19 hilos</b>								
21700615	EPIC DATA ED-IE-AX-6 <sub>A</sub> -A-20-FD-FC	5	9	0.85	1.1	26 - 24	27 - 24	26*
<b>Conector RJ45 según T568B</b>								
21700601	EPIC® DATA ED-IE-AX-6A-B-20-FC	5	9	1	1.6	24 - 22	27 - 22	
<b>Conector RJ45 según T568B, especialmente para cables con conductores de 19 hilos</b>								
21700616	EPIC DATA ED-IE-AX-6 <sub>A</sub> -B-20-FD-FC	5	9	0.85	1.1	26 - 24	27 - 24	26*

Las fotografías e imágenes no son a escala ni deben considerarse representaciones fieles de los respectivos productos.

10 piezas en un paquete

\*En conductores de 19 hilos se requiere la aprobación del cable por la Fa. U.I. Lapp GmbH

Conductos autorizados: 2170289 & 2170489 ETHERLINE® cat.5e FD; CE217489 ETHERLINE® cat.5 FD BK; 2170488 ETHERLINE® cat.6 FD



**Info**

- CAT.6A calificado para 10Gbit/s
- Instalación sin herramientas
- Conector orientable EN 4 posiciones (90, 180, 270 y 360°)

**Características de producto**

- Es posible realizar la salida del cable EN 4 ángulos diferentes de 90°
- Calificado para 10 Gigabit Ethernet
- Carcasa: zinc fundido a presión, color gris
- Apto para agrupación de conductores finos de secciones AWG27/7-22/7 y para conductores sólidos de AWG24/1-22/1
- Adecuado para aplicaciones industriales
- Disponible con código de colores T568A o T568B para cables de 4 u 8 hilos

**Normas de referencia / Aprobaciones**

- Conector Ethernet Industrial para montaje en campo, RJ45 según IEC 60603-7-51
- Con aprobación UL (archivo, E353543)

**EPIC® DATA 90 RJ45 Cat.6<sub>A</sub>**



**Características técnicas**

- Clasificación ETIM 5/6**  
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001121  
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: conector modular
- Grado de protección:**  
IP 20
- Temperatura ambiente (en uso)**  
-40°C a +85°C

Referencia	Denominación	Diámetro exterior en mm mín.	Diámetro exterior máx. (mm)	Diámetro de conductor mínimo en mm	Diámetro de conductor máximo en mm	AWG sólido	AWG 7-hilos	AWG 19-hilos
<b>Conector RJ45 según T568A</b>								
21700636	ED-IE-90-6A-A-20-FC	5.5	10	1	1.6	24 - 22	27 - 22	
<b>Conector RJ45 según T568A, especialmente para cables con conductores de 19 hilos</b>								
21700639	ED-IE-90-6A-A-20-FD-FC	5.5	10	0.85	1.1	26 - 24	27 - 24	26*
<b>Conector RJ45 según T568B</b>								
21700637	ED-IE-90-6A-B-20-FC	5.5	10	1	1.6	24 - 22	27 - 22	
<b>Conector RJ45 según T568B, especialmente para cables con conductores de 19 hilos</b>								
21700640	ED-IE-90-6A-B-20-FD-FC	5.5	10	0.85	1.1	26 - 24	27 - 24	26*

Las fotografías e imágenes no son a escala ni deben considerarse representaciones fieles de los respectivos productos. / 10 piezas en un paquete / \*En conductores de 19 hilos se requiere la aprobación del cable por la Fa. U.I. Lapp GmbH / Conductos autorizados: 2170289 & 2170489 ETHERLINE® cat.5e FD; CE217489 ETHERLINE® cat.5 FD BK; 2170488 ETHERLINE® cat.6 FD

**EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6<sub>A</sub> IP68**

Conector industrial RJ45 con carcasa IP68

**Características de producto**

- Carcasa: latón niquelado
- Calificado para 10 Gigabit Ethernet
- Válido para conductores formados por varios hilos de secciones AWG 27/7-22/7 y para conductores sólidos de secciones AWG 26/1-22/1
- Para un correcto comportamiento frente a la tracción son admitidos cables de diámetro desde 5,0mm hasta 9,0mm

**Normas de referencia / Aprobaciones**

- Conector Ethernet Industrial para montaje en campo, RJ45 según IEC 60603-7-51

**Info**

- CAT.6A calificado para 10Gbit/s
- Instalación sin herramientas

**Características técnicas**

**Clasificación ETIM 5/6**  
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002062  
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description:  
 conector para sensores / actuadores

**Grado de protección:**  
 IP 68

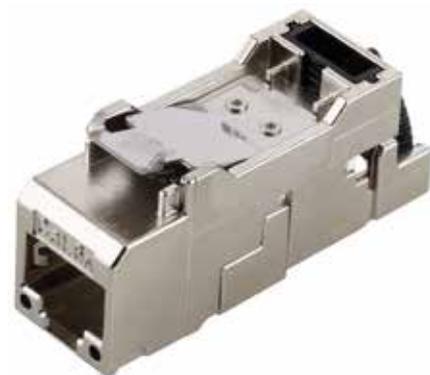
**Temperatura ambiente (en uso)**  
 -40°C a +85°C  
 circular housing: -40°C to +85°C

Referencia	Denominación
<b>Conector circular (macho) con conector RJ45 incluido</b>	
21700630	ED-IE-AX-RJ45-6A-B-68-FC
<b>Capucha de protección para conector RJ45</b>	
21700631	ED-IE-AX-RJ45-AC-DC
<b>Carcasa circular con módulo RJ45 incluido según T568B</b>	
21700632	ED-IE-RJ45F-6A-B-68-FC
<b>Capucha de protección para módulo RJ45</b>	
21700633	ED-IE-RJ45F-AC-DC

Las fotografías e imágenes no son a escala ni deben considerarse representaciones fieles de los respectivos productos.

**EPIC® DATA RJ45F Cat.6<sub>A</sub>**

Conector hembra RJ45

**Características de producto**

- Módulo RJ45 Ethernet industrial para montaje en campo, según IEC 60603-7-51
- Calificado para 10 Gigabit Ethernet
- Carcasa: zinc fundido a presión, color gris
- Para un correcto comportamiento frente a la tracción son admitidos cables de diámetro desde 5,0mm hasta 9,0mm
- Válido para conductores formados por varios hilos de secciones AWG 27/7-22/7 y para conductores sólidos de secciones AWG 26/1-22/1
- Adecuado para aplicaciones industriales
- Disponible con código de colores T568A o T568B para cables de 4 u 8 hilos

**Normas de referencia / Aprobaciones**

- Conector Ethernet Industrial para montaje en campo, RJ45 según IEC 60603-7-51
- Con aprobación UL (archivo, E353543)

**Características técnicas**

**Clasificación ETIM 5/6**  
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001121  
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description:  
 conector modular

**Grado de protección:**  
 IP 20

**Temperatura ambiente (en uso)**  
 de -40°C a +70°C

Referencia	Denominación
<b>Módulo RJ45 según T568A</b>	
21700611	ED-IE-AX-RJ45F-6A-A-FC
<b>Módulo RJ45 según T568B</b>	
21700612	ED-IE-AX-RJ45F-6A-B-FC

Las fotografías e imágenes no son a escala ni deben considerarse representaciones fieles de los respectivos productos.



**EPIC® DATA HS RJ45F Cat.6<sub>A</sub>**  
Adaptador Cat.6<sub>A</sub> para carril din



**Características de producto**

- Alojamiento poliamida que incluye el módulo Easy Connect RJ45 Modul Cat.6<sub>A</sub> 10G
- Adecuado para aplicaciones industriales
- Descarga de tracción integrada para cable de diámetro exterior de hasta 9 mm
- Color: gris claro (RAL 7035)
- Válido para conductores formados por varios hilos de secciones AWG 27/7-22/7 y para conductores sólidos de secciones AWG 26/1-22/1

**Normas de referencia / Aprobaciones**

- Módulo RJ45 Ethernet industrial para montaje en campo, según IEC 60603-7-51

**Características técnicas**

- Clasificación ETIM 5/6**  
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001121  
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: conector modular
- Grado de protección:**  
IP 20
- Temperatura ambiente (en uso)**  
de -40°C a +70°C

Referencia	Denominación
<b>Módulo con conector hembra RJ45 según T568A incluido</b>	
21700613	EPIC DATA HS RJ45 F 10G A
<b>Módulo con conector hembra RJ45 según T568B incluido</b>	
21700614	EPIC DATA HS RJ45 F 10G B

Las fotografías e imágenes no son a escala ni deben considerarse representaciones fieles de los respectivos productos.