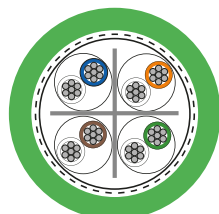




## ETHERLINE® FD CAT.6<sub>A</sub>

Para aplicaciones de gran flexibilidad



### Info

- CAT.6A para cadenas portacables, calificado para 10Gbit/s
- Para aplicaciones PROFINET de 4 pares

### Beneficios

- Apto para uso en cadenas portacables y partes de máquinas con movimiento permanente, en locales secos o húmedos
- 4 pares: desde 100Mbit/s hasta 10 Gbit/s para Ethernet Industrial
- Apantallamiento de alta calidad para zonas con carga electromagnéticas
- Puede emplearse en entornos severos con Ethernet Industrial

### Ámbito de uso

- Para aplicaciones de gran flexibilidad (ej. cadenas portacables)
- Cableado de máquinas, herramientas, dispositivos, aparatos y armarios eléctricos y de control.
- La longitud máxima de cable para 100 Mbit/s es 85 m
- Válido para aplicaciones de EtherCAT y EtherNet/IP

### Características de producto

- La versión de PUR es libre de halógenos conforme a IEC 60754
- Resistente a aceites según IEC 60811-2-1
- CAT.6A para cadenas portacables, calificado para 10Gbit/s
- Cumple con los requisitos, conforme a CAT.6A, ISO/IEC 11801 y EN 50173
- 2,5 millones de ciclos de flexión en cadenas portacables

### Normas de referencia / Aprobaciones

- Exigencias eléctricas conforme a IEC 61156-6
- Cable de PUR con certificación UL/CSA (CMX)
- Versiones PUR: UL AWM estilo 21576
- PVC: certificado UL/CSA (CM)
- No propagador de la llama, conforme a IEC 60332-1-2

### Composición de producto

- Conductor de cobre trenzado estañado de 7 hilos
- Aislamiento del conductor: base de poliolefina
- S/FTP: trenza de hilos de cobre como apantallamiento general y apantallamiento de pares con lámina de aluminio
- Cubierta exterior: PUR, libre de halógenos/PVC
- 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

**Radio de curvatura mínimo**  
 Uso flexible: 15 x diámetro exterior  
 Instalación fija: 8 x diámetro exterior

**Impedancia característica**  
 100 Ω

**Rango de temperaturas**  
 Cable con cubierta de PUR Instalación fija: de -40°C a +80°C  
 Móvil: de -30°C a +70°C  
 Cable con cubierta de PVC Instalación fija: de -40°C a +80°C  
 Móvil: de -10°C a +70°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>Cubierta de PVC</b>						
2170485	ETHERLINE® FD CAT.6 <sub>A</sub>	4x2xAWG24/7	1.3	8.9	44	88
<b>Cubierta exterior de PUR libre de halógenos</b>						
2170484	ETHERLINE® FD P CAT.6 <sub>A</sub>	4x2xAWG24/7	1.3	8.9	44	90

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.

PROFINET® es una marca registrada de la PNO (organización de usuarios PROFIBUS)

Hojas técnicas más detalladas por encargo. Especifique el tipo de cable deseado/la dimensión.

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

Las certificaciones UL pueden consultarse en la hoja de datos

### Accesorios

- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6<sub>A</sub>
- EPIC® DATA 90 RJ45 Cat.6<sub>A</sub>
- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6<sub>A</sub>
- EPIC® DATA M12X
- EPIC® DATA CCR FA



## ETHERLINE® Cat.6<sub>A</sub>

Instalación fija



**i Info**

- Industrial Ethernet cable
- PROFINET aplicaciones con 4 pares
- CAT.6<sub>A</sub> cualificado para 10Gbit/s

### Beneficios

- Apto para uso en ambientes secos húmedos
- Apantallamiento de alta calidad para zonas con carga electromagnéticas
- Puede emplearse en entornos severos con Ethernet Industrial
- 4 pares: desde 100Mbit/s hasta 10 Gbit/s para Ethernet Industrial

### Ámbito de uso

- Para industrias secundarias y terciarias  
Cableado acorde con EN 50173-3 ISO/IEC 24702
- Cableado de máquinas, herramientas, dispositivos, aparatos y armarios
- La longitud máxima de cable para 100 Mbit/s es 100 m
- La longitud máxima de cable para 100 Gbit/s es 100 m
- Válido para aplicaciones de EtherCAT y EtherNet/IP

### Características de producto

- Cubierta exterior de PUR muy resistente a aceites minerales y la abrasión
- Cubierta exterior libre de halógenos
- muy robusta
- Cubierta de PVC resistente al aceite la cual permite el uso en entornos industriales muy severos
- Apantallamiento de alta calidad garantizando alta confiabilidad de transmisión para zonas con carga electromagnéticas

### Composición de producto

- Cobre desnudo sólido AWG22
- Aislamiento hecho de polietileno (PE)
- S/FTP: trenza de hilos de cobre como apantallamiento general y apantallamiento de pares con lámina de aluminio
- Color: verde (parecido al RAL 6018)

### Características técnicas

	ETIM 5.0 Class-ID: EC000830 ETIM 5.0 Class-Description: Data cable
	<b>Voltaje pico de operación</b> (not for power applications) 125 V
	<b>Radio de curvatura mínimo</b> Instalación fija: 10 x diámetro exterior
	<b>Impedancia característica</b> 100 ohm at 1 - 100 MHz
	<b>Rango de temperaturas</b> Cable con cubierta de PUR exterior Instalación fija: VDE -30°C to +80°C; UL/CSA -30°C to +80°C flexing: VDE -5°C to +50°C; UL/CSA -5°C to +80°C Cable libre de halógenos Instalación fija: -25°C hasta +80°C Cable con cubierta de PVC Instalación fija: -40°C hasta +80°C

Referencia	Denominación	Núm. de conductores y sección en AWG	Diámetro de conductor máximo en mm	Índice de cobre kg/km	Peso kg/km
<b>Cubierta libre de halógenos</b>					
2170466	ETHERLINE® Cat.6 <sub>A</sub> H	4 x 2 x AWG22/1	9.0	53	99
<b>Cubierta exterior de PUR libre de halógenos</b>					
2170465	ETHERLINE® CAT.6 <sub>A</sub> P	4 x 2 x AWG22/1	9.0	53	91
<b>Cubierta exterior de PVC</b>					
2170464	ETHERLINE® Cat.6 <sub>A</sub> Y	4 x 2 x AWG22/1	9.0	53	98

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. PROFINET® es una marca registrada de la PNO (organización de usuarios PROFIBUS) Hojas técnicas más detalladas por encargo. Especifique el tipo de cable deseado/la dimensión. Las fotografías e imágenes no son a escala ni deben considerarse representaciones fieles de los respectivos productos. Las certificaciones UL pueden consultarse en la hoja de datos

### Accesorios

- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6<sub>A</sub>
- EPIC® DATA 90 RJ45 Cat.6<sub>A</sub>
- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6<sub>A</sub> IP68
- EPIC® DATA RJ45F Cat.6<sub>A</sub>
- EPIC® DATA M12X
- EPIC® DATA CCR FA
- DATA STRIP stripping tool