

## ETHERLINE® ROBUST FR

Cable Ethernet Industrial para la industria de la alimentación y bebidas, Cat.5e y Cat.7 PROFINET Tipo B, cable Profinet con cubierta de TPE especial no propagadora de la llama

### Info

Para aplicaciones PROFINET  
No propagador de la llama



-  Componentes complementarios de automatización de Lapp
-  Alimentación y Bebidas
-  Ingeniería de planta
-  Apto para uso en exteriores
-  Gran resistencia química
-  No propagador de la llama
-  Protección frente a señales de interferencia
-  Resistente a radiación UV

### Beneficios

Resistencia excepcional frente al ozono, radiación UV y circunstancias meteorológicas adversas, con un amplio rango de temperaturas que permite un uso versátil tanto en aplicaciones interiores como exteriores  
Alto rendimiento frente al agua fría y caliente, así como detergentes y refrigerantes hidrosolubles  
Apto para limpieza con vapor

Última actualización (30.09.2021)

©2021 Lapp Group - Reservado el derecho a realizar cambios técnicos

Product Management <http://lappespana.lappgroup.com>

Puede encontrar los datos técnicos actualizados en la ficha técnica correspondiente.

PN 0456 / 02\_03.16

## ETHERLINE® ROBUST FR

### Ámbito de uso

Para aplicación flexible (conductor de 7 hilos trenzados)

Fabricación de máquina-herramienta, tecnología médica, lavanderías, equipos de lavado de coches, industria química, fábricas de compostaje, plantas de tratamiento de aguas residuales

Industria de alimentación y bebidas, especialmente para equipos de producción y procesamiento de productos lácteos y cárnicos

Para cableado industrial secundario y terciario conforme a EN 50173-3

ISO/IEC 24702

Válido para aplicaciones de EtherCAT y EtherNet/IP

### Características de producto

El apantallamiento doble de alta calidad garantiza una elevada seguridad de transmisión en áreas sujetas a cargas electromagnéticas

Al no ser propagador de la llama es apropiado para instalaciones en interiores y exteriores

2 pares: 10/100 Mbit/s para Ethernet Industrial

4 pares: desde 100Mbit/s hasta 10 Gbit/s para Ethernet Industrial

Múltiples usos con Ethernet Industrial, ej. PROFINET tipo B, instalaciones fijas y uso flexible

### Normas de referencia / Aprobaciones

Resistente a radiación UV, según ISO 4892-2

No propagador de la llama, según IEC 60332-1-2

Resistente al ozono, según EN 50396

### Composición de producto

Conductor de cobre trenzado desnudo de 7 hilos

Aislamiento del conductor: base de poliolefina

Pantalla de trenza de hilos de cobre estañado

Cubierta exterior de TPE especial

Color: negro

### Datos técnicos

Clasificación ETIM 5:

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830

ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Cable de datos

Clasificación ETIM 6:

ETIM 6.0 Class-ID: EC000830

ETIM 6.0 Class-Description: Cable de datos

Radio de curvatura mínimo:

Uso flexible: 10 x diámetro exterior

Instalación fija: 8 x diámetro exterior

Impedancia característica:

Nom. 100 ohmios según IEC 61156-6

Rango de temperaturas:

Instalación fija: de -50 °C a +80 °C

Flexión: de -40 °C a +80 °C

### Nota

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.

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

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.

Precios netos sin IVA ni recargos. Venta a clientes profesionales.

**ETHERLINE® ROBUST FR**

Referencia	Denominación	Núm. de conductores y sección en AWG	Diámetro de conductor en mm	Diámetro exterior mm	Índice de cobre kg/km	Peso kg/km
PROFINET Cat.5e						
2170454	ETHERLINE® ROBUST PN FR Cat.5	2x2xAWG22/7	1,5	6.5	30,4	55
PROFINET Cat.7						
2170455	ETHERLINE® ROBUST PN FR Cat.7	4x2xAWG23/7	1,5	8.7	48	80
Industrial Ethernet Cat.7						
2170456	ETHERLINE® ROBUST FR Cat.7 FLEX	4x2xAWG26/7	1	6.2	27	40

Última actualización (30.09.2021)

©2021 Lapp Group - Reservado el derecho a realizar cambios técnicos

Product Management <http://appespana.lappgroup.com>

Puede encontrar los datos técnicos actualizados en la ficha técnica correspondiente.

PN 0456 / 02\_03\_16

## ETHERLINE® ROBUST FR

