

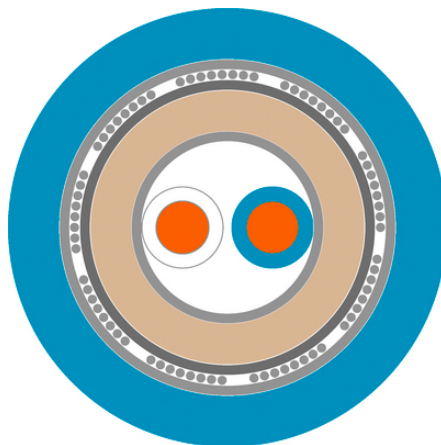
## ETHERLINE® T1L

Cable de datos Ethernet-APL para la instalación fija

Cable de datos apantallado Ethernet-APL (10 Mbit/s) para zonas Ex en la industria de procesos, distancias de hasta 1000 m, con estructura Fast-Connect y certificación UL.

### Info

Ethernet-APL



Componentes complementarios de automatización de Lapp



Oil & Gas



Apto para uso en exteriores



Gran resistencia química



No propagador de la llama



Ahorro en tiempo de instalación



Resistente a aceites



Resistente a radiación UV



Última actualización (03.05.2025)

©2025 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® T1L

### Beneficios

Ethernet Advanced Physical Layer (Ethernet-APL) permite la transmisión de datos por Ethernet hasta el nivel de campo en entornos con riesgo de explosión de la industria de procesos.

Transmisión rápida y eficiente de grandes cantidades de datos a través de Ethernet con 10 Mbit/s para salvar grandes distancias (longitud troncal de hasta 1000 m o ramales de hasta 200 m).

Ethernet-APL admite el tipo de protección de ignición "Seguridad intrínseca" y se basa en el concepto 2-WISE (2-Wire Intrinsically Safe Ethernet) conforme a IEC TS 60079-47. De este modo se consigue una protección contra explosiones de alto nivel.

Cable habilitado para Power-over-Data-Line (PoDL) conforme a IEEE 802.3bu para la alimentación simultánea de energía y datos de terminales SPE con baja demanda de energía (hasta 50 W).

Protección idónea frente a interferencias electromagnéticas gracias al apantallamiento doble de lámina de aluminio y de trenza de cobre de alta cobertura (SF/UTP).

### Ámbito de uso

Especialmente apto para distancias de transmisión largas de hasta 1000 m conforme a IEC 61156-13.

Para aplicaciones Single Pair Ethernet (SPE) 10Base-T1-L conforme a IEEE 802.3cg.

Especialmente para aplicaciones exigentes en la industria de procesos.

Aprobación PLTC-ER para cableado libre entre bandeja y máquina industrial/planta según artículo NEC 725.154 (D)

La cubierta exterior de PVC es resistente a ácidos y álcalis

### Características de producto

Con certificación UL/CSA (CMG/PLTC)

Altamente ignífuga conforme a IEC 60332-3-24, o bien a CSA FT4

UL Cable Flame Test

Resistente a la radiación UV según UL SUN RES.

Resistente a aceites según UL OIL RES I.

### Norm references / Approvals

Propiedades de transmisión conforme a IEC 61156-13

10BASE-T1L (IEEE 802.3cg)

Power over Data Line (PoDL), IEEE 802.3bu

2 WISE Ethernet (IEC/TS 60079-47)

### Composición de producto

Conductor masivo de cobre desnudo

Aislamiento del conductor: base de poliolefina

Diseño del cable Fast Connect (FC)

Pantalla: envoltura de aluminio en combinación con trenza de cobre estañado

Cubierta exterior realizada con PVC

Color de cubierta exterior: azul celeste (RAL 5015)

### 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

Tensión de cresta de trabajo:

(no pato para aplicaciones de alimentación) 125 V

Radio de curvatura mínimo:

Instalación fija: 4 x diámetro exterior

Tensión de prueba:

Conductor/Conductor: 2.000 V

Conductor/Pantalla: 2000 V

Impedancia característica:

nom. 100  $\Omega$

Última actualización (03.05.2025)

©2025 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® T1L**

Rango de temperaturas:

Instalación fija (IEC):

-40°C a +80°C

UL: máx. +80°C

**Nota**

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® T1L

Referencia	Denominación	Núm. de conductores y sección en AWG	Diámetro de conductor en mm	Diámetro exterior mm	Índice de cobre kg/km	Weight (kg/km)
2170918	ETHERLINE T1L FC Y 1x2x18/1AWG	1x2x18/1AWG	2,55	8.0	0,001	96

Última actualización (03.05.2025)

©2025 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