

## UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BA

Shielded, low-capacitance, twisted-pair PE/PVC data cable for power chain/cable carrier, UL AWM for USA+CAN

UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A B: Cable de datos apantallado, de baja capacitancia, trenzado en pares de PE/PVC para cadena de arrastre, AWM/reconocido por UL para EE.UU. (NFPA 79) y Canadá

### Info

Versión PVC más económica que la de PUR UNITRONIC® FD CP (TP) plus

Baja capacidad, UL AWM para USA y Canadá

UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BA: Código de colores de conductores norteamericano



Ingeniería de planta



Apto para uso en exteriores



No propagador de la llama



Resistente a aceites



Cadenas portacables



Protección frente a señales de interferencia



Resistente a radiación UV

### Beneficios

Características de transmisión mejoradas gracias al aislamiento de baja capacidad y a los pares trenzados

Cable specification optimized for use in power chain/cable carrier in the USA, on the basis of NFPA 79, Section 12.9.2

Última actualización (27.04.2024)

©2024 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

## UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BA

### Ámbito de uso

Uso en circuitos de medida, mando y control.

Robots lineales, equipos de manipulación automatizados

Uso en cadenas portacables. Distancia de recorrido de hasta 50m en caso de instalación horizontal

For use in chain/carrier: Please respect the assembly guidelines listed in Appendix T3

### Características de producto

Baja capacidad

Buen comportamiento frente a EMC gracias a la pantalla global de cobre

Flexibility for use inside power chain/cable carrier

Resistencia a aceites según DIN EN 50290-2-22 (TM54)

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

UL VW-1, Cable Flame Test, CSA FT 1

### Normas de referencia / Aprobaciones

Basado en VDE 0812

UL AWM Style 2570 80°C 1000V (interconexión externa) para USA (UL File No.:E63634) según NFPA 79, sección 12.9.2

AWM I/II A/B 80°C 1000V según CSA C22.2 No. 210-15 y certificado por UL (cRU) para Canadá

Conforme EU en relación a la directiva europea RoHS

### Composición de producto

Conductor flexible hecho de hilos de cobre desnudo

Aislamiento de conductor de PE anticapacitivo

Envoltorio no tejida

Pantalla de trenza de cobre estañado

Cubierta de PVCColor: negro (similar al RAL9005)

### Datos técnicos

Clasificación ETIM 5:

ETIM 5.0 Class-ID: EC000830

Descripción de clase ETIM 5.0: Cable de datos

Código de identificación de conductores:

**UNITRONIC®**

**FD Li2YCY (TP) A BA:**

- Par 01: negro, rojo;
- Par 02: negro, blanco;
- Par 03: negro, verde;
- Par 04: negro, azul;
- Par 05: negro, amarillo;
- Par 06: negro, marrón;
- Par 07: negro, naranja;
- Par 08: rojo, blanco;
- Par 09: rojo, verde;
- Par 10: rojo, azul;
- Par 11: rojo, amarillo;
- Par 12: rojo, marrón;
- Par 13: rojo, naranja;
- Par 14: verde, blanco;
- Par 15: verde, azul;
- Par 16: verde, amarillo;
- Par 17: verde, marrón;
- Par 18: verde, naranja;
- Par 19: blanco, azul;
- Par 20: blanco, amarillo;
- Par 21: blanco, marrón;

Última actualización (27.04.2024)

©2024 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

## UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BA

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                            | <ul style="list-style-type: none"><li>- Par 22: blanco, naranja;</li><li>- Par 23: azul, amarillo;</li><li>- Par 24: azul, marrón;</li><li>- Par 25: azul, naranja;</li><li>- Excepción, par único/24 - 22 AWG: negro, blanco</li></ul>                                                                              |
| Capacidad mutua:           | Hasta 0.5 mm <sup>2</sup> : 60 nF/km<br>Hasta 1,0 mm <sup>2</sup> : 70 nF/km                                                                                                                                                                                                                                         |
| Inductividad:              | Aprox. 0,65 mH/km                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Formación del conductor:   | Hilos finos<br>A partir de 0.5 mm <sup>2</sup> : hilos finos clase 6 según IEC 60228                                                                                                                                                                                                                                 |
| Radio de curvatura mínimo: | Flexión: 7,5 x diámetro exterior<br>Instalación fija: 4 x diámetro exterior                                                                                                                                                                                                                                          |
| Resistencia de bucle:      | Óhmica (DC) y bucle/bidireccional @20 °C<br>0,14 mm <sup>2</sup> (26 AWG): 276,0 Ω/km;<br>0,25 mm <sup>2</sup> (24 AWG): 158,0 Ω/km;<br>0,34 mm <sup>2</sup> (22 AWG): 110,8 Ω/km;<br>0,5 mm <sup>2</sup> (21 AWG): 78,0 Ω/km;<br>0,75 mm <sup>2</sup> (19 AWG): 52,0 Ω/km;<br>1 mm <sup>2</sup> (18 AWG): 39,0 Ω/km |
| Rango de temperaturas:     | Flexión:<br>VDE: -5 °C a 70 °C<br>UL AWM: -5 °C a 80 °C<br>Instalación fija:<br>VDE: -40 °C a 70 °C<br>UL AWM: -5 °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.

Precio a cobre base. Para calcular el precio total consulte el anexo del catálogo T17 para obtener información sobre la definición y cálculo.

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

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.

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



UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BA

| Referencia | Número de pares y mm² por conductor | Diámetro exterior [mm] | Índice de cobre kg/km | Peso kg/km |
|------------|-------------------------------------|------------------------|-----------------------|------------|
| 0031431    | 5 x 2 x 0.14                        | 7,3                    | 37,4                  | 68         |