

## 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: cavo PE/PVC per trasmissione dati a bassa capacità, schermato per catena portacavi, con coppie twistate, certificato AWM/Recognized da UL per gli USA (NFPA 79) e il Canada

### Info

Alternativa più conveniente di UNITRONIC® FD CP (TP) plus

A bassa capacità, UL AWM

UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BA: colorazione conduttori Nord Americana



Automazione industriale



Per esterno



Autoestinguento



Resistente all'olio



catena portacavi



interferenze



Resistente ai raggi UV

### Vantaggi

Ideale per la trasmissione dati grazie all'isolamento a bassa capacità e le coppie twistate

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

Ultimo aggiornamento (28.04.2024)

©2024 Lapp Group - all rights reserved.

Gestione del prodotto <http://lappitalia.lappgroup.com>

Potete trovare i dati tecnici nella scheda tecnica corrispondente.

PN 0456 / 02\_03.16

## UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BA

### Applicazione

Adatto per l'utilizzo in circuiti elettrici di misurazione, comando e regolazione  
Robot cartesiani, impianti automatici di movimentazione  
Adatto all'uso in catena portacavi con corse fino a 50m per applicazioni in orizzontale  
For use in chain/carrier: Please respect the assembly guidelines listed in Appendix T3

### Caratteristiche del prodotto

Bassa capacità  
Protezione EMC ottimale grazie alla schermatura totale  
Flexibility for use inside power chain/cable carrier  
Resistente agli oli secondo DIN EN 50290-2-22 (TM54)  
Autoestinguente sec. IEC 60332-1-2,  
UL VW-1, Prova alla fiamma, CSA FT 1

### Riferimenti normativi/approvazioni

Secondo VDE 0812  
UL AWM Style 2570 80°C 1000V(external interconnection) per USA(UL File No.: E63634) secondo NFPA 79, Sezione 12.9.2  
AWM I/II A/B 80°C 1000V sec. CSAC22.2 No. 210-15 e certificato da UL (cRU) per il Canada  
Conforme alle direttive EU RoHS

### Costruzione

Fili sottili/sottilissimi di rame nudo  
Isolamento del conduttore in PE a bassa capacità  
Nastratura in tessuto non tessuto  
Schermatura in calza di rame stagnato  
Guaina esterna in PVC nero (simil RAL 9005)

### Dati tecnici

Classificazione ETIM 5:

ETIM 5.0 Class-ID: EC000830  
Descrizione classe ETIM 5.0 : Cavo dati

Codice di identificazione dei conduttori:

**UNITRONIC®**  
**FD Li2YCY (TP) A BA:**  
- Coppia 01: Nero, Rosso;  
- Coppia 02: Nero, Bianco;  
- Coppia 03: Nero, Verde;  
- Coppia 04: Nero, Blu;  
- Coppia 05: Nero, Giallo;  
- Coppia 06: Nero, Marrone;  
- Coppia 07: Nero, Arancio;  
- Coppia 08: Rosso, Bianco;  
- Coppia 09: Rosso, Verde;  
- Coppia 10: Rosso, Blu;  
- Coppia 11: Rosso, Giallo;  
- Coppia 12: Rosso, Marrone;  
- Coppia 13: Rosso, Arancio;  
- Coppia 14: Verde, Bianco;  
- Coppia 15: Verde, Blu;  
- Coppia 16: Verde, Giallo;  
- Coppia 17: Verde, Marrone;  
- Coppia 18: Verde, Arancio;  
- Coppia 19: Bianco, Blu;  
- Coppia 20: Bianco, Giallo;  
- Coppia 21: Bianco, Marrone;

## UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BA

	<ul style="list-style-type: none"><li>- Coppia 22: Bianco, Arancio;</li><li>- Coppia 23: Blu, Giallo;</li><li>- Coppia 24: Blu, Marrone;</li><li>- Coppia 25: Blu, Arancio;</li><li>- Eccetto coppia singola/24 - 22 AWG: Nero, Bianco</li></ul>
Mutua capacità:	Fino a 0,5 mm <sup>2</sup> : 60 nF/km Fino a 1,0 mm <sup>2</sup> : 70 nF/km
Induttanza:	ca. 0,65 mH/km
Cordatura conduttori:	Filo sottile Da 0.5 mm <sup>2</sup> : fili sottilissimi secondo IEC 60228 Classe 6
Raggio minimo di curvatura:	Posa mobile: 7,5 x diametro esterno Posa fissa: 4 x diametro esterno
Resistenza dell'anello:	Vslore Ohm (DC) @ 20 °C 0,14 mm <sup>2</sup> (26 AWG): 276,0 Ω/km; 0,25 mm <sup>2</sup> (24 AWG): 158,0 Ω/km; 0,34 mm <sup>2</sup> (22 AWG): 110,8 Ω/km; 0,5 mm <sup>2</sup> (21 AWG): 78,0 Ω/km; 0,75 mm <sup>2</sup> (19 AWG): 52,0 Ω/km; 1 mm <sup>2</sup> (18 AWG): 39,0 Ω/km
Campo di temperatura:	Posa mobile: VDE: da -5 °C a +70 °C UL AWM: da -5 °C a +80 °C Posa fissa: VDE: da -40 °C a +70 °C UL AWM: da -5 °C a +80 °C

### Nota

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.

Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.

Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

I prezzi sono da intendersi IVA e sovrapprezzi esclusi. Vendita riservata ai clienti commerciali.

**UNITRONIC® FD LI2YCY (TP) A BA**

Codice articolo	Numero coppie e sezione conduttore in mm <sup>2</sup>	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
0031431	5 x 2 x 0.14	7,3	37,4	68

Ultimo aggiornamento (28.04.2024)

©2024 Lapp Group - all rights reserved.

Gestione del prodotto <http://lappitalia.lappgroup.com>

Potete trovare i dati tecnici nella scheda tecnica corrispondente.

PN 0456 / 02\_03.16