

## UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BA

Blindé, faible capacitance / Paires torsadées en PE / Câble de transmission de données en PVC pour chaînes porte-câbles, UL AWM pour USA+CAN

UNITRONIC<sup>®</sup> FD Li2YCY (TP) A B : câble de transmission de données PE/PVC blindé, peu capacitif, à paires torsadées pour chaîne porte-câbles, AWM/reconnu par UL pour les USA (NFPA 79) et le Canada

### Info

Meilleur prix que l'UNITRONIC FD CP (TP) plus

Faible capacitance, AWM par UL pour USA+CAN

UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BA: Code couleur des conducteurs Nord Américain



Génie mécanique et industriel



Conçu pour une utilisation en extérieur



Non-propagateur de la flamme



Résistance aux huiles



Chaîne porte-câbles



Les signaux d'interférence



Résistance aux UV

### Avantages

Caractéristiques de transmission améliorées grâce à la faible capacitance de l'isolant du conducteur et des paires torsadées  
Spécification du câble optimisée pour une utilisation en chaîne porte-câbles aux États-Unis sur la base du NFPA 79, Section

Dernière mise à jour (28.02.2020)

©2020 Lapp Group - all rights reserved.

Gestion des produits <http://lappfrance.lappgroup.com>

Die aktuellen technischen Daten finden Sie im dazugehörigen Datenblatt. Vous pouvez trouver les données techniques actuelles dans la feuille de données correspondante.  
PN 0456 / 02\_03.16

## UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BA

12.9.2

### Applications

Utilisation en mesures, contrôles et circuits de régulation

Robots linéaires, automate de manutention

Utilisation en chaîne porte-câbles dans le cadre d'une utilisation horizontale sur des distance jusqu'à 50m

Pour une utilisation en chaîne porte-câbles : Veuillez suivre les consignes de montage en annexe T3

### Particularités

Faible capacitance

Optimisé CEM grâce au blindage général en fils de cuivre

Flexible pour une utilisation à l'intérieur d'une chaîne porte-câbles

Résistant aux huiles selon DIN EN 50290-2-22 (TM54)

Non-propagateur de la flamme selon IEC 60332-1-2,

UL VW-1, Test d'inflammabilité des câbles, CSA FT1

### Homologations / références de la norme

Selon VDE 0812

UL AWM Style 2570 80°C 1000V (interconnexion externe) pour les États-Unis (UL file No.: E63634) et sur la ligne avec le NFPA 79, Section 12.9.12

AWM I/II A/B 80°C 1000V selon CSA C22.2 No. 210-15 et certifié par UL (cRU) pour le Canada

Marquage et Conformité européenne d'après la directive européenne RoHS

### Constitution du produit

Âme à brins fins en cuivre nu

Faible capacitance HDPE de l'isolation des conducteurs

Rubanage : non tissé

Tresse de blindage en cuivre étamé

Gaine extérieure en PVC Couleur de la gaine extérieure : noir (similaire au RAL 9005)

### Caractéristiques techniques

Classification ETIM 5:

ETIM 5.0 Class-ID: EC000830

ETIM Classe 5.0 - Description : Câble de données

Code d'identification du conducteur:

**UNITRONIC®**

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

- Paire 01 : noir, rouge; - Paire 02 : noir, blanc; - Paire 03 : noir, vert; - Paire 04 : noir, bleu; - Paire 05 : noir, jaune; - Paire 06 : noir, brun; - Paire 07 : noir, orange; - Paire 08 : rouge, blanc; - Paire 09 : rouge, vert; - Paire 10 : rouge, bleu; - Paire 11 : rouge, jaune; - Paire 12 : rouge, brun; - Paire 13 : rouge, orange; - Paire 14 : vert, blanc; - Paire 15 : vert, bleu; - Paire 16 : vert, jaune; - Paire 17 : vert, brun; - Paire 18 : vert, orange; - Paire 19 : blanc, bleu; - Paire 20 : blanc, jaune; - Paire 21 : blanc, brun; - Paire 22 : blanc, orange; - Paire 23 : bleu, jaune; - Paire 24 : bleu, brun; - Paire 25 : bleu, orange; - Exception des paires simples / AWG 24-22 : noir, blanc

Capacité mutuelle:

Jusqu'à 0,5 mm<sup>2</sup> : 60 nF/km

Jusqu'à 1,0 mm<sup>2</sup> : 70 nF/km

Inductivité:

environ 0.65 mH/km

Constitution de l'âme:

Brins fins

A partir de 0.5mm<sup>2</sup> : brins fins / Conducteur de classe 6 selon

## UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BA

IEC 60228

Rayon de courbure minimum:	En utilisation mobile : 7,5 x diamètre extérieur Pose fixe : 4 x diamètre extérieur
Résistance de boucle:	Ohmic (DC) et boucle / bidirectionnel @ 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
Plage de température:	Utilisation flexible : VDE : -5 °C à +70 °C UL AWM : -5 °C à +80 °C Pose fixe : VDE : -40 °C à +70 °C UL AWM : -5 °C à +80 °C

### Remarque

Toutes les valeurs relatives aux produits sont données en valeurs nominales sauf précision contraire. Les autres valeurs (comme par ex. les tolérances) peuvent être obtenues sur demande, si celles-ci sont disponibles.

Retrouver nos longueurs standard sur: [www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths](http://www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths)

Conditionnement : couronne ≤ 30 kg ou ≤ 250 m, sinon touret

Merci de préciser le conditionnement souhaité (par ex. 1 x touret de 500 m ou 5 x couronnes de 100 m)

Les photographies et les graphiques ne sont pas à l'échelle et ne constituent pas des représentations fidèles des produits concernés.

Les prix indiqués sont nets, sans TVA ni charges. Vente aux clients professionnels.

**UNITRONIC® FD LI2YCY (TP) A BA**

Numéro d'article	Nombre de paires et section en mm <sup>2</sup> par conducteur	Diamètre extérieur en [mm]	Indice de cuivre kg/km	Poids en kg/km
0031427	1 x 2 x 0.14	4,3	11,2	23
0031428	2 x 2 x 0.14	5,9	19,4	42
0031429	3 x 2 x 0.14	6,2	23,4	47
0031430	4 x 2 x 0.14	6,7	27,1	57
0031431	5 x 2 x 0.14	7,3	37,4	68
0031432	6 x 2 x 0.14	7,5	49,4	86
0031433	8 x 2 x 0.14	8,8	54,8	109
0031434	10 x 2 x 0.14	10,1	60,1	120
0031435	12 x 2 x 0.14	9,8	61,6	150
0031436	1 x 2 x 0.25	4,7	14,9	27
0031437	2 x 2 x 0.25	6,6	32	57
0031438	3 x 2 x 0.25	7	38,4	72
0031439	4 x 2 x 0.25	7,6	43,2	85
0031440	5 x 2 x 0.25	8,5	51,5	92
0031441	6 x 2 x 0.25	8,8	71,8	114
0031442	8 x 2 x 0.25	10,3	74,4	145
0031443	10 x 2 x 0.25	11,8	90	182
0031444	14 x 2 x 0.25	12	111,2	213
0031446	1 x 2 x 0.34	5,1	18,1	36
0031447	2 x 2 x 0.34	7,3	41	69
0031448	3 x 2 x 0.34	8	52	93
0031449	4 x 2 x 0.34	8,7	59	106
0031450	5 x 2 x 0.34	9,7	67	136
0031451	6 x 2 x 0.34	10	86,2	165
0031452	8 x 2 x 0.34	11,8	107,5	221
0031453	10 x 2 x 0.34	13,7	131,1	274
0031454	1 x 2 x 0.5	5,5	23	47
0031455	2 x 2 x 0.5	8,3	50	99
0031456	3 x 2 x 0.5	8,8	71,8	120
0031457	4 x 2 x 0.5	9,8	74,4	130
0031458	5 x 2 x 0.5	10,7	84,5	164
0031459	6 x 2 x 0.5	11,3	99,6	182
0031460	8 x 2 x 0.5	13,2	144,3	278
0031461	10 x 2 x 0.5	15,2	176	325

Dernière mise à jour (28.02.2020)

©2020 Lapp Group - all rights reserved.

 Gestion des produits <http://lappfrance.lappgroup.com>

 Die aktuellen technischen Daten finden Sie im dazugehörigen Datenblatt. Vous pouvez trouver les données techniques actuelles dans la feuille de données correspondante.  
 PN 0456 / 02\_03\_16

**UNITRONIC® FD LI2YCY (TP) A BA**

Numéro d'article	Nombre de paires et section en mm <sup>2</sup> par conducteur	Diamètre extérieur en [mm]	Indice de cuivre kg/km	Poids en kg/km
0031462	14 x 2 x 0.5	15,5	215,4	401
0031463	1 x 2 x 0.75	5,9	35	61
0031464	2 x 2 x 0.75	9	60	104
0031465	3 x 2 x 0.75	9,8	85,7	148
0031466	4 x 2 x 0.75	10,7	93,6	167
0031467	5 x 2 x 0.75	11,9	115	202
0031468	6 x 2 x 0.75	12,3	130,4	233
0031469	8 x 2 x 0.75	14,7	192,2	330
0031470	10 x 2 x 0.75	16,7	258	390
0031471	14 x 2 x 0.75	17	316,6	515
0031472	1 x 2 x 1.0	6,3	42	71
0031473	2 x 2 x 1.0	9,9	73	126
0031474	3 x 2 x 1.0	10,5	93,6	167
0031475	4 x 2 x 1.0	11,8	117,8	213

Dernière mise à jour (28.02.2020)

©2020 Lapp Group - all rights reserved.

Gestion des produits <http://lappfrance.lappgroup.com>

Die aktuellen technischen Daten finden Sie im dazugehörigen Datenblatt. Vous pouvez trouver les données techniques actuelles dans la feuille de données correspondante.  
PN 0456 / 02\_03\_16