

UNITRONIC® FD CP (TP) plus

Câble de transmission de données blindé extra-souple avec gaine extérieure PUR et paires torsadées - Listé UL/CSA

UNITRONIC® FD CP (TP) plus : Câble de données à basse fréquence en PUR, UL AWM CMX VW-1, sans halogène, extrasouple, chaînes porte-câbles, paire torsadée blindée, faible capacité, blindé, -40°C

Info

Flexible à basses températures

Faible capacitance

Sans halogène



Energie éolienne



Sans halogène



Résistant aux basses températures



Résistance mécanique



Résistance aux huiles



Chaîne porte-câbles



Les signaux d'interférence



Résistance à la torsion

Dernière mise à jour (21.01.2020)

©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 CP (TP) plus

Avantages

Plage de température étendue pour des applications dans des conditions climatiques extrêmes

Découplage des circuits grâce à l'assemblage par paires torsadées (TP) (effets de diaphonie)

UL AWM tension nominale 1000V en cas de câblage interne permet la pose à l'intérieur à côté du câble d'alimentation avec l'application de la note UL de 1 kV

Aux États-Unis, en ingénierie mécanique, selon NFPA 79, 2015 Ed., 12.9.2 (condition 3 sous 12.9.2: à travers 1 mm² et <16 AWG)

Applications

Utilisation en mesures, contrôles et circuits de régulation

Robots linéaires, automate de manutention

Utilisation en chaîne porte-câbles - dans le cas d'un montage horizontal : déplacements jusqu'à 100 m

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

Conçu pour des applications de torsion, comme dans les turbines éoliennes

Particularités

Sans halogène, faiblement capacitif et flexible jusqu'à -40°C

Gaine extérieure PUR résistante aux coupures, au cisaillement, aux huiles minérales et à l'abrasion due à une utilisation en chaîne porte-câbles

Surface peu adhésive, résistance à l'hydrolyse et aux microbes, résistance à l'huile

Non propagation de la flamme : IEC 60332-1-2, VW-1, FT2

Conçu pour 10 millions de cycles de vie, pour des distances de 100 mètres max.

Homologations / références de la norme

cULus CMX, certifié par UL (UL : E236660)

cRUus AWM, certifié par UL (UL : E63634) : UL AWM Style 21576 ainsi que AWM II A/B I/II

Constitution du produit

Âme à brins superfins en cuivre nu

Isolation du conducteur : Structure en polyoléfine
TP

Rubanage : non tissé

Tresse de blindage en cuivre étamé

Gaine extérieure en mélange spécial PUR

Couleur de la gaine extérieure : gris (RAL 7001)

Caractéristiques techniques

Classification ETIM 5:

ETIM 5.0 Class-ID: EC000104

ETIM Classe 5.0 - Description : Câble de commande

Classification ETIM 6:

ETIM 6.0 Class-ID : EC000104

ETIM 6.0 Classe-Description : Câble de commande

Code d'identification du conducteur:

DIN 47100, Cf. annexe T9

Capacité mutuelle:

Jusqu'à 0,5 mm² : 60 nF/km

Jusqu'à 1,0 mm² : 70 nF/km

Inductivité:

environ 0.65 mH/km

Constitution de l'âme:

Âme, à brins superfins

À partir de 0,5 mm² : brins superfins selon IEC 60228 Cl. 6

Mouvement de torsion dans l'éolienne:

TW-0 et TW-2, voir Annexe T0

Rayon de courbure minimum:

En utilisation mobile : 7,5 x diamètre extérieur

Pose fixe : 4 x diamètre extérieur

Dernière mise à jour (21.01.2020)

©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 CP (TP) plus

Tension d'essai:

Conducteur/conducteur : 1 500 V eff.

Conducteur/blindage : 500 V

Plage de température:

En utilisation mobile : -40°C à +80°C

Pose fixe : -40°C à +80°C cULus CMX : max. +75°C cRUus

AWM : max. +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

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 CP (TP) plus

Numéro d'article	Nombre de paires et section en mm² par conducteur	Diamètre extérieur en [mm]	Indice de cuivre kg/km	Poids en kg/km
UNITRONIC® FD CP (TP) plus				
0030910	2 x 2 x 0.14	5,9	19,4	42
0030911	3 x 2 x 0.14	6,2	23,4	47
0030912	4 x 2 x 0.14	6,7	27,1	59
0030913	5 x 2 x 0.14	7,3	37,4	68
0030914	6 x 2 x 0.14	7,5	49,4	91
0030915	8 x 2 x 0.14	8,8	54,8	109
0030916	10 x 2 x 0.14	10,1	60,1	120
0030962	1 x 2 x 0.25	4,7	14	27
0030919	2 x 2 x 0.25	6,6	32	60
0030920	3 x 2 x 0.25	7	38,4	72
0030921	4 x 2 x 0.25	7,6	43,2	85
0030922	5 x 2 x 0.25	8,5	51,5	92
0030923	6 x 2 x 0.25	8,8	71,8	114
0030924	8 x 2 x 0.25	10,3	74,4	155
0030925	10 x 2 x 0.25	11,8	90	186
0030926	14 x 2 x 0.25	12	111,2	219
0030963	1 x 2 x 0.34	5,1	20	36
0030928	2 x 2 x 0.34	7,3	41	69
0030929	3 x 2 x 0.34	8	52	101
0030930	4 x 2 x 0.34	8,7	59	106
0030934	10 x 2 x 0.34	13,7	131,1	274
0030964	1 x 2 x 0.5	5,5	22	47
0030937	2 x 2 x 0.5	8,3	50	99
0030938	3 x 2 x 0.5	8,8	71,8	130
0030939	4 x 2 x 0.5	9,8	74,4	148
0030940	5 x 2 x 0.5	10,7	84,5	168
0030941	6 x 2 x 0.5	11,3	99,6	194
0030942	8 x 2 x 0.5	13,2	144,3	284
0030943	10 x 2 x 0.5	15,2	176	343
0030944	14 x 2 x 0.5	15,5	215,4	401
0030965	1 x 2 x 0.75	5,9	34	61
0030946	2 x 2 x 0.75	9	60	112
0030947	3 x 2 x 0.75	9,8	85,7	157

UNITRONIC® FD CP (TP) plus

Numéro d'article	Nombre de paires et section en mm² par conducteur	Diamètre extérieur en [mm]	Indice de cuivre kg/km	Poids en kg/km
0030948	4 x 2 x 0.75	10,7	93,6	172
0030950	6 x 2 x 0.75	12,3	130,4	231
0030951	8 x 2 x 0.75	14,7	192,2	342
0030952	10 x 2 x 0.75	16,7	258	390
0030953	14 x 2 x 0.75	17	316,6	545
0030955	1 x 2 x 1.0	6,3	42	71
0030956	2 x 2 x 1.0	9,9	73	129
0030957	3 x 2 x 1.0	10,5	93,6	169
0030958	4 x 2 x 1.0	11,8	117,8	204
0030959	5 x 2 x 1.0	13,1	139	237

Dernière mise à jour (21.01.2020)

©2020 Lapp Group - all rights reserved.

Gestion des produits <http://lapfrance.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