



## UNITRONIC® FD CP (TP) plus

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

CULus AWM / homologation "Recognized" : UL AWM Style 21576 selon UL 758 et AMW A/B I/II et CSA C22.2 No.210-11.

CULus CMX (Communications Cable listing) selon UL 444 et CSA C22.2 No.241, homologué par UL.

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

Sans halogène, faiblement capacitif et flexible jusqu'à - 40 °C. Surface peu adhésive, résistance à l'hydrolyse et aux microbes, résistance à l'huile.

Indices d'ignifugation : IEC 60332-1-2, VW selon UL 1581, FT2 (test de flamme horizontale).

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

### CARACTÉRISTIQUES

- **Âme**  
brins superfins, cuivre nu  
A partir de 0,5 mm<sup>2</sup> :  
brins superfins  
selon IEC 60228 Cl.6
- **Isolation**  
polyoléfine TP
- **Ruban séparateur**  
non tissé
- **Blindage général**  
tresse de blindage  
en cuivre étamé
- **Gaine externe**  
mélange spécial PUR,  
gris RAL 7001
- **Tension crête**  
250 V (pas pour utilisation à  
courant fort ou tension de  
fonctionnement en continu  
au-dessus de 49 V AC  
ou 74 V DC)
- **Tension d'essai**  
cond. / cond. : 1500 V eff.  
cond. / blindage : 500 V
- **Capacité mutuelle**  
jusqu'à 0,5 mm<sup>2</sup> : 60 nF/km  
jusqu'à 1,0 mm<sup>2</sup> : 70 nF/km
- **Self inductivité**  
0,65 mH/km environ
- **Plage de température**  
mobile : de - 40 °C à + 80 °C  
fixe : de - 40 °C à + 80 °C  
CMX : + 75 °C  
CULAWM : + 80 °C
- **Rayon de courbure**  
mobile : 7,5 x ø  
fixe : 4 x ø
- **Mouvement de torsion  
dans l'éolienne**  
TW-0 et TW-2

### REPÉRAGE CONDUCTEURS

DIN 47100

### APPLICATIONS

Utilisation en circuits de mesure,  
de commande et de contrôle.  
Robots linéaires, automate de  
manutention. Utilisation de la  
chaîne porte-câbles en cas de  
distances de déplacement de  
montage horizontale jusqu'à  
100 m.  
Pour une utilisation en chaînes  
porte-câbles.  
Conçu pour des applications  
de torsion, typiques dans les  
turbines éoliennes.

### AVANTAGES

Plage de température étendue  
pour des applications dans des  
conditions climatiques extrêmes.  
Découplage des circuits grâce  
à l'assemblage par paires  
torsadées (TP) (effet de diaphonie).  
Tension nominale UL AWM 1000 V  
en cas de câblage interne permet  
la pose interne proche du câble  
d'alimentation avec l'application  
de la norme UL de 1 kV.  
Aux Etats-Unis l'intérieur des  
machines industrielles, selon NFPA  
79, 2015 Ed, 12.9.2 (condition 3  
sous 12.9.2 : 1 mm<sup>2</sup> et < 16 AWG).  
Mais pas à l'intérieur des chaînes  
porte-câbles ou des machines  
car le style AWM est limité à un  
câblage interne.  
ATTENTION : 3<sup>ème</sup> condition, selon  
NFPA 79, 2015 Ed., 12.9.2,  
n'est pas applicable à ce produit  
avant mai 2016.

code article	nb de paires et section mm <sup>2</sup> par conducteur	Ø extérieur mm	poïds cuivre kg/km	masse approx. kg/km
15661321	2 x 2 x 0,14	5,9	19,4	42
15661322	3 x 2 x 0,14	6,2	23,4	53
15661323	4 x 2 x 0,14	6,7	27,1	59
15661324	5 x 2 x 0,14	7,3	37,4	75
15661325	6 x 2 x 0,14	7,5	49,4	91
15661326	8 x 2 x 0,14	8,8	54,8	109
15661327	10 x 2 x 0,14	10,1	60,1	120
15661420	1 x 2 x 0,25	4,9	14	27
15661421	2 x 2 x 0,25	6,5	32	60
15661422	3 x 2 x 0,25	6,8	38,4	72
15661423	4 x 2 x 0,25	7,4	43,2	85
15661424	5 x 2 x 0,25	8,3	51,5	103
15661425	6 x 2 x 0,25	8,9	71,8	131
15661426	8 x 2 x 0,25	10,4	74,4	155
15661427	10 x 2 x 0,25	12	90	186
15661428	14 x 2 x 0,25	12,2	111,2	219
15661520	1 x 2 x 0,34	5,3	20	36
15661521	2 x 2 x 0,34	7,1	41	81
15661522	3 x 2 x 0,34	7,5	52	101
15661523	4 x 2 x 0,34	8,4	59	119
15661525	6 x 2 x 0,34	10,1	86,2	165
15661527	10 x 2 x 0,34	13,8	131,1	274

Autres sections disponibles : voir page suivante.



Flexible à basses températures.  
Faible capacité.  
Sans halogène.



code article	nb de paires et section mm <sup>2</sup> par conducteur	Ø extérieur mm	poids cuivre kg/km	masse approx. kg/km
15661620	1 x 2 x 0,5	5,9	22	47
15661621	2 x 2 x 0,5	8,3	50	99
15661622	3 x 2 x 0,5	8,8	71,8	130
15661623	4 x 2 x 0,5	9,8	74,4	148
15661624	5 x 2 x 0,5	10,7	84,5	168
15661625	6 x 2 x 0,5	11,8	99,6	194
15661626	8 x 2 x 0,5	14	144,3	284
15661627	10 x 2 x 0,5	15,9	176	343
15661628	14 x 2 x 0,5	16,2	215,4	401
15661720	1 x 2 x 0,75	6,3	34	61
15661721	2 x 2 x 0,75	8,9	60	112
15661722	3 x 2 x 0,75	9,7	85,7	157
15661723	4 x 2 x 0,75	10,6	93,6	172
15661725	6 x 2 x 0,75	12,8	130,4	231
15661726	8 x 2 x 0,75	15,2	192,2	342
15661727	10 x 2 x 0,75	17,3	258	466
15661728	14 x 2 x 0,75	18,2	316,6	545
15661820	1 x 2 x 1	6,7	42	71
15661821	2 x 2 x 1	9,7	73	129
15661822	3 x 2 x 1	10,4	93,6	169
15661823	4 x 2 x 1	11,6	117,8	204
15661824	5 x 2 x 1	12,7	139	237