

Câbles de transmission de données,
Câbles de données basses fréquences,
homologué UL / CSA



UNITRONIC FD CP plus

Câble de transmission de données extra souple, blindé, avec gaine extérieure PUR - UL/CSA Listed

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 5 à 10 millions de cycles de flexion / détente (flexion constante) en chaîne porte-câbles.

CARACTÉRISTIQUES

► **Classification**
ETIM 5.0 Class-ID : EC000830
ETIM Classe 5.0 - Description :
Câble de données

► **Âme**
brins superfins, cuivre nu

► **Isolation**
Polyoléfine

► **Ruban séparateur**
non tissé

► **Blindage général**
tresse de blindage
en cuivre étamé

► **Gaine externe**
mélange spécial PUR,
gris RAL 7001

► **Tension crête**
250V (pas pour utilisation à
courant fort ou tension de
fonctionnement en continu
au-dessus de 49V AC
ou 74V DC)

► **Tension d'essai**
cond. / cond. : 1500V eff.
cond. / blindage : 500V

► **Capacité mutuelle**
A/A env. 60nF/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
CUL/CSA CMX : +75°C CUL
AWM : +80°C

► **Rayon de courbure**
mobile : 7,5 x ϕ
fixe : 4 x ϕ

► **Mouvement de torsion
dans l'éolienne**
TW-0 et TW-2.

REPÉRAGE CONDUCTEURS

► DIN 47100

APPLICATIONS

Utilisation multifonctionnelle,
par exemple pour l'industrie
de l'emballage et les unités de
stockage. Utilisation en circuits
de mesure, de commande et de
contrôle.

Utilisation de la chaîne porte-
câbles en cas de distances de
déplacement de montage
horizontale jusqu'à 100m.
Pour une utilisation en chaînes
porte-câbles.
Conçu pour des applications
de torsion, typiques dans les
turbines éoliennes.



Flexible à basses
températures.
Faible capacité.
Sans halogène.

AVANTAGES

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

La tresse collective minimise les perturbations électriques.

Tension nominale UL AWM 1000V en cas de câblage interne permet la pose interne proche du câble d'alimentation avec l'application de la norme UL de 1kV.

Aux Etats-Unis l'intérieur des machines industrielles, selon NFPA 79, 2015 Ed, 12.9.2 (condition 3 sous 12.9.2 : 1mm² 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^{ème} condition, selon NFPA 79, 2015 Ed., 12.9.2, n'est pas applicable à ce produit avant mai 2016.

CODE ARTICLE	NB PAIRES ET SECTION mm ² par conducteur	Ø EXTÉRIEUR mm	POIDS CUIVRE kg/km	MASSE APPROX. kg/km
15660452	2 x 0,14	4,3	11,2	33
15660453	3 x 0,14	4,5	14,1	36
15660454	4 x 0,14	4,8	15,5	40
15660455	5 x 0,14	5,1	18,3	45
15660456	7 x 0,14	5,7	27,8	67
15660457	10 x 0,14	6,7	39,3	87
15660458	14 x 0,14	6,8	45,3	102
15660459	18 x 0,14	7,4	54,1	118
15660460	25 x 0,14	8,9	68,4	157
15660652	2 x 0,25	4,9	14,9	38
15660653	3 x 0,25	5,1	18,8	45
15660654	4 x 0,25	5,5	21,3	52
15660655	5 x 0,25	5,9	31	69
15660656	7 x 0,25	6,7	39,6	84
15660657	10 x 0,25	8,2	53,9	109
15660658	14 x 0,25	8,3	64,2	136
15660659	18 x 0,25	9,1	78,4	161
15660660	25 x 0,25	11	101	213
15660852	2 x 0,34	5,3	18,1	45
15660853	3 x 0,34	5,6	28,7	61
15660854	4 x 0,34	6	35,7	77
15660855	5 x 0,34	6,5	39,1	83
15660856	7 x 0,34	7,4	52,7	109
15660857	10 x 0,34	9,1	67,4	147
15660858	14 x 0,34	9,2	85,8	186
15660859	18 x 0,34	10,3	99,7	216
15660860	25 x 0,34	12,5	155	314