

# UNITRONIC FD CP (TP) plus UL/CSA

**Câble extra-souple multipaires à gaine en polyuréthane (PUR) avec homologations UL/CSA, pour les transmissions de données dans les chaînes porte-câbles.**



## NORMES :

**Conducteurs :** VDE 0295/IEC 60228 cl. 6  
**Homologation :** CMX (UL/CSA)  
**Non propagation de la flamme :** IEC 60332.1-2 et sans halogène  
**RoHS :** conforme à la directive européenne 2003/11/CE

## CARACTERISTIQUES CONSTRUCTIVES

**Ame :** multibrins superfins en cuivre nu - classe 6  
**Isolant conducteur :** en polyoléfine (**faible capacité**)  
**Assemblage :** par paires à pas très réduits puis en couches avec un rubanage textile non tissé  
**Repérage :** code couleur selon DIN 47100

**Ecran :** Tresse de blindage en cuivre étamé  
**Gaine extérieure :** mélange spécial à base de PUR, gris argenté RAL 7001

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

**Tension de service crête:** 250V  
( pas pour courant fort )

**Tension d'essai :** 1500V

**Capacité mutuelle :** C/C approx. 60nF/km  
C/T approx. 160nF/km

**Inductivité :** approx. 0.65mH/km

**Résistance d'isolement :** > 5 GΩ x km

**Température d'utilisation :**  
Mobile : -40°C à +75°C

**Pose :**  
Traction statique max : 15N/mm<sup>2</sup> de section cuivre  
Rayon de courbure : pour emploi mobile : 7,5 x Ø

## PARTICULARITE

- Résistant à l'hydrolyse, aux microbes et aux huiles minérales.
- Le câblage par paires permet de transmettre des signaux de manière fiable.
- La tresse de blindage offre une protection supplémentaire contre les perturbations externes.
- La gaine extérieure garantit une faible usure par abrasion, elle est non adhérente.
- Bonne flexibilité à très basse température
- Sans halogène
- Faible capacité de service
- Homologations CMX (UL/CSA)

## DOMAINE D'APPLICATION

Câble de transmission de données extra-souple multipaires et à blindage collectif pour chaînes porte câbles, robots linéaires et automates de manutention. Il peut être employé partout où des signaux analogiques doivent être transmis sans subir de perturbation et là où il est exposé à des contraintes alternées élevées. Il sert à raccorder transmetteurs, capteurs, actionneurs ou moteur pas à pas.

## UNITRONIC FD CP (TP) plus UL/CSA

Code article	Nombre de conducteurs et section en Gauge AWG/mm <sup>2</sup>	Masse du cuivre (kg/km)	Diamètre extérieur en mm env. (D)	Poids du câble (kg/km)
15661321	2 X 2 X 26 AWG/0.14	19,4	6,2	42
15661322	3 X 2 X 26 AWG/0.14	23,4	6,5	53
15661323	4 X 2 X 26 AWG/0.14	27,1	6,8	59
15661324	5 X 2 X 26 AWG/0.14	37,4	7,3	75
15661325	6 X 2 X 26 AWG/0.14	49,4	7,5	91
15661326	8 X 2 X 26 AWG/0.14	54,8	8,8	109
15661327	10 X 2 X 26 AWG/0.14	60,1	10	120
15661420	1 X 2 X 24 AWG/0.25	14	5,1	27
15661421	2 X 2 X 24 AWG/0.25	32	7,3	60
15661422	3 X 2 X 24 AWG/0.25	38,4	7,7	72
15661423	4 X 2 X 24 AWG/0.25	43,2	8,3	89
15661424	5 X 2 X 24 AWG/0.25	51,5	8,9	103
15661425	6 X 2 X 24 AWG/0.25	71,8	9,2	131
15661426	8 X 2 X 24 AWG/0.25	74,4	10,8	155
15661427	10 X 2 X 24 AWG/0.25	90	12,4	186
15661428	14 X 2 X 24 AWG/0.25	111,2	12,6	219
15661520	1 X 2 X 22 AWG/0.34	20	5,6	36
15661521	2 X 2 X 22 AWG/0.34	41	8,8	81
15661522	3 X 2 X 22 AWG/0.34	52	8,7	101
15661523	4 X 2 X 22 AWG/0.34	59	9,5	119
15661525	6 X 2 X 22 AWG/0.34	86,2	11	165
15661526	8 X 2 X 22 AWG/0.34	107,3	12,2	221
15661527	10 X 2 X 22 AWG/0.34	131,1	14,2	274
15661620	1 X 2 X 20 AWG/0.50	22	6,2	47
15661621	2 X 2 X 20 AWG/0.50	50	9,3	99
15661622	3 X 2 X 20 AWG/0.50	71,8	10,1	130
15661623	4 X 2 X 20 AWG/0.50	74,4	10,7	148
15661624	5 X 2 X 20 AWG/0.50	84,5	11,8	168
15661625	6 X 2 X 20 AWG/0.50	99,6	12,2	194
15661626	8 X 2 X 20 AWG/0.50	144,4	14,4	284
15661627	10 X 2 X 20 AWG/0.50	176	16,4	343
15661628	14 X 2 X 20 AWG/0.50	215,4	16,7	401
15661720	1 X 2 X 19 AWG/0.75	34	6,6	61
15661721	2 X 2 X 19 AWG/0.75	60	10,2	112
15661722	3 X 2 X 19 AWG/0.75	85,7	10,9	157
15661723	4 X 2 X 19 AWG/0.75	93,6	11,7	172
15661725	6 X 2 X 19 AWG/0.75	130,4	13,2	231
15661726	8 X 2 X 19 AWG/0.75	192,2	15,7	342
15661727	10 X 2 X 19 AWG/0.75	258	17,8	466
15661728	14 X 2 X 19 AWG/0.75	316,6	18,7	545
15661820	1 X 2 X 18 AWG/1.0	42	7	71
15661821	2 X 2 X 18 AWG/1.0	73	11	129
15661822	3 X 2 X 18 AWG/1.0	93,6	11,9	169
15661823	4 X 2 X 18 AWG/1.0	117,8	12,5	204
15661824	5 X 2 X 18 AWG/1.0	139	14,1	237