

# UNITRONIC FD

**Câble extra-souple à gaine en PVC pour transmission de données  
en chaînes porte-câbles**



## NORMES :

**Conducteurs** : en référence à **VDE 0812** et **VDE 0295/IEC 60228 cl. 6**  
**Non propagation de la flamme** : **IEC 60332.1.2**  
**RoHS** : conforme à la directive européenne **2003/11/CE**

## CARACTERISTIQUES CONSTRUCTIVES

**Ame** : multibrins superfins en cuivre nu - classe 6  
**Isolant conducteur** : mélange de PVC  
**Assemblage** : par couches à pas court avec rubanage textile non tissé  
**Repérage** : code couleur selon DIN 47100, voir **annexe T9**

**Gaine extérieure** : mélange spécial en PVC, gris argenté RAL 7001

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

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

**Tension d'essai** : 1500V

**Capacité mutuelle** : C/C approx. 140nF/km  
**Inductivité** : approx. 0.65mH/km

**Résistance d'isolement** : > 20 GΩ x cm  
**Données techniques** : voir **annexe A2, A5**  
**Tenue aux agents extérieurs** : voir **annexe T1, T3**

**Température d'utilisation** :  
Mobile : -40°C à +70°C

**Pose** :  
Traction statique max (N/mm<sup>2</sup>) : 15  
Rayon de courbure : pour emploi mobile : 5 x Ø

## PARTICULARITE

- Flexibilité accrue grâce aux brins cuivre extra-fins de Ø 0.10mm des âmes.
- Gaine spéciale évitant l'adhérence mutuelle des câbles dans la chaîne.
- Construction robuste.

## DOMAINE D'APPLICATION

Câble extra-souple pour chaînes porte câbles. Des techniques d'assemblage spéciales permettent à ce câble d'être utilisé sur des installations mobiles ou dans le secteur des machines-outils à cadences élevées.

SERMES S.A • 14 rue des frères Eberts – B.P. 80177 • 67025 STRASBOURG Cedex 1  
Tel : 03 88 40 72 00 • Fax : 03 88 40 72 19 • [cables@sermes.fr](mailto:cables@sermes.fr) • [www.sermes.fr](http://www.sermes.fr)

Nous nous efforçons d'améliorer en permanence nos produits. Sous réserve de modifications des versions, des caractéristiques techniques et des photos, celles-ci étant susceptibles d'évoluer.  
Engagement ferme après confirmation.



## UNITRONIC FD

Code article	Nombre de conducteurs et section en mm <sup>2</sup>	Diamètre extérieur en mm env. (D)	Masse du cuivre (kg/km)	Poids du câble (kg/km)
15150303	3 X 0,14	4,1	4,2	26
15150304	4 X 0,14	4,4	5,6	31
15150305	5 X 0,14	4,7	7	35
15150307	7 X 0,14	5,4	9,8	50
15150310	10 X 0,14	6,4	14	63
15150314	14 X 0,14	6,5	19,6	77
15150318	18 X 0,14	7,1	25,2	91
15150325	25 X 0,14	8,6	35	125
15150502	2 X 0,25	4,6	5	27
15150503	3 X 0,25	4,7	7,5	33
15150504	4 X 0,25	5,1	10	40
15150505	5 X 0,25	5,6	12,5	51
15150507	7 X 0,25	6,4	17,5	64
15150510	10 X 0,25	7,7	25	84
15150514	14 X 0,25	7,8	35	108
15150518	18 X 0,25	8,8	45	130
15150525	25 X 0,25	10,8	62,5	178
15150701	2 X 0,34	4,9	6,8	30
15150703	3 X 0,34	5,2	10,2	43
15150704	4 X 0,34	5,7	13,6	57
15150705	5 X 0,34	6,2	17	65
15150707	7 X 0,34	7,1	23,8	85
15150710	10 X 0,34	8,8	34	117
15150714	14 X 0,34	8,9	47,6	151
15150718	18 X 0,34	10	61,2	182
15150725	25 X 0,34	12,3	85	250

SERMES S.A • 14 rue des frères Eberts – B.P. 80177 • 67025 STRASBOURG Cedex 1  
 Tel : 03 88 40 72 00 • Fax : 03 88 40 72 19 • [cables@sermes.fr](mailto:cables@sermes.fr) • [www.sermes.fr](http://www.sermes.fr)

Nous nous efforçons d'améliorer en permanence nos produits. Sous réserve de modifications des versions, des caractéristiques techniques et des photos, celles-ci étant susceptibles d'évoluer.  
 Engagement ferme après confirmation.

