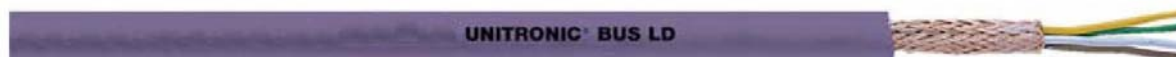


UNITRONIC BUS LD et LD UL/CSA

Câbles pour systèmes BUS RS 485/RS 422
Impédance caractéristique 100-120 Ohm



NORMES :

Conducteurs : VDE 0295/IEC 60.228 cl. 2
Non propagation de la flamme : IEC 60332.1-2
Homologation : UL/CSA type CMX selon UL 444 et CSA C22.2 N° 214-02 (voir ci-dessous)
RoHS : conforme à la directive européenne 2003/11/CE

CARACTERISTIQUES CONSTRUCTIVES

Ame : 7 brins en cuivre nu
Isolant conducteur : mélange sans halogène

Ecran : tresse en cuivre étamé

Assemblage : par paires sous ruban plastique

Gaine extérieure : en mélange spécial de PVC, violet RAL 4001

Repérage : code couleur selon DIN 47100

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Tension de service U0/U:
250V (pas pour courant fort)

Température d'utilisation :

Fixe : -40°C à +80°C
Mobile : -5°C à +70°C

Tension d'essai :
C / C : 1500V

Pose :
Traction statique max : 15N/mm² de section cuivre
Rayon de courbure : en pose fixe : 8 x Ø

Résistance du conducteur (bouclé) :
max 186 Ohm/km.

Longueurs maximales de câble par segment en fonction du débit binaire :

Impédance caractéristique :
100 – 120 Ohm

de 9,6-93,7 kBit/s = **max. 1200 m**

Capacité de service à 800 Hz :
max. 60 nF/km

de 187,5 kBit/s = **max. 1000 m**

de 500 kBit/s = **max. 400 m**

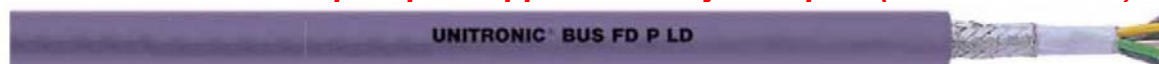
DOMAINE D'APPLICATION

Câble Bus pour systèmes RS 485 tels que :
Modbus, SUCOnet-P, Modulink- P, Varinet-P. Profibus.

Code article	Nombre de conducteurs et section en mm ²	Masse du cuivre (kg/km)	Diamètre extérieur en mm env.	Poids du câble (kg/km)
15461913	1 x 2 x 0,22 PE-PVC	18	5,7	37
15461915	2 x 2 x 0,22 PE-PVC	20	7,1	45
15461917	3 x 2 x 0,22 PE-PVC	37	7,2	72
15461912	1 x 2 x 0,22 UL/CSA CMX	18	5,9	39
15461914	2 x 2 x 0,22 UL/CSA CMX	20	7,3	48
15461916	3 x 2 x 0,22 UL/CSA CMX	37	7,4	76

UNITRONIC BUS FD P LD et FD P LD UL/CSA

Câbles extra-souples pour applications dynamiques (liaisons RS 485)



NORMES :

Conducteurs : VDE 0295/IEC 228 cl. 6
Non propagation de la flamme : IEC 60332.1-2
RoHS : conforme à la directive européenne 2003/11/CE

CARACTERISTIQUES CONSTRUCTIVES

Ame : brins superfins en cuivre nu - classe 6
Isolant conducteur : mélange sans halogène
Assemblage : par paires puis en couches
Ecran : tresse de blindage en cuivre
Gaine intermédiaire : ruban textile non tissé
Gaine extérieure : en mélange de PUR, violet RAL 4001
Repérage : code couleurs selon DIN 47100

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Tension de service U0/U: 250V
Tension d'essai : C / C : 1500V
Résistance du conducteur (bouclé) :
max 159.8 Ohm/km.
Impédance caractéristique :
100 – 120 Ohm
Capacité de service à 800 Hz :
max. 60 nF/km

Température d'utilisation : Mobile : -30°C à +70°C
Pose :
Traction statique max.: 15 N/mm² de section cuivre
Rayon de courbure : pour emploi mobile : 15 x Ø
Longueurs maximales de câble par segment en fonction du débit binaire :

de 9,6-93,7 kbit/s	=	max. 1200 m
de 187.5 kbit/s	=	max. 1000 m
de 500 kbit/s	=	max. 400 m

PARTICULARITE

- Résistant aux UV, à l'abrasion et aux coupures
- Bonne tenue aux huiles

DOMAINE D'APPLICATION

Câble Bus pour applications dynamiques et utilisations en chaînes porte-câbles avec flexions alternées permanentes et nombre de cycles élevés.

Pour liaisons RS 485 dans les systèmes BUS tels que :
Modbus, SUCOnet-P, Modulink- P, Varinet-P. Profibus.

Code article	Nombre de conducteurs et section en mm ²	Diamètre extérieur en mm env. (D)	Masse du cuivre (kg/km)	Poids du câble (kg/km)
15461931	1 x 2 x 0,25 PE/PUR	6	18	39
15461932	2 x 2 x 0,25 PE/PUR	7.9	33	65
15461933	3 x 2 x 0,25 PE/PUR	8	39	77
15461929	1 x 2x 0,25 UL / CSA (CMX)	6.2	18	39
15461988	2 x 2 x 0,25 UL / CSA (CMX)	8.3	33	65
15461930	3 x 2 x 0,25 UL / CSA (CMX)	8.4	39	77

UNITRONIC BUS SAFETY

Pour application statique et dynamique



NORMES :

Conducteurs : Version **UNITRONIC BUS SAFETY UL/CSA**
Non propagation de la flamme : IEC 60332.1
Non propagation de l'incendie :
RoHS : conforme à la directive européenne 2003/11/CE

CARACTERISTIQUES CONSTRUCTIVES

Ame : Brins fins en cuivre nu - classe 6

Assemblage : 3 conducteurs entre eux

Isolant conducteur : en polypropylène cellulaire

Gaine intermédiaire :

Repérage : code couleur DIN 47100

Ecran : Tresse de blindage en cuivre étamé

Gaine extérieure : sans halogène, jaune RAL 1023

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Tension de service U0/U: 250V

Tension d'essai : C / C : 3000V

Résistance d'isolement : > 52 Ω / km

Température d'utilisation :

Fixe : -30°C à +80°C

Pose :

Traction statique max (N/mm²) : 15

Rayon de courbure : en pose fixe : 15 x \varnothing

Impédance caractéristique : 120 Ohm

PARTICULARITE

- Extra-souple
- Application statique et dynamique

DOMAINE D'APPLICATION

Ce câble approprié aux systèmes de BUS dédiés à la transmission de données de sécurité en série, au raccordement direct des capteurs et des actionneurs ou au couplage de plusieurs commandes de sécurité. Les temps de réaction sont courts grâce à une transmission orientée événements.

Code article	Nombre de conducteurs et section en mm ²	Masse du cuivre (kg/km)	Diamètre extérieur en mm env.	Poids du câble (kg/km)
15461980	3 X 0,75	49	7,6	68
15461959	3 X 0,75 PVC FC UL (AMW)	49	8	91
15461978	3 X 0,75 FD P UL (AWM)	49	7,8	68