

Câbles de transmission de données  
Câbles pour systèmes BUS



# UNITRONIC BUS CAN UNITRONIC BUS CAN FD P

Selon la norme internationale ISO 11898.  
UL/CSA type CMX (UL 444).  
Non propagateur de la flamme selon IEC 60332-1-2.

## APPLICATIONS

- UNITRONIC BUS CAN pose fixe
- UNITRONIC BUS CAN FD P pour des applications dynamiques

## CARACTÉRISTIQUES

### ► Classification

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

### ► Âme

- **UNITRONIC BUS CAN**  
0,22 + 0,34 + 0,5 :  
conducteur multibrins en  
cuivre nu, 7 brins  
0,75 : conducteur multibrins  
en cuivre nu, brins fins

- **UNITRONIC BUS CAN FD P**  
cuivre rouge

### ► Résistance de l'âme

- **UNITRONIC BUS CAN**  
max. 186 Ohm/km (boucle)
- **UNITRONIC BUS CAN FD P**  
max. 159,8 Ohm/km (boucle)

### ► Blindage général

- **UNITRONIC BUS CAN**  
chaussette de blindage  
en cuivre
- **UNITRONIC BUS CAN FD P**  
rubanage en brins de cuivre  
tressés

### ► Gaine externe

- **UNITRONIC BUS CAN**  
PVC, violet (RAL 4001)
- **UNITRONIC BUS CAN FD P**  
PUR, violet (RAL 4001)

### ► Tension de service U<sub>o</sub>/U

250V (pas pour applications  
à courant fort)

### ► Tension d'essai

cond. / cond. : 1500V eff.

### ► Capacité mutuelle

- **UNITRONIC BUS CAN**  
max. 40 nF/km (800 Hz)
- **UNITRONIC BUS CAN FD P**  
max. 60 nF/km (800 Hz)

### ► Impédance (Ω)

120 Ohm

### ► Plage de température

- **UNITRONIC BUS CAN**  
mobile : de - 5°C à + 70°C  
fixe : de - 30°C à + 80°C
- **UNITRONIC BUS CAN FD P**  
mobile : de - 30°C à + 70°C  
fixe : de - 40°C à + 80°C

### ► Rayon de courbure

- **UNITRONIC BUS CAN**  
fixe : 8 x ø
- **UNITRONIC BUS CAN FD P**  
mobile : 15 x ø

## REMARQUES

► Débit max. 1 Mbit/s à 40 m.  
Longueur de Bus.  
Plus la longueur est grande,  
plus la section doit être  
grande.

- **UNITRONIC BUS CAN**  
Code couleur selon  
DIN 47100

- **UNITRONIC BUS CAN FD P**  
Résistant aux UV (la couleur  
peut toutefois changer avec  
le temps).  
Gaine extérieure sans  
halogène.

CODE ARTICLE	SECTION mm <sup>2</sup>	Ø EXTÉRIEUR mm	DIAMÈTRE DE L'ÂME	POIDS CUIVRE kg/km	MASSE APPROX. kg/km
<b>UNITRONIC BUS CAN - Pour pose fixe</b>					
15462101	1 x 2 x 0,22	5,7	186	16,7	42
15462104	2 x 2 x 0,22	7,6	186	34,8	68
15462106	1 x 2 x 0,34	6,8	115	25	55
15462108	2 x 2 x 0,34	8,5	115	46,4	88
15462110	1 x 2 x 0,5	7,5	78	41,6	90
15462112	2 x 2 x 0,5	9,6	78	59,4	106
15462115	1 x 2 x 0,75	8,7	52	52,7	108
15462117	2 x 2 x 0,75	11,5	52	80,6	142
<b>UNITRONIC BUS CAN FD P - Pour des applications dynamiques</b>					
15462132	1 x 2 x 0,25	6,4	159,8	24	40
15462133	2 x 2 x 0,25	8,4	159,8	33	65
15462137	1 x 2 x 0,34	6,8	122	32,8	60
15462138	2 x 2 x 0,34	9,6	122	52,4	88
15462140	1 x 2 x 0,5	8	72,8	41,9	74
15462141	2 x 2 x 0,5	10,8	72,8	59,4	100



CAN = Controller Area Network.  
La norme ISO 11898 émet les recommandations  
pour la longueur de segment, la section du câble  
et le taux de transfert.