

## Câbles de transmission de données Câbles pour systèmes Bus



## UNITRONIC BUS PA

**Tout comme PROFIBUS DP et PROFIBUS FMS, PROFIBUS PA est conforme à la norme EN 50170.**

La technique de transmission PROFIBUS-PA est conforme à la norme internationale IEC 61158-2.

Variante FC avec homologation UL/CSA (CMG/PLTC).

Non propageateur de la flamme selon IEC 60332-1-2.

### APPLICATIONS

Applications en automatisation pour le raccordement des capteurs / actionneurs, y compris dans les zones explosibles. Pose fixe.

### CARACTÉRISTIQUES

#### ► Classification

ETIM 5.0 Class-ID : EC000830

ETIM Classe 5.0 - Description : Câble de données

#### ► Âme

• UNITRONIC BUS PA (BU/BK)  
cuivre nu, multibrins

• UNITRONIC BUS PA FC (BU/BK)  
âme massive,  
homologation UL/CSA CMG et  
conception du câble  
"Fast Connect", pour un  
raccordement rapide du  
connecteur IDC (Insulation  
Displacement Connection)

#### ► Isolation

conducteurs rouge et vert

#### ► Résistance de l'âme

max. 44 Ohm/km (boucle)

#### ► Blindage général

UNITRONIC BUS PA (BU/BK)  
tresse de blindage en cuivre

#### ► Gaine externe

UNITRONIC BUS PA (BU/BK)  
PVC, bleu (à sécurité  
intrinsèque), noir (hors  
sécurité intrinsèque)

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

250V (pas pour applications  
à courant fort)

#### ► Tension d'essai

cond. / cond. : 1500V eff.

#### ► Impédance (Ω)

100 ± 20 Ohm

#### ► Plage de température

fixe : de - 30°C à + 80°C  
à l'installation :  
de - 5°C à + 50°C

#### ► Rayon de courbure

fixe : 10 x Ø

### AVANTAGES

► Version "Fast Connect" (FC),  
résistant aux huiles et aux UV.

### REMARQUES

► Débit = 31,25 kbit/s.  
Technique de transmission  
RS485 également possible,  
mais limitée à 1,5 Mbit/s.  
La longueur maximale du câble  
dépend de plusieurs facteurs  
(par ex. la tension d'alimenta-  
tion, la consommation de  
courant).



PA = Process Automation = automatismes de processus.  
Version homologuée UL/CSA CMG.

CODE ARTICLE	DÉSIGNATION ARTICLE	SECTION mm <sup>2</sup>	Ø EXTÉRIEUR mm	POIDS CUIVRE kg/km	MASSE APPROX. kg/km
<b>Pour pose fixe - câble à montage standard</b>					
15461981	UNITRONIC BUS PA (BU)	1 x 2 x 1,3	8	45	84
15461982	UNITRONIC BUS PA (BK)	1 x 2 x 1,3	8	45	84
<b>Pour les installations fixes - câble "Fast Connect" - homologué UL/CSA CMG</b>					
15461983	UNITRONIC BUS PA FC (BU)	1 x 2 x 1	8	45,5	103
15461984	UNITRONIC BUS PAS FC (BK)	1 x 2 x 1	8	45,5	103