

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_{o/U}

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 ²	Ø EXTÉRIEUR mm	POIDS CUIVRE kg/km	MASSE APPROX. kg/km
Pour pose fixe - câble à montage standard					
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
Pour les installations fixes - câble "Fast Connect" - homologué UL/CSA CMG					
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