

Câbles de transmission de données Bus system AS-Interface - Pose fixe

UNITRONIC BUS ASI



ASI est un standard normalisé selon EN 50295 en Europe et selon IEC 62026-2 au niveau international.

La version PVC possède la certification UL/CSA (CMX).
La version UL/CSA : certifiée CMG c(UL)us ou (UL)CL2 ou AWM 300V FT4.

APPLICATIONS

Communication au niveau des capteurs/actionneurs.
Bus de terrain UNITRONIC, câblage capteur/actionneur.
Pour une pose fixe ou une utilisation occasionnellement mobile sans guidage et non soumise à la traction.
La version TPE est dotée d'une gaine extérieure résistante aux huiles. Elle est appropriée pour les zones humides, en particulier en liaison avec les lubrifiants de refroidissement solubles dans l'eau.

CARACTÉRISTIQUES

► Classification

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

► Âme

cuivre étamé, à brins superfins

► Résistance de l'âme

1,5 mm² : max. 13,7 Ohm/km
2,5 mm² : max. 8,21 Ohm/km

► Isolation

couleurs bleu et marron

► Gaine externe

profilée en caoutchouc (G),
élastomères thermoplastiques
(TPE) ou (PVC)
couleur : jaune (RAL 1023),
noir (RAL 9005) ou rouge
(RAL 3000)

► Tension de service U_o/U

jaune : 300V (pas pour applications à courant fort)
noir : 300V (pas pour applications à courant fort)
rouge : 300V

► Tension d'essai

cond. / cond. : 2000V

► Plage de température

selon le matériau de la gaine :

- PVC : de - 30°C à + 90°C
- autres matériaux :
de - 40°C à + 85°C
à l'installation :
- PVC : de - 20°C à + 90°C
- autres matériaux :
de - 30°C à + 85°C

► Rayon de courbure

mobile : 24 mm
fixe : 12 mm

AVANTAGES

- Le nouveau BUS ASI LD 2 x 2,5 permet de connecter même des modules éloignés. L'alimentation en courant AS-I peut être réduite.
Le BUS ASI LD est rétrocompatible avec la version 1.5.
Les versions en caoutchouc sont sans halogène.

REMARQUE

- Le signal et la puissance sont transmis par l'intermédiaire d'un câble méplat à deux conducteurs non blindés et à codage géométrique (polarité irréversible).
La connexion du câble se fait par perforation dans les modules ASI.
Le raccordement des capteurs au module ASI (module de coupure) se fait à l'aide de câbles ronds (câbles de raccordement).



LD = Longue Distance

CODE ARTICLE	DÉSIGNATION ARTICLE	MATÉRIAU DE LA GAINÉ EXTÉRIEURE	COULEUR DE LA GAINÉ EXTÉRIEURE	APPLICATION	SECTION mm ²	POIDS CUIVRE kg/km	MASSE APPROX. kg/km
Pour une utilisation statique et mobile (âme à 19 brins)							
15461957	UNITRONIC BUS ASI (G)	EPDM (caoutchouc)	jaune	Transmission de données et de puissance	2 x 1,5	29	85
15461956	UNITRONIC BUS ASI (G)	EPDM (caoutchouc)	noir	Transmission auxiliaire 30 V DC	2 x 1,5	29	85
15461969	UNITRONIC BUS ASI LD (G)	EPDM (caoutchouc)	jaune	Transmission de données et de puissance	2 x 2,5	48	85
15461970	UNITRONIC BUS ASI LD (G)	EPDM (caoutchouc)	noir	Transmission auxiliaire 30 V DC	2 x 2,5	48	85
15461951	UNITRONIC BUS ASI (TPE)	TPE	jaune	Transmission de données et de puissance	2 x 1,5	29	64
15461952	UNITRONIC BUS ASI (TPE)	TPE	noir	Transmission auxiliaire 30 V DC	2 x 1,5	29	64
15461953	UNITRONIC BUS ASI (TPE)	TPE	rouge	Transmission auxiliaire 230 V AC	2 x 1,5	29	64
15462002	UNITRONIC BUS ASI (PVC) A	PVC UL/CSA (CMG)	jaune	Transmission de données et de puissance	2 x 1,5	29	70
15462003	UNITRONIC BUS ASI (PVC) A	PVC UL/CSA (CMG)	noir	Transmission auxiliaire 30 V DC	2 x 1,5	29	70
15462004	UNITRONIC BUS ASI (PVC) A	PVC UL/CSA (CMG)	rouge	Transmission auxiliaire 230 V AC	2 x 1,5	29	70