

T6 Tableaux techniques

T6 : Désignations des types



Désignations des types de câbles de contrôle et de câbles harmonisés (extraits)

Câbles de contrôle

□ □ □ □ □ □ □ x □
1 2 3 4 5 6 7 8

1. Type de base

N norme VDE
(N) selon VDE

2. Isolant

Y Résines thermoplastiques
X Résines thermoplastiques réticulées
G Élastomères
HX Matériaux sans halogène

3. Désignation du câble

A Câble plein
D Brin massif
AF Câble à conducteurs à brins fins
F Conducteur creux
L Câble pour tubes fluorescents
LH Câble de raccordement, faibles sollicitations mécaniques
MH Câble de raccordement, sollicitations mécaniques moyennes
SH Câble de raccordement, fortes sollicitations mécaniques
SSH Câble de raccordement pour charges spéciales
SL Câble de commande/câble de soudage
S Câble de commande
LS Câble de commande léger
FL Câble plat
Si Câble en silicone
Z Câbles jumeaux
GL Fibre de verre
Li Conducteur tressé selon VDE 0812
LiF Conducteur tressé selon VDE 0812, à brins superfins

4. Caractéristiques spéciales

T Fil porteur
Ö Résistance accrue aux huiles
U Non-propagateur de la flamme
w Résistant à la chaleur et aux intempéries
FE Maintien de l'isolant pendant une période limitée
C Tresse de blindage
D Blindage par rubanage en fil Cu
S Tresse en fils d'acier comme protection mécan.

5. Gaines

Idem que le point 2.
"Isolant" polyuréthane P/PUR

6. Conducteur de protection

-O Sans conducteur de protection
-J Avec conducteur de protection

7. Nombre de conducteurs

... nombre de conducteurs

8. Section des conducteurs

Chiffres en mm²

Câbles harmonisés

□ □ □ □ □ - □ □ □ □
1 2 3 4 5 6 7 8 9

1. Type de base

H Type harmonisé
A Type national
X ou S Dans le style d'un type harmonisé

2. Tension nominale

01 100/100 volts
03 300/300 volts
05 300/500 volts
07 450/750 volts

3. Isolant

V PVC
V2 PVC +90 °C
V3 PVC souple à basses températures
B Caoutchouc éthylène-propylène
E PE Polyéthylène
X XPE, PE réticulé
R Caoutchouc
S Caoutchouc de silicone

4. Matériau de la gaine extérieure/intérieure

V PVC
V2 PVC +90 °C
V3 PVC souple à basses températures
V5 PVC à résistance accrue aux huiles
R Caoutchouc
N Caoutchouc à base de chloroprène
Q Polyuréthane
J Tresse en fibre de verre
T Tresse textile
S Caoutchouc de silicone

5. Caractéristiques spéciales

C4 Tresse de blindage en brins de cuivre
H Câble plat, séparable
H2 Câble plat, non séparable
H6 Câble plat, non séparable pour les ascenseurs
H8 Câble hélicoïdal/ondulé

6. Type de conducteur

U Monobrin
R Multibrins
K A brins fins (pose fixe)
F A brins fins (pose mobile)
H A brins superfins
Y Fil rosette
D Brins fins pour câble de soudage
E Brins superfins pour câble de soudage

7. Nombre de conducteurs

... nombre de conducteurs

8. Conducteur de protection

X Sans conducteur de protection
G Avec conducteur de protection

9. Section des conducteurs

Chiffres en mm²

Câbles de télécommunications

□ □ - □ □ □ □ □ x □ x □ □ □ □
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

1. Type de base

A- Câble d'extérieur
G- Câble pour mine
J- Câble d'installation
Li Conducteur à torons, câble flexible
S- Câble de pontage

2. Désignation supplémentaire

J Protection anti-inductive
E Électronique

3. Isolant

Y PVC
11Y PUR
2Y Polyéthylène
O2Y PE cellulaire
9Y PP
5Y PTFE
6Y FEP
7Y ETFE
H Mélange sans halogène

4. Caractéristiques spéciales

C Tresse de blindage en cuivre
D Rubanage en cuivre
(ST) Blindage par feuillard d'aluminium
(L) Ruban en aluminium
F Bourrage en gelée de pétrole
LD Gaine en alu ondulé
(K) Blindage en ruban de cuivre
(Z) Tresse en fils d'acier
W Gaine en acier ondulé
b Armure

5. Gaines

(voir point 3. "Isolant")

6. Nombre d'éléments

... nombre de torons

7. Toron

1 Monoconducteur
2 Paire
3 Triple

8. Diamètre ou section des conducteurs

... en mm ou mm²

9. Toron

St Quarte-étoile
StI Quarte-étoile (câble suburbain)
StII Quarte-étoile (câble local)
TF Quarte-étoile pour TF
S Câble de signalisation (chemin de fer)
PiMF Paire blindée
(TP) paire torsadée
PiD Paires en rubanage en cuivre

10. Type de toron

Lg Torsadé en couches
Bd Torsadé en faisceaux

EXEMPLE : NSHTÖU 24G 1.5

Câble ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU, 24 conducteurs avec cond. de protection, section : 1,5 mm²

EXEMPLE : H05 VV-F 3G 1.5

Tuyau PVC moyen, 3 conducteurs, avec cond. de protection, section : 1,5 mm²

EXEMPLE : A2Y(L)2Y 6 x 2 x 0.8 Bd

Câble de téléphone pour réseau local avec isolation PE et gaine en couches



Désignations des types de câbles de télécommunications et de câbles en fibre optique

Câbles en fibre optique



1. Type de base

- A Câble d'extérieur
- AT Câble d'extérieur, séparable
- J Câbles d'intérieur
- J/A ou U Câble d'intérieur/extérieur, câble universel

2. Fibres

- B Tube lâche, non chargé
- D Tube lâche, chargé
- V Fibres étroitement isolées

3. Éléments de conception

- F Bourrage en gelée de pétrole
- Q Bande de renfort

4. Autres éléments de conception

- S Élément métallique dans le conducteur du câble

5. Gaines

- 2Y Gaine en PE
- 11Y Gaine PUR
- H Gaine sans halogène
- (ZM) Avec colliers de serrage métalliques
- (ZN) Avec colliers de serrage non métalliques
- (ZN)2Y Gaine PE avec colliers de serrage non métalliques

6. Armature

- B Armature
- B2Y Armature avec boîtier PE
- (BN) Armature en fil de verre
- (SG) Gaine en acier
- (SR) Gaine en acier ondulé
- (SR)2Y Gaine en acier ondulé avec boîtier PE

7. Nombre de fibres

Nombre de fibres

8. Type de fibre

- E Fibre de verre/verre monomode (SM GOF)
- G Fibre de verre/verre à gradient (MM GOF)
- K Fibre de verre/verre à saut (PCF)
- P Fibre optique/plastique en polymère (POF)

9. Diamètre du conducteur/ de la gaine en fibre

- 50/125 Fibre de verre multimode
- 62,5/125 Fibre de verre multimode
- 9/125 Fibre de verre monomode
- 200/230 Fibre de verre avec revêtement plastique
- 980/1000 Fibre optique en polymère

10. Catégorie : qualité de fibre

- OM4 Pour les fibres multimode 50/125 OM4
- OM3 Pour les fibres multimode 50/125 OM3
- OM2 Pour les fibres multimode 50/125 OM2
- OM1 Pour les fibres multimode 62,5/125 OM1
- OS2 Pour les fibres monomode 9/125 OS2 (G 652D)

EXEMPLE 1 : A-DQ(ZN)(SR)2Y 12G 50/125 OM3

Câble extérieur avec gaine en acier ondulé, tube lâche central, collier de serrage non métallique en fil de verre, 12 fibres, fibres multimode OM3 50/125 µm

EXEMPLE 2 : J-V2Y(ZN)11Y 2P 980/1000

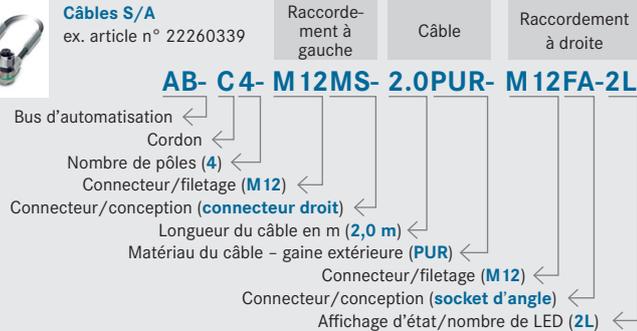
Câble en fibre optique plastique, câble d'intérieur deux fibres (duplex), avec gaine intérieure PE, collier de serrage non métallique, gaine extérieure PUR

Désignations des types de bus UNITRONIC®



Câbles S/A

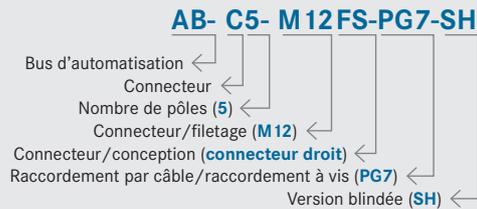
ex. article n° 22260339



- MS - connecteur droit
- MA - connecteur d'angle
- FS - prise à droite
- FA - prise d'angle
- M8, M12, M16, M23 - filetage
- L - affichage d'état/DEL
- SH - version blindée
- HD - conception hygiénique
- VA - moletage en acier inoxydable
- M12Y - connecteur M12 Y
- B - relié
- 3-, 4-, 5-, 8-, .. nombre de pôles
- A, AD, B, BI, C, CI - type de connecteur valve
- S - connecteur valve avec diode Z
- SVC - connecteur valve avec varistance et connecteur
- SUP - connecteur valve avec diode suppressive



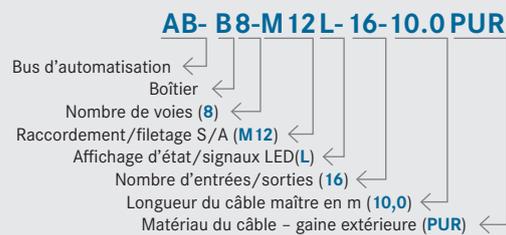
Connecteur prêt à l'emploi ex. article n° 22260127



- MS - connecteur droit
- MA - connecteur d'angle
- FS - prise à droite
- FA - prise d'angle
- P - raccordement perçant
- SH - version blindée
- M8, M12, M16, M23 - filetage
- 3-, 4-, 5-, 8-, .. nombre de pôles
- PG7, PG9, PG11, PG13 - raccordement par câbles
- F0.34 (raccordement rapide, section cond. max. 0,34 mm²)
- F0.75 (raccordement rapide, section cond. max. 0,75 mm²)
- M16-0.5 (connec. type flush M16 avec toron PUR 0,5 m)
- PG9-0.5 (connec. type flush PG9 avec toron PUR 0,5 m)
- DS1 - connec. type flush (montage mur arrière)
- PO - connec. type flush (peut être positionné)



Boîtier distributeur passif S/A ex. article n° 22260025



INFO : Boîtier S/A avec double affectation → $\frac{\text{(nombre d'entrées/sorties)}}{\text{(nombre de voies)}} = 2$

- PUR - boîtier distributeur avec câble maître connecté perm. (PUR)
- C - boîtier distributeur avec conn. câble maître (raccordement à vis enfichable)
- M8L - boîtier distributeur avec voies M8 et signaux LED
- M16 - boîtier distributeur avec conn. câble maître M16
- M12 - boîtier distributeur avec conn. câble maître M12

Autres abréviations :

- AB-PC - Bus d'automatisation Chaînage porte-câbles
- AB-PB - Bus d'automatisation PROFIBUS
- AB-DN - Bus d'automatisation DeviceNet
- AB-CAN - Bus d'automatisation CAN
- AB-ASI - Bus d'automatisation AS-Interface
- AB-ASI-J - Distributeur AS-Interface
- DI - Entrées numériques
- DO - Sorties numériques
- R - Sorties relais