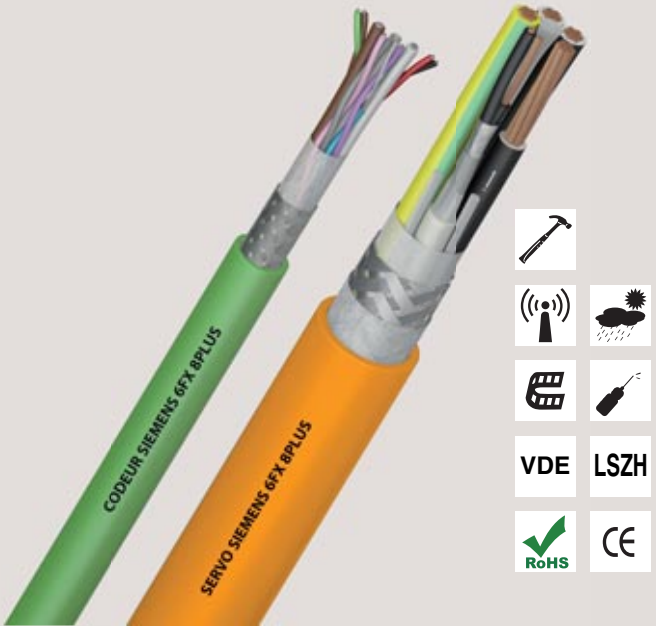
Câbles de raccordement et de commande
Applications en chaînes porte-câbles



Câbles SERVO selon le standard SIEMENS 6FX 8PLUS

câbles pour moteur et encodeur / résolveur - certifié

UL AWM Style 21223
CSA AWM I/II, A/B 1000V 80° FT 1
Câbles de signal : UL / CSA AWM Style 20236
UL Fils No. E63634
Résistant à l'abrasion et au cisaillement, sans halogène, résistant aux huiles.
Non propagateur de la flamme selon IEC 60332-1-2 et CSA FT 1.

APPLICATIONS

Câble de raccordement entre le servocontrôleur et le codeur / résolveur.
Câble de raccordement entre le servocontrôleur et le moteur.
Chaînes d'assemblage et de fabrication ainsi que sur toutes sortes de machines.
Conçu pour les zones humides des machines-outils et des lignes de transfert en présence de sollicitations mécaniques moyennes.

CARACTÉRISTIQUES

- **Classification**
  ETIM 5.0 Class-ID : EC000104
  ETIM Classe 5.0 - Description : Câble de commande
- **Âme**
  cuivre étamé, classe 6, à brins superfins (câbles de signal)
  cuivre nu, classe 6 à brins superfins (câbles de puissance)
- **Isolation**
  polypropylène
- **Blindage général**
  tresse en fils de cuivre étamé
- **Gaine externe**
  PUR, vert RAL 6018 (câble de signal)
  PUR, orange RAL 2003 (câbles servo)
- **Tension de service Uo/U**
  câbles de signal : 30V AC / DC
  câbles d'alimentation :
  • conducteur d'alimentation : 600 / 1000V (IEC) - 1000V (UL/CSA)
  • conducteur de contrôle / commande : 24V AC / DC (IEC) - 1000V (UL/CSA)
- **Tension d'essai**
  câbles d'alimentation : 4000V
  câbles de signal : 500V
- **Plage de température**
  mobile : de - 20°C à + 60°C
  fixe : de - 50°C à + 80°C
- **Rayon de courbure**
  • câble d'alimentation :
  mobile :
  1,5 à 16 mm² : 7,5 x ø
  25 à 50 mm² : 10 x ø
  fixe : 4 x ø
  • câble de signal :
  mobile : 8 x ø
  fixe : 4 x ø

AVANTAGES

- Réduction des coûts avec la certification multi-standard. Durée de vie accrue en condition d'utilisation difficiles grâce à sa gaine extérieure en PUR. Accèlère le déroulement et accroît ainsi le rendement des machines. Résistant au contact avec la plupart des lubrifiants..

REMARQUES

- Performance dynamique en chaîne porte-câbles :
  • accélération jusqu'à 50 m/s²
  • vitesses jusqu'à 5 m/s
  • distances jusqu'à 100 m.
  Conçu pour 10 millions de cycles de vie, pour des distances de 100 mètres maximum.

INSTALLATION

- En chaînes porte-câbles, selon notre guide d'installation.

CODE ARTICLE	SECTION mm²	Ø EXTÉRIEUR mm	POIDS CUIVRE kg/km	MASSE APPROX. kg/km
Câbles signal				
15570250	8 x 2 x 0,18	7,8	54	85
15570251	4 x 2 x 0,38 + 4 x 0,5	8,9	77	120
15570252	3 x (2 x 0,14) + 2 x (0,5)	8,9	69	113
15570253	3 x (2 x 0,14) + 4 x 0,14 + 2 x 0,5	8,8	66	101
15570254	3 x (2 x 0,14) + 4 x 0,14 + 2 x 0,5 + 4 x 0,22	9,4	86	139
15570255	4 x 2 x 0,18	6,4	34,25	53
15570256	2 x 2 x 0,18	5	23,1	36
15570257	12 x 0,22	6,9	48	76
15570258	2 x 2 x 0,15 + 1 x 2 x 0,38	7,2	39	67
Câbles moteur				
15570260	4 G 1,5	9,1	90	150
15570261	4 G 2,5	10,6	132	220
15570262	4 G 4	11,9	204	300
15570263	4 G 6	14,5	315	450
15570264	4 G 10	17,5	488	660
15570265	4 G 16	21,6	769	1 010
Câbles servomoteurs				
15570270	4 G 1,5 + (2 x 1,5)	11,6	146	230
15570271	4 G 2,5 + (2 x 1,5)	13,4	187	300
15570272	4 G 4 + (2 x 1,5)	14,8	258	380
15570273	4 G 6 + (2 x 1,5)	16,8	365	530
15570274	4 G 10 + (2 x 1,5)	19,4	560	765
15570275	4 G 16 + (2 x 1,5)	23,1	816	1 090
15570276	4 G 25 + (2 x 1,5)	26,6	1 166	1 530
15570277	4 G 35 + (2 x 1,5)	30,9	1 554	2 040
15570278	4 G 50 + (2 x 1,5)	34	2 188	2 760

Servomoteurs.
Câble de données capteur / codeur.
Compatibilité électromagnétique (CEM).

SERMES
fils et câbles