



Le Sélecteur de Câbles Automation d'industrie

Câble de moteur, servo et d'émission
Monoconducteurs • Câbles de commande
Câble de données • Câble de BUS
Industrial Ethernet

Inclus références pour cata-
logue Câbles, Conducteurs et
Accessoires – Édition 27



Sommaire

I. Câbles souples pour une pose fixe ou en mouvement occasionnel	
a. Câbles de commande	4-5
b. Câble de données	6-7
c. Monoconducteurs	6-7
d. Câbles moteurs et servomoteurs	8-9
e. Câbles d'émission	8-9
f. PROFINet / Ethernet industriel	10-11
g. Câble de bus	10-13
II. Câble extra-souple pour application à mouvement par exemple pour chaîne porte-câbles	
a. Câbles de commande	14-15
b. Câble de données	16-17
c. Monoconducteurs	16-17
d. Câbles moteurs et servomoteurs	18-19
e. Câbles d'émission	18-19
f. PROFINet / Ethernet industriel	20-21
g. Câble de Bus	20-23

5 QUESTIONS POUR TROUVER LE BON CÂBLE

1. Vous cherchez un câble flexible pour installation fixe et utilisation mobile occasionnelle (voir page 4) ou bien un câble extra souple pour une utilisation mobile (voir page 14), par exemple, pour chaîne porte câble?
2. Quel type de câble ai-je besoin (câble de commande, câble de données, câble Servo, câble bus, ...)?
3. Quel matériel de gaine extérieure?
4. Blindé ou non blindé?
5. Sans UL/CSA, avec UL/CSA ou selon NFPA 79?

Classification de chaînes porte-câbles

	SK1	SK2	SK3
Distances (max.)	5 m	15 m	50 m
Rayon de courbure (min.)	10 x Ø	7,5 x Ø	7,5 x Ø blindé 5 x Ø non blindé
Vitesse (max.)	2 m/s	3 m/s	5 m/s
Accélération (max.)	10 m/s ²	10 m/s ²	50 m/s ²
Cycles (min.)	1 millions	5 millions	5 millions

Cette classification est une première sélection. Vous trouvez les quantités exactes dans le catalogue Câbles, Conducteurs et Accessoires, édition 27

Remarques

- rouge** Câbles sans halogène
- vert** Câbles résistant aux bio huiles et microbes
- bleu** Câbles d'intrinsèque

* Résistance aux huiles

En principe, il est recommandé de nos consulter pour les applications critiques.

Sous réserve de modifications techniques. Sous réserve d'erreurs.

Sommaire

I. Câbles souples pour une pose fixe ou en mouvement occasionnel

a. Câbles de commande	4-5
b. Câble de données	6-7
c. Monoconducteurs	6-7
d. Câbles moteurs et servomoteurs	8-9
e. Câbles d'émission	8-9
f. PROFInet / Ethernet industriel	10-11
g. Câble de bus	10-13

II. Câble extra-souple pour application à mouvement par exemple pour chaîne porte-câbles

a. Câbles de commande	14-15
b. Câble de données	16-17
c. Monoconducteurs	16-17
d. Câbles moteurs et servomoteurs	18-19
e. Câbles d'émission	18-19
f. PROFInet / Ethernet industriel	20-21
g. Câble de Bus	20-23

5 QUESTIONS POUR TROUVER LE BON CÂBLE

1. Vous cherchez un câble flexible pour installation fixe et utilisation mobile occasionnelle (voir page 4) ou bien un câble extra souple pour une utilisation mobile (voir page 14), par exemple, pour chaîne porte câble?
2. Quel type de câble ai-je besoin (câble de commande, câble de données, câble Servo, câble bus, ...)?
3. Quel matériel de gaine extérieure?
4. Blindé ou non blindé?
5. Sans UL/CSA, avec UL/CSA ou selon NFPA 79?

Classification de chaînes porte-câbles

	SK1	SK2	SK3
Distances (max.)	5 m	15 m	50 m
Rayon de courbure (min.)	10 x Ø	7,5 x Ø	7,5 x Ø blindé 5 x Ø non blindé
Vitesse (max.)	2 m/s	3 m/s	5 m/s
Accélération (max.)	10 m/s ²	10 m/s ²	50 m/s ²
Cycles (min.)	1 millions	5 millions	5 millions

Cette classification est une première sélection. Vous trouvez les quantités exactes dans le catalogue Câbles, Conducteurs et Accessoires, édition 27

Remarques

- rouge** Câbles sans halogène
- vert** Câbles résistant aux huiles bio et microbes
- bleu** Câbles intrinsèques

* Résistance aux huiles

En principe, il est recommandé de nous consulter pour les applications critiques.

Sous réserve de modifications techniques. Sous réserve d'erreurs

RECHERCHE & DÉVELOPPEMENT

Nous concevons la meilleure solution pour nos clients, sur mesure.

Recherche et développement sont les deux piliers de notre travail et aussi un facteur important de croissance. Nos équipes interdisciplinaires ne cessent d'améliorer nos produits, à la recherche des meilleures solutions possibles. Nous misons également sur l'échange d'expériences avec nos clients et sur la coopération avec les universités locales et les instituts de recherche.

Notre travail se concentre notamment sur les matériaux que nous utilisons. La recherche de nouveaux matériaux et leur exploitation sont à nos yeux aussi importantes que la production en interne des mélanges de plastiques (granulats), qui nous permet d'améliorer certains paramètres de manière ciblée, comme la résistance aux huiles, la plage de température ou la compatibilité chimique. Nous sommes également en mesure de tréfiler la plus grande partie du cuivre que nous utilisons et par conséquent de garantir des propriétés et un traitement d'une qualité élevée et constante.



L'optimisation permanente de nos méthodes de fabrication et de nos installations est un facteur central pour une production économique et rentable ; elle permet d'autre part de répondre aux exigences les plus diverses concernant les domaines d'application (à l'exemple de conducteurs pour robots industriels ou des applications en salle blanche).

Le travail dans notre centre d'essais est une étape décisive du développement de nos produits. Nous sommes notamment en mesure de tester des accélérations pouvant atteindre 10 G sur nos câbles destinés aux chaînes porte-câbles. Un climatiseur spécial sert à simuler des plages de température de -50°C à +250°C, et donc de tester l'aptitude des câbles pour chaînes porte-câbles destinés aux utilisations en chambre froide ou en aciéries pour être fabriqués en série.

Nos installations d'essais :

- Installations d'essais correspondant aux exigences de flexion et de torsion
- Installations d'essais de chaînes porte-câbles, course possible de 1 m, 3 m, 5 m, 6 m, 18 m et 40 m
- Installations d'essais au feu
- Installations d'essais à l'abrasion
- Tour d'essai à la torsion pour câbles d'éoliennes
- Fours de vieillissement conformes UL, VDE, CSA, HAR, TÜV, CCC

PRODUCTION

Nous sommes spécialisés dans la fabrication de câbles et de conducteurs sophistiqués.

Nous fabriquons chaque année, dans nos deux usines allemandes, environ un million de kilomètres de conducteurs (= 25 fois le tour de la Terre) grâce aux méthodes de production dernier cri. Plus de 300 collaborateurs qualifiés sont spécialisés dans la fabrication de câbles normés et spéciaux de haute technicité. Nous utilisons des matériaux nouveaux et collaborons avec des instituts d'essais internationaux, ce qui nous confère un rôle moteur dans les secteurs innovants que sont l'automatisation, la technique de données, la domotique et les énergies renouvelables.

Depuis 2014, HELUKABEL® produit en Chine, à Taicang (environ 50 km au nord-ouest de Shanghai), des câbles et des conducteurs destinés avant tout au marché asiatique, sur un site de 7 000 m². Comme dans les usines d'Allemagne, l'accent est mis sur les câbles et conducteurs haut de gamme, souples et ultra-souples, fabriqués dans le respect des normes chinoises et internationales. La flexibilité des cellules de production permet d'assurer la brièveté des délais de livraison.





Notre production en chiffres :

- 40 000 m² de surface de production
- 23 chaînes d'extrusion
- 19 machines de câblage
- 50 machines tresseuses
- Câbles & conducteurs de 0,05 à 1000 mm²
- Fabrication conforme à : VDE, EAC (GOST-R), UL, CSA, HAR, CCC, Germanischer Lloyd, TÜV ou spécification client

■ LOGISTIQUE

Une nouvelle définition de la logistique en matière de câblage

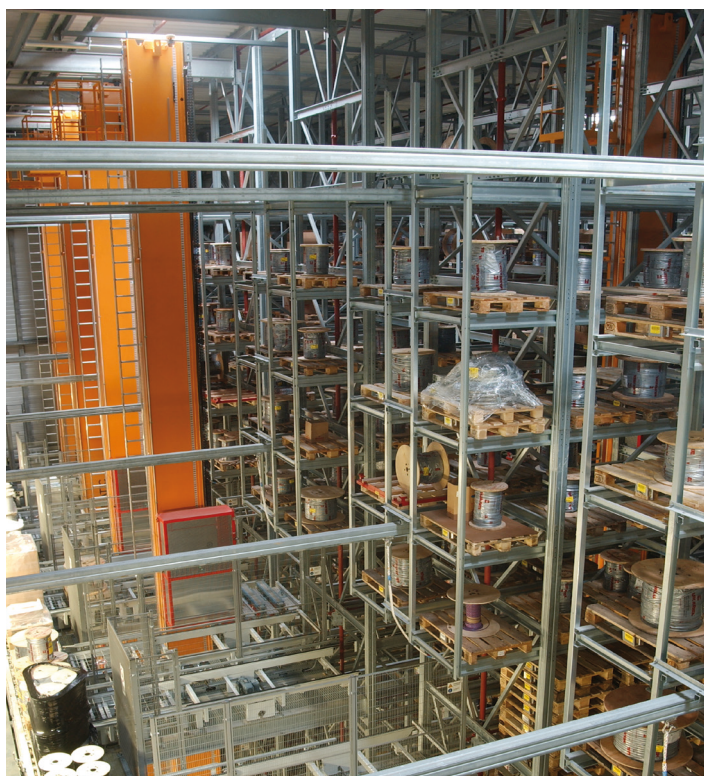
HELUKABEL® exploite le plus grand centre européen de distribution de câbles et de conducteurs sur son site principal, à Hemmingen, près à Stuttgart. Ce centre stocke une grande partie des plus de 33 000 articles de la marque sur une surface de 160 000 m². La technique de transport et de commande dernier cri utilisée sert à préparer environ 1 000 commandes par jour puis de les expédier dans le monde entier.

L'entrepôt de Neuenhagen/Berlin est le centre de stockage des câbles à enterrer industriels et des câbles moyenne tension, ainsi que d'autres câbles d'infrastructure. Plus de 5 000 m² d'espace de stockage et 50 000 m²

d'espace extérieur permettent la livraison extrêmement rapide des câbles de 1 à 30 kV sur des chantiers et des gros projets.

Les machines sectionneuses de câbles à force portante supérieure jusqu'à 10 tonnes sont les plus grosses de leur genre en Allemagne.

Le nouveau centre logistique Chinois construit sur le site de production de Taicang est la véritable plaque tournante pour tout l'espace asiatique et dispose d'atouts énormes lorsqu'il s'agit de traiter des grands projets critiques par leur volume et par leurs délais serrés.



CÂBLES INDUSTRIELS

Notre centre logistique - Hemmingen/Stuttgart

- 40 500 places de stockage pour europalettes, 16 voies de circulation et 16 transstockeurs
- 36 800 emplacements pour conteneurs dans l'entrepôt automatique pour petites pièces. Débit : 1 000 conteneurs à l'heure
- 670 emplacements de stockage dans l'entrepôt pour charges lourdes: tourets jusqu'à 4 000 kg et 2,20 m de Ø
- 2 km de parcours possible des palettes
- Connexion des équipements de transport directement sur les machines sectionneuses
- Réduction des opérations manuelles avec un seul emballage

CÂBLES D'INFRASTRUCTURE

Notre centre logistique - Neuenhagen/Berlin

- 11 000 tourets de câble en stock
- Traitement mécanique de tourets pouvant atteindre 2,80 m de Ø et 10 t
- 10 machines enrouleuses
- Sectionner avec outils de coupe 1 200 mm² dernier cri
- Livraison 24 h/24 possible

CABLE DE COMMANDE | Câbles souples pour une pose fixe ou en mouvement occasionnel

Matériau de gaine	Blindage	Classe de tension	Sans UL	Résistant aux UV	Couleur	Nombre de conducteurs	Plage de température		
				Pose en extérieur	Haute résistance aux huiles*	Section	en raccordement mobile en raccordement fixe		
PVC	sans blindage	300/ 500V	JZ-500 souple, numéroté, VDE Reg.	Non Non	gris Non	2 - 100 0,5 - 185	-15°C à +80°C -40°C à +80°C		
		300/ 500V	JZ-500 black souple, numéroté	Oui Oui	noir Non	2 - 25 0,5 - 35	-15°C à +80°C -40°C à +80°C		
		300/ 500V	JB-500 souple, conducteurs colorés	Non Non	gris Non	2 - 25 0,5 - 2,5	-15°C à +80°C -40°C à +80°C		
		300/ 500V	H05VV5-F (NYSLY6-JZ) souple, numéroté, haute résistant aux huiles	Non Non	gris Oui	2 - 65 0,5 - 2,5	-5°C à +70°C -40°C à +70°C		
		300/ 500V	JZ-500 orange souple, VDE Reg., pour verrouillage	Non Non	Orange Non	2 - 5 1 - 2,5	-15°C à +80°C -40°C à +80°C		
		300/ 500V	H05VV-F Câble à gaine PVC	Non Non	no ou bl Non	2 - 100 0,5 - 185	-5°C à +70°C -40°C à +70°C		
		300/ 500V	OZ-BL à sécurité intrinsèque, souple, numéroté	Non Non	bleu Non	2 - 41 0,75 - 2,5	-15°C à +80°C -40°C à +80°C		
		450/ 750V	JB-750 souple, conducteurs colorés	Non Non	gris Non	2 - 11 2,5 - 185	-15°C à +80°C -40°C à +80°C		
		450/ 750V	JB-750 jaune souple, pour d'un avertissement	Non Non	jaune Non	3-5 1,5 - 2,5	-15°C à +80°C -40°C à +80°C		
		0,6/ 1kV	JZ-600 souple, numéroté	Oui Oui	noir Non	2 - 100 0,5 - 185	-15°C à +80°C -40°C à +80°C		
		avec blindage	300/ 500V	F-CY-JZ souple, numéroté, écran Cu, VDE Reg.	Non Non	gris Non	2 - 100 0,5 - 50	-10°C à +80°C -40°C à +80°C	
			300/ 500V	JZ -500 C noir souple, numéroté	Oui Oui	gris Non	2 - 100 0,5 - 50	-10°C à +80°C -40°C à +80°C	
			300/ 500V	H05VVC4V5-K (NYSLYCYÖ-JZ) souple, numéroté, résistant aux huiles, écran Cu	Non Non	gris Oui	2 - 65 0,5 - 2,5	-5°C à +70°C -40°C à +70°C	
			300/ 500V	Y-CY-JZ souple, numéroté, transparent, écran Cu	Non Non	transp. Non	2 - 100 0,5 - 150	-15°C à +80°C -40°C à +80°C	
			300/ 500V	Y-CY-JB souple, conducteurs colorés, transparent, écran Cu	Non Non	transp. Non	2 - 5 0,5 - 185	-15°C à +80°C -40°C à +80°C	
	300/ 500V		SY-JZ souple, numéroté, tresse en acier	Non Non	transp. Non	2 - 100 0,5 - 150	-15°C à +80°C -40°C à +80°C		
	300/ 500V		SY-JB souple, conducteurs colorés, tresse en acier	Non Non	transp. Non	2 - 12 0,5 - 150	-15°C à +80°C -40°C à +80°C		
	300/ 500V		OZ-BL-CY à sécurité intrinsèque, souple, numéroté, écran Cu	Non Non	bleu Non	2 - 41 0,5 - 1,5	-10°C à +80°C -40°C à +80°C		
	300/ 500V		OB-BL-PAAR-CY à sécurité intrinsèque, souple, numéroté, écran Cu	Non Non	bleu Non	2 - 25 0,5 - 0,75	-10°C à +80°C -30°C à +80°C		
	0,6/ 1kV		JZ-600-Y-CY flexible, numéroté, écran Cu	Oui Oui	noir Non	2 - 25 0,5 - 185	-15°C à +80°C -40°C à +80°C		
	0,6/ 1kV		TOPFLEX® 600-C-PVC Câble d'alimentation moteur, écran Cu	Non Non	gris Non	4 1,5 - 120	-15°C à +80°C -40°C à +80°C		
	Extrême résistance aux huiles		sans blindage	300/ 500V	JZ-500 PUR haute résistance à l'entaille, numéroté	Oui Oui	gris Non	2 - 42 0,5 - 16	-15°C à +80°C -40°C à +80°C
				300/ 500V	PURÖ-JZ haute résistance à l'entaille, résistant aux liquides de refroidissement, haut résistance aux huiles	Oui Oui	gris Non	2 - 50 0,5 - 95	-20°C à +80°C -40°C à +80°C
				300/ 500V	PUR-ORANGE (aussi disponible comme PUR-jaune, voir p. 71) résistant à l'abrasion, résistant aux liquides de refroidissement	Oui Oui	Orange Oui	2 - 7 0,75 - 35	-15°C à +80°C -40°C à +80°C
				300/ 500V	H05BQ-F / H07BQ-F Résistant à l'abrasion, haute résistance à l'entaille, résistance à la déchirure et à la coupure	Oui Oui	Orange Non	2-12 0,75-240	-40°C à +80°C -50°C à +90°C
		300/ 500V		UNIPUR souple au froid, résistant à l'usure, robuste, conducteurs colorés	Oui Oui	* Oui	2 - 41 0,5 - 16	-40°C à +90°C -	
		450/ 750V		PUR-750 souple au froid, conducteurs colorés, sans halogène	Oui Oui	Orange Oui	2 - 25 0,75 - 120	-40°C à +80°C (court +100°C)	
		300/ 500V		F-C-PURÖ-JZ haute résistance à l'entaille, numéroté, résistant aux liquides de refroidissement	Oui Oui	gris Non	2 - 50 0,5 - 6	-20°C à +80°C -40°C à +80°C	
		avec blindage	300/ 500V	YÖ-C-PURÖ-JZ haute résistance à l'entaille, numéroté, résistant aux liquides de refroidissement	Oui Oui	gris Oui	2 - 50 0,5 - 120	-20°C à +80°C -40°C à +80°C	
			300/ 500V	UNIPUR-CP souple au froid, résistant à l'usure, robuste, conducteurs colorés, écran Cu	Oui Oui	* Oui	2 - 41 0,5 - 16	-40°C à +90°C -	
FRNC sans halogène			sans blindage	300/ 500V	JZ-500 HMH souple, numéroté, inflammable, haute résistant aux huiles, sans halogène	Non Non	gris Oui	2 - 65 0,5 - 120	-15°C à +70°C -40°C à +70°C
				300/ 500V	MEGAFLEX® 500 souple, sans halogène, non propagateur de la flamme, résistant aux huiles	Oui Oui	gris Non	2 - 65 0,5 - 150	-30°C à +80°C -40°C à +80°C
				450/ 750V	H07ZZ-F câble à gaine souple réticulée sans halogène	Non Non	noir Non	1 - 36 1,5 - 300	-5°C à +70°C -20°C à +70°C
				450/ 750V	JB-750 HMH souple, conducteurs colorés, inflammable, haute résistant aux huiles, sans halogène	Non Non	gris Oui	3 - 5 1,5 - 120	-15°C à +70°C -40°C à +70°C
			avec blindage	0,6/ 1kV	JZ-600 HMH souple, numéroté, inflammable, haute résistant aux huiles, sans halogène	Oui Oui	noir Oui	2 - 25 0,5 - 120	-15°C à +70°C -40°C à +70°C
				300/ 500V	JZ-500 HMH-C souple, numéroté, inflammable, haute résistant aux huiles, sans halogène, écran Cu	Non Non	gris Oui	2 - 25 0,5 - 120	-15°C à +70°C -40°C à +70°C
	300/ 500V	MEGAFLEX® 500-C souple, sans halogène, non propagateur de la flamme, résistant aux huiles, écran Cu		Oui Oui	gris Non	2 - 25 0,5 - 150	-30°C à +80°C -40°C à +80°C		
	450/ 750V	JB-750 HMH-C souple, conducteurs colorés, inflammable, haute résistant aux huiles, sans halogène, écran Cu		Non Non	gris Oui	3 - 5 1,5 - 120	-15°C à +70°C -40°C à +70°C		
TPE-O résistance aux huiles	avec sans blindage	300/ 500V	KOMPOFLEX JZ-500 sans halogène, numéroté, résistant aux microbes	Oui Oui	noir Oui	2 - 61 0,5 - 50	-30°C à +90°C -40°C à +100°C		
		300/ 500V	KOMPOFLEX JZ-500-C sans halogène, numéroté, résistant aux microbes, écran Cu	Oui Oui	noir Oui	2 - 61 0,5 - 50	-30°C à +90°C -40°C à +100°C		

* Haute résistance aux huiles: En principe, il est recommandé de nos consulter pour les applications critiques.

Classe de tension	Selon UL/CSA	NFPA	Résistant aux UV	Couleur	Nombre de conducteurs	Plage de température en raccordement mobile en raccordement fixe
			Pose en extérieur	Haute résistance aux huiles*	Section	
600V	JZ-602 souple, numéroté, deux normes, résistant aux huiles	Non	Non	gris	2 - 41	-5°C à +90°C
			Non	Oui	0,5 - 120	-40°C à +90°C
600V	JZ-603 souple, numéroté, multi normes, résistant aux huiles	Non	Non	gris	2 - 61	-5°C à +90°C
			Non	Oui	0,5 - 2,5	-40°C à +90°C
0,6/ 1kV	JZ-600 UL/CSA souple, numéroté, deux normes	Non	Oui (nb)	NO/GR	2 - 25	-5°C à +80°C
			Oui (nb)	Non	0,5 - 25	-40°C à +80°C
0,6/ 1kV	HELUWIND WK 103w-T résistant aux UV, mono-/multiconducteurs	Non	Oui	noir	1 - 50	-35°C à +90°C
			Oui	Non	0,34 - 400	-40°C à +90°C
0,6/ 1kV	HELUWIND WK 103k-T résistant aux UV, mono-/multiconducteurs	Non	Oui	noir	1 - 50	-40°C à +80°C
			Oui	Non	0,34 - 400	-40°C à +80°C
600V	TRAYCONTROL 500 souple, numéroté, résistant aux huiles, TC-ER, PLTC-ER, ITC-ER	Oui	Non	gris	2 - 61	-5°C à +90°C
			Non	Oui	AWG20 - 4/0	-40°C à +90°C
600V	JZ 604 TC TRAY CABLE souple, numéroté, pour la pose ouverte, exposed run	Oui	Oui	noir	2 - 25	-5°C à +90°C
			Oui	Oui	AWG18 - 4/0	-25°C à +90°C
600V	TRAYCONTROL 600 souple, numéroté, résistant aux huiles, pour la pose ouverte	Oui	Oui	noir	2 - 61	-
			Oui	Oui	AWG18 - 500KCMIL	-40°C à +90°C
300V	H05VV-F/SJT souple, conducteurs de couleur	Non	Non	no, gr, bl	2 - 5	-5°C à +90°C
			Non	Non	AWG17 - 11	-40°C à +60°C
600V	JZ-602-CY souple, numéroté, blindé, deux normes, résistant aux huiles, avec gaine intérieure	Non	Non	gris	2 - 41	-5°C à +90°C
600V	JZ-603-CY souple, numéroté, blindé, Multi normes, résistant aux huiles, avec gaine intérieure	Non	Non	gris	2 - 61	-5°C à +90°C
			Non	Oui	0,5 - 2,5	-40°C à +90°C
0,6/ 1kV	JZ-600-Y-CY UL/CSA souple, numéroté, blindé, deux normes, résistant aux huiles, avec gaine intérieure	Non	Oui (nb)	no o. gr	2 - 25	-5°C à +80°C
			Oui (nb)	Non	0,5 - 25	-40°C à +80°C
0,6/ 1kV	HELUWIND WK 103w EMV D-T résistant aux UV, mono-/multiconducteurs	Non	Oui	noir	1 - 50	-35°C à +90°C
			Oui	Oui	0,34 - 300	-40°C à +90°C
0,6/ 1kV	HELUWIND WK 103k EMV D-T résistant aux UV, mono-/multiconducteurs	Non	Oui	noir	1 - 50	-40°C à +80°C
			Oui	Oui	0,34 - 300	-40°C à +80°C
600V	TRAYCONTROL 500-C souple, numéroté, résistant aux huiles, pour la pose ouverte, TC-ER, PLTC-ER, ITC-ER	Oui	Non	gris	2 - 735	-5°C à +90°C
			Non	Oui	AWG20 - 2	-40°C à +90°C
600V	JZ 604-FCY TC TRAY CABLE souple, numéroté, pour la pose ouverte, exposed run	Oui	Oui	noir	2 - 61	-5°C à +90°C
			Oui	Oui	AWG18 - 8	-25°C à +90°C
600V	JZ 604-YCY TC TRAY CABLE souple, numéroté, pour la pose ouverte, exposed run, avec gaine intérieure	Oui	Oui	noir	3 - 7	-5°C à +90°C
			Oui	Oui	AWG6 - 4/0	-25°C à +90°C
600V	TRAYCONTROL 600-C souple, numéroté, résistant aux huiles, pour la pose ouverte	Oui	Oui	noir	3 - 25	-
			Oui	Oui	AWG18 - 2	-40°C à +90°C
600V	JZ-602-PUR souple, numéroté, deux normes, résistant aux huiles	Non	Oui	gris	2 - 41	-5°C à +80°C
0,6/ 1kV	JZ-600 PUR souple, numéroté, haute résistance à l'entaille, résistant aux liquides de refroidissement, résistant aux huiles	Non	Oui	Oui	0,5 - 25	-40°C à +80°C
			Oui	no o. gr	2 - 25	-5°C à +80°C
0,6/ 1kV	HELUWIND WK 135-T résistant aux UV, mono-/multiconducteurs 90°C	Non	Oui	noir	1 - 32	-40°C à +90°C
			Oui	Oui	0,34 - 400	-40°C à +90°C
0,6/ 1kV	HELUWIND WK 137-T FT4 résistant aux UV, mono-/multiconducteurs 90°C	Non	Oui	noir	3 - 18	-40°C à +90°C
			Oui	Oui	0,75 - 35	-40°C à +90°C
600V	JZ-602-C-PUR souple, numéroté, deux normes, résistant aux huiles, écran Cu, avec gaine intérieure	Non	Oui	gris	2 - 41	-5°C à +80°C
0,6/ 1kV	JZ-600-YC-PUR souple, numéroté, haute résistance à l'entaille, résistant aux liquides de refroidissement, résistance aux huiles, écran Cu	Non	Oui	Oui	0,5 - 120	-40°C à +80°C
			Oui	no o. gr	2 - 25	-5°C à +80°C
0,6/ 1kV	HELUWIND WK 135 EMV D-T résistant aux UV, mono-/multiconducteurs 90°C	Non	Oui	noir	1 - 32	-40°C à +90°C
			Oui	Oui	0,34 - 300	-40°C à +90°C
600V	MEGAFLEX® 500 sans halogène, retardateur de flamme, résistant aux huiles, résistant aux UV, numéroté	Non	Oui	Gris	2 - 65	-30°C à +80°C
			Oui	Oui	0,5 - 150	-40°C à +80°C
0,6/ 1kV	MEGAFLEX® 600 souple, numéroté, non propagateur de la flamme, résistant aux huiles, résistant aux UV	Non	Oui	noir	2 - 65	-30°C à +80°C
			Oui	Oui	0,5 - 150	-40°C à +80°C
0,6/ 1kV	HELUWIND WK 137-T FT4 résistant aux UV, mono-/multiconducteurs 90°C	Non	Oui	noir	3 - 18	-40°C à +90°C
			Oui	Oui	0,75 - 35	-40°C à +90°C
600V	MEGAFLEX® 500-C sans halogène, retardateur de flamme, résistant aux huiles, résistant aux UV, numéroté	Non	Oui	Gris	2 - 25	-30°C à +80°C
0,6/ 1kV	MEGAFLEX® 600-C souple, numéroté, résistant aux huiles, non propagateur de la flamme, résistant aux UV, écran Cu	Non	Oui	Oui	0,5 - 150	-40°C à +80°C
			Oui	noir	2 - 25	-30°C à +80°C
0,6/ 1kV	HELUWIND WK 137 EMV D-T résistant aux UV, mono-/multiconducteurs 90°C	Non	Oui	noir	0,5 - 10	-40°C à +80°C
			Oui	Oui	3 - 18	-40°C à +90°C
600V	TRAYCONTROL 670 HDP résistant aux huiles, pour la pose ouverte (TC-ER)	Oui	Non	Orange	4	-
			Non	Oui	1 - 35	-40°C à +105°C
600V	TRAYCONTROL 670-C HDP résistant aux huiles, pour la pose ouverte (TC-ER)	Oui	Non	Orange	4	-
			Non	Oui	1 - 35	-40°C à +105°C

* Haute résistance aux huiles: En principe, il est recommandé de nos consulter pour les applications critiques.

CABLE DE COMMANDE | Câbles souples pour une pose fixe ou en mouvement occasionnel

Câble de données Câbles sans halogène sont en rouge	Matériau de gaine	Blindage	Classe de tension (Pic de tension de fonctionnement)	Sans UL	Résistant aux UV	Couleur	Nombre de conducteurs / Nombre paires	Plage de température
					Pose en extérieur	Haute résistance aux huiles*	Section	en raccordement mobile en raccordement fixe
PVC	sans blindage	300/ 500V	TRONIC (LiYY) souple, code couleur conf. DIN 47100	Non	gris	2 - 100	-5°C à +80°C	
		300/ 500V	PAAR-TRONIC torsadé par paire, souple, code couleur conf. DIN 47100	Non	Non	0,14 - 1,5	-40°C à +80°C	
		350V	SENSORFLEX Capteur-actionneur, conducteurs colorés	Non	gris	1 - 55	-5°C à +80°C	
		300/500V	VERTEILERFLEX pour capteur-actionneur boîte de distribution, conducteurs colorés	Non	Non	0,14 - 0,75	-30°C à +80°C	
				Non	gb/or	3 - 5	-5°C à +80°C	
				Non	Non	0,25 - 0,34	-30°C à +80°C	
				Non	gris/noir	3 - 5	-5°C à +80°C	
				Non	Non	0,25 - 0,34	-30°C à +80°C	
	avec blindage	250V	PAAR-TRONIC-Li-2YCYv isolé PE, faible capacité, Termi-Point®-capable, conducteurs de couleur	Non	noir	2 - 10	-5°C à +70°C	
		250V	PAAR-TRONIC-Li-2YCY isolé PE, faible capacité, Termi-Point®-capable, conducteurs de couleur	Oui	Non	0,22 - 1	-30°C à +80°C	
		350V	LifYCY extra-souple, par paires, blindage général	Non	gris	2 - 10	-5°C à +70°C	
		300/ 500V	TRONIC-CY (LiY-CY) souple, code couleur conf. DIN 47100, écran Cu	Non	Non	0,2	-30°C à +80°C	
		300/ 500V	PAAR-TRONIC-CY torsadé par paire, souple, code couleur conf. DIN 47100, écran Cu	Non	gris	2 - 32	-5°C à +70°C	
		300/ 500V	PAAR-TRONIC-CY torsadé par paire, souple, code couleur conf. DIN 47100, écran Cu	Non	Non	0,22 - 0,5	-40°C à +70°C	
		300/ 500V	PAAR-CY-OZ torsadé par paire, souple, conducteurs numéroté, écran Cu	Non	gris	1 - 100	-5°C à +80°C	
		300/ 500V	PAAR-TRONIC-CY-CY (LiYCY-CY) torsadé par paire, souple, conducteurs numéroté, écran Cu, gaine PVC sur tous les paires CY	Non	Non	0,14 - 1,5	-40°C à +80°C	
			Non	Non	1 - 61	-5°C à +80°C		
			Non	Non	0,14 - 1,5	-30°C à +80°C		
		Non	gris	2 - 25	-5°C à +80°C			
		Non	Non	1 - 1,5	-40°C à +80°C			
		Non	gris	2 - 48	-5°C à +80°C			
		Non	Non	0,14 - 0,5	-40°C à +80°C			
Extrême résistance aux huiles	sans blindage							
	avec blindage	350V	DATAPUR-C souple, code couleur conf. DIN 47100, écran Cu	Oui	gris	2 - 25	-5°C à +80°C	
				Oui	Oui	0,14 - 0,5	-40°C à +80°C	
FRNC sans halogène	sans blindage	300/ 500V	DATAFLAMM sans halogène	Non	gris	2 - 50	+5°C à +70°C	
				Non	Non	0,14 - 0,75	-40°C à +70°C	
	avec blindage	350V	DATAFLAMM-C sans halogène, écran Cu	Non	gris	2 - 40	+5°C à +70°C	
				Non	Non	0,14 - 0,75	-40°C à +70°C	
		350V	DATAFLAMM-C PAAR sans halogène, écran Cu	Non	gris	2 - 18	+5°C à +70°C	
				Non	Non	0,14 - 0,75	-40°C à +70°C	

MONOCONDUCTEURS | Câbles souples pour une pose fixe ou en mouvement occasionnel

Monoconducteurs Câbles sans halogène sont en rouge	Matériau de gaine	Blindage	Classe de tension	Sans UL	Résistant aux UV	Couleur	Nombre de conducteurs	Plage de température
					Pose en extérieur	Haute résistance aux huiles*	Section	en raccordement mobile en raccordement fixe
PVC	sans blindage	300/ 500V	H05V-K PVC conducteur, brins fins	Non	différent	1	-5°C à +70°C	
		450/ 750V	H07V-K/ (H)07V-K PVC conducteur brins fins	Non	Non	0,5 - 1	-30°C à +80°C	
			H05V-K 300 / 500V (H)07V-K bicolore 450 / 750V	Non	différent	1	-5°C à +70°C	
				Non	Non	1,5 - 240	-30°C à +80°C	
			H05V-K Fasnoirare 300/500V H07V-K Fasnoirare 450/750V	Non	différent	1	-5°C à +70°C	
				Non	Non	0,5 - 240	-30°C à +80°C	
			H05V-U / (H)05V-U / (H)07V-U 05= 300/ 500V, 07= 450/750V	Non	différent	1	-5°C à +70°C	
				Non	Non	0,5 - 6	-30°C à +80°C	
		450/ 750V	H07V-R PVC monoconducteurs multibrin	Non	différent	1	-5°C à +70°C	
				Non	Non	16 - 240	-30°C à +80°C	
	300/ 500V	H05V2-K/LiYW PVC monoconducteurs, 90°C, résistant à la chaleur	Non	différent	0,5 - 1	+5°C à +90°C		
	450/ 750V	H07V2-K PVC monoconducteurs, 90°C, résistant à la chaleur	Non	différent	0,14 - 0,5	-10°C à +105°C		
			Non	noir	1	+5°C à +90°C		
			Non	Non	1,5 - 240	-		
	Extrême résistance aux huiles	sans blindage	1kV	PUR-Monoconducteurs résistant au froid, sans halogène	Oui	différent	1	-40°C à +80°C
avec blindage				Oui	Non	0,5 - 1,5	-	
FRNC	sans blindage	300/ 500V 450/ 750V	HELUTERM 145 souple, réticulé, sans halogène	Oui	différent	1	-	
	avec blindage			Oui	Non	0,25 - 240	-55°C à +145°C	

* Haute résistance aux huiles: En principe, il est recommandé de nos consulter pour les applications critiques.

Classe de tension	Selon UL/CSA	NFFPA	Résistant aux UV	Couleur	Nombre de conducteurs / Nombre paires	Plage de température
			Pose en extérieur	Haute résistance aux huiles*	Section	en raccordement mobile en raccordement fixe
300V	Câble de commande UL (LiYY) Style 2464/300V (80°C)	Non	Non	no o. gr	2 - 30	-10°C à +80°C
600V	Câble de commande UL (LiYY) Style 2516/600V (105°C)	Non	Non	no o. gr	2 - 36	-10°C à +105°C
300V	Câble de commande UL (LiYY-TP) torsadé par paire, Style 2464/300V (80°C)	Non	Non	no o. gr	1 - 25	-10°C à +80°C
300V	TRAYCONTROL 300 souple, résistant aux huiles, NPFA79	Oui	Non	gris	2 - 50	-25°C à +105°C
300V	TRAYCONTROL 300 TP torsadé par paire, souple, résistant aux huiles, NPFA79	Oui	Non	gris	1 - 250	-25°C à +105°C
300V	Câble de commande UL (LiYCY) Style 2464/300V (80°C), écran Cu	Non	Non	no o. gr	2 - 30	-10°C à +80°C
300V	Câble de commande UL (LiYCY-TP) torsadé par paire, écran Cu, Style 2464/300V (80°C)	Non	Non	no o. gr	1 - 25	-10°C à +80°C
300V	TRAYCONTROL 300-C souple, écran Cu, résistant aux huiles, NPFA79	Oui	Non	gris	2 - 50	-25°C à +105°C
300V	TRAYCONTROL 300-C TP torsadé par paire, souple, écran Cu, résistant aux huiles, NPFA79	Oui	Non	gris	1 - 25	-25°C à +105°C
600V	Câble de commande UL (LiYCY) Style 2516/600V (105°C), écran Cu	Non	Non	no o. gr	2 - 30	-10°C à +105°C
			Non	Non	2,08 - 3,2	-20°C à +105°C
0,6/ 1kV	HELUWIND WK 135-T résistant aux UV, mono-/multiconducteurs 90°C	Non	Oui	noir	1 - 32	-40°C à +90°C
0,6/ 1kV	HELUWIND WK 135 EMV D-T résistant aux UV, mono-/multiconducteurs 90°C	Non	Oui	Oui	0,34 - 400	-40°C à +90°C
0,6/ 1kV	HELUWIND WK 137 EMV D-T résistant aux UV, mono-/multiconducteurs 90°C	Non	Oui	noir	1 - 32	-40°C à +90°C
0,6/ 1kV	HELUWIND WK 137-T FT4 résistant aux UV, mono-/multiconducteurs 90°C	Non	Oui	Oui	0,34 - 300	-40°C à +90°C
0,6/ 1kV	HELUWIND WK 137 EMV D-T résistant aux UV, mono-/multiconducteurs 90°C	Non	Oui	noir	3 - 18	-40°C à +90°C
			Oui	Oui	0,75 - 35	-40°C à +90°C

Classe de tension	Selon UL/CSA	NFFPA	Résistant aux UV	Couleur	Nombre de conducteurs	Plage de température
			Pose en extérieur	Haute résistance aux huiles*	Section	en raccordement mobile en raccordement fixe
300V	UL-Style 1007, CSA TR 64 PVC monoconducteurs, 80°C, cuivre étamé	Non	Non	différent	1	-5°C à +80°C
300V	UL-Style 1569, CSA TR 64 PVC monoconducteurs, 105°C	Non	Non	Non	0,13 - 5,26	-30°C à +90°C
600V	UL-Style 1015 PVC monoconducteurs	Non	Non	différent	1	-5°C à +105°C
600V	DREINORM PVC monoconducteur, UL-Style 1013 et CSA 600V	Non	Non	Non	0,21 - 254	-30°C à +105°C
600V	SINGLE 600 -J/-O câble monoconducteur spécial, double isolation	Non	Oui	noir	1	+5°C à 70°C
0,6/ 1kV	HELUWIND WK 103w-T résistant aux UV, mono-/multiconducteurs	Non	Oui	noir	6 - 240	-10°C à +70°C
0,6/ 1kV	HELUWIND WK 103k-T résistant aux UV, mono-/multiconducteurs	Non	Oui	noir	1	-5°C à +90°C
600V	FÜNFNORM HAR-UL-CSA-AWM-MTW PVC monoconducteur 600V, 105°C	Oui	Oui	Non	0,34 - 400	-40°C à +90°C
600V	THHN 90°C, PVC + Nylon monoconducteur	Oui	Non	différent	1	-35°C à +90°C
600V	SINGLE 600-CY -J/-O câble monoconducteur spécial, blindé, double isolation	Non	Non	Non	0,5 - 1	-10°C à +70°C
0,6/ 1kV	HELUWIND WK 135-T résistant aux UV, mono-/multiconducteurs 90°C	Non	Oui	noir	1	-5°C à +90°C
			Oui	Oui	0,34 - 400	-40°C à +90°C
300V	HELUTHERM® 145 conducteur souple, réticulé, sans halogène	Non	Oui	différent	1	-35°C à +120°C
600V	HELUTHERM® 145 conducteur souple, réticulé, sans halogène	Non	Oui	Non	AWG 24 - 10	-55°C à +125°C
0,6/ 1kV	HELUWIND WK 135 EMV D-T résistant aux UV, mono-/multiconducteurs 90°C	Non	Oui	différent	1	-35°C à +120°C
			Oui	Oui	0,25 - 50	-55°C à +125°C
			Oui	noir	1	-40°C à +90°C
			Non	Oui	0,34 - 300	-40°C à +90°C

* Haute résistance aux huiles: En principe, il est recommandé de nos consulter pour les applications critiques.

CÂBLES MOTEUR ET SERVO | Câbles souples pour une pose fixe ou en mouvement occasionnel

	Matériau de gaine	Blindage	Classe de tension	Sans UL	Résistant aux UV	Couleur	Nombre de conducteurs / Nombre paires	Plage de température
					Pose en extérieur	Haute résistance aux huiles*	Section	en raccordement mobile en raccordement fixe
Câbles moteurs et servomoteurs	PVC	sans blindage	0,6/ 1kV	TOPFLEX® 600-PVC câble de moteur sans paire, souple, numéroté	Non	gris	4	-15°C à +80°C
			0,6/ 1kV	TOPFLEX® 600-C-PVC câble de moteur sans paire, souple, numéroté, écran Cu	Non	Non	1,5 - 120	-40°C à +80°C
		avec blindage	0,6/ 1kV	TOPFLEX®-EMV-2YSLCY-J câble de raccordement moteur destiné au câblage de puissance dans convertisseurs de fréquence	Non	gris	4	-15°C à +80°C
			0,6/ 1kV	TOPFLEX®-EMV-2YSLCY-J câble de raccordement moteur destiné au câblage de puissance dans convertisseurs de fréquence	Non	transp.	1,5 - 120	-40°C à +80°C
			0,6/ 1kV	TOPFLEX®-EMV-3 PLUS 2YSLCY-J câble de raccordement moteur destiné au câblage de puissance dans convertisseurs de fréquence	Non	transp.	4	-5°C à +70°C
			0,6/ 1kV	TOPFLEX®-EMV-3 PLUS 2YSLCY-J câble de raccordement moteur destiné au câblage de puissance dans convertisseurs de fréquence	Non	transp.	1,5 - 185	-40°C à +70°C
			0,6/ 1kV	TOPFLEX®-EMV-UV-2YSLCK-J câble de raccordement moteur destiné au câblage de puissance dans convertisseurs de fréquence	Oui	noir	3	-5°C à +70°C
			0,6/ 1kV	TOPFLEX®-EMV-UV-2YSLCK-J câble de raccordement moteur destiné au câblage de puissance dans convertisseurs de fréquence	Oui	Non	1,5 - 240	-40°C à +70°C
			0,6/ 1kV	TOPFLEX®-EMV-UV-3 PLUS 2YSLCYK-J Câble d'alimentation moteur avec conducteurs de commande	Oui	noir	4	-5°C à +70°C
			0,6/ 1kV	TOPFLEX®-EMV-UV-3 PLUS 2YSLCYK-J Câble d'alimentation moteur avec conducteurs de commande	Oui	Non	1,5 - 240	-40°C à +70°C
Extrême résistance aux huiles	sans blindage	0,6/ 1kV	TOPFLEX®-EMV-UV-2XSLCYK-J Câble d'alimentation moteur avec conducteurs de commande	Oui	noir	4	-5°C à +90°C	
		0,6/ 1kV	TOPFLEX®-EMV-UV-2XSLCYK-J Câble d'alimentation moteur avec conducteurs de commande	Oui	Non	1,5 - 185	-40°C à +90°C	
avec blindage	sans blindage	0,6/ 1kV	TOPFLEX®-EMV-UV-3 PLUS 2XSLCYK-J Câble d'alimentation moteur avec conducteurs de commande	Oui	noir	3	-5°C à +90°C	
		0,6/ 1kV	TOPFLEX®-EMV-UV-3 PLUS 2XSLCYK-J Câble d'alimentation moteur avec conducteurs de commande	Oui	Non	1,5 - 240	-40°C à +90°C	
avec blindage	sans blindage	0,6/ 1kV	TOPFLEX® MOTOR 109 Faible capacité de câble de raccordement moteur, charge admissible améliorée	Oui	Orange	3 - 7	-5°C à +70°C	
		0,6/ 1kV	TOPFLEX® MOTOR 109 Faible capacité de câble de raccordement moteur, charge admissible améliorée	Oui	Non	1,5 - 25	-40°C à +80°C	

CÂBLE D'ÉMISSION | Câbles souples pour une pose fixe ou en mouvement occasionnel

	Matériau de gaine	Blindage	Classe de tension	Sans UL	Résistant aux UV	Couleur	Nombre de conducteurs / Nombre paires	Plage de température
					Pose en extérieur	Haute résistance aux huiles*	Section	en raccordement mobile en raccordement fixe
Câbles d'émission	PVC	sans blindage	300V	Câbles d'émission PVC	Non	gris	-	-5°C à +70°C
					Non	Non	-	-30°C à +80°C
	PUR	sans blindage	300V	Câbles d'émission PUR	Non	gris	-	-30°C à +80°C
					Non	Non	-	-40°C à +80°C

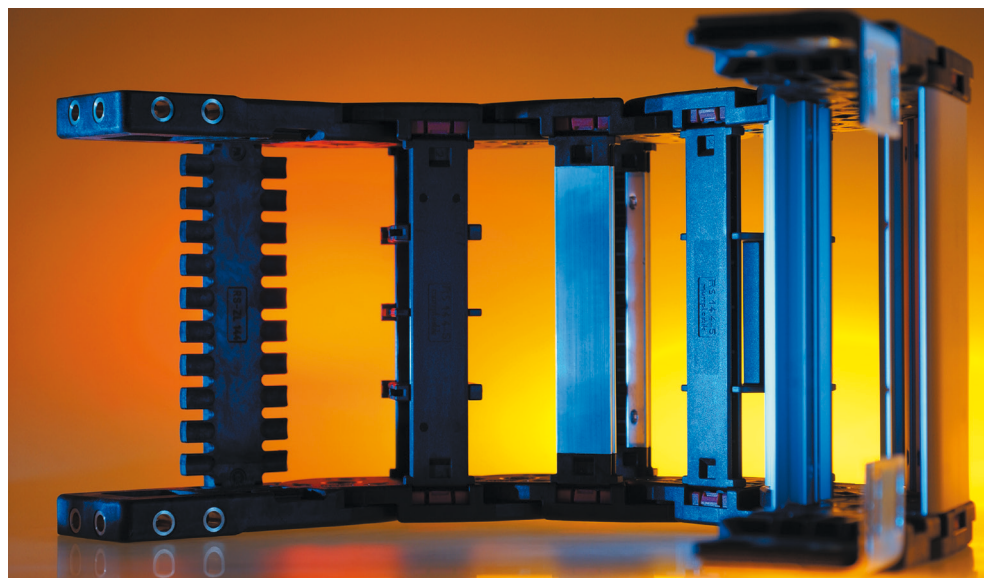
* Haute résistance aux huiles: En principe, il est recommandé de nos consulter pour les applications critiques.

Les chaînes d'alimentation en énergie

Les chaînes d'alimentation en énergie:

- Chaînes ouvertes
- Chaînes fermées
- Accessoires
- Instructions de montage
- Les tableaux de sélection

VOUS TROUVEZ D'AUTRES ACCESSOIRES DANS NOTRE CATALOGUE ACCESSOIRES DE CÂBLE!



Classe de tension	Selon UL/CSA	NFPA	Résistant aux UV	Couleur	Nombre de conducteurs / Nombre paires	Plage de température
			Pose en extérieur	Haute résistance aux huiles*	Section	en raccordement mobile en raccordement fixe
0,6/ 1kV	TOPSERV® 108 PVC selon Siemens 6FX5008 câble de moteur sans paire, souple, numéroté, écran Cu	Non	Non	Orange	4	-0°C à +60°C
0,6/ 1kV	TOPSERV® 112 PVC selon par ex. Siemens 6FX5008, Lenze câble servo avec un paire, souple, écran Cu	Non	Non	Orange	4	-20°C à +80°C
0,6/ 1kV	TOPSERV® 119 PVC similaire Indramat INK câble servo avec deux paires, souple, écran Cu	Non	Non	Orange	4	0°C à +60°C
0,6/ 1kV	TOPSERV® 119 PVC similaire Indramat INK câble servo avec deux paires, souple, écran Cu	Non	Non	Orange	4	-20°C à +80°C
0,6/ 1kV	TOPFLEX® 600 VFD câble de moteur sans paire, souple	Oui	Oui	or o. noir	4	-
0,6/ 1kV	TOPFLEX® 600 VFD câble de moteur sans paire, souple	Oui	Oui	Oui	1,5 - 35	-25°C à +90°C
0,6/ 1kV	TOPFLEX® 650 VFD câble servo avec un paire, souple	Oui	Oui	or o. noir	4	-
0,6/ 1kV	TOPFLEX® 650 VFD câble servo avec un paire, souple	Oui	Oui	Oui	1,5 - 35	-25°C à +105°C
1kV	TOPFLEX®-EMV-UV-2YSLCYK-J câble de raccordement moteur destiné au câblage de puissance dans convertisseurs de fréquence	Non	Oui	noir	4	-5°C à +80°C
1kV	TOPFLEX®-EMV-UV-2YSLCYK-J câble de raccordement moteur destiné au câblage de puissance dans convertisseurs de fréquence	Non	Oui	noir	1,5 - 185	-40°C à +80°C
1kV	TOPFLEX®-EMV-UV-3 PLUS 2YSLCYK-J câble de raccordement moteur destiné au câblage de puissance dans convertisseurs de fréquence	Non	Oui	noir	3	-5°C à +80°C
1kV	TOPFLEX®-EMV-UV-3 PLUS 2YSLCYK-J câble de raccordement moteur destiné au câblage de puissance dans convertisseurs de fréquence	Non	Oui	noir	1,5 - 240	-40°C à +80°C
1kV	TOPFLEX® 1000 VFD Câble d'alimentation moteur avec conducteurs de commande	Oui	Oui	noir	4	-5°C à +80°C
1kV	TOPFLEX® 1000 VFD Câble d'alimentation moteur avec conducteurs de commande	Oui	Oui	noir	1,5 - 185	-40°C à +80°C
1kV	TOPSERV® Hybrid câble hybride pour les systèmes moteur feedback SICK HIPERFACE DSL	Non	Oui	Orange	8	-30°C à +80°C
1kV	TOPSERV® Hybrid câble hybride pour les systèmes moteur feedback SICK HIPERFACE DSL	Non	Oui	Non	0,5 - 16	-40°C à +80°C
1kV	TOPFLEX®-EMV-UV-2YSLC11Y-J UL/CSA câble de raccordement moteur destiné au câblage de puissance dans convertisseurs de fréquence	Non	Oui	noir	4	-5°C à +80°C
1kV	TOPFLEX®-EMV-UV-2YSLC11Y-J UL/CSA câble de raccordement moteur destiné au câblage de puissance dans convertisseurs de fréquence	Non	Oui	Non	1,5 - 185	-40°C à +80°C

Siemens 6FX5008..., Siemens 6FX8008Plus... sont des marques commerciales déposées par la société Siemens AG et sont utilisés seulement à titre comparatif. INDRAMAT INK... sont des marques commerciales déposées de la société Bosch Rexroth AG et sont utilisés uniquement à titre comparatif. LENZE ...sont des marques commerciales déposées de la société LENZE et sont utilisés uniquement à titre comparatif.

Classe de tension	Selon UL/CSA	NFPA	Résistant aux UV	Couleur	Nombre de conducteurs / Nombre paires	Plage de température
			Pose en extérieur	Haute résistance aux huiles*	Section	en raccordement mobile en raccordement fixe
30V + 300V	TOPGEBER 511 PVC selon par ex. Siemens 6FX5008, Lenze, similaire Indramat	Non	Non	gn o. or	-	-0°C à +60°C
30V + 300V	TOPGEBER 511 PVC selon par ex. Siemens 6FX5008, Lenze, similaire Indramat	Non	Non	Oui	-	-20°C à +80°C

Siemens 6FX5008..., Siemens 6FX8008Plus... sont des marques commerciales déposées par la société Siemens AG et sont utilisés seulement à titre comparatif. INDRAMAT INK... sont des marques commerciales déposées de la société Bosch Rexroth AG et sont utilisés uniquement à titre comparatif. LENZE ...sont des marques commerciales déposées de la société LENZE et sont utilisés uniquement à titre comparatif. * Haute résistance aux huiles: En principe, il est recommandé de nos consulter pour les applications critiques.

Lier, Assembler et Fixer

Lier, assembler et fixer

- Bobine plastique
- Attache câble
- Serre-câbles auto-agrippants
- Socle de fixation

VOUS TROUVEZ D'AUTRES ACCESSOIRES DANS NOTRE CATALOGUE ACCESSOIRES DE CÂBLE!



PROFINET / INDUSTRIAL ETHERNET | Câbles souples pour une pose fixe ou en mouvement occasionnel

INDUSTRIAL ETHERNET Câbles sans halogène sont en rouge	Catégorie	Matériau de gaine	fréquence	Sans UL	Résistant aux UV	Numéro d'article		Plage de température	
					Pose en extérieur	Haute résistance aux huiles*	Ø-Extérieur	Non propagateur de la flamme	
INDUSTRIAL ETHERNET Câbles sans halogène sont en rouge	CAT 5e	PVC							
	FRNC	100 MHz	HELUKAT® 100IND, SF/UTP 2x2xAWG24/1	Non	805699	-30°C à +80°C			
		100 MHz	HELUKAT® 100IND, SF/UTP 2x2xAWG26/7	Non	Non	5,6 mm	IEC 60332-1-2		
				Non	805701	-5°C à +60°C			
				Non	Non	5,6 mm	IEC 60332-1-2		
	PUR	100 MHz	HELUKAT® 100IND PROFINET A, robust 2x2xAWG22/1, Fast Connect	Oui	801194	-40°C à +80°C			
		100 MHz	HELUKAT® 200IND 5-FTP, Robustflex 4x2xAWG26/7	Non	Oui	6,5 mm	IEC 60332-1-2		
		100 MHz	HELUKAT® 100IND PROFINET A, résistant aux rayonnements 2x2xAWG22/7, Fast Connect	Non	800068	-40°C à +80°C			
		100 MHz	HELUKAT® 100IND PROFINET A, armé 2x2xAWG22/1	Non	Oui	5,8 mm	IEC 60332-1-2		
		100 MHz	HELUKAT® 100IND SF/UTP 2x2xAWG24/1	Oui	801195	-40°C à +80°C			
		100 MHz	HELUKAT® 100IND SF/UTP 2x2xAWG24/1	Non	Oui	6,5 mm	IEC 60332-1-2		
CAT 6 / CAT 6a	PVC								
CAT 7 / CAT 7e / CAT 7e	FRNC PVC								
	PUR FRNC PVC	600 MHz	HELUKAT® 600IND S/FTP, SHIPLINE 4x2xAWG24/7	Non	803382	-20°C à +75°C			
		600 MHz	HELUKAT® 600IND S/FTP, robust 4x2xAWG23/1	Non	Non	9,1 mm	CEI 60332-3		
		600 MHz	HELUKAT® 600IND S/FTP, robust 4x2xAWG23/1	Non	801197	-40°C à +80°C			
			Non	Oui	7,8 mm	IEC 60332-1-2			

CÂBLE DE BUS | Câbles souples pour une pose fixe ou en mouvement occasionnel

Système Bus	Matériau de gaine	Zones	Impédance caractéristique	Sans UL	Résistant aux UV	Numéro d'article		Plage de température
					Pose en extérieur	Haute résistance aux huiles*	Ø-Extérieur	Non propagateur de la flamme
Profibus 150 OHM Câbles sans halogène sont en rouge	PVC	Intérieur	150 OHM	Profibus haute température +105°C 1x2x0,64 mm		805705	-40°C à +105°C	
						7,8 mm	IEC 60332-1-2	
	FRNC	Intérieur	150 OHM	Profibus L2 1x2x0,64mm PUR pétrole	Non	81186	-40°C à +70°C	
					Non	Oui	8,0 mm	IEC 60332-1-2
					Non	802178	-25°C à +80°C	
	PE	Intérieur	150 OHM	Profibus L2 1x2x0,64mm Shipline violet	Non	Non	8,0 mm	IEC 60332-1-2
					Non	805706	-50°C à +200°C	
					Non	Non	8,3 mm	IEC 60332-1-2
					Non	805695	-20°C à +70°C	
FEP	Intérieur	150 OHM	Profibus Profibus, raccordement fixe, PH120 1x2xAWG23/1	Non	Non	8,3 mm	VDE 0482-332-1-2	
				Oui	80792	-40°C à +70°C		
				Oui	Non	8,0 mm	-	
				Oui	82824	-40°C à +80°C		
Profibus PA 100 OHM	PVC	Intérieur	150 OHM	Profibus L2 1x2x0,64 mm PE noir pose souterraine	Oui	Non	10,0 mm	-
					Oui	802177	-40°C à +80°C	
					Oui	Non	10,6 mm	-
					Oui	81904	-20°C à +70°C	
					Oui	Non	9,6 mm	-
					Oui	802179	-50°C à +180°C	
Profibus PA 100 OHM	PVC	Intérieur	100 OHM	Profibus L2 1x2x0,64 mm haute température +180°C violet	Non	Oui	7,2 mm	CEI 60332-3
					Oui	802181	-20°C à +70°C	
					Oui	Non	10,2 mm	IEC 60332-1-2
					Non	802180	-20°C à +70°C	
				Non	Non	10,2 mm	IEC 60332-1-2	

* Haute résistance aux huiles: En principe, il est recommandé de nos consulter pour les applications critiques.
sur demande = Disponible sur demande ou voir catalogue „Data, Network- & Bus technic“

fréquence	Selon UL/CSA	NFPA	Résistant aux UV	Numéro d'article		Plage de température
			Pose en extérieur	Haute résistance aux huiles*	Ø-Extérieur Env.	Non propagateur de la flamme
100 MHz	HELUKAT® 100IND PROFInet A PVC, raccordement fixe CMG 2x2xAWG22/1, Fast Connect	Oui	Non	800653		-40°C à +80°C
			Non		6,5 mm	IEC60332-3
100 MHz	HELUKAT® 100IND PROFInet B, souple CMG 2x2xAWG22/7, Fast Connect	Oui	Oui	800654		-40°C à +70°C
			Non		6,5 mm	IEC 60332-1-2
100 MHz	HELUKAT® 100IND PROFInet B, Festoon 2x2xAWG22/7, Fast Connect	Oui	Oui	803295		-10°C à +80°C
			Non		6,5 mm	IEC60332-3
100 MHz	HMCB200 Industrial Ethernet PVC vert UL-Style 2502	Non	Non	802471		-20°C à +80°C
			Non		6,8 mm	IEC60332-1
100 MHz	HMCB500S Industrial Ethernet PVC vert UL-Style 2502	Non	Non	803672		0°C à +60°C
			Non		6,95 mm	IEC60332-1
100 MHz	HELUKAT® 100IND PROFInet A FRNC, pose fixe CMG 2x2xAWG22/1, Fast Connect	Oui	Non	805653		-40°C à +80°C
			Non		6,5 mm	IEC60332-3
100 MHz	HELUKAT® 100IND PROFInet B FRNC 2x2xAWG22/7, Fast Connect	Oui	Oui	805654		-40°C à +70°C
			Non		6,5 mm	IEC 60332-1-2
100 MHz	HELUKAT® 100IND PROFInet B, hybrid UL style 21282 2x2xAWG22/7+4x1,5	Non	Oui	801651		-40°C à +70°C
			Non		10,3 mm	IEC 60332-1-2
100 MHz	HELUKAT® 100IND PROFInet B, WINDKRAFT 105°C 2x2xAWG22/7, Fast Connect	Oui	Oui	802293		-40°C à +105°C
			Non		6,5 mm	IEC60332-3
100 MHz	HELUKAT® 100IND PROFInet B, Shipline 2x2xAWG22/7, Fast Connect	Oui	Oui	802185		-40°C à +70°C
			Non		6,5 mm	IEC60332-3
Câbles sont seulement disponible sans UL/CSA; voir colonne adjacente, à gauche						
250 MHz	HELUKAT® 250IND SF/UTP, AWM 4x2xAWG24/1	Non	Non	805681		-40°C à +80°C
			Non		8,0 mm	CEI 60332-3
250 MHz	HELUKAT® 250IND SF/UTP, CMG 4x2xAWG24/1	Oui	Non	805655		-40°C à +80°C
			Non		8,0 mm	CEI 60332-3
500 MHz	HELUKAT® 500IND S/FTP, 10GIG CM 4x2xAWG22/1	Oui	Non	803693		-40°C à +80°C
			Non		9,6 mm	IEC 60332-1-2
Câbles sont seulement disponible sans UL/CSA; voir colonne adjacente, à gauche						
Câbles sont seulement disponible sans UL/CSA; voir colonne adjacente, à gauche						
600 MHz	HELUKAT® 600IND S/FTP, Robustflex UL style 20963 4x2xAWG26/7	Non	Non	802184		-40°C à +80°C
			Non		6,4 mm	IEC 60332-1-2

Impédance caractéristique	Selon UL/CSA (SVP notez les exceptions)	NFPA	Résistant aux UV	Numéro d'article		Plage de température
			Pose en extérieur	Haute résistance aux huiles*	Ø-Extérieur	Non propagateur de la flamme
150 OHM	Profibus L2 1x2x0,64 mm PVC gris CMX	Oui	Non	80384		-40°C à +70°C
			Non		7,8 mm	IEC 60332-1-2
150 OHM	Profibus L2 1x2x0,64 mm PVC violet CMX	Oui	Non	81448		-40°C à +70°C
			Non		7,8 mm	IEC 60332-1-2
150 OHM	Profibus SK 1x2x0,64 mm PVC violet CMG Fast Connect	Oui	Oui	81903		-40°C à +80°C
			Non		8,0 mm	CEI 60332-3
150 OHM	Profibus L2/FIP 7-wire 1x2x0,64 mm PVC violet UL 2571 raccordement mobile, pas CSA!	Non	Non	800648		-20°C à +80°C
			Non		7,8 mm	EN 50265-2-1
150 OHM	Profibus SK 1x2x0,64 mm PUR violet UL style 20236 Fast Connect	Non	Oui	81905		-40°C à +70°C
			Non		8,0 mm	IEC 60332-1-2
150 OHM	Profibus SK 1x2x0,64 mm FRNC violet CM Fast Connect	Oui	Non	81501		-25°C à +70°C
			Non		8,0 mm	EN 50265-2-1
Câbles sont seulement disponible sans UL/CSA; voir colonne adjacente, à gauche						
Câbles sont seulement disponible sans UL/CSA; voir colonne adjacente, à gauche						
100 OHM	Profibus PA 1x2x1,0 / 2,55 PVC noir UL-style 2571, sans CSA!	Non	Non	82836		-30°C à +80°C
			Non		7,6 mm	IEC 60332-1-2
100 OHM	Profibus PA Long Distance 1x2x1,6 / 3,2 PVC noir, sans CSA! UL-style 2571	Non	Non	800715		-40°C à +70°C
			Non		9,5 mm	IEC 60332-1-2
100 OHM	Profibus PA 1x2x1,0 / 2,55 PVC bleu EX, UL-Style 2571, sans CSA	Non	Non	82835		-30°C à +80°C
			Non		7,6 mm	IEC 60332-1-2
100 OHM	Profibus PA Long Distance 1x2x1,6 / 3,2 PVC bleu EX sans SCA, UL-Style 2571	Non	Non	800650		-40°C à +70°C
			Non		9,5 mm	IEC 60332-1-2

* Haute résistance aux huiles: En principe, il est recommandé de nos consulter pour les applications critiques.
sur demande = Disponible sur demande ou voir catalogue „Data, Network- & Bus technic“

CÂBLE DE BUS | Câbles souples pour une pose fixe ou en mouvement occasionnel

Système Bus	Matériau de gaine	Zones	Impédance caractéristique	Sans UL	Résistant aux UV	Numéro d'article		Plage de température	
					Pose en extérieur	Haute résistance aux huiles*	Ø-Extérieur	Non propagateur de la flamme	
CAN BUS 120 OHM Câbles sans halogène sont en rouge	PVC	Intérieur							
		extérieur		120 OHM	CAN Bus pose souterraine, PE 1x2x0,50 mm ²	Oui Oui	804268 Non	9,2 mm	-40°C à +70°C Non
			120 OHM	CAN Bus pose souterraine, PE 4x1x0,50 mm ²	Oui Oui	804269 Non	9,7 mm	-40°C à +70°C Non	
PUR résistant aux huiles	Intérieur			Câbles sont seulement disponible avec UL/CSA; voir colonne adjacente, à droite					
DEVICENET 120 OHM Câbles sans halogène sont en rouge	PVC	Intérieur		Câbles sont seulement disponible avec UL/CSA; voir colonne adjacente, à droite					
	FRNC	Intérieur		Câbles sont seulement disponible avec UL/CSA; voir colonne adjacente, à droite					
	Extrême résistance aux huiles	Intérieur		Câbles sont seulement disponible avec UL/CSA; voir colonne adjacente, à droite					
	CPE	Intérieur		Câbles sont seulement disponible avec UL/CSA; voir colonne adjacente, à droite					
INTER BUS 100 OHM Câbles sans halogène sont en rouge	PVC	Intérieur		Câbles sont seulement disponible avec UL/CSA; voir colonne adjacente, à droite					
	FRNC	Intérieur	100 OHM	I-BUS Fernbus pose fixe en intérieur sans halogène turquoise pastel, 3x2x0,22	Non Non	81557 -	7,0 mm	-25°C à +60°C IEC 60332-1-2	
	PUR Extrême résistance aux huiles	Intérieur	100 OHM	I-BUS Fernbus pour chaînes porte-câbles PUR turquoise pastel 3x2x0,25, utilisable sous conditions avec chaînes porte-câbles	Non	Oui	81203	7,6 mm	-20°C à +70°C IEC 60332-1-2
			100 OHM	I-BUS Insta pour chaînes porte-câbles PUR turquoise pastel 3x2x0,25 + 3x1,0, utilisable sous conditions avec chaînes porte-câbles	Non	Oui	82696	8,6 mm	-20°C à +70°C IEC 60332-1-2
AS-INTERFACE Câbles sans halogène sont en rouge	EPDM (Caoutchouc)	Intérieur	-	A-BUS EPDM jaune 2x1,5 mm²	Non Non	Oui	80824	-	-40°C à +85°C Non
			-	A-BUS EPDM noir 2x1,5 mm²	Oui Non	Oui	80825	-	-40°C à +85°C Non
			-	A-BUS EPDM jaune 2x2,5 mm²	Non Non	Oui	804408	-	-40°C à +85°C Non
			-	A-BUS EPDM noir 2x2,5 mm²	Oui Non	Oui	804409	-	-40°C à +85°C Non
			-	A-BUS TPE jaune 2x1,5 mm²	Non Non	Oui	801846	-	-40°C à +105°C IEC 60332-1-2
	TPE	Intérieur	-	A-BUS TPE noir 2x1,5 mm²	Oui Non	Oui	801847	-	-40°C à +105°C IEC 60332-1-2
	FRNC	Intérieur		Câbles sont seulement disponible avec UL/CSA; voir colonne adjacente, à droite					
	PUR Extrême résistance aux huiles	Intérieur			Câbles sont seulement disponible avec UL/CSA; voir colonne adjacente, à droite				
					Câbles sont seulement disponible avec UL/CSA; voir colonne adjacente, à droite				
	FOUNDATION™ Fieldbus	PVC							

* Haute résistance aux huiles: En principe, il est recommandé de nos consulter pour les applications critiques.

Impédance caractéristique	Selon UL/CSA (SVP notez les exceptions)	NFPA	Résistant aux UV	Numéro d'article		Plage de température
			Pose en extérieur	Haute résistance aux huiles*	Ø-Extérieur	Non propagateur de la flamme
120 OHM	CAN Bus 1x2x0,22 mm² PVC violet UL style 2571 sans CSA!	Non	Non	81286	-	-40°C à +70°C
120 OHM	CAN Bus 4x1x0,22 mm² PVC violet UL style 2571 sans CSA!	Non	Non	81287	5,4 mm	IEC 60332-1-2
120 OHM	CAN Bus 2x2x0,22 mm² PVC violet UL style 2571	Non	Non	82509	6,9 mm	-40°C à +70°C
120 OHM	CAN Bus 1x2x0,34 mm² PVC violet UL style 2571 sans CSA!	Non	Non	801572	7,5 mm	IEC 60332-1-2
120 OHM	CAN Bus 4x1x0,34 mm² PVC violet UL style 2571 sans CSA!	Non	Non	801573	6,5 mm	-40°C à +70°C
120 OHM	CAN Bus 2x2x0,34 mm² PVC violet CMX	Oui	Non	803344	8,0 mm	IEC 60332-1-2
120 OHM	CAN Bus 1x2x0,5 mm² PVC violet UL style 2571 sans CSA!	Non	Non	800571	8,5 mm	-40°C à +70°C
120 OHM	CAN Bus 4x1x0,5 mm² PVC violet UL style 2571 sans CSA!!	Non	Non	800685	7,0 mm	IEC 60332-1-2
120 OHM	CAN Bus 2x2x0,5 mm² PVC violet CMX	Oui	Non	803722	8,5 mm	-40°C à +70°C
120 OHM	CAN Bus 1x2x0,75 mm² PVC violet UL style 2571	Non	Non	803383	9,6 mm	IEC 60332-1-2
120 OHM	CAN Bus 4x1x0,75 mm² PVC violet UL style 2571	Non	Non	803384	8,3 mm	-40°C à +70°C
					8,8 mm	IEC 60332-1-2
Câbles sont seulement disponible sans UL/CSA; voir colonne adjacente, à gauche						
120 OHM	CAN Bus 105°C 2x2xAWG24/19 PUR violet UL style 21223	Non	Non	801982	8,4 mm	-40°C à +105°C
120 OHM	DeviceNet™ Thick PVC gris 1x2xAWG18 + 1x2xAWG15 CMG	Oui	Non	800683	12,2 mm	IEC 60332-1-2
120 OHM	DeviceNet™ Thin PVC gris 1x2xAWG24 + 1x2xAWG22 CMG	Oui	Non	800684	6,9 mm	-20°C à +80°C
120 OHM	DeviceNet™ Thick FRNC violet 1x2xAWG18 + 1x2xAWG15, CL2 CMG	Oui	Non	800681	12,2 mm	-25°C à +80°C
120 OHM	DeviceNet™ Thin FRNC violet 1x2xAWG24 + 1x2xAWG22, CL2 CMG	Oui	Non	800682	6,9 mm	-25°C à +80°C
120 OHM	DeviceNet™ Thick PUR violet 1x2xAWG18 + 1x2xAWG15, CMX	Oui	Non	81909	12,2 mm	-40°C à +80°C
120 OHM	DeviceNet™ Thin PUR violet 1x2xAWG24 + 1x2xAWG22, CMX	Oui	Non	81910	6,9 mm	VW1
120 OHM	DeviceNet™ Thick CPE jaune 1x2xAWG18 + 1x2xAWG15 CMG PLTC	Oui	Non	81907	12,0 mm	-20°C à +60°C
120 OHM	DeviceNet™ Thin CPE jaune 1x2xAWG24 + 1x2xAWG22 CL2 CMG	Oui	Non	81908	7,0 mm	FT4
100 OHM	I-BUS Fernbus pose fixe en intérieur PVC turquoise pastel 3x2x0,22, sans CSA! UL style 2571	Non	Non	80778	7,0 mm	-40°C à +70°C
100 OHM	I-BUS Insta pose fixe en intérieur PVC turquoise pastel 3x2x0,22 + 3x1,0, sans CSA! UL style 2571	Non	Non	81202	8,0 mm	IEC 60332-1-2
Câbles sont seulement disponible sans UL/CSA; voir colonne adjacente, à gauche						
Câbles sont seulement disponible sans UL/CSA; voir colonne adjacente, à gauche						
Câbles sont seulement disponible sans UL/CSA; voir colonne adjacente, à gauche						
-	A-BUS TPE, UL CMG, noir 2x1,5 mm²	Oui	Oui	804693	-	-40°C à +105°C
-	A-BUS TPE, UL CMG, jaune 2x1,5 mm²	Oui	Non	805694	-	IEC 60332-1-2
-	A-BUS construction d'armoires électriques FLIH Jaune 2x0,86/2,5, UL style 20549 sans CSA!	Non	Oui	802183	-	-40°C à +105°C
-	A-BUS PUR jaune 2x1,5 mm² UL style 20549	Non	Non	82434	-	-25°C à +70°C
-	A-BUS PUR noir 2x1,5 mm² UL style 20549	Non	Oui	82822	-	IEC 60332-1-2
-	A-BUS PUR jaune 2x2,5 mm² UL-Style 21866	Non	Non	804410	-	-40°C à +80°C
-	A-BUS PUR noir 2x2,5 mm² UL Style 21866	Non	Oui	804411	-	IEC 60332-1-2
100 OHM	FOUNDATION™ Fieldbus Basic 1x2x1,1/2,55 PVC orange CMG PLTC	Oui	Oui	803354	-	-40°C à +80°C
100 OHM	FOUNDATION™ Fieldbus Typ A+orange 1x2x1,1/2,85 + 1x0,8 PVC jaune CMG CL3	Oui	Non	801191	8,0 mm	IEC60332-3
100 OHM	FOUNDATION™ Fieldbus Typ A armé 1x2x1,1/2,85 + 1x0,8 PVC jaune CMG PLTC	Oui	Oui	801192	7,9 mm	-25°C à +105°C
					12,3 mm	IEC60332-3

sur demande = Disponible sur demande ou voir catalogue „Data, Network- & Bus technic“

CABLE DE COMMANDE | Câbles extra souple pour une pose fixe ou en mouvement occasionnel

Câbles de commande	Matériau de gaine	Blindage	Classification de chaînes porte-câbles	Classe de tension	Sans UL	Résistant aux UV	Couleur	Nombre de conducteurs	Plage de température
						Pose en extérieur	Haute résistance aux huiles*	Section	en raccordement mobile en raccordement fixe
Câbles sans halogène sont en rouge / Résistant aux huiles bio et carburants sont en vert	PVC	sans blindage		300/ 500V	JZ-HF extra souple, numéroté, résistant aux huiles, VDE-Reg.	Non	gris	2 - 65	-10°C à +80°C
				300/ 500V	MULTISPEED® 500-PVC extra souple, numéroté, à faible torsion, de 7 conducteurs torons en faisceau	Non	Oui	0,5 - 16	-40°C à +80°C
						Oui	noir	2 - 42	-15°C à +80°C
		avec blindage		300/ 500V	JZ-HF-CY extra souple, blindé, résistant aux huiles, VDE-Reg.	Oui	Oui	0,5 - 2,5	-30°C à +80°C
				300/ 500V	MULTISPEED® 500-C-PVC extra souple, numéroté, à faible torsion, de 7 conducteurs torons en faisceau, écran Cu	Non	gris	2 - 61	-10°C à +80°C
						Non	Oui	0,5 - 16	-40°C à +80°C
	Extrême résistance aux huiles	sans blindage		300/ 500V	PURö-JZ-HF extra souple, résistant aux liquides de refroidissement, résistance aux huiles	Oui	gris	2 - 65	-20°C à +80°C
				300/ 500V	MULTIFLEX 512®-PUR extra souple, numéroté, pour des conditions extrêmes, sans halogène, résistant aux huiles	Oui	Oui	0,5 - 95	-40°C à +80°C
				300/ 500V	MULTISPEED® 500-PUR à haute résistance à la flexion, à faible torsion, de 7 conducteurs torons en faisceau, sans halogène	Oui	gris	2 - 65	-30°C à +80°C
						Oui	Oui	0,5 - 16	-50°C à +80°C
						Oui	noir	2 - 42	-30°C à +80°C
						Oui	Oui	0,5 - 2,5	-40°C à +80°C
avec blindage			0,6/ 1kV	TOPFLEX® 611-PUR Câble d'alimentation moteur, sans halogène	Oui	gris	4	-30°C à +80°C	
			300/ 500V	PURö-JZ-HF-YCP extra souple, numéroté, écran Cu	Oui	Oui	1,5 - 120	-40°C à +80°C	
			300/ 500V	MULTIFLEX 512®-C-PUR extra souple, pour des conditions extrêmes, sans halogène, écran Cu	Oui	gris	2 - 65	-20°C à +80°C	
			300/ 500V	MULTIFLEX 512®-C-PUR extra souple, pour des conditions extrêmes, sans halogène, écran Cu	Oui	Oui	0,5 - 16	-40°C à +80°C	
			300/ 500V	MULTISPEED® 500-C-PUR à haute résistance à la flexion, à faible torsion, de 7 conducteurs torons en faisceau, sans halogène, écran Cu	Oui	gris	2 - 36	-30°C à +80°C	
					Oui	Oui	0,5 - 16	-40°C à +80°C	
TPE-O résistance aux huiles	sans blindage		0,6/ 1kV	TOPFLEX® 611-C-PUR Câble d'alimentation moteur, sans halogène, écran Cu	Oui	bleu	2 - 25	-30°C à +80°C	
					Oui	Oui	0,5 - 2,5	-40°C à +80°C	
					Non	gris	4	-30°C à +80°C	
	avec blindage		300/ 500V	MULTISPEED® 500-TPE haute résistance à la flexion, à faible torsion, de 7 conducteurs torons en faisceau, sans halogène	Non	Oui	1,5 - 120	-40°C à +80°C	
			300/ 500V	KOMPOSPEED JZ-HF-500 extra souple, sans halogène, numéroté, résistant aux microbes	Oui	bleu	2 - 42	-30°C à +80°C	
			300/ 500V	KOMPOSPEED JZ-HF-500 extra souple, sans halogène, numéroté, résistant aux microbes	Oui	Oui	0,5 - 35	-40°C à +80°C	
300/ 500V	MULTISPEED® 500-C-TPE haute résistance à la flexion, à faible torsion, sans halogène, blindé, de 7 conducteurs torons en faisceau	Oui	noir	2 - 25	-30°C à +90°C				
300/ 500V	MULTISPEED® 500-C-TPE haute résistance à la flexion, à faible torsion, sans halogène, blindé, de 7 conducteurs torons en faisceau	Oui	Oui	0,5 - 2,5	-40°C à +100°C				
300/ 500V	KOMPOSPEED JZ-HF-500-C extra souple, sans halogène, numéroté, écran Cu, résistant aux microbes	Oui	bleu	2 - 25	-30°C à +80°C				
		Oui	Oui	0,5 - 4	-40°C à +80°C				
		Oui	noir	2 - 25	-30°C à +90°C				
		Oui	Oui	0,5 - 2,5	-40°C à +100°C				

* Haute résistance aux huiles: En principe, il est recommandé de nos consulter pour les applications critiques.

■ Presse-étoupes

Presse-étoupes

Pour les applications standards:

- en plastique
- en laiton
- Accessoires / Pièces de rechange

Pour les conditions d'utilisations particulières:

- Compatibilité électromagnétique
- Applications robustes
- Températures de fonctionnement élevées
- Zone dangereuse
- Conditions de pression et de montage particulières

VOUS TROUVEZ D'AUTRES ACCESSOIRES DANS NOTRE CATALOGUE ACCESSOIRES DE CÂBLE!



Classification de chaînes porte-câbles	Classe de tension	Selon UL/CSA	NFPA	Résistant aux UV	Couleur	Nombre de conducteurs	Plage de température
				Pose en extérieur	Haute résistance aux huiles*	Section	en raccordement mobile en raccordement fixe
	600V	JZ-602 RC extra-souple, conducteurs rouge	Non	Oui Oui	noir Oui	3 - 34 0,5 - 35	-5°C à +90°C -40°C à +90°C
	600V	MULTISPEED® 500-PVC UL/CSA à haute résistance à la flexion, extra souple, numéroté, à faible torsion, de 7 conducteurs torons en faisceau	Non	Oui Oui	noir Oui	2 - 42 0,5 - 2,5	-5°C à +80°C -30°C à +80°C
	600V	MULTIFLEX 600 extra souple, résistant aux huiles, numéroté, pour la pose ouverte TC-ER, PLTC-ER, ITC-ER	Oui	Oui Oui	noir Oui	2 - 60 AWG20 - AWG2	-5°C à +90°C -40°C à +90°C
	600V	JZ-602 RC-CY extra souple, conducteurs rouge, blindé (D-blindage)	Non	Oui Oui	noir Oui	3 - 34 0,5 - 35	-5°C à +90°C -40°C à +90°C
	600V	MULTISPEED® 500-C-PVC UL/CSA à haute résistance à la flexion, numéroté, à faible torsion, avec gaine intérieure, écran Cu, de 7 conducteurs torons en faisceau	Non	Oui Oui	noir Oui	2 - 25 0,5 - 2,5	-5°C à +80°C -30°C à +80°C
	600V	MULTIFLEX 600-C extra souple, résistant aux huiles, numéroté, écran Cu, pour la pose ouverte TC-ER, PLTC-ER, ITC-ER	Oui	Oui Oui	noir Oui	2 - 60 AWG20 - AWG2	-5°C à +90°C -40°C à +90°C
	1kV	JZ-HF-FCY extra souple, numéroté, résistant aux huiles, écran Cu	Non	Non Non	gris Non	2 - 25 AWG20 - AWG12	-5°C à +80°C -40°C à +80°C
	600V	JZ 602 RC-PUR extra souple, numéroté	Non	Oui Oui	gris Non	3 - 34 0,5 - 35	-5°C à +80°C -40°C à +80°C
	600V	MULTIFLEX 512®-PUR UL/CSA extra souple, numéroté, sans haloène, deux normes	Non	Oui Oui	gris Oui	2 - 65 0,5 - 16	-30°C à +80°C -40°C à +80°C
	600V	MULTISPEED® 500-PUR UL/CSA à haute résistance à la flexion, numéroté, à faible torsion, de 7 conducteurs torons en faisceau, sans halogène	Non	Oui Oui	noir Oui	2 - 42 0,5 - 2,5	-30°C à +80°C -40°C à +80°C
	1kV	PURö-JZ-HF-FCP extra souple, résistant aux huiles, écran Cu	Non	Oui Oui	gris Oui	2 - 25 0,5 - 4	-5°C à +80°C -40°C à +80°C
	600V	JZ-602 RC-C-PUR extra souple, numéroté, avec gaine intérieure, D-blindage	Non	Oui Oui	gris Non	3 - 34 0,5 - 35	-5°C à +80°C -40°C à +80°C
	600V	MULTIFLEX 512®-C-PUR UL/CSA extra souple, numéroté, sans haloène, deux normes, écran Cu	Non	Oui Oui	gris Oui	2 - 65 0,5 - 16	-30°C à +80°C -40°C à +80°C
	600V	MULTISPEED® 500-C-PUR UL/CSA à haute résistance à la flexion, à faible torsion, de 7 conducteurs torons en faisceau, sans halogène, écran Cu	Non	Oui Oui	noir Oui	2 - 36 0,5 - 2,5	-30°C à +80°C -40°C à +80°C
	1kV	MULTISPEED® 500-TPE UL/CSA à haute résistance à la flexion, extra souple, à faible torsion	Non	Oui Oui	gris Oui	2 - 25 0,5 - 2,5	-30°C à +80°C -40°C à +80°C
	1kV	MULTISPEED® 500-C-TPE UL/CSA à haute résistance à la flexion, extra souple, à faible torsion	Non	Oui Oui	gris Oui	2 - 25 0,5 - 2,5	-30°C à +80°C -40°C à +80°C

* Haute résistance aux huiles: En principe, il est recommandé de nos consulter pour les applications critiques.

■ Outils

Outils:

- Cisailles
- Dégainage et Dénudage.
- Sertissage / pressage
- Outils Shield-Kon
- Fixer/raccorder
- Outils d'attache câble
- Manipulation
- Assembler

VOUS TROUVEZ D'AUTRES ACCESSOIRES DANS NOTRE CATALOGUE ACCESSOIRES DE CÂBLE!



CABLE DE COMMANDE | Câbles extra souple pour une pose fixe ou en mouvement occasionnel

câble de données Câbles sans halogène sont en rouge	Matériau de gaine	Blindage	Classification de chaînes porte-câbles	Classe de tension (Pic de tension de fonctionnement)	Sans UL	Résistant aux UV	Couleur	Nombre de conducteurs / Nombre paires	Plage de température
						Pose en extérieur	Haute résistance aux huiles*	Section	en raccordement mobile en raccordement fixe
Extrême résistance aux huiles	PVC	sans blindage		300/ 500V	SUPERTRONIC®-PVC chaîne porte-câbles, code couleur selon DIN 47100	Non	gris	2 - 25	-5°C à +70°C
				350V	SENSORFLEX Capteur-actionneur, conducteurs colorés	Non	Non	0,14 - 0,34	-40°C à +70°C
		avec blindage		300/ 500V	SUPERTRONIC®-C-PVC chaîne porte-câbles, code couleur selon DIN 47100, écran Cu	Non	gb/or	3 - 5	-5°C à +80°C
						Non	Non	0,25 - 0,34	-30°C à +80°C
	sans blindage		300V	SUPERTRONIC®-PURö chaîne porte-câbles, code couleur selon DIN 47100, écran Cu	Oui	gris	2 - 25	-5°C à +70°C	
					Oui	Oui	0,14 - 0,34	-40°C à +70°C	
			300/ 500V	SUPERTRONIC®-C-PURö chaîne porte-câbles, sans halogène, code couleur selon DIN 47100, écran Cu	Oui	gris	2 - 25	-30°C à +70°C	
					Oui	Oui	0,14 - 0,34	-40°C à +70°C	
avec blindage		300/ 500V	SUPER-PAAR-TRONIC-C-PUR® chaîne porte-câbles, torsadé par paire, code couleur selon DIN 47100, écran Cu	Oui	gris	1 - 14	-30°C à +70°C		
				Oui	Oui	0,25 - 1	-40°C à +70°C		

MONOCONDUCTEURS | Câble extra-souple pour application à mouvement par exemple pour chaîne porte-câbles

Monoconducteurs Câbles sans halogène sont en rouge	Matériau de gaine	Blindage	Classification de chaînes porte-câbles	Classe de tension	Sans UL	Résistant aux UV	Couleur	Nombre de conducteurs	Plage de température
						Pose en extérieur	Haute résistance aux huiles*	Section	en raccordement mobile en raccordement fixe
Extrême résistance aux huiles	PVC	sans blindage							
				avec blindage					
	sans blindage								
			avec blindage						
TPE-O	sans blindage			0,6/ 1kV	KOMPOSPEED 600 double isolation, sans halogène, compatibles aux chaînes porte-câbles.	Oui	noir	1	-30°C à +90°C
				0,6/ 1kV	KOMPSPEED 600-C double isolation, sans halogène, compatibles aux chaînes porte-câbles, écran Cu	Oui	Non	6 - 185	-40°C à +100°C
	avec blindage					Oui	noir	1	-30°C à +90°C
					Oui	Non	6 - 240	-40°C à +100°C	

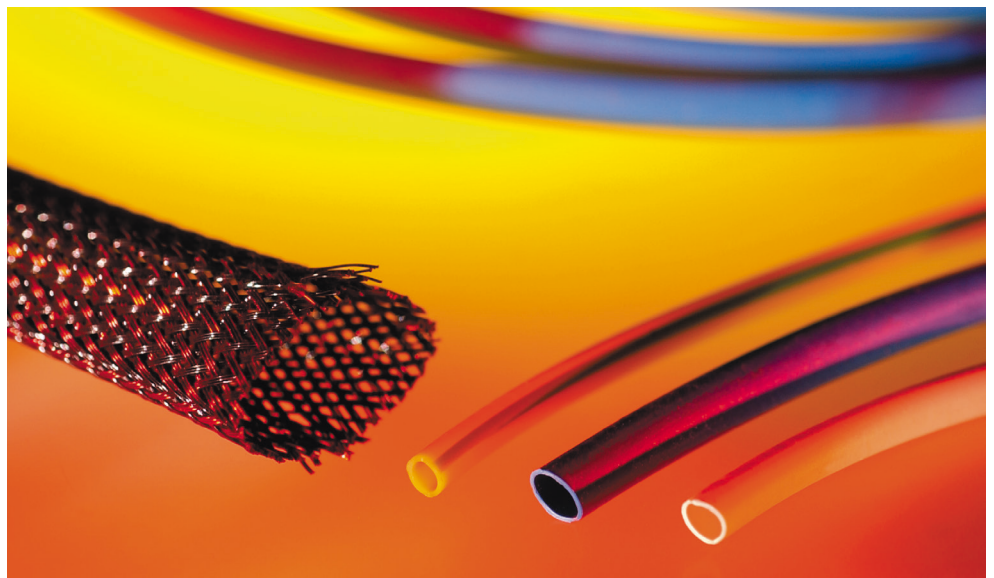
* Haute résistance aux huiles: En principe, il est recommandé de nos consulter pour les applications critiques.

■ Gaine d'isolation, gaine retractable, tubes tressés et résistant aux températures élevées

Gaine d'isolation, gaine retractable, tubes tressés et résistant aux températures élevées:

- Gaine d'isolation
- Gaine retractable
- Gains tressées
- Protection haute température
- Embouts

VOUS TROUVEZ D'AUTRES ACCESSOIRES DANS NOTRE CATALOGUE ACCESSOIRES DE CÂBLE!



Classification de chaînes porte-câbles	Classe de tension	Selon UL/CSA	NFPA	Résistant aux UV	Couleur	Nombre de conducteurs / Nombre paires	Plage de température
				Pose en extérieur	Haute résistance aux huiles*	Section	en raccordement mobile en raccordement fixe
	300V	SUPERTRONIC®-310-PVC chaîne porte-câbles, conducteurs selon DIN 47100	Non	Non Non	gris Non	2 - 25 0,14 - 0,34	-5°C à +80°C -40°C à +80°C
	300V	SUPERTRONIC®-310-C-PVC chaîne porte-câbles, conducteurs selon DIN 47100, écran Cu	Non	Non Non	gris Non	2 - 25 0,14 - 0,34	-5°C à +80°C -40°C à +80°C
	300V	SUPERTRONIC®-330-PURö chaîne porte-câbles, sans halogène, conducteurs selon DIN 47100	Non	Oui Oui	gris Oui	2 - 25 0,14 - 0,34	-30°C à +80°C -40°C à +80°C
	300V	MULTISPEED®-TRONIC-PUR chaîne porte-câbles, conducteurs selon DIN 47100, de 7 conducteurs torons en faisceau	Non	Oui Oui	noir Non	2 - 25 0,25 - 0,34	-30°C à +80°C -40°C à +80°C
	300V	SUPERTRONIC®-330-C-PURö chaîne porte-câbles, conducteurs selon DIN 47100, écran Cu	Non	Oui Oui	gris Oui	2 - 25 0,14 - 0,34	-30°C à +80°C -40°C à +80°C
	300V	SUPER-PAAR-TRONIC-340-C-PUR chaîne porte-câbles, torsadé par paire, écran Cu, sans halogène, conducteurs selon DIN 47100	Non	Oui Oui	gris Oui	1 - 14 0,25 - 1	-30°C à +80°C -40°C à +80°C
	300V	MULTISPEED®-TRONIC-C-PUR chaîne porte-câbles, écran Cu, conducteurs selon DIN 47100, de 7 conducteurs torons en faisceau	Non	Oui Oui	noir Non	2 - 25 0,25 - 0,34	-30°C à +80°C -40°C à +80°C

Classification de chaînes porte-câbles	Classe de tension	Selon UL/CSA	NFPA	Résistant aux UV	Couleur	Nombre de conducteurs	Plage de température
				Pose en extérieur	Haute résistance aux huiles*	Section	en raccordement mobile en raccordement fixe
	600V	SINGLE 602-RC -J/-O Monoconducteur spécial pour chaîne porte-câbles 90°C, 600 V	Non	Non Non	noir Non	1 10 - 300	-5°C à +90°C -40°C à +90°C
	600V	SINGLE 602-RC-CY -J/-O Monoconducteur spécial pour chaîne porte-câbles 90°C, 600 V, blindé	Non	Non Non	Orange Non	1 10 - 300	-5°C à +90°C -40°C à +90°C
		TOPFLEX® 301 monoconducteurs non blindés, double isolation	Non	Non Non	noir Oui	1 6 - 240	-15°C à +80°C -
	0,6/ 1kV	MULTISPEED® 600-PUR -J/-O Monoconducteur spécial pour chaîne porte-câbles 90°C, 600 V, sans halogène	Non	Oui Oui	noir Non	1 6 - 300	-30°C à +80°C -40°C à +90°C
		TOPFLEX® 301-C monoconducteurs blindés, double isolation	Non	Non Non	noir Oui	1 6 - 240	-15°C à +80°C
	0,6/ 1kV	MULTISPEED® 600-C-PUR -J/-O Monoconducteur spécial pour chaîne porte-câbles 90°C, 600 V, blindé, sans halogène	Non	Oui Oui	noir Non	1 6 - 300	-30°C à +80°C -40°C à +90°C

* Haute résistance aux huiles: En principe, il est recommandé de nos consulter pour les applications critiques.

■ Embouts et Cosses

Embouts et cosses:

- Embouts
- Connecteur de blindage
- Cosses-câbles
- Cosse tubulaire
- Raccord à sertir

**VOUS TROUVEZ D'AUTRES ACCES-
SOIRES DANS NOTRE CATALOGUE
ACCESSOIRES DE CÂBLE!**



CÂBLES MOTEUR ET SERVO | Câble extra-souple pour application à mouvement par exemple pour chaîne porte-câbles

	Matériau de gaine	Blindage	Classification de chaînes porte-câbles	Classe de tension	Sans UL	Résistant aux UV	Couleur	Nombre de conducteurs / Nombre paires	Plage de température
						Pose en extérieur	Haute résistance aux huiles*	Section	en raccordement mobile en raccordement fixe
Câbles moteurs et servomoteurs <i>Câbles sans halogène sont en rouge</i>	PVC	sans blindage							
		avec blindage							
	Extrême résistance aux huiles	sans blindage		0,6/ 1kV	TOPFLEX® 611-PUR câble de moteur sans paire, extra souple, numéroté, sans halogène	Oui	gris	4	-30°C à +80°C
		sans blindage				Oui	Oui	1,5 - 120	-40°C à +80°C
		avec blindage		0,6/ 1kV	TOPFLEX® 611-C-PUR câble de moteur sans paire, écran Cu, extra souple, numéroté, sans halogène	Oui	gris	4	-30°C à +80°C
		avec blindage				Oui	Oui	1,5 - 120	-40°C à +80°C
	TPO	sans blindage		0,6/ 1kV	TOPSERV® 110 câbles servo avec un paire	Oui	pétrole	4+2	-30°C à +80°C
		sans blindage				Oui	Oui	1,5 - 50	-40°C à +80°C
		avec blindage		0,6/ 1kV	TOPSERV® 120 câbles servo avec deux paires	Oui	pétrole	4+2+2	-30°C à +80°C
		avec blindage				Oui	Oui	1,5 - 50	-40°C à +80°C

CÂBLE D'ÉMISSION | Câble extra-souple pour application à mouvement par exemple pour chaîne porte-câbles

	Matériau de gaine	Blindage	Classification de chaînes porte-câbles	Classe de tension	Sans UL	Résistant aux UV	Couleur	Nombre de conducteurs / Nombre paires	Plage de température
						Pose en extérieur	Haute résistance aux huiles*	Section	en raccordement mobile en raccordement fixe
Câbles d'émission <i>Câbles sans halogène sont en rouge</i>	PVC	sans blindage							
		avec blindage		350 V	Câble d'émission PVC conducteurs de couleur	Non	gris	10 + 4	-5°C à +70°C
	Extrême résistance aux huiles	sans blindage				Non	Non	0,14 - 0,5	-30°C à +80°C
		sans blindage							
		avec blindage		300 V	Câble d'émission PUR	Oui	gris	-	-30°C à +80°C
		avec blindage				Oui	Oui	-	-40°C à +80°C

* Haute résistance aux huiles: En principe, il est recommandé de nos consulter pour les applications critiques.

Le CONNECTEUR SIGNAL HELUTEK®

HELUTEK® le système innovant



Ce connecteur rapide sensationnel est également fiable, solide et fait gagner un temps précieux et par conséquent réduit énormément les frais dus à l'assemblage. Le mécanisme de verrouillage résistant aux vibrations a été perfectionné pour les connecteurs de tailles M 17, M23 et M40 qui se trouvent dans la série HELUTEK® 617, 917, 623, 723, 923 ainsi que 940. Les boîtes d'encastrement d'angle HELUTEK® peuvent être facilement combinés avec le système de HELUTEK® ou avec des connecteurs à vis capuchon standards. Ainsi, l'aspect de la compatibilité ascendante a été prise en compte. Reporter, tourner simplement, ajustement précis. Perfection brevetée inclus.

Le développement spécial breveté de la série HELUTEK® 615/915



Convient exactement quand les choses deviennent à nouveau étroites. Ce système d'auto blocage non fileté peut être facilement assemblé même en cas d'espace limité. Pour cela, il suffit d'enfiler le connecteur prétendu avant de le verrouiller de façon sûre et fiable dans la position finale. Pour débloquer - même dans des espaces étroits - une rotation minimale avec une petite impulsion sur la fiche suffit. Ainsi on peut éviter une ouverture involontaire de l'attache rapide résistant aux vibrations. Spécialement conçu et breveté pour la série HELUTEK® 615/915

Les connecteurs associables à souhait



Le lien pour la vie. Cette unité composée d'un boîtier et d'une gaine est inextricablement liée après le raccord et peut être démonté que par destruction totale. Ainsi on obtient lors de la confection la sécurité désirée de manipulation, qui généralement est donnée que dans une version moulée. On peut utiliser tout genre de câble ainsi que n'importe quelle quantité dans ce d'un boîtier métallique robuste. Et en deux variants différentes : vis standard ou avec le système rapide de verrouillage breveté Fast-Lock. Sans surmoulage mais similaires, avec Protection antiflexion intégrée. Et pour pratiquement tous les disposition des poles.

Classification de chaînes porte-câbles	Classe de tension	Selon UL/CSA	NFPA	Résistant aux UV	Couleur	Nombre de conducteurs / Nombre paires	Plage de température en raccordement mobile en raccordement fixe
				Pose en extérieur	Haute résistance aux huiles*	Section	
	0,6/ 1kV	TOPSERV® PVC pour les classification de chaînes porte-câbles voir la catalogue	Non	Non Non	Orange Oui	4 1,5 - 50	-0°C à +60°C -20°C à +80°C
	1kV	TOPSERV® Hybrid câble hybride pour les systèmes moteur feedback SICK HIPERFACE DSL	Non	Oui Oui	Orange Non	8 0,5 - 16	-30°C à +80°C -40°C à +80°C
	0,6/ 1kV	TOPSERV® PUR	Non	Oui Oui	Orange Oui	4 1,5 - 50	-30°C à +80°C -40°C à +80°C
	0,6/ 1kV	TOPSERV® 109 Single câble pour chaîne porte-câbles, sans halogène, marquage métrique	Non	Non Non	Orange Oui	1 6 - 50	-30°C à +80°C -40°C à +80°C
	0,6/ 1kV	TOPSERV® 600 VFD câble de moteur sans paire, extra souple	Oui	Oui Oui	or o. noir Non	4 1,5 - 35	-25°C à +90°C -
	0,6/ 1kV	TOPSERV® 650 VFD câble servo avec un paire, extra souple	Oui	Oui Oui	or o. noir Non	4 1,5 - 35	-25°C à +105°C -

Siemens 6FX5008..., Siemens 6FX8008Plus... sont des marques commerciales déposées par la société Siemens AG et sont utilisés seulement à titre comparatif. INDRAMAT INK... sont des marques commerciales déposées de la société Bosch Rexroth AG et sont utilisés uniquement à titre comparatif. LENZE ...sont des marques commerciales déposées de la société LENZE et sont utilisés uniquement à titre comparatif.

* Haute résistance aux huiles: En principe, il est recommandé de nos consulter pour les applications critiques.

Classification de chaînes porte-câbles	Classe de tension	Selon UL/CSA	NFPA	Résistant aux UV	Couleur	Nombre de conducteurs / Nombre paires	Plage de température en raccordement mobile en raccordement fixe
				Pose en extérieur	Haute résistance aux huiles*	Section	
	30V + 300V	TOPGEBER 511 PVC pour les classification de chaînes porte-câbles voir la catalogue	Non	Non Non	gn o. or Oui	- -	-0°C à +60°C -20°C à +80°C
	30V + 300V	TOPGEBER 512 PUR selon par exemple Siemens 6FX8008Plus, Lenze, Indramat, Elau, B+R, Heidenhain, Berger Lahr etc.	Non	Oui Oui	gn o. or Oui	- -	-30°C à +80°C -40°C à +80°C

Siemens 6FX5008..., Siemens 6FX8008Plus... sont des marques commerciales déposées par la société Siemens AG et sont utilisés seulement à titre comparatif. INDRAMAT INK... sont des marques commerciales déposées de la société Bosch Rexroth AG et sont utilisés uniquement à titre comparatif. LENZE ...sont des marques commerciales déposées de la société LENZE et sont utilisés uniquement à titre comparatif.

* Haute résistance aux huiles: En principe, il est recommandé de nos consulter pour les applications critiques.

HELUTECH®-Serie 617 / 623 / 627 – Connecteurs de signaux - réguler - contrôler – superviser



Mature, polyvalent, fiable: Pour les applications qui nécessitent un contact fiable dans un minimum d'espace, la série HELUTECH® est la plus couramment utilisée. Partout où des signaux doivent être transmis, des moteurs commandés, où une installation doit fonctionner parfaitement, on a employer ces connecteurs spécialement conçu pour la très basse tension de sécurité de la série 617, 623 et 627. L'utilisateur peut accéder à une variété de corps de support multipolaire, adapté à différents types de construction tels que des connecteurs, des raccords et des boîtes de montage. C'est pourquoi nous nous permettons de vous présenter cette innovation HELUTECH®, basée sur un produit standard mais adaptée aux exigences spécifiques du client.

HELUTECH®-Serie 917 / 923 / 932 / 940 / 958 – Le plus petit connecteur d'alimentation – puissant et fiable



Extrêmement résistant: les connecteurs d'alimentation HELUTECH®- entraînent les moteurs de commande à couple de rotation élevé, les propulseurs d'axe, ainsi que les servomoteurs, à des fréquences de rotation les plus élevées, tout en supportant sans problème les manœuvres brusques d'arrêt et de départ, même multipliées par millions de fois. Les tensions jusqu'à 630 V et les intensités de courants jusqu'à 200 A vont être transmis de manière fiable, même en fonctionnement continu et dans des conditions les plus difficiles. Notre gamme de produit s'étend à toutes les sections de câble jusqu'à 50 mm² et au plus petites tailles de Montag, selon le domaine d'application, ainsi qu'un blindage CEM parfait, pour le plus de sécurité opérationnelle et du fonctionnement. Des vibrations excessives ou des chocs soudains ne peuvent endommager cette série de connecteurs, ils sont également robustes contre le froid ou la chaleur extreme, l'humidité, la poussière et la saleté.

PROFINET / INDUSTRIAL ETHERNET | Câble extra-souple pour application à mouvement par exemple pour chaîne porte-câbles

	Matériau de gaine	Catégorie	Classification de chaîne porte-câbles	Fréquence	sans UL	Résistant aux UV		Numéro d'article		Plage de température		
						Pose en extérieur	Haute résistance aux huiles*	Ø-Extérieur Env.	Non-inflammabilité			
Industrial Ethernet Câbles sans halogène sont en rouge	PUR	CAT 5	**	100 MHz	HELUKAT® 200S SF/UTP, chaîne porte-câbles 4 x 1 x AWG24/19	Non		800088		-25°C à +70°C		
			**	100 MHz	HELUKAT® 200S SF/UTP, chaîne porte-câbles 4x2xAWG24/19	Non	Oui	6,2 mm	81155	6,2 mm	IEC 60332-1-2	
	PUR ou PVC	CAT 5e					Non					
							Non					
	Câbles sont seulement disponible avec UL/CSA; voir colonne adjacente, à droite											
	PUR ou PVC	CAT 6 / CAT 6 _a										
	Câbles sont seulement disponible avec UL/CSA; voir colonne adjacente, à droite											
CAT 7												
Câbles sont seulement disponible avec UL/CSA; voir colonne adjacente, à droite												

CÂBLES DE BUS | Câble extra-souple pour application à mouvement par exemple pour chaîne porte-câbles

	Matériau de gaine	Domaine d'application	Classification de chaîne porte-câbles	Impédance caractéristique	Sans UL	Résistant aux UV		Numéro d'article		Plage de température	
						Pose en extérieur	Haute résistance aux huiles*	Ø-Extérieur Env.	Non-inflammabilité		
Profibus Câbles sans halogène sont en rouge	PVC	Intérieur	**		Câbles sont seulement disponible avec UL/CSA; voir colonne adjacente, à droite						
			**	150 OHM	Profibus L2 Schlepp 1x2x0,64 mm (cuivre) PUR petrol	Non		81003		-30°C à +70°C	
	Extrême résistance aux huiles	Intérieur	**	150 OHM	Profibus L2 Schlepp 1x2x0,64 mm (cuivre) PUR violet	Non	Oui	8,0 mm	80267	8,0 mm	IEC60332-1
			**			Non	Oui	8,0 mm	80267	8,0 mm	IEC60332-1
Câbles sont seulement disponible avec UL/CSA; voir colonne adjacente, à droite											
CANBUS	Extrêmes résistance aux huiles	Intérieur	**	120 OHM	CAN Bus Schlepp 1x2x0,25 mm² PUR violet	Non		81911		-40°C à +70°C	
			**	120 OHM	CAN Bus Schlepp 4x1x0,25 mm² PUR violet	Non	Oui	6,1 mm	81912	6,1 mm	Non
						Non	Oui	6,5 mm		-30°C à +70°C	
						Non	Oui	6,5 mm		Non	
Câbles sont seulement disponible avec UL/CSA; voir colonne adjacente, à droite											
DEVICENET	Extrême résistance aux huiles	Intérieur									
Câbles sont seulement disponible avec UL/CSA; voir colonne adjacente, à droite											
AS-INTERFACE	Extrême résistance aux huiles	Intérieur									
Câbles sont seulement disponible avec UL/CSA; voir colonne adjacente, à droite											
POF/LWL	PUR	Intérieur	**		DESINA-HYBRID BUS POF + 4x1,5	Non		81713		-20°C à +80°C	
			**		POF/PA 2P980 I-V4Y(ZN)11Y	Non	Oui	8,8 mm	801201	8,8 mm	Non
						Non	Oui	8,0 mm		-20°C à +70°C	
						Non	Oui	8,0 mm		Non	

* Haute résistance aux huiles: En principe, il est recommandé de nos consulter pour les applications critiques.

** Classification de chaîne porte-câbles sont disponibles sur demande (dnb@helukabel.de).

Classification de chaînes porte-câbles	Fréquence	Selon UL/CSA	NFPA	Résistant aux UV	Numéro d'article		Plage de température
				Pose en extérieur	Haute résistance aux huiles*	Ø-Extérieur Env.	Non-inflammabilité
**	100 MHz	HELUKAT® 100T SF/UTP, Tordierflex UL Style 20963 4x2xAWG26/19, Torsion	Non	Non Non	800067 Oui	7,5 mm	-40°C à +80°C IEC 60332-1-2
**	100 MHz	HELUKAT® 100IND PROFInet C, extra souple CMG, PVC 2x2xAWG22/7, Fast Connect	Oui	Non Non	802914 Oui	6,5 mm	-20°C à +70°C CEI 60332-3
**	100 MHz	HELUKAT® 100IND PROFInet C, extra souple CMX, PUR 2x2xAWG22/7, Fast Connect	Oui	Non Non	800655 Oui	6,5 mm	-20°C à +70°C IEC 60332-1-2
**	100 MHz	HELUKAT® 100IND PROFInet C, Torsion UL Style 21161 2x2xAWG26/19, sans CSA!	Non	Non Non	802186 Oui	6,5 mm	-40°C à +80°C IEC 60332-1-2
**	155 MHz	HELUKAT® 100S SF/UTP, chaîne porte-câbles ECO, UL Style 20963 4x1xAWG26/19	Non	Non Non	82838 Oui	4,8 mm	-40°C à +80°C IEC 60332-1-2
**	155 MHz	HELUKAT® 100S SF/UTP, chaîne porte-câbles ECO, UL Style 20963 4x2xAWG26/19	Non	Non Non	82839 Oui	6,6 mm	-40°C à +80°C IEC 60332-1-2
**	100 MHz	HMCB500S Industrial Ethernet PVC vert UL-Style 2502 2x2xAWG24+1x2xAWG22	Non	Non Non	803672 Non	6,8 mm	-20°C à +80°C Non
**	100 MHz	HMCB800W Industrial Ethernet PUR vert UL-Style 20236 2x2x0,20+1x2x0,38	Non	Non Non	804767 Oui	6,95 mm	-20°C à +60°C Non
**	250 MHz	HELUKAT® 250S SF/UTP, chaîne porte-câbles, CMX 4x2xAWG26/19	Oui	Non Non	803387 Oui	7,8 mm	-30°C à +70°C IEC 60332-1-2
**	500 MHz	HELUKAT® Industrial Ethernet S/FTP, chaîne porte-câbles, CM, PVC 4x2xAWG24/7	Oui	Non Non	805704 Non	8,9 mm	-10°C à +80°C CEI 60332-3
**	500 MHz	HELUKAT® Industrial Ethernet S/FTP, chaîne porte-câbles, CMX, PUR 4x2xAWG24/7	Non	Non Non	805703 Oui	8,9 mm	-40°C à +80°C IEC 60332-1-2
**	500 MHz	HELUKAT® S/FTP, chaîne porte-câbles, CMX, PUR 4x2xAWG26/7	Oui	Non Non	805548 Oui	7,8 mm	-10°C à +70°C IEC 60332-1-2
**	600 MHz	HELUKAT® SF/FTP, chaîne porte-câbles, PUR 4x2xAWG24/7	Oui	Non Non	805614 Oui	8,7 mm	-30°C à +70°C IEC 60332-1-2
**	600 MHz	HELUKAT® SF/FTP, Torsion, PUR 4x2xAWG24/7	Oui	Non Non	805828 Oui	8,7 mm	-30°C à +70°C IEC 60332-1-2

Classification de chaînes porte-câbles	Impédance caractéristique	Selon UL/CSA	NFPA	Résistant aux UV	Numéro d'article		Plage de température
				Pose en extérieur	Haute résistance aux huiles*	Ø-Extérieur Env.	Non-inflammabilité
**	150 OHM	Profibus L2 FESTOON 1x2x0,65 mm PVC petrol CMG	Oui	Oui Oui	800649 Oui	8,0 mm	-40°C à +60°C EN 50265-2-1
**	150 OHM	Profibus ET200X PUR petrol UL-style 20351 1x2x0,65+3x1x0,75	Non	Non Non	82913 Oui	9,7 mm	-5°C à +60°C Non
**	150 OHM	Profibus ECOFAST TPU petrol UL-style 20233 1x2x0,65+4x1x1,5	Non	Non Non	800044 Oui	11,5 mm	-15°C à +60°C IEC 60332-1-2
**	150 OHM	Profibus L2 Torsion 1x2x0,8 mm PUR violet CMX	Oui	Non Non	800109 Oui	8,0 mm	-25°C à +75°C IEC60332-1
**	150 OHM	Profibus SK Schlepp 1x2x0,64 mm (cuivre) PUR petrol CMX Fast Connect	Oui	Non Non	81906 Oui	8,0 mm	-40°C à +70°C IEC 60332-1-2
**	150 OHM	Profibus SK Schlepp 1x2x0,64 mm (cuivre) PUR violet CMX Fast Connect	Oui	Non Non	801659 Oui	8,0 mm	-40°C à +70°C IEC 60332-1-2
**	120 OHM	CAN Bus Schlepp 1x2x0,34 mm² PUR violet CMX sans CSA!	Oui	Non Non	802182 Oui	6,9 mm	-30°C à +70°C IEC 60332-1-2
**	120 OHM	CAN Bus Schlepp 4x1x0,34 mm² PUR violet CMX sans CSA!	Oui	Non Non	802339 Oui	7,5 mm	-30°C à +70°C IEC 60332-1-2
**	120 OHM	CAN BUS pour chaînes porte-câbles 1x2x0,5 mm² CMX	Oui	Non Non	805685 Oui	8,0 mm	-40°C à +80°C IEC 60332-1-2
**	120 OHM	CAN BUS pour chaînes porte-câbles 4x2x0,5 mm² CMX	Oui	Non Non	805696 Oui	8,2 mm	-40°C à +80°C IEC 60332-1-2
**	120 OHM	DeviceNet™ Thick PUR violet 1x2xAWG18 + 1x2xAWG15 CMX	Oui	Non Non	81909 Oui	12,2 mm	-40°C à +80°C VW1
**	120 OHM	DeviceNet™ Thin PUR violet 1x2xAWG24 + 1x2xAWG22 CMX	Oui	Non Non	81910 Oui	6,9 mm	-40°C à +80°C VW1
**	-	A-BUS PUR jaune 2x1,5 mm² UL Style 20549	Non	Non Non	82434 Oui	-	-40°C à +80°C IEC 60332-1-2
**	-	A-BUS PUR noir 2x1,5 mm² UL Style 20549	Non	Oui Oui	82822 Oui	-	-40°C à +80°C IEC 60332-1-2
**	-	A-BUS PUR jaune 2x2,5 mm² UL-Style 20549	Non	Non Non	804410 Oui	-	-40°C à +80°C
**	-	A-BUS PUR noir 2x2,5 mm² UL Style 20549	Non	Oui Oui	804411 Oui	-	-40°C à +80°C
		Câbles sont seulement disponible sans UL/CSA; voir colonne adjacente, à gauche					

* Haute résistance aux huiles: En principe, il est recommandé de nos consulter pour les applications critiques.

** Classification de chaîne porte-câbles sont disponibles sur demande (dnb@helukabel.de).

sur demande = Disponible sur demande ou voir catalogue „Data, Network- & Bus technic“

CÂBLES DE BUS | Câble extra-souple pour application à mouvement par exemple pour chaîne porte-câbles

	Matériau de gaine	Domaine d'application	Classification des câbles porte-câbles	Impédance caractéristique	Sans UL	Résistant aux UV	Numéro d'article		Plage de température
						Pose en extérieur	Haute résistance aux huiles*	Ø-Extérieur Env.	Non-inflammabilité
MULTI BUS	PUR	Intérieur			Câbles sont seulement disponible avec UL/CSA; voir colonne adjacente, à droite				
USB 2.0 / 3.0	PUR	Intérieur			Câbles sont seulement disponible avec UL/CSA; voir colonne adjacente, à droite				
Safety BUS	PUR	Intérieur			Câbles sont seulement disponible avec UL/CSA; voir colonne adjacente, à droite				

* Haute résistance aux huiles: En principe, il est recommandé de nos consulter pour les applications critiques.

** Classification de chaîne porte-câbles sont disponibles sur demande (dnb@helukabel.de).

■ Embouts terminaux & manchons de liaison

Embouts terminaux & manchons de liaison pour :

- Câbles de télécommunication
- Basse tension
- Moyenne tension
- Accessoires/pièces isolées

VOUS TROUVEZ D'AUTRES ACCESSOIRES DANS NOTRE CATALOGUE ACCESSOIRES DE CÂBLE!



■ Gaines souples de protection de câbles

Gaines souples de protection de câbles :

Gaine annelée :

- Pour les applications standards
- en grand diamètre
- Gaine annelée divisible

Gaines extra souple :

- en plastique avec ressort de vague
- en métal, à profil enroulé

Protection des câbles pour une contrainte mécanique élevée

VOUS TROUVEZ D'AUTRES ACCESSOIRES DANS NOTRE CATALOGUE ACCESSOIRES DE CÂBLE!



Classification de chaînes porte-câbles	Impédance caractéristique	Selon UL/CSA	NFPA	Résistant aux UV	Numéro d'article		Plage de température
				Pose en extérieur	Haute résistance aux huiles*	Ø-Extérieur Env.	Non-inflammabilité
**	ristique	Multibus I 15-conducteurs extra souple, Torsion C-UL	Non	Non	801652		-30°C à +80°C
**	voir catalogue	Multibus II 15 conducteurs extra souple, Torsion C-UL	Non	Non	804115	14,7 mm	-20°C à +80°C
**	90 OHM	USB S 2.0 chaînes porte-câbles 1x2xAWG28 + 1x2xAWG20 UL-Style 20963	Non	Non	802469	5,0 mm	-30°C à +60°C
**	90 OHM	USB L 2.0 chaînes porte-câbles 1x2xAWG24 + 1x2xAWG20 UL-Style 20963	Non	Non	802470	6,3 mm	-30°C à +70°C
**	90 OHM	USB 3.0 chaînes porte-câbles 2x2xAWG28 + 2x2xAWG28 UL Style 20236	Non	Non	805287	6,5 mm	-30°C à +70°C
**	110 OHM	SafetyBUS PUR jaune 3x0,75 CMX	Oui	Non	800652	7,8 mm	-30°C à +80°C

* Haute résistance aux huiles: En principe, il est recommandé de nos consulter pour les applications critiques.

** Classification de chaîne porte-câbles sont disponibles sur demande (dnb@helukabel.de).

REMARQUES

Prix

Sous réserve d'erreurs. Prix sont sujets à changement

Modifications techniques

© HELUKABEL® GmbH Hemmingen

Sous réserve de modifications techniques Toutes illustration et impressions sur la gaine extérieure, renseignements chiffrés ect. sont indiqués sans engagement de garantie de notre part. Des différences de couleur entre l'image du catalogue et l'original sont possibles. Aucune reproduction des textes et images, même sous forme d'extraits, reste sous réserve. La cession des droites d'auteur ne peut s'effectuer qu'avec la permission de la société HELUKABEL® GmbH. Nos conditions générales de livraison et de paiement sont applicables, veuillez SVP consulter sur notre site www.helukabel.com

Consignes de sécurité

Les produits décrits dans cette brochure sont fabriqués selon les normes nationales ou internationales et normes de l'usine, tout en respectant cependant la sécurité de l'application selon les directives de sécurité en vigueur, les normes et les exigences légales.

Nos conditions générales de livraison et de paiement sont applicables, veuillez SVP consulter sur notre site www.helukabel.com



Centre de logistique à Hemmingen / Stuttgart