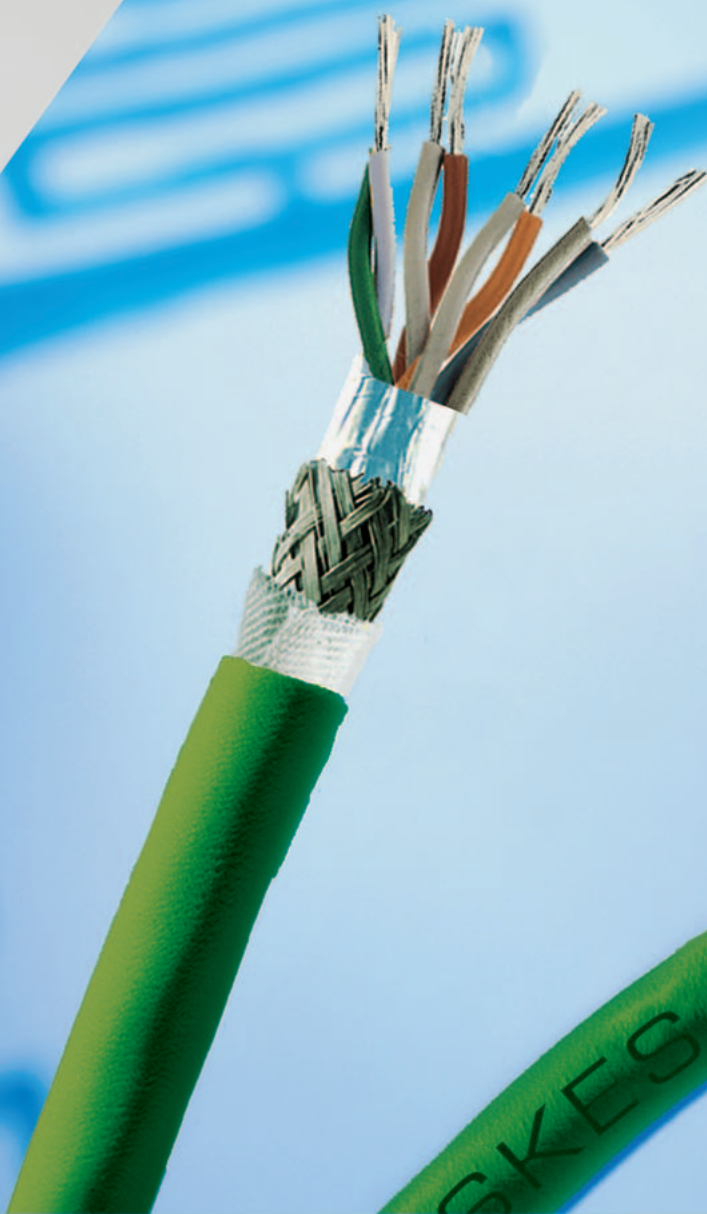
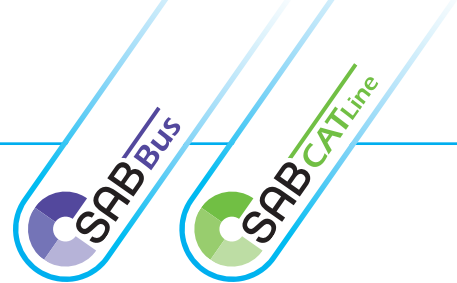


CABLES ETHERNET INDUSTRIEL





Qui sommes-nous		4
Possibilités de production		5
Câbles Ethernet industriels Profinet		
■ PN 662		Câble Profinet en PVC, type B pour utilisation mobile 6
■ PN 663		Câble Profinet en PVC, type B pour utilisation mobile, avec homologation UL 6
■ S PN 668		Câble Profinet en PUR, type C, souple en permanence, pour chaînes 6
■ S PN 669		Câble Profinet en PUR, type C, souple en permanence, pour chaînes avec homologation UL 6
■ PN 654		Câble Profinet en PVC, type A pour pose fixe 7
■ PN 654 UL		Câble Profinet en PVC, type A pour pose fixe, avec homologation UL 7
■ PN 660		Câble Profinet sans halogène type B pour utilisation mobile 7
■ PN 661		Câble Profinet sans halogène type B pour utilisation mobile, avec homologation UL 7
■ S PN 667		Câble Profinet type C, souple en permanence avec homologation UL/CSA 8
Câbles Ethernet industriels CAT 5		
■ PN 678		Câbles Ethernet en PVC, type A pour pose fixe, en paires 9
■ PN 679		Câbles Ethernet en PUR, type B pour utilisation mobile, en paires 9
■ S PN 681		Câbles Ethernet en PUR, type C, souple en permanence, pour chaînes, en paires ... 9
■ DR PN 689 P Highflex		Câble Profinet / Câble CAT 5 en PUR pour enrouleur 10
■ RT PN 668		Câble Profinet en PUR pour utilisation robotique 11
■ PN 668		Câble Profinet en PUR, type R pour utilisation robotique avec homologation UL 11 NOUVEAU
■ S PN 668 Hybrid		Câble hybride, type C, souple en permanence, pour chaînes avec homologation UL . 12
Câbles Gigabit Ethernet industriels		
■ CATLine CAT 6 S		Câbles Gigabit Ethernet CAT 6, pour chaîne avec homologation UL/CSA 13
■ CATLine CAT 6A S		Câbles Gigabit Ethernet CAT 6A, pour chaîne avec homologation UL/CSA 13
■ CATLine CAT 6 RT		Câbles Gigabit Ethernet CAT 6, pour chaîne/utilisation robotique avec homologation UL/CSA 13
■ CATLine CAT 6A RT		Câbles Gigabit Ethernet CAT 6A, pour chaîne/utilisation robotique avec homologation UL/CSA 13
■ CATLine CAT 6A HT		Câbles Gigabit Ethernet CAT 6A, résistants à la chaleur avec homologation UL 14
■ CATLine CAT 7A S		Câbles Gigabit Ethernet CAT 7A, pour chaîne avec homologation UL/CSA 15
■ CATLine CAT 7A RT		Câbles Gigabit Ethernet CAT 7A, pour utilisation robotique avec homologation UL/CSA 15
■ CATLine CAT 5e DR		Câbles Ethernet industriels CAT 5e, pour enrouleur 16
■ CATLine CAT 6A DR		Câbles Gigabit Ethernet CAT 6A, pour enrouleur 16
■ CATLine CAT 7A DR		Câbles Gigabit Ethernet CAT 7A, pour enrouleur 16
Câbles Gigabit Ethernet industriels - Câbles Single-Pair-Ethernet		
■ CATLine SPE C-Track		Câbles Single-Pair-Ethernet, pour chaîne avec homologation UL 17 NOUVEAU
■ CATLine SPE Robot		Câbles Single-Pair-Ethernet, pour utilisation robotique avec homologation UL 17 NOUVEAU
■ CATLine SPE HT		Câbles Single-Pair-Ethernet, résistants à la chaleur avec homologation UL 18 NOUVEAU
■ CATLine SPE Rugged		Câbles Single-Pair-Ethernet, pour l'application robuste à l'intérieur et à l'extérieur ... 19 NOUVEAU



SAB^{Rail}

- CATLine CAT 5e R
- CATLine CAT 6A R
- CATLine CAT 7A R
- CATLine CAT 5e R flex
- CATLine CAT 6A R flex
- CATLine CAT 7A R flex




Câbles Ethernet industriels spéciaux pour véhicules ferroviaires selon EN 45545-2

Câbles Ethernet industriels CAT 5e sans halogène	20
Câbles Gigabit Ethernet industriels CAT 6A sans halogène	20
Câbles Gigabit Ethernet industriels CAT 7A sans halogène	20
Câbles Ethernet industriels CAT 5e sans halogène, souple en permanence	21
Câbles Gigabit Ethernet industriels CAT 6A sans halogène, souple en permanence	21
Câbles Gigabit Ethernet industriels CAT 7A sans halogène, souple en permanence	21

SAB^{BL-Line}

- CATLine CAT 5e BL
- CATLine CAT 6A BL
- CATLine CAT 7A BL




Câbles Ethernet industriels spéciaux pour la construction navale

ABS  Câbles Ethernet industriels CAT 5e sans halogène avec ABS Type Approval et homologation UL	22
ABS  Câbles Gigabit Ethernet industriels CAT 6A sans halogène avec ABS Type Approval et homologation UL	22
ABS  Câbles Gigabit Ethernet industriels CAT 7A sans halogène avec ABS Type Approval et homologation UL	22

SAB^{Clean}

- SAB^{clean} CATLine CAT 5e S
- SAB^{clean} CATLine CAT 6A S
- SAB^{clean} CATLine CAT 7A S

Câbles Ethernet industriels spéciaux pour technologie de salle blanche

 Câbles Ethernet industriels CAT 5e, pour chaîne	23
 Câbles Gigabit Ethernet CAT 6A, pour chaîne	23
 Câbles Gigabit Ethernet CAT 7A, pour chaîne	23

Domaines d'utilisation



■ Utilisation des câbles ETHERNET industriels

l'Ethernet industriel est une technologie de réseau qui se développe très vite. Dans le future l'Ethernet avec le protocole de réseau TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol) peia la principale liaison avec la zone de mémoire (par exemple capteurs, commandes) bien établie. En général les débits de transmission sont divisés comme suit:

- SHARED ETHERNET = 10 Mbit/s
- FAST ETHERNET = 100 Mbit/s (demandes CAT 5)
- GIGABIT ETHERNET = 1000 Mbit/s (1 Gbit/s)

SAB Bröckskes a développé un grand nombre de nouvelles solutions de câbles afin de répondre aux fortes innovations de l'industrie d'automatisme. En fonction de l'utilisation nous sommes à même d'offrir des solutions de câble CAT 5, CAT 6 et CAT 7 de grande souplesse et avec une bonne résistance chimique et thermique ainsi que des constructions spéciales pour enrouleurs et robots.

L'entreprise familiale à la troisième génération

75 ans d'expérience dans la production des câbles ainsi que dans la technique de mesure ont créé d'une entreprise d'une seule personne une entreprise de presque 550 employés. Chaque année nous prouvons nos puissances avec plus de 1500 nouvelles constructions selon les demandes de nos clients. Chaque produit individuel est un défi pour notre team technique créatif. Nous chez **SAB** nous nous voyons comme fabricant et fournisseur de service – comme vrai partenaire avec la meilleure orientation possible envers le client.

Aujourd'hui la qualité de nos produits est connue et apprécié dans plus de 100 pays du monde. Nous sommes certifiées selon DIN EN ISO 9001 dans toutes les gammes de production. De plus nous avons introduit pour notre entreprise un système de management d'environnement selon DIN EN ISO 14001, un système de management sécurité au travail selon NLF/ILO-OSH et DIN ISO 45001 ainsi qu'un système de management de l'énergie selon DIN EN ISO 50001.

Notre slogan pour l'avenir est: « **NOUS ALLONS PLUS LOIN!** »

FONDE:	en 1947 par Peter Bröckskes sen. une moyenne entreprise, indépendante des groupes.
GERANT DE SOCIETE:	Peter Bröckskes et Sabine Bröckskes-Wetten
SIEGE DE LA SOCIETE:	Viersen (région du Rhin inférieur) sur une superficie de 110.000 m ² . fabrication des conducteurs en cuivre jusqu'à la gaine extérieure. chambre de combustion approuvé par le VDE et centre technique dans l'entreprise.
EMPLOYES:	environ 430 à Viersen, 550 dans le monde
CHIFFRE D'AFFAIRES:	plus de 134 Mio. € dans le monde
PRODUITS:	câbles spéciaux technique de mesure câbles confectionnés
HOMOLOGATIONS ET AUTORISATIONS:	<p>système de management de qualité selon DIN EN ISO 9001 dans tous secteurs de production</p> <p>système de management environnemental selon DIN EN ISO 14001</p> <p>système de management sécurité au travail selon NLF/ILO-OSH et DIN ISO 45001</p> <p>système de management de l'énergie selon DIN EN ISO 50001</p>



Câbles Ethernet industriels

Possibilités de production

Câbles souples "Made in Germany"

Comme fabricant important nous développons et produisons des câbles industriels.

Notre grande gamme de matériaux nous offre des possibilités variées pour fabriquer votre produit individuel demandé.

L'aperçu suivant montre un extrait de nos possibilités de production:

Matériaux des conducteurs:

- ✓ cuivre nu
- ✓ cuivre étamé
- ✓ cuivre argenté
- ✓ cuivre nickelé
- ✓ nickel
- ✓ nickel pur
- ✓ alliages des câbles de compensation

Matériaux de l'isolation et de gaine:

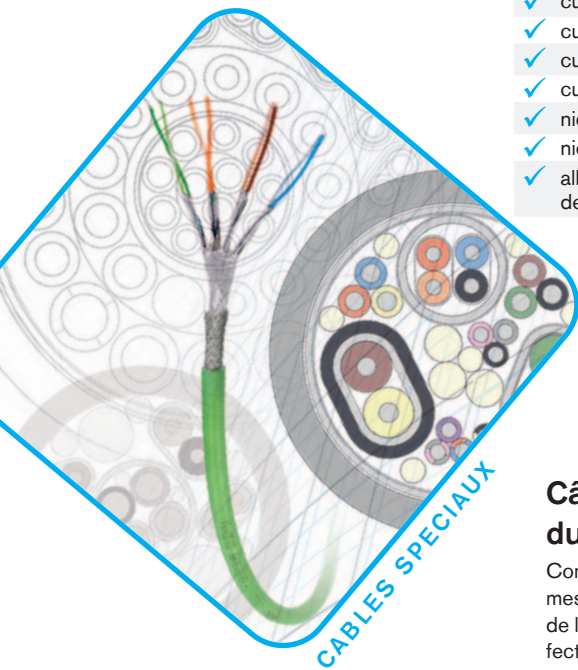
- ✓ PVC
- ✓ polyéthylène
- ✓ polypropylène
- ✓ polyuréthane
- ✓ TPE
- ✓ SABIX® (matériaux sans halogène)
- ✓ Besilen® - silicone
- ✓ FEP, ETFE, PFA, PTFE
- ✓ feuille en PI
- ✓ fibre de verre

Ecart de température:

- élastomères thermoplastiques
- ✓ -50°C à +145°C
- SABIX®
- ✓ -50°C à +220°C
- Besilen® - silicone
- ✓ -40°C à +220°C
- FEP, ETFE, PFA
- ✓ -90°C à +260°C
- fibre de verre
- ✓ à +600°C

Conducteurs:

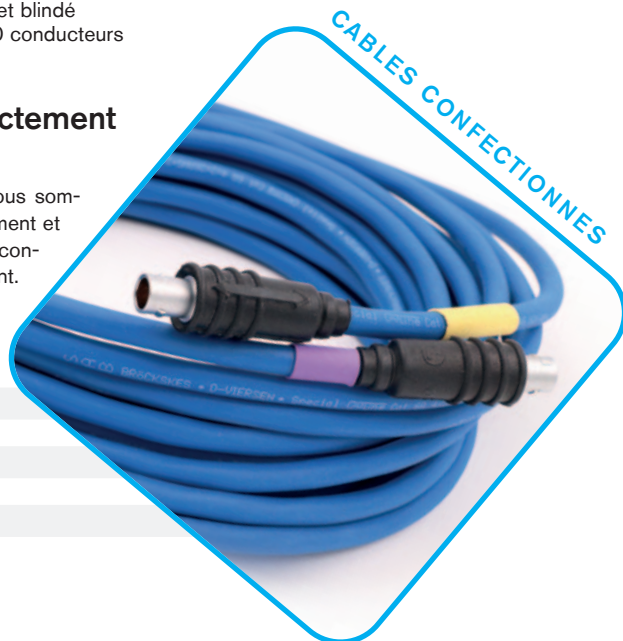
- ✓ Sections 0,055 - 300 mm²
- ✓ non blindé et blindé plus de 100 conducteurs



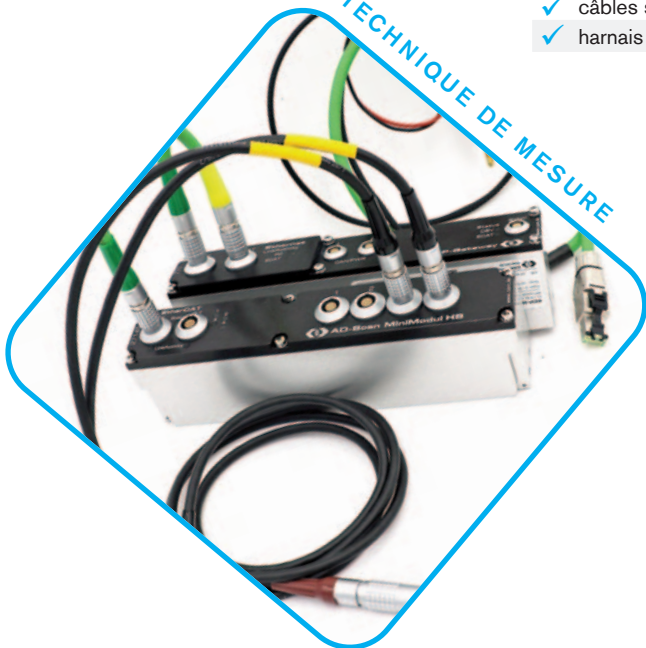
Câbles confectionnés directement du fabricant SAB:

Comme partenaire de service complet nous sommes à même d'offrir à côté du développement et de la production des câbles aussi le câble confectionné selon les demandes du client. Faites confiance à notre expérience à long terme dans le traitement des câbles et fiches.

- ✓ harnais selon les demandes du client
- ✓ harnais complet
- ✓ câbles confectionnés selon UL
- ✓ câbles spiralés
- ✓ harnais de mesure haut volt



Technique de mesure



Technique de mesure pour l'industrie

Fabricant des sondes de température pour des applications industrielles avec 75 ans d'expérience!

- ✓ thermocouples chemisés
- ✓ thermomètres à résistance chemisés
- ✓ sondes de température
- ✓ technique de mesure de température mobile haut volt
- ✓ sondes de température pour les tests de véhicule

Câbles Ethernet industriels Profinet

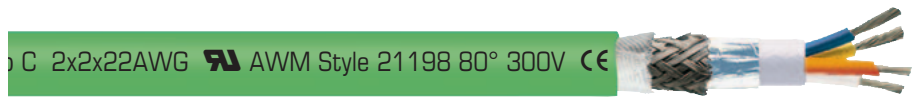


PN 662 Profinet type B, pour utilisation mobile

S PN 668 Profinet type C, souple en permanence

PN 663 Profinet type B, pour utilisation mobile, avec homologation UL

S PN 669 Profinet type C, souple en permanence avec homologation UL



Exemple de marquage pour S PN 669 06692202:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · S PN 669 Profinet CAT 5 Typ C 2x2x22AWG AWM Style 21198 80° 300V CE

Construction:	PN 662 Profinet type B <i>souple</i>	S PN 668 Profinet type C <i>souple en permanence</i>	PN 663 Profinet type B <i>souple</i>	S PN 669 Profinet type C <i>souple en permanence</i>
Dimension:	2 x 2 x 22 AWG			
Conducteur:	âme en cuivre étamé, brins fin en référence à VDE 0812	âme en cuivre étamé, brins extra-fins	âme en cuivre étamé, brins fin en référence à VDE 0812	âme en cuivre étamé, brins extra-fins
Isolation:	PE, L/MD selon EN 50290-2-23	PE	PE, L/MD selon EN 50290-2-23	PE
Repérage:	bleu, jaune, blanc, orange			
Câblage:	en couches			
Rubannage:	feuille en PETP			
Gaine intérieure:	matière thermoplastique			
Blindage:	feuille d'aluminium et tresse en cuivre étamé			
Rubannage:	---	ruban non-tissé	---	ruban non-tissé
Gaine extérieure:	PVC	PUR	PVC	PUR
Couleur:	vert (proche RAL 6018)			

Données techniques:	PN 662 Profinet type B <i>souple</i>	S PN 668 Profinet type C <i>souple en permanence</i>	PN 663 Profinet type B <i>souple</i>	S PN 669 Profinet type C <i>souple en permanence</i>
Référence:	0662-2202	0668-2202	0663-2202	0669-2202
Tension de service de pointe:	max. 350 V			
Tension UL:	---		300 V	
Tension d'essai conducteur/conducteur: conducteur/blindage:	1500 V 1200 V		2000 V 2000 V	
Rayon de courbure mini utilisation fixe: utilisation mobile: souple en permanence:	5 x d 10 x d	5 x d 10 x d 15 x d	5 x d 10 x d	5 x d 10 x d 15 x d
Plage de température VDE utilisation fixe: utilisation mobile:	-30/+70 °C -5/+70 °C	-40/+70 °C -30/+70 °C	UL: jusqu'à +80 °C -30/+70 °C -5/+70 °C	UL: jusqu'à +80 °C -30/+70 °C -20/+70 °C
Absence d'halogène:	---	selon IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1	---	selon IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Résistance à l'huile:	selon norme d'usine	TMPU selon EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2	selon norme d'usine	TMPU selon EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
Impédance caractéristique:	100Ω ± 5Ω, accomplit les demandes électriques et de transmission à haute fréquence selon EN 50288-2-2 + VDE 0819-2-2 (CAT 5 selon EN 50173-1)			
Style UL:	---		20601	21198
Utilisation:	approprié pour des applications EtherCAT et EtherNET/IP			
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union européenne			

06622202	PN 662	2 x 2 x 22 AWG	1,55	6,1	33,9	57	58,0
06682202	S PN 668	2 x 2 x 22 AWG	1,55	6,4	36,7	58	58,0
06632202	PN 663	2 x 2 x 22 AWG	1,55	6,5	36,2	66	58,0
06692202	S PN 669	2 x 2 x 22 AWG	1,55	6,9	36,7	69	58,0

Aussi possible comme cordon précâblé avec fiche M12 ou RJ45!

CABLE ASSEMBLY POSSIBLE

Câbles Ethernet industriels Profinet



PN 654 Profinet type A, pour pose fixe

PN 660 Profinet type B, pour utilisation mobile

PN 654 UL Profinet type A, pour pose fixe, avec homologation UL

PN 661 Profinet type B, pour utilisation mobile, avec homologation UL

B 2x2x22AWG AWM Style 21080 75° 300V



Exemple de marquage pour PN 661 06612202:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · S PN 661 Profinet CAT 5 Typ B 2x2x22AWG AWM Style 21080 80° 300V

avec construction „Fast Connect”



Construction:	PN 654 Profinet type A <i>utilisation fixe</i>	PN 654 UL Profinet type A <i>utilisation fixe</i>	PN 660 Profinet type B <i>souple</i>	PN 661 Profinet type B <i>souple</i>
Dimension:	2 x 2 x 22 AWG			
Conducteur:	âme massive en cuivre nu		âme multibrins en cuivre nu, brins fin en référence à VDE 0812	
Isolation:	PE, L/MD selon EN 50290-2-23	SABIX®	PE, L/MD selon EN 50290-2-23	
Repérage:	bleu, jaune, blanc, orange			
Câblage:	quarte en étoile			
Rubannage:	feuille en PETP			
Gaine intérieure:	---	PVC	matière thermoplastique	
Blindage:	tresse en cuivre étamé	feuille d'aluminium et tresse en cuivre étamé		
Rubannage:	---		ruban non-tissé	
Gaine extérieure:	PVC		SABIX®	
Couleur:	vert (proche RAL 6018)			

Données techniques:	PN 654 Profinet type A <i>utilisation fixe</i>	PN 654 UL Profinet type A <i>utilisation fixe</i>	PN 660 Profinet type B <i>souple</i>	PN 661 Profinet type B <i>souple</i>
Référence:	0654-2202	0654-9002	0660-2202	0661-2202
Tension de service de pointe:	max. 350 V			
Tension UL:	---	300 V	---	300 V
Tension d'essai conducteur/conducteur: conducteur/blindage:	1500 V 1200 V	2000 V 2000 V	1500 V 1200 V	2000 V 2000 V
Rayon de courbure mini utilisation fixe: utilisation mobile:	5 x d		5 x d 12 x d	
Plage de température VDE utilisation fixe: utilisation mobile:	-30/+70 °C -5/+70 °C	UL: jusqu'à +80 °C -30/+70 °C -5/+70 °C	-30/+70 °C -20/+70 °C	UL: jusqu'à +75 °C -40/+70 °C -30/+70 °C
Absence d'halogène:	---		selon IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1	
Résistance à l'huile:	selon norme d'usine		---	
Impédance caractéristique:	100Ω ± 5Ω, accomplit les demandes électriques et de transmission à haute fréquence selon EN 50288-2-2 + VDE 0819-2-2 (CAT 5 selon EN 50173-1)			
Style UL:	---	2464	---	21080
Utilisation:	approprié pour des applications EtherCAT et EtherNET/IP			
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union européenne			

06542202	PN 654	2 x 2 x 22 AWG	1,55	5,3 ± 5%	28,0	43	54,1
06549002	PN 654 UL	2 x 2 x 22 AWG	1,55	6,5 ± 0,2 mm	32,2	66	54,1
06602202	PN 660	2 x 2 x 22 AWG	1,55	6,6 ± 5%	36,2	67	55,4
06612202	PN 661	2 x 2 x 22 AWG	1,55	6,6 ± 5%	36,2	70	55,4

Aussi possible comme cordon précâblé avec fiche M12 ou RJ45!



Câbles Ethernet industriels Profinet

S PN 667

Profinet type C, souple en permanence avec homologation UL/CSA



198 80°C 300V CSA AWM I/II A/B 80°C 300V FT2 CE



Exemple de marquage pour S PN 667 06672202:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · S PN 667 Industrial Ethernet FC Cat 5 Typ C 2x2x22AWG AWM Style 21198 80°C 300V CSA AWM I/II A/B 80°C 300V FT2 CE

Construction:

Conducteur:	âme en cuivre étamé, 7 fils
Isolation:	polymère spécial
Repérage:	bleu, jaune, blanc, orange
Câblage:	en couches
Rubannage:	feuille en PETP
Gaine intérieure:	matière thermoplastique
Blindage:	feuille d'aluminium et tresse en cuivre étamé
Rubannage:	ruban non-tissé
Gaine extérieure:	PUR
Couleur:	vert (proche RAL 6018)

Données techniques:

Tension de service de pointe:	max. 350 V
Tension UL/CSA:	300 V
Tension d'essai:	conducteur/conducteur 2000 V conducteur/blindage 2000 V
Rayon de courbure mini	
<i>utilisation fixe:</i>	5 x d
<i>utilisation mobile:</i>	10 x d
<i>souple en permanence:</i>	15 x d
Plage de température	UL/CSA: jusqu'à +80 °C
<i>utilisation fixe:</i>	-40/+70 °C
<i>utilisation mobile:</i>	-40/+70 °C
Absence d'halogène:	selon IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Résistance à l'huile:	TMPU selon EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
Impédance caractéristique:	100Ω ± 5Ω, accomplit les demandes électriques et de transmission à haute fréquence selon EN 50288-2-2 + VDE 0819-2-2 (CAT 5 selon EN 50173)
Style UL:	21198
Utilisation:	approprié pour des applications EtherCAT et EtherNET/IP
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union européenne

Référence	Type	Dimension	Conducteurs-ø max. mm	ø ext. mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈kg/km	Résistance en courant continu à 20°C selon VDE 0812 max. Ω/km
06672202	S PN 667	2 x 2 x 22 AWG	1,55	6,5 ± 0,2	33,8	60	58,8

Autres dimensions et couleurs sur demande.

Pour l'effort de flexion extrême - composition de conducteur 19 fils:

Référence	Type	Dimension	Conducteurs-ø max. mm	ø ext. mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈kg/km	Résistance en courant continu à 20°C selon VDE 0812 max. Ω/km
06679001	S PN 667	2 x 2 x 22 AWG	1,55	6,5 ± 0,2	33,8	58	58,8

Autres dimensions et couleurs sur demande.



**Montage rapide
„Fast Connect”
(7 fils)**

Aussi possible comme
cordon précâblé avec
fiche M12 ou RJ45!



**CABLE
ASSEMBLY
POSSIBLE**

Câbles Ethernet industriels CAT 5

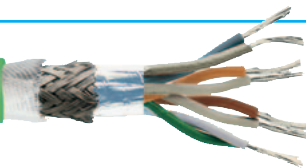
PN 678 Câbles Ethernet type A, pour pose fixe

PN 679 Câbles Ethernet type B, pour utilisation mobile

S PN 681 Câbles Ethernet type C, souple en permanence



D-VIERSEN · S PN 681 CAT 5 Typ C 4x2x26AWG CE



Exemple de marquage pour S PN 681 06812604:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · S PN 681 CAT 5 Typ C 4x2x26AWG CE

Construction:	PN 678 Câbles Ethernet type A <i>utilisation fixe</i>	PN 679 Câbles Ethernet type B <i>souple</i>	S PN 681 Câbles Ethernet type C <i>souple en permanence</i>
Dimension:	4 x 2 x 26 AWG		
Conducteur:	âme massive en cuivre étamé	âme en cuivre étamé, brins fin en référence à VDE 0812	âme en cuivre étamé, brins extra-fins
Isolation:	PE, L/MD selon EN 50290-2-23		SABIX®
Repérage:	blanc, numérotés 1 - 4 + (bleu, orange, vert, marron)		
Câblage:	en paires et paires assemblés		
Rubanage:	---	feuille en PETP	ruban non-tissée
Blindage:	feuille d'aluminium et tresse en cuivre étamé		
Rubanage:	---	ruban non-tissée	
Gaine extérieure:	PVC	PUR	
Couleur:	vert (proche RAL 6018)		

Données techniques:	PN 678 Câbles Ethernet type A <i>utilisation fixe</i>	PN 679 Câbles Ethernet type B <i>souple</i>	S PN 681 Câbles Ethernet type C <i>souple en permanence</i>
Référence:	0678-2604	0679-2604	0681-2604
Tension de service de pointe:	max. 350 V		
Tension d'essai conducteur/conducteur: conducteur/blindage:	1500 V 1200 V		
Rayon de courbure mini utilisation fixe: utilisation mobile: souple en permanence:	5 x d	5 x d 10 x d	5 x d 10 x d 12 x d
Plage de température VDE utilisation fixe: utilisation mobile:	-30/+70 °C -5/+70 °C	-40/+70 °C -40/+70 °C	-40/+90 °C -30/+90 °C
Absence d'halogène:	---	selon IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1	
Résistance à l'huile:	selon norme d'usine	TMPU selon EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2	
Impédance caractéristique:	100Ω ± 10Ω, accomplit les demandes électriques et de transmission à haute fréquence en référence à EN 50288-2-2 + VDE 0819-2-2 (CAT 5 selon EN 50173-1)		
Utilisation:	approprié pour des applications EtherCAT et EtherNET/IP		
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union européenne		

Référence	Type	Dimension	Conducteurs-ø max. mm	ø ext. ± 5% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈kg/km	Résistance en courant continu à 20°C selon VDE 0812 max. Ω/km
06782604	PN 678	4 x 2 x 26 AWG	1,10	6,2	33,0	48	150
06792604	PN 679	4 x 2 x 26 AWG	1,05	6,9	35,0	54	148
06812604	S PN 681	4 x 2 x 26 AWG	1,10	7,2	35,5	58	145

Autres dimensions et couleurs sur demande.

Aussi possible comme cordon précâblé avec fiche M12 ou RJ45!



Câbles Ethernet industriels CAT 5

DR PN 689 P Highflex

Câble Profinet / Câble CAT 5 pour enrouleur



3 · D-VIERSEN · DR PN 689 P Highflex 2x2x22AWG CE



Exemple de marquage pour DR PN 689 P Highflex 06892202:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · DR PN 689 P Highflex 2x2x22AWG CE

Construction:	DR PN 689 P Highflex Câble Profinet pour enrouleur	DR PN 689 P Highflex Câble CAT 5 pour enrouleur
Dimension:	2 x 2 x 22 AWG	4 x 2 x 26 AWG
Conducteur:	âme en cuivre étamé, brins fin	
Isolation:	SABIX®	
Repérage:	bleu, jaune, blanc, orange	bleu, orange, vert, marron + 4 conducteurs blanc numérotés
Câblage:	en couches	en paires et pairs assemblés
Rubanage:	feuille en PETP	
Gaine intérieure:	SABIX®	
Blindage:	feuille d'aluminium et tresse en cuivre étamé	
Rubanage:	ruban non-tissé	
Gaine extérieure:	PUR / tresse de support / PUR	
Couleur:	vert (proche RAL 6018)	noir (proche RAL 9005)

Données techniques:	DR PN 689 P Highflex Câble Profinet pour enrouleur	DR PN 689 P Highflex Câble CAT 5 pour enrouleur
Référence:	0689-2202	0689-9001
Tension de service de pointe VDE:	max. 350 V	
Tension d'essai conducteur/conducteur: conducteur/blindage:	1500 V 1200 V	
Rayon de courbure mini	avec installation et montage (utilisation fixe): 5 x d avec des marches d'enroulement répétées (utilisation mobile): 10 x d guidé sur poulie (utilisation mobile): 12 x d	
Plage de température VDE utilisation fixe: utilisation mobile:	-40/+90 °C -30/+90 °C	
Absence d'halogène:	selon IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1	
Résistance à l'huile:	TMPU selon EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2	
Impédance caractéristique:	100Ω ± 10Ω, accomplit les demandes électriques et de transmission à haute fréquence en référence à EN 50288-2-2 + VDE 0819-2-2 (CAT 5 selon EN 50173-1)	
Utilisation:	approprié pour des applications EtherCAT et EtherNET/IP	
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union européenne	

Référence	Type	Dimension	ø ext. env. mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈kg/km	Résistance en courant continu à 20°C selon VDE 0812 max. Ω/km	Effort de trac max. N	Impédance caractéristique
06892202	DR PN 689 P Highflex	2 x 2 x 22 AWG	8,2	36,2	83	58,8	200	100Ω
06899001	DR PN 689 P Highflex	4 x 2 x 26 AWG	8,7	34,3	85	139	200	100Ω

Autres dimensions et couleurs sur demande.

Aussi possible comme
cordon précâblé avec
fiche M12 ou RJ45!



CABLE
ASSEMBLY
POSSIBLE

Câbles Ethernet industriels CAT 5



RT PN 668 Câble Profinet en PUR, pour utilisation robotique

PN 668 Câble Profinet en PUR, type R pour utilisation robotique avec homologation UL

2x2x22AWG 0668-9039 AWM Style 21198 80° 300V



Exemple de marquage pour PN 668 06689039:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · PN 668 Typ R 2x2x22AWG 0668-9039 AWM Style 21198 80° 300V



Construction:	RT PN 668 Profinet <i>pour utilisation robotique</i>	PN 668 Profinet type R <i>pour utilisation robotique</i>
Dimension:	2 x 2 x 22 AWG	
Conducteur:	âme en cuivre étamé, brins extra-fins	
Isolation:	polymère spécial	
Repérage:	bleu, jaune, blanc, orange	
Câblage:	quarte en étoile	en paires et paires assemblés
Rubannage:	ruban	ruban non-tissé
Blindage:	feuille d'aluminium et tresse en cuivre étamé	tresse en cuivre étamé
Rubannage:	ruban non-tissé	ruban non-tissé spécial
Gaine extérieure:	PUR	
Couleur:	vert (proche RAL 6018)	

Données techniques:	RT PN 668 Profinet <i>pour utilisation robotique</i>	PN 668 Profinet type R <i>pour utilisation robotique</i>
Référence:	0668-9001	0668-9039
Tension de service de pointe:	max. 350 V	max. 30 V
Tension UL:	---	300 V
Tension d'essai conducteur/conducteur: conducteur/blindage:	1500 V 1200 V	2000 V 2000 V
Rayon de courbure mini utilisation fixe: utilisation mobile:	10 x d	3 x d 10 x d
Plage de température utilisation fixe: utilisation mobile:	-40/+70 °C -30/+70 °C	UL: jusqu'à +80 °C -40/+70 °C -30/+70 °C
Angle de torsion:	jusqu'à ±360°/m	
Absence d'halogène:	selon IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1	
Résistance à l'huile:	TMPU selon EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2	
Impédance caractéristique:	100Ω ± 10Ω, accomplit les demandes électriques et de transmission à haute fréquence en référence à EN 50288-2-2 + VDE 0819-2-2 (CAT 5 selon EN 50173-1)	
Style UL:	---	21198
Utilisation:	approprié pour des applications EtherCAT et EtherNET/IP	
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union européenne	

Référence	Type	Dimension	ø ext. ± 5% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈kg/km	Résistance en courant continu à 20°C selon VDE 0812 max. Ω/km
06689001	RT PN 668	2 x 2 x 22 AWG	7,0	36,3	62	58,8
06689039	PN 668	2 x 2 x 22 AWG	7,8	36,7	68	58,8

Autres dimensions et couleurs sur demande.

Aussi possible comme
cordon précâblé avec
fiche M12 ou RJ45!



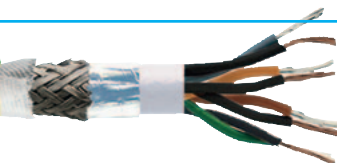
Câbles Ethernet industriels CAT 5



S PN 668 Hybrid

Câble hybride, type C, souple en permanence, pour chaînes avec homologation UL

AWM Style 20233 80°C 300V 0668-9010 CE



Exemple de marquage pour S PN 668 Hybrid 06689010:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · S PN 668 Hybrid (2x2x22 AWG) + 4x1,5mm² AWM Style 20233 80°C 300V 0668-9010 CE

Construction:

Conducteur:	22 AWG: âme en cuivre étamé, brins extra-fins 1,5 mm ² : âme multibrins en cuivre nu selon IEC 60228, VDE 0295, classe 6
Isolation:	22 AWG: SABIX® 1,5 mm ² : TPE
Repérage:	22 AWG: bleu, jaune, blanc, orange 1,5 mm ² : conducteurs noirs numérotés selon EN 50334 + VDE 0293-334
Câblage:	22 AWG: en couches, assemblés en couches
Rubanage:	22 AWG: feuille en PETP
Gaine intérieure:	22 AWG: SABIX®
Blindage:	22 AWG: feuille d'aluminium et tresse en cuivre étamé
Rubanage:	22 AWG: ruban non-tissé
Rubanage:	ruban non-tissé
Gaine extérieure:	PUR
Couleur:	vert (proche RAL 6018)

Données techniques:

Tension de service de pointe:	max. 350 V
Tension UL/CSA:	300 V
Tension d'essai:	conducteur/conducteur 2000 V conducteur/blindage 2000 V
Rayon de courbure mini	
<i>utilisation fixe:</i>	5 x d
<i>utilisation mobile:</i>	10 x d
<i>souple en permanence:</i>	12 x d
Plage de température	UL/CSA: jusqu'à +80 °C
<i>utilisation fixe:</i>	-40/+90 °C
<i>utilisation mobile:</i>	-30/+90 °C
Absence d'halogène:	selon IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Résistance à l'huile:	TMPU selon EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
Impédance caractéristique:	100Ω ± 10Ω, accomplit les demandes électriques et de transmission à haute fréquence en référence à EN 50288-2-2 + VDE 0819-2-2 (CAT 5 selon EN 50173)
Style UL:	20233
Utilisation:	approprié pour des applications EtherCAT et EtherNET/IP
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union européenne

Référence	Type	Dimension	Conducteurs-ø max. mm	ø ext. ± 5% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈kg/km	Résistance en courant continu à 20°C selon VDE 0812 max. Ω/km
06689010	S PN 668 Hybrid	2 x 2 x 22 AWG + 4 x 1,5 mm ²	1,50 / 2,15	10,0	94,1	158	58,0 / 13,3

Autres dimensions et couleurs sur demande.

Aussi possible comme
cordon précâblé avec
fiche M12 ou RJ45!



Câbles Ethernet industriels



CATLine CAT 6 S / CAT 6A S Câbles Gigabit Ethernet, pour chaîne

CATLine CAT 6 RT / CAT 6A RT Câbles Gigabit Ethernet, pour chaîne/utilisation robotique

80°C 300V CSA AWM I/II A/B 80°C 300V FT2 CE



Exemple de marquage pour CATLine CAT 6 S 16774630:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · **CATLine** Cat.6 S 4x2x26AWG 1677-4630 AWM Style 20549 80°C 300V CSA AWM I/II A/B 80°C 300V FT2 CE

Construction:	CATLine CAT 6 S <i>pour chaînes porte-câbles</i>	CATLine CAT 6A S <i>pour chaînes porte-câbles</i>	CATLine CAT 6 RT <i>pour chaînes porte-câbles/ pour utilisation robotique</i>	CATLine CAT 6A RT <i>pour chaînes porte-câbles/ pour utilisation robotique</i>
Dimension:	4 x 2 x 26 AWG			
Conducteur:	âme multibrins en cuivre nu, brins fin			
Isolation:	polymère spécial			
Repérage:	blanc-bleu/bleu, blanc-orange/orange, blanc-vert/vert, blanc-marron/marron			
Câblage:	par paires, paires ensemble			
Rubanage:	ruban non-tissé			
Blindage:	feuille d'aluminium et tresse en cuivre étamé			
Rubanage:	ruban non-tissé			
Gaine extérieure:	PUR			
Couleur:	vert (proche RAL 6018)			

Données techniques:	CATLine CAT 6 S <i>pour chaînes porte-câbles</i>	CATLine CAT 6A S <i>pour chaînes porte-câbles</i>	CATLine CAT 6 RT <i>pour chaînes porte-câbles/ pour utilisation robotique</i>	CATLine CAT 6A RT <i>pour chaînes porte-câbles/ pour utilisation robotique</i>
Référence:	1677-4630	1677-4631	1687-4630	1687-4631
Tension de service de pointe:	max. 90 V			
Tension UL/CSA:	300 V			
Tension d'essai conducteur/conducteur: conducteur/blindage:	2000 V 2000 V			
Rayon de courbure mini utilisation fixe: utilisation mobile: souple en permanence:	5 x d 10 x d 15 x d			
Angle de torsion:	---		jusqu'à ± 180°/m	
Plage de température VDE utilisation fixe: utilisation mobile:	UL/CSA: jusqu'à +80 °C -40/+70 °C -40/+70 °C			
Absence d'halogène:	selon IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1			
Comportement au feu:	non propagateur de la flamme et auto-extinguible selon IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2 UL Horizontal Flame Test FT2			
Résistance à l'huile:	TMPU selon EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2			
Impédance caractéristique (100 MHz):	100Ω ± 10Ω, accomplit les demandes électriques et de transmission à haute fréquence en référence à EN 50288-5-2 / CAT 6	100Ω ± 10Ω, accomplit les demandes électriques et de transmission à haute fréquence en référence à EN 50288-10-2 / CAT 6A	100Ω ± 10Ω, accomplit les demandes électriques et de transmission à haute fréquence en référence à EN 50288-5-2 / CAT 6	100Ω ± 10Ω, accomplit les demandes électriques et de transmission à haute fréquence en référence à EN 50288-10-2 / CAT 6A
Souplesse:	très bonne			
Style UL:	20549			
Utilisation:	approprié pour des applications EtherCAT et EtherNET/IP			
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union européenne			

Référence	Type	Dimension	Conducteurs-ø max. mm	ø ext. ± 5% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈kg/km
16774630	CATLine CAT 6 S	4 x 2 x 26 AWG	1,05	7,1	32,0	57
16774631	CATLine CAT 6A S	4 x 2 x 26 AWG	1,05	7,1	32,0	57
16874630	CATLine CAT 6 RT	4 x 2 x 26 AWG	1,05	7,1	32,0	57
16874631	CATLine CAT 6A RT	4 x 2 x 26 AWG	1,05	7,1	32,0	57

Autres dimensions et couleurs sur demande.



**+90°C possible
sur demande**

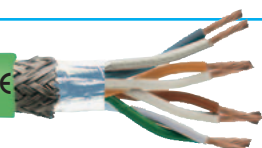
**Aussi possible comme
cordon précâblé avec
fiche M12 ou RJ45!**



CATLine CAT 6A HT

Câbles Gigabit Ethernet résistants à la chaleur

6AWG 1631-4631 AWM Style 21618 150°C 600V CE



Exemple de marquage pour CATLine CAT 6A HT 16314631:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · Cat.6A HT 4x2x26AWG 1631-4631 AWM Style 21618 150°C 600V CE

Construction:

Conducteur:	âme multibrins en cuivre nu, brins fin
Isolation:	FEP
Repérage:	blanc/bleu, blanc/orange, blanc/vert, blanc/marron
Câblage:	en paires
Rubanage:	feuille en PETP
Blindage:	feuille d'aluminium et tresse en cuivre étamé
Gaine extérieure:	FEP
Couleur:	vert (proche RAL 6018)

Données techniques:

Tension de service de pointe:	max. 90 V
Tension UL:	600 V
Tension d'essai:	conducteur/conducteur 2000 V conducteur/blindage 2000 V
Rayon de courbure mini <i>utilisation fixe:</i>	5 x d
<i>utilisation mobile:</i>	10 x d
Plage de température <i>utilisation fixe:</i>	UL: jusqu'à +150 °C -90/+180 °C
<i>utilisation mobile:</i>	-55/+180 °C
Comportement au feu:	non propagateur de la flamme et auto-extinguible selon IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, UL VW1
Résistance à l'huile:	très bonne
Résistance chimique:	très bonne aux acides, aux halogènes, aux bases, aux solvants chlorés ainsi qu'aux composés organiques et non-organiques
Impédance caractéristique:	100Ω ± 10Ω, accomplit les demandes électriques et de transmission à haute fréquence en référence à EN 50288-10-2 (CAT 6A)
Style UL:	21618
Utilisation:	approprié pour des applications EtherCAT et EtherNET/IP
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union européenne

Avantages du produit:



- résistance à la chaleur
- résistance à basse température
- non propagateur de la flamme et auto-extinguible
- résistance à l'huile et chimiques
- homologation UL

Référence	Type	Dimension	Conducteurs-ø max. mm	ø ext. ± 5% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈kg/km
16314631	CATLine CAT 6A HT	4 x 2 x 26 AWG	1,05	5,7	30,0	52

Autres dimensions et couleurs sur demande.

Aussi possible comme cordon précâblé avec fiche M12 ou RJ45!



Câbles Ethernet industriels



CATLine CAT 7A S Câbles Gigabit Ethernet, pour chaîne avec homologation UL/CSA

CATLine CAT 7A RT Câbles Gigabit Ethernet, pour utilisation robotique avec homologation UL/CSA

20549 80°C 300V CSA AWM I/II A/B 80°C 300V FT2 CE



Exemple de marquage pour CATLine CAT 7A S 17774631:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · CATLine Cat.7A S 4x2x26AWG 1777-4631 UL AWM Style 20549 80°C 300V CSA AWM I/II A/B 80°C 300V FT2 CE



Construction:	CATLine CAT 7A S <i>pour chaînes porte-câbles</i>	CATLine CAT 7A RT <i>pour utilisation robotique</i>
Dimension:	4 x 2 x 26 AWG, 4 x 2 x 24 AWG	
Conducteur:	âme multibrins en cuivre nu, brins fin	
Isolation:	polymère spécial	
Repérage:	blanc-bleu/bleu, blanc-orange/orange, blanc-vert/vert, blanc-marron/marron	
Câblage:	par paires, blindage des paires en feuille, paires câblées ensemble	
Blindage:	ruban non-tissé métallisé à l'aluminium et tresse en cuivre étamé	
Rubannage:	ruban non-tissé	
Gaine extérieure:	PUR	
Couleur:	vert (proche RAL 6018)	

Données techniques:	CATLine CAT 7A S <i>pour chaînes porte-câbles</i>	CATLine CAT 7A RT <i>pour utilisation robotique</i>
Référence:	1777-4631, 1777-4431	1787-4631, 1787-4431
Tension de service de pointe:	max. 90 V	
Tension UL/CSA:	300 V	
Tension d'essai conducteur/conducteur: conducteur/blindage:	2000 V 2000 V	
Rayon de courbure mini utilisation fixe: utilisation mobile: souple en permanence:	5 x d 10 x d 15 x d	5 x d 10 x d
Angle de torsion:	---	
Plage de température VDE utilisation fixe: utilisation mobile:	UL/CSA: jusqu'à +80 °C -40/+70 °C -40/+70 °C	
Absence d'halogène:	selon IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1	
Comportement au feu:	non propagateur de la flamme et auto-extinguible selon IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2 UL Horizontal Flame Test FT2	
Résistance à l'huile:	TMPU selon EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2	
Impédance caractéristique (100 MHz):	100Ω ± 10Ω, accomplit les demandes électriques et de transmission à haute fréquence en référence à EN 50288-9-2 + VDE 0819-9-2 / CAT 7A	
Souplesse:	très bonne	
Style UL:	20549	
Utilisation:	approprié pour des applications EtherCAT et EtherNET/IP	
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union européenne	

Référence	Type	Dimension	Conducteurs-ø max. mm	ø ext. ± 5% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈kg/km
17774631	CATLine CAT 7A S	4 x 2 x 26 AWG	1,50	8,5	38,5	81
17774431	CATLine CAT 7A S	4 x 2 x 24 AWG	1,60	10,4	46,6	101
17874631	CATLine CAT 7A RT	4 x 2 x 26 AWG	1,50	8,9	38,5	83
17874431	CATLine CAT 7A RT	4 x 2 x 24 AWG	1,60	9,3	44,0	98

Autres dimensions et couleurs sur demande.

+90°C possible sur demande

Aussi possible comme cordon précâblé avec fiche M12 ou RJ45!

CABLE ASSEMBLY POSSIBLE

Câbles Ethernet industriels

CATLine CAT 5e DR Câbles Ethernet industriels CAT 5e, pour enrouleur

CATLine CAT 6A DR Câbles Gigabit Ethernet CAT 6A, pour enrouleur

CATLine CAT 7A DR Câbles Gigabit Ethernet CAT 7A, pour enrouleur



EN · **CATLine** Cat. 7A DR 4x2x26AWG 1739-4651



Exemple de marquage pour CATLine CAT 7A DR 17394651:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · **CATLine** Cat. 7A DR 4x2x26AWG 1739-4651

Construction:	CATLine CAT 5e DR <i>pour enrouleur</i>	CATLine CAT 6A DR <i>pour enrouleur</i>	CATLine CAT 7A DR <i>pour enrouleur</i>
Dimension:	4 x 2 x 26 AWG		
Conducteur:	âme multibrins en cuivre nu, brins fin		
Isolation:	polymère spécial		
Repérage:	blanc-bleu/bleu, blanc-orange/orange, blanc-vert/vert, blanc-marron/marron		
Câblage:	par paires, paires ensemble	par paires, blindage des paires en feuille, paires câblées ensemble	
Rubannage:	ruban non-tissé		---
Blindage:	feuille d'aluminium et tresse en cuivre étamé		ruban non-tissé métallisé à l'aluminium et tresse en cuivre étamé
Rubannage:	ruban non-tissé		
Gaine extérieure:	PUR / tresse de support / PUR		
Couleur:	noir (RAL 9005)		

Données techniques:	CATLine CAT 5e DR <i>pour enrouleur</i>	CATLine CAT 6A DR <i>pour enrouleur</i>	CATLine CAT 7A DR <i>pour enrouleur</i>
Référence:	1539-4651	1639-4651	1739-4651
Tension de service de pointe:	max. 90 V		
Tension d'essai conducteur/conducteur: conducteur/blindage:	750 V 750 V		
Rayon de courbure mini	avec installation et montage (utilisation fixe): avec des marches d'enroulement répétées (utilisation mobile): guidé sur poulie (utilisation mobile):		5 x d 10 x d 12 x d
Plage de température VDE utilisation fixe: utilisation mobile:	-50/+90 °C -40/+90 °C		
Absence d'halogène:	selon IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1		
Résistance à l'huile:	TMPU selon EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2		
Impédance caractéristique (100 MHz):	100Ω ± 10Ω, accomplit les demandes électriques et de transmission à haute fréquence en référence à EN 50288-2-2 / CAT 5	100Ω ± 10Ω, accomplit les demandes électriques et de transmission à haute fréquence en référence à EN 50288-10-2 / CAT 6A	100Ω ± 10Ω, accomplit les demandes électriques et de transmission à haute fréquence en référence à EN 50288-9-2 / CAT 7A
Tenue aux intempéries:	très bonne		
Utilisation:	approprié pour des applications EtherCAT et EtherNET/IP		
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union européenne		

Référence	Type	Dimension	Conducteurs-ø max. mm	ø ext. ± 5% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈kg/km	Effort de trac max. N
15394651	CATLine CAT 5e DR	4 x 2 x 26 AWG	1,05	8,5	32,0	79	200
16394651	CATLine CAT 6A DR	4 x 2 x 26 AWG	1,05	8,5	32,0	81	200
17394651	CATLine CAT 7A DR	4 x 2 x 26 AWG	1,60	10,5	38,5	117	200

Autres dimensions et couleurs sur demande.

Aussi possible comme
cordon précâblé avec
fiche M12 ou RJ45!

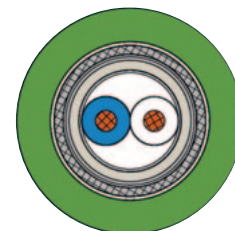


Câbles Ethernet industriels



CATLine SPE C-Track Câbles Single Pair Ethernet, pour chaîne avec homologation UL

CATLine SPE Robot Câbles Single Pair Ethernet, pour utilisation robotique avec homologation UL



Exemple de marquage pour CATLine SPE C-Track 17771630:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · CATLine SPE C-Track 2xAWG26/7 1777-1630 UL AWM Style 20549 80°C 300V CE



Construction:	CATLine SPE C-Track <i>pour chaînes porte-câbles</i>	CATLine SPE Robot <i>pour utilisation robotique</i>
Dimension:	2 x 26/7 AWG, 2 x 22/19 AWG	
Conducteur:	âme multibrins en cuivre nu	
Isolation:	polymère spécial	
Repérage:	blanc, bleu	
Câblage:	en paires	
Gaine intérieure:	SABIX®	
Blindage:	feuille d'aluminium et tresse en cuivre étamé	
Rubannage:	ruban non-tissé	
Gaine extérieure:	PUR	
Couleur:	vert (proche RAL 6018)	

Données techniques:	CATLine SPE C-Track <i>pour chaînes porte-câbles</i>	CATLine SPE Robot <i>pour utilisation robotique</i>
Référence:	1777-1630, 1777-1230	1787-1630, 1787-1230
Tension de service de pointe:	max. 90 V	
Tension UL:	300 V	
Tension d'essai conducteur/conducteur: conducteur/blindage:	2000 V 2000 V	
Rayon de courbure mini utilisation fixe: utilisation mobile: souple en permanence:	5 x d 10 x d 15 x d	
Angle de torsion:	---	jusqu'à ± 180°/m
Plage de température utilisation fixe: utilisation mobile:	UL: jusqu'à +80 °C -40/+70 °C -40/+70 °C	
Absence d'halogène:	selon IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1	
Résistance à l'huile:	très bonne - TMPU selon EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2	
Impédance caractéristique:	100Ω ± 10Ω, accomplit les demandes électriques et de transmission à haute fréquence en référence à IEC 61156-12. Largeur de bande 1 - 600 MHz.	
Style UL:	20549	
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union européenne	

Référence	Type	Dimension	ø ext. ± 10% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈kg/km
17771630	CATLine SPE C-Track	2 x 26/7 AWG	4,6	16,9	29
17771230	CATLine SPE C-Track	2 x 22/19 AWG	5,7	22,7	40
17871630	CATLine SPE Robot	2 x 26/7 AWG	4,6	16,9	29
17871230	CATLine SPE Robot	2 x 22/19 AWG	5,7	22,7	40

Autres dimensions et couleurs sur demande.

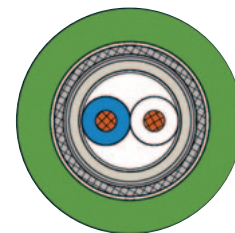
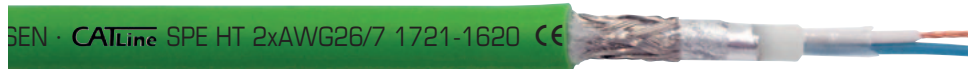


Avantages du produit:

- homologation UL
- pose facile
- court temps de latence
- diamètre extérieur faible
- LABS non critiques
(LABS = substances nocives pour le mouillage de la peinture)

CATLine SPE HT

Câbles Single Pair Ethernet, résistants à la chaleur



Exemple de marquage pour CATLine SPE HT 17211620:
SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · CATLine SPE HT 2xAWG26/7 1721-1620 CE

Construction:

Conducteur:	âme multibrins en cuivre nu
Isolation:	TPFK
Repérage:	blanc, bleu
Câblage:	en paires
Gaine intérieure:	TPFK
Blindage:	feuille d'aluminium et tresse en cuivre étamé
Gaine extérieure:	Besilen®
Couleur:	vert

Avantages du produit:



- résistance à la chaleur
- non propagateur de la flamme et auto-extinguible
- pose facile

Données techniques:

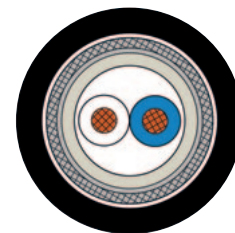
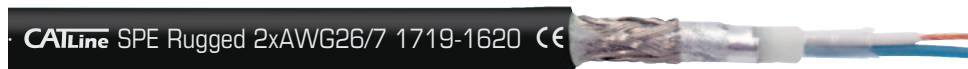
Tension de service de pointe:	max. 90 V
Tension d'essai:	conducteur/conducteur 2000 V conducteur/blindage 2000 V
Rayon de courbure mini	
<i>utilisation fixe:</i>	5 x d
<i>utilisation mobile:</i>	10 x d
Plage de température	
<i>utilisation fixe:</i>	-40/+180 °C
<i>utilisation mobile:</i>	-25/+180 °C
Plage de température conducteur:	jusqu'à +180 °C
Impédance caractéristique:	100Ω ± 10Ω, accomplit les demandes électriques et de transmission à haute fréquence en référence à IEC 61156-12. Largeur de bande 1 - 600 MHz.
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union européenne

Référence	Type	Dimension	ø ext. ± 10% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈kg/km
17211620	CATLine SPE HT	2 x 26/7 AWG	4,4	14,3	34
17211220	CATLine SPE HT	2 x 22/7 AWG	5,3	22,6	45

Autres dimensions et couleurs sur demande.

CATLine SPE Rugged

Câbles Single-Pair-Ethernet, pour l'application robuste à l'intérieur et à l'extérieur



Exemple de marquage pour CATLine SPE Rugged 17191620:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · CATLine SPE Rugged 2xAWG26/7 1719-1620 CE

Construction:

Conducteur:	âme multibrins en cuivre nu, 7 fils
Isolation:	TPFK
Repérage:	blanc, bleu
Câblage:	en paires
Gaine intérieure:	SABIX®
Blindage:	feuille d'aluminium et tresse en cuivre étamé
Rubanage:	ruban non-tissé
Gaine extérieure:	PUR 420 aspect mat
Couleur:	noir (RAL 9005)

Avantages du produit:



- souple jusqu'à -40 °C
- résistant aux intempéries
- pose facile
- petits rayons de courbure

Données techniques:

Tension de service de pointe:	max. 90 V
Tension d'essai:	conducteur/conducteur 750 V conducteur/blindage 750 V
Rayon de courbure mini	
<i>utilisation fixe:</i>	5 x d
<i>utilisation mobile:</i>	12 x d
Plage de température	
<i>utilisation fixe:</i>	-50/+90 °C / +125 °C/2500 h
<i>utilisation mobile:</i>	-40/+90 °C / +125 °C/2500 h
Plage de température conducteur:	jusqu'à +180 °C
Résistance à l'huile:	très bonne - TMPU selon EN 50363-10-2
Résistance au carburant:	bonne
Résistance à l'acide pour accumulateurs:	bonne
Résistance UV:	selon HD 605
Résistance à l'ozone:	selon EN 50396
Impédance caractéristique:	100Ω ± 10Ω, accomplit les demandes électriques et de transmission à haute fréquence en référence à IEC 61156-12. Largeur de bande 1 - 600 MHz.
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union européenne

Référence	Type	Dimension	ø ext. ± 10% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈kg/km
17191620	CATLine SPE Rugged	2 x 26/7 AWG	4,5	16,9	29
17191220	CATLine SPE Rugged	2 x 22/7 AWG	5,7	22,7	39

Autres dimensions et couleurs sur demande.

Câbles Ethernet industriels

CATLine CAT 5e R
CATLine CAT 6A R
CATLine CAT 7A R

Câbles Ethernet industriels sans halogène
 pour applications ferroviaires



S · D-VIERSEN · CATLine Cat. 7A R 4x2x24AWG 1767-4621 CE



Exemple de marquage pour CATLine CAT 7A R 17674621:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · CATLine Cat. 7A R 4x2x24AWG 1767-4621 CE

Construction:	CATLine CAT 5e R <i>souple</i>		CATLine CAT 6A R <i>souple</i>	CATLine CAT 7A R <i>souple</i>
Dimension:	2 x 2 x 26 AWG 2 x 2 x 24 AWG 2 x 2 x 22 AWG	4 x 2 x 24 AWG	4 x 2 x 26 AWG	
Conducteur:	âme multibrins en cuivre nu, brins fin			
Isolation:	PE			
Repérage:	bleu, jaune, blanc, orange	blanc-bleu/bleu, blanc-orange/orange, blanc-vert/vert, blanc-marron/marron		
Câblage:	quarte en étoile	par paires, paires ensemble		en paires avec feuille d'aluminium, paires ensemble
Rubannage:	feuille			---
Blindage:	feuille d'aluminium et tresse en cuivre étamé			tresse en cuivre étamé
Gaine extérieure:	SABIX® spécial			
Couleur:	vert (proche RAL 6018)			

Données techniques:	CATLine CAT 5e R <i>souple</i>		CATLine CAT 6A R <i>souple</i>	CATLine CAT 7A R <i>souple</i>
Référence:	1567-2625 1567-9002 1567-9004	1567-4421	1667-4621	1767-4621
Tension de service de pointe:	max. 90 V			
Tension d'essai conducteur/conducteur: conducteur/blindage:	750 V 750 V			
Rayon de courbure mini utilisation fixe: utilisation mobile:	5 x d 12 x d			
Plage de température VDE utilisation fixe: utilisation mobile:	-40/+70 °C -30/+70 °C			
Absence d'halogène:	selon EN 50306-1 + EN 50264-1. Développement de HCl ≤ 0,5% selon IEC 60754-1. Valeur pH ≥ 4,3 selon IEC 60754-2. Conductibilité ≤ 10,0 µS/mm selon IEC 60754-2. Teneur en fluor ≤ 0,1% selon IEC 60684-2			
Comportement au feu:	non propagateur de l'incendie selon IEC 60332-3-25 / VDE 0482-332-3-25 + EN 50305 / VDE 0260-305 section 9.1.1 + 9.1.2. Non propagateur de la flamme et auto-extinguible selon IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2. Non propagateur de la flamme selon ISO 6722 (UN/ECE R118)			
Densité des gaz de fumée:	selon IEC 61034 + VDE 0482-1034			
Toxicité:	selon EN 50305 + VDE 0260-305			
Impédance caractéristique:	100Ω ± 10Ω, accomplit les demandes électriques et de transmission à haute fréquence en référence à EN 50288-2-2 / CAT 5	100Ω ± 10Ω, accomplit les demandes électriques et de transmission à haute fréquence en référence à EN 50288-10-2 / CAT 6A	100Ω ± 10Ω, accomplit les demandes électriques et de transmission à haute fréquence en référence à EN 50288-9-2 / CAT 7A	
Souplesse:	bonne			
Utilisation:	approprié pour des applications EtherCAT et EtherNET/IP			
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union européenne			

Référence	Type	Dimension	Conducteurs-ø max. mm	ø ext. mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈kg/km
15672625	CATLine CAT 5e R	2 x 2 x 26 AWG	1,05	4,0 ± 5%	16,4	25
15679002	CATLine CAT 5e R	2 x 2 x 24 AWG	1,30	5,2 ± 5%	22,7	41
15679004	CATLine CAT 5e R	2 x 2 x 22 AWG	1,60	5,9 ± 5%	29,1	52
15674421	CATLine CAT 5e R	4 x 2 x 24 AWG	1,30	8,0 ± 10%	41,2	70
16674621	CATLine CAT 6A R	4 x 2 x 26 AWG	1,05	6,8 ± 10%	31,9	55
17674621	CATLine CAT 7A R	4 x 2 x 26 AWG	1,60	7,8 ± 10%	38,5	75

Autres dimensions et couleurs sur demande.



accomplit aux demandes coupe-feu
R15 (EL1A) selon EN 45545-2
 pour des classes de risque HL1-3

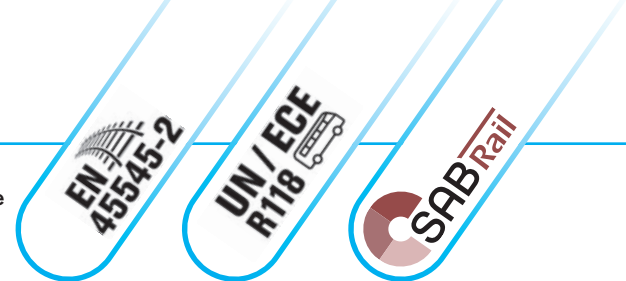
Aussi possible comme
 cordon précâblé avec
 fiche M12 ou RJ45!



Câbles Ethernet industriels

CATLine CAT 5e R flex
CATLine CAT 6A R flex
CATLine CAT 7A R flex

Câbles Ethernet industriels sans halogène
 souple en permanence
 pour applications ferroviaires



D-VIERSEN · CATLine Cat. 7A R flex 4x2x24AWG 1769-4431 CE



Exemple de marquage pour CATLine CAT 7A R flex 17694431:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · CATLine Cat. 7A R flex 4x2x24AWG 1769-4431 CE

Utilisation: La pose protégée permet une application flexible à l'intérieur par exemple pour la commande des portes. Dans les tubes de protection aussi approprié pour la pose à l'extérieur par exemple au bogie. Approprié pour des efforts mécaniques faibles et moyens.

Construction:	CATLine CAT 5e R flex <i>souple en permanence</i>		CATLine CAT 6A R flex <i>souple en permanence</i>	CATLine CAT 7A R flex <i>souple en permanence</i>
Dimension:	2 x 2 x 24 AWG 2 x 2 x 22 AWG	4 x 2 x 26 AWG 4 x 2 x 24 AWG	4 x 2 x 26 AWG / 4 x 2 x 24 AWG	
Conducteur:	âme multibrins en cuivre nu, brins fin			
Isolation:	SABIX® spécial			
Repérage:	bleu, jaune, blanc, orange	blanc-bleu/bleu, blanc-orange/orange, blanc-vert/vert, blanc-marron/marron		
Câblage:	quarte en étoile	par paires, paires ensemble		en paires avec feuille d'aluminium, paires ensemble
Rubannage:	feuille			---
Blindage:	feuille d'aluminium und tresse en cuivre étamé			tresse en cuivre étamé
Gaine extérieure:	SABIX® spécial			
Couleur:	vert (proche RAL 6018)			

Données techniques:	CATLine CAT 5e R flex <i>souple en permanence</i>		CATLine CAT 6A R flex <i>souple en permanence</i>	CATLine CAT 7A R flex <i>souple en permanence</i>
Référence:	1569-2435 1569-2235	1569-4431 1569-4631	1669-4431 1669-4631	1769-4431 1769-4631
Tension de service de pointe:	max. 90 V			
Tension d'essai conducteur/conducteur:	750 V			
conducteur/blindage:	750 V			
Rayon de courbure mini utilisation fixe:	5 x d			
utilisation mobile:	12 x d			
souple en permanence:	15 x d			
Plage de température VDE utilisation fixe:	-50/+90 °C			
utilisation mobile:	-40/+90 °C			
Absence d'halogène:	selon EN 50306-1 + EN 50264-1. Développement de HCl ≤ 0,5% selon IEC 60754-1. Valeur pH ≥ 4,3 selon IEC 60754-2. Conductibilité ≤ 10,0 µS/mm selon IEC 60754-2. Teneur en fluor ≤ 0,1% selon IEC 60684-2			
Comportement au feu:	non propagateur de l'incendie selon IEC 60332-3-24 + VDE 0482-332-3-24 resp. IEC 60332-3-25 + VDE 0482-332-3-25 et EN 50305 + VDE 0260-305 section 9.1.2. Non propagateur de la flamme et auto-extinguible selon IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2. Non propagateur de la flamme selon ISO 6722 (UN/ECE R118)			
Densité des gaz de fumée:	selon IEC 61034 + VDE 0482-1034			
Toxicité:	selon EN 50305 + VDE 0260-305			
Résistance à l'huile et au carburant:	selon EN 50264-1 + VDE 0260-264-1			
Impédance caractéristique:	100Ω ± 5Ω en référence à EN 50288-2-2 / CAT 5	100Ω ± 10Ω en référence à EN 50288-2-2 / CAT 5	100Ω ± 10Ω en référence à EN 50288-10-2 / CAT 6A	100Ω ± 10Ω en référence à EN 50288-9-2 / CAT 7A
Souplesse:	bonne			
Utilisation:	approprié pour des applications EtherCAT et EtherNET/IP			
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union européenne			

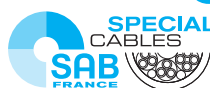
Référence	Type	Dimension	Conducteurs-ø env. mm	ø ext. mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈kg/km
15692435	CATLine CAT 5e R flex	2 x 2 x 24 AWG	1,25	5,1	22,8	40
15692235	CATLine CAT 5e R flex	2 x 2 x 22 AWG	1,55	5,8	29,2	53
15694431	CATLine CAT 5e R flex	4 x 2 x 24 AWG	1,29	7,8	42,3	81
15694631	CATLine CAT 5e R flex	4 x 2 x 26 AWG	0,99	6,5	29,7	55
16694431	CATLine CAT 6A R flex	4 x 2 x 24 AWG	1,29	7,9	42,2	80
16694631	CATLine CAT 6A R flex	4 x 2 x 26 AWG	0,99	6,5	29,7	56
17694431	CATLine CAT 7A R flex	4 x 2 x 24 AWG	1,71	9,7	46,6	109
17694631	CATLine CAT 7A R flex	4 x 2 x 26 AWG	1,45	8,6	35,8	92

Autres dimensions et couleurs sur demande.



accomplit aux demandes coupe-feu
R15 (EL1A) et R16 (EL1B)
 selon EN 45545-2
 pour des classes de risque HL1-3

Aussi possible comme
cordon précâblé avec
fiche M12 ou RJ45!

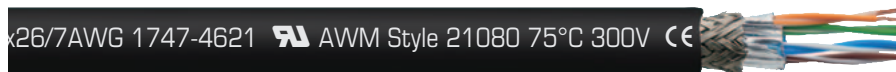


Câbles Ethernet industriels

CATLine CAT 5e BL

CATLine CAT 6A BL Câbles Ethernet sans halogène pour la construction navale

CATLine CAT 7A BL



Exemple de marquage pour CATLine CAT 7A BL 17474421:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · CATLine Cat.7A BL 4x2x26/7AWG 1747-4621 AWM Style 21080 75°C 300V CE

ABS

ABS

ABS

Construction:	CATLine CAT 5e BL		CATLine CAT 6A BL	CATLine CAT 7A BL
Dimension:	2 x 2 x 24 AWG 2 x 2 x 22 AWG	4 x 2 x 26 AWG	4 x 2 x 24 AWG, 4 x 2 x 26 AWG	
Conducteur:	âme multibrins en cuivre nu, brins fin			
Isolation:	polymère spécial			
Repérage:	bleu, jaune, blanc, orange	blanc-bleu/bleu, blanc-orange/orange, blanc-vert/vert, blanc-marron/marron		
Câblage:	quarte en étoile	par paires, paires ensemble		par paires, blindage des paires en feuille, paires câblées ensemble
Blindage:	feuille d'aluminium et tresse en cuivre étamé			tresse en cuivre étamé
Gaine extérieure:	SABIX® spécial			
Couleur:	noir			

Données techniques:	CATLine CAT 5e BL		CATLine CAT 6A BL	CATLine CAT 7A BL
Référence:	1547-9001 1547-9002	1547-4621	1647-4621, 1647-4421	1747-4621, 1747-4421
Tension de service de pointe:	max. 90 V			
Tension UL:	300 V			
Tension d'essai conducteur/conducteur: conducteur/blindage:	2000 V 2000 V			
Rayon de courbure mini utilisation fixe: utilisation mobile (uniquement 7 brins):	5 x d 10 x d			
Plage de température VDE utilisation fixe: utilisation mobile:	UL: jusqu'à +75 °C -40/+70 °C -30/+70 °C			
Absence d'halogène:	selon IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1			
Comportement au feu:	non propagateur de la flamme et auto-extinguible selon IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, non propagateur de l'incendie selon IEC 60332-3-22 + VDE 0482-332-3-22 Cat. A, UL Horizontal Flame Test FT2, UL AWM Style 21080			
Corrosivité des fumées:	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 sont satisfaites - pas de dégagement de fumées corrosives			
Densité des gaz de fumée:	selon IEC 61034 + VDE 0482-1034			
Impédance caractéristique (100 MHz):	100Ω ± 10Ω, accomplit les demandes électriques et de transmission à haute fréquence en référence à EN 50288-2-2 / CAT 5	100Ω ± 10Ω, accomplit les demandes électriques et de transmission à haute fréquence en référence à EN 50288-10-2 / CAT 6A	100Ω ± 10Ω, accomplit les demandes électriques et de transmission à haute fréquence en référence à EN 50288-9-2 / CAT 7A	
Souplesse:	bonne			
Style UL:	21080			
Utilisation:	approprié pour des applications EtherCAT et EtherNET/IP			
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union européenne			

Référence	Type	Dimension	Conducteurs-ø mm	ø ext. ± 5% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈kg/km
15479001	CATLine CAT 5e BL	2 x 2 x 24/7 AWG	env. 1,25	5,7	22,7	48
15479002	CATLine CAT 5e BL	2 x 2 x 22/7 AWG	max. 1,60	6,4	29,7	61
15474621	CATLine CAT 5e BL	4 x 2 x 26/7 AWG	max. 1,05	7,3	31,9	64
16474621	CATLine CAT 6A BL	4 x 2 x 26/7 AWG	max. 1,05	7,3	31,9	64
16474421	CATLine CAT 6A BL	4 x 2 x 24/7 AWG	env. 1,33	8,3	41,1	81
17474621	CATLine CAT 7A BL	4 x 2 x 26/7 AWG	max. 1,60	8,9	38,5	85
17474421	CATLine CAT 7A BL	4 x 2 x 24/7 AWG	env. 1,60	10,5	65,0	116

Autres dimensions et couleurs sur demande.

**Aussi possible comme
cordon précâblé avec
fiche M12 ou RJ45!**



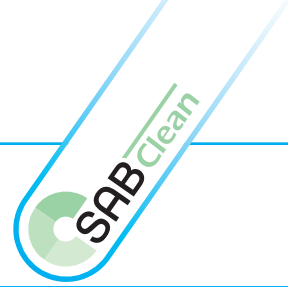
Câbles Ethernet industriels

SAB^{clean} CATLine CAT 5e S

SAB^{clean} CATLine CAT 6A S

SAB^{clean} CATLine CAT 7A S

Câbles Gigabit Ethernet CAT 7A, pour chaîne spéciale pour technologie de salle blanche



VG 1777-9003 AWM Style 20549 80°C 300V CE



Exemple de marquage pour SAB^{clean} CATLine CAT 7A S:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · SAB Clean CATLine Cat.7A S 4x2x26AWG 1777-9003 AWM Style 20549 80°C 300V CE RoHS et marquage par mètre

Construction:	SAB ^{clean} CATLine CAT 5e S	SAB ^{clean} CATLine CAT 6A S	SAB ^{clean} CATLine CAT 7A S
Dimension:	4 x 2 x 26 AWG		
Conducteur:	âme multibrins en cuivre nu, âme multibrins fins		
Isolation:	polymère spécial		
Repérage:	blanc-bleu/bleu, blanc-orange/orange, blanc-vert/vert, blanc-marron/marron		
Câblage:	par paires, paires câblées ensemble	par paires, blindage des paires en feuille, paires câblées ensemble	
Blindage:	feuille d'aluminium et tresse en cuivre étamé	ruban non-tissé métallisé à l'aluminium et tresse en cuivre étamé	
Rubanage:	ruban non-tissé		
Gaine extérieure:	TPE		
Couleur :	noir (RAL 9005)		

Données techniques:	SAB ^{clean} CATLine CAT 5e S	SAB ^{clean} CATLine CAT 6A S	SAB ^{clean} CATLine CAT 7A S
Référence:	1577-9001	1677-9006	1777-9003
Tension de service de pointe:	max. 90 V		
Tension UL:	300 V		
Tension d'essai conducteur/conducteur:	2000 V		
conducteur/blindage:	2000 V		
Rayon de courbure mini utilisation fixe:	5 x d		
utilisation mobile:	10 x d		
souple en permanence:	15 x d		
Plage de température utilisation fixe:	UL: jusqu'à +80 °C		
utilisation mobile:	-40/+70 °C		
	-30/+70 °C		
Comportement au feu:	non propagateur de la flamme et auto-extinguible selon IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2 UL Horizontal Flame Test FT2		
Impédance caractéristique:	100Ω ± 10Ω, accomplit les demandes électriques et de transmission à haute fréquence en référence à EN 50288-2-2 / CAT 5	100Ω ± 10Ω, accomplit les demandes électriques et de transmission à haute fréquence en référence à EN 50288-10-2 / CAT 6A	100Ω ± 10Ω, accomplit les demandes électriques et de transmission à haute fréquence en référence à EN 50288-9-2 / CAT 7A
Résistance à l'huile:	très bonne - Oil 60 °C selon UL 758		
Souplesse:	très bonne		
Catégorie de pureté d'air 1:	selon DIN EN 14644-1		
Style UL:	20549		
Utilisation:	approprié pour des applications EtherCAT et EtherNET/IP		
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union européenne		

Référence	Type	Dimension	Conducteurs-ø max. mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈kg/km
15779001	SAB Clean CATLine CAT 5e S	4 x 2 x 26 AWG	6,4	31,8	48
16779006	SAB Clean CATLine CAT 6A S	4 x 2 x 26 AWG	6,9	31,8	56
17779003	SAB Clean CATLine CAT 7A S	4 x 2 x 26 AWG	8,9	38,5	85

Autres dimensions et couleurs sur demande.

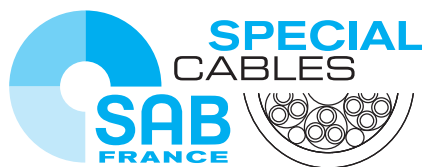


Aussi possible comme cordon précâblé avec fiche M12 ou RJ45!

CABLE ASSEMBLY POSSIBLE



classification de salle blanche
catégorie de pureté d'air 1 selon DIN EN ISO 14644-1



26, la Rue des Caillottes
ZI Plaine des Isles
89006 Auxerre Cedex
FRANCE
Tél.: +33 3 869 466 94
Fax: +33 3 869 466 50
info@sab-cables.com
www.sab-cables.com

3 rue de la Lagune
Parc d'Activités de Viais
44860 Pont Saint Martin
FRANCE
Tél.: +33 2 518 976 76
Fax: +33 2 518 900 21
info@sab-cables.com
www.sab-cables.com