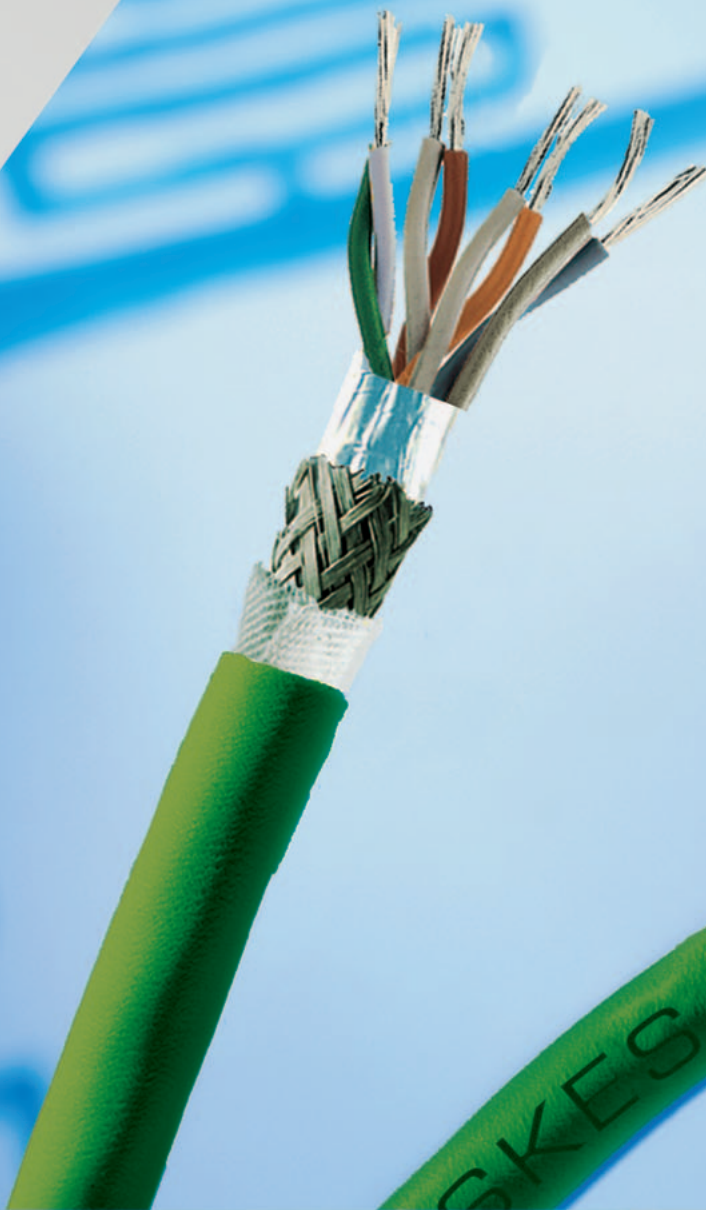


# Câbles

Ethernet Industriel





ENTREPRISE FAMILIALE  
TRADITIONNELLE

DEPUIS 1947

## L'entreprise familiale à la troisième génération

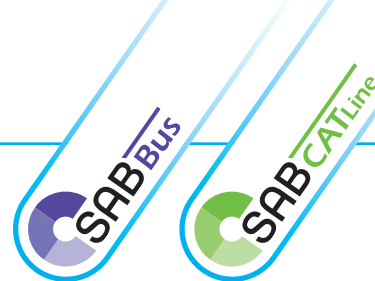
**75** ans d'expérience dans la production des câbles ainsi que dans la technique de mesure ont créé d'une entreprise d'une seule personne une entreprise de presque 550 employés. Chaque année nous prouvons nos puissances avec plus de 1500 nouvelles constructions selon les demandes de nos clients. Chaque 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 <sup>2</sup> .  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>





Qui sommes-nous .....	3
Possibilités de production .....	6

### Câbles Ethernet industriels Profinet

■ PN 662		Câble Profinet en PVC, type B pour utilisation mobile .....	7
■ PN 663		Câble Profinet en PVC, type B pour utilisation mobile, avec homologation UL .....	7
■ S PN 668		Câble Profinet en PUR, type C, souple en permanence, pour chaînes .....	7
■ S PN 669		Câble Profinet en PUR, type C, souple en permanence, pour chaînes avec homologation UL .....	7
■ PN 654		Câble Profinet en PVC, type A pour pose fixe .....	8
■ PN 654 UL		Câble Profinet en PVC, type A pour pose fixe, avec homologation UL .....	8
■ PN 660		Câble Profinet sans halogène type B pour utilisation mobile .....	8
■ PN 661		Câble Profinet sans halogène type B pour utilisation mobile, avec homologation UL .....	8
■ S PN 667		Câble Profinet type C, souple en permanence avec homologation UL/CSA .....	9

### Câbles Ethernet industriels CAT 5

■ 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

### Câbles Gigabit Ethernet industriels

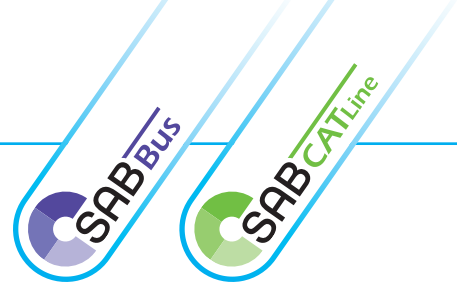
■ CATLine CAT 6 S		Câbles Gigabit Ethernet CAT 6, pour chaîne avec homologation UL/CSA .....	12
■ CATLine CAT 6A S		Câbles Gigabit Ethernet CAT 6A, pour chaîne avec homologation UL/CSA .....	12
■ CATLine CAT 6 RT		Câbles Gigabit Ethernet CAT 6, pour chaîne/utilisation robotique avec homologation UL/CSA .....	12
■ CATLine CAT 6A RT		Câbles Gigabit Ethernet CAT 6A, pour chaîne/utilisation robotique avec homologation UL/CSA .....	12
■ CATLine CAT 6A HT		Câbles Gigabit Ethernet CAT 6A, résistants à la chaleur avec homologation UL .....	13
■ CATLine CAT 7A S		Câbles Gigabit Ethernet CAT 7A, pour chaîne avec homologation UL/CSA .....	14
■ CATLine CAT 7A RT		Câbles Gigabit Ethernet CAT 7A, pour utilisation robotique avec homologation UL/CSA .....	14
■ CATLine CAT 5e DR		Câbles Ethernet industriels CAT 5e, pour enrouleur .....	15
■ CATLine CAT 6A DR		Câbles Gigabit Ethernet CAT 6A, pour enrouleur .....	15
■ CATLine CAT 7A DR		Câbles Gigabit Ethernet CAT 7A, pour enrouleur .....	15

### Câbles Gigabit Ethernet industriels - Câbles Single-Pair-Ethernet

■ CATLine SPE C-Track		Câbles Single-Pair-Ethernet, pour chaîne avec homologation UL .....	16
■ CATLine SPE Robot		Câbles Single-Pair-Ethernet, pour utilisation robotique avec homologation UL .....	16
■ CATLine SPE HT		Câbles Single-Pair-Ethernet, résistants à la chaleur .....	17
■ CATLine SPE Rugged		Câbles Single-Pair-Ethernet, pour l'application robuste à l'intérieur et à l'extérieur .....	18
■ CATLine SPE C-Track Hybrid		Câbles Single Pair Ethernet, pour chaîne avec l'alimentation en énergie et homologation UL .....	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 MARITIME

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




#### Câbles Ethernet industriels spéciaux pour la construction navale

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

### SAB Clean

- SAB<sup>clean</sup> CATLine CAT 5e S
- SAB<sup>clean</sup> CATLine CAT 6A S
- SAB<sup>clean</sup> 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.

# Câbles Ethernet industriels

## Possibilités de production

### Câbles souples "Made in Germany"

Comme fabricant important nous développons et produisons des câbles industriels.

Exemple de marquage:

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:

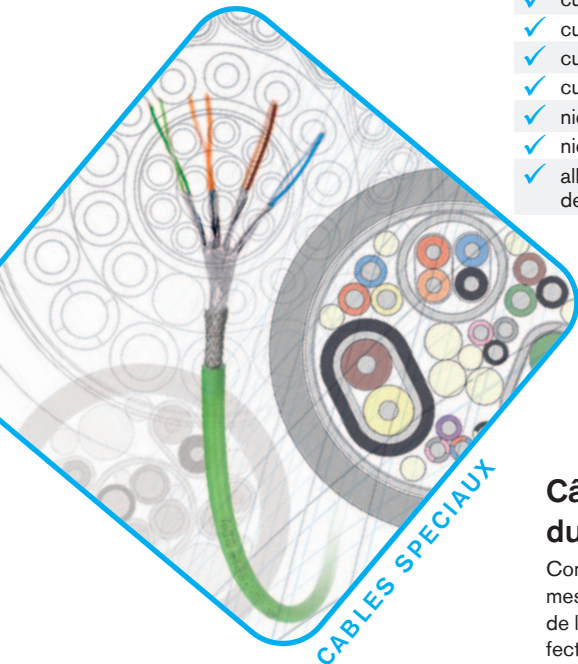
- ✓ PVC
- ✓ polyéthylène
- ✓ polypropylène
- ✓ polyuréthane
- ✓ TPE
- ✓ SABIX® (matériaux sans halogène)
- ✓ Besilen® - silicone
- ✓ FEP, ETFE, PFA, PTFE
- ✓ feuille en PI
- ✓ fibre de verre

#### 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:

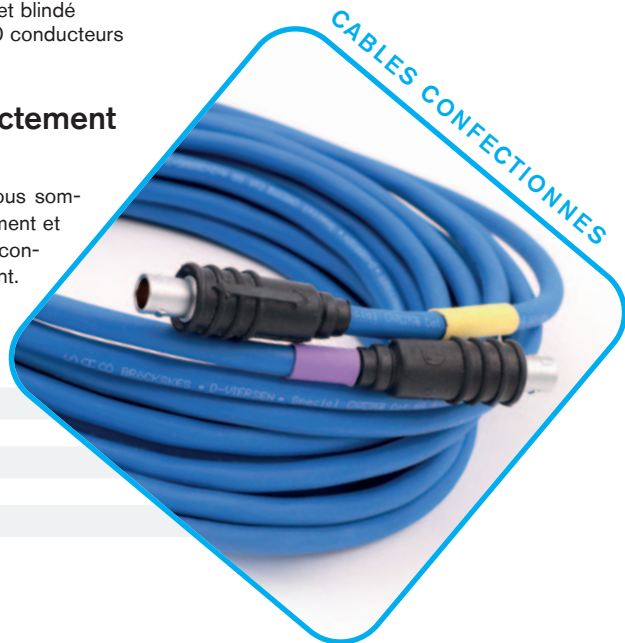
- ✓ Sections 0,055 - 300 mm<sup>2</sup>
- ✓ non blindé et blindé plus de 100 conducteurs



### 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

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

**S PN 668** Profinet type C, souple en permanence

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



C 2x2x22AWG AWM Style 21198 80° 300V



Exemple de marquage:

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

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

<b>Données techniques:</b>	<b>PN 662</b> Profinet type B <i>souple</i>	<b>S PN 668</b> Profinet type C <i>souple en permanence</i>	<b>PN 663</b> Profinet type B <i>souple</i>	<b>S PN 669</b> Profinet type C <i>souple en permanence</i>
<b>Référence:</b>	0662-2202	0668-2202	0663-2202	0669-2202
<b>Tension de service de pointe:</b>	max. 350 V			
<b>Tension UL:</b>	---		300 V	
<b>Tension d'essai</b> conducteur/conducteur: conducteur/blindage:	1500 V 1200 V		2000 V 2000 V	
<b>Rayon de courbure mini</b> 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
<b>Plage de température VDE</b> utilisation fixe: utilisation mobile:	-30/+70 °C -5/+70 °C	-40/+70 °C -30/+70 °C	<b>UL:</b> jusqu'à +80 °C -30/+70 °C -5/+70 °C	<b>UL:</b> jusqu'à +80 °C -30/+70 °C -20/+70 °C
<b>Absence d'halogène:</b>	---	selon IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1	---	selon IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
<b>Résistance à l'huile:</b>	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
<b>Impédance caractéristique:</b>	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)			
<b>Style UL:</b>	---		20601	21198
<b>Utilisation:</b>	approprié pour des applications EtherCAT et EtherNET/IP			
<b>Absence de substances dangereuses:</b>	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
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!



# 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

PN 654 UL 2x2x22AWG AWM Style 21080 75° 300V CE



Exemple de marquage:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · PN 661 Profinet CAT 5 Typ B 2x2x22AWG AWM Style 21080 75° 300V CE

avec construction „Fast Connect“



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

<b>Données techniques:</b>	PN 654 Profinet type A utilisation fixe	PN 654 UL Profinet type A utilisation fixe	PN 660 Profinet type B souple	PN 661 Profinet type B souple
<b>Référence:</b>	0654-2202	0654-9002	0660-2202	0661-2202
<b>Tension de service de pointe:</b>	max. 350 V			
<b>Tension UL:</b>	---	300 V	---	300 V
<b>Tension d'essai</b> conducteur/conducteur: conducteur/blindage:	1500 V 1200 V	2000 V 2000 V	1500 V 1200 V	2000 V 2000 V
<b>Rayon de courbure mini</b> utilisation fixe: utilisation mobile:	5 x d		5 x d 12 x d	
<b>Plage de température VDE</b> 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
<b>Absence d'halogène:</b>	---		selon IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1	
<b>Résistance à l'huile:</b>	selon norme d'usine		---	
<b>Impédance caractéristique:</b>	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)			
<b>Style UL:</b>	---	2464	---	21080
<b>Utilisation:</b>	approprié pour des applications EtherCAT et EtherNET/IP			
<b>Absence de substances dangereuses:</b>	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
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!



www.sab-cables.com



# 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:

SAB BRÖCKSKES · 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:

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

### Données techniques:

<b>Tension de service de pointe:</b>	max. 350 V
<b>Tension UL/CSA:</b>	300 V
<b>Tension d'essai:</b>	conducteur/conducteur 2000 V conducteur/blindage 2000 V
<b>Rayon de courbure mini</b>	
<i>utilisation fixe:</i>	5 x d
<i>utilisation mobile:</i>	10 x d
<i>souple en permanence:</i>	15 x d
<b>Plage de température</b>	<b>UL/CSA:</b> jusqu'à +80 °C
<i>utilisation fixe:</i>	-40/+70 °C
<i>utilisation mobile:</i>	-40/+70 °C
<b>Absence d'halogène:</b>	selon IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
<b>Résistance à l'huile:</b>	TMPU selon EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
<b>Impédance caractéristique:</b>	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)
<b>Style UL:</b>	21198
<b>Utilisation:</b>	approprié pour des applications EtherCAT et EtherNET/IP
<b>Absence de substances dangereuses:</b>	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

## 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:

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

<b>Construction:</b>	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)

<b>Données techniques:</b>	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!



# 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:

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



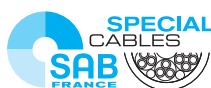
<b>Construction:</b>	<b>RT PN 668</b> Profinet <i>pour utilisation robotique</i>	<b>PN 668</b> Profinet type R <i>pour utilisation robotique</i>
<b>Dimension:</b>	2 x 2 x 22 AWG	
<b>Conducteur:</b>	âme en cuivre étamé, brins extra-fins	
<b>Isolation:</b>	polymère spécial	
<b>Repérage:</b>	bleu, jaune,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

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

Référence	Type	Dimension	ø ext. ± 10% 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



**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:

SAB BRÖCKSKES · 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



<b>Construction:</b>	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>
<b>Dimension:</b>	4 x 2 x 26 AWG			
<b>Conducteur:</b>	âme multibrins en cuivre nu, brins fin			
<b>Isolation:</b>	polymère spécial			
<b>Repérage:</b>	blanc-bleu/bleu, blanc-orange/orange, blanc-vert/vert, blanc-marron/marron			
<b>Câblage:</b>	par paires, paires ensemble			
<b>Rubanage:</b>	ruban non-tissé			
<b>Blindage:</b>	feuille d'aluminium et tresse en cuivre étamé			
<b>Rubanage:</b>	ruban non-tissé			
<b>Gaine extérieure:</b>	PUR			
<b>Couleur:</b>	vert (proche RAL 6018)			

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

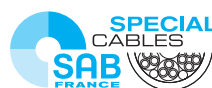
Référence	Type	Dimension	Conducteurs-ø max. mm	ø ext. ± 10% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈kg/km
16774630	CATLine CAT 6 S	4 x 2 x 26 AWG	1,05	7,1	32,0	57
16774631	CATLine CAT 6A S	4 x 2 x 26 AWG	1,05	7,1	32,0	57
16874630	CATLine CAT 6 RT	4 x 2 x 26 AWG	1,05	7,1	32,0	57
16874631	CATLine CAT 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!**



www.sab-cables.com



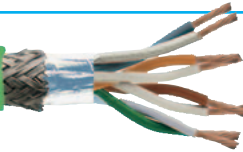
# Câbles Ethernet industriels

## CATLine CAT 6A HT

Câbles Gigabit Ethernet résistants à la chaleur



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



Exemple de marquage:

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

### Construction:

<b>Conducteur:</b>	<b>FEP:</b> âme multibrins en cuivre nu, brins fin <b>PFA:</b> âme en cuivre argenté, brins fin
<b>Isolation:</b>	FEP ou PFA
<b>Repérage:</b>	blanc/bleu, blanc/orange, blanc/vert, blanc/marron
<b>Câblage:</b>	en paires
<b>Rubannage:</b>	feuille en PTFE
<b>Blindage:</b>	<b>FEP:</b> feuille d'aluminium et tresse en cuivre étamé <b>PFA:</b> feuille d'aluminium et tresse en cuivre argenté
<b>Gaine extérieure:</b>	FEP ou PFA
<b>Couleur:</b>	vert (proche RAL 6018)

### Données techniques:

<b>Tension de service de pointe:</b>	max. 90 V	
<b>Tension UL:</b>	<b>FEP:</b> 600 V	
<b>Tension d'essai:</b>	<b>FEP:</b> conducteur/conducteur 2000 V conducteur/blindage 2000 V <b>PFA:</b> conducteur/conducteur 750 V conducteur/blindage 750 V	
<b>Rayon de courbure mini</b>		
<i>utilisation fixe:</i>	5 x d	
<i>utilisation mobile:</i>	10 x d	
<b>Plage de température</b>	<b>FEP:</b>	<b>PFA:</b>
<i>utilisation fixe:</i>	UL: jusqu'à +150 °C -90/+180 °C	-90/+250 °C
<i>utilisation mobile:</i>	-55/+180 °C	-55/+250 °C
<b>Comportement au feu:</b>	non propagateur de la flamme et auto-extinguible selon IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, <b>FEP:</b> UL VW1	
<b>Résistance à l'huile:</b>	très bonne	
<b>Résistance chimique:</b>	très bonne aux acides, aux halogènes, aux bases, aux solvants chlorés ainsi qu'aux composés organiques et non-organiques	
<b>Impédance caractéristique:</b>	100Ω ± 10Ω, accomplit les demandes électriques et de transmission à haute fréquence en référence à EN 50288-10-2 (CAT 6A)	
<b>Style UL:</b>	<b>FEP:</b> 21618	
<b>Utilisation:</b>	approprié pour des applications EtherCAT et EtherNET/IP	
<b>Absence de substances dangereuses:</b>	selon directive RoHS de l'Union européenne	

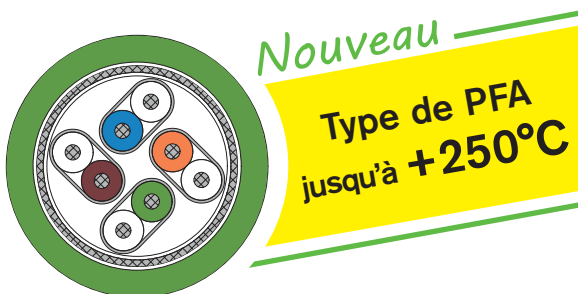
### Avantages du produit:



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

Référence	Type	Matériau	Dimension	Conducteurs-ø max. mm	ø ext. ± 10% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈kg/km
16314631	CATLine CAT 6A HT	FEP	4 x 2 x 26 AWG	1,05	5,8	29,7	54
16324631	CATLine CAT 6A HT	PFA	4 x 2 x 26 AWG	1,05	5,5	27,3	49

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:

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



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

<b>Données techniques:</b>	<b>CATLine CAT 7A S</b> <i>pour chaînes porte-câbles</i>	<b>CATLine CAT 7A RT</b> <i>pour utilisation robotique</i>
<b>Référence:</b>	1777-4631, 1777-4431	1787-4631, 1787-4431
<b>Tension de service de pointe:</b>	max. 90 V	
<b>Tension UL/CSA:</b>	300 V	
<b>Tension d'essai</b> conducteur/conducteur: conducteur/blindage:	2000 V 2000 V	
<b>Rayon de courbure mini</b> utilisation fixe: utilisation mobile: souple en permanence:	5 x d 10 x d 15 x d	5 x d 10 x d
<b>Angle de torsion:</b>	---	jusqu'à ± 180°/m
<b>Plage de température VDE</b> utilisation fixe: utilisation mobile:	<b>UL/CSA:</b> jusqu'à +80 °C -40/+70 °C -40/+70 °C	
<b>Absence d'halogène:</b>	selon IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1	
<b>Comportement au feu:</b>	non propagateur de la flamme et auto-extinguible selon IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2 UL Horizontal Flame Test FT2	
<b>Résistance à l'huile:</b>	TMPU selon EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2	
<b>Impédance caractéristique (100 MHz):</b>	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	
<b>Souplesse:</b>	très bonne	
<b>Style UL:</b>	20549	
<b>Utilisation:</b>	approprié pour des applications EtherCAT et EtherNET/IP	
<b>Absence de substances dangereuses:</b>	selon directive RoHS de l'Union européenne	

Référence	Type	Dimension	Conducteurs-ø max. mm	ø ext. ± 10% 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.



Aussi possible comme cordon précâblé avec fiche M12 ou RJ45!



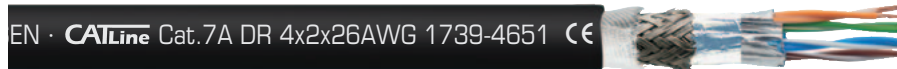
# Câbles Ethernet industriels



**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



Exemple de marquage:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · CATLine Cat.7A DR 4x2x26AWG 1739-4651 CE

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

<b>Données techniques:</b>	CATLine CAT 5e DR <i>pour enrouleur</i>	CATLine CAT 6A DR <i>pour enrouleur</i>	CATLine CAT 7A DR <i>pour enrouleur</i>
<b>Référence:</b>	1539-4651	1639-4651	1739-4651
<b>Tension de service de pointe:</b>	max. 90 V		
<b>Tension d'essai</b> conducteur/conducteur: conducteur/blindage:	750 V 750 V		
<b>Rayon de courbure mini</b>	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
<b>Plage de température VDE</b> utilisation fixe: utilisation mobile:	-50/+90 °C -40/+90 °C		
<b>Absence d'halogène:</b>	selon IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1		
<b>Résistance à l'huile:</b>	TMPU selon EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2		
<b>Impédance caractéristique (100 MHz):</b>	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
<b>Tenue aux intempéries:</b>	très bonne		
<b>Utilisation:</b>	approprié pour des applications EtherCAT et EtherNET/IP		
<b>Absence de substances dangereuses:</b>	selon directive RoHS de l'Union européenne		

Référence	Type	Dimension	Conducteurs-ø max. mm	ø ext. ± 10% 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!

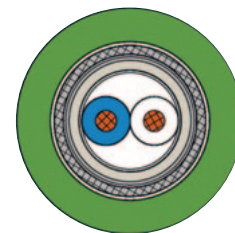
CABLE  
ASSEMBLY  
POSSIBLE

# 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:

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



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

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



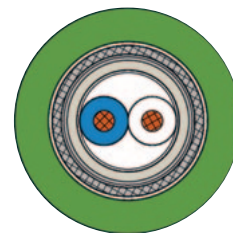
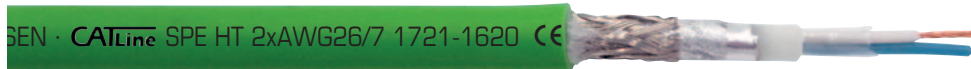
## Avantages du produit:

- 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:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · CATLine SPE HT 2xAWG26/7 1721-1620 CE

### Construction:

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

### Avantages du produit:



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

### Données techniques:

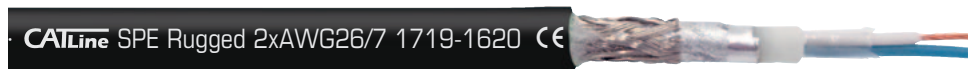
<b>Tension de service de pointe:</b>	max. 90 V
<b>Tension d'essai:</b>	conducteur/conducteur 2000 V conducteur/blindage 2000 V
<b>Rayon de courbure mini</b>	
<i>utilisation fixe:</i>	5 x d
<i>utilisation mobile:</i>	10 x d
<b>Plage de température</b>	
<i>utilisation fixe:</i>	-40/+180 °C
<i>utilisation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

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

### Construction:

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

### Avantages du produit:



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

### Données techniques:

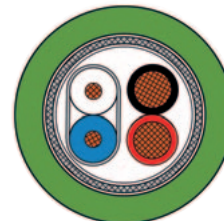
<b>Tension de service de pointe:</b>	max. 90 V
<b>Tension d'essai:</b>	conducteur/conducteur 750 V conducteur/blindage 750 V
<b>Rayon de courbure mini</b>	
<i>utilisation fixe:</i>	5 x d
<i>utilisation mobile:</i>	12 x d
<b>Plage de température</b>	
<i>utilisation fixe:</i>	-50/+90 °C / +125 °C/2500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

## CATLine SPE C-Track Hybrid

Câbles Single Pair Ethernet, pour chaîne avec l'alimentation en énergie et homologation UL



Exemple de marquage:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · CATLine SPE C-Track Hybrid 2xAWG26/7+2xAWG18 1707-4267 AWM Style 2023 80°C 300V CE

### Construction:

<b>Conducteur:</b>	âme multibrins en cuivre nu
<b>Isolation:</b>	Élément SPE: polymère spécial Alimentation en énergie: polymère spécial
<b>Repérage:</b>	Élément SPE: blanc, bleu Alimentation en énergie: rouge, noir
<b>Câblage:</b>	en paires
<b>Blindage:</b>	feuille d'aluminium blanche, bleue
<b>Câblage:</b>	ensemble
<b>Blindage:</b>	tresse en cuivre étamé
<b>Rubanage:</b>	ruban non-tissé
<b>Gaine extérieure:</b>	PUR
<b>Couleur:</b>	vert (proche RAL 6018)

### Avantages du produit:



- homologation UL
- convient pour l'alimentation directe en courant de jusqu'à env. 200 W pour 24 V env. 400 W pour 48 V
- SPE plus alimentation en énergie
- court temps de latence
- LABS non critiques (LABS = substances nocives pour le mouillage de la peinture)

### Données techniques:

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

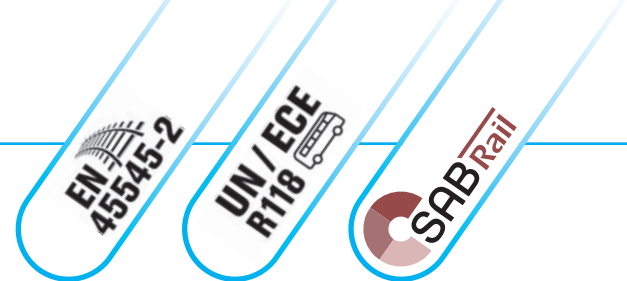
Référence	Type	Dimension	ø ext. ± 10% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈kg/km
17074267	CATLine SPE C-Track Hybrid	2 x 26/7 AWG + 2 x AWG 18	6,2	38,2	66
17076267	CATLine SPE C-Track Hybrid	2 x 22/7 AWG + 2 x AWG 18	7,5	43,5	77

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:

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

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

<b>Données techniques:</b>	CATLine CAT 5e R <i>souple</i>		CATLine CAT 6A R <i>souple</i>	CATLine CAT 7A R <i>souple</i>
<b>Référence:</b>	1567-2625 1567-9002 1567-9004	1567-4421	1667-4621	1767-4621
<b>Tension de service de pointe:</b>	max. 90 V			
<b>Tension d'essai</b> conducteur/conducteur: conducteur/blindage:	750 V 750 V			
<b>Rayon de courbure mini</b> utilisation fixe: utilisation mobile:	5 x d 12 x d			
<b>Plage de température VDE</b> utilisation fixe: utilisation mobile:	-40/+70 °C -30/+70 °C			
<b>Absence d'halogène:</b>	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			
<b>Comportement au feu:</b>	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)			
<b>Densité des gaz de fumée:</b>	selon IEC 61034 + VDE 0482-1034			
<b>Toxicité:</b>	selon EN 50305 + VDE 0260-305			
<b>Impédance caractéristique:</b>	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	
<b>Souplesse:</b>	bonne			
<b>Utilisation:</b>	approprié pour des applications EtherCAT et EtherNET/IP			
<b>Absence de substances dangereuses:</b>	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!

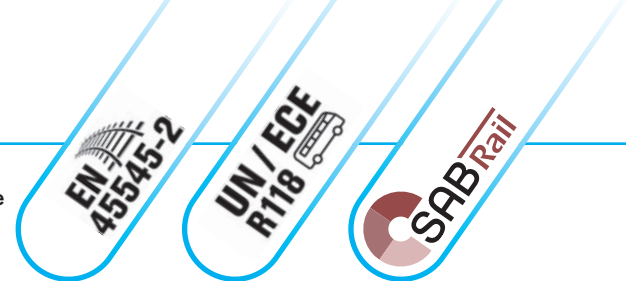




# Câbles Ethernet industriels

**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:

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.

<b>Construction:</b>	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>
<b>Dimension:</b>	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	
<b>Conducteur:</b>	âme multibrins en cuivre nu, brins fin			
<b>Isolation:</b>	SABIX® spécial			
<b>Repérage:</b>	bleu, jaune, blanc, orange	blanc-bleu/bleu, blanc-orange/orange, blanc-vert/vert, blanc-marron/marron		
<b>Câblage:</b>	quarte en étoile	par paires, paires ensemble		en paires avec feuille d'aluminium, paires ensemble
<b>Rubannage:</b>	feuille			---
<b>Blindage:</b>	feuille d'aluminium und tresse en cuivre étamé			tresse en cuivre étamé
<b>Gaine extérieure:</b>	SABIX® spécial			
<b>Couleur:</b>	vert (proche RAL 6018)			

<b>Données techniques:</b>	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>
<b>Référence:</b>	1569-2435 1569-2235	1569-4431 1569-4631	1669-4431 1669-4631	1769-4431 1769-4631
<b>Tension de service de pointe:</b>	max. 90 V			
<b>Tension d'essai</b> conducteur/conducteur:	750 V			
conducteur/blindage:	750 V			
<b>Rayon de courbure mini</b> utilisation fixe:	5 x d			
utilisation mobile:	12 x d			
souple en permanence:	15 x d			
<b>Plage de température VDE</b> utilisation fixe:	-50/+90 °C			
utilisation mobile:	-40/+90 °C			
<b>Absence d'halogène:</b>	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			
<b>Comportement au feu:</b>	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)			
<b>Densité des gaz de fumée:</b>	selon IEC 61034 + VDE 0482-1034			
<b>Toxicité:</b>	selon EN 50305 + VDE 0260-305			
<b>Résistance à l'huile et au carburant:</b>	selon EN 50264-1 + VDE 0260-264-1			
<b>Impédance caractéristique:</b>	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
<b>Souplesse:</b>	bonne			
<b>Utilisation:</b>	approprié pour des applications EtherCAT et EtherNET/IP			
<b>Absence de substances dangereuses:</b>	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.

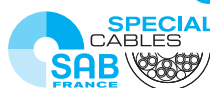


**accomplit aux demandes coupe-feu**  
**R15 (EL1A) et R16 (EL1B)**  
 selon EN 45545-2  
 pour des classes de risque HL1-3

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



**CABLE**  
**ASSEMBLY**  
**POSSIBLE**

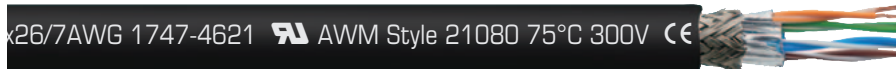


# Câbles Ethernet industriels

**CATLine CAT 5e BL**

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

**CATLine CAT 7A BL**



Exemple de marquage:

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

**ABS**

**ABS**

**ABS**

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

<b>Données techniques:</b>	CATLine CAT 5e BL		CATLine CAT 6A BL	CATLine CAT 7A BL
<b>Référence:</b>	1547-9001 1547-9002	1547-4621	1647-4621, 1647-4421	1747-4621, 1747-4421
<b>Tension de service de pointe:</b>	max. 90 V			
<b>Tension UL:</b>	300 V			
<b>Tension d'essai</b> conducteur/conducteur: conducteur/blindage:	2000 V 2000 V			
<b>Rayon de courbure mini</b> utilisation fixe: utilisation mobile (uniquement 7 brins):	5 x d 10 x d			
<b>Plage de température VDE</b> utilisation fixe: utilisation mobile:	UL: jusqu'à +75 °C -40/+70 °C -30/+70 °C			
<b>Absence d'halogène:</b>	selon IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1			
<b>Comportement au feu:</b>	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			
<b>Corrosivité des fumées:</b>	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 sont satisfaites - pas de dégagement de fumées corrosives			
<b>Densité des gaz de fumée:</b>	selon IEC 61034 + VDE 0482-1034			
<b>Impédance caractéristique (100 MHz):</b>	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	
<b>Souplesse:</b>	bonne			
<b>Style UL:</b>	21080			
<b>Utilisation:</b>	approprié pour des applications EtherCAT et EtherNET/IP			
<b>Absence de substances dangereuses:</b>	selon directive RoHS de l'Union européenne			

Référence	Type	Dimension	Conducteurs-ø mm	ø ext. ± 10% 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!**



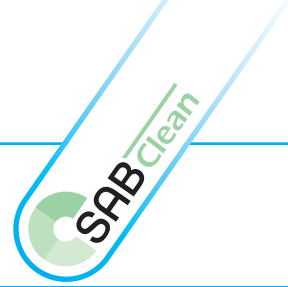
# Câbles Ethernet industriels

SAB<sup>clean</sup> CATLine CAT 5e S

SAB<sup>clean</sup> CATLine CAT 6A S

SAB<sup>clean</sup> 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:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · SAB Clean CATLine Cat.7A S 4x2x26AWG 1777-9003 AWM Style 20549 80°C 300V CE RoHS und laufende Meterbedruckung

<b>Construction:</b>	SAB <sup>clean</sup> CATLine CAT 5e S	SAB <sup>clean</sup> CATLine CAT 6A S	SAB <sup>clean</sup> 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)		

<b>Données techniques:</b>	SAB <sup>clean</sup> CATLine CAT 5e S	SAB <sup>clean</sup> CATLine CAT 6A S	SAB <sup>clean</sup> 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		
Tension d'essai 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		
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.

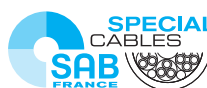


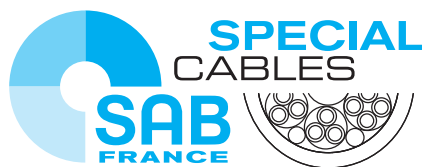
Aussi possible comme cordon précâblé avec fiche M12 ou RJ45!

**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