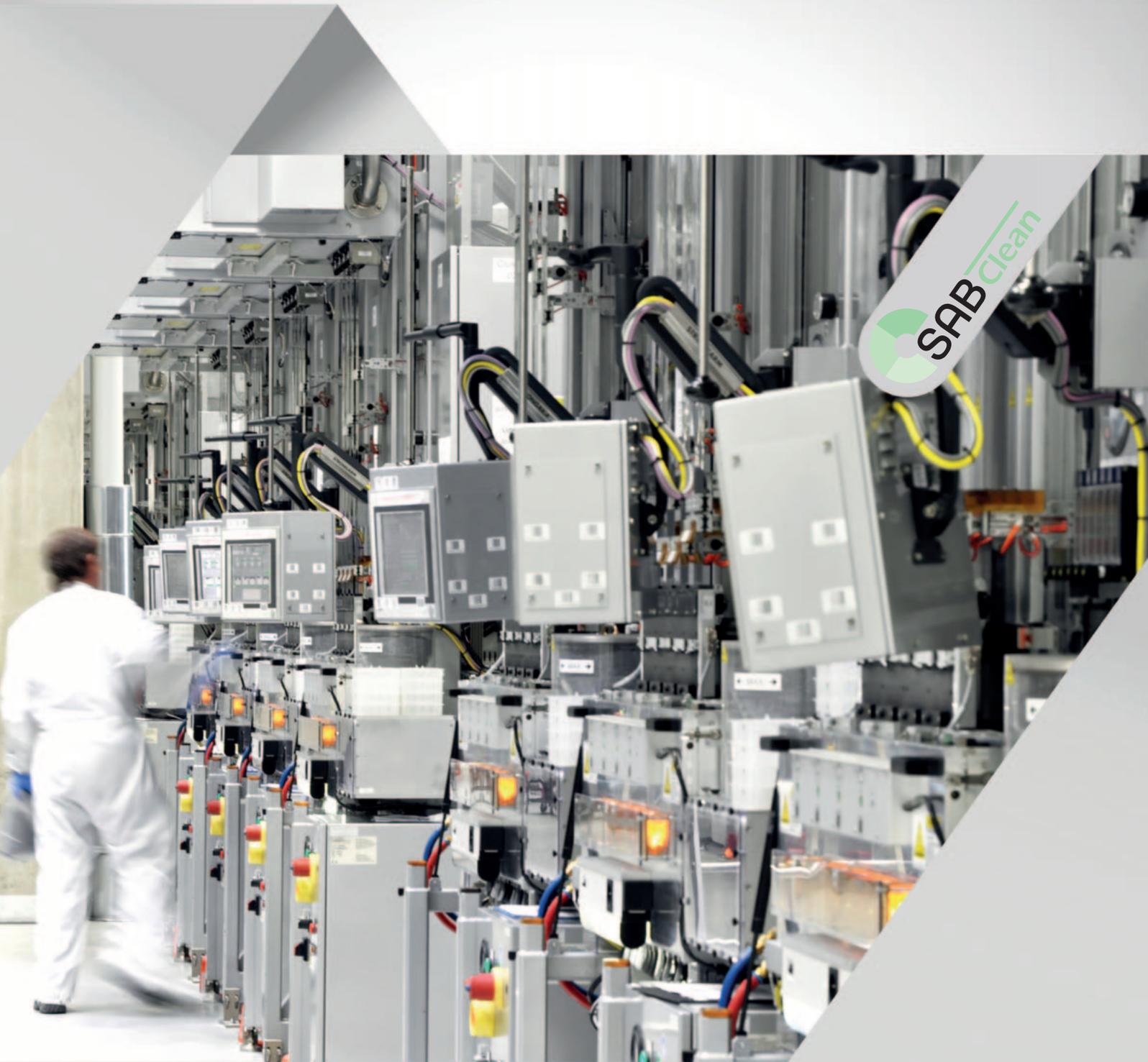


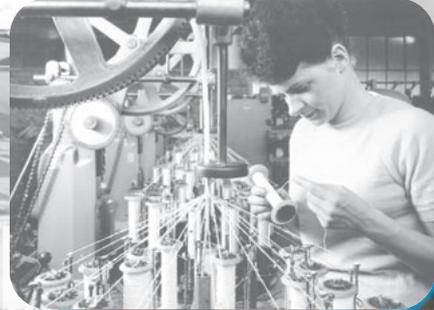
CABLES POUR SALLES BLANCHES



SAB Clean

www.sab-cables.com





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 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>





SAB^{clean} Domaines d'utilisation

5



SAB^{clean} Câbles Ethernet Industriels

■ SAB ^{clean} CATLine CAT 5e S		câbles Ethernet industriels CAT 5e pour chaîne avec homologation UL	6
■ SAB ^{clean} CATLine CAT 6A S		câbles Gigabit Ethernet industriels CAT 6A pour chaîne avec homologation UL	6
■ SAB ^{clean} CATLine CAT 7A S		câbles Gigabit Ethernet industriels CAT 7A pour chaîne avec homologation UL	6



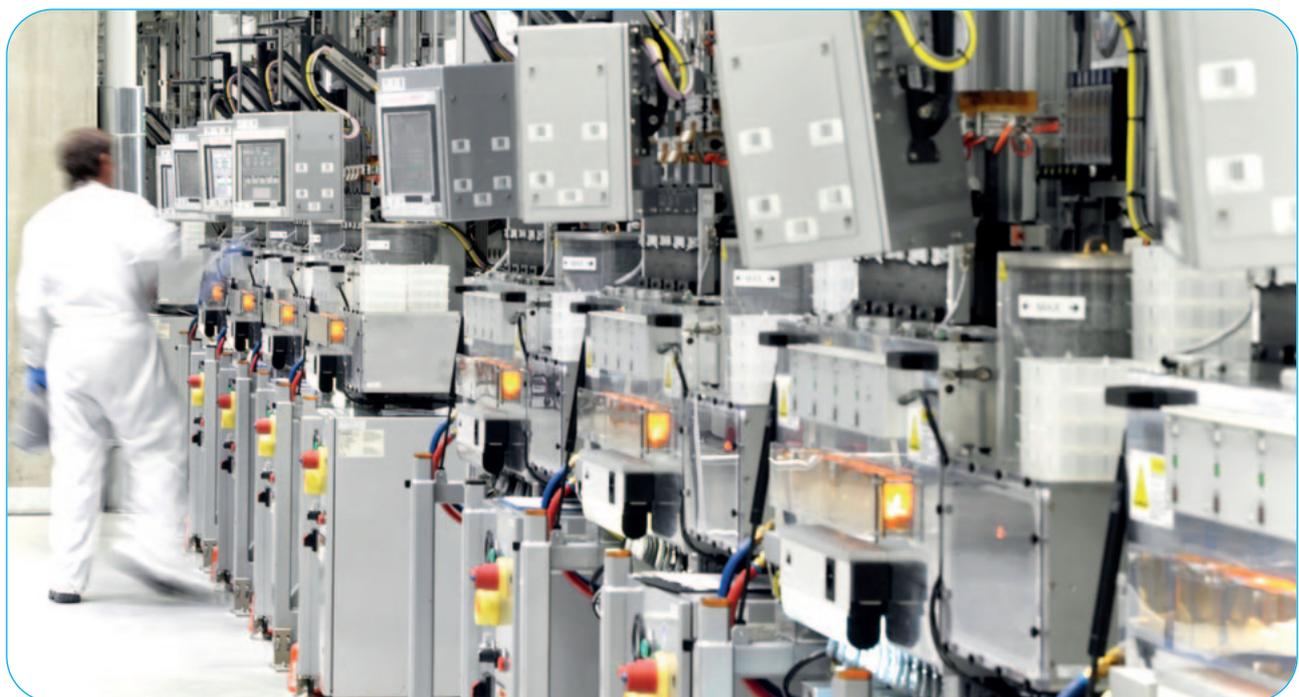
SAB^{clean} Câbles pour chaînes

■ SAB ^{clean} SD 776		câble de transmission de données souple en permanence	7
■ SAB ^{clean} S 776		câble de commande souple en permanence	7
■ SAB ^{clean} SD 780 C		câble de transmission de données souple en permanence avec tresse cuivre	8
■ SAB ^{clean} S 780 C		câble de commande souple en permanence avec tresse cuivre	8
■ SAB ^{clean} SD 787 C TP		câble de transmission de données souple en permanence, en paires avec tresse cuivre	9



SAB^{clean} Câbles de torsion

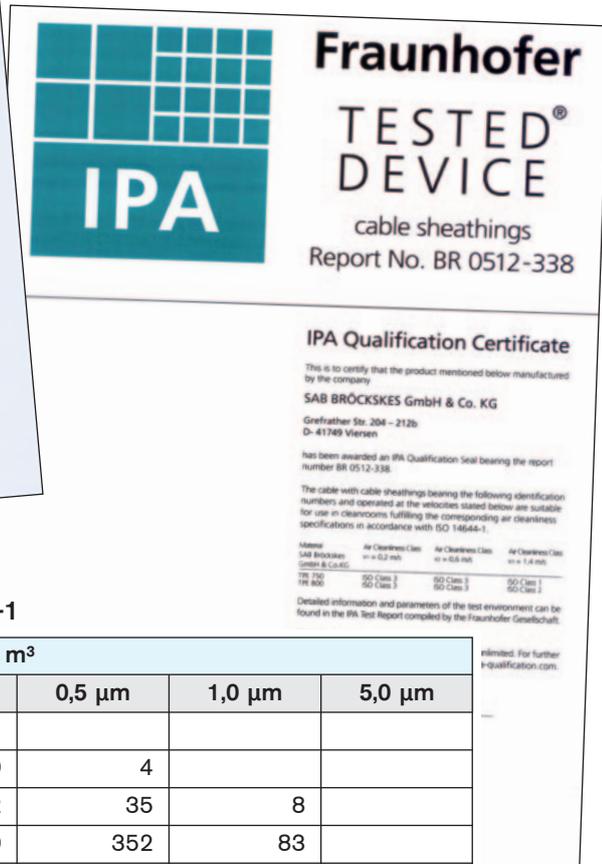
■ SAB ^{clean} RT 123 D TP (B)		câble de transmission de données en torsion, en paires avec tresse cuivre et homologation UL/CSA	10
■ SAB ^{clean} RT 793 D		câble de commande en torsion avec tresse cuivre et homologation UL/CSA	11





La directive VDI 2083 fiche 8 traite le planning, la fabrication, la conservation, la récupération et l'épreuve de l'adaptation des équipements aux salles blanches. Le test de nos câbles SAB^{clean} par l'institut Fraunhofer a donné le résultat que nos câbles SAB^{clean} correspondent à toutes demandes de qualité.

Ainsi SAB Bröckskes peut présenter le «**Tested Device Certificate**» de l'institut Fraunhofer.



Catégories de salles blanches selon ISO 14644-1

classe	particules par m ³					
	0,1 µm	0,2 µm	0,3 µm	0,5 µm	1,0 µm	5,0 µm
ISO 1	10	2				
ISO 2	100	24	10	4		
ISO 3	1.000	237	102	35	8	
ISO 4	10.000	2.370	1.020	352	83	
ISO 5	100.000	23.700	10.200	3.520	832	29
ISO 6	1.000.000	237.000	102.000	35.200	8.320	293
ISO 7				352.000	83.200	2.930
ISO 8				3.520.000	832.000	29.300
ISO 9				35.200.000	8.320.000	293.000

Domaines d'application exemplaires:

- Les câbles SAB^{clean} sont utilisés pour les applications dans les salles blanches.
- Que ce soit la fabrication des semi-conducteurs, dans les machines de production des affichages, dans la technologie bio et médicale ou dans la fabrication des médicaments et des aliments.
- Les câbles SAB^{clean} correspondent aux demandes très élevées selon DIN EN ISO 14644-1.

Câbles Ethernet industriels



SAB^{clean} CATLine CAT 5e S

SAB^{clean} CATLine CAT 6A S câbles Ethernet industriels pour chaîne

SAB^{clean} CATLine CAT 7A S

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



Exemple de marquage pour SAB^{clean} CATLine CAT 7A S 17779003:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SAB Clean CATLine Cat.7A S 4x2x26AWG 1777-9003 AWM Style 20549 80°C 300V 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, 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
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:	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: 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		
Plage de température utilisation fixe: utilisation mobile:	UL: jusqu'à +80 °C -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 ISO 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.



Catégories de salles blanches
DIN EN ISO 14644-1
classe de la pureté d'air 1

Aussi possible comme cordon précâblé avec fiche M12 ou RJ45!



CABLE ASSEMBLY POSSIBLE

Câbles pour chaînes

SAB^{clean} SD 776 câble de transmission de données souple en permanence

SAB^{clean} S 776 câble de commande souple en permanence



Exemple de marquage pour SAB^{clean} SD 776 37761402:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SAB Clean SD 776 · 14 x 0,25 mm² CE RoHS et marquage par mètre



Exemple de marquage pour SAB^{clean} S 776 37760410:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SAB Clean S 776 · 4 G 1,0 mm² CE RoHS et marquage par mètre

Construction:

Conducteur:	SD 776: âme multibrins extra-fins en cuivre nu S 776: âme multibrins en cuivre nu selon IEC 60228, VDE 0295, classe 6
Isolation:	TPE
Repérage:	SD 776: en référence à DIN 47100 S 776: conducteurs noirs numérotés selon EN 50334 + VDE 0293-334, à partir de 3, conducteur de terre vert/jaune
Câblage:	rubanage spécial composé
Rubanage:	ruban non-tissé
Gaine extérieure:	TPE
Couleur:	noir (RAL 9005)

Données techniques:

Tension de service de pointe:	SD 776: max. 350 V
Tension nominale:	S 776: U _o /U 300/500 V
Tension d'essai:	SD 776: conducteur/conducteur 1500 V S 776: conducteur/conducteur 2000 V
Rayon de courbure mini:	7,5 x d
Plage de température <i>utilisation fixe:</i>	-40/+80 °C
<i>utilisation mobile:</i>	-30/+80 °C
Résistance à l'huile:	très bonne - Oil 60 °C selon UL 758
Classe de la pureté d'air 1:	selon DIN EN ISO 14644-1
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union européenne

Avantages du produit:

- souplesse à basse température
- résistance élevée à l'abrasion
- diamètre extérieur réduit
- résistance à l'huile

Réf.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm ²	ø des brins ø mm	ø ext. ± 5% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km	Résistance en courant continu à 20 °C max. Ω/km
SD 776						
37760302	3 x 0,25	0,11	4,1	7,2	23	78,0
37760402	4 x 0,25	0,11	4,3	9,6	26	78,0
37760502	5 x 0,25	0,11	4,6	12,0	31	78,0
37760602	6 x 0,25	0,11	5,0	14,4	37	78,0
37760702	7 x 0,25	0,11	5,3	16,8	42	78,0
37761002	10 x 0,25	0,11	6,1	24,0	52	78,0
37761402	14 x 0,25	0,11	6,5	33,6	65	78,0
37760503	5 x 0,34	0,11	4,9	16,3	37	57,4
37763203	32 x 0,34	0,11	9,9	104,4	162	57,4
S 776						
37760205	2 x 0,50	0,16	5,3	9,6	35	39,0
37760305	3 x 0,50	0,16	5,5	14,4	41	39,0
37760405	4 x 0,50	0,16	5,9	19,2	49	39,0
37760505	5 x 0,50	0,16	6,4	24,0	60	39,0
37760705	7 x 0,50	0,16	7,3	33,6	79	39,0
37761205	12 x 0,50	0,16	8,7	57,6	111	39,0
37760407	4 x 0,75	0,16	6,5	28,8	63	26,0
37760507	5 x 0,75	0,16	7,1	36,0	77	26,0
37760707	7 x 0,75	0,16	8,1	50,4	104	26,0
37760410	4 x 1,00	0,16	7,0	38,4	77	19,5
37760415	4 x 1,50	0,16	7,7	57,6	100	13,3
37760515	5 x 1,50	0,16	8,4	72,0	123	13,3
37760425	4 x 2,50	0,16	9,6	96,0	157	7,98
37760440	4 x 4,00	0,16	12,1	153,6	252	4,95
37760460	4 x 6,00	0,21	13,2	230,4	335	3,30
37760461	4 x 10,0	0,21	15,8	384,0	514	1,91

Autres dimensions et couleurs sur demande.



Catégories
de salles blanches
DIN EN ISO 14644-1
classe de la pureté d'air 1

Câbles pour chaînes

SAB^{clean} SD 780 C câble de transmission de données souple en permanence avec tresse cuivre

SAB^{clean} S 780 C câble de commande souple en permanence avec tresse cuivre



Exemple de marquage pour SAB^{clean} SD 780 C 37801803:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · SAB Clean SD 780 · 18 x 0,34 mm² CE RoHS et marquage par mètre



Exemple de marquage pour SAB^{clean} S 780 C 37800410:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · SAB Clean S 780 C · 4 G 1,0 mm² CE RoHS et marquage par mètre

Construction:

Conducteur:	SD 780 C: âme multibrins extra-fins en cuivre nu S 780 C: âme multibrins en cuivre nu selon IEC 60228, VDE 0295, classe 6
Isolation:	TPE
Repérage:	SD 780 C: en référence à DIN 47100 S 780 C: conducteurs noirs numérotés selon EN 50334 + VDE 0293-334, à partir de 3, conducteur de terre vert/jaune
Câblage:	rubanage spécial composé
Rubanage:	ruban non-tissé
Gaine intermédiaire:	S 780 C: SABIX®
Rubanage:	S 780 C: ruban non-tissé
Blindage:	tresse en cuivre étamé
Rubanage:	ruban non-tissé
Gaine extérieure:	TPE
Couleur:	noir (RAL 9005)

Données techniques:

Tension de service de pointe:	SD 780 C: max. 350 V
Tension nominale:	S 780 C: U _o /U 300/500 V
Tension d'essai:	SD 780 C: conducteur/conducteur 1500 V conducteur/blindage 1200 V S 780 C: conducteur/conducteur 2000 V conducteur/blindage 2000 V
Rayon de courbure mini:	7,5 x d
Plage de température	
<i>utilisation fixe:</i>	-40/+80 °C
<i>utilisation mobile:</i>	-30/+80 °C
Résistance à l'huile:	très bonne - Oil 60 °C selon UL 758
Classe de la pureté d'air 1:	selon DIN EN ISO 14644-1
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union européenne

Avantages du produit:



- souplesse à basse température
- résistance élevée à l'abrasion
- diamètre extérieur réduit
- résistance à l'huile
- bonne compatibilité électromagnétique

Réf.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm ²	ø des brins ø mm	ø ext. ± 5% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km	Résistance en courant continu à 20 °C max. Ω/km
SD 780 C						
37800201	2 x 0,14	0,11	4,3	13,4	25	139,3
37800301	3 x 0,14	0,11	4,4	14,8	27	139,3
37800302	3 x 0,25	0,11	4,8	18,3	32	78,0
37800402	4 x 0,25	0,11	5,0	20,8	36	78,0
37800303	3 x 0,34	0,11	5,0	21,0	35	57,4
37800503	5 x 0,34	0,11	5,6	31,8	51	57,4
37800703	7 x 0,34	0,11	6,3	39,2	62	57,4
37801003	10 x 0,34	0,11	7,2	52,8	77	57,4
37801803	18 x 0,34	0,11	8,4	84,6	117	57,4
S 780 C						
37800305	3 x 0,50	0,16	7,2	34,6	68	39,0
37800405	4 x 0,50	0,16	7,6	39,8	76	39,0
37800207	2 x 0,75	0,16	7,5	34,9	70	26,0
37800407	4 x 0,75	0,16	8,2	51,6	92	26,0
37800210	2 x 1,00	0,16	7,9	41,8	80	19,5
37800310	3 x 1,00	0,16	8,2	51,6	92	19,5
37800410	4 x 1,00	0,16	8,9	64,6	113	19,5
37800315	3 x 1,50	0,16	9,0	69,4	118	13,3
37800415	4 x 1,50	0,16	9,6	84,5	138	13,3
37800425	4 x 2,50	0,16	11,7	148,3	216	7,98
37800440	4 x 4,00	0,16	13,9	215,5	313	4,95

Autres dimensions et couleurs sur demande.



Catégories de salles blanches
DIN EN ISO 14644-1
classe de la pureté d'air 1

Câbles pour chaînes

SAB^{clean} SD 787 C TP

câble de transmission de données souple en permanence, en paires avec tresse cuivre



ERSEN · SAB Clean SD 787 C TP · 7 x 2 x 0,25 mm² CE



Exemple de marquage pour SAB^{clean} SD 787 C TP 37810725:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SAB Clean SD 787 C TP · 7 x 2 x 0,25 mm² CE RoHS et marquage par mètre

Construction:

Conducteur:	âme en cuivre étamé en référence à VDE 0812
Isolation:	TPE
Repérage:	en référence à DIN 47100
Câblage:	en paires, paires câblées rubanage spécial composé
Rubanage:	ruban non-tissé
Blindage:	tresse en cuivre étamé
Rubanage:	ruban non-tissé
Gaine extérieure:	TPE
Couleur:	noir (RAL 9005)

Données techniques:

Tension de service de pointe:	max. 350 V
Tension d'essai:	conducteur/conducteur 1500 V conducteur/blindage 1200 V
Rayon de courbure mini:	7,5 x d
Plage de température	
<i>utilisation fixe:</i>	-40/+80 °C
<i>utilisation mobile:</i>	-30/+80 °C
Résistance à l'huile:	très bonne - Oil 60 °C selon UL 758
Classe de la pureté d'air 1:	selon DIN EN ISO 14644-1
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union européenne

Avantages du produit:



- souplesse à basse température
- résistance élevée à l'abrasion
- diamètre extérieur réduit
- résistance à l'huile
- bonne compatibilité électromagnétique

Réf.	Nb. de paires x section nominale n x 2 x mm ²	ø des brins ø mm	ø ext. ± 5% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km	Résistance en courant continu à 20 °C max. Ω/km
37810225	2 x 2 x 0,25	0,11	5,5	25,2	45	80,0
37810325	3 x 2 x 0,25	0,11	6,1	30,7	53	80,0
37810425	4 x 2 x 0,25	0,11	7,0	39,1	67	80,0
37810525	5 x 2 x 0,25	0,11	7,5	44,5	78	80,0
37810625	6 x 2 x 0,25	0,11	7,7	49,6	86	80,0
37810725	7 x 2 x 0,25	0,11	8,0	56,3	99	80,0
37810825	8 x 2 x 0,25	0,11	9,6	65,0	125	80,0
37811225	12 x 2 x 0,25	0,11	10,8	104,3	158	80,0
37810850	8 x 2 x 0,50	0,11	12,1	129,7	211	40,1

Autres dimensions et couleurs sur demande.



Catégories de salles blanches
DIN EN ISO 14644-1
classe de la pureté d'air 1

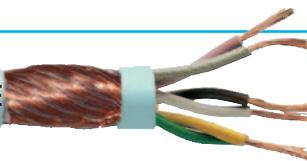
Câbles de torsion

SAB^{clean} RT 123 D TP (B)

câble de transmission de données en torsion, en paires avec tresse cuivre



80°C 300V CSA AWM I/II A/B 80°C 300V FT1 FT2 CE



Exemple de marquage pour SAB^{clean} RT 123 D TP (B):

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SAB Clean RT 123 D TP (B) AWM Style 20233 80°C 300V CSA AWM I/II A/B 80°C 300V FT1 FT2 CE

Construction:

Conducteur:	âme multibrins extra-fins en cuivre nu, en référence à VDE 0812
Isolation:	TPE
Repérage:	code couleur US 2
Câblage:	en paires, paires câblées rubanage spécial composé
Rubanage:	ruban tissé, ruban non-tissé
Blindage:	guipage en cuivre nu
Drain:	âme multibrins extra-fins en cuivre nu 0,34 mm ²
Rubanage:	ruban non-tissé
Gaine extérieure:	TPE
Couleur:	vert blanc (RAL 6019)

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
Angle de torsion:	jusqu'à ± 450°/1 m
Rayon de courbure mini <i>souple en permanence:</i>	7,5 x d
Plage de température <i>utilisation fixe:</i> <i>utilisation mobile:</i>	DIN VDE -50/+70 °C UL/CSA: jusqu'à +80 °C -40/+70 °C
Classe de la pureté d'air 1:	selon DIN EN ISO 14644-1
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union européenne

Avantages du produit:



- robuste et fiable
- angle de torsion jusqu'à ± 450° par 1 m

Réf.	Nb. de paires x section nominale n x 2 x mm ²	ø des brins ø mm	ø ext. ± 5% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
sur demande	3 x 2 x 0,34	0,11	7,7	37,7	69
	4 x 2 x 0,34	0,11	8,6	44,5	82

Autres dimensions et couleurs sur demande.



Catégories de salles blanches
DIN EN ISO 14644-1
classe de la pureté d'air 1

Câbles de torsion

SAB^{clean} RT 793 D

câble de commande en torsion avec tresse cuivre



60 80°C 600V CSA AWM I/II A/B 80°C 600V FT1 FT2 CE



Exemple de marquage pour SAB^{clean} SD 787 C TP 37930415:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · 4 x 1,5 mm² SAB Clean RT 793 D 16 AWG/4c 37930415

AWM Style 21060 80°C 600V CSA AWM I/II A/B 80°C 600V FT1 FT2 CE

Construction:

Conducteur:	âme multibrins en cuivre nu selon IEC 60228, VDE 0295, classe 6
Isolation:	TPE
Repérage:	conducteurs noirs numérotés selon EN 50334 + VDE 0293-334, à partir de 3, conducteur de terre vert/jaune
Câblage:	rubanage spécial composé
Rubanage:	ruban tissé, ruban non-tissé
Blindage:	guipage en cuivre nu
Rubanage:	ruban non-tissé
Gaine extérieure:	TPE
Couleur:	vert blanc (RAL 6019)

Données techniques:

Tension nominale:	U ₀ /U 300/500 V
Tension UL/CSA:	600 V
Tension d'essai:	conducteur/conducteur 3000 V conducteur/blindage 2000 V
Angle de torsion:	jusqu'à ± 360°/1 m
Rayon de courbure mini souple en permanence:	7,5 x d
Plage de température utilisation fixe:	DIN VDE -50/+70 °C
utilisation mobile:	UL/CSA: jusqu'à +80 °C -40/+70 °C
Classe de la pureté d'air 1:	selon DIN EN ISO 14644-1
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union européenne

Avantages du produit:



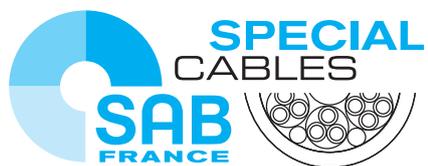
- robuste et fiable
- angle de torsion jusqu'à ± 360° par 1 m

Réf.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm ²	ø des brins ø mm	ø ext. ± 5% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km	Résistance en courant continu à 20 °C max. Ω/km
37930505	5 x 0,50	0,16	8,7	40,3	99	39,0
37930415	4 x 1,50	0,16	9,6	88,3	145	13,3
37931215	12 x 1,50	0,16	14,1	216,4	317	13,3
37930225	2 x 2,50	0,16	9,8	80,7	140	7,98
37930425	4 x 2,50	0,16	11,0	130,9	192	7,98

Autres dimensions et couleurs sur demande.



Catégories de salles blanches
DIN EN ISO 14644-1
classe de la pureté d'air 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