

CABLES HYBRIDES ET SPECIAUX



Câbles hybrides et spéciaux

Table des matières

		Pages
Domaines d'utilisation		G/3
Exemples de construction de câbles spéciaux		
■ Câble CAN-Bus	Câble hybride sans halogène avec tresse cuivre	G/4
■ Câble Profibus-DP	sans halogène	G/5
■ Câble de couplage T 790	 Câble de raccordement apte à la torsion	G/6
■ Câble Hybride Interbus	pour l'automobile	G/7
■ Câble de commande	pour l'automobile	G/8
Câble de raccordement spéciaux pour véhicules ferroviaires		
■ SABIX® A 883 Ö	Câble de raccordement en torsion	G/9
Câble de commande pour ascenseurs		
■ SABIX® Lift	Câble de commande pour ascenseurs avec un corde de sisal comme élément de suspension	G/10
■ SABIX® Lift ST	Câble de commande pour ascenseurs avec un corde d'acier comme élément de suspension .	G/11
■ H05VVH6-F	PVC Câbles méplats	G/12
■ H07VVH6-F	PVC Câbles méplats	G/13
Câbles pour enrouleur		
■ DR 717 P Highflex	300/500 V	G/14
■ DR 718 CP Highflex	300/500 V avec tresse cuivre	G/15
■ DR 721 P	0,6/1 kV	G/16
■ DR 720 P Highflex	0,6/1 kV pour contrainte mécanique plus élevée	G/17
■ DR 730 P Highflex	 0,6/1 kV pour contrainte mécanique plus élevée avec homologation UL/cUL	G/18
■ DR 750 P Offshore	0,6/1 kV pour des applications offshore	G/19
■ DR 724 P Spreader	0,6/1 kV câble en PUR appropriés pour des enrouleurs au spreader	G/20
Câbles pour les grues et les élévateurs		
■ Spreader 722	Câbles de commande pour les cages de portique	G/21
■ Festoon 715 P	Câble en PUR pour l'utilisation mobile dans les systèmes Festoon	G/22
■ Festoon 716 CP	Câble en PUR avec et blindage cuivre pour l'utilisation mobil dans les systèmes Festoon	G/23
Câbles pour charge mécanique élevée et des conditions d'utilisation dures		
■ MR 460	Câble de commande avec conducteurs numérotés et gaine PUR renforcée par fibres	G/24
■ SAB 755 - Exploration	 Câble de commande et d'alimentation très souple et robuste avec homologation UL/cUL	G/25
■ SAB S 745 - Exploration	 Câble de commande souple en permanence, robuste et résistant à l'huile avec homologation UL/cUL	G/26
■ SL 851 C - Exploration	 Câble avec tresse cuivre pour le raccordement des moteurs avec homologation UL/cUL 0,6/1 kV	G/27
Câbles haute tension		
■ HV 1000 C - SC	Mono conducteur haute tension robuste et souple avec blindage en cuivre globale .	G/28
■ HV 1000 C - MC	Câble multi conducteur haute tension robuste et souple avec blindage en cuivre globale	G/29-30
■ Formulaire de demande pour câbles spéciaux	G/31
■ Cordons précâblés	G/32
■ SAB Cordons spiralés	G/33
■ Indications de construction pour cordons spiralés	G/34

G
2

NOUVEAU

NOUVEAU

NOUVEAU

NOUVEAU

NOUVEAU

Exemple: Câble CAN-Bus

Câble hybride sans halogène avec tresse cuivre



Construction:

Conducteur:	âme multibrins extra-fins en cuivre étamé, en référence à VDE 0812
Isolation:	SABIX® matière thermoplastique et 02Y11 selon EN 50290-2-23 + VDE 0819-103 (pour 2 x 0,50 mm ²)
Câblage:	paires et quartes câblés ensemble en couches
Blindage:	tresse en cuivre étamé, recouvrement optique ≥ 85%
Gaine extérieure:	SABIX® matière thermoplastique
Couleur:	noir (RAL 9005)
Marquage:	SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SO. SABIX® CAN-BUS-LEITUNG

Données techniques:

Tension de service de pointe:	max. 450 V
Tension d'essai:	conducteur/conducteur 1000 V (DC) conducteur/blindage 1500 V (DC)
Rayon de courbure mini utilisation mobile:	10 x d
Plage de température utilisation fixe:	-40/+70 °C
utilisation mobile:	-30/+70 °C
Absence d'halogène:	selon IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
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 Cat. C resp. D, voir chapitre N „Données techniques“. Ainsi que non propagateur de la flamme et auto-extinguible selon IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
Impédance caractéristique:	selon EN 50289-1-11 nom. 120 Ω (CAN-Bus)
Résistance à l'huile:	selon EN 60811-507 section 10 + VDE 0473-811-507 section 10
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union européenne, voir chapitre N „Données techniques“

G
4

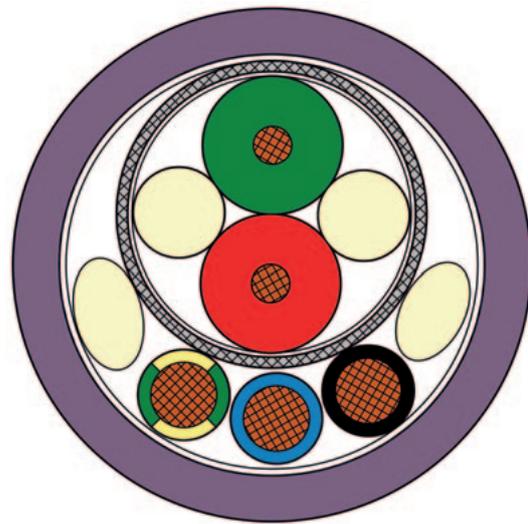
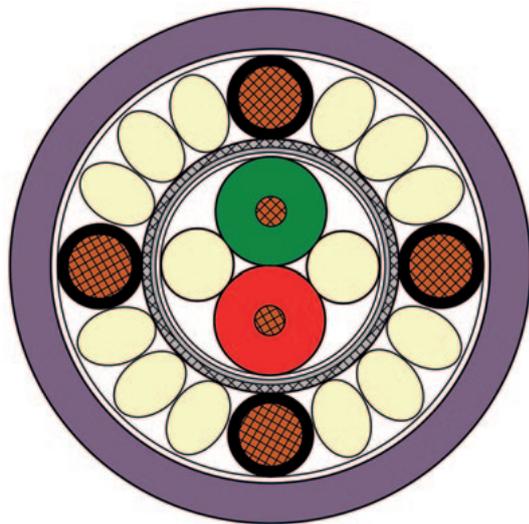
Réf.	Dimension	ø ext. ± 5% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
63359002	2 x 2 x 0,50 mm ² + 4 x 0,50 mm ² + 2 x 0,50 mm ²	11,0	79,6	160

Câbles hybrides et spéciaux

Exemple: Câble Profibus-DP

Câble Profibus-DP sans halogène avec commandes de soupapes, pour chaînes resp.

Câble Profibus-DP sans halogène avec alimentation en courant électrique, pour chaînes



Construction:

Conducteur:	âme multibrins fins en cuivre nu
Isolation:	0,34 mm ² : PE cellulaire 1,00 mm ² /1,50 mm ² : TPE
Câblage:	en paires, paires et conducteurs en couches
Blindage Profibus:	tresse en cuivre étamé
Gaine extérieure:	PUR, TMPU selon EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
Couleur:	rouge-violet (RAL 4001)
Marquage	SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN ·
Réf. 06349010:	S PB 634 2 x 0,34 mm ² + 4 x 1,5 mm ² CE
Marquage	SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN ·
Réf. 06349015:	S PB 634 2 x 0,34 mm ² + 3 x 1,0 mm ² CE

Données techniques:

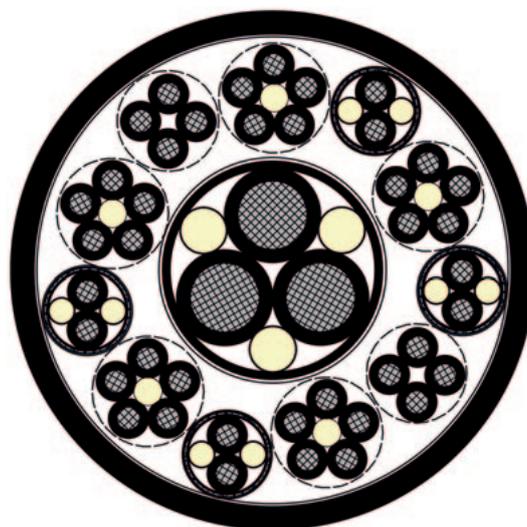
Tension de service de pointe:	Réf. 06349010: 100 Veff. Réf. 06349015: max. 350 V
Tension d'essai:	conducteur/conducteur 1500 V conducteur/blindage 1000 V
Rayon de courbure mini <i>utilisation mobile:</i>	12 x d
Plage de température <i>utilisation fixe:</i> <i>utilisation mobile:</i>	-40/+80 °C -40/+80 °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:	selon EN 50289-1-11 à 3-20 MHz: 150 Ω ± 15 Ω
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union européenne, voir chapitre N „Données techniques“

Réf.	Nb. de cond.	Section nominale mm ²	ø-ext. max. mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km	Résistance en courant continu à 20 °C max. Ω/km
06349010	2	0,34	12,0	78,8	165	55,0
	4	1,50				13,3

Réf.	Nb. de cond.	Section nominale mm ²	ø-ext. max. mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km	Résistance en courant continu à 20 °C max. Ω/km
06349015	2	0,34	10,6	48,1	102	55,0
	3	1,00				19,5

Exemple: Câble de couplage T 790

Câble de couplage apte à la torsion



Construction:

Conducteur:	âme multibrins fins en cuivre spécial
Isolation:	TPE
Blindage:	tresse en cuivre spécial, recouvrement optique \geq 85%
Gaine extérieure:	PUR spécial
Couleur:	noir (RAL 9005)

Données techniques:

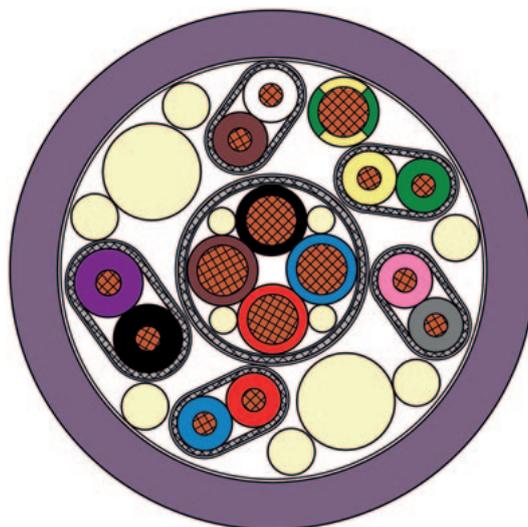
Tension nominale:	1,50 mm ² : U ₀ /U 0,6/1,0 kV 10,0 mm ² : U ₀ /U 1,8/3,0 kV
Tension d'essai:	conducteur/conducteur 1,50 mm ² : 4000 V, 10,0 mm ² : 12000 V conducteur/blindage 1,50 mm ² : 2000 V, 10,0 mm ² : 6000 V
Rayon de courbure mini utilisation mobile:	10 x d
Plage de température utilisation fixe:	-50/+90 °C
utilisation mobile:	-40/+90 °C
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union européenne, voir chapitre N „Données techniques“

G
6

Réf.	Dimension	ø ext. ± 5% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
07909008	33 x 1,5 mm ² + 3 x 10,0 mm ² + 4 x (2 x 1,5) mm ²	42,0	1136,2	2070

Exemple: Câble Hybride Interbus pour l'automobile

Câble hybride Interbus en PUR avec paires blindées pour utilisation mobile



Construction:

Conducteur:	âme multibrins fins en cuivre nu
Isolation:	0,25 mm ² : PE 1,00 mm ² : TPE
Repèrage:	0,25 mm ² : couleur en référence à DIN 47100 1,00 mm ² : noir, bleu, rouge, marron, vert/jaune
Blindage:	paires avec guipage en cuivre étamé, recouvrement optique min. 90%
Gaine extérieure:	PUR spécia
Couleur:	rouge-violet (RAL 4001)
Marquage:	SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · Hybridleitung 0367-9048 CE

Données techniques:

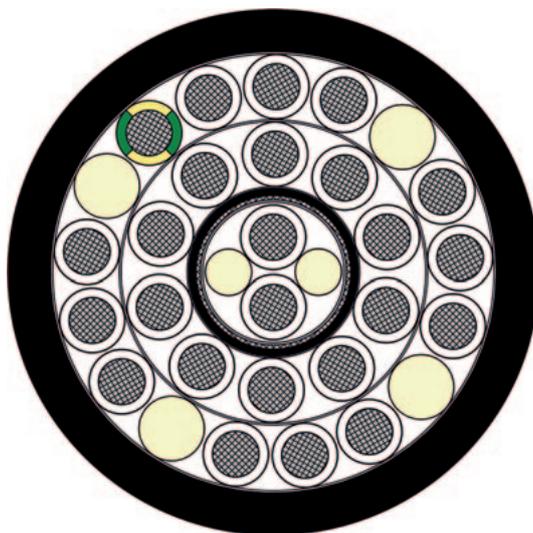
Tension de service de pointe:	max. 350 V
Tension d'essai:	conducteur/conducteur 1700 V (AC) conducteur/blindage 1000 V (AC) conducteur/conducteur 2500 V (DC) conducteur/blindage 1500 V (DC)
Rayon de courbure mini:	7,5 x d
Plage de température	
<i>utilisation fixe:</i>	-40/+70 °C
<i>utilisation mobile:</i>	-40/+70 °C
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union européenne, voir chapitre N „Données techniques“

G
7

Réf.	Dimension	ø ext. ± 5% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
03679048	4 x 1,0 mm ² + 5 x 2 x 0,25 mm ² + 1 x 1,0 mm ²	13,2	130,8	209

Exemple: Câble de commande pour l'automobile

Câble spécial de raccordement en PUR avec conducteurs numérotés et tresse cuivre



Construction:

Conducteur:	cuivre étamé
Isolation:	TPE
Repérage:	conducteurs blancs numérotés noir selon EN 50334 + VDE 0293-334 et conducteur de terre vert/jaune
Blindage:	guipage en cuivre étamé
Gaine intérieure:	TPE
Couleur:	noir (RAL 9005)
Gaine extérieure:	PUR spécial
Couleur:	noir (RAL 9005)
Marquage	SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN ·
Réf. 07649079:	16x1,0mm ² + (2x1,0mm ²) D
Marquage	SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN ·
Réf. 07649065:	23x1,0mm ² + (2x1,0mm ²) D

Données techniques:

Tension de service:	Ub max. 600 V DC conducteur-conducteur
Tension d'essai:	conducteur/conducteur 2500 V DC conducteur/blindage 1250 V DC
Rayon de courbure mini <i>utilisation mobile:</i>	10 x d
Plage de température <i>utilisation fixe:</i> <i>utilisation mobile:</i>	-50/+90 °C -40/+90 °C
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union européenne, voir chapitre N „Données techniques“

G
8

Réf.	Dimension	ø ext. ± 5% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
07649079	16 x 1,0 mm ² + (2 x 1,0 mm ²) D	13,4	184,6	278
07649065	23 x 1,0 mm ² + (2 x 1,0 mm ²) D	13,5	251,8	344

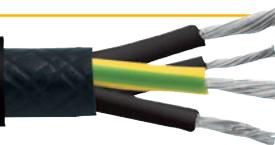
Câble de chemin de fer

SABIX® A 883 Ö

Câble de raccordement en torsion



KSKES · D-VIERSEN · SABIX® A 883 Ö 4 x 2,5 mm² CE



Exemple de marquage pour SABIX® A 883 Ö 08830425:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® A 883 Ö 4 x 2,5 mm² CE

Utilisation: Pour l'utilisation en véhicules ferroviaires tels que boggie et caisses de wagon.

Construction:

Conducteur:	âme multibrins en cuivre étamé selon IEC 60228, VDE 0295, classe 6
Isolation:	TPE
Repérage:	conducteurs noirs numérotés selon EN 50334, à partir de 3, conducteur de terre vert/jaune
Câblage:	en couches
Gaine intérieure:	SABIX®
Gaine extérieure:	PUR
Couleur:	noir (RAL 9005)

Données techniques:

Tension nominale:	U ₀ /U 300/500 V
Tension d'essai:	conducteur/conducteur 2000 V
Rayon de courbure mini	
<i>utilisation fixe:</i>	4 x d
<i>utilisation mobile:</i>	6 x d
Plage de température	
<i>utilisation fixe:</i>	-50/+85 °C
<i>utilisation mobile:</i>	-40/+85 °C
Déviations du câble:	± 15°
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
Résistance à l'huile:	très bonne - PUR, TMPU selon EN 50363-10-2 + DIN VDE 0207-363-10-2
Résistance aux UV:	bonne
Résistance à l'ozone:	bonne
Tenue aux intempéries:	bonne
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union européenne, voir chapitre N „Données techniques“

Réf.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm ²	ø des brins max. mm	ø ext. ± 5% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
08830215	2 x 1,50	0,16	8,1	28,8	92
08830315	3 x 1,50	0,16	8,4	43,2	107
08830415	4 x 1,50	0,16	9,0	57,6	128
08830715	7 x 1,50	0,16	10,4	100,8	189
08831815	18 x 1,50	0,16	15,2	259,2	417
08830325	3 x 2,50	0,16	9,7	75,5	158
08830425	4 x 2,50	0,16	10,5	100,6	192
08830525	5 x 2,50	0,16	11,5	125,8	233
08830725	7 x 2,50	0,16	12,2	176,1	291
08830540	5 x 4,00	0,16	13,6	192,0	335

Autres dimensions et couleurs sur demande.



Possibilité de câble sans conducteur de terre!

G
9

Câbles pour ascenseurs

SABIX® Lift

Câble de commande pour ascenseurs
avec un corde de chanvre comme élément de suspension

avec
comportement au
feu amélioré



Exemple de marquage pour SABIX® Lift 53902410:
SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® Lift 24 x 1,0 mm² CE

Utilisation: Nos câbles pour ascenseurs sont utilisés partout où il y a des exigences élevées en terme de sécurité, en particulier dans les bâtiments publics comme par exemple les magasins et hôpitaux ainsi que dans les établissements ferroviaires, aéroportuaires, etc.

Construction:

Conducteur:	âme multibrins fins en cuivre nu selon IEC 60228, VDE 0295, classe 6
Isolation:	SABIX® spécial
Repérage :	conducteurs noirs numérotés selon EN 50334 + VDE 0293-334 et conducteur de terre vert/jaune
Décharge de traction:	corde de sisal
Câblage:	corde de chanvre au centre, conducteurs en couches câblage optimisé
Rubannage:	ruban non-tissé sur chaque couche rubannée avec recouvrement
Protection contre des torsions:	blindage spécial
Gaine extérieure:	élastomère spécial thermoplastique
Couleur:	noir (RAL 9005)

Données techniques:

Tension nominale:	U ₀ /U 300/500 V
Tension d'essai:	conducteur/conducteur 2000 V
Rayon de courbure mini:	15 x d
Plage de température	
<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
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 Cat. C resp. D, voir chapitre N „Données techniques“
Hauteur librement suspendue:	jusqu'à 60 m
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union européenne, voir chapitre N „Données techniques“

Avantages du produit:



- sans halogène
- durée de vie élevée
- rentabilité élevée
- non propagateur de la flamme et auto-extinguible

Réf.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm ²	ø ext. moyen mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km	Résistance en courant continu à 20 °C max. Ω/km
53900710	5 x 1,00	10,7	48,0	132	19,5
53900710	7 x 1,00	11,2	67,2	160	19,5
53900910	9 x 1,00	12,4	86,4	199	19,5
53901210	12 x 1,00	14,4	115,2	261	19,5
53901810	18 x 1,00	19,9	172,8	421	19,5
53902410	24 x 1,00	19,9	230,4	491	19,5
53903010	30 x 1,00	20,9	288,0	581	19,5

Autres dimensions et couleurs sur demande.



Disponible sur demande:

- avec tresse cuivre
- avec différentes couleurs de conducteur et de gaine

- Faites attention à nos instructions d'installation ,
- Vous trouvez un essai de durée pour le câble SABIX® Lift, voir chapitre N „Données techniques“

Câbles pour ascenseurs

SABIX® Lift ST

Câble de commande pour ascenseurs
avec un corde d'acier comme élément de suspension

longueur
suspendue max.



SABIX® Lift ST 24 x 1,0 mm² CE



Exemple de marquage pour SABIX® Lift ST 53912410:
SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® Lift ST 24 x 1,0 mm² CE

Utilisation: Nos câbles pour ascenseurs sont utilisés partout où il y a des exigences élevées en terme de sécurité, en particulier dans les bâtiments publics comme par exemple les magasins et hôpitaux ainsi que dans les établissements ferroviaires, aéroportuaires, etc.

Construction:

Conducteur:	âme multibrins fins en cuivre nu selon IEC 60228, VDE 0295, classe 6
Isolation:	SABIX® spécial
Repérage :	conducteurs noirs numérotés selon EN 50334 + VDE 0293-334 et conducteur de terre vert/jaune
Décharge de traction:	corde d'acier
Câblage:	corde de acier au centre, conducteurs en couches câblage optimisé
Rubannage:	ruban non-tissé sur chaque couche rubannée avec recouvrement
Protection contre des torsions:	blindage spécial
Gaine extérieure:	élastomère spécial thermoplastique
Couleur:	noir (RAL 9005)

Données techniques:

Tension nominale:	U ₀ /U 300/500 V
Tension d'essai:	conducteur/conducteur 2000 V
Rayon de courbure mini:	15 x d
Plage de température	
<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
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 Cat. C resp. D, voir chapitre N „Données techniques“
Hauteur librement suspendue:	jusqu'à 200 m
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union européenne, voir chapitre N „Données techniques“

Avantages du produit:



- sans halogène
- grande longueur suspendue
- durée de vie élevée
- rentabilité élevée
- non propagateur de la flamme et auto-extinguible

Réf.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm ²	ø ext. moyen mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km	Résistance en courant continu à 20 °C max. Ω/km
53912410	5 x 1,00	8,7	48,0	115	19,5
53910710	7 x 1,00	9,8	67,2	153	19,5
53910910	9 x 1,00	11,5	86,4	246	19,5
53911210	12 x 1,00	14,0	115,2	338	19,5
53911810	18 x 1,00	16,6	172,8	415	19,5
53912410	24 x 1,00	16,8	230,4	494	19,5
53913010	30 x 1,00	19,8	288,0	673	19,5

Autres dimensions et couleurs sur demande.



Disponible sur demande:

- avec tresse cuivre
- avec différentes couleurs de conducteur et de gaine

- Faites attention à nos instructions d'installation, voir chapitre N „Données techniques“
- Vous trouvez un essai de durée pour le câble SABIX® Lift, voir chapitre N „Données techniques“

PVC Câbles méplats

H05VVH6-F



Exemple de marquage pour PVC Câble méplats 02142407:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · <VDE> <HAR> H05VVH6-F 24G0,75 mm² CE

Utilisation: par exemple dans les ascenseurs jusqu'à une hauteur de 35 m suspendu librement ou dans les véhicules à conduite blanche pour des grues ou des systèmes élévateurs avec des courbures uniquement en nappe.

Construction:

Conducteur:	âme multibrins en cuivre nu selon IEC 60228, VDE 0295, classe 5
Isolation:	PVC
Repérage:	conducteurs noirs numérotés et conducteur de terre vert/jaune
Câblage:	conducteurs parallèles en groupes
Gaine extérieure:	PVC
Couleur:	noir (RAL 9005)

Données techniques:

Tension nominale:	Uo/U 300/500 V
Rayon de courbure mini:	10 x hauteur
Plage de température	
<i>utilisation fixe:</i>	-40/+70 °C
<i>utilisation mobile:</i>	0/+70 °C
Comportement au feu:	non propagateur de la flamme et auto-extinguible selon IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
Résistance à l'huile:	selon norme d'usine, voir chapitre N „Données techniques“
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union européenne, voir chapitre N „Données techniques“

Avantages du produit:



● rayon de courbure plus petit comparé avec des câbles ronds

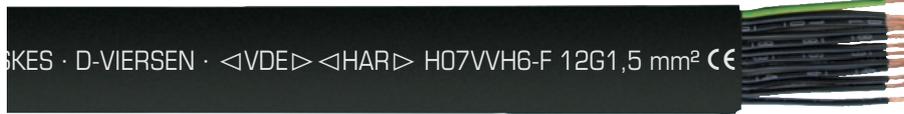
G
12

Réf.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm ²	ø des brins mm	dimension largeur x hauteur env. mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
02140607	6 x 0,75	0,21	17,8 x 4,2	43,2	137
02140907	9 x 0,75	0,21	25,8 x 4,2	64,8	200
02141207	12 x 0,75	0,21	39,1 x 4,2	86,4	260
02141607	16 x 0,75	0,21	43,5 x 4,2	115,2	342
02141807	18 x 0,75	0,21	48,4 x 4,2	129,6	382
02142007	20 x 0,75	0,21	53,9 x 4,2	144,0	425
02142407	24 x 0,75	0,21	64,3 x 4,2	172,8	509
02140410	4 x 1,00	0,21	12,7 x 4,3	38,4	105
02140510	5 x 1,00	0,21	15,3 x 4,3	48,0	129
02140610	6 x 1,00	0,21	18,4 x 4,3	57,6	154
02140910	9 x 1,00	0,21	26,7 x 4,3	86,4	225
02141210	12 x 1,00	0,21	34,3 x 4,3	115,2	292
02141610	16 x 1,00	0,21	45,1 x 4,3	153,6	386
02141810	18 x 1,00	0,21	50,2 x 4,3	172,8	430
02142010	20 x 1,00	0,21	55,9 x 4,3	192,0	479
02142410	24 x 1,00	0,21	66,7 x 4,3	230,4	572

Autres dimensions et couleurs sur demande.

PVC Câbles méplats

H07VVH6-F



Exemple de marquage pour PVC Câble méplats 02491215:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · <VDE> <HAR> H07VVH6-F 12G1,5 mm² CE

Utilisation: par exemple dans les ascenseurs jusqu'à une hauteur de 35 m suspendu librement ou dans les véhicules à conduite blanche pour des grues ou des systèmes élévateurs avec des courbures uniquement en nappe.

Construction:

Conducteur:	âme multibrins en cuivre nu selon IEC 60228, VDE 0295, classe 5
Isolation:	PVC
Repérage:	couleur selon HD 308 (VDE 0293-308), à partir de 6, conducteurs numérotés selon EN 50334 + VDE 0293-334, à partir de 3, conducteur de terre vert/jaune
Câblage:	conducteurs parallèles en groupes
Gaine extérieure:	PVC
Couleur:	noir (RAL 9005)

Données techniques:

Tension nominale:	Uo/U 450/750 V
Rayon de courbure mini:	10 x hauteur
Plage de température	
<i>utilisation fixe:</i>	-40/+70 °C
<i>utilisation mobile:</i>	0/+70 °C
Comportement au feu:	non propagateur de la flamme et auto-extinguible selon IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
Résistance à l'huile:	selon norme d'usine, voir chapitre N „Données techniques“
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union européenne, voir chapitre N „Données techniques“

Avantages du produit:



● rayon de courbure plus petit comparé avec des câbles ronds

Réf.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm ²	ø des brins mm	dimension largeur x hauteur env. mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
02490415	4 x 1,50	0,26	15,3 x 5,2	57,6	145
02490715	7 x 1,50	0,26	25,6 x 5,2	100,8	250
02490815	8 x 1,50	0,26	28,6 x 5,2	115,2	283
02491215	12 x 1,50	0,26	41,9 x 5,2	172,8	421
02490425	4 x 2,50	0,26	18,3 x 5,8	96,0	206
02491225	12 x 2,50	0,26	50,7 x 5,8	288,0	604
02491240	12 x 4,00	0,31	57,4 x 6,8	460,8	858
02490460	4 x 6,00	0,31	22,7 x 7,3	230,4	377
02490560	5 x 6,00	0,31	27,5 x 7,3	288,0	439
02490570	5 x 10,0	0,41	35,7 x 9,3	480,0	807
02490490	4 x 25,0	0,41	42,5 x 12,9	960,0	1407

Autres dimensions et couleurs sur demande.

Câble pour enrouleur

DR 717 P Highflex



Exemple de marquage pour DR 717 P Highflex 07170425:
SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · DR 717 P Highflex 4 G 2,5 mm² CE

Utilisation: Le câble DR 717 P Highflex est utilisé pour des enrouleurs de câble à enroulement par ressort dans la technique du théâtre.

Construction:

Conducteur:	âme multibrins en cuivre nu selon IEC 60228, VDE 0295, classe 5
Isolation:	polymère spécial
Repérage:	colorés selon HD 308 (VDE 0293-308), à partir de 6 conducteurs conducteurs noirs numérotés selon EN 50334 + VDE 0293-334, à partir de 3 conducteurs, conducteur de terre vert/jaune, <i>DMX-Bus:</i> blanche/brun, vert/jaune <i>IE Cat 5:</i> blanc-bleu/bleu, blanc-orange/orange, blanc-vert/vert, blanc-brun/brun
Câblage:	spécial en couches autour d'un élément porteur central
Gaine intermédiaire:	PUR, TPU selon EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
Antivibrillage:	trousse textile
Gaine extérieure:	PUR, TPU selon EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
Couleur:	noir (RAL 9005)

Données techniques:

Tension de service de pointe:	Réf. 07179001: max. 500 V (DMX-Bus) Réf. 07179002: max. 125 V (IE Cat 5)
Tension nominale:	Uo/U 300/500 V (conducteurs d'alimentation)
Tension d'essai:	conducteur/conducteur 2000 V
Intensités de courant max. admissible:	selon VDE 0298-4, voir chapitre N „Données techniques“
Rayon de courbure mini: <i>avec installation et montage (utilisation fixe):</i> <i>avec des marches d'enroulement répétées (utilisation mobile):</i> <i>guidé sur poulie (utilisation mobile):</i>	≤ 12 mm 3 x d / >12 mm 4 x d 6 x d 7,5 x d
Plage de température	Réf. 07179001 Réf. 07179002
<i>avec montage:</i>	
<i>utilisation fixe:</i>	-50/+90 °C -40/+70 °C 0/+50 °C
<i>utilisation mobile:</i>	-40/+90 °C -40/+70 °C -20/+60 °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
Résistance à l'huile:	très bonne - TPU selon EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
Résistance chimique:	bonne résistance aux acides, aux bases alcalines, aux solvants, fluides hydrauliques etc.
Résistant aux rayons UV:	très bonne - caractéristique améliorée à cause de la gaine noire
Effort de traction:	en référence à VDE 0298-3 section 7.1
Caractéristiques mécaniques:	les caractéristiques les plus importants de la gaine extérieure en PUR sont: - très bonne résistance à la traction - très bonne résistance à la déchirure du bord - très bonne résistance à l'abrasion - très bonne résistance aux chocs
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union européenne, voir chapitre N „Données techniques“

Avantages du produit:



- longueurs d'action jusqu'à 60 m
- excellente résistance à l'enroulement et au déroulement
- selon directive de basse tension 73/23/EWG CE
- petit diamètre extérieur
- câble léger

Réf.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm ²	ø ext. ± 5% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km	effort de trac max. N	min. force de rupture du élément porteur N
07170425	4 G 2,50	9,7	96,0	157	150	1345
07170440	4 G 4,00	11,7	153,6	239	240	1690
07171440	14 G 4,00	20,9	537,6	739	840	3200
07172040	20 G 4,00	23,3	768,0	1021	1200	3700
07172540	25 G 4,00	28,3	960,0	1318	1500	4200
07170460	4 G 6,00	13,4	230,4	333	360	1860
07171360	13 G 6,00	24,3	748,8	1013	1170	3400
07171860	18 G 6,00	25,7	1036,8	1306	1620	6000
07170470	4 G 10,0	17,1	384,0	559	600	2300
07170480	4 G 16,0	21,3	614,4	864	960	2800
07179001	14 G 4,00					
	+ 2 x (2 x 0,25)C	22,4	575,4	794	840	2500
07179002	5 G 16,0					
	+ 4 x 2 x 0,14	26,4	791,6	1163	1200	3000
07179013	25 G 4,00	min. 25,0 max. 28,0	960,0	1290	1500	2600

Autres dimensions et couleurs sur demande.
Indiquez la longueur d'enroulement en cas de commande.

● **Faites attention à nos instructions d'installation, voir chapitre N „Données techniques“**

Câble pour enrouleur

DR 718 CP Highflex

avec et blindage cuivre



BKES · D-VIERSEN · DR 718 CP Highflex 4 x 2,5 mm² CE



Exemple de marquage pour DR 718 CP Highflex 07180425:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · DR 718 CP Highflex 4 x 2,5 mm² CE

Utilisation: Le câble DR 718 CP est utilisé pour des enrouleurs de câble à enroulement par ressort dans la technique du théâtre ou comme câble de commande pour des flèches de grue.

Construction:

Conducteur:	âme multibrins en cuivre nu selon IEC 60228, VDE 0295, classe 5
Isolation:	polymère spécial
Repérage:	colorés selon HD 308 (VDE 0293-308), à partir de 6 conducteurs conducteurs noirs numérotés selon EN 50334 + VDE 0293-334, à partir de 3 conducteurs, conducteur de terre vert/jaune
Câblage:	spécial en couches autour d'un élément porteur central
Gaine intermédiaire:	PUR, TMPU selon EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
Blindage:	tresse en cuivre étamé
Gaine extérieure:	PUR, TMPU selon EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
Couleur:	noir (RAL 9005)

Données techniques:

Tension nominale:	Uo/U 300/500 V
Tension d'essai:	conducteur/conducteur 2000 V conducteur/blindage 2000 V
Intensités de courant max. admissible:	selon VDE 0298-4, voir chapitre N „Données techniques“
Rayon de courbure mini: <i>avec installation et montage (utilisation fixe):</i>	5 x d
<i>avec des marches d'enroulement répétées (utilisation mobile):</i>	6 x d
<i>guidé sur poulie (utilisation mobile):</i>	7,5 x d
Plage de température <i>utilisation fixe:</i>	-50/+90 °C
<i>utilisation mobile:</i>	-40/+90 °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
Résistance à l'huile:	très bonne - TMPU selon EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
Résistance chimique:	bonne résistance aux acides, aux bases alcalines, aux solvants, fluides hydrauliques etc.
Résistant aux rayons UV:	très bonne - caractéristique amélioré à cause de la gaine noire
Effort de traction:	en référence à VDE 0298-3 section 7.1
Caractéristiques mécaniques:	les caractéristiques les plus importants de la gaine extérieure en PUR sont: - très bonne résistance à la traction - très bonne résistance à la déchirure du bord - très bonne résistance à l'abrasion - très bonne résistance aux chocs
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union européenne, voir chapitre N „Données techniques“

Avantages du produit:



- excellente résistance à l'enroulement et au déroulement
- câble léger
- bonne compatibilité électromagnétique



Sans gaine intérieure sur demande!

Réf.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm ²	ø ext. ± 5% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km	effort de trac max. N	min. force de rupture de l'élément porteur N
07182005	20 x 0,50	12,8	161,4	258	150	1600
07182505	25 x 0,50	14,9	192,7	331	187	1700
07182507	25 x 0,75	16,9	281,2	442	281	2000
07180410	4 x 1,00	8,0	62,2	103	60	1100
07181210	12 x 1,00	15,0	188,2	317	180	2000
07181810	18 x 1,00	14,5	237,2	348	270	2200
07182510	25 x 1,00	17,8	355,8	522	375	2400
07182610	26 x 1,00	17,8	365,4	533	390	2400
07180415	4 x 1,50	8,9	86,3	133	90	1340
07180515	5 x 1,50	10,2	120,8	175	112	1690
07180715	7 x 1,50	11,9	157,3	237	157	2150
07181215	12 x 1,50	16,9	274,0	419	270	2600
07181415	14 x 1,50	16,3	301,7	439	315	2600
07181615	16 x 1,50	16,3	330,5	451	360	2600
07181815	18 x 1,50	16,4	359,7	484	405	2600
07182415	24 x 1,50	18,2	463,3	618	540	2800
07183015	30 x 1,50	23,4	586,4	841	675	2900
07183715	37 x 1,50	22,2	681,1	893	832	3200
07180425	4 x 2,50	10,8	144,7	201	150	1345
07180525	5 x 2,50	11,9	176,5	248	187	2100
07180725	7 x 2,50	13,7	232,5	332	262	2500
07181225	12 x 2,50	19,9	418,0	610	450	2900
07181825	18 x 2,50	19,5	561,7	709	675	3450
07182425	24 x 2,50	23,6	730,4	950	900	2600
07183025	30 x 2,50	26,8	892,0	1187	1125	4200

Réf.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm ²	ø ext. ± 5% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km	effort de trac max. N	min. force de rupture de l'élément porteur N
07183625	36 x 2,50	26,1	1035,8	1280	1350	5000
07184825	48 x 2,50	30,7	1353,0	1726	1800	6500
07185625	56 x 2,50	32,6	1547,8	1909	2100	7900
07180440	4 x 4,00	12,3	210,3	284	240	1690
07180540	5 x 4,00	13,7	256,5	346	300	2200
07180740	7 x 4,00	16,3	372,9	500	420	2600
07180460	4 x 6,00	13,7	302,9	388	360	1860
07180560	5 x 6,00	15,7	389,1	492	450	2300
07180760	7 x 6,00	18,9	518,7	690	630	2600
07180470	4 x 10,0	18,1	499,7	656	600	2900
07180570	5 x 10,0	20,3	609,5	808	750	3000
07180480	4 x 16,0	22,3	757,7	985	960	2800
07180580	5 x 16,0	24,9	926,6	1207	1200	3000
07180490	4 x 25,0	27,0	1131,6	1447	1500	3300
07180495	4 x 35,0	30,8	1542,9	1970	2100	3300
07180496	4 x 50,0	35,3	2147,7	2761	3000	3800

Autres dimensions et couleurs sur demande.
Indiquez la longueur d'enroulement en cas de commande.

● **Faites attention à nos instructions d'installation, voir chapitre N „Données techniques“**

Câble pour enrouleur

DR 721 P



BRÜCKSKES · D-VIERSEN · DR 721 P 4 G 2,5 mm² CE



Exemple de marquage pour DR 721 P 07210425:
SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · DR 721 P 4 G 2,5 mm² CE

Utilisation: Le câble DR 721 P est utilisé pour les appareils comme par exemple des enrouleurs de câble à enroulement par ressort, des engins de levage, des installations de transport, des machines agricoles avec des contraintes moyennes.

Construction:

Conducteur:	âme multibrins en cuivre nu selon IEC 60228, VDE 0295, classe 5
Isolation:	polymère spécial
Repérage:	colorés selon HD 308 (VDE 0293-308), à partir de 6 conducteurs conducteurs noirs numérotés selon EN 50334 + VDE 0293-334, à partir de 3 conducteurs, conducteur de terre vert/jaune
Câblage:	spécial en couches
Gaine intermédiaire:	PUR, TMPU selon EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
Antivibrage:	tresse textile
Gaine extérieure:	PUR, TMPU selon EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
Couleur:	noir (RAL 9005)

Données techniques:

Tension nominale:	U ₀ /U 0,6/1 kV
Tension d'essai:	conducteur/conducteur 4000 V
Intensités de courant max. admissible:	selon VDE 0298-4, voir chapitre N „Données techniques“
Rayon de courbure mini: <i>avec installation et montage (utilisation fixe):</i>	6 x d
<i>avec des marches d'enroulement répétées (utilisation mobile):</i>	10 x d
<i>guidé sur poulie (utilisation mobile):</i>	12 x d
Plage de température <i>utilisation fixe:</i>	-50/+90 °C
<i>utilisation mobile:</i>	-40/+90 °C
Résistance à l'huile:	très bonne - TMPU selon EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
Résistance chimique:	bonne résistance aux acides, aux bases alcalines, aux solvants, fluides hydrauliques etc.
Comportement au feu:	non propagateur de la flamme et auto-extinguible selon IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
Tenue aux intempéries:	très bonne
Résistant aux rayons UV:	très bonne - caractéristique amélioré à cause de la gaine noire
Effort de traction:	VDE 0298-3 section 7.1
Caractéristiques mécaniques:	les caractéristiques les plus importants de la gaine extérieure en PUR sont: - très bonne résistance à la traction - très bonne résistance à la déchirure du bord - très bonne résistance à l'abrasion - très bonne résistance aux chocs
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union européenne, voir chapitre N „Données techniques“

Avantages du produit:



- bonne résistance à l'enroulement et au déroulement
- selon directive de basse tension 73/23/EWG CE
- petit diamètre extérieur
- câble léger

Réf.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm ²	ø ext. ± 5% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
07210415	4 G 1,50	8,8	57,6	116
07210515	5 G 1,50	9,6	72,0	140
07210715	7 G 1,50	11,7	100,8	203
07211215	12 G 1,50	16,4	172,8	339
07211815	18 G 1,50	16,3	259,2	427
07212415	24 G 1,50	19,6	345,6	571
07213615	36 G 1,50	22,1	518,4	798
07210425	4 G 2,50	10,2	96,0	168
07210525	5 G 2,50	11,2	120,0	205
07210725	7 G 2,50	13,6	168,0	297
07211225	12 G 2,50	19,4	288,0	507
07211825	18 G 2,50	19,4	432,0	634
07212425	24 G 2,50	23,6	576,0	854

Réf.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm ²	ø ext. ± 5% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
07213625	36 G 2,50	26,4	864,0	1196
07210440	4 G 4,00	12,4	153,6	256
07210460	4 G 6,00	14,4	230,4	363
07210560	5 G 6,00	15,6	288,0	438
07210470	4 G 10,0	17,9	384,0	585
07210480	4 G 16,0	22,4	614,4	905
07210580	5 G 16,0	25,0	768,0	1131
07210390	3 x 25,0 + 3 G 6,00	24,2	892,8	1178
07210395	3 x 35,0 + 3 G 6,00	28,0	1180,8	1568
07210396	3 x 50,0 + 3 G 10,0	31,8	1728,0	2249

Autres dimensions et couleurs sur demande.

Indiquez la longueur d'enroulement en cas de commande.

● **Faites attention à nos instructions d'installation, voir chapitre N „Données techniques“**

Câble pour enrouleur

DR 720 P Highflex



-VIERSEN · DR 720 P Highflex 4 G 2,5 mm² CE



Exemple de marquage pour DR 720 P Highflex 07200425:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · DR 720 P Highflex 4 G 2,5 mm² CE

Utilisation: Le câble DR 720 P Highflex est utilisé pour les appareils lourds comme par exemple des enrouleurs motorisés, des engins de levage, des installations de transport, des moteurs mobiles et des machines agricoles avec des contraintes mécaniques élevées.

Construction:

Conducteur:	âme multibrins en cuivre nu selon IEC 60228, VDE 0295, classe 5
Isolation:	polymère spécial
Repérage:	colorés selon HD 308 (VDE 0293-308), à partir de 6 conducteurs conducteurs noirs numérotés selon EN 50334 + VDE 0293-334, à partir de 3 conducteurs, conducteur de terre vert/jaune
Câblage:	spécial en couches autour d'un élément porteur central
Gaine intermédiaire:	PUR, TPU selon EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
Antivibrillage:	tresse textile
Gaine extérieure:	PUR, TPU selon EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
Couleur:	noir (RAL 9005)

Données techniques:

Tension nominale:	U ₀ /U 0,6/1 kV
Tension d'essai:	conducteur/conducteur 4000 V
Intensités de courant max. admissible:	selon VDE 0298-4, voir chapitre N „Données techniques“
Rayon de courbure mini: <i>avec installation et montage (utilisation fixe):</i>	≤ 12 mm 3 x d / >12 mm 4 x d
<i>avec des marches d'enroulement répétées (utilisation mobile):</i>	6 x d
<i>guidé sur poulie (utilisation mobile):</i>	7,5 x d
Plage de température utilisation fixe:	-50/+90 °C
<i>utilisation mobile:</i>	-40/+90 °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
Résistance à l'huile:	très bonne - TPU selon EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
Résistance chimique:	bonne résistance aux acides, aux bases alcalines, aux solvants, fluides hydrauliques etc.
Tenue aux intempéries:	très bonne
Résistant aux rayons UV:	très bonne - caractéristique amélioré à cause de la gaine noire
Effort de traction:	VDE 0298-3 section 7.1
Caractéristiques mécaniques:	les caractéristiques les plus importants de la gaine extérieure en PUR sont: - très bonne résistance à la traction - très bonne résistance à la déchirure du bord - très bonne résistance à l'abrasion - très bonne résistance aux chocs
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union européenne, voir chapitre N „Données techniques“

Avantages du produit:



- pour des vitesses d'avance jusqu'à 120 m/min.
- excellente résistance à l'enroulement et au déroulement
- selon directive de basse tension 73/23/EWG CE
- petit diamètre extérieur
- câble léger

Réf.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm ²	ø ext. ± 5% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km	min. force de rupture du élément porteur N
07200415	4 G 1,50	9,0	57,6	119	1340
07200515	5 G 1,50	9,8	72,0	142	1690
07200715	7 G 1,50	11,8	100,8	204	2150
07201215	12 G 1,50	16,6	172,8	359	2600
07201815	18 G 1,50	16,4	259,2	430	2600
07202415	24 G 1,50	19,5	345,6	575	2700
07200425	4 G 2,50	10,4	96,0	170	1345
07200525	5 G 2,50	11,6	120,0	213	2100
07200725	7 G 2,50	13,8	168,0	299	2500
07201225	12 G 2,50	19,6	288,0	531	2900
07201825	18 G 2,50	19,7	432,0	641	3450
07202425	24 G 2,50	23,8	576,0	879	2700
07203025	30 G 2,50	26,6	720,0	1099	4200
07203625	36 G 2,50	26,7	864,0	1208	4750
07205025	50 G 2,50	32,4	1200,0	1739	6750

Réf.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm ²	ø ext. ± 5% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km	min. force de rupture du élément porteur N
07200440	4 G 4,00	12,4	153,6	255	1690
07201240	12 G 4,00	24,0	460,8	835	5000
07200460	4 G 6,00	14,8	230,4	369	1860
07200470	4 G 10,0	18,2	384,0	592	2300
07200480	4 G 16,0	22,7	614,4	915	2800
07200390	3 x 25,0				
	+ 3 G 6,00	24,3	892,8	1188	3300
07200490	4 G 25,0	26,9	960,0	1351	3300
07200395	3 x 35,0				
	+ 3 G 6,00	28,1	1180,8	1577	3300
07200495	4 G 35,0	31,5	1344,0	1893	3300
07200396	3 x 50,0				
	+ 3 G 10,0	31,9	1728,0	2264	3800

Autres dimensions et couleurs sur demande.

Indiquez la longueur d'enroulement en cas de commande.

● Faites attention à nos instructions d'installation, voir chapitre N „Données techniques“

Câble pour enrouleur

DR 730 P Highflex



Exemple de marquage pour DR 730 P Highflex 07300425:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · DR 730 P Highflex 4 G 2,5 mm² UL AWM Style 21897 80°C cUL AWM I/II A/B 80°C 600V FT1 FT2 CE

Utilisation: Le câble DR 730 P Highflex est utilisé pour les appareils lourds comme par exemple des enrouleurs motorisés, des engins de levage, des installations de transport, des moteurs mobiles et des machines agricoles avec des contraintes mécaniques élevées.

Construction:

Conducteur:	âme multibrins en cuivre nu selon IEC 60228, VDE 0295, classe 5
Isolation:	polymère spécial
Repérage:	colorés selon HD 308 (VDE 0293-308), à partir de 6 conducteurs conducteurs noirs numérotés selon EN 50334 + VDE 0293-334, à partir de 3 conducteurs, conducteur de terre vert/jaune
Câblage:	spécial en couches autour d'un élément porteur central
Gaine intermédiaire:	PUR, TMPU selon EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
Antivibrillage:	tresse textile
Gaine extérieure:	PUR, TMPU selon EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
Couleur:	noir (RAL 9005)

Données techniques:

Tension nominale DIN VDE:	U ₀ /U 0,6/1 kV	
Tension UL:	1000 V	
Tension cUL:	600 V	
Tension d'essai:	conducteur/conducteur 4000 V	
Intensités de courant max. admissible:	selon VDE 0298-4, voir chapitre N „Données techniques“	
Rayon de courbure mini: <i>avec installation et montage (utilisation fixe):</i> <i>avec des marches d'enroulement répétées (utilisation mobile):</i> <i>guidé sur poulie (utilisation mobile):</i>	≤ 12 mm 3 x d / >12 mm 4 x d 6 x d 7,5 x d	
Plage de température <i>utilisation fixe:</i> <i>utilisation mobile:</i>	DIN VDE -50/+90 °C -40/+90 °C	UL/cUL: jusqu'à +80°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, cUL FT1 FT2	
Résistance à l'huile:	très bonne - TMPU selon EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2	
Résistance chimique:	bonne résistance aux acides, aux bases alcalines, aux solvants, fluides hydrauliques etc.	
Tenue aux intempéries:	très bonne	
Résistant aux rayons UV:	très bonne - caractéristique améliorée à cause de la gaine noire	
Effort de traction:	VDE 0298-3 section 7.1	
Caractéristiques mécaniques:	les caractéristiques les plus importants de la gaine extérieure en PUR sont: - très bonne résistance à la traction - très bonne résistance à la déchirure du bord - très bonne résistance à l'abrasion - très bonne résistance aux chocs	
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union européenne, voir chapitre N „Données techniques“	

Avantages du produit:



- homologué UL - Style 21897
- homologué cUL
- pour des vitesses d'avance jusqu'à 120 m/min.
- excellente résistance à l'enroulement et au déroulement
- selon directive de basse tension 73/23/EEG CE
- petit diamètre extérieur
- câble léger

Réf.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm ²	ø ext. ± 5% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km	min. force de rupture du élément porteur N
07300415	4 G 1,50	10,2	57,6	146	1340
07300515	5 G 1,50	11,0	72,0	169	1690
07300715	7 G 1,50	12,5	100,8	224	2150
07301215	12 G 1,50	16,9	172,8	381	2600
07301815	18 G 1,50	17,1	259,2	455	2600
07300425	4 G 2,50	11,3	96,0	194	1345
07300525	5 G 2,50	12,3	120,0	229	2100
07300725	7 G 2,50	14,0	168,0	308	2500
07301225	12 G 2,50	19,6	288,0	547	2900
07301825	18 G 2,50	19,6	432,0	650	3450
07302425	24 G 2,50	23,9	576,0	892	2700
07303625	36 G 2,50	26,9	864,0	1224	4200

Réf.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm ²	ø ext. ± 5% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km	min. force de rupture du élément porteur N
07300440	4 G 4,00	12,9	153,6	270	1690
07301240	12 G 4,00	24,0	460,8	835	5000
07300460	4 G 6,00	14,7	230,4	371	1860
07300470	4 G 10,0	18,0	384,0	608	2300
07300480	4 G 16,0	23,6	614,4	984	2800
07300390	3 x 25,0				
	+ 3 G 6,00	25,0	892,8	1244	3300
07300395	3 x 35,0				
	+ 3 G 6,00	28,3	1180,8	1620	3300
07300495	4 G 35,0	31,5	1344,0	1893	3300

Autres dimensions et couleurs sur demande.

Indiquez la longueur d'enroulement en cas de commande.



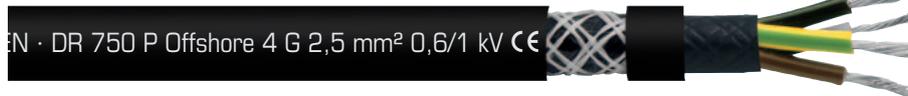
Câble hybrides sur demande!

- Faites attention à nos instructions d'installation, voir chapitre N „Données techniques“

Câble pour enrouleur

DR 750 P Offshore

Câble pour enrouleur en PUR pour des applications offshore



Exemple de marquage pour DR 750 P Offshore 07500425:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · DR 750 P Offshore 4 G 2,5 mm² 0,6/1 kV CE

Utilisation: Le câble DR 750 P Offshore est utilisé comme câble pour enrouleurs dans le domaine offshore pour des dévidoirs de câble à enroulement par ressort ou moteur dans la technique d'extraction et de levage sur des plateformes pétrolières ou des bateaux.

Construction:

Conducteur:	âme multibrins en cuivre étamé selon IEC 60228, VDE 0295, classe 5
Isolation:	polymère spécial
Repérage:	colorés selon HD 308 (VDE 0293-308), à partir de 6 conducteurs conducteurs noirs numérotés selon EN 50334 + VDE 0293-334, à partir de 3 conducteurs, conducteur de terre vert/jaune
Câblage:	spécial en couches
Gaine intermédiaire:	PUR, TPU selon EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
Antivibrage:	tresse textile
Gaine extérieure:	PUR, TPU selon EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
Couleur:	noir (RAL 9005) mat

Données techniques:

Tension nominale:	U ₀ /U 0,6/1 kV
Tension d'essai:	conducteur/conducteur 3500 V
Rayon de courbure mini	
<i>utilisation fixe:</i>	5 x d
<i>utilisation mobile:</i>	10 x d
<i>avec des marches d'enroulement répétées (utilisation mobile):</i>	10 x d
<i>guidé sur poulie (utilisation mobile):</i>	15 x d
Plage de température	
<i>utilisation mobile:</i>	-40/+90 °C résistance aux températures plus basses sur demande chez SAB
Teneur en halogène et fluor:	selon IEC 60754-1 + EN 60754-1
Comportement au feu:	non propagateur de la flamme et auto-extinguible selon IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
Résistance à l'huile:	très bonne - TPU selon EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
Résistance à la boue:	très bonne - selon IEC 60092-350, IEC 61892-4, NEK TS 606
Résistance chimique:	bonne résistance aux acides, aux bases alcalines, aux solvants, fluides hydrauliques etc.
Tenue aux intempéries:	très bonne
Résistant aux rayons UV:	très bonne - caractéristique améliorée à cause de la gaine noire
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union européenne, voir chapitre N „Données techniques“

Avantages du produit:



- approprié pour des applications offshore
- excellente résistance à l'enroulement et au déroulement
- petit diamètre extérieur
- câble léger
- non propagateur de la flamme et auto-extinguible
- sans asbeste

Réf.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm²	ø ext. ± 5% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km	min. force de rupture du élément porteur N
07500210	2 x 1,00	10,3	19,2	118	500
07500410	4 G 1,00	10,9	38,4	140	1100
07501210	12 G 1,00	18,6	115,2	410	2000
07500315	3 G 1,50	10,9	43,2	144	1000
07500415	4 G 1,50	11,6	57,6	167	1340
07500715	7 G 1,50	14,7	100,8	273	2150
07501215	12 G 1,50	20,0	172,8	510	2600
07501815	18 G 1,50	20,0	259,2	523	3375
07500325	3 G 2,50	11,7	72,0	181	1200
07500425	4 G 2,50	13,0	96,0	220	1345
07500440	4 G 4,00	14,4	153,6	296	2000
07500460	4 G 6,00	15,8	230,4	390	3000
07500461	4 G 10,00	19,0	384,0	611	5000
07500462	4 G 16,00	22,9	614,4	907	8000
07500463	4 G 25,00	27,0	960,0	1362	12500
07500464	4 G 35,00	30,8	1344,0	1804	17500
07500465	4 G 50,00	34,6	1920,0	2548	25000
07500466	4 G 70,00	41,2	2688,0	3449	35000

Autres dimensions et couleurs sur demande.

Indiquez la longueur d'enroulement en cas de commande.

● Faites attention à nos instructions d'installation, voir chapitre N „Données techniques“

Câble pour enrouleur

DR 724 P Spreader

Câble en PUR appropriés pour des enrouleurs au spreader



BKES · D-VIERSEN · DR 724 P Spreader 46 G 1,0 mm² CE



Exemple de marquage pour DR 724 P Spreader 07244610:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · DR 724 P Spreader 46 G 1,0 mm² CE

Utilisation: Le câble DR 724 P Spreader est approprié pour des enrouleurs avec des efforts mécaniques très élevés par exemple pour des enrouleurs à moteur aux installations de spreader pour conteneurs.

Construction:

Conducteur:	âme multibrins en cuivre nu selon IEC 60228, VDE 0295, classe 5
Isolation:	polymère spécial
Repérage:	colorés selon HD 308 (VDE 0293-308), à partir de 6 conducteurs conducteurs noirs numérotés selon EN 50334 + VDE 0293-334, à partir de 3 conducteurs, conducteur de terre vert/jaune
Câblage:	câblage en couches particulier autour d'un porteur en aramide
Gaine intermédiaire:	PUR, TMPU selon EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
Armure de protection contre des torsions:	aramide
Gaine extérieure:	PUR, TMPU selon EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
Couleur:	noir (RAL 9005)

Données techniques:

Tension nominale:	Uo/U 0,6/1 kV
Tension d'essai:	conducteur/conducteur 4000 V
Rayon de courbure mini: <i>avec installation et montage (utilisation fixe):</i>	5 x d
<i>avec des marches d'enroulement répétées (utilisation mobile):</i> <i>guidé sur poulie (utilisation mobile):</i>	7,5 x d 10 x d
Plage de température: <i>utilisation fixe:</i>	-50/+90 °C
<i>utilisation mobile:</i>	-40/+90 °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
Résistance à l'huile:	très bonne - TMPU selon EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
Résistance chimique:	bonne résistance aux acides, aux bases alcalines, aux solvants, fluides hydrauliques etc.
Tenue aux intempéries:	très bonne
Résistant aux rayons UV:	très bonne - caractéristique amélioré à cause de la gaine noire
Effort de traction:	VDE 0298-3 section 7.1
Caractéristiques mécaniques:	les caractéristiques les plus importants de la gaine extérieure en PUR sont: - très bonne résistance à la traction - très bonne résistance à la déchirure du bord - très bonne résistance à l'abrasion - très bonne résistance aux chocs
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union européenne, voir chapitre N „Données techniques“

Avantages du produit:



- pour des vitesses d'avance jusqu'à 240 m/min.
- excellente résistance à l'enroulement et au déroulement
- efforts mécaniques très élevés avec l'utilisation dans les enrouleurs
- petit diamètre extérieur
- câble léger
- non propagateur de la flamme et auto-extinguible

G
20

Réf.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm ²	ø ext. ± 5% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km	effort de traction du porteur central max. kN
07244610	46 G 1,00	28,2	441,6	992	25
07244910	49 G 1,00	30,7	470,4	1130	25
07242425	24 G 2,50	24,3	576,0	908	25
07243025	30 G 2,50	28,1	720,0	1199	25
07243625	36 G 2,50	32,5	864,0	1473	25
07244225	42 G 2,50	35,8	1008,0	1770	25
07244425	44 G 2,50	37,0	1056,0	1877	25
07245625	56 G 2,50	45,7	1344,0	2665	25

Autres dimensions et couleurs sur demande.

Indiquez la longueur d'enroulement en cas de commande.

● Faites attention à nos instructions d'installation, voir chapitre N „Données techniques“

Câbles pour les grues et les élévateurs

Spreader 722

Câbles de commande pour les cages de portique



ERC

Exemple de marquage pour Spreader 722 07224225:
SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · Spreader 722 42 G 2,5 mm²

Utilisation: Comme câble d'alimentation au capteur de charge par exemple un palonnier en opération de panier verticale avec des efforts mécaniques élevés.

Construction:

Conducteur:	âme multibrins en cuivre nu
Isolation:	PVC
Repérage:	conducteurs noirs numérotés selon EN 50334 + VDE 0293-334 et conducteur de terre vert/jaune
Élément porteur:	aramide tressé au dessus de plomb, la charge de rupture est ainsi calculé que le câble peut être suspendu librement sur une longueur de 50 m en considérant un quintuple facteur de sécurité
Câblage:	conducteurs en faisceaux optimisés, corde de plomb au centre
Blindage:	ruban non-tissé rubanée avec recouvrement
Câblage:	faisceaux et cordes de plombe ensemble, élément porteur au centre
Blindage:	ruban non-tissé rubanée avec recouvrement
Gaine extérieure:	PUR, TPU selon EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
Couleur:	noir (RAL 9005)

Données techniques:

Tension nominale:	Uo/U 300/500 V
Tension d'essai:	conducteur/conducteur 2000 V
Plage de température	
<i>utilisation fixe:</i>	-20/+60 °C
<i>utilisation mobile:</i>	-20/+60 °C
<i>Température de service max. au conducteur:</i>	+70 °C
<i>Température de court circuit au conducteur:</i>	+150 °C
Effort de traction:	max. 15 N/mm ² x somme de toutes sections des câbles voyez élément porteur
Dimensions de cage recommandées:	dia. de cage: min. 30 x d, hauteur de cage: env. 45 x d
Vélocité du treuil de levage:	max. 160 m/min.
Résistance à l'huile:	très bonne - TPU selon EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
Résistance aux intempéries:	approprié pour des applications dans les endroits secs et humides ainsi qu'à l'extérieur avec une bonne résistance contre l'ozone, l'UV et l'humidité

Avantages du produit:



- pour des applications de cage de grue
- charge de rupture élevée
- résistance à l'huile
- résistant aux intempéries

A cause de la corde en plomb ce câble n'est pas non polluant selon directive RoHS de l'Union européenne

Réf.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm ²	ø ext. ± 10% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
07224810	48 G 1,00	32,1	460,8	1951
07222425	24 G 2,50	29,7	576,0	1660
07223025	30 G 2,50	32,9	720,0	2016
07223625	36 G 2,50	36,2	864,0	2567
07224225	42 G 2,50	39,2	1008,0	3177
07224825	48 G 2,50	41,9	1152,0	3556
07222035	20 G 3,50	30,9	633,6	1722
07222435	24 G 3,50	33,2	760,3	2073
07223035	30 G 3,50	37,0	950,4	2565
07223635	36 G 3,50	40,2	1140,5	3218

Autres dimensions et couleurs sur demande.

Câbles pour les grues et les élévateurs

Festoon 715 P

Câble en PUR pour l'utilisation mobile dans les systèmes Festoon



Exemple de marquage pour Festoon 715 P 07150162:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · Festoon 715 P 1x16.0 mm² CE et marquage par mètre



Exemple de marquage pour Festoon 715 P 07151825:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · Festoon 715 P 18 G 2,5 mm² CE et marquage par mètre

Utilisation: Le câble Festoon 715 P est parfaitement adapté à l'utilisation en guirlande dans les environnements où la contrainte mécanique est élevée.

Construction:

Conducteur:	âme multibrins en cuivre nu selon IEC 60228, VDE 0295, classe 5
Isolation:	TPE
Repérage:	un conducteur noir, à partir de 2 conducteurs colorés selon HD 308 (VDE 0293-308), à partir de 6 conducteurs conducteurs noirs numérotés selon EN 50334 + VDE 0293-334, à partir de 3 conducteurs, conducteur de terre vert/jaune
Câblage:	spécial en couches avec un élément porteur (câbles à un conducteur sans élément porteur)
Rubanage:	ruban non-tissé
Gaine extérieure:	PUR, TPU selon EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
Couleur:	noir (RAL 9005)

Données techniques:

Tension nominale:	Uo/U 0,6/1 kV
Tension d'essai:	conducteur/conducteur 4000 V
Rayon de courbure mini:	6 x d
Décharge de traction:	max. 15 N/mm² selon DIN VDE 0298 partie 3 section 7.1
Plage de température utilisation fixe:	-50/+90 °C
utilisation mobile:	-40/+90 °C
Absence d'halogène:	selon IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Résistance à l'huile:	très bonne - TPU selon EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
Résist. chimique:	bonne aux acides, aux bases alcalines, aux solvants, aux fluides hydrauliques etc.
Souplesse:	très bonne
Résist. aux intempéries:	très bonne
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union européenne, voir chapitre N „Données techniques“

Avantages du produit:



- vitesses de procédé dans les véhicules à conduite blanche jusqu'à 240 m/min.
- très résistant à l'abrasion
- sans halogène
- petit diamètre extérieur
- service simple sur enrouleur permis

Réf.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm²	ø des brins max. mm	ø ext. ± 5% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
07150315	3 G 1,50	0,26	7,3	43,2	76
07150415	4 G 1,50	0,26	7,9	57,6	94
07150515	5 G 1,50	0,26	8,8	72,0	117
07150715	7 G 1,50	0,26	10,4	100,8	167
07151215	12 G 1,50	0,26	12,5	172,8	245
07151815	18 G 1,50	0,26	15,1	259,2	367
07152415	24 G 1,50	0,26	17,5	345,6	510
07153015	30 G 1,50	0,26	18,7	432,0	593
07150325	3 G 2,50	0,26	8,1	72,0	106
07150425	4 G 2,50	0,26	8,8	96,0	134
07150525	5 G 2,50	0,26	10,1	120,0	170
07150725	7 G 2,50	0,26	12,0	168,0	243
07151225	12 G 2,50	0,26	14,5	288,0	368
07151825	18 G 2,50	0,26	17,3	432,0	543
07152425	24 G 2,50	0,26	20,2	576,0	798
07153025	30 G 2,50	0,26	21,4	720,0	862
07150440	4 G 4,00	0,31	10,7	153,6	206
07150460	4 G 6,00	0,31	12,1	230,4	287
07150361	3 G 10,00	0,41	14,3	288,0	381
07150461	4 G 10,00	0,41	15,8	384,0	492

Réf.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm²	ø des brins max. mm	ø ext. ± 5% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
07150561	5 G 10,00	0,41	17,3	480,0	604
07150162	1 x 16,00	0,41	8,7	153,6	179
07150362	3 G 16,00	0,41	17,5	460,8	564
07150462	4 G 16,00	0,41	19,1	614,4	754
07150562	5 G 16,00	0,41	21,8	768,0	942
07150163	1 x 25,00	0,41	10,1	240,0	264
07150463	4 G 25,00	0,41	23,7	960,0	1136
07150563	5 G 25,00	0,41	26,3	1200,0	1418
07150164	1 x 35,00	0,41	12,1	226,0	377
07150464	4 G 35,00	0,41	27,7	1344,0	1591
07150165	1 x 50,00	0,41	13,5	480,0	533
07150465	4 G 50,00	0,41	31,5	1920,0	2262
07150166	1 x 70,00	0,41	16,0	672,0	717
07150167	1 x 95,00	0,51	18,9	912,0	990
07150168	1 x 120,00	0,51	20,8	1152,0	1203
07150169	1 x 150,00	0,51	22,7	1440,0	1500
07150170	1 x 185,00	0,51	24,8	1776,0	1819
07150171	1 x 240,00	0,51	28,5	2304,0	2433
0715....	3 x 50,00 + 3 G 10,00	0,41	28,0	1728,0	1971

Autres dimensions et couleurs sur demande.

Câbles pour les grues et les élévateurs

Festoon 716 CP

Câble en PUR avec et blindage cuivre pour l'utilisation mobil dans les systèmes Festoon



CKSKES · D-VIERSEN · Festoon 716 CP 1x25.0 mm² CE



Exemple de marquage pour Festoon 716 CP 07160162:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · Festoon 716 CP 1x25.0 mm² CE et marquage par mètre

CKSKES · D-VIERSEN · Festoon 716 CP 18 G 2,5 mm² CE



Exemple de marquage pour Festoon 716 CP 07161825:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · Festoon 716 CP 18 G 2,5 mm² CE et marquage par mètre

Utilisation: Le câble Festoon 716 CP est parfaitement adapté à l'utilisation en guirlande dans les environnements où la contrainte mécanique est élevée.

Construction:

Conducteur:	âme multibrins en cuivre nu selon IEC 60228, VDE 0295, classe 5
Isolation:	TPE
Repérage:	un conducteur noir, à partir de 2 conducteurs colorés selon HD 308 (VDE 0293-308), à partir de 6 conducteurs conducteurs noirs numérotés selon EN 50334 + VDE 0293-334, à partir de 3 conducteurs, conducteur de terre vert/jaune
Câblage:	spécial en couches avec un élément porteur (câbles à un conducteur sans élément porteur)
Rubanage:	ruban non-tissé
Blindage:	tresse en cuivre étamé
Rubanage:	ruban non-tissé
Gaine extérieure:	PUR, TPU selon EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
Couleur:	noir (RAL 9005)

Données techniques:

Tension nominale:	U ₀ /U 0,6/1 kV
Tension d'essai:	conducteur/conducteur 4000 V conducteur/blindage 4000 V
Rayon de courbure mini:	7,5 x d
Décharge de traction:	max. 15 N/mm ² selon DIN VDE 0298 partie 3 section 7.1
Plage de température	
<i>utilisation fixe:</i>	-50/+90 °C
<i>utilisation mobile:</i>	-40/+90 °C
Absence d'halogène:	selon IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Résistance à l'huile:	très bonne - TPU selon EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
Résist. chimique:	bonne aux acides, aux bases alcalines, aux solvants, aux fluides hydrauliques etc.
Souplesse:	très bonne
Résist. aux intempéries:	très bonne
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union européenne, voir chapitre N „Données techniques“

Avantages du produit:



- vitesses de procédé dans les véhicules à conduite blanche jusqu'à 240 m/min.
- très bonne compatibilité électromagnétique
- très résistant à l'abrasion
- sans halogène
- petit diamètre extérieur
- service simple sur enrouleur permis

Réf.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm ²	ø des brins max. mm	ø ext. ± 5% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
07160215	2 x 1,50	0,26	7,5	49,1	81
07160715	7 G 1,50	0,26	11,2	152,5	202
07161215	12 G 1,50	0,26	13,3	234,0	286
07161815	18 G 1,50	0,26	16,3	358,2	443
07160425	4 G 2,50	0,26	10,2	141,8	177
07160525	5 G 2,50	0,26	11,1	167,1	206
07161225	12 G 2,50	0,26	15,7	356,9	424
07161825	18 G 2,50	0,26	19,0	546,4	643
07160440	4 G 4,00	0,31	12,1	206,2	259
07160460	4 G 6,00	0,31	14,2	292,5	366
07160461	4 G 10,00	0,41	17,7	494,9	600
07160462	4 G 16,00	0,41	22,0	749,7	903
07160163	1 x 25,00	0,41	11,0	294,0	306
07160463	4 G 25,00	0,41	25,8	1121,8	1302
07160464	4 G 35,00	0,41	29,8	1537,5	1790
07160165	1 x 50,00	0,41	14,6	577,2	607
07160465	4 G 50,00	0,41	33,4	2129,6	2460
07160166	1 x 70,00	0,41	17,1	783,1	802
07160167	1 x 95,00	0,51	20,0	1049,9	1095
07160168	1 x 120,00	0,51	21,9	1293,1	1311

Autres dimensions et couleurs sur demande.

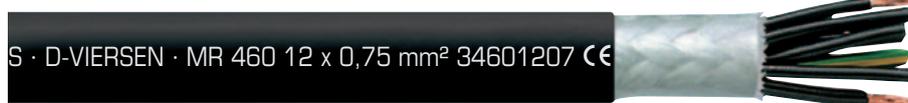
G

23

Câbles pour charge mécanique élevée

MR 460

Câble de commande avec conducteurs numérotés et gaine PUR renforcée par fibres



Exemple de marquage pour MR 460 34601207:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · MR 460 12 x 0,75 mm² 34601207 CE

Utilisation: Câble utilisable sans protection dans les milieux où la contrainte mécanique est sévère comme l'agriculture ou l'industrie de transformation du bois.

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 conducteurs, conducteur de terre vert/jaune
Câblage:	rubanage spécial composé
Blindage:	ruban non-tissé
Armure:	trousse fibreuse
Gaine extérieure:	PUR, TPU selon EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
Couleur:	noir (similaire à RAL 9005)

Avantages du produit:

- gaine renforcée pour charge mécanique élevée
- sans halogène
- résilience résistance à l'abrasion
- bonne souplesse à basses températures
- tenue aux intempéries
- résistance à l'huile
- résistance chimique
- résistant aux rayons UV

Données techniques:

Tension nominale:	U ₀ /U 300/500 V
Tension d'essai:	conducteur/conducteur 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>	-50/+90 °C
<i>utilisation mobile:</i>	-40/+90 °C
Absence d'halogène:	selon IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Résistance à l'huile:	très bonne - TPU selon EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
Résist. chimique:	bonne aux acides, aux bases alcalines, aux solvants, aux fluides hydrauliques etc.
Résistance UV:	très bonne - caractéristique améliorée à cause de la gaine noire
Caractéristiques mécaniques:	les caractéristiques les plus importants de la gaine extérieure en PUR sont: - très bonne résistance à la traction - très bonne résistance à la déchirure du bord - très bonne résistance à l'abrasion - très bonne résistance aux chocs - très bonne résistance aux coupes
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union européenne, voir chapitre N „Données techniques“

G
24

Réf.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm ²	ø des brins max. mm	ø ext. ± 5% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
34600305	3 x 0,50	0,16	6,4	14,4	50
34600405	4 x 0,50	0,16	6,7	19,2	57
34600505	5 x 0,50	0,16	7,3	24,0	66
34600705	7 x 0,50	0,16	8,2	33,6	88
34601205	12 x 0,50	0,16	9,8	57,6	128
34601805	18 x 0,50	0,16	11,2	86,4	175
34602505	25 x 0,50	0,16	13,2	120,0	233
34600307	3 x 0,75	0,16	7,0	21,6	62
34600407	4 x 0,75	0,16	7,4	28,8	72
34600507	5 x 0,75	0,16	8,0	36,0	88
34600707	7 x 0,75	0,16	9,0	50,4	110
34601207	12 x 0,75	0,16	10,9	86,4	158
34601807	18 x 0,75	0,16	12,9	129,6	237
34602507	25 x 0,75	0,16	15,2	180,0	323
34600310	3 x 1,00	0,16	7,4	28,8	72
34600410	4 x 1,00	0,16	7,9	38,4	89
34600510	5 x 1,00	0,16	8,5	48,0	104
34600710	7 x 1,00	0,16	9,9	67,2	137

Réf.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm ²	ø des brins max. mm	ø ext. ± 5% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
34601210	12 x 1,00	0,16	11,9	115,2	210
34601810	18 x 1,00	0,16	13,6	172,8	283
34602510	25 x 1,00	0,16	16,6	240,0	407
34600315	3 x 1,50	0,16	8,0	43,2	96
34600415	4 x 1,50	0,16	8,6	57,6	113
34600515	5 x 1,50	0,16	9,3	72,0	133
34600715	7 x 1,50	0,16	10,9	100,8	206
34601215	12 x 1,50	0,16	13,1	172,8	277
34601815	18 x 1,50	0,16	15,5	259,2	403
34602515	25 x 1,50	0,16	18,4	360,0	541
34600325	3 x 2,50	0,16	9,8	72,0	140
34600425	4 x 2,50	0,16	10,5	96,0	170
34600525	5 x 2,50	0,16	11,5	120,0	205
34600725	7 x 2,50	0,16	13,5	168,0	274
34601225	12 x 2,50	0,16	16,7	288,0	447
34601825	18 x 2,50	0,16	19,4	432,0	660
34602525	25 x 2,50	0,16	23,4	600,0	868

Autres dimensions et couleurs sur demande.

Câbles pour charge mécanique élevée

SAB 755 - Exploration

Câble de commande et d'alimentation très souple et robuste

ES · D-VIERSEN · SAB 755-Exploration 7x1,5mm²



Exemple de marquage pour SAB 755 - Exploration 07550715:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · SAB 755-Exploration 7x1,5mm² c^{AWM}us AWM Style 21233 80°C 1000V AWM VII A/B 80°C 1000V FT1 FT2 0755-0715 CE

Utilisation: Câble de raccord et de contrôle sans halogène et blindé. Le câble peut être utilisé pour l'équipement de forage, des compresseurs ou des pompes dans les environnements sauvages ainsi que pour des machines outils et lignes de production dans les environnements humides.

Construction:

Conducteur:	âme multibrins en cuivre nu selon IEC 60228, VDE 0295, classe 5
Isolation:	SABIX®
Repérage:	colorés selon HD 308 (VDE 0293-308), à partir de 5 conducteurs conducteurs noirs numérotés selon EN 50334 + VDE 0293-334 et conducteur de terre vert/jaune
Blindage:	tresse en cuivre étamé
Antivibrillage:	tresse textile
Gaine extérieure:	PUR, TPU selon EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
Couleur:	noir (RAL 9005)

Avantages du produit:



- homologué UL/cUL
- écart de température large
- petit diamètre extérieur
- câble léger
- utilisation au Topside Drilling-Loop



Câble hybrides sur demande!

Données techniques:

Tension nominale:	U ₀ /U 0,6/1 kV
Tension UL/cUL:	1000 V
Tension d'essai:	conducteur/conducteur 4000 V conducteur/blindage 4000 V
Intensités de courant:	selon VDE 0298-4
Rayon de courbure mini	
<i>utilisation fixe:</i>	6 x d
<i>utilisation mobile:</i>	15 x d
Plage de température	DIN VDE UL/cUL: jusqu'à +80°C
<i>utilisation fixe:</i>	-50/+90 °C
<i>utilisation mobile*:</i>	-45/+90 °C
Résistance au froid:	-50°C selon DIN EN 60811-506
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, cUL FT1 FT2
Résistance à l'huile:	très bonne - TPU selon EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
Résistance à la boue:	très bonne - selon IEC 60092-360, IEC 61892-4, NEK TS 606
Effort de traction:	max. 20 N/mm ²
Résistant aux rayons UV:	selon HD 605
Résistance à l'ozone:	selon DIN EN 50396
Résistance à l'eau salée:	selon UL 1309
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union européenne, voir chapitre N „Données techniques“

*protégé dans les tubes avec des mouvements lents à l'occasion

Réf.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm ²	ø des brins mm	ø ext. ± 5% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
07550715	7 x 1,50	0,26	11,3	149,0	208
07551215	12 x 1,50	0,26	13,2	232,5	288
07551515	15 x 1,50	0,26	15,2	313,0	387
07551815	18 x 1,50	0,26	15,9	356,9	436
07552515	25 x 1,50	0,26	19,0	472,0	575
07550525	5 x 2,50	0,26	11,0	179,5	221
07550725	7 x 2,50	0,26	13,0	228,9	295
07551225	12 x 2,50	0,26	15,8	396,5	452
07550340	3 x 4,00	0,31	11,1	136,5	203
07550440	4 x 4,00	0,31	12,2	207,6	271
07550540	5 x 4,00	0,31	13,3	245,6	321
07550360	3 x 6,00	0,31	13,2	221,2	305
07550460	4 x 6,00	0,31	14,3	278,3	387
07550560	5 x 6,00	0,31	15,7	374,3	471
07550361	3 x 10,0	0,41	16,0	374,6	480
07550461	4 x 10,0	0,41	16,6	471,9	561
07550561	5 x 10,0	0,41	19,1	569,7	714
07550362	3 x 16,0	0,41	19,5	551,0	694
07550462	4 x 16,0	0,41	21,2	706,6	859

Réf.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm ²	ø des brins mm	ø ext. ± 5% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
07550562	5 x 16,0	0,41	23,4	863,0	1061
07550363	3 x 25,0	0,41	22,9	813,8	1016
07550463	4 x 25,0	0,41	25,0	1056,6	1275
07550563	5 x 25,0	0,41	27,6	1300,3	1569
07550364	3 x 35,0	0,41	26,3	1106,4	1426
07550464	4 x 35,0	0,41	28,8	1455,1	1764
07550564	5 x 35,0	0,41	31,3	1797,8	2160
07550365	3 x 50,0	0,41	29,3	1551,3	1934
07550465	4 x 50,0	0,41	32,2	2037,3	2443
07550565	5 x 50,0	0,41	35,5	2531,9	3007
07550164	1 x 35,0	0,41	15,5	421,8	467
07550165	1 x 50,0	0,41	17,3	577,9	646
07550166	1 x 70,0	0,41	19,8	784,0	862
07550167	1 x 95,0	0,51	23,1	1051,5	1179
07550168	1 x 120,0	0,51	24,6	1318,2	1420
07550169	1 x 150,0	0,51	27,0	1611,0	1748
07550170	1 x 185,0	0,51	29,0	1952,1	2077
07550171	1 x 240,0	0,51	34,3	2493,2	2805
07550172	1 x 300,0	0,51	37,5	3077,6	3445

Autres dimensions et couleurs sur demande.

Câbles pour charge mécanique élevée

SAB S 745 - Exploration

Câble de commande souple en permanence, robuste et résistant à l'huile

ES · D-VIERSEN · SAB S 745 - Exploration 18x1,5mm²



Exemple de marquage pour SAB S 745 - Exploration 07451815:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · SAB S 745 - Exploration 18x1,5mm² c^{AWM}us AWM Style 21233 80°C 1000V AWM I/II A/B 80°C 1000V FT1 FT2 0745-0715 CE

Utilisation: Câble de contrôle sans halogène et blindé. Le câble est utilisé pour une flexion en permanence dans les chaînes porte-câbles dans les entourages sauvages par aux équipements de forage ou dans les environnements humides des machines outils et des lignes de production. Il est approprié pour l'intérieur et l'extérieur.

Construction:

Conducteur:	âme multibrins en cuivre nu selon IEC 60228, VDE 0295, classe 6
Isolation:	SABIX®
Repérage:	conducteurs noirs numérotés selon EN 50334 + VDE 0293-334 et conducteur de terre vert/jaune
Gaine intermédiaire:	SABIX® (seulement pour les câbles multi-conducteurs)
Blindage:	tresse en cuivre étamé
Gaine extérieure:	PUR, TPU selon EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
Couleur:	noir (RAL 9005)

Avantages du produit:



- homologué UL/cUL
- écart de température large
- petit diamètre extérieur
- câble léger
- long déplacement possible
- très bonne compatibilité électromagnétique

Données techniques:

Tension nominale:	U ₀ /U 300/500 V
Tension UL/cUL:	600 V
Tension d'essai:	conducteur/conducteur 2000 V conducteur/blindage 2000 V
Rayon de courbure mini souple en permanence:	10 x d
Plage de température utilisation fixe:	DIN VDE -50/+90 °C
utilisation mobile*:	UL/cUL: jusqu'à +80°C -45/+90 °C
Résistance au froid:	-50°C selon DIN EN 60811-506
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, cUL FT1 FT2
Résistance à l'huile:	très bonne - TPU selon EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
Résistance à la boue:	très bonne - selon IEC 60092-360, IEC 61892-4, NEK TS 606
Résistant aux rayons UV:	selon HD 605
Résistance à l'ozone:	selon DIN EN 50396
Résistance à l'eau salée:	selon UL 1309
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union européenne, voir chapitre N „Données techniques“

*pose protégée

Câble hybrides sur demande!



Réf.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm ²	ø des brins mm	ø ext. ± 5% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
07450315	3 x 1,50	0,16	7,8	66,8	97
07450515	5 x 1,50	0,16	9,1	96,1	136
07451815	18 x 1,50	0,16	15,5	287,9	402
07452515	25 x 1,50	0,16	19,0	469,8	608
07450325	3 x 2,50	0,16	10,1	102,3	157
07450525	5 x 2,50	0,16	11,3	171,0	233
07451825	18 x 2,50	0,16	26,2	542,7	702
07452525	25 x 2,50	0,16	24,9	744,7	989
07450440	4 x 4,00	0,16	12,5	202,3	271
07450160	1 x 6,00	0,21	6,4	75,2	88
07450460	4 x 6,00	0,21	15,3	327,9	423
07450161	1 x 10,0	0,21	7,4	117,3	135
07450162	1 x 16,0	0,21	8,6	179,8	198
07450462	4 x 16,0	0,21	22,3	743,0	977
07450163	1 x 25,0	0,21	10,6	287,6	304
07450165	1 x 50,0	0,31	14,7	576,9	605

Autres dimensions et couleurs sur demande.

Câbles pour charge mécanique élevée

0,6/1 kV

SL 851 C - Exploration

Câble avec tresse cuivre pour le raccordement des moteurs 0,6/1 kV



Exemple de marquage pour SL 851 C - Exploration 08510425:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SL 851 C - Exploration 4x2,5mm² AWM Style 21223 80°C 1000V cULus AWM III A/B 80°C 1000V FT1 FT2 CE

Utilisation: Câble de raccord pour moteur pour le raccordement électrique des équipement de forage, des compresseurs, des générateurs et des pompes dans les entourages sauvages.

Construction:

Conducteur:	âme multibrins en cuivre nu selon IEC 60228, VDE 0295, classe 5
Isolation:	SABIX®
Repérage:	colorés selon HD 308 (VDE 0293-308) et conducteur de terre vert/jaune
Blindage:	ruban aluminium et tresse en cuivre étamé
Rubannage:	ruban non-tissé
Gaine extérieure:	PUR, TMPU selon EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
Couleur:	noir (RAL 9005)

Données techniques:

Tension nominale:	Uo/U 0,6/1 kV
Tension UL/cUL:	1000 V
Tension de fonctionnement max. admissible:	en courant triphasé et monophasé: Uo/U 0,7/1,2 kV en courant continu: Uo/U 0,9/1,8 kV en amplitude de tension alternative: U [^] 1,7 kV
Tension d'essai:	conducteur / conducteur 4000 V conducteur / blindage 4000 V
Rayon de courbure mini	≤ 12 mm > 12 mm - ≤ 20 mm > 20 mm
<i>utilisation fixe:</i>	5 x d 7,5 x d 10 x d
<i>utilisation mobile:</i>	10 x d 15 x d 20 x d
Plage de température	DIN VDE UL/cUL: jusqu'à +80°C
<i>utilisation fixe:</i>	-50/+90 °C
<i>utilisation mobile*:</i>	-45/+90 °C
Résistance au froid:	-50°C selon DIN EN 60811-506
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, cUL FT1 FT2
Résistance à l'huile:	très bonne - TMPU selon EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
Résistance à la boue:	très bonne - selon IEC 60092-360, IEC 61892-4, NEK TS 606
Résistant aux rayons UV:	selon HD 605
Résistance à l'ozone:	selon DIN EN 50396
Résistance à l'eau salée:	selon UL 1309
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union européenne, voir chapitre N „Données techniques“

*pose protégée

Avantages du produit:

- homologué UL/cUL
- écart de température large
- faible interaction résistive
- faible capacité de service
- très bonne compatibilité électromagnétique

Référence	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm²	AWG	ø des brins ø mm	ø ext. ± 10% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
08510425	4 x 2,50	14 / 4c	0,26	10,0	124,5	168
08510440	4 x 4,00	12 / 4c	0,31	12,3	206,6	265
08510460	4 x 6,00	10 / 4c	0,31	14,0	315,9	386
08510470	4 x 10,00	8 / 4c	0,41	17,0	494,6	633
08510480	4 x 16,00	6 / 4c	0,41	22,1	753,6	931
08510490	4 x 25,00	4 / 4c	0,41	25,9	410,3	705
08510495	4 x 35,00	2 / 4c	0,41	29,8	1522,8	1810
08510496	4 x 50,00	1 / 4c	0,41	33,3	2110,1	2486
08510498	4 x 70,00	2/0 / 4c	0,41	39,7	2897,9	3452

Autres dimensions et couleurs sur demande.

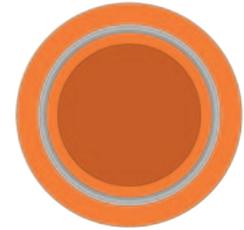


pour moteurs DNC
sur variateurs de vitesse
U[^] 1,7 kV

Câbles haute tension

HV 1000 C - SC

Mono conducteur haute tension robuste et souple avec blindage en cuivre globale



Exemple de marquage pour HV 1000 C SC 39100163:
SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · HV 1000 C - SC 1x25mm² 3910-0163 CE

Utilisation: Ces câbles haute tension peuvent être utilisés pour des applications haute tension entre autre dans les secteurs véhicules agricoles, de construction et spéciales. Le câble HV 1000 C-SC est utilisé entre onduleur et moteur électrique.

Construction:

Conducteur:	âme multibrins extra-fins en cuivre nu
Isolation:	TPFK
Repérage:	orange
Blindage:	ruban aluminium et tresse en cuivre étamé
Rubannage:	ruban non-tissé
Gaine extérieure:	TPE-U
Couleur:	orange (RAL 2003)

Données techniques:

Tension nominale:	U ₀ /U max. 0,6/1 kV AC/DC
Tension d'essai:	conducteur/conducteur 5000 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>	-50/+90 °C
<i>utilisation mobile:</i>	-40/+90 °C
<i>durée d'utilisation limitée:</i>	+125 °C (2000 h)
Résistance au froid:	-50°C selon DIN EN 60811-506
Comportement au feu:	non propagateur de la flamme et auto-extinguible selon IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
Résistance à l'huile:	très bonne - TMPU selon EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
Résistance à la boue:	très bonne - selon IEC 60092-360, IEC 61892-4, NEK TS 606
Résistant aux rayons UV:	selon HD 605
Résistance à l'ozone:	selon DIN EN 50396
Résistance à l'eau salée:	selon UL 1309
Caractéristiques mécaniques:	les caractéristiques les plus importants de la gaine extérieure sont: - très bonne résistance à la traction - très bonne résistance à la déchirure du bord - très bonne résistance à l'abrasion - très bonne résistance aux chocs - très bonne résistance aux coupes
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union européenne, voir chapitre N „Données techniques“

Avantages du produit:

- résistance mécanique très élevée
- haute protection contre les influences environnementales
- 100 % résistance aux huiles selon norme
- plage d'utilisation de -50°C à +125°C

G
28

Réf.	Section nominale mm ²	ø des brins ø mm	ø ext. max. mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km	Résistance en courant continu à 20 °C max. Ω/km
39100140	4,00	0,21	5,8	63,2	75	4,95
39100160	6,00	0,21	6,5	85,5	99	3,30
39100161	10,00	0,21	8,8	134,5	172	1,91
39100162	16,00	0,21	10,2	201,0	246	1,21
39100163	25,00	0,21	12,2	317,2	363	0,78
39100164	35,00	0,21	14,4	427,4	506	0,554
39100165	50,00	0,21	15,8	586,3	671	0,386
39100166	70,00	0,21	18,2	796,7	900	0,227
39100167	95,00	0,21	20,9	1097,7	1212	0,206

Autres dimensions et couleurs sur demande.

construction, matériaux et tests référant à:

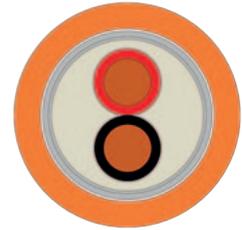
- DIN EN 60228
- DIN EN 50525
- DIN EN 50290-2-30
- DIN EN 50620
- DIN EN 60811

l'application concrète est à agréer avec SAB Bröckskes dans les cas individuels.

Câbles haute tension

HV 1000 C - MC

Câble multi conducteur haute tension robuste et souple avec blindage en cuivre globale



Exemple de marquage pour HV 1000 C MC 39100240:
SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · HV 1000 C - MC 2x4,0mm² 3910-0240 CE

Utilisation: Ces câbles haute tension peuvent être utilisés pour des applications haute tension entre autre dans les secteurs véhicules agricoles, de construction et spéciales. Le câble HV 1000 C – MC est utilisé par exemple comme câble de raccord au chauffage de cabine, au compresseur électrique, au pompe à chaleur haute tension dans les véhicules électriques et hybrides.

Construction:

Conducteur:	âme multibrins en cuivre nu selon IEC 60228, VDE 0295, classe 5
Isolation:	TPFK
Repérage:	noir, rouge, à partir de 3 conducteurs selon HD 308 ou selon les besoins du client
Câblage:	assemblés
Gaine intermédiaire:	Besilen®
Blindage:	ruban aluminium et tresse en cuivre étamé
Rubannage:	ruban non-tissé
Gaine extérieure:	TPE-U
Couleur:	orange (RAL 2003)

Données techniques:

Tension nominale:	Uo/U max. 0,6/1 kV AC/DC
Tension d'essai:	conducteur/ conducteur 5000 V conducteur/ blindage 5000 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>	-50/+90 °C
<i>utilisation mobile:</i>	-40/+90 °C
<i>durée d'utilisation limitée:</i>	+125 °C (2000 h)
Résistance au froid:	-50°C selon DIN EN 60811-506
Comportement au feu:	non propagateur de la flamme et auto-extinguible selon IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
Résistance à l'huile:	très bonne - TMPU selon EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
Résistance à la boue:	très bonne - selon IEC 60092-360, IEC 61892-4, NEK TS 606
Résistant aux rayons UV:	selon HD 605
Résistance à l'ozone:	selon DIN EN 50396
Résistance à l'eau salée:	selon UL 1309
Caractéristiques mécaniques:	les caractéristiques les plus importants de la gaine extérieure sont: - très bonne résistance à la traction - très bonne résistance à la déchirure du bord - très bonne résistance à l'abrasion - très bonne résistance aux chocs - très bonne résistance aux coupes
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union européenne, voir chapitre N „Données techniques“

Avantages du produit:



- résistance mécanique très élevée
- haute protection contre les influences environnementales
- 100 % résistance aux huiles selon norme
- plage d'utilisation de -50°C à +125°C

Réf.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm²	ø des brins ø mm	ø ext. max. mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km	Résistance en courant continu à 20 °C max. Ω/km
39100225	2 x 2,50	0,26	9,9	93,4	147	7,98
39100325	3 x 2,50	0,26	10,4	117,3	181	7,98
39100240	2 x 4,00	0,31	11,3	133,7	206	4,95
39100340	3 x 4,00	0,31	12,1	171,5	252	4,95
39100260	2 x 6,00	0,31	12,8	175,8	266	3,10
39100360	3 x 6,00	0,31	14,1	261,3	366	3,10
39100460	4 x 6,00	0,31	15,1	325,3	433	3,10
39100560	5 x 6,00	0,31	16,3	393,5	515	3,10

Autres dimensions et couleurs sur demande.

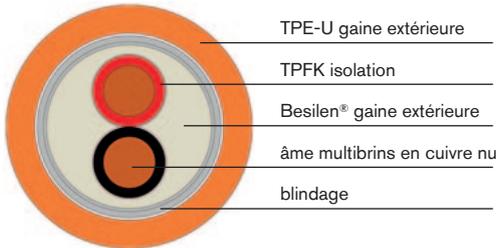
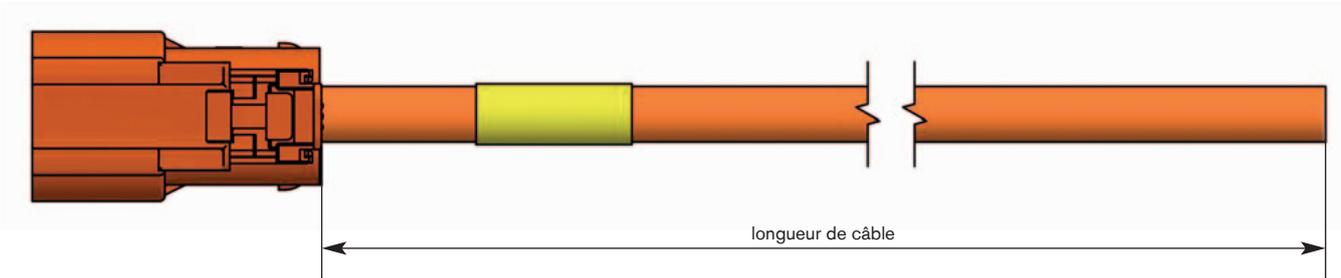
construction, matériaux et tests référant à:

- DIN EN 60228
- DIN EN 50525
- DIN EN 50290-2-30
- DIN EN 50620
- DIN EN 60811

l'application concrète est à agréer avec SAB Bröckskes dans les cas individuels.

HV 1000 C - MC

Câble multi conducteur haute tension robuste et souple avec blindage en cuivre globale (comme exemple de confection)



Domaine d'application:

entre autres dans les domaines des véhicules agricoles, de construction et spéciales

Fin de raccord:

Gaine extérieure:	TPE-U
Côté 1:	connecteur thermoélectrique
Côté 2:	coupé de manière lisse
Blindage:	coupé de manière lisse

Données techniques:

Câble de raccordement:	âme multibrins en cuivre nu, blindé
Isolation:	TPFK
Gaine intermédiaire:	Besilen®
Blindage:	ruban aluminium et tresse en cuivre étamé
Gaine extérieure:	TPE-U
Couleur:	orange
Diamètre extérieur:	voyez la table à la page G/29
Tension nominale:	Uo/U max. 0,6/1 kV AC/DC
Plage de température	
utilisation fixe:	-50/+90 °C
utilisation mobile:	-40/+90 °C
durée d'utilisation limitée:	+125 °C (2000 h)

G
30

EXEMPLES DE CONFIGURATION

Référence	Fiche	Longueur de câble de raccord	Dénudage	Section
S3910-4001-00200	HVA 280, codé B	2000 m	coupé de manière lisse	4,00 mm ²
S3910-4003-00200	HVA 280, codé E	2000 m	coupé de manière lisse	4,00 mm ²

Longueur totale et des canaux à réaliser individuellement

Marquage SAB:

no. de référence, no. de lot

construction, matériaux et tests du câble référant à:

- DIN EN 60228
- DIN EN 50525
- DIN EN 50290-2-30
- DIN EN 50620
- DIN EN 60811

l'application concrète est à agréer avec SAB Bröckskes dans les cas individuels.

Câbles hybrides et spéciaux

Demande câbles spéciaux

SAB FRANCE Est

Auxerre

Tél.: +33 3 869 466 94

Fax: +33 3 869 466 50

SAB FRANCE Ouest

Pont Saint Martin

Tél.: +33 2 518 976 76

Fax: +33 2 518 900 21

Société/Nom: _____

Nous vous prions de nous établir un devis non contractuel selon les indications suivantes:

■ Nous avons besoin d'un câble destiné à l'utilisation suivante: _____

■ Composition: _____

■ Quantité: _____

■ Délai de livraison souhaité: _____

■ Construction: _____

■ Données techniques: _____

■ Plage de température: _____

utilisation statique:

utilisation dynamique:

■ Environnement particulier: _____

SAB FRANCE Est

28, rue des Caillottes · Z.I. La Plaine des Isles

89000 Auxerre · France

e-mail: info@cablerie-sab.fr

SAB FRANCE Ouest

3 rue de la Lagune · Parc d'Activités de Viais

44860 Pont Saint Martin · France

e-mail: info@auxicom.fr



Câbles hybrides et spéciaux

Cordons précâblés

La collaboration intensive avec nos clients est, pour nous, source d'inspiration. C'est pourquoi SAB BRÖCKSKES a élargi son programme de livraison aux cordons précâblés.

Que ce soit un câble monoconducteur, un câble multiconducteurs ou un faisceau de câbles, SAB propose un large programme de livraison sur demande, suivant les indications et souhaits du client.

Les possibilités d'utilisation de cordons précâblés sont multiples. On en trouve par exemple dans l'automobile, la construction de machines et d'installations et dans l'électroménager.

Les solutions rationnelles et économiques sont la porte à de multiples possibilités de combinaison des connecteurs et butées. Les différents matériaux utilisés actuellement chez SAB:

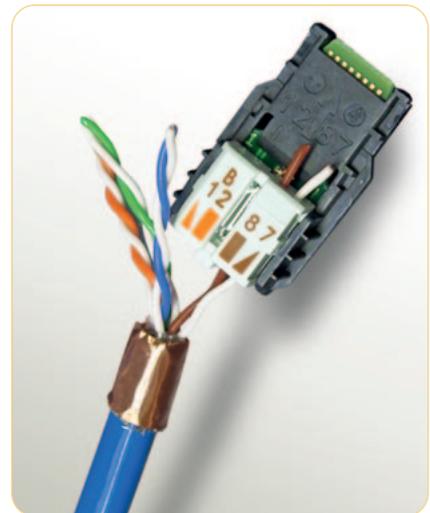
- PUR (polyuréthane)
- TPE
- Besilen® (silicone)
- PVC (polyvinylchlorid)
- SABIX® (sans halogène)
- ETFE, FEP, PFA
- Caoutchouc
- Matériaux particuliers (soie de verre, feuille en Pi, SABtex etc.)

... trouvent également de nombreuses applications dans l'industrie.

■ Nos spécialistes sauront vous conseiller efficacement.

G

32

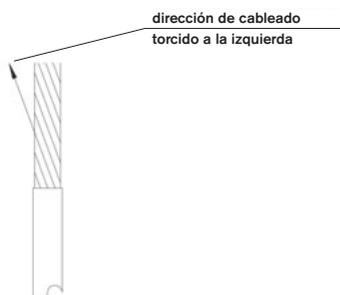
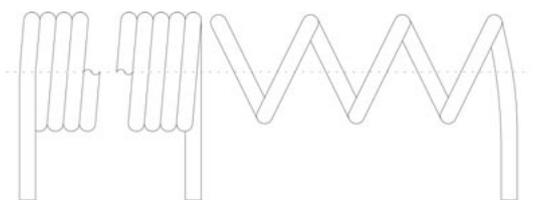


Cordons spiralés SAB

- Grâce à un procédé particulier, SAB transforme les câbles en cordons spiralés. Nous pouvons adapter le câble à vos souhaits et en fonction de l'utilisation que vous désirez faire des cordons.
- Que ce soit un cordon en PVC ou en PUR, nous pouvons le fabriquer, de même que des cordons blindés.
- Un cordon spiralé en PVC peut être utilisé soit en tant que prolongateur, soit en tant que câble de raccordement. Ces câbles économiques trouveront leur place partout où il n'est pas nécessaire d'avoir une force de rappel permanente, par exemple pour les lampes, les appareils électroménagers etc.
- Un cordon spiralé en PUR peut être utilisé là où le câble subit des contraintes importantes. La longueur étirée est environ de 4 pour 1. La force de rappel est très importante pour ces câbles, c'est pourquoi on les trouve sur les appareils de manutention, les machines, les portes automatiques etc.
- C'est le sens de câblage du câble qui donnera le sens de la spirale.

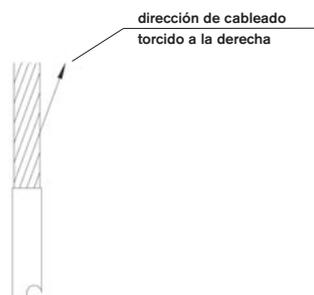
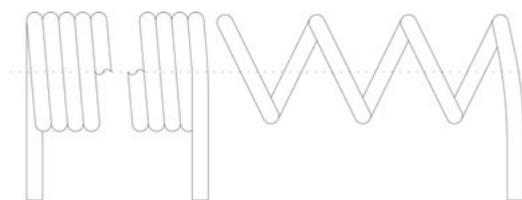
Sens de la spirale

⇒ gauche (contraire aux aiguilles d'une montre)



Sens de la spirale

⇒ droite (aiguilles d'une montre)



- Vous pouvez nous transmettre vos demandes de cordons spiralés à l'aide du formulaire de la page suivante.



Câbles hybrides et spéciaux

Indications de construction pour câbles spiralés

SAB FRANCE Est

Auxerre

Tél.: +33 3 869 466 94

Fax: +33 3 869 466 50

SAB FRANCE Ouest

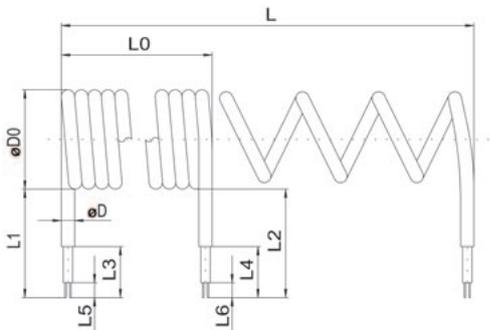
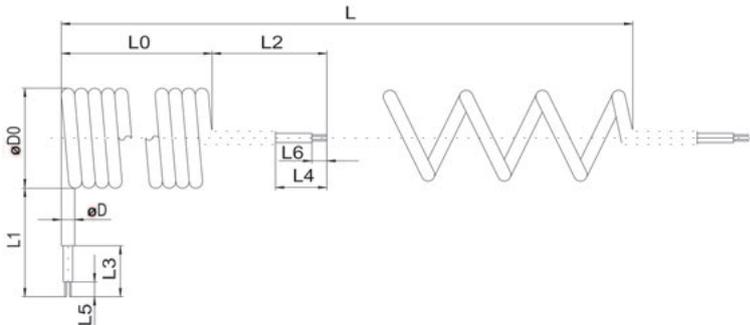
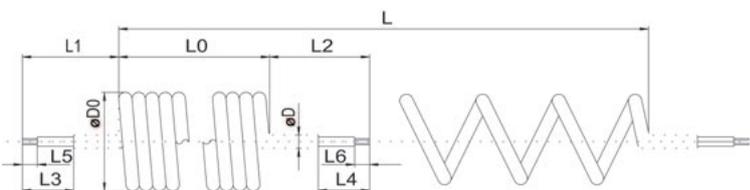
Pont Saint Martin

Tél.: +33 2 518 976 76

Fax: +33 2 518 900 21

Société/Nom: _____

Nous vous prions de nous établir un devis non contractuel selon les indications suivantes:

 <p>■ Départ de câble: radial</p>	<p>L = _____ mm</p> <p>L0 = _____ mm</p> <p>øD = _____ mm</p> <p>øD0 = _____ mm</p> <p>L1 = _____ mm</p> <p>L2 = _____ mm</p> <p>L3 = _____ mm</p> <p>L4 = _____ mm</p> <p>L5 = _____ mm</p> <p>L6 = _____ mm</p> <p>Quantité : _____</p> <p>Utilisation : _____</p> <p>Sens de la spirale: _____</p> <p>Câble standard (No.art.): _____</p> <p>Nature de l'isolant (conducteur): _____</p> <p>Blindage: <input type="radio"/> oui <input type="radio"/> non</p> <p>Nature de l'isolant (gaine): _____</p> <p>Nombre de conducteurs: _____</p> <p>Section: _____</p>
 <p>■ Départ de câble: radial et axial</p>	
 <p>■ Départ de câble: axial</p>	
<p>Remarques : _____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	