

# Câbles pour charge mécanique élevée

## SL 851 C - Exploration

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

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:

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

### Données techniques:

<b>Tension nominale:</b>	U <sub>0</sub> /U 0,6/1 kV
<b>Tension UL/cUL:</b>	1000 V
<b>Tension de fonctionnement max. admissible:</b>	en courant triphasé et monophasé: U <sub>0</sub> /U 0,7/1,2 kV en courant continu: U <sub>0</sub> /U 0,9/1,8 kV en amplitude de tension alternative: U <sup>^</sup> 1,7 kV
<b>Tension d'essai:</b>	conducteur / conducteur 4000 V conducteur / blindage 4000 V
<b>Rayon de courbure mini</b>	≤ 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
<b>Plage de température</b>	DIN VDE UL/cUL: jusqu'à +80°C
<i>utilisation fixe:</i>	-50/+90 °C
<i>utilisation mobile*:</i>	-45/+90 °C
<b>Résistance au froid:</b>	-50°C selon DIN EN 60811-506
<b>Absence d'halogène:</b>	selon IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
<b>Comportement au feu:</b>	non propagateur de la flamme et auto-extinguible selon IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, cUL FT1 FT2
<b>Résistance à l'huile:</b>	très bonne - TMPU selon EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
<b>Résistance à la boue:</b>	très bonne - selon IEC 60092-360, IEC 61892-4, NEK TS 606
<b>Résistant aux rayons UV:</b>	selon HD 605
<b>Résistance à l'ozone:</b>	selon DIN EN 50396
<b>Résistance à l'eau salée:</b>	selon UL 1309
<b>Absence de substances dangereuses:</b>	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 mm <sup>2</sup>	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<sup>^</sup> 1,7 kV