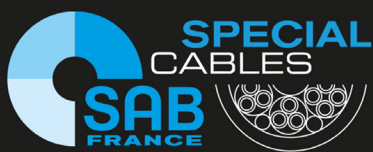




MINI CATALOGUE

CÂBLES STANDARDS, INDUSTRIELS ET SPÉCIAUX
CONFECTION ET CORDONS
THERMOMÉTRIE
ACCESSOIRES



WWW.SAB-CABLES.COM



SPECIAL
CABLES

SAB
FRANCE





**" L'ALLIÉ DE VOTRE
PERFORMANCE
INDUSTRIELLE "**

Sommaire

Nous découvrir

VOTRE EXPERT EN CÂBLES ÉLECTRIQUES	6
NOTRE SAVOIR FAIRE UNIQUE EN FRANCE	8
NOS SECTEURS D'ACTIVITÉ	10
NOS CERTIFICATIONS	12

01

Câbles de transmission de données

LIYY	16
LIYCY	17
SECUREX DC 315 H C1	18
MOVERFLEX SD 770 CP	19
SL 893 C	20
INSTRUMENTATION (EIFA, EISF, EGFA, EGSF)	21
CÂBLES BUS	22
CÂBLES ETHERNET INDUSTRIELS	23

02

Câbles de commande

CC 500	26
H05VV5-F	27
SECUREX CC 500 H C1 300/500 V	28
CC 600	29
MOVERFLEX S 86	30
BIHF	31

03

Câbles de puissance et raccordement

CC 510	34
SAB MVS SI	35
LIYCY-JB 1000 V	36
2XSLCYJ-K 90°C GAINÉ NOIR	37
CC 610	38
SECUREX CC 510 H C1 0,6/1KV NOIR	39
MOVERFLEX S 770 P	40
MOVERFLEX S 768 P	41
SL 834 C	42
SL 891 C	43
DR 720 P HIGHFLEX	44
H07VVH6-F	45





04

Câbles d'installation

CUIVRE NU	48
U-1000 AR2V	48
U-1000 R2V	49
FR-N1X1G1	50
RV-K	51
H07RN-F	52
H01N2-D/H01N2-E	53
CR1-C1/CR1 C1 TEL	54
H05VV-F	55
SYT NUM	56
LAN CAT 5E / CAT 6 / CAT 7	57

05

Fils de câblage

H05V-K/H07V-K	60
FIL MARINE M2X ZH C1	61
FIL UL 1007 FIL UL 1015	62
BIAF	63
SIAF/MT/POL TNT IEC 1,1 KV	64

06

Nos solutions complémentaires

TABLEAU THERMOCOUPLES	68
SONDES THERMOCOUPLES ET SONDÉS À RÉSISTANCE	69
CORDONS CONFECTIONNÉS	70
DÉFINIR UN CÂBLE SPIRALÉ	71
ACCESSOIRES	72
DONNÉES TECHNIQUES	73

Votre expert en câbles électriques

SAB France est le fruit de la fusion entre Câblerie SAB (Auxerre) et Auxicom (Nantes), toutes les deux filiales du groupe allemand SAB Bröckskes, reconnu mondialement dans la fabrication de câbles spéciaux.

Cette union permet aux deux sociétés d'unir leurs compétences, leur effectifs et leurs ressources pour répondre efficacement aux demandes de câbles électriques spéciaux et standards sur toute la France.

Cette nouvelle entité a été créée tout en gardant les engagements qui lui tiennent à cœur. Les leitmotivs sont toujours les mêmes. Proximité, réactivité, technicité et disponibilité sont les maîtres-mots de SAB France.

Expert en câbles standards, industriels et spéciaux, SAB France s'engage à vous apporter la solution dont vous avez besoin. Nos spécialistes useront de leur savoir-faire et de leurs compétences pour vous proposer des câbles adaptés à vos applications.

Soucieuses d'offrir une expérience client unique, les équipes SAB France se mobilisent pour vous accompagner tout au long du processus de commande, de la définition de votre cahier des charges jusqu'à la livraison de vos câbles. Et cela, avec une écoute active, un suivi personnalisé et des réponses rapides.



**MEMBRE DU GROUPE SAB
BRÖCKSKES DEPUIS
1996**



**UN SAVOIR-FAIRE QUI SE
DÉVELOPPE DEPUIS PLUS
DE 75 ANS**



**ANIMÉE PAR 70
COLLABORATEURS
À VOTRE ÉCOUTE**



**2 SITES
STRATÉGIQUES
AUXERRE ET NANTES**



**UNE DISPONIBILITÉ ASSURÉE
GRÂCE À NOS 7000 M² D'ESPACE
DE STOCKAGE**



**+ 20000 RÉFÉRENCES
FIGURENT DANS NOTRE
CATALOGUE**

Notre savoir faire unique en France

MATÉRIAUX DES CONDUCTEURS

- Cuivre nu
- Cuivre étamé
- Cuivre argenté
- Cuivre nickelé
- Nickel
- Nickel pur
- Alliage des câbles de compensation

BLINDAGE ET ARMURE

- Cuivre nu
- Cuivre étamé
- Acier galvanisé
- Acier spécial
- Feuille aluminium
- Fibre de verre
- Aramide



NOMBRE DE CONDUCTEURS

- Non blindés jusqu'à 125 conducteurs
- Blindés jusqu'à 100 conducteurs

SECTION DES CONDUCTEURS

- 0,055 mm² - 300 mm²
- Différents type de câblage

HOMOLOGATIONS

- UL, CSA, CE, VDE, HAR, IEC
- DNV, BV, ABS

MATÉRIAUX D'ISOLATION ET DE GAINAGE

- Polychlorure de vinyle (PVC)
- Polyuréthane (PUR)
- Polyéthylène (PE)
- Polypropylène (PP)
- Fibre de verre
- Silicone Besilen®
- FEP, ETFE, PFA, PTFE
- Matériaux sans halogène SABIX®
- Thermoplastique élastomère (TPE)

TENUE EN TEMPÉRATURES (PAR MATÉRIAUX)

- Thermoplastique élastomère -50°C à +145°C
- Silicone Besilen® -40°C à +220°C
- FEP, ETFE, PFA, PTFE -90°C à +260°C
- Sans halogène -50°C à +220°C



AUTOMATISME

SAB propose une large gamme de câbles de transmission de données, de contrôle commande et de raccordement moteur adaptés aux machines et systèmes automatisés de production.

Ces câbles conviennent pour des installations en pose fixe ou chaînes porte-câbles et robotiques. Nous proposons également des versions UL/CSA et Tray Cables.



PÉTROCHIMIE

Les sites pétrochimiques sont des environnements à haut risque où la sécurité des travailleurs et des installations est primordiale. Ainsi, nous offrons une vaste gamme de produits adaptés à divers modes de pose, qui peuvent être sans halogène, non-propagateurs de la flamme et de l'incendie. Nous disposons également des versions avec une gaine bleue, sécurité intrinsèque.



AGROALIMENTAIRE

Impactés par les changements de mode de consommation et l'évolution des nouvelles technologies, les acteurs du secteur ont revu leur chaîne de production et sont contraints d'utiliser des procédés plus performants. Ainsi, nous avons développé des câbles qui répondent aux exigences de robustesse et de souplesse de l'industrie agroalimentaire.



ROBOTIQUE

Les applications robotiques nécessitent l'utilisation de câbles très particuliers. En effet ces câbles doivent pouvoir résister aux fortes contraintes de flexion, de torsion et dans certains cas de traction. SAB propose une gamme de câbles adaptés spécifiquement pour les applications robotiques : RT113 et RT123.

MANUTENTION

De part son expérience et son savoir-faire, le groupe SAB a développé une gamme importante de câbles adaptés aux diverses applications dynamiques telles que les enrouleurs, les utilisations guirlandes, les spreaders, les chaînes porte-câbles et les ascenseurs. Ces câbles permettent de résister à des sollicitations mécaniques extrêmes.



VÉHICULES SPÉCIAUX

Les conditions météorologiques, la boue, les substances chimiques sont quelques exemples de menaces extérieures qui peuvent compromettre le bon fonctionnement des machines agricoles et de construction. Nous proposons une gamme de câbles, allant des câbles robotiques et câbles de données aux câbles extra-souples de classe 6, spécialement adaptés aux véhicules spéciaux.



TRANSPORT (FERROVIAIRE/BUS)

Dans l'industrie du transport, les exigences concernant la sécurité des voyageurs et du personnel à bord sont élevées. Pour ces raisons, nous avons créé des références testées et normées EN 45545, pour le câblage des capteurs, bogies, commandes et systèmes d'information voyageurs. Et des câbles ECE R 118, pour le câblage de bus, adaptés aux systèmes SAEIV : vidéosurveillance, billettique, info voyageurs...



NUCLÉAIRE

Le nucléaire impose l'utilisation de produits spécifiques. SAB France dispose d'une multiplicité de câbles pour le nucléaire. Nous avons des câbles souples et extra-souples sans halogènes testés selon la norme française de non-propagation de l'incendie NFC 32070-C1 et les Euroclasses RPC B2ca s1a d1 a1. En complément, nous proposons des versions résistantes aux radiations.



Nos certifications

Un engagement qualité au cœur de nos démarches

SAB France se distingue par son implication envers la qualité et la satisfaction de nos clients.

Nous nous efforçons de fournir des produits de la plus haute qualité, répondant aux attentes variées et évolutives de nos clients, tout en respectant les normes internationales les plus strictes. Faites confiance à notre expertise et à nos câbles certifiés pour garantir la fiabilité et la performance de vos projets.



*Liste non-exhaustive



Certifié ISO 9001:2015

Notre entreprise est fière de son système de Management de la Qualité certifié ISO 9001:2015. Cette certification témoigne de notre engagement constant envers l'excellence et la satisfaction de nos clients.

Avec les pilotes de nos processus et l'ensemble de notre personnel, nous nous engageons à maîtriser, contrôler et améliorer en continu chacune des étapes de nos prestations.

Notre objectif est de délivrer un service optimisé qui réponde aux attentes les plus élevées de nos clients.

Grâce à ce système de qualité rigoureux, nous assurons une gestion efficace et transparente de nos processus, garantissant ainsi la fiabilité et la performance de nos produits et services. Nous sommes déterminés à maintenir ces standards élevés pour offrir à nos clients une expérience exceptionnelle à chaque interaction.



01

Câbles de transmission de données

LIYY

LIYCY

SECUREX DC 315 H C1

MOVERFLEX SD 770 CP

SL 893 C

INSTRUMENTATION (EIFA, EISF, EGFA, EGSF)

CÂBLES BUS

ETHERNET INDUSTRIELS



Câbles de transmission de données

LiYY

Câble de transmission de données en PVC

SAB CABLES LiYY [construction]



CONSTRUCTION

Conducteur:	âme multibrins en cuivre nu, classe 5 selon IEC 60228 ($\geq 0.50 \text{ mm}^2$)
Isolation:	PVC
Repérage:	selon DIN 47100
Assemblage:	en couches
Gaine extérieure:	PVC
Couleur de gaine:	grise (RAL 7032)

AVANTAGES DU PRODUIT

- souple
- repérage couleur

DONNÉES TECHNIQUES

Tension de service de pointe:	< $0,25 \text{ mm}^2 = 300 \text{ V}$ $\geq 0,25 \text{ mm}^2 = 500 \text{ V}$
Tension d'essai conducteur/conducteur	< $0,25 \text{ mm}^2 = 800 \text{ V}$ $\geq 0,25 \text{ mm}^2 = 1200 \text{ V}$
Rayon de courbure mini. <i>Utilisation fixe:</i> <i>Utilisation mobile:</i>	5 x d 15 x d
Plage de température <i>Utilisation fixe:</i> <i>Utilisation mobile:</i>	-30/+70°C -5/+70°C
Comportement au feu:	non propagateur de la flamme selon IEC et/ou EN 60332-1
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union Européenne

Ref.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm ²	ø ext. max. mm	Poids du câble ≈ kg/km
03050214	2 x 0,14	3,5	14
03050225	2 x 0,25	4,3	20
03050234	2 x 0,34	4,5	25
03050250	2 x 0,50	5,0	32
03050275	2 x 0,75	5,5	40
03050280	2 x 1,00	6,0	50
03050285	2 x 1,50	6,8	65
03050314	3 x 0,14	3,7	16
03050325	3 x 0,25	4,3	24
03050334	3 x 0,34	4,7	31
03050350	3 x 0,50	5,3	39
03050375	3 x 0,75	6,0	52
03050380	3 x 1,00	6,3	62
03050385	3 x 1,50	7,2	83
03050414	4 x 0,14	3,9	19,5
03050425	4 x 0,25	4,6	29
03050434	4 x 0,34	5,1	37
03050450	4 x 0,50	6,0	50
03050475	4 x 0,75	6,5	63
03050480	4 x 1,00	6,8	75
03050485	4 x 1,50	7,8	96
03050514	5 x 0,14	4,2	23
03050525	5 x 0,25	5,0	33
03050534	5 x 0,34	5,9	48
03050550	5 x 0,50	6,5	60
03050575	5 x 0,75	7,3	75
03050580	5 x 1,00	7,7	97
03050585	5 x 1,50	8,5	120
03050614	6 x 0,14	4,5	27
03050625	6 x 0,25	5,5	39
03050634	6 x 0,34	5,3	56
03050650	6 x 0,50	7,3	66
03050675	6 x 0,75	7,9	88
03050680	6 x 1,00	8,3	113
03050714	7 x 0,14	4,5	27
03050725	7 x 0,25	5,5	42
03050734	7 x 0,34	6,3	59
03050750	7 x 0,50	7,3	78
03050775	7 x 0,75	7,9	99
03050780	7 x 1,00	8,3	121
03050785	7 x 1,50	9,2	148
03050814	8 x 0,14	5,2	34
03050825	8 x 0,25	6,6	50
03050834	8 x 0,34	7,5	80
03050850	8 x 0,50	8,4	102
03050875	8 x 0,75	9,1	120
03050880	8 x 1,00	9,7	155
03051014	10 x 0,14	5,6	37
03051025	10 x 0,25	7,2	66
03051034	10 x 0,34	8,0	86
03051050	10 x 0,50	9,0	110
03051214	12 x 0,14	6,0	39

Ref.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm ²	ø ext. max. mm	Poids du câble ≈ kg/km
03051225	12 x 0,25	7,4	77
03051234	12 x 0,34	8,2	95
03051250	12 x 0,50	9,3	96
03051275	12 x 0,75	10,6	174
03051614	16 x 0,14	6,5	53
03051625	16 x 0,25	8,3	98
03051634	16 x 0,34	9,1	122
03051650	16 x 0,50	10,7	137
03051675	16 x 0,75	11,7	220
03051814	18 x 0,14	6,8	59
03051825	18 x 0,25	8,5	83
03051834	18 x 0,34	9,5	124
03051850	18 x 0,50	11,3	170
03051875	18 x 0,75	12,3	221
03051925	19 x 0,25	8,5	90
03051934	19 x 0,34	9,5	135
03052014	20 x 0,14	7,4	70
03052025	20 x 0,25	9,0	123
03052034	20 x 0,34	10,0	137
03052050	20 x 0,50	11,9	200
03052075	20 x 0,75	12,9	242
03052114	21 x 0,14	7,6	69
03052125	21 x 0,25	9,3	100
03052134	21 x 0,34	10,9	153
03052414	24 x 0,14	8,0	73
03052425	24 x 0,25	9,8	142
03052434	24 x 0,34	11,5	165
03052450	24 x 0,50	13,0	230
03052514	25 x 0,14	8,2	79
03052525	25 x 0,25	10,0	145
03052534	25 x 0,34	11,7	160
03052550	25 x 0,50	3,2	235
03052575	25 x 0,75	14,5	290
03052714	27 x 0,14	8,2	85
03052725	27 x 0,25	10,0	119
03052734	27 x 0,34	11,7	181
03052750	27 x 0,50	13,3	223
03053025	30 x 0,25	10,8	131
03053034	30 x 0,34	12,1	197
03053050	30 x 0,50	13,7	244
03053075	30 x 0,75	15,4	351
03053225	32 x 0,25	11,3	150
03053234	32 x 0,34	12,5	210
03053250	32 x 0,50	14,3	285
03053425	34 x 0,25	11,6	138,5
03053625	36 x 0,25	11,7	163
03053634	36 x 0,34	13,0	234
03053650	36 x 0,50	15,3	290
03053725	37 x 0,25	11,9	170
03053734	37 x 0,34	13,0	245
03053750	37 x 0,50	15,3	310

Autres dimensions sur demande.
Les valeurs indiquées sont théoriques et sont soumises aux tolérances de fabrication normales.

Câbles de transmission de données

LiYCY

Câble de transmission de données en PVC avec blindage cuivre



CONSTRUCTION

Conducteur:	âme multibrins en cuivre nu, classe 5 selon IEC 60228 ($\geq 0.50 \text{ mm}^2$)
Isolation:	PVC
Repérage:	selon DIN 47100
Câblage:	en couches
Rubannage:	feuille polyester, PES ou PETP
Blindage:	tresse en cuivre étamé
Gaine extérieure:	PVC
Couleur de gaine:	grise (RAL 7032)

AVANTAGES DU PRODUIT

- bonne compatibilité électromagnétique
- souple
- possibilité couleur de gaine bleu pour application sécurité intrinsèque code article 0316

DONNÉES TECHNIQUES

Tension de service de pointe:	< $0,25 \text{ mm}^2 = 300 \text{ V}$ $\geq 0,25 \text{ mm}^2 = 500 \text{ V}$
Tension d'essai conducteur/conducteur	< $0,25 \text{ mm}^2 = 800 \text{ V}$ $\geq 0,25 \text{ mm}^2 = 1200 \text{ V}$
conducteur/blindage	800 V
Rayon de courbure mini.	
Utilisation fixe:	7,5 x d
Utilisation mobile:	15 x d
Plage de température	
Utilisation fixe:	-30/+70°C
Utilisation mobile:	-5/+70°C
Comportement au feu:	non propagateur de la flamme et auto-extinguible selon IEC et/ou EN 60332-1
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union Européenne

Ref.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm ²	ø ext. max. mm	Poids du câble ≈ kg/km
03150125	1 x 0,25	3,20	14,0
03150134	1 x 0,34	3,50	17,0
03150150	1 x 0,50	3,90	21,0
03150175	1 x 0,75	4,00	23,0
03150180	1 x 1,00	4,20	26,0
03150214	2 x 0,14	4,20	18,0
03150225	2 x 0,25	4,80	24,0
03150234	2 x 0,34	5,20	30,0
03150250	2 x 0,50	5,90	38,0
03150275	2 x 0,75	6,30	46,0
03150280	2 x 1,00	6,90	56,0
03150285	2 x 1,50	7,50	68,0
03150314	3 x 0,14	4,40	20,0
03150325	3 x 0,25	5,00	27,0
03150334	3 x 0,34	5,40	36,0
03150350	3 x 0,50	6,20	44,0
03150375	3 x 0,75	6,70	56,0
03150380	3 x 1,00	7,20	66,0
03150385	3 x 1,50	8,10	81,0
03150414	4 x 0,14	4,80	23,0
03150425	4 x 0,25	5,30	32,0
03150434	4 x 0,34	6,00	44,0
03150450	4 x 0,50	6,70	52,0
03150475	4 x 0,75	7,35	68,0
03150480	4 x 1,00	7,70	81,0
03150485	4 x 1,50	8,85	100,0
03150514	5 x 0,14	5,20	27,0
03150525	5 x 0,25	5,90	41,0
03150534	5 x 0,34	6,50	53,0
03150550	5 x 0,50	7,40	67,0
03150575	5 x 0,75	8,00	83,0
03150580	5 x 1,00	8,40	99,0
03150585	5 x 1,50	9,70	126,0
03150614	6 x 0,14	5,50	31,0
03150625	6 x 0,25	6,30	48,0
03150634	6 x 0,34	7,20	65,0
03150650	6 x 0,50	8,00	80,0
03150675	6 x 0,75	8,40	87,0
03150714	7 x 0,14	5,20	32,0
03150725	7 x 0,25	6,30	53,0
03150734	7 x 0,34	7,10	68,0
03150750	7 x 0,50	8,00	78,0
03150775	7 x 0,75	8,60	103,0
03150780	7 x 1,00	9,10	123,0

Autres dimensions sur demande.
Les valeurs indiquées sont théoriques et sont soumises aux tolérances de fabrication normales.

AUTRES CONSTRUCTIONS DISPONIBLES

LiYCY (B) TP - 0345



LiYCY-BP - 0342



LiYCY-CY - 0341



LiYCY UL - 0321



LiYCY Bleu - 0316

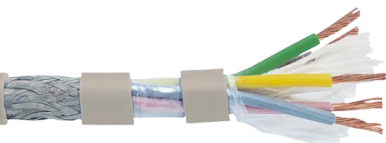


Câbles de transmission de données

SECUREX DC 315 H C1

Câble de transmission de données blindé, sans halogène, C1 selon NF C 32070 et RPC B2ca s1a d1 a1

SAB-CABLES SECUREX DC 315 H C1



CONSTRUCTION

Conducteur:	âme multibrins en cuivre nu, classe 5 selon IEC 60228 + EN 60228
Isolation:	LSZH
Repérage:	en référence à DIN 47100
Assemblage:	en couches, avec bourrages si nécessaire + ruban polyester
Blindage:	tresse en cuivre étamé
Gaine extérieure:	LSZH
Couleur de gaine:	grise (RAL 7032)

AVANTAGES DU PRODUIT

- câble LSZH souple
- NF C 32-070 C1
- B2ca s1a d1 a1
- bonne compatibilité électromagnétique
- bon comportement au feu

DONNÉES TECHNIQUES

Tension nominale:	U _o /U 300/500 V
Tension d'essai ≤ 1,00 mm ² :	conducteur/conducteur 1200 V conducteur/blindage 800 V
> 1,00 mm ² :	conducteur/conducteur 2500 V conducteur/blindage 2000 V
Plage de température <i>Utilisation fixe:</i>	-40/+80°C
<i>Utilisation mobile:</i>	-15/+70°C
Rayon de courbure min. <i>Utilisation fixe:</i>	6 x d
<i>Utilisation mobile:</i>	12,5 x d
Absence d'halogène:	selon EN 60754-1 + IEC 60754-1
Euroclasse:	B2ca s1a d1 a1
Comportement au feu:	non propagateur de la flamme selon EN 60332-1-2 et IEC 60332-1-2 non propagateur de l'incendie selon IEC 60332-3-24 + EN 60332-3-24 + NF C 32070 C1
Faible corrosivité des fumées:	selon EN 60754-2 + IEC 60754-2
Opacité des fumées:	selon EN 61034-2 + IEC 61034-2
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union Européenne

Ref.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm ²	ø ext. approx. mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
83150225R	2 x 0,25	5,10	15,0	39
83150325R	3 x 0,25	5,20	19,0	43
83150425R	4 x 0,25	5,50	23,0	49
83150525R	5 x 0,25	5,85	27,0	57
83150625R	6 x 0,25	6,25	31,0	65
83150725R	7 x 0,25	6,25	34,0	67
83151225R	12 x 0,25	7,85	54,0	103
83150234R	2 x 0,34	5,10	18,0	40
83150334R	3 x 0,34	5,40	23,0	48
83150434R	4 x 0,34	6,00	28,0	59
83150534R	5 x 0,34	6,50	33,0	71
83150734R	7 x 0,34	7,00	43,0	85
83151234R	12 x 0,34	9,10	69,0	138
83150250R	2 x 0,50	5,70	23,0	53
83150350R	3 x 0,50	6,10	30,0	60
83150450R	4 x 0,50	6,60	37,0	71
83150550R	5 x 0,50	7,50	44,0	93
83150750R	7 x 0,50	8,10	56,0	112
83150850R	8 x 0,50	9,20	65,0	141
83151250R	12 x 0,50	10,30	91,0	175
83151850R	18 x 0,50	11,95	129,0	245
83152450R	24 x 0,50	13,40	175,0	312
83150275R	2 x 0,75	6,00	30,0	59
83150375R	3 x 0,75	6,30	39,0	67
83150475R	4 x 0,75	6,80	49,0	81
83150575R	5 x 0,75	7,60	59,0	103
83150775R	7 x 0,75	8,20	77,0	125
83151275R	12 x 0,75	10,70	127,0	203
83152575R	25 x 0,75	14,80	266,0	411
83150280R	2 x 1,00	6,30	37,0	67
83150380R	3 x 1,00	6,70	49,0	79
83150480R	4 x 1,00	7,40	61,0	98
83150580R	5 x 1,00	8,00	74,0	117
83150780R	7 x 1,00	8,70	98,0	148
83151280R	12 x 1,00	11,40	162,0	241
83151980R	19 x 1,00	13,70	252,0	369
83152780R	27 x 1,00	16,70	353,0	527
83150285R	2 x 1,50	6,7	50	75

Autres dimensions sur demande.
Les valeurs indiquées sont théoriques et sont soumises aux tolérances de fabrication normales.

AUTRE CONSTRUCTION DISPONIBLE

SECUREX DC 345 H TP C1 - 8345



Câble de transmission de données en paires sans halogène blindé, au comportement au feu amélioré

Câbles de transmission de données

MOVERFLEX SD 770 CP

Câble de transmission de données extra-souple en TPE/PUR avec conducteurs couleur et tresse cuivre, pour chaînes porte-câbles

SAB-CABLES - MOVERFLEX SD770CP «NxSecc.»mm² / «NxAW



CONSTRUCTION

Conducteur:	âme multibrins en cuivre nu selon EN 60228, classe 6
Isolation:	TPE
Repérage:	selon DIN 47100
Assemblage:	en couches, avec bourrages si nécessaires + ruban non-tissé
Blindage:	tresse en cuivre étamé, recouvrement à 85% + ruban non-tissé
Gaine extérieure:	PUR, surface mate, faible adhérence
Couleur de gaine:	grise (similaire au RAL 7032)
Marquage:	SAB-CABLES - MOVERFLEX SD770CP „NxSecc.“mm ² / „NxAWG“ „ww/yyyy“ „Batch No.“ - E477694 cRUs AWM Style 22251 80C - AWM I/II A/B 300V FT2 - métrique

AVANTAGES DU PRODUIT

- extra-souple
- sans halogène
- souple à basse température
- résistant à l'abrasion
- Labs non critiques

(Labs = substances gênant l'imprégnation de peinture)

DONNÉES TECHNIQUES

Tension nominale:	300 Vac
Tension d'essai:	conducteur/conducteur 2 kVac (1 min.) conducteur/blindage 2 kVac (1 min.)
Rayon de courbure mini:	5 x d
Plage de température	
Utilisation fixe:	-50/+90°C
Utilisation mobile:	-40/+90°C
Absence d'halogène:	selon IEC 60754-1
Comportement au feu:	non propagateur de la flamme selon IEC 60332-1-2 + UL FT2
Résistance à l'huile:	selon EN 50363-10-2 + VDE 282 part 10
Résistance aux UV:	bonne
Norme de référence:	selon UL/CSA AWM rated 80°C 300 V
UL Style:	22251
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union Européenne

Ref.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm ²	ø ext. approx. mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
77840401E	4 x 0,15	4,2	13,5	31
77840202E	2 x 0,25	3,9	11,8	27
77840502E	5 x 0,25	5,0	21,1	4
77840702E	7 x 0,25	5,9	28,0	57
77840802E	8 x 0,25	6,4	31,4	66
77841802E	18 x 0,25	8,0	60,0	109
77842502E	25 x 0,25	9,5	80,7	147
77840403E	4 x 0,34	5,2	21,7	46
77841003E	10 x 0,34	7,3	46,3	89
77841803E	18 x 0,34	8,5	75,1	128
77840350E	3 x 0,50	5,2	23,3	46
77840450E	4 x 0,50	5,5	29,0	53
77840550E	5 x 0,50	6,1	34,8	65
77841250E	12 x 0,50	8,1	73,9	119
77841850E	18 x 0,50	9,4	105,6	166
77840375E	3 x 0,75	5,6	31,6	55
77840475E	4 x 0,75	6,2	39,8	69
77841275E	12 x 0,75	8,9	104,7	154

Autres dimensions sur demande.
Les valeurs indiquées sont théoriques et sont soumises aux tolérances de fabrication normales.

AUTRES CONSTRUCTIONS DISPONIBLES

MOVERFLEX SD 770 P - 7774-E



Câble de transmission de données extra-souple en TPE/PUR avec conducteurs couleurs

MOVERFLEX SD 770 CP TP - 7789-E



Câble de transmission de données souple en permanence en TPE/PUR en paires avec conducteurs couleurs et blindage en cuivre

Câbles de transmission de données

SL 893 C

Câble faiblement capacitif en PUR, blindé par tresse, pour codeurs et résolveurs. Adapté pour chaînes porte-câbles

AWM Style 20233 I/II A/B 80°C 300V FT1 FT2



CONSTRUCTION

Conducteur:	âme multibrins en cuivre nu, classe 6 selon VDE 0812 + IEC 60228 + VDE 0295
Isolation:	polymère spécial
Repérage:	code couleur
Câblage:	conducteurs/paires torsadé(e)s ensemble
Blindage:	<i>Selon la construction</i> enveloppé avec une tresse cuivre étamé
Gaine intermédiaire:	polymère spécial
Rubanage:	ruban non-tissé ou feuille
Blindage:	tresse cuivre étamé
Rubanage:	ruban non-tissé ou feuille
Gaine extérieure:	PUR
Couleur de gaine:	verte (RAL 6018) ou orange (RAL 2003)

AVANTAGES DU PRODUIT

- homologué UL + cUL
- faible capacitance
- très bonne compatibilité électromagnétique
- sans halogène
- extra-souple
- utilisation pour chaînes porte-câbles
- longue durée de vie
- utilisation anti-adhésive
- Labs non critiques
(Labs = substances gênant l'imprégnation de peinture)
- couleur DESINA®

DONNÉES TECHNIQUES

Tension de service de pointe:	30 V (UL AWM Style 20236) ou 300 V (UL AWM Style 20233)
Tension d'essai:	conducteur/conducteur 600 V (à 30 V) conducteur/blindage 600 V (à 30 V) conducteur/conducteur 2000 V (à 300 V) conducteur/blindage 2000 V (à 300 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>	DIN VDE -50/+90°C
<i>Utilisation mobile:</i>	UL/cUL: jusqu'à +80 °C -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, cUL FT1, FT2
Résistance à l'huile:	très bonne - TMPU selon EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
Résistance chimique:	bonne aux acides, aux bases alcalines, aux solvants, aux fluides hydrauliques etc.
Tenue aux intempéries:	très bonne
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union européenne



Convient pour les résolveurs, les codeurs et câble de signalisation de position

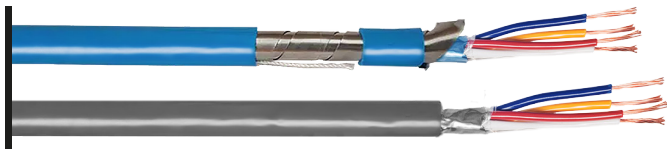
Ref.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm ²	Tension	Couleur de gaine	ø ext. mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
08930001	2 x 2 x 0,15 + 2 x 0,38	30 V	verte	6,8 ± 0,3	46,9	61,8
08930002	2 x 2 x 0,20 + 2 x 0,38	30 V	verte	6,8 ± 0,3	34,9	57,2
08930003	5 x 2 x 0,25 + 2 x 0,50	300 V	verte	8,1 ± 0,3	57,3	85,3
08930004	(2x0,14) C + 6 x 2 x 0,25 + 2 x 0,50	300 V	verte	8,8 ± 0,3	64,2	94,3
08930005	3 x 2 x 0,15 + 2 x 0,38	30 V	verte	7,0 ± 0,3	49,6	66,7
08930006	4 x 2 x 0,14 + 4 x 0,50	300 V	verte	8,5 ± 0,3	56,9	104,4
08930007	4 x 2 x 0,25 + 2 x 0,50	300 V	orange	8,8 ± 0,3	54,7	92,8
08930008	4 x 2 x 0,25 + 2 x 1,0	300 V	orange	8,2 ± 0,3	63,4	92,7
08930009	4 x 2 x 0,38 + 4 x 0,50	30 V	verte	8,9 ± 0,3	71,8	106,2
08930010	3 x (2x0,14) D + 4 x 0,14 + 4 x 0,22 + 2 x 0,50	30 V	verte	9,6 ± 0,3	2,1	108,3

Autres dimensions sur demande.
Les valeurs indiquées sont théoriques et sont soumises aux tolérances de fabrication normales.

Câbles de transmission de données

INSTRUMENTATION (EIFA, EISF, EGFA, EGFSF)

Câble d'instrumentation norme NF M 87-202



CONSTRUCTION

Conducteur:	cuivre nu, âme classe 1 (05) monobrin ou classe 2 multibrins (09 et 15)
Section de l'âme:	05 = 0,50 mm ² 09 = 0,88 mm ² 15 = 1,50 mm ²
Isolation	
<i>Pour toutes les versions:</i>	PVC
Repérage	
<i>Pour toutes les versions:</i>	paire (IP): blanc/rouge tierce (IT): blanc/rouge/bleu quarte (IQ): blanc/rouge/bleu/jaune
Câblage individuel	
<i>Pour la version EISF:</i>	en paire, en tierce ou en quarte
<i>Pour la version EIFA:</i>	en paire, en tierce ou en quarte + ruban séparateur
Écran individuel	
<i>Pour les versions EI:</i>	drain de continuité en cuivre étamé + ruban aluminium/polyester
Gaine individuelle	
<i>Pour les versions EI:</i>	PVC
Assemblage	
<i>Pour toutes les versions:</i>	en paire, en tierce ou en quarte + ruban polyester
Écran général	
<i>Pour toutes les versions:</i>	drain de continuité en cuivre étamé + ruban aluminium/polyester
Gaine intermédiaire	
<i>Pour les versions FA:</i>	PVC
Armure	
<i>Pour les versions FA:</i>	double feuillard en acier
Gaine extérieure	
<i>Pour toutes les versions:</i>	PVC
Couleur de gaine:	
<i>Pour toutes les versions:</i>	bleue (RAL 5012) ou grise (RAL 7001)

DONNÉES TECHNIQUES

Tension nominale:	U ₀ /U 300/500 V
Tension d'essai:	conducteur/conducteur 1500 V conducteur/écran 1000 V
Rayon de courbure mini:	
<i>Pour les versions SF:</i>	10 x d
<i>Pour les versions FA:</i>	15 x d
Plage de température	
<i>De service:</i>	-30/+70°C
Résistance d'isolement:	500MΩ/km min.
Résistance du conducteur max.	
<i>1 x 0,8 mm (0,5 mm²):</i>	37,5 Ω/km
<i>7 x 0,4 mm (0,88 mm²):</i>	21,4 Ω/km
<i>7 x 0,53 mm (1,5 mm²):</i>	12,5 Ω/km
Inductance:	≤ 0,75 mH/Km
Comportement au feu	
<i>Pour toutes les versions:</i>	non propagateur de la flamme selon NF C 32-070 C2 + IEC 60332-1
Résistance aux hydrocarbures aliphatiques et aromatiques:	selon NF M 87-202 annexe A
Capacité	
<i>1 x 0,8 mm (0,5 mm²):</i>	145 nF/km max.
<i>7 x 0,4 mm (0,88 mm²):</i>	160 nF/km max.
<i>7 x 0,53 mm (1,5 mm²):</i>	180 nF/km max.

AUTRES CONSTRUCTIONS DISPONIBLES

Sans halogène - C1 selon NFC 32070
Autres couleurs de gaine sur demande

EGFA

Ref.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm ²	ø ext. max. mm	Poids du câble ≈ kg/km
12IP05EGFA	12 x 2 x 0,5	18,80	520
19IP05EGFA	19 x 2 x 0,5	22,00	670
27IP05EGFA	27 x 2 x 0,5	27,10	850
01IP09EGFA	1 x 2 x 0,88	11,10	162
01IT09EGFA	1 x 3 x 0,88	12,00	180
01IQ09EGFA	1 x 4 x 0,88	11,70	200
03IP09EGFA	3 x 2 x 0,88	15,10	260
03IT09EGFA	3 x 3 x 0,88	15,50	380
07IP09EGFA	7 x 2 x 0,88	20,00	508
07IT09EGFA	7 x 3 x 0,88	22,00	715
12IP09EGFA	12 x 2 x 0,88	25,20	820
12IT09EGFA	12 x 3 x 0,88	27,90	1000
19IP09EGFA	19 x 2 x 0,88	29,00	970
27IP09EGFA	27 x 2 x 0,88	34,50	1500
01IP15EGFA	1 x 2 x 1,5	11,50	192
01IT15EGFA	1 x 3 x 1,5	13,60	235

EISF

Ref.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm ²	ø ext. max. mm	Poids du câble ≈ kg/km
03IP05EISF	3 x 2 x 0,5	13,40	120
12IP05EISF	12 x 2 x 0,5	23,80	555
07IP09EISF	7 x 2 x 0,88	22,00	490
07IT09EISF	7 x 3 x 0,88	25,00	590
12IP09EISF	12 x 2 x 0,88	29,00	760
12IT09EISF	12 x 3 x 0,88	33,20	950
19IP09EISF	19 x 2 x 0,88	34,7	1200

EGSF

Ref.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm ²	ø ext. max. mm	Poids du câble ≈ kg/km
I03IP05EGSF	3 x 2 x 0,5	9,80	85
I07IT05EGSF	7 x 3 x 0,5	15,00	220
I19IP05EGSF	19 x 2 x 0,5	20,40	372
I27IP05EGSF	27 x 2 x 0,5	21,00	560
I01IP09EGSF	1 x 2 x 0,88	7,60	56
I01IT09EGSF	1 x 3 x 0,88	7,60	70
I01IQ09EGSF	1 x 4 x 0,88	8,40	85
I03IP09EGSF	3 x 2 x 0,88	11,80	130
I03IT09EGSF	3 x 3 x 0,88	12,50	164
I07IP09EGSF	7 x 2 x 0,88	16,00	270
I07IT09EGSF	7 x 3 x 0,88	17,05	370
I12IP09EGSF	12 x 2 x 0,88	21,50	420
I12IT09EGSF	12 x 3 x 0,88	22,60	590
I19IP09EGSF	19 x 2 x 0,88	23,70	660
I27IP09EGSF	27 x 2 x 0,88	30,50	880

EIFA

Ref.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm ²	ø ext. max. mm	Poids du câble ≈ kg/km
03IP05EIFA	3 x 2 x 0,5	17,00	350
07IP05EIFA	7 x 2 x 0,5	22,10	580
12IP05EIFA	12 x 2 x 0,5	28,50	880
19IP05EIFA	19 x 2 x 0,5	33,40	1300
03IP09EIFA	3 x 2 x 0,88	19,60	480
07IP09EIFA	7 x 2 x 0,88	26,40	790
12IP09EIFA	12 x 2 x 0,88	34,40	1220
12IT09EIFA	12 x 3 x 0,88	35,00	1400



CÂBLES BUS

Nous proposons tous les protocoles BUS standards utilisés dans l'industrie

SAB offre une vaste gamme de câbles de transmission de données de haute qualité, conçus conformément aux principaux protocoles de communication BUS utilisés dans l'industrie. Ces câbles BUS sont disponibles en version pour installation fixe, ainsi que dans des versions spécialement adaptées aux applications dynamiques, telles que les chaînes porte-câbles, la robotique ou les enrouleurs.

Nos câbles BUS sont également disponibles en versions avec des comportements au feu et fumées améliorés parfaitement adaptés aux applications dans les secteurs ferroviaire, maritime et nucléaire.

CÂBLES ADAPTÉS AUX DIFFÉRENTS PROTOCOLES

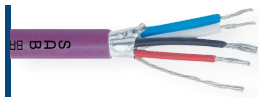
CB/ S CB
CÂBLE CAN-BUS



USB
CÂBLE USB 2.0 ET USB 3.0



DN 658/659
CÂBLE DEVICENET



SPB/ S SBP
CÂBLE SAFETYBUS



PB/ S SB
CÂBLE PROFIBUS



SABIX IBL 600
CÂBLE INTERBUS-LOOP



Sur demande :
Réalisation de cordons confectionnés.
Consultez-nous !

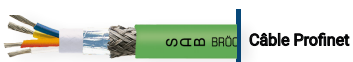
Câbles de transmission de données

Câbles Ethernet Industriels

Nous disposons d'une large gamme de câbles Ethernet Industriels Cat 5, Cat 6 et Cat 7

CÂBLES ETHERNET INDUSTRIELS

ETHERNET CATLINE CAT 5 - 2 x 2 x AWG22



Câble Profinet

ETHERNET CATLINE CAT 5E - 4 x 2 x AWG26



Câble Ethernet Industriel

ETHERNET CATLINE CAT 6A - 4 x 2x AWG 26



Câble Gigabit Ethernet Industriel

ETHERNET CATLINE CAT 6A - 4 x 2 x AWG26/7 UL



Câble Gigabit Ethernet Industriel

DISPONIBLES EN VERSIONS



UL/CSA



GAINÉ PVC, PUR, FLUORÉS,
SANS HALOGÈNE



POSE FIXE

CHAÎNES PORTE-CÂBLES (Câble de flexion)

ROBOTIQUE (Angle de torsion jusqu'à 180°/m)

ENROULEUR (Avec tresse antitwisting + reprise d'effort)

HAUTE TEMPÉRATURE

APPROPRIÉS POUR LES SECTEURS

NUCLÉAIRE



FERROVIAIRE



BUS



MARINE



SALLE BLANCHE



Sur demande :

Réalisation de cordons confectionnés.
Consultez-nous !

02

Câbles de commande

CC 500

H05VV5-F

SECUREX CC 500 H C1 300/500 V

CC 600

MOVERFLEX S 86

BiHF



Câbles de commande

CC 500

Câble de commande en PVC avec conducteurs noirs numérotés



CONSTRUCTION

Conducteur:	âme multibrins en cuivre nu, classe 5 selon IEC 60228
Isolation:	PVC
Repérage:	conducteurs noirs numérotés à partir de 3, conducteurs de terre vert/jaune DIN 47100
Câblage:	les conducteurs ensemble
Gaine extérieure:	PVC
Couleur de gaine:	grise (RAL 7000/7001)

AVANTAGES DU PRODUIT

- souple
- conducteurs noirs numérotés

DONNÉES TECHNIQUES

Tension nominale:	U ₀ /U 300/500 V
Tension d'essai:	min. 2000 V
Rayon de courbure min.	
Utilisation fixe:	4 x d
Utilisation mobile:	15 x d
Plage de température	
Utilisation fixe:	-40/+70°C
Utilisation mobile:	-5/+70°C
Comportement au feu:	non propagateur de la flamme et auto-extinguible selon IEC et/ou EN 60332-1
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union Européenne

Ref.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm ²	ø ext. max. mm	Poids du câble ≈ kg/km
02000205	2 x 0,50	5,1	35
02000207	2 x 0,75	5,5	43
02000210	2 x 1,00	6,0	51
02000215	2 x 1,50	6,6	66
02000225	2 x 2,50	8,0	102
02000240	2 x 4,00	10,0	150
02000260	2 x 6,00	11,5	225
02000305	3G0,50	5,4	42
02000307	3G0,75	6,0	53
02000310	3G1,00	6,3	63
02000315	3G1,50	7,2	84
02000325	3G2,50	8,7	128
02000340	3G4,00	10,6	200
02000360	3G6,00	12,2	284
02000362	3G16,0	18,8	605
02000405	4G0,50	6,0	50
02000407	4G0,75	6,5	63
02000410	4G1,00	6,9	80
02000415	4G1,50	7,8	104
02000425	4G2,50	9,5	163
02000440	4G4,00	11,5	246
02000460	4G6,00	13,5	363
02000461	4G10,0	18,1	602
02000462	4G16,0	21,2	880
02000463	4G25,0	24,0	1350
02000505	5G0,50	6,5	62
02000507	5G0,75	7,3	80
02000510	5G1,00	7,7	96
02000515	5G1,50	8,5	127
02000525	5G2,50	10,6	201
02000540	5G4,00	13,0	308
02000560	5G6,00	15,0	454
02000561	5G10,0	19,8	740
02000562	5G16,0	23,6	1112
02000563	5G25,0	26,4	1936
02000610	6G1,00	8,3	120
02000615	6G1,50	9,2	150
02000705	7G0,50	7,3	79
02000707	7G0,75	7,9	100
02000710	7G1,00	8,3	124
02000715	7G1,50	9,2	161

Autres dimensions sur demande.
Les valeurs indiquées sont théoriques et sont soumises aux tolérances de fabrication normales.

AUTRES CONSTRUCTIONS DISPONIBLES

CC 500 OZ - 0201



Câble de commande avec conducteurs noirs numérotés sans V/J

LiYCY-JZ - 0238



Câble de commande en PVC blindé par tresse

CC 500 P - 0260



Câble de commande en PUR avec conducteurs numérotés

CC 500 H - 8200



Câble de commande sans halogène avec cuivre conducteurs noirs numérotés

Câbles de commande

H05VV5-F

Câble de commande en PVC avec conducteurs noirs numérotés



CONSTRUCTION

Conducteur:	âme multibrins en cuivre nu, selon IEC ou EN 60228, classe 5
Isolation:	PVC, T12
Repérage:	conducteurs noirs numérotés, avec fil de terre vert/jaune
Assemblage:	en couches
Gaine extérieure:	PVC, TM5
Couleur de gaine:	grise

AVANTAGES DU PRODUIT

- câble harmonisé
- souple
- conducteurs noirs numérotés
- résistant aux huiles

DONNÉES TECHNIQUES

Tension nominale:	U ₀ /U 300/500 V
Tension d'essai:	2000 V
Rayon de courbure min.	
<i>Utilisation fixe:</i>	4 x d
<i>Utilisation mobile:</i>	12,5 x d
Plage de température	
<i>Utilisation fixe:</i>	-40/+60°C
<i>Utilisation mobile:</i>	-5/+60°C
Comportement au feu:	non propagateur de la flamme selon IEC et/ou EN 60332-1-2
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union Européenne

Ref.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm ²	ø ext. max. mm	Poids du câble ≈ kg/km
02500305	3G0,50	7,1	54
02500307	3G0,75	7,7	72
02500310	3G1,00	8,1	81
02500310	3G1,50	9,5	113
02500325	3G2,50	11,5	163
02500407	4G0,75	8,4	86
02500410	4G1,00	8,8	97
02500415	4G1,50	10,3	136
02500425	4G2,50	12,6	204
02500440	4G4,00	14,6	288
02500505	5G0,50	9,1	80
02500507	5G0,75	9,4	109
02500510	5G1,00	9,9	123
02500515	5G1,50	11,5	167
02500525	5G2,50	14,0	250
02500707	7G0,75	11,4	153
02500710	7G1,00	11,9	173
02500715	7G1,50	14,2	237
02500725	7G2,50	16,9	357
02501207	12G0,75	13,8	218
02501210	12G1,00	14,7	255
02501215	12G1,50	17,1	355
02501807	18G0,75	16,5	323
02501910	19G1,00	19,0	400
02501915	19G1,50	20,2	580
02502507	25G0,75	21,3	442
02502515	25G1,50	24,9	729
02502710	27G1,00	21,1	555

Autres dimensions sur demande.

Les valeurs indiquées sont théoriques et sont soumises aux tolérances de fabrication normales.

SECUREX CC 500 H C1 300/500 V

Câble de commande sans halogène, C1 selon NFC 32070 et RPC B2ca s1a d1 a1

SAB-CABLES SECUREX CC 500 H C1 300/500 V



CONSTRUCTION

Conducteur:	âme multibrins en cuivre nu, classe 5 selon IEC 60228 + EN 60228
Isolation :	LSZH
Repérage:	noirs numérotés avec conducteur de terre vert/jaune
Câblage:	en couches avec bourrages si nécessaire
Gaine extérieure:	LSZH
Couleur de gaine:	grise (RAL 7000)

AVANTAGES DU PRODUIT

- câble LSZH souple
- NF C 32-070 C1
- B2ca s1a d1 a1
- bon comportement au feu

DONNÉES TECHNIQUES

Tension nominale:	U ₀ /U 300/500 V
Tension d'essai:	conducteur/conducteur 2000 V
Rayon de courbure min.	
<i>Utilisation fixe:</i>	6 x d
<i>Utilisation mobile:</i>	12,5 x d
Plage de température	
<i>Utilisation fixe:</i>	-40/+80°C
<i>Utilisation mobile:</i>	-15/+70°C
Absence d'halogène:	selon EN 60754-1 + IEC 60754-1
Euroclasse:	B2ca s1a d1 a1
Comportement au feu:	non propagateur de la flamme selon EN 60332-1-2 + IEC 60332-1-2 non propagateur de l'incendie selon IEC 60332-3-24 + EN 60332-3-24 + NF C 32070 C1
Faible corrosivité des fumées:	selon EN 60754-2 + IEC 60754-2
Opacité des fumées:	selon EN 61034-2 + IEC 61034-2
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union européenne

Ref.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm ²	ø ext. approx. mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
82000205R	2 x 0,50	5,10	9,6	42
82000305R	3G0,50	5,40	14,4	49
82000405R	4G0,50	5,80	19,2	58
82000505R	5G0,50	6,30	24,0	70
82000605R	6G0,50	6,80	28,6	81
82000705R	7G0,50	6,80	33,6	86
82000805R	8G0,50	8,20	38,4	123
82001005R	10G0,50	8,80	48,0	130
82001205R	12G0,50	9,10	57,6	143
82001505R	15G0,50	10,00	72,0	178
82001605R	16G0,50	10,00	76,8	181
82001805R	18G0,50	10,80	86,4	208
82001905R	19G0,50	10,80	91,2	211
82002505R	25G0,50	12,50	120,0	279
82000207R	2 x 0,75	5,20	14,4	51
82000307R	3G0,75	5,50	21,6	56
82000407R	4G0,75	6,20	28,8	71
82000507R	5G0,75	6,80	36,0	87
82000607R	6G0,75	7,60	43,2	102
82000707R	7G0,75	7,60	50,4	112
82000807R	8G0,75	9,00	57,6	157
82001007R	10G0,75	9,60	72,0	165
82001207R	12G0,75	9,90	86,4	182
82001507R	15G0,75	11,40	108,0	234
82001607R	16G0,75	11,40	115,2	239
82001807R	18G0,75	12,00	129,6	268
82001907R	19G0,75	12,00	136,8	273
82002507R	25G0,75	14,00	180,0	372
82000210R	2 x 1,00	5,60	19,2	56
82000310R	3G1,00	6,10	28,8	71
82000410R	4G1,00	6,60	38,4	84
82000510R	5G1,00	7,20	48,0	103
82000610R	6G1,00	8,00	57,6	119
82000710R	7G1,00	8,00	63,0	132

Ref.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm ²	ø ext. approx. mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
82000710R	8G1,00	9,30	/	179
82001010R	10G1,00	10,40	96,0	202
82001210R	12G1,00	10,70	115,2	224
82001610R	16G1,00	11,90	153,6	286
82001810R	18G1,00	12,70	172,8	321
82001910R	19G1,00	12,70	182,4	332
82002510R	25G1,00	14,90	240,0	446
82002710R	27G1,00	15,60	259,2	480
82003710R	37G1,00	17,50	355,2	635
82000215R	2 x 1,50	6,20	28,8	72
82000315R	3G1,50	6,70	43,2	90
82000415R	4G1,50	7,50	57,6	114
82000515R	5G1,50	8,20	72,0	139
82000615R	6G1,50	9,10	86,4	157
82000715R	7G1,50	9,10	100,8	179
82000815R	8G1,50	10,50	115,2	238
82001015R	10G1,50	11,60	144,0	265
82001215R	12G1,50	12,10	172,8	301
82001615R	16G1,50	13,30	230,4	491
82001815R	18G1,50	14,40	259,2	434
82001915R	19G1,50	14,40	273,6	450
82002515R	25G1,50	16,80	360,0	601
82000225R	2 x 2,50	7,70	48,0	114
82000325R	3G2,50	8,20	72,0	139
82000425R	4G2,50	9,10	96,0	175
82000525R	5G2,50	10,00	120,0	209
82000725R	7G2,50	11,10	168,0	276
82000825R	8G2,50	13,10	192,0	377
82001025R	10G2,50	14,60	240,0	419
82001225R	12G2,50	15,00	288,0	477
82001825R	18G2,50	17,90	432,0	684
82001925R	19G2,50	17,90	456,0	700
82002525R	25G2,50	20,90	600,0	936

Autres dimensions sur demande.
Les valeurs indiquées sont théoriques et sont soumises aux tolérances de fabrication normales.

Câbles de commande

CC 600

Câble de commande en PVC avec conducteurs noirs numérotés

°C Oil 60°C 600V CSA AWM I/II A/B 90°C F 600V FT1 FT2



CONSTRUCTION

Conducteur:	âme multibrins en cuivre nu selon UL/CSA
Isolation :	PVC spécial selon VDE et UL/CSA
Repérage:	conducteurs noirs numérotés selon EN 50334 + VDE 0293-334, à partir de 3, conducteur de terre vert/jaune
Câblage:	en couches
Gaine extérieure:	PVC spécial résistant à l'huile selon VDE et UL/CSA
Couleur de gaine:	grise (RAL 7000)

AVANTAGES DU PRODUIT

- homologué UL/CSA
- capacité de charge mécanique élevée
- résistant aux huiles
- selon VDE-Reg.-No. 7000

DONNÉES TECHNIQUES

Tension nominale:	U ₀ /U 300/500 V	
Tension UL/CSA:	600 V	
Tension d'essai:	conducteur/conducteur 3000 V	
Rayon de courbure mini		
<i>Utilisation fixe:</i>	4 x d	
<i>Utilisation mobile:</i>	6 x d	
Résist. aux radiations:	8 x 10 ⁷ cJ/kg	
Plage de température		
<i>Utilisation fixe:</i>	DIN VDE	UL/CSA: jusqu'à 90°C
<i>Utilisation mobile:</i>	-40/+70°C +5/+70°C	
Comportement au feu:	non propagateur de la flamme et auto-extinguible selon IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, UL VW-1, CSA FT1, FT2	
Résistance aux huiles:	très bonne - TM5 selon EN 50363-4-1 + VDE 0207-363-4-1, Oil 60 °C selon UL 758, Fuel Oil selon CSA-C 22.2 No. 210	
Résistance chimique:	voir catalogue N „Données techniques“	
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union européenne	

Ref.	Nb. de conducteurs x section nominale n x AWG	ø des brins mm	ø ext. ± 5% mm	Poids du câble kg/km	Poids du câbles ≈ kg/km
02040803	3 x 8	0,41	15,7	288,0	495
02040804	4 x 8	0,41	17,5	384,0	611
02040805	5 x 8	0,41	19,5	480,0	749
02040604	4 x 6	0,41	21,3	614,4	940
02040605	5 x 6	0,41	24,0	768,0	1189
02040404	4 x 4	0,41	26,5	960,0	1466
02040204	4 x 2	0,41	30,4	1344,0	2007
02040104	4 x 1	0,41	34,9	1920,0	2831

Autres dimensions sur demande.
Les valeurs indiquées sont théoriques et sont soumises aux tolérances de fabrication normales.

AUTRE CONSTRUCTION DISPONIBLE

CC 600 CY - 0259



Câble de commande en PVC avec conducteurs numérotés, gaine intermédiaire et blindage cuivre

Câbles de commande

MOVERFLEX S 86

Câble de commande PVC avec conducteurs noirs numérotés pour chaînes porte-câbles

SAB CABLES MOVERFLEX S 86 [construction]



CONSTRUCTION

Conducteur:	âme multibrins en cuivre nu, classe 6 selon IEC et/ou EN 60228
Isolation :	PVC
Repérage:	conducteurs noirs numérotés, avec fil de terre à partir de 3, conducteur de terre vert/jaune
Câblage:	en couche, avec bourrages si nécessaire + ruban non tissé
Gaine extérieure:	PVC
Couleur de gaine:	grise (RAL 7000 ou 7001)

DONNÉES TECHNIQUES

Tension nominale:	300/500 V
Tension d'essai:	conducteur/conducteur 3000 V
Rayon de courbure mini <i>Utilisation mobile:</i>	7,5 x d
Plage de température <i>Utilisation fixe:</i> <i>Utilisation mobile:</i>	-40/+70°C +5/+70°C
Comportement au feu:	non propagateur de la flamme selon IEC et/ou EN 60332-1-2
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union européenne

AVANTAGES DU PRODUIT

- très bonne souplesse
- utilisation en chaînes porte-câbles

Ref.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm ²	ø ext. max. mm	Poids du câble ≈ kg/km
37720205	2 x 0,50	5,9	34
37720305	3G0,50	6,3	43
37720405	4G0,50	6,9	52
37720505	5G0,50	7,4	65
37720705	7G0,50	8,6	87
37721205	12G0,50	10,5	130
37721805	18G0,50	12,3	203
37720207	2 x 0,75	6,3	41
37720307	3G0,75	6,8	53
37720407	4G0,75	7,4	67
37720507	5G0,75	8,1	82
37720707	7G0,75	9,7	119
37721207	12G0,75	11,8	173
37721807	18G0,75	13,9	257
37720210	2 x 1,00	6,7	48
37720310	3G1,00	7,2	61
37720410	4G1,00	7,9	78
37720510	5G1,00	8,6	96
37720710	7G1,00	10,2	140
37721210	12G1,00	12,2	211
37721810	18G1,00	14,6	322
37720215	2 x 1,50	7,4	64
37720315	3G1,50	8,0	82
37720415	4G1,50	8,7	104
37720415	4G4,00	8,7	104
37720415	4G6,00	8,7	104
37720515	5G1,50	9,7	133
37720715	7G1,50	11,6	193
37721215	12G1,50	13,8	291
37721815	18G1,50	16,4	440
37720325	3G2,50	10,1	122
37720425	4G2,50	10,9	164
37720525	5G2,50	12,2	208
37720725	7G2,50	14,8	307
37721225	12G2,50	17,9	448
37721825	18G2,50	21,8	707
37720440	4G4,00	12,5	250
37720460	4G6,00	15,3	336

Autres dimensions sur demande.
Les valeurs indiquées sont théoriques et sont soumises aux tolérances de fabrication normales.

AUTRE CONSTRUCTION DISPONIBLE

MOVERFLEX S 86 C - 3782



Câble de commande extra-souple en PVC avec conducteurs noirs numérotés et blindage général cuivre

Câbles de commande

BiHF

Câble isolé silicone avec gaine extérieure silicone



CONSTRUCTION

Conducteur:	âme multibrins en cuivre étamé, classe 5
Isolation:	caoutchouc de silicone
Repérage:	selon HD 308 S2, à partir de 3 conducteurs, fil de terre vert/jaune à partir de 6 conducteurs repérage noir numéroté avec fil de terre vert/jaune
Câblage:	en couches
Gaine extérieure:	caoutchouc de silicone
Couleur de gaine:	rouge brique

AVANTAGES DU PRODUIT

- sans halogène
- résistant à la chaleur

DONNÉES TECHNIQUES

Tension nominale:	Uo/U 300/500 V
Tension d'essai:	conducteur/conducteur 2000 V
Rayon de courbure min.	
<i>Utilisation fixe:</i>	4 x d
<i>Utilisation mobile:</i>	6 x d
Plage de température	
<i>Sur le conducteur:</i>	-40/+180°C
Absence d'halogène:	selon IEC 60754-1
Comportement au feu:	non propagateur de la flamme selon IEC 60332-1
Corrosivité des fumées:	selon IEC 60754-2
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union Européenne

Ref.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm ²	ø ext. max. mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
01410205	2 x 0,50	5,80	9,6	52,0
01410207	2 x 0,75	6,20	14,4	62,0
01410210	2 x 1,00	6,50	19,2	71,0
01410215	2 x 1,50	7,10	28,8	89,0
01410225	2 x 2,50	8,90	48,0	141,0
01410240	2 x 4,00	10,40	76,8	197,0
01410260	2 x 6,00	11,60	115,2	257,0
01410305	3 G 0,50	6,10	14,4	61,0
01410307	3 G 0,75	6,50	21,6	73,0
01410310	3 G 1,00	6,90	28,8	85,0
01410315	3 G 1,50	7,70	43,2	112,0
01410325	3 G 2,50	9,60	72,0	177,0
01410410	4 G 1,00	7,70	38,4	107,0
01410415	4 G 1,50	8,60	57,6	142,0
01410425	4 G 2,50	10,60	96,0	218,0
01410440	4 G 4,00	12,30	153,6	306,0
01410460	4 G 6,00	13,80	230,4	406,0
01410461	4 G 10,0	17,60	384,0	648,0
01410462	4 G 16,0	21,10	614,4	962,0
01410507	5 G 0,75	8,00	36,0	112,0
01410510	5 G 1,00	8,40	48,0	130,0
01410515	5 G 1,50	9,40	72,0	173,0
01410525	5 G 2,50	11,60	120,0	265,0
01410540	5 G 4,00	13,70	192,0	381,0
01410560	5 G 6,00	15,50	288,0	504,0
01410707	7 G 0,75	8,70	50,4	135,0
01410710	7 G 1,00	9,15	67,2	157,0
01410715	7 G 1,50	10,30	100,8	211,0
01411210	12 G 1,00	12,6	115,2	268,0
01411910	19 G 1,00	14,9	182,4	388,0
01411925	19 G 2,50	20,6	456,0	823,0

Autres dimensions sur demande.
Les valeurs indiquées sont théoriques et sont
soumises aux tolérances de fabrication normales.

AUTRES CONSTRUCTIONS DISPONIBLES

BiHFP-J - 0143



Câble isolé Besilen® avec gaine
extérieure Besilen® protection
mécanique par tresse acier

BiHF(K)-J- 0145



Câble isolé Besilen® avec gaine
extérieure Besilen® extrêmement
résistante aux chocs

BiAF/Cu/BI-J - 0188



Câble blindé par tresse avec gaine
silicone

03

Câbles de puissance et raccordement

CC 510

SAB MVS SI

LiYCY-JB 1000 V

2XSLCYJ-K

CC 610

SECUREX CC 510 H C1

MOVERFLEX S 770 P

MOVERFLEX S 768 P

SL 834 C

SL 891 C

DR 720 P Highflex

H07VVH6-F



Câbles de puissance et raccordement

CC 510

Câble de commande en PVC avec conducteurs numérotés 0,6/1kV



CONSTRUCTION

Conducteur:	âme multibrins en cuivre nu selon IEC 60228 et/ou EN 60228, classe 5
Isolation:	PVC
Repérage:	conducteurs noirs numérotés avec ou sans conducteur de terre vert/jaune
Câblage:	en couches
Gaine extérieure:	PVC
Couleur de gaine:	noire (RAL 9005)

AVANTAGES DU PRODUIT

- souple
- bonne compatibilité électromagnétique
- résistance aux UV

DONNÉES TECHNIQUES

Tension nominale:	U ₀ /U 0,6/1 kV
Tension d'essai :	4000 V
Rayon de courbure min.	
<i>Utilisation fixe:</i>	4 x d
<i>Utilisation mobile:</i>	15 x d
Plage de température	
<i>Utilisation fixe:</i>	-40/+70°C
<i>Utilisation mobile:</i>	-5/+70°C
Comportement au feu:	non propagateur de la flamme selon IEC et/ou EN 60332-1-2
Résistance aux UV:	bonne
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union Européenne

Ref.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm ²	ø ext. max. mm	Poids du câble ≈ kg/km
32010207	2 x 0,75	8,7	67
32010210	2 x 1,0	9,0	78
32010215	2 x 1,5	10,0	103
32010225	2 x 2,5	11,3	140
32010260	2 x 6,0	12,5	245
32010307	3G0,75	9,1	82
32010310	3G1,0	9,4	92
32010315	3G1,5	10,6	123
32010325	3G2,5	11,8	169
32010340	3G4,0	12,8	250
32010360	3G6,0	13,6	312
32010407	4G0,75	9,6	95
32010410	4G1,0	10,0	110
32010415	4G1,5	11,3	146
32010425	4G2,5	12,7	216
32010440	4G4,0	14,3	296
32010460	4G6,0	15,7	390
32010461	4G10,0	20,1	700
32010462	4G16,0	23,7	1050
32010507	5G0,75	10,3	112
32010510	5G1,0	10,9	133
32010515	5G1,5	12,2	175
32010525	5G2,5	13,8	263
32010540	5G4,0	15,7	349
32010560	5G6,0	17,4	478
32010561	5G10,0	21,7	732
32010562	5G16,0	26,5	1100
32010707	7G0,75	11,2	140
32010710	7G1,0	11,6	165
32010715	7G1,5	13,1	235
32010725	7G2,5	14,9	330
32010740	7G4,0	17,0	480
32010760	7G6,0	19,5	660
32010807	8G0,75	12,0	189
32010810	8G1,0	12,5	220

Ref.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm ²	ø ext. max. mm	Poids du câble ≈ kg/km
32010815	8G1,5	14,3	290
32011207	12G0,75	14,0	230
32011210	12G1,0	14,5	270
32011215	12G1,5	16,7	385
32011225	12G2,5	19,4	540
32011615	16G1,5	18,3	490
32011810	18G1,0	16,7	395
32011910	19G1,0	16,4	404
32011915	19G1,5	19,3	560
32012415	24G1,5	22,1	720
32012510	25G1,0	19,3	544
32012515	25G1,5	22,4	741

Autres dimensions sur demande.
Les valeurs indiquées sont théoriques et sont soumises aux tolérances de fabrication normales.

AUTRE CONSTRUCTION DISPONIBLE

CC 510 CY - 3202



Câble de commande 0,6/1kV en PVC blindé par tresse en cuivre étamé

Câbles de puissance et raccordement

SAB MVS SI

Câble de raccordement en PVC, blindé avec conducteurs noir numérotés, 0,6/1kV, gaine bleue, pour circuit sécurité intrinsèque

SAB-CABLES SAB MVS SI 1000V cond. x section mm² CE order n° prod n° metric



CONSTRUCTION

Conducteur:	âme multibrins en cuivre nu, classe selon EN/IEC 60228, classe 5
Isolation:	PVC
Repérage:	conducteurs noirs numérotés, sans vert/jaune
Assemblage:	en couches
Rubanage:	feuille polyester ou PES
Blindage:	tresse en cuivre étamé
Gaine extérieure:	PVC
Couleur de gaine:	bleue

AVANTAGES DU PRODUIT

- souple
- conducteurs noirs numérotés

DONNÉES TECHNIQUES

Tension nominale:	U ₀ /U 0,6/1 kV
Tension d'essai :	4000 V
Rayon de courbure min.:	15 x d
Plage de température	
Utilisation fixe:	-40/+70°C
Utilisation mobile:	-5/+70°C
Comportement au feu:	non propagateur de la flamme selon IEC et/ou EN 60332-1
Capacitance:	conducteur/conducteur: 120 nF/km approx. conducteur/écran: 160 nF/km approx.
Inductance:	0,60 mH/km approx.
Résistance d'isolement à 20°C:	> 20MΩ/km
Résistance aux UV:	selon ISO 4892-2
Installations sécurité intrinsèque:	selon IEC/EN 60079-14 et VDE 0165-1
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union Européenne

Ref.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm ²	ø ext. approx. mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
S2489067	2 x 0,75	7,9	49,5	103
S2480475	4 x 0,75	8,6	61,0	126
S2480775	7 x 0,75	9,7	76,6	167
S2489084	12 x 0,75	13,0	139,0	282
S2481975	19 x 0,75	15,6	217,1	420
S2482775	27 x 0,75	18,4	270,8	565
S2483475	34 x 0,75	22,3	370,0	833
S2484075	40 x 0,75	24,9	462,2	1080

Autres dimensions sur demande.
Les valeurs indiquées sont théoriques et sont soumises aux tolérances de fabrication normales.

Câbles de puissance et raccordement

LiYCY-JB 1000 V

Câble de raccordement 0,6/1 kV en PVC avec blindage en cuivre



CONSTRUCTION

Conducteur:	âme multibrins en cuivre nu, classe 5
Isolation:	PVC
Repérage:	selon HD 308, avec fil de terre vert/jaune à partir de 3 conducteurs ou noir pour les monoconducteurs
Câblage:	en couches avec bourrages si nécessaire sous feuille PETP, PES ou polyester
Blindage:	tresse en cuivre étamé
Gaine extérieure:	PVC
Couleur de gaine:	grise RAL 7000/7001 pour les multiconducteurs noir RAL 9005 pour les monoconducteurs

DONNÉES TECHNIQUES

Tension nominale:	U ₀ /U 0,6/1 kV
Tension d'essai :	conducteur/conducteur 4000 V
Rayon de courbure min.	
<i>Utilisation fixe:</i>	7,5 x d
<i>Utilisation mobile:</i>	15 x d
Plage de température	
<i>Utilisation fixe:</i>	-30/+70°C
<i>Utilisation mobile:</i>	-5/+70°C
Comportement au feu:	non propagateur de la flamme selon IEC 60332-1-2 et/ou EN 60332-1-2
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union Européenne

AVANTAGES DU PRODUIT

- bonne compatibilité électromagnétique
- souplesse

Ref.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm ²	ø ext. max. mm	Poids du câble ≈ kg/km
023909315	3G1,5	11,3	140
023909325	3G2,5	12,7	190
023909340	3G4,0	14,8	260
023909360	3G6,0	16,1	350
023909415	4G1,5	12,3	175
023909425	4G2,5	13,4	235
023909440	4G4,0	16,1	325
023909460	4G6,0	17,6	430
023909461	4G10,0	21,3	675
023909462	4G16,0	24,2	960
023909463	4G25,0	29,0	1450
023909464	4G35,0	32,5	1905
023909465	4G50,0	37,6	2630
023909466	4G70,0	42,0	3635
023909467	4G95,0	50,1	4670
023909540	5G4,0	17,0	400
023909560	5G6,0	19,0	600

Autres dimensions sur demande.
Les valeurs indiquées sont théoriques et sont soumises aux tolérances de fabrication normales.

AUTRE CONSTRUCTION DISPONIBLE

SAB MV RHC1 - 023910



Câble de raccordement avec comportement au feu amélioré, résistant aux hydrocarbures et blindé par tresse cuivre

FG7H2R 1000V 90°C - 023908

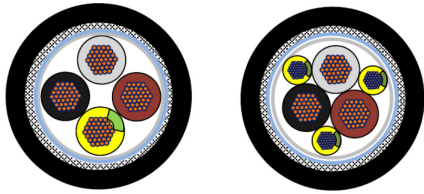


Câble de raccordement unipolaire blindé par tresse

Câbles de puissance et raccordement

2XSLCYJ-K 90°C GAINÉ NOIRE

Câble d'alimentation moteur 0,6/1kV double écran



CONSTRUCTION

Conducteur:	âme multibrins en cuivre nu, souple, classe 5 selon IEC 60228 + EN 60228
Isolation:	XLPE
Repérage:	selon HD 308 S2
Câblage:	éléments torsadés avec bourrages non hygroscopiques, si nécessaire
Blindage:	ruban alu/PET + tresse en cuivre étamé
Gaine extérieure:	PVC
Couleur de gaine:	noire

AVANTAGES DU PRODUIT

- convient pour une pose fixe dans des locaux secs, humides ou mouillés
- peut être utilisée en pose extérieure
- maximum à l'âme +90°C

DONNÉES TECHNIQUES

Tension nominale:	U ₀ /U 0,6/1 kV
Tension d'essai :	3500 V
Rayon de courbure min.	
<i>Utilisation fixe:</i>	ø < 20 mm: 10 x d ø ≥ 20 mm: 12 x d
<i>Utilisation mobile:</i>	ø < 20 mm: 15 x d ø ≥ 20 mm: 20 x d
Plage de température	
<i>Utilisation fixe:</i>	-30/+90°C
<i>Utilisation mobile:</i>	-0/+90°C
<i>Maximum à l'âme:</i>	+90°C
<i>Max. en court-circuit:</i>	+250°C
Comportement au feu:	non propagateur de la flamme selon IEC 60332-1-2
Résistance aux UV:	bonne
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union Européenne

Ref.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm ²	ø ext. max. mm	Poids du câble ≈ kg/km	Intensité* admissible max. A	Ref.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm ²	ø ext. max. mm	Poids du câble ≈ kg/km	Intensité* admissible max. A
023908415X	4G1,5	12,5	190	23	023908357X	3 x 1,5 + 3 x 0,25	12,5	180	23
023908425X	4G2,5	13,6	250	32	023908358X	3 x 2,5 + 3 x 0,5	13,6	235	32
023908440X	4G4,0	15,6	320	42	023908359X	3 x 4 + 3 x 0,75	15,6	299	42
023908460X	4G6,0	16,7	420	54	023908360X	3 x 6 + 3 x 1	16,7	395	54
023908461X	4G10	20,8	660	75	023908360X	3 x 10 + 3 x 1,5	19,0	555	75
023908462X	4G16	24,0	905	100	023908361X	3 x 16 + 3 x 2,5	20,8	820	100
023908463X	4G25	27,1	1290	127	023908363X	3 x 25 + 3 x 4	26,0	1190	127
023908464X	4G35	31,7	1820	158	023908364X	3 x 35 + 3 x 6	28,1	1552	158
023908465X	4G50	37,9	2590	192	023908365X	3 x 50 + 3 x 10	34,4	2350	192
023908466X	4G70	42,1	3442	246	023908366X	3 x 70 + 3 x 10	38,5	2841	246
023908467X	4G95	49,5	4510	298	023908367X	3 x 95 + 3 x 16	43,7	3796	298
023908468X	4G120	53,0	5602	346	023908368X	3 x 120 + 3 x 16	46,8	4562	346
023908469X	4G150	62,1	7010	399	023908369X	3 x 150 + 3 x 25	53,7	5871	399
023908470X	4G185	66,0	8153	456	023908370X	3 x 185 + 3 x 35	56,4	7264	456
023908471X	4G240	72,3	10615	528	023908372X	3 x 240 + 3 x 50	67,7	9246	528

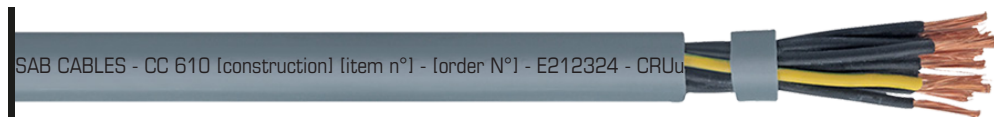
*données à température ambiante dans l'air

Autres dimensions sur demande.
Les valeurs indiquées sont théoriques et sont soumises aux tolérances de fabrication normales.

Câbles de puissance et raccordement

CC 610

Câble de commande en PVC avec conducteurs noirs numérotés, 1000 V



CONSTRUCTION

Conducteur:	âme multibrins en cuivre nu, classe 5
Isolation :	PVC spécial selon AWM style 10012
Repérage:	conducteurs noirs numérotés + vert/jaune
Câblage:	en couches avec bourrage si nécessaire
Gaine extérieure:	PVC spécial selon AWM style 21179
Couleur de gaine:	grise (RAL 7000 ou 7001)

AVANTAGES DU PRODUIT

- homologué cURus
- non propagateur de la flamme
- résistance à l'huile

DONNÉES TECHNIQUES

Tension nominale:	1000 V
Rayon de courbure min.	
Utilisation fixe:	4 x d
Utilisation mobile:	10 x d
Résistance du conducteur à 20°C:	selon IEC 60228 et UL 758
Résistance minimum d'isolement à 20°C:	20 Mohm x km
Plage de température	
Utilisation fixe:	-40/+90°C
Utilisation mobile:	+5/+90°C
Comportement au feu:	non propagateur de la flamme et auto-extinguible selon IEC 60332-1-2 + VW-1, FT1
Résistance à l'huile:	selon UL 1581
Normes de référence:	selon UL 758 - CSA 22.2 No 210
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union européenne

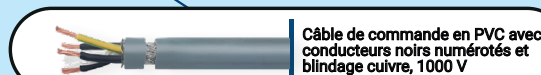
Ref.	Nb. de conducteurs x section nominale n x AWG	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm ²	ø ext. mm
0204M2002	2 x AWG 21	2 x 0,50	5,6
0204M2003	3 x AWG 21	3G0,50	5,9
0204M2004	4 x AWG 21	4G0,50	6,5
0204M2005	5 x AWG 21	5G0,50	7,0
0204M2007	7 x AWG 21	7G0,50	7,8
0204M2012	12 x AWG 21	12G0,50	10,1
0204M2018	18 x AWG 21	18G0,50	12,3
0204M2025	25 x AWG 21	25G0,50	13,8
0204M1902	2 x AWG 19	2 x 0,75	6,0
0204M1903	3 x AWG 19	3G0,75	6,4
0204M1904	4 x AWG 19	4G0,75	7,0
0204M1905	5 x AWG 19	5G0,75	7,7
0204M1907	7 x AWG 19	7G0,75	8,4
0204M1912	12 x AWG 19	12G0,75	10,9
0204M1918	18 x AWG 19	18G0,75	13,4
0204M1925	25 x AWG 19	25G0,75	15,1
0204M1802	2 x AWG 18	2 x 1,0	6,3
0204M1803	3 x AWG 18	3G1,0	6,7
0204M1804	4 x AWG 18	4G1,0	7,4
0204M1805	5 x AWG 18	5G1,0	8,2
0204M1807	7 x AWG 18	7G1,0	9,0
0204M1812	12 x AWG 18	12G1,0	11,6
0204M1818	18 x AWG 18	18G1,0	14,3
0204M1825	25 x AWG 18	25G1,0	16,0
0204M1850	50 x AWG 18	50G1,0	21,6
0204M1602	2 x AWG 16	2 x 1,5	6,8
0204M1603	3 x AWG 16	3G1,5	7,3
0204M1604	4 x AWG 16	4G1,5	8,1
0204M1605	5 x AWG 16	5G1,5	9,0
0204M1607	7 x AWG 16	7G1,5	9,8
0204M1612	12 x AWG 16	12G1,5	12,8
0204M1618	18 x AWG 16	18G1,5	15,7
0204M1625	25 x AWG 16	25G1,5	17,7
0204M1402	2 x AWG 14	2 x 2,5	7,9
0204M1403	3 x AWG 14	3G2,5	8,4
0204M1404	4 x AWG 14	4G2,5	9,4

Ref.	Nb. de conducteurs x section nominale n x AWG	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm ²	ø ext. mm
0204M1405	5 x AWG 14	5G2,5	10,4
0204M1407	7 x AWG 14	7G2,5	11,5
0204M1412	12 x AWG 14	12G2,5	14,8
0204M1418	18 x AWG 14	18G2,5	18,2
0204M1425	25 x AWG 14	25G2,5	20,4
0204M1203	3 x AWG 12	3G4,0	9,8
0204M1204	4 x AWG 12	4G4,0	10,9
0204M1205	5 x AWG 12	5G4,0	12,2
0204M1004	4 x AWG 10	4G6,0	12,3
0204M1005	5 x AWG 10	5G6,0	13,7
0204M0804	4 x AWG 8	4G10	16,5
0204M0805	5 x AWG 8	5G10	18,4
0204M0604	4 x AWG 6	4G16	21,5
0204M0404	4 x AWG 4	4G25	24,8
0204M0204	4 x AWG 2	4G35	28,5

Autres dimensions sur demande.
Les valeurs indiquées sont théoriques et sont soumises aux tolérances de fabrication normales.

AUTRE CONSTRUCTION DISPONIBLE

CC 610 CY - 0259M



Câble de commande en PVC avec conducteurs noirs numérotés et blindage cuivre, 1000 V

Câbles de puissance et raccordement

SECUREX CC 510 H C1 0,6/1kV NOIR

Câble de commande sans halogène, C1 selon NFC 32070 et RPC B2ca s1a d1 a1



CONSTRUCTION

Conducteur:	âme multibrins en cuivre nu, classe 5 selon IEC 60228 + EN 60228
Isolation :	LSZH
Repérage:	noirs numérotés avec conducteur de terre vert/jaune
Câblage:	en couches avec bourrages si nécessaire
Gaine extérieure:	LSZH
Couleur de gaine:	noire (RAL 9005)

AVANTAGES DU PRODUIT

- câble LSZH souple
- NF C 32-070 C1
- B2ca s1a d1 a1
- bon comportement au feu

DONNÉES TECHNIQUES

Tension nominale:	Uo/U 0,6/1kV
Tension d'essai:	conducteur/conducteur 3500 V
Rayon de courbure min.	
Utilisation fixe:	6 x d
Utilisation mobile:	12,5 x d
Plage de température	
Utilisation fixe:	-40/+80°C
Utilisation mobile:	-15/+70°C
Absence d'halogène:	selon EN 60754-1 et IEC 60754-1
Euroclasse:	B2ca s1a d1 a1
Comportement au feu:	non propagateur de la flamme selon EN 60332-1-2 et IEC 60332-1-2 non propagateur de l'incendie selon IEC 60332-3-24 + EN 60332-3-24 + NF C 32070 C1
Faible corrosivité des fumées:	selon EN 60754-2 + IEC 60754-2
Opacité des fumées:	selon EN 61034-2 + IEC 61034-2
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union européenne

Ref.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm ²	ø ext. approx. mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
82010210R	2 x 1,00	7,30	19,2	85
82010215R	2 x 1,50	8,30	28,8	113
82010225R	2 x 2,50	9,50	45,0	154
82010240R	2 x 4,00	10,90	76,8	213
82010260R	2 x 6,00	12,00	115,2	273
82010261R	2 x 10,0	15,00	192,0	484
82010262R	2 x 16,0	17,20	307,2	669
82010310R	3G1,00	7,70	28,8	100
82010315R	3G1,50	8,80	43,2	133
82010325R	3G2,50	10,20	72,0	188
82010340R	3G4,00	12,10	115,2	276
82010360R	3G6,00	13,60	172,8	367
82010361R	3G10,0	16,10	288,0	557
82010362R	3G16,0	18,30	460,8	773
82010410R	4G1,00	8,40	38,4	121
82010415R	4G1,50	9,50	57,6	158
82010425R	4G2,50	11,10	96,0	228
82010440R	4G4,00	13,50	153,6	350
82010460R	4G6,00	14,85	230,4	452
82010461R	4G10,0	17,65	384,0	694
82010461R	4G16,0	20,30	614,4	978
82010510R	5G1,00	9,25	48,0	147
82010515R	5G1,50	10,55	72,0	197
82010525R	5G2,50	12,15	120,0	276
82010540R	5G4,00	14,10	192,0	394
82010560R	5G6,00	15,60	288,0	519
82010561R	5G10,0	19,80	480,0	860
82010607R	6G0,75	9,90	43,2	153
82010707R	7G0,75	9,90	50,4	165
82010710R	7G1,00	10,50	67,2	180
82010715R	7G1,50	11,70	100,8	250
82010725R	7G2,50	13,30	168,0	346
82010510R	12G1,00	13,00	115,2	288
82011215R	12G1,50	15,90	172,8	430
82011225R	12G2,50	17,55	288,0	572
82012710R	27G1,00	18,60	259,2	592

Autres dimensions sur demande.

Les valeurs indiquées sont théoriques et sont soumises aux tolérances de fabrication normales.

Câbles de puissance et raccordement

MOVERFLEX S 770 P

Câble de commande extra-souple en TPE/PUR avec conducteurs noirs numérotés pour chaînes porte-câbles

SAB-CABLES - MOVERFLEX S770P «NxSecc.»mm²



CONSTRUCTION

Conducteur:	âme multibrins en cuivre nu selon EN 60228, classe 6
Isolation:	TPE
Repérage:	conducteurs noirs numérotés + vert/jaune
Assemblage:	en couches, avec bourrages si nécessaires + ruban non-tissé
Gaine extérieure:	PUR, surface mate, faible adhérence
Couleur de gaine:	noire (similaire au RAL 9005)
Marquage:	SAB-CABLES - MOVERFLEX S770P „NxSecc.”mm ² / „NxAWG” „ww/yyyy” „Batch No.” - E477694 cRUs AWM Style 21576 80C - AWM I/II A/B 1000V FT2 - métrique

AVANTAGES DU PRODUIT

- extra-souple
- sans halogène
- souple à basse température
- résistant à l'abrasion
- Labs non critiques

(Labs = substances gênant l'imprégnation de peinture)

DONNÉES TECHNIQUES

Tension nominale:	1000 Vac
Tension d'essai:	3 kVac (1 min.)
Rayon de courbure mini:	5 x d
Plage de température	
Utilisation fixe:	-50/+90°C
Utilisation mobile:	-40/+90°C
Absence d'halogène:	selon IEC 60754-1
Comportement au feu:	non propagateur de la flamme selon IEC 60332-1-2 + UL FT2
Résistance à l'huile:	selon EN 50363-10-2 + VDE 282 part 10
Résistance aux UV:	bonne
Norme de référence:	selon UL/CSA AWM rated 80°C 1000 V
UL Style:	21576
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union européenne

Ref.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm ²	ø ext. ± 5% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
77740205E	2 x 0,50	4,6	9,5	29
77740305E	3G0,50	4,8	14,3	34
77740705E	7G0,50	6,9	33,3	75
77741205E	12G0,50	8,2	57,0	108
77741805E	18G0,50	9,8	85,5	158
77742505E	25G0,50	11,4	118,8	211
77743605E	36G0,50	12,8	171,0	288
77740207E	2 x 0,75	5,3	14,3	41
77740307E	3G0,75	5,6	21,4	49
77740407E	4 G0,75	6,2	28,5	65
77740507E	5G0,75	6,7	35,6	75
77740707E	7G0,75	7,9	49,9	107
77741207E	12G0,75	9,5	85,5	158
77741807E	18G0,75	11,1	128,3	226
77742507E	25G0,75	13,2	178,2	308
77743607E	36G0,75	14,6	256,5	411
77740210E	2 x 1,00	5,7	19,0	47
77740310E	3G1,00	6,2	28,5	60
77740410E	4G1,00	6,6	38,0	74
77740510E	5G1,00	7,2	47,5	89
77740710E	7G1,00	8,4	66,5	123
77741210E	12G1,00	10,3	114,0	189
77741810E	18G1,00	12,0	171,0	266
77742510E	25G1,00	14,4	237,5	371
77743610E	36G1,00	16,0	342,0	481
77740215E	2 x 1,5	6,5	28,5	64
77740315E	3G1,5	6,9	42,8	82
77740415E	4G1,5	7,4	57,0	105
77740515E	5G1,5	8,1	71,3	121
77740715E	7G1,5	9,7	99,8	171
77741215E	12G1,5	11,4	171,0	266
77741815E	18G1,5	13,7	256,5	372
77742515E	25G1,5	16,1	356,3	506
77740325E	3G2,5	8,1	71,3	120
77740425E	4G2,5	9,0	95,0	161
77740725E	7G2,5	11,8	166,3	265
77741225E	12G2,5	14,2	285,0	403
77740540E	5G4	12,1	190,0	290
77740460E	4G6	13,9	228,0	365
77740461E	4G10	16,6	388,5	561
77740462E	4G16	20,5	616,5	845
77740463E	4G25	27,0	962,7	1397

AUTRE CONSTRUCTION DISPONIBLE

MOVERFLEX S 770 CP - 7784-E



Câble de commande extra-souple en TPE/PUR avec conducteurs couleurs et tresse cuivre

Autres dimensions sur demande.
Les valeurs indiquées sont théoriques et sont soumises aux tolérances de fabrication normales.

MOVERFLEX S 768 P

Câble extra-souple en TPE/PUR pour chaînes porte-câbles

SAB-CABLES - MOVERFLEX S768P "1x/G Secc. "mm2 - C - RoHS -



CONSTRUCTION

Conducteur:	âme multibrins en cuivre nu selon EN 60228, classe 6
Rubanage:	ruban non-tissé à partir de 25mm ²
Isolation:	TPE
Rubanage:	ruban non-tissé
Gaine extérieure:	PUR
Couleur de gaine:	noire (RAL 9005) autres couleurs sur demande
Marquage:	SAB-CABLES - MOVERFLEX S768P "1x/G Secc. "mm2 - CE - RoHS - "ww/yyyy" - "Prod. Code" - métrique

AVANTAGES DU PRODUIT

- câble monoconducteur extra-souple pour utilisation en chaînes porte-câbles
 - résistant à l'abrasion
 - sans halogène
 - Labs non critiques
- (Labs = substances gênant l'imprégnation de peinture)

DONNÉES TECHNIQUES

Tension nominale:	U ₀ /U 0,6/1 kV
Tension d'essai :	3 kVac (1 min.)
Rayon de courbure min.:	5 x d
Plage de température:	-40/+80°C
Absence d'halogène:	selon IEC 60754-1
Comportement au feu:	non propagateur de la flamme selon IEC et/ou EN 60332-1
Résistance à l'huile:	selon EN 50363-10-2 + UL 758
Résistance aux UV:	bonne
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union Européenne

Ref.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm ²	ø ext. approx. mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
37681361E	1 x 10,00	8,1	97,1	150
37681362E	1 x 16,00	9,5	154,1	219
37681363E	1 x 25,00	11,4	240,7	329
37681364E	1 x 35,00	12,8	320,9	437
37681365E	1 x 50,00	14,8	465,5	600
37681366E	1 x 70,00	16,7	669,6	780
37681367E	1 x 95,00	19,0	897,8	1091
37681368E	1 x 120,00	22,5	1154,5	1315
37681371E	1 x 240,00	30,0	2256,3	2489

Autres dimensions sur demande.
Les valeurs indiquées sont théoriques et sont soumises aux tolérances de fabrication normales.

AUTRE CONSTRUCTION DISPONIBLE

MOVERFLEX S 769 CP - 3769



Câble mono-conducteur extra souple blindé par tresse en cuivre étamé

Câbles de puissance et raccordement

SL 834 C

Câble en PUR, faiblement capacitif avec tresse cuivre 0,6/1kV pour le raccordement des moteurs. Adapté pour chaînes porte-câbles

08340415 4 x 1,5 mm² SL 834 C 16 AWG/4c 1000V



CONSTRUCTION

Conducteur:	âme multibrins en cuivre nu selon IEC 60228, VDE 0295, classe 6
Isolation:	polymère spécial
Repérage:	conducteurs noirs numérotés selon EN 50334 + VDE 0293-334 et un conducteur de terre vert/jaune
Assemblage:	en couches
Rubanage:	ruban non-tissé
Blindage:	tresse en cuivre étamé
Gaine extérieure:	PUR
Couleur de gaine:	orange (RAL 2003)

AVANTAGES DU PRODUIT

- homologué UL + CSA
- faible capacitance
- très bonne compatibilité électromagnétique sans halogène
- très grande souplesse
- utilisation pour chaînes porte-câbles
- très bonne résistance à l'huile
- longévité extrêmement élevée
- utilisation anti-adhésive
- souplesse à basse température
- Labs non critiques
(Labs = substances gênant l'imprégnation de peinture)
- couleur DESINA®

DONNÉES TECHNIQUES

Tension nominale:	U ₀ /U 0,6/1 kV	
Tension UL/CSA:	1000 V	
Tension d'essai:	conducteur/conducteur 4000 V conducteur/blindage 4000 V	
Rayon de courbure mini		
Utilisation fixe:	5 x d	
Utilisation mobile:	10 x d	
Extra-souple:	12 x d	
Plage de température	DIN VDE	UL/CSA: jusqu'à +80 °C
Utilisation fixe:	-50/+90°C	
Utilisation mobile:	-40/+90°C	
Comportement au feu:	non propagateur de la flamme et auto-extinguible selon IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, UL FT1, CSA FT1, FT2	
Résistance à l'huile:	très bonne - TMPU selon EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2	
Résistance chimique:	bonne aux acides, aux bases alcalines, aux solvants, aux fluides hydrauliques etc.	
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union européenne	



Pour moteurs DNC sur variateurs de vitesse

Ref.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm ²	AWG	ø des brins mm	ø ext. ± 5% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
08340415	4 x 1,50	16 / 4c	0,16	9,0	83,5	126
08340425	4 x 2,50	14 / 4c	0,16	10,8	142,5	195
08340440	4 x 4,00	12 / 4c	0,16	12,4	206,5	270
08340460	4 x 6,00	10 / 4c	0,21	15,4	298,1	398
08340470	4 x 10,00	8 / 4c	0,21	17,6	494,7	604
08340480	4 x 16,00	6 / 4c	0,21	22,7	749,7	953
08340490	4 x 25,00	4 / 4c	0,21	25,6	1119,8	1303
08340495	4 x 35,00	2 / 4c	0,21	28,9	1532,9	1750
08340496	4 x 50,00	1 / 4c	0,31	34,5	2144,5	2486

Autres dimensions sur demande.
Les valeurs indiquées sont théoriques et sont soumises aux tolérances de fabrication normales.

Câbles de puissance et raccordement

SL 891 C

Câble en PUR, faiblement capacitif avec tresse cuivre 0,6/1kV pour le raccordement des moteurs.
Adapté pour chaînes porte-câbles

SL 891 C 4x1,5mm²+(2x1,5mm²) cUJus AW



CONSTRUCTION

Conducteur:	âme multibrins en cuivre nu, selon IEC 60228, VDE 0295, classe 6
Isolation:	SABIX®
Repérage:	Bosch Rexroth conducteurs d'alimentation: conducteurs noirs numérotés 1-3 et un conducteur de terre vert/jaune conducteurs de commande : noir numérotés 5-8 Siemens conducteurs d'alimentation: conducteur 1: noir (U/L1/C/L+) conducteur 2: noir (V/L2) conducteur 3: noir (W/L3/D/L-) et un conducteur de terre vert/jaune conducteurs de commande: noir BR, blanc BR2
Câblage:	conducteurs de commande en paires
Rubanage:	conducteurs de commande: feuille alu
Blindage:	conducteurs de commande: tresse cuivre étamé
Rubanage:	conducteurs de commande: feuille
Câblage:	paires de commande blindées et conducteurs d'alimentation avec remplissage en couches
Rubanage:	ruban non-tissé
Blindage:	tresse cuivre étamé
Rubanage:	ruban non-tissé
Gaine extérieure:	PUR, TPU selon EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2, aspect mat
Couleur de gaine:	orange (RAL 2003)

DONNÉES TECHNIQUES

Tension nominale:	conducteurs d'alimentation 0,6/1 kV	
Tension de service de pointe:	conducteurs de commande max. 350 V	
Tension UL/CSA:	1000 V	
Tension d'essai:	conducteurs d'alimentation conducteur/conducteur 4000 V conducteur/blindage 4000 V conducteurs de commande conducteur/conducteur 2000 V conducteur/blindage 2000 V	
Rayon de courbure mini		
<i>Utilisation fixe:</i>	5 x d	
<i>Utilisation mobile:</i>	10 x d	
Plage de température	DIN VDE	UL/cUI: jusqu'à +80 °C
<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, cUL FT1, FT2	
Résistance à l'huile:	très bonne - TPU selon EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2	
Résistance chimique:	bonne aux acides, aux bases alcalines, aux solvants, aux fluides hydrauliques etc.	
Tenue aux intempéries:	très bonne	
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union européenne	

AVANTAGES DU PRODUIT

- homologué UL/cUL
- faible capacitance
- très bonne compatibilité électromagnétique sans halogène
- très bonne résistance aux huiles
- utilisation pour chaînes porte-câbles
- longue durée de vie
- utilisation anti-adhésive
- souplesse à basse température
- Labs non critiques
(Labs = substances gênant l'imprégnation de peinture)
- couleur DESINA®



Solutions faible capacitance pour vos systèmes servo-moteurs

AUTRE CONSTRUCTION DISPONIBLE

SL 875 C - 0875



Câble hybride pour moteurs SICK HIPERFACE DSL® et HEIDENHAIN HMC6®

BOSCH REXROTH®

Ref.	Dimension	ø ext. ±0,80 mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
08910415	4 x 1,50 + 2 x (2 x 0,75)	11,4	166,5	211
08910425	4 x 2,50 + 2 x (2 x 1,00)	13,1	225,2	276
08910441	4 x 4,00 + (2 x 1,00) + (2 x 1,50)	15,0	303,2	373
08910461	4 x 6,00 + (2 x 1,00) + (2 x 1,50)	17,1	422,9	497
08910471	4 x 10,00 + (2 x 1,00) + (2 x 1,50)	19,3	581,3	692
08910485	4 x 16,00 + 2 x (2 x 1,50)	22,9	860,1	1012
08910490	4 x 25,00 + 2 x (2 x 1,50)	28,2	1240,8	1447

SIEMENS®

Ref.	Dimension	ø ext. ±0,80 mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
08911410	4 x 1,00 + (2 x 0,50)	9,0	88,2	120
08911415	4 x 1,50 + (2 x 1,50)	10,7	150,5	189
08911416	4 x 1,50 + (2 x 0,50)	9,5	108,0	142
08911425	4 x 2,50 + (2 x 1,50)	12,2	195,5	244
08911440	4 x 4,00 + (2 x 1,50)	13,6	262,1	317
08911460	4 x 6,00 + (2 x 1,50)	16,3	376,8	450
08911470	4 x 10,00 + (2 x 1,50)	18,5	544,0	657
08911480	4 x 16,00 + (2 x 1,50)	22,1	797,1	946

Autres dimensions sur demande.
Les valeurs indiquées sont théoriques et sont soumises aux tolérances de fabrication normales.

Câbles de puissance et raccordement

DR 720 P Highflex

Câble pour enrouleur en gaine PUR, isolé, 0,6/1kV



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 de gaine:	noire (RAL 9005)

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

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
Rayon de courbure min.: Avec installation et montage <i>Utilisation fixe:</i> Avec des marches d'enroulement répétées <i>(Utilisation mobile):</i> Guide sur poulie <i>(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>	-50/+90°C -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
Résistance aux UV:	très bonne, caractéristique améliorée grâce à la gaine noire
Effort de traction:	selon VDE 0298-3 section 7.1
Caractéristiques mécaniques:	- très bonne résistance à la traction - très bonne résistance à la déchirure - très bonne résistance à l'abrasion - très bonne résistance aux chocs
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union Européenne

Ref.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm ²	ø ext. approx. mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km	min. force de rupture du élément porteur N
07200415	4G1,50	9,0	57,6	119	1340
07200515	5G1,50	9,8	72,0	142	1690
07200715	7G1,50	11,8	100,8	204	2150
07201215	12G1,50	16,6	172,8	359	2600
07201815	18G1,50	16,4	259,2	430	2600
07202415	24G1,50	19,5	345,6	575	2700
07200425	4G2,50	10,4	96,0	170	1345
07200525	5G2,50	11,6	120,0	213	2100
07200725	7G2,50	13,8	168,0	299	2500
07201225	12G2,50	19,6	288,0	531	2900
07201825	18G2,50	19,7	432,0	641	3450
07202425	24G2,50	23,8	576,0	879	2700
07203025	30G2,50	26,6	720,0	1099	4200
07203625	36G2,50	26,7	864,0	1208	4750
07205025	50G2,50	32,4	1200,0	1739	6750
07200440	4G4,00	12,4	153,6	255	1690
07201240	12G4,00	24,0	460,8	835	5000
07200460	4G6,00	14,8	230,4	369	1860
07200470	4G10,0	18,2	384,0	592	2300
07200480	4G16,0	22,7	614,4	915	2800
07200390	3 x 25,0 + 3G6,00	24,3	892,8	1188	3300
07200490	4G25,0	26,9	960,0	1351	3300
07200395	3 x 35,0 + 3G6,00	28,1	1180,8	1577	3300
07200495	4G35,0	31,5	1344,0	1893	3300
07200396	3 x 50,0 + 3G10,0	31,9	1728,0	226	3800

AUTRES CONSTRUCTIONS DISPONIBLES

DR 718 CP HIGHFLEX - 0718



Câble avec blindage cuivre

DR 724 P SPREADER - 0724



Câble en PUR appropriés pour des enrouleurs au spreader

DR 750 P OFFSHORE - 0750



Câble en PUR appropriés pour des enrouleurs au spreader



Faites attention à nos instructions d'installation

Autres dimensions sur demande.
Les valeurs indiquées sont théoriques et sont soumises aux tolérances de fabrication normales.
Indiquez la longueur d'enroulement en cas de commande.

Câbles de puissance et raccordement

H05/H07VVH6-F

Câble plat avec gaine PVC pour utilisation en guirlande ou pendentif



CONSTRUCTION

Conducteur:	âme multibrins en cuivre nu, classe 5
Isolation:	PVC
Repérage:	jusqu'à 5 conducteurs : selon DIN VDE 0293-308 à partir de 6 conducteurs : conducteurs noirs, numérotés blancs
Gaine extérieure:	PVC
Couleur de gaine:	noire

AVANTAGES DU PRODUIT

- souple
- résistant à l'enroulement et au déroulement

DONNÉES TECHNIQUES

Tension nominale:	H05: U ₀ /U 300/500 V H07: U ₀ /U 450/750 V
Tension d'essai:	H05: 2000 V H07: 2500 V
Rayon de courbure mini:	10 x d
Plage de température:	-15/+60°C
Hauteur de suspension max.:	35m
Comportement au feu:	non propagateur de la flamme et auto-extinguible selon IEC 60332-1
Hauteur de suspension max.:	35m
Vitesse de déplacement dans les systèmes Festoon:	1,6 m/s
Norme de référence:	selon HD 359/VDE 0281
Absence de substances	

H07VVH6-F

Ref.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm ²	ø ext approx. mm	Poids du câble ≈ kg/km
HH070415	4G1,50	5,1 x 14,9	155
HH070515	5G1,50	5,1 x 17,9	181
HH070715	7G1,50	5,1 x 26,6	283
HH070815	8G1,50	5,1 x 28,3	296
HH071015	10G1,50	5,1 x 34,6	364
HH071215	12G1,50	5,1 x 40,2	426
HH071615	16G1,50	5,1 x 53,2	563
HH071815	18G1,50	5,1 x 59,5	653
HH072415	24G1,50	5,1 x 78,8	835
HH070425	4G2,50	5,6 x 17,9	209
HH070525	5G2,50	5,6 x 21,3	256
HH070725	7G2,50	5,6 x 31,4	379
HH070825	8G2,50	5,6 x 33,4	402
HH071225	12G2,50	5,6 x 49,0	605
HH072425	24G2,50	5,6 x 95,9	1271
HH070440	4G4,0	6,8 x 20,1	296
HH070540	5G4,0	6,8 x 25,3	386
HH070740	7G4,0	6,8 x 36,5	544
HH070460	4G6,0	7,3 x 22,1	382
HH070560	5G6,0	7,3 x 27,6	497
HH070560	7G6,0	7,3 x 40,2	708
HH070461	4G10	9,3 x 28,4	632
HH070561	5G10	9,3 x 37,05	859
HH070462	4G16	10,5 x 34,0	939
HH070562	5G16	10,5 x 48,6	1240
HH070463	4G25	12,9 x 43,2	1467
HH070464	4G35	14,1 x 47,9	1916
HH070465	4G50	16,8 x 56,1	2667
HH070466	4G70	18,4 x 64,8	3679
HH070495	4G95	20,8 x 75,0	4678

Autres dimensions sur demande.
Les valeurs indiquées sont théoriques et sont
soumises aux tolérances de fabrication normales.

H05VVH6-F

Ref.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm ²	ø ext approx. mm	Poids du câble ≈ kg/km
HH051207	12G0,75	4,4 x 33,6	280
HH051607	16G0,75	4,4 x 43,4	360
HH051807	18G0,75	4,4 x 48,7	400
HH052407	24G0,75	4,4 x 64,0	520
HH051210	12G1,00	4,6 x 34,8	320
HH051810	18G1,00	4,6 x 50,3	470
HH052410	24G1,00	4,6 x 68,4	610

Autres dimensions sur demande.
Les valeurs indiquées sont théoriques et sont
soumises aux tolérances de fabrication normales.

04

Câbles d'installation

CUIVRE NU/U-1000 AR2V

U-1000 R2V

FRN1X1-G1

RV-K

H07RN-F

H01N2-D/H01N2-E

CR1-C1 ET CR1-C1 TEL

H05VV-F

SYT NUM

F/UTP CAT



Câbles d'installation

CUIVRE NU

Pour réseaux de terre



CONSTRUCTION

Conducteur: âme en cuivre nu rigide classe 2 selon IEC 60228, EN 60228, UNE-EN 60228

Ref.	Section nominale mm ²	ø ext. mm	Poids du câble ≈ kg/km
CUIVRENU06	6	3,0	51
CUIVRENU10	10	3,8	84
CUIVRENU16	16	4,9	136
CUIVRENU25	25	6,2	230
CUIVRENU35	35	7,1	296
CUIVRENU50	50	8,6	400
CUIVRENU70	70	10,5	578
CUIVRENU95	95	12,3	800
CUIVRENU96	120	13,9	1021
CUIVRENU97	150	15,6	1270
CUIVRENU98	185	17,5	1776
CUIVRENU99	240	19,5	2069

Autres dimensions sur demande.
Les valeurs indiquées sont théoriques et sont soumises aux tolérances de fabrication normales.

DONNÉES TECHNIQUES

Norme de référence: Directive Basse Tension selon 2014/35/UE
Absence de substances dangereuses: selon directive RoHS de l'Union Européenne

U-1000 AR2V

Câble industriel rigide 0,6/1kV avec conducteurs en aluminium

CONSTRUCTION

Conducteur: âme câblée en aluminium, classe 2, circulaire ou sectorielle selon IEC 60228
Isolation: XLPE (Polyéthylène réticulé)
Repérage: couleurs selon HD 308 à partir de 7 conducteurs, noirs numérotés
Gaine extérieure: PVC
Couleur de gaine: noire

Ref.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm ²	ø ext. ± 5% mm	Poids du câble ≈ kg/km
AR2V010160	1 x 16	9,1	103
AR2V010250	1 x 25	10,7	144
AR2V010350	1 x 35	11,8	181
AR2V010500	1 x 50	13,0	223
AR2V010700	1 x 70	15,0	301
AR2V010950	1 x 95	16,9	394
AR2V011200	1 x 120	18,5	473
AR2V011500	1 x 150	20,6	590
AR2V011850	1 x 185	22,7	730
AR2V012400	1 x 240	25,6	933

DONNÉES TECHNIQUES

Tension nominale: U₀/U 0,6/1kV (AC)
Tension d'essai: 3,5kV a.c. (5min.)
Plage de température
Minimum de service: -25°C
Maximale du conducteur: +90°C
En court-circuit: +250°C (≤ 5sec)
Euroclass: Eca
Effort de traction max (N): sur conducteurs 30 x section mm²
sur la gaine : 3 x d²
Comportement au feu: NFC 32-070 (C2)
non propagateur de la flamme selon IEC 60 332-1-2
Résistance aux UV: bonne
Normes de référence: selon IEC 60364-5-52 + XP C 32-321 + IEC 60502-1
Absence de substances dangereuses: selon directive RoHS de l'Union Européenne

Ref.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm ²	ø ext. ± 5% mm	Poids du câble ≈ kg/km
AR2V013000	1 x 300	28,1	1203
AR2V014000	1 x 400	32,2	1585
AR2V020250	2 x 25	19,3	456
AR2V020350	2 x 35	21,6	582
AR2V030160	3 x 16	17,4	365
AR2V030251	3G25	20,8	532
AR2V030351	3G35	23,3	650
AR2V030501	3G50	25,8	851
AR2V030700	3 x 70	30,2	114

Autres dimensions sur demande.
Les valeurs indiquées sont théoriques et sont soumises aux tolérances de fabrication normales.

Câbles d'installation

U-1000 R2V

Câble d'énergie rigide non armé cuivre



CONSTRUCTION

Conducteur:	âme massive en cuivre nu, classe 1 (section nominale $\leq 4 \text{ mm}^2$) âme multibrins en cuivre nu, classe 2 (section nominale $\geq 6 \text{ mm}^2$)
Isolation:	XLPE (Polyéthylène réticulé)
Repérage:	selon HD 308 S2, à partir de 6 conducteurs, conducteurs noirs numérotés
Gaine extérieure:	PVC
Couleur de gaine:	noire

DONNÉES TECHNIQUES

Tension nominale:	U ₀ /U 0,6/1 kV
Plage de température	
<i>Temp. max sur l'âme:</i>	+90°C
<i>En court-circuit:</i>	+250°C
<i>Temp. ambiante d'utilisation:</i>	-25/+60°C
Rayon de courbure min.:	6 x d
Euroclass:	Eca
Comportement au feu:	non-propagation de la flamme selon IEC 60332-1-2 et EN 60332-1-2
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union Européenne

Ref.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm ²	ø ext. max. mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
R2V010015	1 x 1,5	6,6	13,8	34
R2V010025	1 x 2,5	7,0	23,0	45
R2V010060	1 x 6,0	8,2	55,2	85
R2V010100	1 x 10	9,2	92,0	126
R2V010160	1 x 16	10,5	147,2	180
R2V010250	1 x 25	12,5	230,0	279
R2V010350	1 x 35	13,5	322,0	371
R2V010500	1 x 50	15,0	460,0	504
R2V010700	1 x 70	17,0	644,0	714
R2V010950	1 x 95	19,0	874,0	970
R2V011200	1 x 120	21,0	1104,0	1218
R2V011500	1 x 150	23,0	1380,0 ²	1479
R2V011850	1 x 185	25,5	1702,0	1878
R2V012400	1 x 240	28,5	2208,0	2416
R2V013000	1 x 300	31,0	2760,0	3026
R2V020015	2 x 1,5	10,5	27,6	92
R2V020025	2 x 2,5	11,5	46,0	128
R2V020040	2 x 4,0	13,0	73,6	167
R2V020060	2 x 6,0	14,0	110,4	236
R2V020100	2 x 10	16,0	184,0	342
R2V020160	2 x 16	18,5	294,4	490
R2V020250	2 x 25	22,0	460,0	761
R2V020350	2 x 35	24,5	644,0	999
R2V020500	*2 x 50	27,5	920,0	1337
R2V030015	3G1,5	11,0	41,4	107
R2V030025	3G2,5	12,5	69,0	143
R2V030040	3G4	13,5	110,4	202
R2V030060	3G6	15,0	165,6	289
R2V030100	3G10	17,0	276,0	432
R2V030160	3G16	19,5	441,6	635
R2V030250	3G25	23,5	690,0	961
R2V030351	3G35	26,0	966,0	1279
R2V030501	3G50	29,0	1380,0	1714
R2V030701	3G70	34,0	1932,0	2436

Ref.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm ²	ø ext. max. mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
R2V030951	3G95	38,5	2622,0	3302
R2V040015	4G1,5	12,0	55,2	127
R2V040025	4G2,5	13,0	92,0	174
R2V040040	4G4	14,5	147,2	247
R2V040060	4G6	16,0	220,8	358
R2V040100	4G10	18,5	368,0	539
R2V040160	4G16	21,0	588,8	794
R2V040250	4G25	25,5	920,0	1240
R2V040350	4G35	28,5	1288,0	1642
R2V040500	4G50	32,5	1840,0	2208
R2V040700	4G70	37,5	2576,0	3112
R2V040950	4G95	42,5	3496,0	4253
R2V041200	4G120	47,5	4416,0	5371
R2V041500	4G150	52,5	5520,0	6547
R2V050015	5G1,5	13,0	69,0	150
R2V050025	5G2,5	14,5	115,0	205
R2V050040	5G4	16,0	184,0	291
R2V050060	5G6	17,5	276,0	423
R2V050100	5G10	20,0	460,0	645
R2V050160	5G16	23,0	736,0	974
R2V050250	5G25	28,0	1150,0	1519
R2V050350	*5G35	32,0	1610,0	2030
R2V050500	*5G50	36,0	2300,0	2760
R2V070015	7G1,5	13,5	96,6	194
R2V070025	7G2,5	15,0	161,0	272
R2V120015	12G1,5	17,0	165,6	305
R2V120025	12G2,5	19,5	276,0	435
R2V190015	19G1,5	19,5	262,2	441
R2V190025	19G2,5	22,5	437,0	642
R2V240015	24G1,5	22,5	331,2	552
R2V240025	24G2,5	25,5	552,0	805
R2V270015	27G1,5	23,5	372,6	700
R2V3700150	37G1,5	25,5	510,6	793
R2V370025	37G2,5	29,5	851,0	1175

* sans marque NF USE

Autres dimensions sur demande.

Les valeurs indiquées sont théoriques et sont
soumises aux tolérances de fabrication normales.

Câbles d'installation

FR-N1X1G1

Câble d'énergie rigide sans halogène qualifié RPC Cca



CONSTRUCTION

Conducteur:	âme en cuivre rouge recuit section <= 4mm ² classe 1 section > 4mm ² classe 2
Isolation:	XLPE
Repérage:	<= 5 conducteurs = HD 308 > 5 conducteurs : noirs numérotés + vert/jaune
Gaine extérieure:	LSZH
Couleur de gaine:	verte

AVANTAGES DU PRODUIT

- câble LSZH
- NF C 32-070 C1
- classement RPC Cca

DONNÉES TECHNIQUES

Tension nominale:	U ₀ /U 0,6/1kV
Tension d'essai:	4000 V
Rayon de courbure mini:	6 x d
Plage de température	
<i>En service:</i>	25/+60°C (sans chocs mécaniques)
<i>Maximum sur l'âme:</i>	+90°C
<i>Minimale d'installation:</i>	-10°C
<i>En court-circuit:</i>	+250°C
Comportement au feu:	non propagateur de la flamme selon NF C32-070 C2 non propagateur de l'incendie selon NF C32-070 C1 RPC selon EN 50575
Euroclasse:	Cca s1b d1 a1
Faible émission des fumées:	selon IEC 61034
Norme de référence:	selon NF C 32-323
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union Européenne

Ref.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm ²	ø ext. max. mm	Poids du câble ≈ kg/km
FRN1010100	1 x 10	9,2	140
FRN1010160	1 x 16	10,5	205
FRN1010250	1 x 25	12,5	315
FRN1010350	1 x 35	13,5	400
FRN1010500	1 x 50	15,0	530
FRN1010700	1 x 70	17,0	725
FRN1010950	1 x 95	19,0	985
FRN1011200	1 x 120	21,0	1260
FRN1011500	1 x 150	23,0	1520
FRN1011850	1 x 185	25,5	1940
FRN1012400	1 x 240	28,5	2310
FRN1013000	1 x 300	31,0	3200
FRN1014000	1 x 400	34,5	4000
FRN1015000	1 x 500	38,5	5000
FRN1016300	1 x 630	43,0	6500
FRN1020015	2 x 1,5	10,5	115
FRN1020025	2 x 2,5	11,5	145
FRN1020040	2 x 4	13,0	195
FRN1020060	2 x 6	14,0	265
FRN1020100	2 x 10	16,0	390
FRN1020160	2 x 16	18,5	560
FRN1020250	2 x 25	22,0	850
FRN1020350	2 x 35	24,5	1080
FRN1030015	3G1,5	11,0	130
FRN1030025	3G2,5	12,5	170
FRN1030040	3G4	13,5	230
FRN1030060	3G6	15,0	325
FRN1030100	3G10	17,0	485
FRN1030260	3G16	19,5	705
FRN1030250	3G25	23,5	1080
FRN1030350	3G35	26,0	1390
FRN1030553	3 x 50 + 35	31,1	2160
FRN1030500	3G50	29,0	1840
FRN1030701	3G70	34,0	2540

Ref.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm ²	ø ext. max. mm	Poids du câble ≈ kg/km
FRN1030702	3 x 70 + 50	36,2	3010
FRN1030950	3G95	38,5	3430
FRN1030952	3 x 95 + 50	40,6	3960
FRN1031201	3G120	42,5	4440
FRN1031202	3 x 120 + 70	45,4	5160
FRN1031501	3G150	47,5	5380
FRN1031502	3 x 150 + 70	49,5	6850
FRN1031851	3G185	53,0	6920
FRN1031852	3 x 185 + 70	54,4	8550
FRN1031400	3G240	59,5	8420
FRN1032402	3 x 240 + 95	61,5	10900
FRN1040015	4G1,5	12,0	160
FRN1040025	4G2,5	13,0	205
FRN1040040	4G4	14,5	280
FRN1040060	4G6	16,0	390
FRN1040100	4G10	18,5	590
FRN1040160	4G16	21,0	900
FRN1040250	4G25	25,5	1415
FRN1040350	4G35	28,5	1850
FRN1040500	4G50	32,5	2460
FRN1040700	4G70	37,5	3445
FRN1040950	4G95	42,5	4700
FRN1041200	4G120	47,5	6070
FRN1041500	4G150	52,5	7950
FRN1041850	4G185	59,0	10050
FRN1042400	4G240	66,5	12750
FRN1050015	5G1,5	13,0	180
FRN1050025	5G2,5	14,5	240
FRN1050040	5G4	16,0	335
FRN1050060	5G6	17,5	475
FRN1050100	5G10	20,0	720
FRN1050160	5G16	23,0	1060
FRN1050250	5G25	28,0	1645
FRN1050350	5G35	31,0	2250
FRN1050500	5G50	34,5	2950

Autres dimensions sur demande.
Les valeurs indiquées sont théoriques et sont
soumises aux tolérances de fabrication normales.

Câbles d'installation

RV-K

Câble industriel souple 0,6/1kV



CONSTRUCTION

Conducteur:	âme en cuivre nu classe 5
Isolation:	Polyéthylène réticulé
Repérage:	selon HD 308 S2 conducteur noir ou naturel pour les monoconducteurs
Assemblage:	les conducteurs ensemble
Gaine extérieure:	PVC
Couleur de gaine:	noire

DONNÉES TECHNIQUES

Tension nominale:	U ₀ /U 0,6/1 KV
Tension d'essai:	3500 V
Plage de température	
Temp. max. sur l'âme:	+90°C
Temp. max. sur l'âme en court circuit:	+250°C
Temp. ambiante d'utilisation:	-15/+60°C
Rayon de courbure min.	
Ø < 25mm:	4 x d
25 ≤ Ø ≤ 50mm:	5 x d
Ø ≥ 50mm:	6 x d
Euroclasse:	Eca
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union Européenne

Ref.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm ²	ø ext. max. mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
RVK010100	1 x 10	8,7	96,0	155
RVK010160	1 x 16	10,0	153,6	220
RVK010250	1 x 25	11,7	240,0	320
RVK010350	1 x 35	13,0	336,0	420
RVK010500	1 x 50	14,9	480,0	560
RVK010700	1 x 70	16,9	672,0	785
RVK010950	1 x 95	18,7	912,0	1050
RVK011200	1 x 120	20,4	1152,0	1305
RVK011500	1 x 150	22,9	1440,0	1610
RVK011850	1 x 185	25,2	1776,0	1985
RVK012400	1 x 240	28,1	2304,0	2610
RVK020015	2 x 1,5	9,9	28,8	145
RVK020025	2 x 2,5	10,8	48,0	185
RVK020040	2 x 4,0	12,0	76,8	235
RVK020060	2 x 6,0	13,3	115,2	300
RVK020100	2 x 10	15,7	192,0	460
RVK020160	2 x 16	17,70	307,2	635
RVK020250	2 x 25	21,0	480,0	930
RVK020350	2 x 35	23,5	672,0	1220
RVK030160	3G16,0	18,4	460,8	730
RVK040100	4G10	15,7	384,0	500
RVK040160	4G16	19,1	614,4	823
RVK040250	4G25	22,0	960,0	1275
RVK040350	4G35	27,1	1344,0	1740
RVK040500	4G50	31,0	1920,0	2364
RVK050100	5G10	17,4	480,0	612
RVK050160	5G16	21,1	768,0	994
RVK050250	5G25	26,6	1200,0	1574
RVK050350	5G35	29,6	1680,0	2104
RVK050500	5G50	34,9	2400,0	3050

Autres dimensions sur demande.
Les valeurs indiquées sont théoriques et sont
soumises aux tolérances de fabrication normales.

Câbles d'installation

H07RN-F

Câble souple de raccordement harmonisé en élastomère



CONSTRUCTION

Conducteur:	âme souple multibrins en cuivre, classe 5
Isolation:	caoutchouc, type EI4
Repérage:	selon HD 308 S2, à partir de 6 conducteurs, noirs numérotés avec vert/jaune
Assemblage:	en couches, les conducteurs ensemble
Gaine extérieure:	élastomère, type EM2
Couleur de gaine:	noire

AVANTAGES DU PRODUIT

- souple
- harmonisé
- adapté pour utilisation extérieure

DONNÉES TECHNIQUES

Tension nominale:	Uo/U 450/750 V
Tension d'essai (AC):	2500 V
Rayon de courbure mini.	
Utilisation fixe:	4 x d
Utilisation mobile:	6 x d
Plage de température	
Utilisation fixe:	-40/+60°C
Utilisation mobile:	-25/+60°C
Mini. en installation:	-25°C
Temp. maxi. sur l'âme (en installation fixe et protégée):	+85°C
En court-circuit:	+200°C
Force de traction max.	
Utilisation fixe:	50N mm ²
Utilisation mobile:	15N/mm ²
Comportement au feu:	non propagateur de la flamme selon IEC et/ou EN 60332-1
Euroclasse (RPC):	Eca
Résistance aux huiles:	bonne
Résistance à l'eau:	AD6
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union Européenne

Ref.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm ²	ø ext. max. mm	Poids du câble ≈ kg/km
H8500018	1 x 1,50	7,2	50
H8500028	1 x 2,50	8,0	65
H8500048	1 x 4,00	9,1	89
H8500068	1 x 6,00	10,0	120
H8500108	1 x 10,0	12,0	190
H8500168	1 x 16,0	13,5	260
H8500258	1 x 25,0	16,0	375
H8500358	1 x 35,0	18,0	492
H8500508	1 x 50,0	20,7	675
H8500708	1 x 70,0	23,5	908
H8500958	1 x 95,0	26,1	1170
H8501208	1 x 120	28,7	1445
H8501508	1 x 150	31,5	1783
H8501858	1 x 185	34,5	2125
H8502008	1 x 240	38,4	2733
H8502018	1 x 300	42,0	3348
H8502108	2 x 1,00	10,1	97
H8502158	2 x 1,50	11,1	120
H8502258	2 x 2,50	13,2	170
H8502408	2 x 4,00	15,2	221
H8502608	2 x 6,00	16,9	300
H8502618	2 x 10,0	22,7	539
H8502628	2 x 16,0	25,8	722
H8502638	2 x 25,0	31,0	1124
H8502648	2 x 35,0	34,5	1421
H8503108	3G1,00	10,8	120
H8503158	3G1,50	12,0	145
H8503258	3G2,50	14,1	205
H8503408	3G4,00	16,3	280
H8503608	3G6,00	18,1	375
H8503618	3G10,0	24,3	682
H8503628	3G16,0	27,7	913
H8503638	3G25,0	33,1	1390
H8503648	3G35,0	37,2	1789

Ref.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm ²	ø ext. max. mm	Poids du câble ≈ kg/km
H8504108	4G1,00	12,0	145
H8504158	4G1,50	13,2	175
H8504258	4G2,50	15,6	250
H8504408	4G4,00	18,0	345
H8504608	4G6,00	20,1	465
H8504618	4G10,0	26,6	845
H8504628	4G16,0	30,2	1138
H8504638	4G25,0	36,7	1760
H8504648	4G35,0	41,2	2265
H8504658	4G50,0	47,6	3136
H8504668	4G70,0	54,1	4121
H8504678	4G95,0	61,1	5393
H8505108	5G1,00	13,2	175
H8505158	5G1,50	14,5	210
H8505258	5G2,50	17,1	305
H8505408	5G4,00	20,0	422
H8505608	5G6,00	22,3	575
H8505618	5G10,0	29,2	1033
H8505628	5G16,0	33,4	1400
H8505638	5G25,0	40,5	2183
H8505648	5G35,0	45,2	2788
H8505658	5G50,0	53,1	3740
H8505668	5G70,0	60,1	5113
H8507158	7G1,50	18,8	337
H8507258	7G2,50	21,9	463
H8512158	12G1,50	22,5	500
H8512258	12G2,50	26,5	702
H8519158	19G1,50	26,4	720
H8519258	19G2,50	31,0	1030
H8524158	24G1,50	30,8	915
H8524258	24G2,50	36,5	1312
H8527158	27G1,50	31,5	1100

Autres dimensions sur demande.
Les valeurs indiquées sont théoriques et sont soumises aux tolérances de fabrication normales.

Câbles d'installation

H01N2-D/H01N2-E

Câbles de soudure souples (D) et extra-souples (E)



CONSTRUCTION

Conducteur:	âme multibrins en cuivre nu H01N2-D: souple H01N2-E: extra-souple
Rubanage:	ruban papier ou synthétique
Gaine extérieure:	mélange élastomère EM5
Couleur de gaine:	noire

DONNÉES TECHNIQUES

Tension nominale:	Uo/U 100/100 V
Rayon de courbure min. <i>Utilisation mobile:</i>	H01N2-D: 6 x d H01N2-E: 4 x d
Plage de température <i>En exercice:</i> <i>En court circuit:</i>	-20/+85°C (sur le conducteur) +250°C (sur le conducteur)
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union Européenne

H01N2-D

Ref.	Section nominale mm ²	ø ext. max. mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
HH01D010	10,0	9,7	155,0	96
HH01D016	16,0	11,0	220,0	154
HH01D025	25,0	12,7	310,0	240
HH01D035	35,0	14,2	420,0	336
HH01D050	50,0	16,5	580,0	480
HH01D070	70,0	19,2	799,0	672
HH01D095	95,0	21,4	1050,0	912
HH01D120	120,0	24,0	1330,0	1152
HH01D150	150,0	26,4	1610,0	1440
HH01D185	185,0	28,9	1950,0	1776

Autres dimensions sur demande.
Les valeurs indiquées sont théoriques et sont soumises aux tolérances de fabrication normales.

H01N2-E

Ref.	Section nominale mm ²	ø ext. max. mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
HH01E016	16,0	7,8	180,0	153,6
HH01E025	25,0	9,0	280,0	240,0
HH01E035	35,0	10,3	380,0	336,0
HH01E050	50,0	12,3	520,0	480,0
HH01E070	70,0	14,1	720,0	672,0
HH01E095	95,0	16,2	960,0	912,0
HH01E120	120,0	17,8	1200,0	1152,0
HH01E150	150,0	19,3	1500,0	1440,0

Autres dimensions sur demande.
Les valeurs indiquées sont théoriques et sont soumises aux tolérances de fabrication normales.

Câbles d'installation

CR1-C1/CR1 C1 TEL

Câble de sécurité résistant au feu



CONSTRUCTION

Conducteur:	CR1-C1: âme massive ou câblée en cuivre nu, classe 1 ou 2 selon IEC 60228 CR1-C1 TEL: âme massive en cuivre nu
Isolation:	Elastomère résistant au feu
Repérage:	CR1-C1: selon HD 308 CR1-C1 TEL: pour chaque paire, bleu clair et blanc numérotés
Écran électrique sur l'ensemble:	CR1-C1 TEL: ruban métallique + drain de continuité
Gaine extérieure:	CR1-C1: Polyoléfine ignifugée sans halogène CR1-C1 TEL: Polyoléfine ignifugée sans halogène (≤ 5 paires) Élastomère résistant au feu (> 5 paires)
Couleur de gaine:	CR1-C1: orange CR1-C1 TEL: orange (≤ 5 paires) ou rouge brique (> 5 paires)

DONNÉES TECHNIQUES

Tension nominale:	CR1-C1: U_0/U 300/500 V CR1-C1 TEL: $U_0/U = 100V/170V$
Rayon de courbure mini.:	10 x d
Plage de température:	CR1-C1: $-30/+90^\circ\text{C}$ CR1-C1 TEL: $+90^\circ\text{C}$ (max. à l'âme)
Absence d'halogène:	selon IEC 60754-1
Comportement au feu:	résistant au feu selon NF C 32-070 essais CR1 résistant au feu selon IEC 60331-21, 90 minutes non propagateur de l'incendie selon NF C 32-070 essai C1 IEC 60332-3-22 et IEC 60332-3-24 non propagateur de la flamme selon NF C 32-070 essai C2 et IEC 60332-1-2
Corrosivité des fumées:	selon IEC 60754-2
Opacité des fumées:	selon IEC 61034
Normes de référence:	admis à l'usage de la marque NF USE selon les normes NF C 32-070 et NF C 32-310
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union Européenne

CR1-C1

Ref.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm ²	ø ext. ± 5% mm
E8000018	1 x 1,5	4,5
E8000028	1 x 2,5	5,2
E8000048	1 x 4,0	5,8
E8000068	1 x 6,0	6,5
E8000108	1 x 10	8,2
E8000168	1 x 16	9,4
E8000258	1 x 25	10,5
E8000358	1 x 35	11,9
E8000508	1 x 50	13,9
E8000708	1 x 70	15,3
E8000958	1 x 95	17,6
E8001208	1 x 120	19,2
E8001508	1 x 150	21,3
E8001808	1 x 185	23,9
E8002008	1 x 240	26,6
E8002018	1 x 300	30,0
E8002058	1 x 400	34,0
E8002158	2 x 1,5	6,9
E8003158	3G1,5	7,4
E8004158	4G1,5	8,3
E8005158	5G1,5	9,3
E8007158	7G1,5	10,8

Ref.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm ²	ø ext. ± 5% mm
E8027258	27G2,5	26,1
E8037258	37G2,5	29,2
E8002408	2 x 4	9,8
E8003408	3G4	10,4
E8004408	4G4	11,6
E8005408	5G4	13,0
E8002608	2 x 6	11,8
E8003608	3G6	12,8
E8004608	4G6	14,1
E8005608	5G6	15,7
E8002618	2 x 10	15,2
E8003618	3G10	16,2
E8004618	4G10	17,9
E8005618	5G10	20,0
E8002628	2 x 16	17,2
E8003628	3G16	18,3
E8004628	4G16	20,5
E8005628	5G16	22,7
E8002638	2 x 25	20,0
E8003638	3G25	21,5
E8004638	4G25	23,9
E8005638	5G25	26,6

CR1-C1 TEL

Ref.	Composition par paire	ø ext. ± 5% mm
E8100190	1p0,9	6,5
E8100290	2p0,9	10,5
E8100390	3p0,9	11,6
E8100590	5p0,9	14,3
E8100790	7p0,9	15,9
E8101090	10p0,9	20,5
E8101590	15p0,9	24,0
E8102190	21p0,9	27,0
E8103090	30p0,9	32,3

Autres dimensions sur demande.
Les valeurs indiquées sont théoriques et sont
soumises aux tolérances de fabrication normales.

Autres dimensions sur demande.
Les valeurs indiquées sont théoriques et sont
soumises aux tolérances de fabrication normales.

Câbles d'installation

H05VV-F

Câble souple en PVC pour installations domestiques



CONSTRUCTION

Conducteur:	âme multibrins en cuivre nu, classe 5
Isolation:	PVC
Repérage:	selon HD 308 S2
Assemblage:	en couches
Gaine extérieure:	PVC
Couleur de gaine:	grise, autres couleurs sur demande G : grise N : noire B : blanche

DONNÉES TECHNIQUES

Tension nominale:	U ₀ /U 300/500 V
Tension d'essai:	2000 V
Plage de température:	-5/+60°C
Rayon de courbure mini	
Utilisation fixe:	4 x d
Utilisation mobile:	10 x d
Euroclass:	Eca
Comportement au feu:	non-propagation de la flamme selon IEC 60332-1 et/ou EN 60332-1
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union Européenne

Ref.	Section nominale mm ²	ø ext. max. mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
D2520207*	2 x 0,75	5,70 / 7,20	61,00	14,40
D2520210*	2 x 1,00	5,90 / 7,50	70,00	19,20
D2520215*	2 x 1,50	6,80 / 8,60	92,00	28,80
D2520225*	2 x 2,50	8,4 / 10,60	130,00	48,00
D2520307*	3 G 0,75	6,00 / 7,60	72,00	21,60
D2520310*	3 G 1,00	6,30 / 8,00	83,00	24,90
D2520315*	3 G 1,50	7,40 / 9,40	115,00	38,20
D2520325*	3 G 2,50	9,20 / 11,40	160,00	54,00
D2520407*	4 G 0,75	6,60 / 8,30	92,00	28,80
D2520410*	4 G 1,00	7,10 / 9,00	105,00	33,60
D2520415*	4 G 1,50	8,40 / 10,50	151,00	48,60
D2520425*	4 G 2,50	10,10 / 12,50	213,00	72,00
D2520507*	5 G 0,75	7,40 / 9,30	110,00	36,00
D2520510*	5 G 1,00	7,80 / 9,80	130,00	48,00
D2520515*	5 G 1,50	9,30 / 11,60	185,00	66,00
D2520525*	5 G 2,50	11,20 / 13,90	265,00	96,00

*Exemples de codes article :

D2520207G H05VV-F 2 x 0,75 mm² gris

D2520207N H05VV-F 2 x 0,75 mm² noir

D2520207B H05VV-F 2 x 0,75 mm² blanc

Autres dimensions sur demande.

Les valeurs indiquées sont théoriques et sont soumises aux tolérances de fabrication normales.

AUTRES CONSTRUCTIONS DISPONIBLES

Disponible en noir et blanc sur demande

Câbles d'installation

SYT NUM

Câble courant faible pour installation de réseaux privés et de transmission



CONSTRUCTION

Conducteur:	âme massive en cuivre nu AWG24 = 5/10° et AWG20 = 8/10°
Isolation:	PE, assemblage par paires puis en couches concentriques ou en faisceaux
Répérage:	couleurs selon UTEC 93-529-2
Écran:	ruban alu/polyester avec drain de continuité
Gaine extérieure:	PVC
Couleur de gaine:	grise

DONNÉES TECHNIQUES

Plage de température <i>Utilisation fixe:</i>	-25/+70°C
Comportement au feu:	non propagateur de la flamme catégorie C2 selon NFC 32-070 + IEC 60332-1
Impédance caractéristique:	100 ± 200 Hms
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union Européenne

Ref.	Nb. de conducteurs x section nominale n x AWG	Poids du câble ≈ kg/km
T3400018	1 x 2 x AWG24	22
T3400028	2 x 2 x AWG24	31
T3400038	3 x 2 x AWG24	46
T3400058	5 x 2 x AWG24	61
T3500018	1 x 2 x AWG20	39
T3500028	2 x 2 x AWG20	62
T3500038	3 x 2 x AWG20	93
T3500058	5 x 2 x AWG20	132

Autres dimensions sur demande.
Les valeurs indiquées sont théoriques et sont
soumises aux tolérances de fabrication normales.

Existe également en rouge :

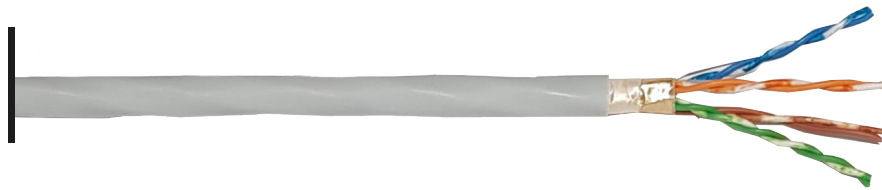
Ref.	Nb. de conducteurs x section nominale n x AWG	Poids de câble ≈ kg/km	Avec/ sans écran
T2910018	1 x 2 x AWG20	30	SANS
T2911018	1 x 2 x AWG20	20	AVEC
T2911028	2 x 2 x 0,90	50	AVEC

Autres dimensions sur demande.
Les valeurs indiquées sont théoriques et sont
soumises aux tolérances de fabrication normales.

Câbles d'installation

LAN CAT 5E / CAT 6 / CAT 7

Câble informatique pour réseau LAN (Ethernet)



DONNÉES TECHNIQUES

Plage de température:	
<i>Utilisation fixe:</i>	-20/+60°C
<i>Utilisation mobile:</i>	+0/+50°C
Absence d'halogène:	selon IEC 60754 / IEC 61034
Norme de référence:	selon IEC 61156
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union Européenne

INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES

- l'abréviation se décompose selon le schéma suivant:
type de blindage pour l'ensemble du câble/ type de blindage pour les paires torsadées:
TP = twisted pair / paire torsadée
U = unshielded / non blindé
F = foil shielding / blindage par feuillard
S = braided shielding / blindage par tresse

Dénomination courante	Dénomination officielle	Blindage de l'ensemble du câble	Blindage des paires individuelles
UTP	U/UTP	aucun	aucun
STP	U/FTP	aucun	feuillard
FTP	F/UTP	feuillard	aucun
FFTP	F/FTP	feuillard	feuillard
SFTP	SF/UTP	feuillard, tresse	aucun
SSTP	S/FTP	tresse	feuillard

Catégorie	Classe	Impédance max.	Fréquence
5	D	100 Ω	100 MHz
6	E	100 Ω	250 MHz
6A	E	100 Ω	500 MHz
7	F	100 Ω	600 MHz

Ref.	Catégorie	Type de blindage	Construction	Couleur de gaine	Spécificité
L6110040	6	F/UTP	4P AWG24/1	GRIS	Rigide
L6110240	6	F/UTP	2 x 4P AWG 24/1	GRIS	Rigide

Autres dimensions sur demande.
Les valeurs indiquées sont théoriques et sont soumises aux tolérances de fabrication normales.

05

Fils de câblage

H05V-K - H07V-K

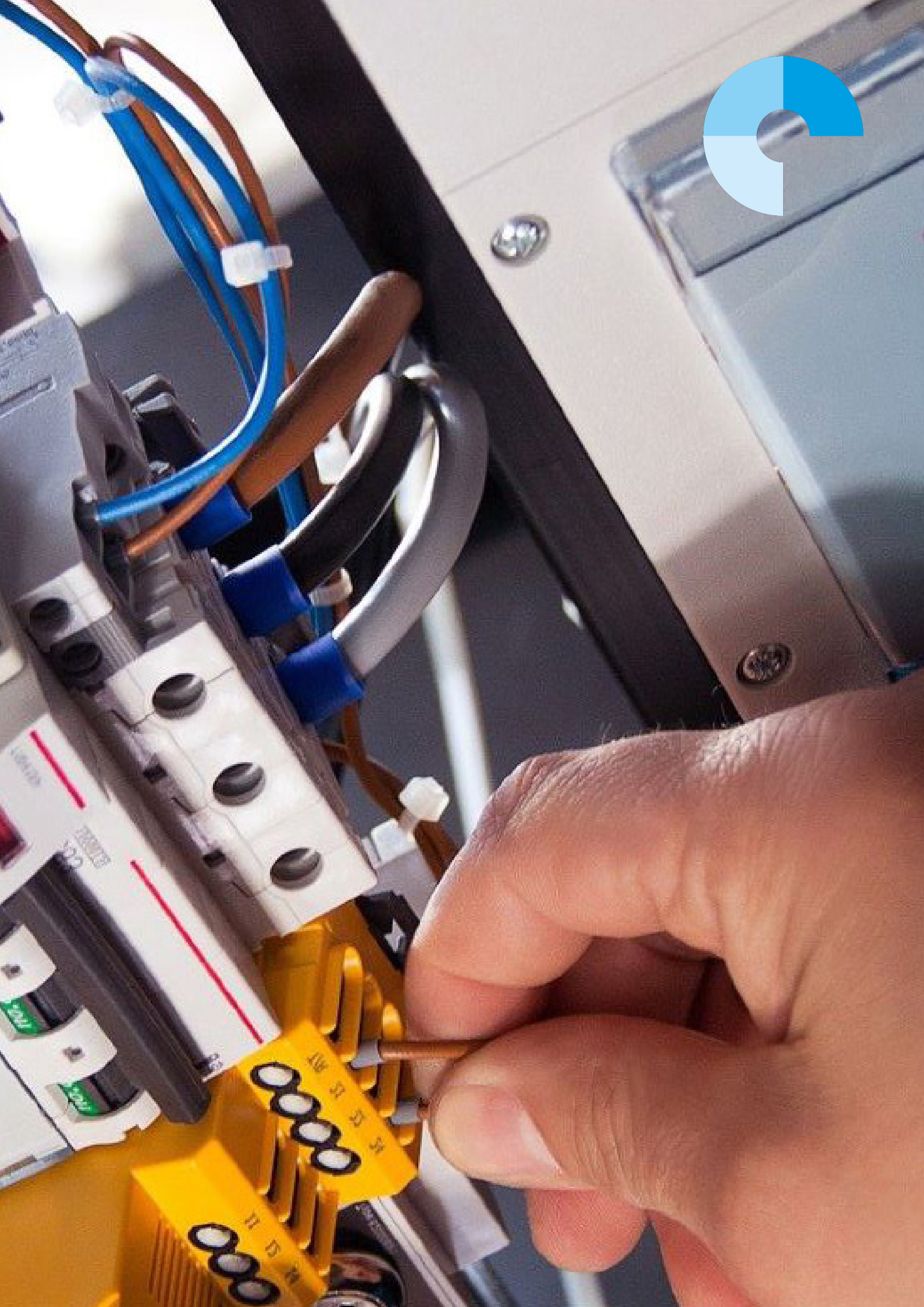
FILS MARINE M2X ZH C1

FIL UL1007 - UL1015

BiAF

SIAF/MT/POL





H05V-K/H07V-K

Fil monoconducteur homologué HAR



CONSTRUCTION

Conducteur:	âme multibrins en cuivre nu, classe 5
Isolation:	PVC
Repérage:	coloris au choix**

AVANTAGES DU PRODUIT

- souple
- harmonisé

DONNÉES TECHNIQUES

Tension nominale:	H05V-K: 300/500 V H07V-K: 450/750 V
Tension d'essai:	H05V-K: 2000 V H07V-K: 2500 V
Rayon de courbure mini.:	6 x d
Plage de température:	
De service:	-10°C (sans choc mécanique)/+70°C
Min. de pose:	+5°C
Max. en court-circuit:	+160°C
Comportement au feu:	non propagateur de la flamme selon IEC 60332-1-2 et/ou EN 60332-1-2
Euroclasse:	Eca
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union Européenne

H05V-K

Ref.	Section nominale mm ²	ø ext. max. mm	Poids du câble ≈ kg/km
K40005**	0,50	2,5	9
K40007**	0,75	2,7	12
K40010**	1,00	2,8	15

Autres dimensions sur demande.
Les valeurs indiquées sont théoriques et sont soumises aux tolérances de fabrication normales.

** Code couleur:

01 = blanc	08 = gris
02 = bleu clair	09 = orange
03 = jaune	10 = violet
04 = brun	11 = vert/jaune
05 = noir	12 = bleu foncé
06 = rouge	13 = rose
07 = vert	

H07V-K

Ref.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm ²	ø ext. max. mm	Poids du câble ≈ kg/km
K40015**	1,5	3,4	21
K40025**	2,5	4,1	33
K40040**	4,0	4,8	49
K40060**	6,0	5,3	67
K40100**	10	6,8	112
K40160**	16	8,1	170
K40250**	25	10,2	255
K40350**	35	11,7	345
K40500**	50	13,9	495
K40700**	70	16,0	680
K40950**	95	18,2	902
K41200**	120	20,2	1135
K41500**	150	22,5	1410
K41850**	185	24,9	1700
K42400**	240	28,4	2260

Autres dimensions sur demande.
Les valeurs indiquées sont théoriques et sont soumises aux tolérances de fabrication normales.

AUTRES CONSTRUCTIONS DISPONIBLES

H05Z-K/H07Z-K - 821*



FIL MARINE M2X ZH C1

Câble souple de raccordement harmonisé en élastomère



CONSTRUCTION

Conducteur:	âme en cuivre nu, classe 5 selon IEC et/ou EN 60228
Isolation:	XL HFFR
Couleur:	voir tableau ci-dessous
Marquage:	LOTNO-01 IEC 60092-353 M2X 0,6/1 (1.2) kV SIZE mm ² IEC 60332-3- 22 order n° CE RoHS M.M./Y.Y. cccc m

AVANTAGES DU PRODUIT

- ZH
- souplesse
- bon comportement au feu
- certifications ABS, DNV et BV

DONNÉES TECHNIQUES

Tension nominale:	U ₀ /U 0,6/1 kV
Tension d'essai:	3500 V
Rayon de courbure mini:	
<i>Utilisation fixe:</i>	4 x d
Plage de température	
<i>Utilisation fixe:</i>	-40/+90°C +125°C max.
<i>De l'âme:</i>	+90°C max.
<i>De l'âme en court-circuit:</i>	+250°C max.
Comportement au feu:	non propagateur de la flamme selon IEC 60332-1-2 + NF C 32070-C2 non propagateur de l'incendie selon IEC 60332-3-22 (CAT A) + NF C 32070-C1
Densité des fumées:	selon IEC 61034-1-2
Corrosivité des fumées:	selon IEC 60754-2
Résistance aux hydrocarbures:	selon NF M 87-202
Norme de référence:	selon IEC 60092-353 + IEC 60092-350 + IEC 60092-360
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union européenne

Ref.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm ²	ø ext. ± 10% mm	Poids de cuivre kg/km	Intensité admissible (45°C) A
M2X01010**	1 x 1,00	2,7	16	16
M2X01015**	1 x 1,50	3,0	22	21
M2X01025**	1 x 2,50	3,4	32	29
M2X01040**	1 x 4,00	4,0	47	39
M2X01060**	1 x 6,00	4,5	68	50
M2X01100**	1 x 10,0	5,4	109	71
M2X01160**	1 x 16,0	6,5	162	93
M2X01250**	1 x 25,0	8,2	254	122
M2X01350**	1 x 35,0	9,4	344	152
M2X01500**	1 x 50,0	11,2	489	195
M2X01700**	1 x 70,0	13,4	674	240
M2X01950**	1 x 95,0	16,2	904	286

Autres dimensions sur demande.
Les valeurs indiquées sont théoriques et sont
soumises aux tolérances de fabrication normales.

** Code couleur:

01 = blanc 09 = orange
03 = jaune 10 = violet
04 = brun 11 = vert/jaune
05 = noir 12 = bleu
06 = rouge 13 = rose
07 = vert
08 = gris

Fils de câblage

FIL UL 1007 Fil de câblage suivant UL AWM, style 1007 (80°C, 300V)

FIL UL 1015 Fil de câblage suivant UL AWM, style 1015 (105°C, 600 V)



CONSTRUCTION

Conducteur:	âme en cuivre étamé, classe 5
Isolation:	PVC spécial
Repérage:	couleurs sur demande
Marquage:	conforme selon UL AWM

DONNÉES TECHNIQUES

Tension nominale:	UL 1007 : 300 V UL 1015 : 600 V
Tension d'essai:	UL 1007 : 1500 V UL 1015 : 2000 V
Plage de température UL 1007 <i>Utilisation fixe:</i> <i>Mini. d'installation:</i>	-30/+80°C +5°C
UL1015 <i>Utilisation fixe:</i> <i>Mini. d'installation:</i>	-30/+105°C +5°C
Rayon de courbure :	6 x d
Comportement au feu :	selon UL VW-1; CSA FT1; IEC 60332-1-2
Normes de référence:	UL 758 / CSA c.22.2 n°210 / AWM STYLE 1007 UL 758 / CSA c.22.2 n°210 / AWM STYLE 1015
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union européenne

FIL UL 1007

Ref.	Section en gauge AWG	Épaisseur d'isolant mm	ø ext. approx. mm	Poids du fil kg/km
K27024**	AWG 24	0,38	1,5	4
K27022**	AWG 22	0,38	1,6	6
K27020**	AWG 20	0,38	1,8	8
K27018**	AWG 18	0,38	2,1	12
K27016**	AWG 16	0,38	2,4	17

Autres dimensions sur demande.
Les valeurs indiquées sont théoriques et sont soumises aux tolérances de fabrication normales.

** Code couleur:

01 = blanc 08 = gris
03 = jaune 09 = orange
04 = brun 10 = violet
05 = noir 11 = vert/jaune
06 = rouge 12 = bleu foncé
07 = vert 13 = rose

FIL UL 1015

Ref.	Section en gauge AWG	Épaisseur d'isolant mm	ø ext. approx. mm	Poids du fil kg/km
K27124**	AWG 24	0,76	2,3	7
K27122**	AWG 22	0,76	2,4	9
K27120**	AWG 20	0,76	2,6	12
K27118**	AWG 18	0,76	2,9	16
K27116**	AWG 16	0,76	3,2	22
K27114**	AWG 14	0,76	3,6	31
K27112**	AWG 12	0,76	4,1	45
K27110**	AWG 10	0,76	4,8	65
K27108**	AWG 8	1,14	6,2	105
K27106**	AWG 6	1,52	8,1	170

Autres dimensions sur demande.
Les valeurs indiquées sont théoriques et sont soumises aux tolérances de fabrication normales.

Fils de câblage

BiAF

Fil souple isolé silicone



CONSTRUCTION

Conducteur:	âme multibrins en cuivre étamé, classe 5
Isolation:	caoutchouc de silicone
Repérage:	...0 = vert/jaune / ...1 = bleu / ...2 = noir ...3 = marron / ...4 = gris / ...5 = blanc ...6 = rouge brique / ...7 = rouge / ...8 = vert / ...9 = jaune

AVANTAGES DU PRODUIT

- sans halogène
- souplesse à basse température
- résistance à la chaleur

DONNÉES TECHNIQUES

Tension nominale	
<i>Jusqu'à 6,00mm²:</i>	300/500 V
<i>À partir de 10,00mm²:</i>	0,6/1 kV sur demande
Tension d'essai:	conducteur/conducteur 2000 V
Rayon de courbure mini:	7,5 x d
Plage de température	
<i>Sur le conducteur:</i>	-40/+180°C
Absence d'halogène:	selon IEC 60754-1
Comportement au feu:	selon IEC 60332-1-2
Corrosivité des fumées:	selon IEC 60754-2
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union Européenne

Ref.	Section nominale mm ²	ø ext. approx. mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
0113005*	0,50	2,1	4,8	10,0
0113007*	0,75	2,3	7,2	13,0
0113010*	1,00	2,5	9,6	15,0
0113015*	1,50	2,8	14,4	21,0
0113025*	2,50	3,5	24,0	34,0
0113040*	4,00	4,1	38,4	49,0
011306**	6,00	4,7	57,6	68,0
0113100*	10,0	6,1	96,0	110,0
0113160*	16,0	7,5	153,6	168,0
0113250*	25,0	9,1	240,0	254,0
0113350*	35,0	10,3	336,0	347,0
0113500*	50,0	12,0	480,0	490,0

Autres dimensions sur demande.
Les valeurs indiquées sont théoriques et sont soumises aux tolérances de fabrication normales.

SIAF/MT/POL TNT IEC 1,1 kV


Câble monoconducteur souple en silicone avec tresse en polyester



CONSTRUCTION

Conducteur:	âme multibrins en cuivre étamé selon EN 60228, classe 5
Isolation:	caoutchouc de silicone
Ruban:	ruban polyester non-tissé
Tresse:	tresse en polyester enduite
Couleur de tresse:	jaune

AVANTAGES DU PRODUIT

- 

 câble d'énergie moyenne tension adapté pour l'utilisation sur les installations à fort courant d'appel tel que les armoires de puissance, transformateurs, moteurs, onduleurs, machines spéciales...
- très souple grâce à son âme spécifique
- convient en alternative aux barres de cuivre rigide dans les armoires de puissance

DONNÉES TECHNIQUES

Tension nominale:	1,1 kV a.c. 1,5 kV d.c.
Tension d'essai (5 min.):	3,5 kV
Tension de claquage:	10 kV a.c.
Rayon de courbure mini:	
<i>Utilisation fixe:</i>	4 x d
Plage de température	
<i>Utilisation fixe:</i>	-60/+180°C
<i>De l'âme en court-circuit:</i>	-25/+350°C sur le conducteur (max. 5s)
Absence d'halogène:	selon IEC 60754-1
Comportement au feu:	non propagateur de la flamme selon IEC 60332-1-2
Corrosivité des fumées:	selon IEC 60754-2
Opacité des fumées:	selon IEC 61034-1/2
Résistance à l'huile:	oui
Résistance aux UV:	bonne
Résistance chimique:	bonne
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union européenne

Ref.	Section nominale mm ²	ø ext. approx. mm	Résistance max. à 20°C Ohms/km
01210100	10	7,0	1,95
01210160	16	8,4	1,24
01210250	25	10,0	0,795
01210350	35	11,7	0,565
01210500	50	13,1	0,393
01210700	70	14,8	0,277
01210950	95	16,8	0,210
01211200	120	19,1	0,164
01211500	150	20,8	0,132
01211850	185	22,7	0,108
01212400	240	25,1	0,082
01213000	300	27,6	0,065

Autres dimensions sur demande.
Les valeurs indiquées sont théoriques et sont soumises aux tolérances de fabrication normales.

INTENSITÉ ADMISSIBLE

Les valeurs indiquées sont théoriques et fixées par IEC 60287, dans les conditions suivantes :

1. Température maximum du conducteur : 90°C / 110°C / 180°C en courant statique (100% de la charge)
2. Pour un seul câble : distance depuis les murs > 0,3 fois le diamètre extérieur du câble (De) et la distance entre de 2 câbles > 0,75 fois le diamètre extérieur du câble (De).
3. Température ambiante : 30°C / 40°C / 45°C
4. Valeurs pour la classification DC (peut être assimilée pour le AC à 50Hz)

SIAF/MT/POL TNT IEC 1,1 kV

Câble monoconducteur souple en silicone avec tresse en polyester

Considérant une température à l'âme de 90°							
Section (mm ²)	Résistance linéique (ohm/km)	T° amb 30°C	T° surface approx câble	Perte par effet joule (W/m)	T° amb 40°C	T° surface approx câble	Perte par effet joule (W/m)
10	1,95	98A	82°C	18,73	88A	85°C	15,10
16	1,24	131A		21,28	117A		16,97
25	0,795	173A		23,79	155A		19,10
35	0,565	216A		26,36	194A		21,26
50	0,393	272A		29,08	244A		23,40
70	0,277	341A		32,21	305A		25,77
95	0	408A		34,96	365A		27,98
120	0,164	481A		37,94	431A		30,46
150	0,132	556A		40,81	498A		32,74
185	0,108	632A		43,14	566A		34,60
240	0,082	758A		47,11	680A		37,92
300	0,065	889A		51,37	797A		41,29

Considérant une température à l'âme de 110°							
Section (mm ²)	Résistance linéique (ohm/km)	T° amb 30°C	T° surface approx câble	Perte par effet joule (W/m)	T° amb 40°C	T° surface approx câble	Perte par effet joule (W/m)
10	1,95	113A	95°C	24,90	104A	100°C	21,09
16	1,24	151A		28,27	139A		23,96
25	0,795	200A		31,80	185A		27,21
35	0,565	250A		35,31	230A		29,89
50	0,393	314A		38,75	290A		33,05
70	0,277	393A		42,78	363A		36,50
95	0,210	470A		46,39	434A		39,55
120	0,164	555A		50,52	512A		42,99
150	0,132	641A		54,24	592A		46,26
185	0,108	728A		57,24	672A		48,77
240	0,082	874A		62,64	807A		53,40
300	0,065	1025A		68,29	946A		58,17

Considérant une température à l'âme de 180°							
Section (mm ²)	Résistance linéique (ohm/km)	T° amb 30°C	T° surface approx câble	Perte par effet joule (W/m)	T° amb 40°C	T° surface approx câble	Perte par effet joule (W/m)
10	1,95	151A	150°C	44,46	142A	155°C	39,32
16	1,24	201A		50,10	189A		44,29
25	0,795	265A		55,83	249A		49,29
35	0,565	330A		61,53	310A		54,30
50	0,393	414A		67,36	389A		59,47
70	0,277	521A		75,19	489A		66,24
95	0,210	622A		81,25	585A		71,87
120	0,164	737A		89,08	692A		78,53
150	0,132	849A		95,15	797A		83,85
185	0,108	969A		101,41	910A		89,43
240	0,082	1164A		111,10	1093A		97,96
300	0,065	1371A		122,18	1287A		107,66

06

Nos solutions complémentaires

Câbles pour sondes thermocouples
et sondes de températures

Confection de cordons et câbles spéciaux

Données techniques



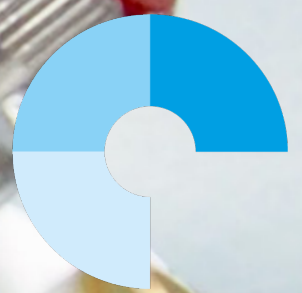
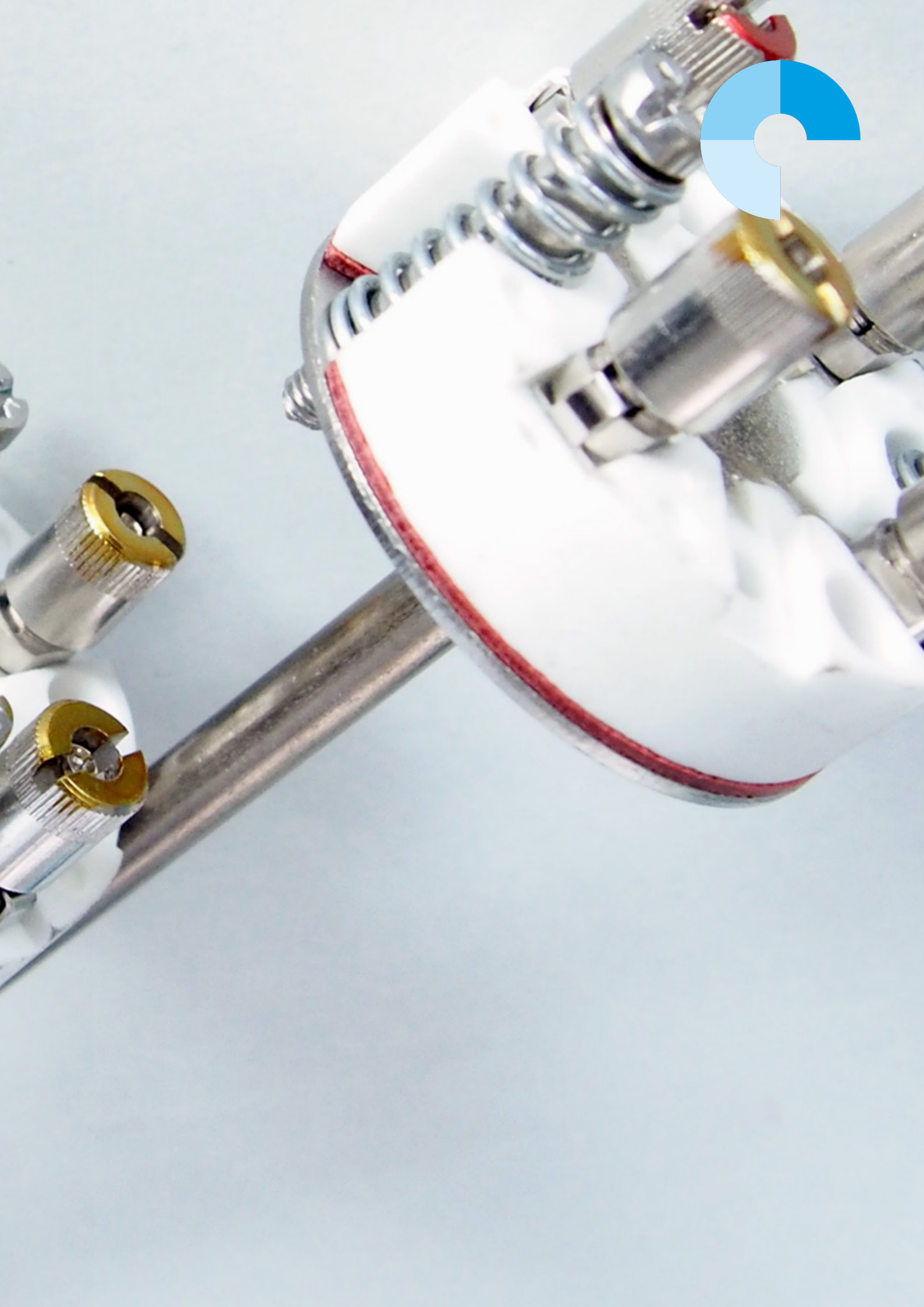






































Tableau thermocouples

THERMO-COUPLES											
Code	Matériau ⊕ ⊖	DIN IEC 584		DIN 43710*		ANSI MC 96.1		BS 4937		NF C 42-324	
		identification THL	AGL	identification THL	AGL	identification THL	AGL	identification THL	AGL	identification THL	AGL
T	Cu - Cu Ni	 TX -25° à +100°C			 0° à +100°C	 0° à +100°C	 -25° à +200°C				
U	Cu - Cu Ni		 UX 0° à +200°C								
J	Fe - Cu Ni	 JX -25° à +200°C		 0° à +200°C	 0° à +200°C	 -25° à +200°C					
L	Fe - Cu Ni		 LX 0° à +200°C								
E	Ni Cr - Cu Ni	 EX -25° à +200°C		 0° à +200°C	 0° à +200°C	 -25° à +200°C					
K	Ni Cr - Ni	 KX -25° à +200°C		 0° à +200°C	 0° à +200°C	 -25° à +200°C					
K	Ni Cr - Ni	 KCA 0° à +150°C				 0° à +150°C					
K	Ni Cr - Ni	 KCB 0° à +100°C				 0° à +100°C	 0° à +100°C				
N	Ni Cr Si - Ni Si	 NX -25° à +200°C	 NC 0° à +150°C								
R S	Pt Rh 13 - Pt Pt Rh 10 - Pt	 RCB/ SCB 0° à +200°C		 0° à +200°C	 0° à +200°C	 0° à +200°C					
B	Pt Rh 30 - Pt Rh 6			 0° à +100°C		 0° à +100°C					

La température de service du câble est limitée par la température de service la plus haute du matériau d'isolation ou la température de service du matériau du conducteur. Respectivement la valeur la plus basse est valable. Un câble de compensation pour le thermocouple type B, divergent de la norme, peut être fabriqué pour une température de service de 0°C jusqu'à +200°C (type S BC-200). Un code couleur différent est possible sur demande en considération d'une quantité de commande respective

* La norme 43710 a été retirée en avril 1994.
C'est pourquoi les types "U" et "L" ne sont plus normalisés.

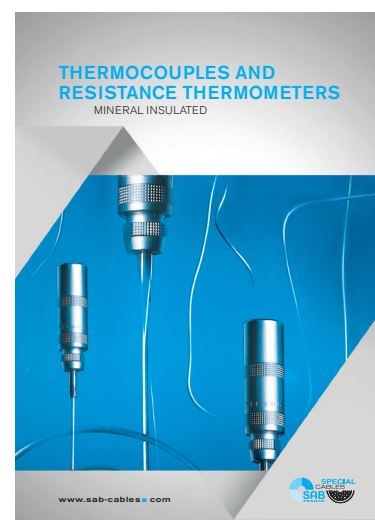
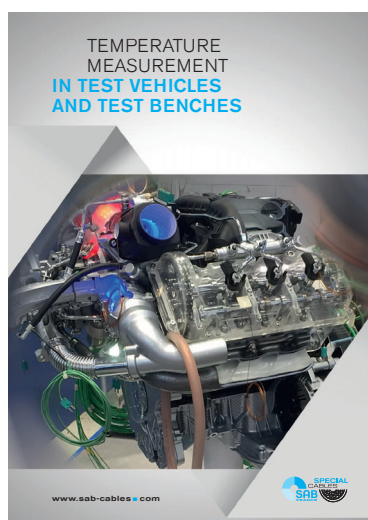
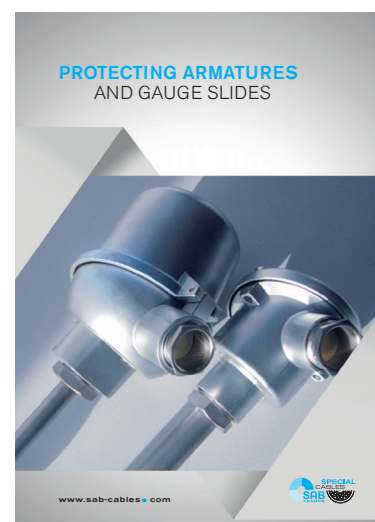
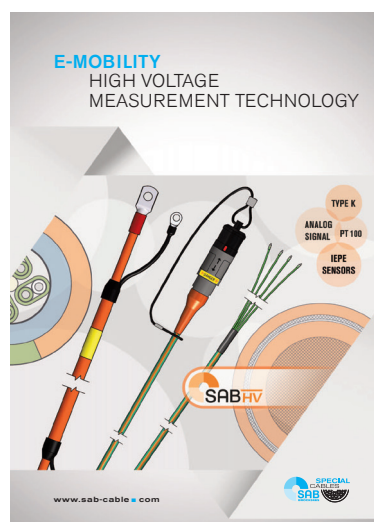
THL = câble d'extension · AGL = câble de compensation

Sondes thermocouples et sondes à résistance

Une offre complète et variée

Avec plus de 70 ans d'expérience en thermométrie, la force du groupe SAB reste sa capacité à développer des produits sur mesure.

Nous fabriquons selon vos contraintes des sondes de température adaptées à votre utilisation. Que ce soient des sondes thermocouples de type K, J ou d'autres types, ainsi que des sondes à résistance de type PT100, nous avons la solution qu'il vous faut.



Cordons confectionnés

Notre expertise en cordons connectés

Avec SAB BRÖCKSKES, nous sommes également en mesure de proposer des cordons connectés. Qu'il s'agisse de faisceaux monoconducteur, de câbles confectionnés ou de jeux de câbles complets, nous proposons une large gamme en adéquation avec vos exigences et spécifications.

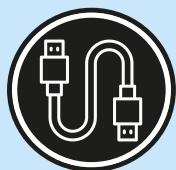
Nos cordons sont utilisés dans divers secteurs industriels. De nombreux secteurs d'activités nous font confiance comme l'industrie automobile, aéronautique, ferroviaire, médicale ou encore la robotique.



Possibilité de diverses combinaisons



Réalisation selon vos exigences particulières



Connecteurs, bornes



Proposition d'une solution finie « plug & play »



Conception du câble adapté au besoin



Contrôle qualité à 100% des produits



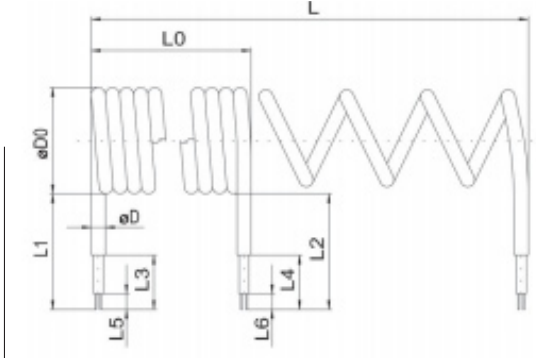
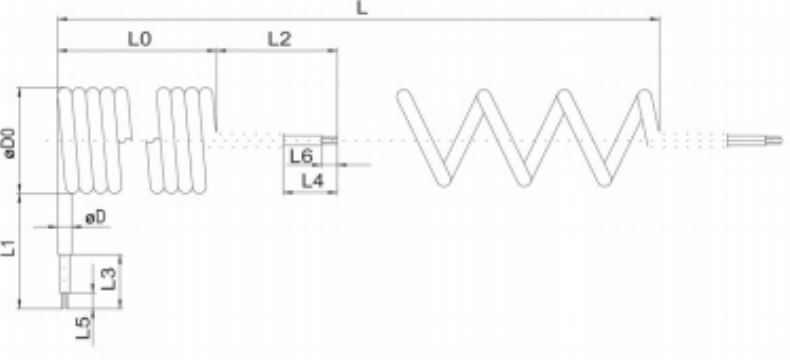
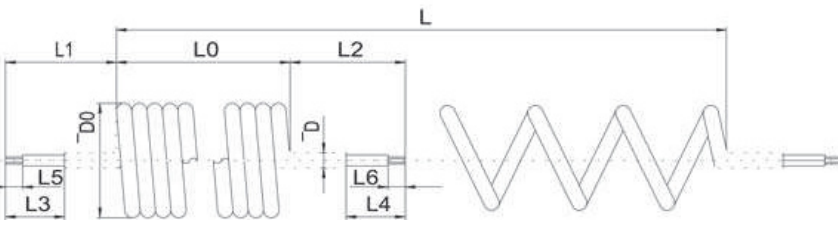
Définir un câble spiralé

Comprendre le fonctionnement de nos constructions

Grâce à un procédé particulier, nous transformons les câbles en cordons spiralés. Nous pouvons adapter le câble à vos souhaits et en fonction de l'utilisation que vous désirez

Un cordon spiralé en PUR peut être utilisé là où le câble subit des contraintes importantes.

C'est le sens de câblage du câble qui donnera le sens de la spirale.

 <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 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 conducteur: _____</p> <p>Section: _____</p>
 <p>■ Départ de câble: radial et axial</p>	
 <p>■ Départ de câble: axial</p>	

Accessoires

PE + Gaines

En complément de notre cœur de métier qui est le câble électrique, nous vous proposons une large gamme d'accessoires, du presse étoupe jusqu'à l'écrou sous plusieurs déclinaisons répondant à différentes normes.

Vous avez besoin d'accessoires avec vos câbles ? Contactez-nous !

SAB France dispose d'un stock important d'accessoires qui s'adaptent à différents environnements et différentes applications.



Type de filetage

- PG
- ISO



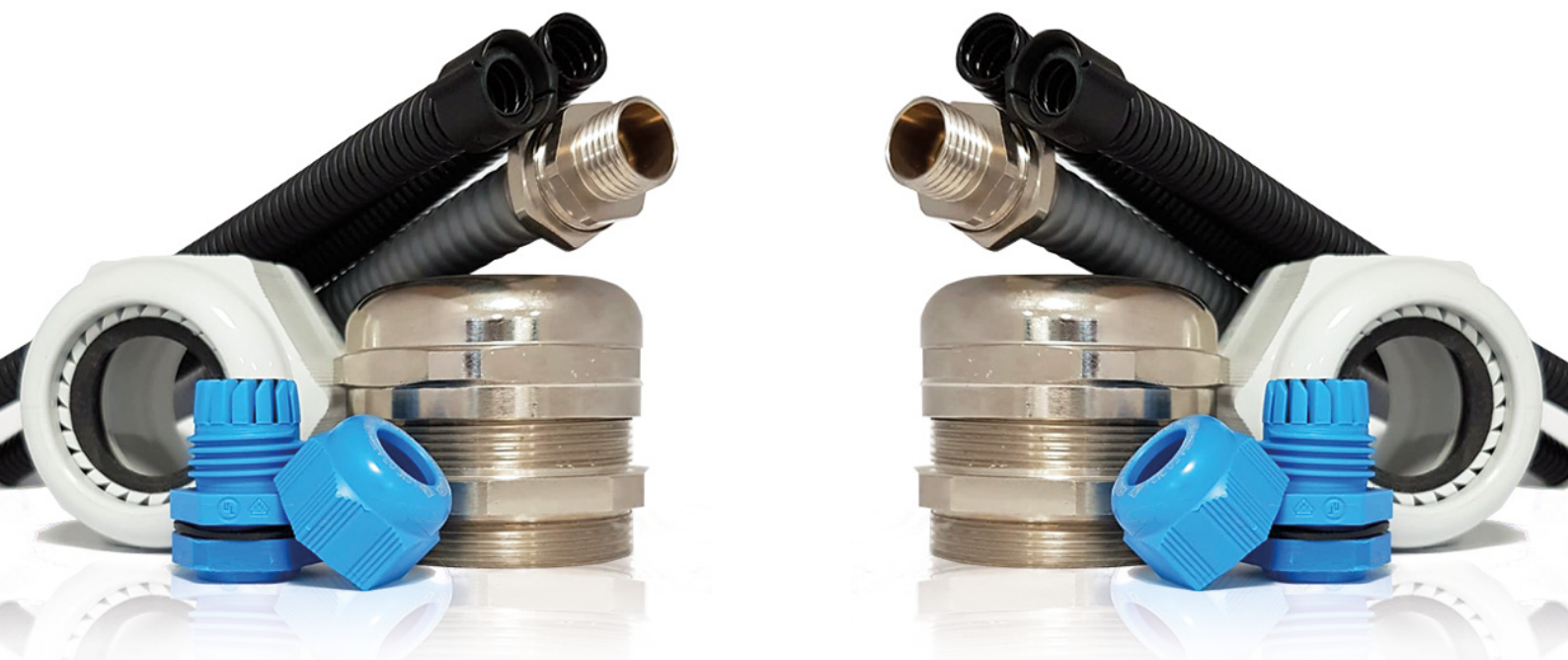
Normes

- UL/CSA
- CE
- ATEX
- CEM



Matières

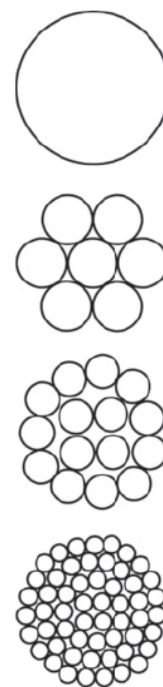
- Inox
- Laiton
- Plastique



Données techniques

Assemblage européen du câble

Section mm ²	DIN VDE 0295 Classe 5/IEC 60228		DIN VDE 0295 Classe 6/IEC 60228	
	Nombre de fils	Ø max. du fil mm/mil	Nombre de fils	Ø max. du fil mm/mil
0.14*			≈ 18 x 0.11	
0.25*	≈ 14 x 0.16		≈ 32 x 0.11	
0.34*	≈ 7 x 0.26		≈ 42 x 0.11	
0.50	≈ 15/17 x 0.21		≈ 28 x 0.16	
0.75	≈ 23 x 0.21		≈ 42 x 0.16	
1.00	≈ 30 x 0.21		≈ 56 x 0.16	
1.50	≈ 27-29 x 0.26		≈ 84 x 0.16	
2.50	≈ 46 x 0.26		≈ 140 x 0.16	
4.00	≈ 52 x 0.31		≈ 224 x 0.16	
6.00	≈ 78 x 0.31		≈ 186 x 0.21	
10.00	≈ 77 x 0.41		≈ 320 x 0.21	
16.00	≈ 122 x 0.41		≈ 504 x 0.21	
25.00	≈ 190 x 0.41		≈ 760 x 0.21	
35.00	≈ 272 x 0.41		≈ 1083 x 0.21	
50.00	≈ 400 x 0.41		≈ 703 x 0.31	
70.00	≈ 543 x 0.41		≈ 988 x 0.31	
95.00	≈ 484 x 0.51		≈ 1340 x 0.31	
120.00	≈ 589 x 0.51		≈ 1680 x 0.31	
150.00	≈ 740 x 0.51		≈ 2122 x 0.31	
185.00	≈ 902 x 0.51		≈ 1472 x 0.41	
240.00	≈ 1220 x 0.51		≈ 1910 x 0.41	
300.00	≈ 1525 x 0.51			



* selon IEC 60228

Comparaison entre l'assemblage européen et américain du câble

mm ²	AWG/ MCM	mm ²	AWG/ MCM	mm ²	AWG/ MCM	mm ²	AWG/ MCM	mm ²	AWG/ MCM	mm ²	AWG/ MCM
0.08	= 28	0.50	= 20	2.50	= 14	16.00	= 6	70.00	= 2/0	185.00	= 350
0.14	= 26	0.75	= 19	4.00	= 12	25.00	= 4	95.00	= 3/0	240.00	= 450
0.25	= 24	1.00	= 18	6.00	= 10	35.00	= 2	120.00	= 4/0	300.00	= 550
0.34	= 22	1.50	= 16	10.00	= 8	50.00	= 1	150.00	= 250		

Barème général

Longueur de	à	formule
pouce(in)	millimètre(mm)	in x 25,4 = mm
millimètre(mm)	pouce(in)	mm x 0,03937 = in
pied(ft)	mètre(m)	ft x 0,3048 = m
mètre(m)	pied(ft)	m x 3,218 = ft
mille(mi)	kilomètres(km)	mi x 1,609 = km
kilomètres(km)	mille(mi)	km x 0,662 = mi

Température de	à	formule
Fahrenheit(F)	Celsius(C)	(F-32) x 0,56 = C
Celsius(C)	Fahrenheit(F)	C x 1,8 + 32 = F

Poids de	à	formule
Livre(lb)	Kilogramme(kg)	lb x 2,205 = kg
Kilogramme(kg)	Livre(lb)	kg : 2,205 = lb

Code couleur selon DIN 47100

N° du conducteur	Couleur de base	1 ère anneau	2 ème anneau
1	blanc		
2	marron		
3	vert		
4	jaune		
5	gris		
6	rose		
7	bleu		
8	rouge		
9	noir		
10	violet		
11	gris	rose	
12	rouge	bleu	
13	blanc	vert	
14	marron	vert	
15	blanc	jaune	
16	jaune	marron	
17	blanc	gris	
18	gris	marron	
19	blanc	rose	
20	rose	marron	
21	blanc	bleu	
22	marron	bleu	
23	blanc	rouge	
24	marron	rouge	
25	blanc	noir	
26	marron	noir	
27	gris	vert	
28	jaune	gris	
29	rose	vert	
30	jaune	rose	
31	vert	bleu	

N° du conducteur	Couleur de base	1 ère anneau	2 ème anneau
32	jaune	bleu	
33	vert	rouge	
34	jaune	rouge	
35	vert	noir	
36	jaune	noir	
37	gris	bleu	
38	rose	bleu	
39	gris	rouge	
40	rose	rouge	
41	gris	noir	
42	rose	noir	
43	bleu	noir	
44	rouge	noir	
45	blanc	marron	noir
46	jaune	vert	noir
47	gris	rose	noir
48	rouge	bleu	noir
49	blanc	vert	noir
50	marron	vert	noir
51	blanc	jaune	noir
52	jaune	marron	noir
53	blanc	gris	noir
54	gris	marron	noir
55	blanc	rose	noir
56	rose	marron	noir
57	blanc	bleu	noir
58	marron	bleu	noir
59	blanc	rouge	noir
60	marron	rouge	noir
61	noir	blanc	

Code couleur selon HD 308

Identification des conducteurs des câbles et cordons souples par les couleurs

Nombre de conducteurs	Câble avec conducteur vert/jaune	Câble sans conducteur vert/jaune
2-cond.	-	marron - bleu
3-cond.	vert/jaune - bleu - marron	marron - noir - gris
4-cond.	vert/jaune - marron - noir - gris	bleu - marron - noir - gris
5-cond.	vert/jaune - bleu - marron - noir - gris	bleu - marron - noir - gris - noir

Repérage des conducteurs par numéro selon EN 50334

Repérage par inscription des conducteurs constitutifs des câbles électriques (numéroté).
Les couleurs vert et jaune ne sont pas admises comme couleurs primaires.



Pour plus de renseignements, nous avons une brochure spécifique :

“Données techniques”

Abréviations des matériaux

Abréviations des câbles harmonisés et internationaux		
Types de base		
H	=	type harmonisé
A	=	type reconnu nationalement
Tension nominale		
01	=	100 Volts
03	=	300/300 Volts
05	=	300/500 Volts
07	=	450/750 Volts
Tension nominale		
B	=	caoutchouc d'éthylène propylène
E	=	PE polyéthylène
J	=	trousse en fibre de verre
N	=	caoutchouc de chloroprène
Q	=	polyuréthane
R	=	caoutchouc
S	=	caoutchouc en silicone
T	=	trousse textile
V	=	PVC
V2	=	PVC +90 °C
V3	=	PVC résistant au froid
V5	=	PVC résistance accrue à l'huile
X	=	XPE, PE reticulé
Additifs		
C4	=	trousse cuivre
H	=	câble plat divisible
H2	=	câble plat non divisible
H6	=	câble plat non divisible pour ascenseur
H8	=	câble spiralé
Types de conducteurs		
U	=	monobrin
R	=	multibrins
K	=	souple (pose fixe)
F	=	souple (pose flexible)
H	=	extra souple (pose flexible)
D	=	brins souples pour câble de soudure
E	=	brins extra souples pour câble de soudure
Conducteur de protection		
X	=	sans conducteur vert/jaune
G	=	avec conducteur vert/jaune

Abréviations selon DIN VDE et en référence à DIN VDE (norme d'usine de B Bröckskes)		
Type de base		
N	=	type standardisé nationalement
Bi	=	Besilen® (silicone)
Ö	=	câble de commande en PVC
S	=	câble pour chaîne porte-câbles
SL	=	câble servo
SABIX®	=	matériau sans halogène à base de polyoléfine
Li	=	brins (câble de transmission de données)
AGL	=	câble de compensation
ThL	=	câble d'extension
Isolant		
Y	=	PVC
YK	=	PVC résistant au froid
2G (Bi)	=	Besilen® (silicone)
12Y	=	TPE varié
G	=	caoutchouc
2Y	=	PE (polyéthylène)
GL	=	fibre de verre
SABIX®	=	matériau sans halogène
Tresse/blindage		
P	=	armure
S	=	trousse en fils d'acier
C	=	trousse cuivre
V	=	trousse en fils d'acier inoxydable
D	=	guipage en fils de cuivre
ST	=	écran électrostatique
Additifs/particularités		
Z	=	câble numéroté
A	=	câble monoconducteur
F	=	souple
(E)	=	circuit intrinsèque (bleu)
(TR)	=	gaine transparente
(B)	=	fil de continuité
PU	=	polyuréthane
Gaine extérieure		
YOE	=	PVC résistant à l'huile
YW	=	PVC résistant à la chaleur
11Y	=	PUR (polyuréthane)
HM4	=	matière thermoplastique sans halogène
SABIX®	=	matériau sans halogène
Les autres matériaux sont décrits sous le paragraphe isolant		
Additifs/particularités		
J	=	avec conducteur vert/jaune
0	=	sans conducteur vert/jaune



AUXERRE
ZI LA PLAINE DES ISLES,
28 RUE DES CAILLOTTES
89000 AUXERRE
TEL : +33 (0)3 86 94 66 94

NANTES
PA DE VIAIS
3 RUE DE LA LAGUNE
44860 PONT ST MARTIN
TEL : +33 (0)2 51 89 76 76

WWW.SAB-CABLES.COM

INFO@SAB-CABLES.COM

