



**Catalogue de Câbles**  
Cable Catalog

# TABLE DE MATIÈRES

## CONTENTS

<b>Câbles D'Installation Isolés en PVC</b>	H05V-U / H07V-U H07V-R	6 - 7
<i>PVC Insulated Stationary Installation Cables</i>		
<b>Câbles D'Installation Stationnaires Résistants à la Chaleur Isolés en PVC</b>	H05V2-U / H07V2-U H07V2-R	8 - 9
<i>PVC Insulated Heat Resistant Stationary Installation Cables</i>		
<b>Câbles D'Installation Flexibles Résistants à La Chaleur Isolés en PVC</b>	H05V2-K / H07V2-K	10 - 11
<i>PVC Insulated Heat Resistant Flexible Installation Cables</i>		
<b>Câbles D'Installation Flexibles Résistants à La Chaleur Isolés en PVC</b>	NYM / NVV	12 - 13
<i>PVC Insulated Multi Core Installation Cables</i>		
<b>Câbles D'Installation Flexibles Multi-Conducteurs isolés en PVC</b>	H03VV-F / H05VV-F	14 - 15
<i>PVC Insulated Multi Core Flexible Installation Cables</i>		
<b>Câbles d'installation Flexibles Multi-Conducteurs résistants à la chaleur isolés par PVC</b>	H03V2V2-F / H05V2V2-F	16 - 17
<i>PVC Insulated Heat Resistant Multi Core Flexible Installation Cables</i>		
<b>Câbles plats Multi-Conducteurs Isolés en PVC</b>	PLAT NYM	18 - 19
<i>PVC Insulated Multi Core Flat Cables</i>		
<b>Câbles Plats Flexibles Multi-Conducteurs Isolés en PVC</b>	H03VVH2-F/H05VVH2-F / H07VVH6-F	20 - 21
<i>PVC Insulated Multi Core Flexible Flat Cables</i>		
<b>Câbles Plats Multi-Conducteurs Isolés En Pvc</b>	TWIN AND EARTH 6242Y / 6243Y	22 - 23
<i>Pvc Insulated Multi Core Flat Cables</i>		
<b>Câbles d'alimentation isolés en PVC</b>	NYV / YVV	24 - 27
<i>PVC Insulated Power Cables</i>		
<b>Câbles d'alimentation isolés en PVC avec Blindage en Fil d'acier Rond</b>	YVZ2V / NYRY	28 - 31
<i>PVC Insulated Power Cables with Round Steel Wire Armour</i>		
<b>Câbles d'alimentation isolés en PVC avec Blindage en Fil d'acier Plat</b>	YVZ3V / NYFGbY	32 - 35
<i>PVC Insulated Power Cables with Flat Steel Wire Armour</i>		
<b>Câbles d'alimentation isolés en PVC avec Double ruban d'acier Blindé</b>	YVZ4V / NYBY	36 - 39
<i>PVC Insulated Power Cables with Double Steel Tape Armour</i>		
<b>Câbles d'alimentation isolés en PVC avec Écran de fil de cuivre Concentrique</b>	YVCV / NYCY	40 - 43
<i>PVC Insulated Power Cables with Concentric Copper Wire Screen</i>		
<b>Câbles d'alimentation Isolés XLPE</b>	YXV / N2XY	44 - 47
<i>XLPE Insulated Power Cables</i>		
<b>Câbles d'Alimentation Flexibles Isolés XLPE</b>	RV-K	48 - 49
<i>XLPE Insulated Flexible Power Cables</i>		
<b>Câbles d'alimentation Isolés XLPE</b>	U-1000 R2V	50 - 53
<i>XLPE Insulated Power Cables</i>		

<b>Câbles d'alimentation isolés XLPE Avec Double Blindage en Ruban d'acier</b>	U-1000 RVFV	54 - 55
<i>XLPE Insulated Power Cables with Double Steel Tape Armour</i>		
<b>Câbles d'alimentation isolés XLPE avec armure ronde en fil d'acier</b>	YXZ2V / N2XRY	56 - 59
<i>XLPE Insulated Power Cables with Round Steel Wire Armour</i>		
<b>Câbles d'alimentation isolés XLPE avec armure en fil d'acier plat</b>	YXZ3V / N2XFGbY	60 - 63
<i>XLPE Insulated Power Cables with Flat Steel Wire Armour</i>		
<b>Câbles d'alimentation isolés XLPE avec double blindage en acier</b>	YXZ4V / N2XBY	64 - 67
<i>XLPE Insulated Power Cables with Double Steel Tape Armour</i>		
<b>Câbles d'alimentation isolés XLPE avec écran concentrique en fil de cuivre</b>	YXCV / N2XCY	68 - 71
<i>XLPE Insulated Power Cables with Concentric Copper Wire Screen</i>		
<b>Câbles D'installation Fixes Sans Halogène</b>	H05Z1-U / H07Z1-U H07Z1-R	72 - 73
<i>Halogen Free Stationary Installation Cables</i>		
<b>Câbles D'installation Flexibles Sans Halogène</b>	H05Z1-K / H07Z1-K	74 - 75
<i>Halogen Free Flexible Installation Cables</i>		
<b>Câbles D'alimentation Ignifuges Isolés En Xlpe Sans Halogène</b>	N2XH	76 - 79
<i>XLPE Insulated Halogen Free Flame Retardant Power Cables</i>		
<b>Câbles D'alimentation Ignifuges Sans Halogène Isolés Xlpe Avec Armure Ronde En Fil D'acier</b>	N2XRH	80 - 81
<i>Xlpe Insulated Halogen Free Flame Retardant Power Cables With Round Steel Wire Armour</i>		
<b>Câbles D'alimentation Ignifuges Sans Halogène Isolés Xlpe Avec Armure Ronde En Fil D'acier</b>	N2XH FE 180	82 - 87
<i>Xlpe Insulated Halogen Free Flame Retardant Power Cables With Round Steel Wire Armour</i>		
<b>Câbles d'alimentation en aluminium à conducteur groupé aérien isolé XLPE</b>	ABC	88 - 91
<i>XLPE Insulated Aerial Bundled Conductor Aluminium Power Cables</i>		
<b>Aac Tous Les Conducteurs En Aluminium</b>	AAC	92 - 97
<i>AAC All Aluminium Conductors</i>		
<b>Conducteurs en Aluminium Renforcé d'Acier ACSR</b>	ACSR	98 - 107
<i>ACSR Steel Reinforced Aluminium Conductors</i>		

# TABLE DE MATIÈRES

## CONTENTS

<b>COAXIAL CÂBLE</b> <i>COAXIAL CABLES</i>	RG 59/U-4 Cu/Al	108
	RG 59/U-6 Cu/Cu	109
	RG 6/U-4 Cu/CuSn	110
	RG 6/U-4 Cu/Al	111
	RG 6/U-4 Cu/CuSn TRISHIELD	112
	RG 6/U-6 Cu/Cu	113
	RG 6/U-6 Cu/Cu TRISHIELD	114
	RG 11/U-4 Cu/CuSn	115
	RG 11/U-4 Cu/Al	116
	RG 11/U-6 Cu/Cu	117
	RG 11/U-6 Cu/Cu TRISHIELD	118
	CCTV FLEX PVC	119
	CCTV MONO PVC	120
CCTV MONO HFFR	121	

<b>CÂBLES D'ALARME INCENDIE ET DE TÉLÉPHONE</b> <i>FIRE ALARM &amp; TELEPHONE CABLES</i>	HBH - HBH-K	122 - 123
	PDV - PDV-K	124 - 125
	VBV - VBV-K	126 - 127
	DT8 - DT12	128 - 129
	J-Y(St)Y...Lg	130 - 131
	J-H(St)H...Lg	132 - 133

<b>CÂBLES DE SIGNAL</b> <i>SIGNAL CABLES</i>	LIYY	134 - 135
	LIHH	136 - 137
	LIYCY	138 - 139
	LIHCH	140 - 141
	LIYY-TP	142 - 143
	LIHH-TP	144 - 145
	LIYCY-TP	146 - 147
	LIHCH-TP	148 - 149
	LIY(St)Y	150 - 151
	LIH(St)H	152 - 153
	LIY(St)Y-TP	154 - 155
	LIH(St)H-TP	156 - 157
	LIY(St)CY	158 - 159
	LIH(St)CH	160 - 161
	LIY(St)CY-TP	162 - 163
	LIH(St)CH-TP	164 - 165
	LI2Y(St)Y	166 - 167
	LI2Y(St)CY	168 - 169
LI2Y(St)CH	170 - 171	

And more...



Data Cables



Control Cables



Fire Alarm Cables



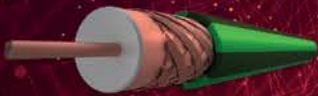
Phone Cables



Signal Cables



Solar Cables



Coaxial Cables



Servo Motor Cables



Instrumentation Cables



Fire Resistant Cables



## À PROPOS DE NOUS

BorsanTOGO a été créé en 2021 à Lomé, la capitale de la République du Togo, qui est située sur la côte ouest de l'Afrique et possède l'un de ses ports importants, pour opérer dans les secteurs de l'électricité, de l'éclairage LED et du câble. La République du Togo, pays fiable et travailleur en Afrique, qui est dans une transformation économique structurelle et durable, est en coopération basée sur les droits économiques et intellectuels entre les pays voisins grâce à sa proximité géographique et culturelle. (La République du Togo est membre de la CEDEAO et de l'OAPI.) BorsanTOGO, qui est l'œuvre des 38 années de connaissances internationales et de savoir-faire de production du groupe Borsan, servira avec son infrastructure de pointe et ses installations de production établies sur une zone fermée de 3500m<sup>2</sup>.

Dans ses investissements à l'étranger à ce jour, Borsan a en principe préféré le partenaire local avec lequel elle entretient des relations commerciales depuis de nombreuses années. BorsanTOGO est un mouvement d'investissement stratégique et à l'échelle mondiale grâce à sa position concurrentielle visant à minimiser les coûts d'emploi, de production et d'approvisionnement axés sur l'exportation. En outre, en accueillant toutes ces réalisations, il vise à apporter des contributions et des compétences significatives à la République du Togo.

Depuis sa création en 1984, Borsan dispose d'une infrastructure de production et d'automatisation moderne qui vise à assurer la continuité de la croissance en suivant de près les développements du secteur. Avec ses usines situées sur 70.500m<sup>2</sup> fermées et 10.000m<sup>2</sup> de surface ouverte située à Samsun OIZ et son bureau de vente à Istanbul, elle produit des câbles sur trois lignes différentes comme le cuivre, l'aluminium et le courant faible en Turquie. Avec ses performances supérieures dans les domaines de la qualité, de la livraison et du coût, elle figure parmi les « 500 meilleures entreprises industrielles » de Turquie et apporte une valeur ajoutée à ses clients de différents secteurs.

Borsan possède des certificats nationaux et internationaux tels que "TSE, TSEK, VDE, UL, CPR, EAC, REACH, RoHS, CE" pour les produits de câbles qu'elle fabrique conformément aux demandes des clients nationaux et internationaux. Avec 97 certificats de qualité AWM Style sous UL seul, il dispose de l'approbation UL la plus complète en Turquie.

Borled, la marque de produits d'éclairage et d'installation électrique du groupe Borsan, a commencé à opérer dans la production de produits d'éclairage LED en 2017. Dans son usine de 15.000m<sup>2</sup> située à Samsun OIZ, en dehors de sa technologie moderne, de ses laboratoires d'essais et de son personnel expert, elle poursuit ses activités avec son siège social à Istanbul Perpa.

À la lumière des développements technologiques en cours dans le monde, Borled vise à être durable; maximiser la durabilité, l'efficacité et les économies dans les gammes de produits. Grâce à l'approche de gestion de la qualité totale qu'il adopte, il donne toujours la priorité à la satisfaction du client. Avec ses produits avec des certificats de qualité et des déclarations TSE, CE, RoHS, il dessert des domaines tels que le logement, l'école, l'hôpital, le bureau, le centre commercial, les installations industrielles et les institutions publiques.

Borsan investit continuellement dans des activités de R&D dans tous les secteurs dans lesquels elle opère afin de réaliser sa vision d'une marque mondiale. Le centre de R&D de Borsan, enregistré par le ministère de l'Industrie et de la Technologie et le plus grand laboratoire d'éclairage (350 m<sup>2</sup>) de la région, emploie plus d'une vingtaine d'ingénieurs et de chercheurs spécialisés dans les activités de développement de nouveaux produits.

Borsan, qui exporte actuellement dans 26 pays africains, est le leader respecté du marché dans plus de dix pays du continent africain avec ses produits de qualité et fiables. Elle fera toujours la différence avec la qualité de ses produits sectoriels, de croître en s'appuyant sur la compétitivité internationale et les mouvements d'investissement stratégiques pour la continuité de sa présence sur les marchés existants et la poursuite de la notoriété de la marque, et d'être l'une des marques leaders en Turquie et en Afrique.



## ABOUT US



BorsanTOGO was established in 2021 in Lome, the capital of the Republic of Togo, which is located on the west coast of Africa and has one of its important ports, to operate in the Electricity, LED Lighting and Cable sectors. The Republic of Togo, the reliable and hardworking country of Africa, which is in a structural and sustainable economic transformation, is in cooperation with neighbouring countries based on economic and intellectual property thanks to its geographical and cultural proximity. (The Republic of Togo is a member of ECOWAS and OAPI organizations.) Borsan Group's 38 years of international knowledge and production know-how, BorsanTOGO will serve with its advanced infrastructure and production facilities built on a closed area of 3500m<sup>2</sup>.



Borsan has made a strategic investment move on a global scale, thanks to its competitive position that will minimize export-oriented employment, production and supply costs, by choosing the local partner with whom it has had commercial relations for many years, as a principle in its overseas investments. It aims to provide important contributions and competencies.

Since its establishment in 1984, Borsan aims for continuity in growth by closely following the developments in the sector. It produces cables in three different lines: Aluminum and Weak Current. With its superior performance in Quality, Delivery and Cost areas, it provides added value to its customers from different sectors and is among Turkey's "Top 500 Industrial Enterprises".

BorsanCable products are produced by national and international documents such as "TSE, TSEK, VDE, UL, CPR, EAC, REACH, RoHS, CE," and have the most comprehensive UL approval in Turkey with 97 AWM Style quality certificates within the scope of UL.

Borled, the Lighting and Electrical Installation Products brand of Borsan Group, started to operate in the production of LED lighting products in 2017. Apart from its modern technology, test laboratories and expert staff in its 15,000m<sup>2</sup> factory located in Samsun OSB, it continues its activities uninterruptedly with its head office in Istanbul Perpa.

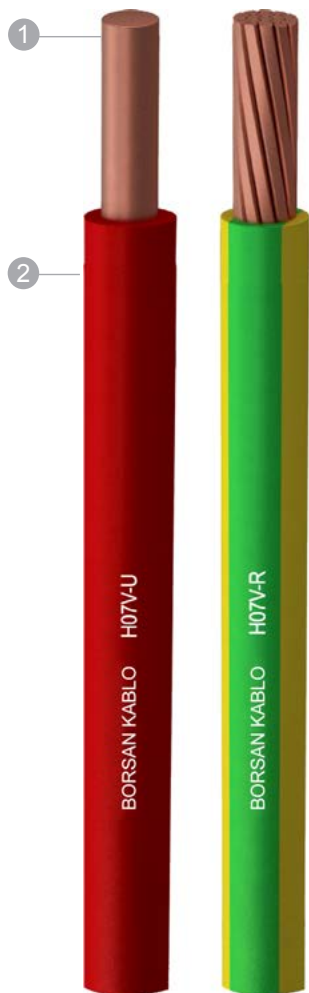
In the light of the ongoing technological developments in the world, as Borled, the sustainable goal is; to maximize durability, efficiency and savings in product groups. Thanks to the total quality management approach it has adopted, it always prioritizes customer satisfaction. It provides services for areas such as residences, schools, hospitals, offices, shopping malls, industrial facilities and public institutions with its products that have TSE, CE, and RoHS quality certificates and declarations.

Borsan constantly invests in R&D activities in all sectors in which it operates to achieve its vision of a world brand. More than twenty engineers and researchers work in the Borsan R&D centre registered by the Ministry of Industry and Technology and the largest Lighting Laboratory (350m<sup>2</sup>) in the region, focusing on new product development activities. Borled currently exports to 26 African countries and is the respected market leader of the African continent with its quality and reliable products. It will always continue to be one of the leading brands in Turkey and Africa, making a difference with its quality in the sector, growing with its competitive power, continuity of its presence in existing markets and international scale strategic investment moves for the continuation of brand awareness.



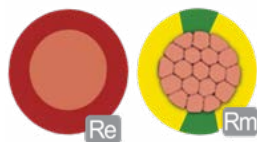
# H05V-U / H07V-U

# H07V-R



- 1) Cuivre solide ou Toronné  
Solid or Stranded Copper
- 2) Isolation en PVC  
PVC Insulation

Re : Conducteur Rond Simple Solide  
Re : Solid Single Round Conductor  
Rm : Conducteur Rond Multi-Fils  
Rm : Multi Wire Round Conductor



**NORME**  
TS EN 50525-2-31

## DONNÉES TECHNIQUES

Température de fonctionnement admissible	: 70 °C
Température de court-circuit	: 160 °C
Tension d'essai (C.A.)	: 2 - 2.5 kV
Température minimale d'Installation	: 5 °C
Rayon de courbure minimum	: 12xD
Tension nominale	: 05-300/500V 07-450/750V

## ZONES D'UTILISATION

Il convient à une utilisation en surface encastrée dans des installations fixes, des tableaux de distribution, des zones fermées et des endroits secs dans les usines, les ateliers, toutes les résidences et les lieux de travail.

## TECHNICAL DATA

Permissible operating temperature	: 70 °C
Short circuit temperature	: 160 °C
Test Voltage (AC)	: 2 - 2.5 kV
Minimum Installation Temperature	: 5 °C
Minimum Bending Radius	: 12xD
Rated Voltage	: 05-300/500V 07-450/750V

## USAGE AREAS

It is used as surface mounted or flush mounted in stationary plants, dry places, distribution boards and closed spaces, factories, workshops and any kind of workplaces.

Température de fonctionnement max. Max. Operating temperature	Court-circuit température Short circuit temperature	Tension d'essai (C.A.) 2 kV - 2,5 kV Test Voltage (AC) 2 kV - 2.5 kV	Retardateur de flamme CEI 60332-1 Flame retardant IEC 60332-1	Sans plomb Lead-free	Fil tressé Stranded	Solide Solid
Température de Installation min 5°C Installation temperature min 5°C	Panneaux de distribution Distribution panels	Dans le conduit In conduit	Dans le conduit Internal wiring			



## DONNÉES TECHNIQUES TECHNICAL DATA

# H05V-U / H07V-U H07V-R

### H05V-U (300/500V)

Section Nominal	Diamètre global du Câble (environ)	Capacité de charge actuelle en Air	Conducteur DC Résistance à 20°C	Poids Net (Environ)	Quantité Emballée
Rated Cross-section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity in Air	Conductor DC Resistance at 20°C	Net Weight (Approx)	Amount of Packing
mm <sup>2</sup>	mm	A	ohm / km	kg / km	m
0.5	2,00	9	36	8,25	100
0.75	2,15	15	24.5	10,65	100
1	2,30	19	18.1	13,26	100

### H07V-U (450/750V)

Section Nominal	Diamètre global du Câble (environ)	Capacité de charge actuelle en Air	Conducteur DC Résistance à 20°C	Poids Net (Environ)	Quantité Emballée
Rated Cross-section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity in Air	Conductor DC Resistance at 20°C	Net Weight (Approx)	Amount of Packing
mm <sup>2</sup>	mm	A	ohm / km	kg / km	m
1.5	2,75	24	12.1	19,54	100
2.5	3,35	32	7.41	30,55	100
4	3,80	42	4.61	45,11	100
6	4,30	54	3.08	63,87	100
10	5,45	73	1.83	104,73	100

### H07V-R (450/750V)

Section Nominal	Diamètre global du Câble (environ)	Capacité de charge actuelle en Air	Conducteur DC Résistance à 20°C	Poids Net (Environ)	Quantité Emballée
Rated Cross-section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity in Air	Conductor DC Resistance at 20°C	Net Weight (Approx)	Amount of Packing
mm <sup>2</sup>	mm	A	ohm / km	kg / km	m
1.5	2,95	24	12.1	20,60	100
2.5	3,60	32	7.41	32,53	100
4	4,10	42	4.61	46,98	100
6	4,65	54	3.08	65,60	100
10	5,80	73	1.83	107,81	100
16	6,75	98	1.15	162,83	100
25	8,45	129	0.727	254,77	100
35	9,35	158	0.524	343,29	1000
50	10,95	197	0.387	461,96	1000
70	12,55	245	0.268	660,71	1000
95	14,65	290	0.193	908,74	1000
120	15,85	345	0.153	1123,9	1000
150	17,75	390	0.124	1397,0	1000
185	19,85	445	0.0991	1755,1	1000
240	22,55	525	0.0754	2306,1	1000
300	25,05	605	0.0601	2863,5	1000

Les spécifications peuvent varier. Pour plus d'informations et de disponibilité [info@borsantogo.tg](mailto:info@borsantogo.tg) / Specifications subject to change. For more information and availability

# H05V2-U / H07V2-U

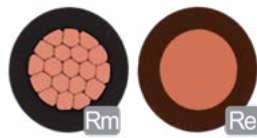
# H07V2-R



- 1) Cuivre solide ou Toronné  
Solid or Stranded Copper
- 2) PVC Résistant Aux Hautes Temp.  
High Temperature Resistant PVC

Re : Conducteur Rond Simple Solide  
Re : Solid Single Round Conductor

Rm : Conducteur Rond Multi-Fils  
Rm : Multi Wire Round Conductor



## NORME

TS EN 50525-2-31

## DONNÉES TECHNIQUES

Température de fonctionnement admissible	: 90 °C
Court-circuit température	: 160 °C
Tension d'essai (C.A.)	: 2 - 2.5 kV
Température minimale d'Installation	: 5 °C
Rayon de courbure minimum	: 12xD
Tension nominale	: 05- 300/500V 07-450/750V

## ZONES D'UTILISATION

Dans des conditions de température de fonctionnement élevée (+90° C) dans les appareils ménagers Il convient à une utilisation en surface encastrée dans des installations fixes, des tableaux de distribution, des zones fermées et des endroits secs dans les usines, les ateliers, toutes les résidences et les lieux de travail.

## TECHNICAL DATA

Permissible operating temperature	: 90 °C
Short circuit temperature	: 160 °C
Test Voltage (AC)	: 2 - 2.5 kV
Minimum Installation Temperature	: 5 °C
Minimum Bending Radius	: 12xD
Rated Voltage	: 05-300/500V 07-450/750V

## USAGE AREAS

It is used as surface mounted or flush mounted at high operating temperatures (+90°C) in household appliances, stationary plants, dry places, distribution boards and closed spaces, factories, workshops and any kind of workplaces.



Température de fonctionnement max  
Max. Operating temperature



Court-circuit température  
Short circuit temperature



Tension d'essai (C.A.)  
2 kV- 2.5 kV  
Test Voltage (AC)  
2 kV - 2.5 kV



Retardateur de flamme  
Flame retardant  
IEC 60332-1



Sans plomb  
Lead-free



Fil tressé  
Stranded



Solide  
Solid



Température de Installation min 5°C  
Installation temperature min 5°C



Panneaux de distribution  
Distribution panels



Dans le conduit  
In conduit



Résistant aux hautes temp.  
High temperature resistant



Dans le conduit  
Internal wiring

## DONNÉES TECHNIQUES

### TECHNICAL DATA

# H05V2-U/H07V2-U

## H07V2-R

### H05V2-U (300/500V)

Section Nominal	Diamètre global du Câble (environ)	Capacité de charge actuelle en Air	Conducteur DC Résistance à 20°C	Poids Net (Environ)	Quantité Emballée
Rated Cross-section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity in Air	Conductor DC Resistance at 20°C	Net Weight (Approx)	Amount of Packing
mm <sup>2</sup>	mm	A	ohm / km	kg / km	m
0.5	2	9	36	7,99	100
0.75	2,15	15	24.5	10,36	100
1	2,30	19	18.1	12,95	100

### H07V2-U (450/750V)

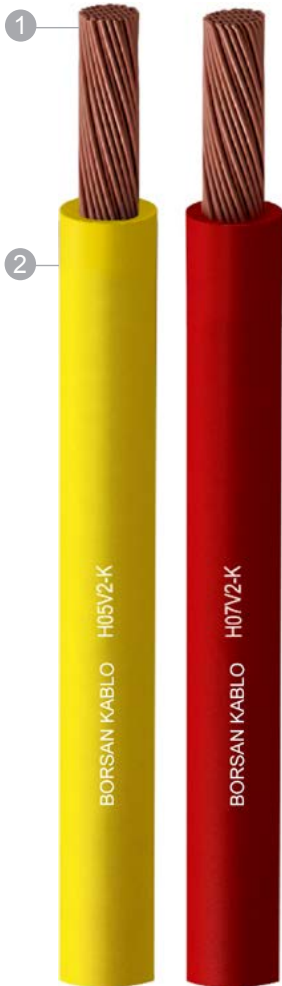
Section Nominal	Diamètre global du Câble (environ)	Capacité de charge actuelle en Air	Conducteur DC Résistance à 20°C	Poids Net (Environ)	Quantité Emballée
Rated Cross-section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity in Air	Conductor DC Resistance at 20°C	Net Weight (Approx)	Amount of Packing
mm <sup>2</sup>	mm	A	ohm / km	kg / km	m
1.5	2,75	24	12.1	19,09	100
2.5	3,35	32	7.41	29,91	100
4	3,80	42	4.61	44,35	100
6	4,30	54	3.08	62,98	100
10	5,45	73	1.83	103,33	100

### H07V2-R (450/750V)

Section Nominal	Diamètre global du Câble (environ)	Capacité de charge actuelle en Air	Conducteur DC Résistance à 20°C	Poids Net (Environ)	Quantité Emballée
Rated Cross-section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity in Air	Conductor DC Resistance at 20°C	Net Weight (Approx)	Amount of Packing
mm <sup>2</sup>	mm	A	ohm / km	kg / km	m
1,5	2,95	24	12.1	20,08	100
2.5	3,60	32	7.41	31,80	100
4	4,10	42	4.61	46,12	100
6	4,65	54	3.08	64,59	100
10	5,80	73	1.83	106,28	100
16	6,77	98	1.15	161,29	100
25	8,47	129	0.727	252,38	100
35	9,35	158	0.524	340,17	1000
50	10,95	197	0.387	457,70	1000
70	12,55	245	0.268	655,73	1000
95	14,65	290	0.193	902,09	1000
120	15,85	345	0.153	1116,7	1000
150	17,75	390	0.124	1387,8	1000
185	19,85	445	0.0991	1743,8	1000
240	22,55	525	0.0754	2291,9	1000
300	25,05	605	0.0601	2846,3	1000

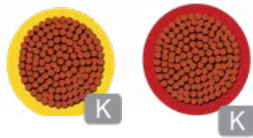
Les spécifications peuvent varier. Pour plus d'informations et de disponibilité [info@borsantogo.tg](mailto:info@borsantogo.tg) / Specifications subject to change. For more information and availability

# H05V2-K / H07V2-K



- 1) Cuivre Flexible Câblé Fin  
Fine Wired Flexible Copper
- 2) PVC Résistant Aux Hautes Temp.  
High Temperature Resistant PVC

K : Cuivre flexible Câblé Fin  
K : Fine Wired Flexible Copper



## NORME

TS EN 50525-2-31

## DONNÉES TECHNIQUES

Température de fonctionnement admissible	: 90 °C
Court-circuit température	: 160 °C
Tension d'essai (C.A.)	: 2 - 2.5 kV
Température minimale d'Installation	: 5 °C
Rayon de courbure minimum	: 12xD
Tension nominale	: 05-300/500V 07-450/750V

## ZONES D'UTILISATION

Dans des conditions de température de fonctionnement élevée (+90° C) dans les appareils ménagers Il convient à une utilisation en surface encastrée dans des installations fixes, des tableaux de distribution, des zones fermées et des endroits secs dans les usines, les ateliers, toutes les résidences et les lieux de travail.

## TECHNICAL DATA

Permissible operating temperature	: 90 °C
Short circuit temperature	: 160 °C
Test Voltage (AC)	: 2 - 2.5 kV
Minimum Installation Temperature	: 5 °C
Minimum Bending Radius	: 12xD
Rated Voltage	: 05-300/500V 07-450/750V

## USAGE AREAS

It is used as surface mounted or flush mounted at high operating temperatures (+90°C) in household appliances, stationary plants, dry places, distribution boards and closed spaces, factories, workshops and any kind of workplaces.



Température de fonctionnement max  
Max. Operating temperature



Court-circuit température  
Short circuit temperature



Tension d'essai (C.A.)  
2 kV- 2.5 kV  
Test Voltage (AC)  
2 kV - 2.5 kV



Retardateur de flamme  
Flame retardant  
IEC 60332-1



Sans plomb  
Lead-free



Flexible  
Flexible



Résistant aux hautes temp.  
High temperature resistant



Température de Installation min 5°C  
Installation temperature min 5°C



Panneaux de distribution  
Distribution panels



Dans le conduit  
In conduit



Extérieur  
Outdoor



Dans le conduit  
Internal wiring

## DONNÉES TECHNIQUES

### TECHNICAL DATA

# H05V2-K / H07V2-K

### H05V2-K (300/500V)

Section Nominal	Diamètre global du Câble (environ)	Capacité de charge actuelle en Air	Conducteur DC Résistance à 20°C	Poids Net (Environ)	Quantité Emballée
Rated Cross-section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity in Air	Conductor DC Resistance at 20°C	Net Weight (Approx)	Amount of Packing
mm <sup>2</sup>	mm	A	ohm / km	kg / km	m
0,5	2,1	11	39	8,07	100
0,75	2,3	16	26	10,65	100
1	2,5	20	19,5	13,32	100

### H07V2-K (450/750V)

Section Nominal	Diamètre global du Câble (environ)	Capacité de charge actuelle en Air	Conducteur DC Résistance à 20°C	Poids Net (Environ)	Quantité Emballée
Rated Cross-section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity in Air	Conductor DC Resistance at 20°C	Net Weight (Approx)	Amount of Packing
mm <sup>2</sup>	mm	A	ohm / km	kg / km	m
1,5	2,95	24	13,3	18,99	100
2,5	3,55	32	7,98	29,57	100
4	4,05	42	4,95	43,16	100
6	4,60	54	3,3	60,96	100
10	6,10	73	1,91	106,50	100
16	7,10	98	1,21	158,50	100
25	8,70	129	0,78	242,50	1000
35	10,40	158	0,554	336,28	1000
50	12,15	198	0,386	473,16	1000
70	14,50	245	0,272	655,06	1000
95	16,65	292	0,206	870,00	500
120	18,55	344	0,161	1096,6	500
150	20,60	391	0,129	1369,3	500
185	22,80	448	0,106	1672,2	500
240	27,10	528	0,0801	2252,1	250
300	28,60	620	0,0641	2710,8	250

Les spécifications peuvent varier. Pour plus d'informations et de disponibilité [info@borsantogo.tg](mailto:info@borsantogo.tg) / Specifications subject to change. For more information and availability

## NYM / NVV



- 1) Cuivre solide ou Toronné  
Solid or Stranded Copper
- 2) Isolation PVC  
PVC Insulation
- 3) Remplisseur de PE  
PE Filler
- 4) Gaine PVC  
PVC Sheath

Re : Conducteur Rond Simple Solide  
Re : Solid Single Round Conductor  
Rm : Conducteur Rond Multifilaire  
Rm : Multi Wire Round Conductor



**NORME**  
HD 21.4.S2

### DONNÉES TECHNIQUES

Température de fonctionnement admissible	: 70 °C
Court-circuit température	: 160 °C
Tension d'essai (C.A.)	: 2 - 2.5 kV
Température minimale d'Installation	: 5 °C
Rayon de courbure minimum	: 12xD
Tension nominale	: 300/500V

### ZONES D'UTILISATION

Sabit tesislerde, kuru ve rutubetli, yerlerde kapalı alanlarda, fabrika, atölye ve her türlü iş yerinde sıva altı veya sıva üstünde kullanılır.

### TECHNICAL DATA

Permissible operating temperature	: 70 °C
Short circuit temperature	: 160 °C
Test Voltage (AC)	: 2 - 2.5 kV
Minimum Installation Temperature	: 5 °C
Minimum Bending Radius	: 12xD
Rated Voltage	: 300/500V

### USAGE AREAS

It is used as surface mounted or flush mounted in stationary plants, humid and closed spaces, factories, workshops and any kind of workplaces.

Température de fonctionnement max Max. Operating temperature	Court-circuit température Short circuit temperature	Tension d'essai (C.A.) 2 kV- 2.5 kV Test Voltage (AC) 2 kV - 2.5 kV	Retardateur de flamme Flame retardant IEC 60332-1	Sans plomb Lead-free	Fil tressé Stranded	Solide Solid
Température de Installation min 5°C Installation temperature min 5°C	Panneaux de distribution Distribution panels	Dans le conduit In conduit	Extérieur Outdoor	En béton In concrete	Dans le conduit Internal wiring	

## DONNÉES TECHNIQUES TECHNICAL DATA

## NYM / NVV

### NYM / NVV (300/500V)

Section Nominal	Diamètre global du Câble (environ)	Capacité de charge actuelle en Air	Conducteur DC Résistance à 20°C	Poids Net (Environ)	Quantité Emballée
Rated Cross-section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity in Air	Conductor DC Resistance at 20°C	Net Weight (Approx)	Amount of Packing
mm <sup>2</sup>	mm	A	ohm / km	kg / km	m
2x1.5 re	8,80	22	12,1	116,47	100
2x2.5 re	10,00	30	7,41	158,21	100
2x4 re	10,80	40	4,61	200,43	100
2x6 re	11,80	51	3,08	256,66	100
2x10 rm	15,85	65	1,83	448,60	1000
2x16 rm	17,75	90	1,15	610,59	1000
3x1.5 re	9,25	22	12,1	135,99	100
3x2.5 re	10,55	30	7,41	187,59	100
3x4 re	11,45	40	4,61	244,26	100
3x6 re	12,90	51	3,08	329,09	100
3x10 rm	16,79	65	1,83	549,92	1000
3x16 rm	19,25	90	1,15	782,75	1000
4x1.5 re	10,00	22	12,1	161,95	100
4x2.5 re	11,45	30	7,41	225,72	100
4x4 re	12,70	40	4,61	304,68	100
4x6 re	14,30	51	3,08	413,32	100
4x10 rm	18,33	65	1,83	673,73	1000
4x16 rm	21,03	90	1,15	966,08	1000
5x1.5 re	10,80	17,5	12,1	191,47	100
5x2.5 re	12,40	24	7,41	268,66	100
5x4 re	14,26	32	4,61	382,37	100
5x6 re	15,75	41	3,08	505,15	100
5x10 rm	19,98	57	1,83	813,15	1000
5x16 rm	23,35	76	1,15	1192,22	1000

Les spécifications peuvent varier. Pour plus d'informations et de disponibilité [info@borsantogo.tg](mailto:info@borsantogo.tg) / Specifications subject to change. For more information and availability

# H03VV-F / H05VV-F



- 1) Flexible Câblé Fin et Multiple Cuivre  
Fine and Multiple Wired Flexible Copper
- 2) Isolation PVC  
PVC Insulation
- 3) Gaine en PVC, ruban séparateur ou Poudre  
PVC Sheath, Separator Tape or Powder

## DONNÉES TECHNIQUES

Température de fonctionnement admissible	: 70 °C
Court-circuit température	: 160 °C
Tension d'essai (C.A.)	: 2 - 2.5 kV
Température minimale d'Installation	: 5 °C
Rayon de courbure minimum	: 12xD
Tension nominale	: 03-300/300V
En option peut être produit avec du remplissage	: 05-300/500V

## ZONES D'UTILISATION

Dans les endroits fermés et secs où les contraintes mécaniques sont faibles utilisé dans les connexions d'appareils mobiles

## TECHNICAL DATA

Permissible operating temperature	: 70 °C
Short circuit temperature	: 160 °C
Test Voltage (AC)	: 2 - 2.5 kV
Minimum Installation Temperature	: 5 °C
Minimum Bending Radius	: 12xD
Rated Voltage	: 03-300/300V
Optional can be produced with filler	: 05-300/500V

F : Cuivre souple à fils fins  
F : Fine Wired Flexible Copper



## NORME

TS EN 50525 2-11

## USAGE AREAS

It is used in places where mechanical stress is low, in closed and dry places for connections of mobile devices.

Température de fonctionnement max Max. Operating temperature	Court-circuit température Short circuit temperature	Tension d'essai (C.A.) Test Voltage (AC) 2 kV - 2.5 kV	Retardateur de flamme Flame retardant IEC 60332-1	Sans plomb Lead-free	Flexible Flexible
Température de Installation min 5°C Installation temperature min 5°C	Panneaux de distribution Distribution panels	Dans le conduit In conduit	Extérieur Outdoor	Dans le conduit Internal wiring	



## DONNÉES TECHNIQUES

### TECHNICAL DATA

# H03VV-F / H05VV-F

### H03VV-F (300/300V)

Section Nominal	Diamètre global du Câble (environ)	Capacité de charge actuelle en Air	Conducteur DC Résistance à 20°C	Poids Net (Environ)	Quantité Emballée
Rated Cross-section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity in Air	Conductor DC Resistance at 20°C	Net Weight (Approx)	Amount of Packing
mm <sup>2</sup>	mm	A	ohm / km	kg / km	m
2x0.50	5	8	39	35,83	100
3x0.50	5,3	8	39	42,73	100
4x0.50	5,8	8	39	52,41	100

### H05VV-F (300/500V)

Section Nominal	Diamètre global du Câble (environ)	Capacité de charge actuelle en Air	Conducteur DC Résistance à 20°C	Poids Net (Environ)	Quantité Emballée
Rated Cross-section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity in Air	Conductor DC Resistance at 20°C	Net Weight (Approx)	Amount of Packing
mm <sup>2</sup>	mm	A	ohm / km	kg / km	m
2x0.75	6,10	12	26	53,39	100
2x1	6,60	16	19,5	64,06	100
2x1.5	7,50	20	13,3	84,89	100
2x2.5	9,10	25	7,98	128,58	100
2x4	10,30	34	4,95	174,57	100
3 x 0.75	6,46	12	26	63,53	100
3 x 1	6,90	16	19,5	75,24	100
3 x 1.5	8,17	20	13,3	106,66	100
3 x 2.5	9,87	25	7,98	161,34	100
3 x 4	10,95	34	4,95	215,71	100
4 x 0.75	7,05	12	26	77,67	100
4 x 1	7,85	16	19,5	98,19	100
4 x 1.5	9,14	20	13,3	135,79	100
4 x 2.5	10,79	25	7,98	199,46	100
4 x 4	12,20	34	4,95	274,89	100
5 x 0.75	7,88	12	26	94,19	100
5 x 1	8,55	16	19,5	114,57	100
5 x 1.5	10,03	20	13,3	160,49	100
5 x 2.5	11,99	25	7,98	239,95	100
5 x 4	13,74	34	4,95	337,39	100

Les spécifications peuvent varier. Pour plus d'informations et de disponibilité [info@borsantogo.tg](mailto:info@borsantogo.tg) / Specifications subject to change. For more information and availability

PVC Insulated Heat Resistant Multi Core Flexible Installation Cables

# H03V2V2-F / H05V2V2-F



- 1) Flexible Câblé Fin et Multiple Cuivre  
Fine and Multiple Wired Flexible Copper
- 2) PVC Résistant Aux Hautes Températures  
High Temperature Resistant PVC
- 3) Gaine PVC  
PVC Sheath

## DONNÉES TECHNIQUES

Température de fonctionnement admissible	: 90 °C
Court-circuit température	: 160 °C
Tension d'essai (C.A.)	: 2 - 2.5 kV
Température minimale d'Installation	: 5 °C
Rayon de courbure minimum	: 12xD
Tension nominale	: 03-300/300V 05-300/500V

## ZONES D'UTILISATION

Convient pour les connexions d'appareils mobiles, les endroits intérieurs et secs, les faibles contraintes mécaniques et les températures élevées.

## TECHNICAL DATA

Permissible operating temperature	: 90 °C
Short circuit temperature	: 160 °C
Test Voltage (AC)	: 2 - 2.5 kV
Minimum Installation Temperature	: 5 °C
Minimum Bending Radius	: 12xD
Rated Voltage	: 03-300/300V 05-300/500V

F : Cuivre souPLe à fils fins  
F : Fine Wired Flexible Copper



## NORME

TS EN 50525 2-11

## USAGE AREAS

Suitable for mobile device connections, indoor and dry places, low mechanical stress and high temperature.



Température de fonctionnement max  
Max. Operating temperature



Court-circuit température  
Short circuit temperature



Tension d'essai(C.A.)  
Test Voltage (AC)  
2 kV - 2.5 kV



Retardateur de flamme  
Flame retardant  
IEC 60332-1



Sans plomb  
Lead-free



Flexible  
Flexible



Résistant aux hautes temp.  
High temperature resistant



Température de Installation min 5°C  
Installation temperature min 5°C



Panneaux de distribution  
Distribution panels



Dans le conduit  
In conduit



Extérieur  
Outdoor



Dans le conduit  
Internal wiring

## DONNÉES TECHNIQUES TECHNICAL DATA

# H03V2V2-F / H05V2V2-F

### H03V2V2-F (300/300V)

Section Nominal	Diamètre global du Câble (environ)	Capacité de charge actuelle en Air	Conducteur DC Résistance à 20°C	Poids Net (Environ)	Quantité Emballée
Rated Cross-section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity in Air	Conductor DC Resistance at 20°C	Net Weight (Approx)	Amount of Packing
mm <sup>2</sup>	mm	A	ohm / km	kg / km	m
2x0.50	5,00	8	39	34,69	100
3x0.50	5,20	8	39	40,10	100
4x0.50	5,68	8	39	49,20	100

### H05V2V2-F (300/500V)

Section Nominal	Diamètre global du Câble (environ)	Capacité de charge actuelle en Air	Conducteur DC Résistance à 20°C	Poids Net (Environ)	Quantité Emballée
Rated Cross-section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity in Air	Conductor DC Resistance at 20°C	Net Weight (Approx)	Amount of Packing
mm <sup>2</sup>	mm	A	ohm / km	kg / km	m
2x0.75	6,20	12	26	53,10	100
2x1	6,50	16	19,5	60,62	100
2x1.5	7,40	20	13,3	80,66	100
2x2.5	9,10	25	7,98	124,90	100
2x4	10,30	34	4,95	170,04	100
3x0.75	6,57	12	26	63,14	100
3x1	6,89	16	19,5	72,89	100
3x1.5	8,06	20	13,3	101,57	100
3x2.5	9,87	25	7,98	156,90	100
3x4	11,15	34	4,95	215,50	100
4x0.75	7,17	12	26	77,21	100
4x1	7,73	16	19,5	93,15	100
4x1.5	9,02	20	13,3	129,35	100
4x2.5	10,79	25	7,98	194,03	100
4x4	12,20	34	4,95	268,31	100
5x0.75	8,01	12	26	96,53	100
5x1	8,42	16	19,5	112,10	100
5x1.5	10,03	20	13,3	160,58	100
5x2.5	11,99	25	7,98	240,50	100
5x4	13,74	34	4,95	338,53	100

Les spécifications peuvent varier. Pour plus d'informations et de disponibilité [info@borsantogo.tg](mailto:info@borsantogo.tg) / Specifications subject to change. For more information and availability

# PLAT NYM



- 1) Cuivre solide ou Toronné  
Solid or Stranded Copper
- 2) Isolation PVC  
PVC Insulation
- 3) Gaine PVC  
PVC Sheath

## DONNÉES TECHNIQUES

Température de fonctionnement admissible	: 70 °C
Court-circuit température	: 160 °C
Tension d'essai (C.A.)	: 2 - 2.5 kV
Température minimale d'Installation	: 5 °C
Rayon de courbure minimum	: 12xD
Tension nominale	: 300/500V

## ZONES D'UTILISATION

Il convient à une utilisation en surface encastrée dans des installations fixes, des tableaux de distribution, des zones fermées et des endroits secs dans les usines, les ateliers, toutes les résidences et les lieux de travail.

## TECHNICAL DATA

Permissible operating temperature	: 70 °C
Short circuit temperature	: 160 °C
Test Voltage (AC)	: 2 - 2.5 kV
Minimum Installation Temperature	: 5 °C
Minimum Bending Radius	: 12xD
Rated Voltage	: 300/500V

Re : Conducteur Rond Simple Solide  
Re : Solid Single Round Conductor  
Rm : Conducteur Rond Multifilaire  
Rm : Multi Wire Round Conductor



## NORME

BS 6004:2012

## USAGE AREAS

It is used as surface mounted or flush mounted in stationary plants, humid and closed spaces, factories, workshops and any kind of workplaces.



Température de fonctionnement max  
Max. Operating temperature



Court-circuit température  
Short circuit temperature



Tension d'essai (C.A.)  
2 kV-2.5 kV  
Test Voltage (AC)  
2 kV - 2.5 kV



Retardateur de flamme  
Flame retardant  
IEC 60332-1



Sans plomb  
Lead-free



Fil tressé  
Stranded



Solide  
Solid



Température de Installation min 5°C  
Installation temperature min 5°C



Panneaux de distribution  
Distribution panels



Extérieur  
Outdoor



Dans le conduit  
Internal wiring

## DONNÉES TECHNIQUES

### TECHNICAL DATA

# PLAT NYM

### PLAT NYM - FLAT NYM (300/500V)

Section Nominal	Diamètre global du Câble (environ)	Capacité de charge actuelle en Air	Conducteur DC Résistance à 20°C	Poids Net (Environ)	Quantité Emballée
Rated Cross-section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity in Air	Conductor DC Resistance at 20°C	Net Weight (Approx)	Amount of Packing
mm <sup>2</sup>	mm	A	ohm / km	kg / km	m
2x1	4.1x6.4	13	18,1	48,88	100
2x1.5	4.55x7.3	16	12,1	65,53	100
2x2.5	5.35x8.7	23	7,41	95,27	100
2x4	6.1x10.2	30	4,61	133,72	100
2x6	6.5x10.8	39	3,08	175,88	100
2x10	8.2x14	53	1,83	136,77	1000
3x1	4.1x8.7	11	18,1	76,80	100
3x1.5	4.55x10.05	15	12,1	103,62	100
3x2.5	5.35x12.05	20	7,41	142,57	100
3x4	6.3x14.5	27	4,61	198,93	100
3x6	6.5x15.1	34	3,08	259,86	100
3x10	8.2x19.8	46	1,83	482,44	1000
3x16	9.35x22.85	62	1,15	675,48	1000

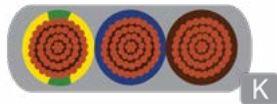
Les spécifications peuvent varier. Pour plus d'informations et de disponibilité [info@borsantogo.tg](mailto:info@borsantogo.tg) / Specifications subject to change. For more information and availability

# H03VVH2-F / H05VVH2-F / H07VVH6-F



- 1) Flexible Câblé Fin et Multiple Cuivre  
Fine and Multiple Wired Flexible  
Copper
- 2) Isolation PVC  
PVC Insulation
- 3) Gaine PVC  
PVC Sheath

K : Cuivre souple à fils fins  
K : Fine Wired Flexible Copper



## DONNÉES TECHNIQUES

Température de fonctionnement admissible	: 70 °C
Court-circuit température	: 160 °C
Tension d'essai (C.A.)	: 2 - 2.5 kV
Température minimale d'Installation	: 5 °C
Rayon de courbure minimum Tension nominale	: 12xD : 300/500V

## ZONES D'UTILISATION

Il convient à une utilisation en surface encastrée dans des installations fixes, des tableaux de distribution, des zones fermées et des endroits secs dans les usines, les ateliers, toutes les résidences et les lieux de travail.

## TECHNICAL DATA

Permissible operating temperature	: 70 °C
Short circuit temperature	: 160 °C
Test Voltage (AC)	: 2 - 2.5 kV
Minimum Installation Temperature	: 5 °C
Minimum Bending Radius	: 12xD
Rated Voltage	: 300/500V

## USAGE AREAS

It is used as surface mounted or flush mounted in stationary plants, humid and closed spaces, factories, workshops and any kind of workplaces.



Température de fonctionnement max  
Max. Operating temperature



Court-circuit température  
Short circuit temperature



Tension d'essai (C.A.)  
2 kV - 2.5 kV  
Test Voltage (AC)  
2 kV - 2.5 kV



Retardateur de flamme  
Flame retardant  
IEC 60332-1



Sans plomb  
Lead-free



Flexible  
Flexible



Température de Installation min 5°C  
Installation temperature min 5°C



Panneaux de distribution  
Distribution panels



Dans le conduit  
In conduit



Extérieur  
Outdoor



Dans le conduit  
Internal wiring

## DONNÉES TECHNIQUES TECHNICAL DATA

# H03VVH2-F / H05VVH2-F / H07VVH6-F

### H03VVH2-F EN 50525-2-11

Section Nominal	Diamètre global du Câble (environ)	Capacité de charge actuelle en Air	Conducteur DC Résistance à 20°C	Poids Net (Environ)	Quantité Emballée
Rated Cross-section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity in Air	Conductor DC Resistance at 20°C	Net Weight (Approx)	Amount of Packing
mm <sup>2</sup>	mm	A	ohm / km	kg / km	m
2 x 0.5	5x3.10	6	39	27,38	100
2 x 0.75	5.4x3.30	13	26	33,55	100

### H05VVH2-F EN 50525-2-11

2 x 0.75	6.2x3.9	13	26	41,78	100
2 x 1	6.6x4.1	16	19,5	49,08	100
2 x 1.5	7.5x4.55	20	13,3	65,04	100

### H07VVH6-F IEC 60227-6

3 x 0.75	3.9x8.5	13	26	52,31	100
3 x 1	4.1x9.1	16	19,5	62,94	100
3 x 1.5	4.95x10.85	20	13,3	73,93	100
3 x 2.5	5.55x14.25	25	7,98	106,71	100
4 x 0.75	3.9x10.8	13	26	116,92	100
4 x 1	4,1x11,6	16	19,5	133,28	100
4 x 1.5	4,95x13,8	20	13,3	183,08	100
4 x 2.5	5,55x17,8	25	7,98	245,00	100
4 x 4	6,5x20	40	4,95	298,67	100
4 x 6	7x22	51	3,3	180,55	100
4 x 10	8,7x27,2	65	1,91	266,16	100

# TWIN AND EARTH 6242Y / 6243Y

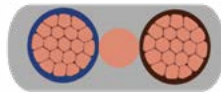


1) Cuivre solide ou Toronné Solid or Stranded Copper

2) Isolation PVC  
PVC Insulation

3) Gaine PVC  
PVC Sheath

Re : Conducteur Rond Simple Solide  
Re : Solid Single Round Conductor  
Rm : Conducteur Rond Multifilaire  
Rm : Multi Wire Round Conductor



**NORME**  
BS 6004

## DONNÉES TECHNIQUES

Température de fonctionnement admissible	: 70 °C
Court-circuit température	: 160 °C
Tension d'essai (C.A.)	: 2 - 2.5 kV
Température d'installation minimale	: 5 °C
Rayon de courbure	: 12xD
Tension nominale	: 300/500V

## ZONES D'UTILISATION

Généralement utilisé dans le câblage domestique des installations fixes. Ce câble standard britannique BS6004 peut être utilisé directement sur des surfaces, passer à travers un chemin de câbles ou de l'air libre s'il n'y a aucun risque de dommages par impact mécanique

## TECHNICAL DATA

Permissible operating temperature	: 70 °C
Short circuit temperature	: 160 °C
Test Voltage (AC)	: 2 - 2.5 kV
Minimum Installation Temperature	: 5 °C
Minimum Bending Radius	: 12xD
Rated Voltage	: 300/500V

## USAGE AREAS

Generally used in domestic wiring of fixed installations. This British standard BS6004 cable is suitable to be used directly on to surfaces, ran through cable tray or free air if there are no hazards from mechanical impact damage



Température de fonctionnement max  
Max. Operating temperature



Court-circuit température  
Short circuit temperature



Tension d'essai (C.A.)  
2 kV-2.5 kV  
Test Voltage (AC)  
2 kV - 2.5 kV



Retardateur de flamme  
Flame retardant  
IEC 60332-1



Sans plomb  
Lead-free



Fil tressé  
Stranded



Solide  
Solid



Température de Installation min 5°C  
Installation temperature min 5°C



Panneaux de distribution  
Distribution panels



Extérieur  
Outdoor



Dans le conduit  
Internal wiring



## DONNÉES TECHNIQUES TECHNICAL DATA

# TWIN AND EARTH 6242Y / 6243Y

### 6242Y (300/500V)

Section Nominal	Diamètre global du Câble (environ)	Capacité de charge actuelle en Air	Conducteur DC Résistance à 20°C	Poids Net (Environ)	Quantité Emballée
Rated Cross-section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity in Air	Conductor DC Resistance at 20°C	Net Weight (Approx)	Amount of Packing
mm <sup>2</sup>	mm	A	ohm / km	kg / km	m
2 x 1.0 + 1	4.1x7.50	13	18,1	66,32	100
2 x 1.5 + 1	4.55x8.40	16	12,1	84,61	100
2 x 2.5 + 1,5	5.35x10.05	23	7,41	122,94	100
2 x 4 + 1,5	6.1x11.55	30	4,61	166,88	100
2 x 6 + 2,5	6.85x13.22	39	3,08	229,46	100
2 x 10 + 6	8.3x16.70	50	1,83	366,79	1000
2 x 16 + 6	9.45x19.33	65	1,15	527,82	1000

### 6243Y (300/500V)

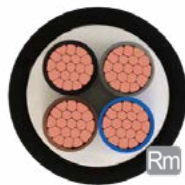
Section Nominal	Diamètre global du Câble (environ)	Capacité de charge actuelle en Air	Conducteur DC Résistance à 20°C	Poids Net (Environ)	Quantité Emballée
Rated Cross-section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity in Air	Conductor DC Resistance at 20°C	Net Weight (Approx)	Amount of Packing
mm <sup>2</sup>	mm	A	ohm / km	kg / km	m
3 x 1.0 + 1	4.1x9.78	11	18,1	90	100
3 x 1.5 + 1	4.55x11.15	15	12,1	115	100
3 x 2.5 + 1,5	5.15x13.19	20	7,41	170	100
3 x 4 + 1,5	6.1x18.32	27	4,61	236	100
3 x 6 + 2,5	6.85x17.86	34	3,08	320	100
3 x 10 + 4	8.3x22.60	46	1,83	547	1000

# NY Y / YV V



- 1) Cuivre solide ou Toronné  
Solid or Stranded Copper
- 2) Isolation PVC  
PVC Insulation
- 3) Remplisseur de PE  
PE Filler
- 4) Gaine PVC  
PVC Sheath

Re : Conducteur Rond Simple Solide  
Re : Solid Round Conductor  
Rm : Conducteur Rond Multifilaire  
Rm : Multi Wire Round Conductor



**NORME**  
TS IEC 60502-1

## DONNÉES TECHNIQUES

Température de fonctionnement admissible	: 70 °C
Court-circuit température	: 160 °C
Tension d'essai (C.A.)	: 4 kV
Température minimale d'Installation	: 5 °C
Rayon de courbure minimum	: 12xD
Tension nominale	: 0.6/1kV

## ZONES D'UTILISATION

Ces câbles sont utilisés, où la contrainte mécanique est faible, conduits en surface, réseaux de gaz souterrains et utilisé comme câble d'éclairage.

## TECHNICAL DATA

Permissible operating temperature	: 70 °C
Short circuit temperature	: 160 °C
Test Voltage (AC)	: 4 kV
Minimum Installation Temperature	: 5 °C
Minimum Bending Radius	: 12xD
Rated Voltage	: 0.6/1kV

## USAGE AREAS

These cables are used, where the mechanical stress is low, surface-mounted ducts, underground gas networks and used as lighting cable.



Température de fonctionnement max  
Max. Operating temperature



Court-circuit température  
Short circuit temperature



Tension d'essai (C.A.) 4 kV  
Test Voltage (AC) 4 kV



Retardateur de flamme  
Flame retardant IEC 60332-1



Sans plomb  
Lead-free



Fil tressé  
Stranded



Solide  
Solid



Température de Installation min 5°C  
Installation temperature min 5°C



Panneaux de distribution



Dans le conduit  
In conduit



Extérieur  
Outdoor



En béton  
In concrete



Enterré direct  
Direct buried



Installations industrielles  
Industrial installations

## DONNÉES TECHNIQUES

### TECHNICAL DATA

# NYY / YVV

### NYY / YVV (0.6/1kV)

Section Nominal	Diamètre global du Câble (environ)	Capacité de charge actuelle en		Conducteur DC Résistance à 20°C	Poids Net (Environ)	Quantité Emballée
		Air	Dans le sol			
Rated Cross-section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity in		Conductor DC Resistance at 20°C	Net Weight (Approx)	Amount of Packing
mm <sup>2</sup>	mm	Air	Ground	ohm / km	kg / km	m
1 X 4 re	7,20	37	50	4,61	89,27	100
1 X 6 re	7,30	47	62	3,08	102,50	100
1 X 10 rm	8,00	64	83	1,83	143,63	1000
1 X 16 rm	9,00	84	107	1,15	204,63	1000
1 X 25 rm	10,70	114	138	0,727	305,62	1000
1 X 35 rm	11,60	139	164	0,524	398,92	1000
1 X 50 rm	13,20	169	195	0,387	526,10	1000
1 X 70 rm	14,80	213	238	0,268	733,35	1000
1 X 95 rm	17,10	264	286	0,193	1000,58	1000
1 X 120 rm	18,40	307	325	0,153	1227,04	1000
1 X 150 rm	20,40	352	365	0,124	1516,33	1000
1 X 185 rm	22,60	406	413	0,0991	1892,96	1000
1 X 240 rm	25,50	483	479	0,0754	2473,53	1000
1 X 300 rm	28,20	557	541	0,0601	3061,68	1000
2 X 1.5 re	9,90	20	30	12,1	141,60	100
2 X 2.5 re	10,70	25	36	7,41	175,52	100
2 X 4 re	12,40	34	49	4,61	245,98	100
2 X 6 re	13,40	45	65	3,08	306,16	100
2 X 10 rm	15,80	59	79	1,83	446,28	1000
2 X 16 rm	17,70	79	102	1,15	607,99	1000
2 X 25 rm	21,10	106	133	0,727	896,37	1000
2 X 35 rm	22,90	129	159	0,524	1136,5	1000
3 X 1.5 re	10,30	20	27	12,1	160,98	100
3 X 2.5 re	11,20	25	36	7,41	204,76	100
3 X 4 re	13,00	34	47	4,61	290,42	100
3 X 6 re	14,10	43	59	3,08	368,92	100
3 x 10 rm	16,50	59	79	1,83	537,21	1000
3 x 16 rm	18,60	79	102	1,15	750,57	1000
3 x 25 rm	22,20	106	133	0,727	1115,40	1000
3 x 35 rm	24,40	129	159	0,524	1451,24	1000
3 x 50 rm	28,20	157	188	0,387	1936,97	1000
3 x 70 rm	31,70	199	232	0,268	2658,30	1000
3 x 95 rm	36,50	246	280	0,193	3601,97	1000
3 x 120 rm	39,30	285	318	0,153	4378,89	1000
3 x 150 rm	43,60	326	359	0,124	5409,53	500
3 x 185 rm	48,50	374	406	0,0991	6757,89	500
3 x 240 rm	54,70	445	473	0,0754	8791,17	500
3 x 300 rm	60,50	485	525	0,0601	10861,92	250

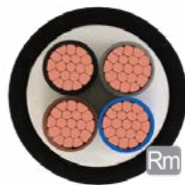
Les spécifications peuvent varier. Pour plus d'informations et de disponibilité info@borsantogo.tg / Specifications subject to change. For more information and availability

# NY Y / YV V



- 1) Cuivre solide ou Toronné  
Solid or Stranded Copper
- 2) Isolation PVC  
PVC Insulation
- 3) Remplisseur de PE  
PE Filler
- 4) Gaine PVC  
PVC Sheath

Re : Conducteur Rond Simple Solide  
Re : Solid Round Conductor  
Rm : Conducteur Rond Multifilaire  
Rm : Multi Wire Round Conductor



**NORME**  
TS IEC 60502-1

## DONNÉES TECHNIQUES

Température de fonctionnement admissible	: 70 °C
Court-circuit température	: 160 °C
Tension d'essai (C.A.)	: 4 kV
Température minimale d'Installation	: 5 °C
Rayon de courbure minimum	: 12xD
Tension nominale	: 0.6/1kV

## ZONES D'UTILISATION

Ces câbles sont utilisés, où la contrainte mécanique est faible, conduits en surface, réseaux de gaz souterrains et utilisé comme câble d'éclairage.

## TECHNICAL DATA

Permissible operating temperature	: 70 °C
Short circuit temperature	: 160 °C
Test Voltage (AC)	: 4 kV
Minimum Installation Temperature	: 5 °C
Minimum Bending Radius	: 12xD
Rated Voltage	: 0.6/1kV

## USAGE AREAS

These cables are used, where the mechanical stress is low, surface-mounted ducts, underground gas networks and used as lighting cable.



Température de fonctionnement max  
Max. Operating temperature



Court-circuit température  
Short circuit temperature



Tension d'essai (C.A.) 4 kV  
Test Voltage (AC) 4 kV



Retardateur de flamme  
Flame retardant IEC 60332-1



Sans plomb  
Lead-free



Fil tressé  
Stranded



Solide  
Solid



Température de Installation min 5°C  
Installation temperature min 5°C



Panneaux de distribution  
Distribution panels



Dans le conduit  
In conduit



Extérieur  
Outdoor



En béton  
In concrete



Enterré direct  
Direct buried



Installations industrielles  
Industrial installations

# DONNÉES TECHNIQUES

## TECHNICAL DATA

# NYY / YVW

### NYY / YVW (0.6/1kV)

Section Nominal	Diamètre global du Câble (environ)	Capacité de charge actuelle en		Conducteur DC Résistance à 20°C	Poids Net (Environ)	Quantité Emballée
		Air	Dans le sol			
Rated Cross-section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity in		Conductor DC Resistance at 20°C	Net Weight (Approx)	Amount of Packing
mm <sup>2</sup>	mm	Air	Ground	ohm / km	kg / km	m
4X1.5 re	11,10	20	27	12,1	189,86	100
4X2.5 re	12,10	25	36	7,41	244,32	100
4X4 re	14,10	34	47	4,61	349,66	100
4X6 re	15,40	43	59	3,08	451,21	100
4X10 rm	18,00	59	79	1,83	658,71	1000
4X16 rm	20,30	79	102	1,15	927,30	1000
4X25 rm	24,40	106	133	0,727	1390,49	1000
4X35 rm	26,90	129	159	0,524	1822,94	1000
4X50 rm	31,00	157	188	0,387	2425,69	1000
4X70 rm	35,10	199	232	0,268	3365,45	500
4X95 rm	40,60	246	280	0,193	4581,63	500
4X120 rm	43,70	285	318	0,153	5580,52	500
4X150 rm	48,60	326	359	0,124	6907,15	250
4X185 rm	54,00	374	406	0,0991	8623,65	250
4X240 rm	61,00	445	473	0,0754	11241,74	250
5X1.5 re	11,90	20	27	12,1	218,41	1000
5X2.5 re	13,00	25	36	7,41	283,42	1000
5X4 re	15,30	34	47	4,61	411,62	1000
5X6 re	16,70	43	59	3,08	532,82	1000
5X10 rm	19,60	59	79	1,83	783,02	1000
5X16 rm	22,20	79	102	1,15	1111,69	1000
5X25 rm	26,90	106	133	0,727	1680,86	1000
5X35 rm	29,70	129	159	0,524	2211,93	1000
5X50 rm	34,30	157	188	0,387	2947,84	1000
5X70 rm	38,90	199	232	0,268	4103,36	500
5X95 rm	44,90	246	280	0,193	5577,11	500
5X120 rm	48,40	285	318	0,153	6809,41	250
5X150 rm	53,90	326	359	0,124	8435,84	250
5X185 rm	59,90	374	406	0,0991	10534,63	250
5X240 rm	67,70	445	473	0,0754	13743,25	250
7x1.5 rm	13,80	20	27	12,1	308,86	1000
7x2.5 rm	15,00	25	36	7,41	398,59	1000
10x1.5 rm	16,80	20	27	12,1	457,36	1000
10x2.5 rm	18,40	25	36	7,41	595,18	1000
12x1.5 rm	17,20	20	27	12,1	494,95	1000
12x2.5 rm	18,90	25	36	7,41	652,33	1000
14x1.5 rm	18,00	20	27	12,1	551,17	1000
14x2.5 rm	19,70	25	36	7,41	725,81	1000
15x1.5 rm	18,80	20	27	12,1	599,89	1000
15x2.5 rm	20,70	25	36	7,41	795,16	1000
16x1.5 rm	18,80	20	27	12,1	609,82	1000
16x2.5 rm	20,70	25	36	7,41	811,71	1000
19x1.5 rm	19,70	20	27	12,1	685,23	1000
19x2.5 rm	21,70	25	36	7,41	917,43	1000
21x1.5 rm	20,70	20	27	12,1	758,33	1000
24x2.5 rm	25,90	25	36	7,41	1252,31	1000
3X16+10 rm	19,90	79	102	1.15/1.83	856,63	1000
3X25+16 rm	23,60	106	133	0.727/1.15	1274,3	1000
3X35+16 rm	25,20	129	159	0.524/1.15	1577	1000
3X50+25 rm	29,40	157	188	0.387/0.727	2155,3	1000
3X70+35 rm	33,10	199	232	0.268/0.524	2967,4	1000
3X95+50 rm	38,20	246	280	0.193/0.387	4029,4	500
3X120+70 rm	41,50	285	318	0.153/0.268	5019,7	500
3X150+70 rm	45,20	326	359	0.124/0.268	6000,8	500
3X185+95 rm	50,60	374	406	0.0991/0.193	7605,4	250
3X240+120 rm	56,60	445	473	0.0754/0.153	9807,4	250

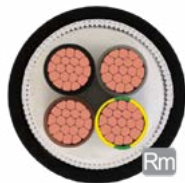
Les spécifications peuvent varier. Pour plus d'informations et de disponibilité [info@borsantogo.tg](mailto:info@borsantogo.tg) / Specifications subject to change. For more information and availability

# YVZ2V / NYRY



- 1) Cuivre solide ou Toronné  
Solid or Stranded Copper
- 2) Isolation PVC  
PVC Insulation
- 3) Remplisseur de PE  
PE Filler
- 4) Gaine intérieure en PVC  
PVC Inner Sheath
- 5) Armure de fil d'acier (SWA)  
Steel Wire Armour (SWA)
- 6) Ruban PP  
PP Tape
- 7) Gaine PVC  
PVC Sheath

Re : Conducteur Rond Simple Solide  
Re : Solid Single Round Conductor  
Rm : Conducteur Rond Multifilaire  
Rm : Multi Wire Round Conductor  
AWA : Armure de Fil d'Aluminium  
AWA : Aluminium Wire Armor



**NORME**  
TS IEC 60502-1

## DONNÉES TECHNIQUES

Température de fonctionnement admissible	: 70 °C
Court-circuit température	: 160 °C
Tension d'essai (C.A.)	: 4 kV
Température minimale d'Installation	: 5 °C
Rayon de courbure minimum	: 15xD
Tension nominale	: 0.6/1kV

## ZONES D'UTILISATION

Il peut être utilisé comme câble d'alimentation et d'éclairage dans des endroits où les contraintes mécaniques sont élevées, à l'extérieur, dans des conduits de câbles ou sous terre. Sa structure blindée lui assure une résistance aux influences extérieures.

## TECHNICAL DATA

Permissible operating temperature	: 70 °C
Short circuit temperature	: 160 °C
Test Voltage (AC)	: 4 kV
Minimum Installation Temperature	: 5 °C
Minimum Bending Radius	: 15xD
Rated Voltage	: 0.6/1kV

## USAGE AREAS

It is used in places where mechanical stress is high, as surface mounted in ducts, underground gas mains and as lighting cables. Due to having galvanized round steel wire armour, they are suitable for use under heavy installation and mounting conditions.



Température de fonctionnement max  
Max. Operating temperature



Court-circuit température  
Short circuit temperature



Tension d'essai (C.A.) 4 kV  
Test Voltage (AC) 4 kV



Retardateur de flamme  
Flame retardant  
IEC 60332-1



Sans plomb  
Lead-free



Fil tressé  
Stranded



Solide  
Solid



Température de Installation min 5°C  
Installation temperature min 5°C



Panneaux de distribution  
Distribution panels



Dans le conduit  
In conduit



Extérieur  
Outdoor



En béton  
In concrete



Enterré direct  
Direct buried



Installations industrielles  
Industrial installations

## DONNÉES TECHNIQUES TECHNICAL DATA

# YVZ2V / NYRY

### YVZ2V / NYRY (0.6/1kV)

Section Nominal	Diamètre global du Câble (environ)	Capacité de charge actuelle en		Conducteur DC Résistance à 20°C	Poids Net (Environ)	Quantité Emballée
		Air	Dans le sol			
Rated Cross-section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity in		Conductor DC Resistance at 20°C	Net Weight (Approx)	Amount of Packing
mm <sup>2</sup>	mm	Air	Ground	ohm / km	kg / km	m

1X10 rm AWA	14,18	64	83	1,83	329,28	1000
1X16 rm AWA	15,14	84	107	1,15	406,66	1000
1X25 rm AWA	16,86	118	137	0,727	536,98	1000
1X35 rm AWA	17,77	145	165	0,524	646,99	1000
1X50 rm AWA	20,30	176	195	0,387	857,14	1000
1X70 rm AWA	21,91	224	239	0,268	1097,9	1000
1X95 rm AWA	24,03	271	287	0,193	1400,1	1000
1X120 rm AWA	25,95	314	326	0,153	1702,6	1000
1X150 rm AWA	27,97	366	361	0,124	2032,6	1000
1X185 rm AWA	31,10	412	414	0,0991	2537,3	1000
2X1.5 re	14,29	20	32	12,1	384,21	1000
2X2.5 re	15,09	27	42	7,41	441,14	1000
2X4 re	16,81	37	54	4,61	550,15	1000
2X6 re	18,73	48	68	3,08	764,47	1000
2X10 rm	20,95	66	90	1,83	965,06	1000
2X16 rm	22,87	89	116	1,15	1192,2	1000
2X25 rm	27,05	118	150	0,727	1755,1	1000
3X1.5 re	14,76	18	26	12,1	427,19	1000
3X2.5 re	15,64	25	34	7,41	496,53	1000
3X4 re	18,40	34	44	4,61	757,93	1000
3X6 re	19,49	43	56	3,08	880,17	1000
3X10 rm	21,89	60	75	1,83	1141,1	1000
3X16 rm	24,67	80	98	1,15	1565,5	1000
3X25 rm	28,51	106	128	0,727	2119,2	1000
3X35 rm	31,48	131	157	0,524	2759,8	1000
3X50 rm	34,35	159	185	0,387	3216,7	1000

# YVZ2V / NYRY



- 1) Cuivre solide ou Toronné  
Solid or Stranded Copper
- 2) Isolation PVC  
PVC Insulation
- 3) Remplisseur de PE  
PE Filler
- 4) Gaine intérieure en PVC  
PVC Inner Sheath
- 5) Armure de fil d'acier (SWA)  
Steel Wire Armour (SWA)
- 6) Ruban PP  
PP Tape
- 7) Gaine PVC  
PVC Sheath

Re : Conducteur Rond Simple Solide  
Re : Solid Single Round Conductor  
Rm : Conducteur Rond Multifilaire  
Rm : Multi Wire Round Conductor  
AWA : Armure de Fil d'Aluminium  
AWA : Aluminium Wire Armor



**NORME**  
TS IEC 60502-1

## DONNÉES TECHNIQUES

Température de fonctionnement admissible	: 70 °C
Court-circuit température	: 160 °C
Tension d'essai (C.A.)	: 4 kV
Température minimale d'Installation	: 5 °C
Rayon de courbure minimum	: 15xD
Tension nominale	: 0.6/1kV

## ZONES D'UTILISATION

Il peut être utilisé comme câble d'alimentation et d'éclairage dans des endroits où les contraintes mécaniques sont élevées, à l'extérieur, dans des conduits de câbles ou sous terre. Sa structure blindée lui assure une résistance aux influences extérieures.

## TECHNICAL DATA

Permissible operating temperature	: 70 °C
Short circuit temperature	: 160 °C
Test Voltage (AC)	: 4 kV
Minimum Installation Temperature	: 5 °C
Minimum Bending Radius	: 15xD
Rated Voltage	: 0.6/1kV

## USAGE AREAS

It is used in places where mechanical stress is high, as surface mounted in ducts, underground gas mains and as lighting cables. Due to having galvanized round steel wire armour, they are suitable for use under heavy installation and mounting conditions.



Température de fonctionnement max  
Max. Operating temperature



Court-circuit température  
Short circuit temperature



Tension d'essai (C.A.) 4 kV  
Test Voltage (AC) 4 kV



Retardateur de flamme  
Flame retardant IEC 60332-1



Sans plomb  
Lead-free



Fil tressé  
Stranded



Solide  
Solid



Température de Installation min 5°C  
Installation temperature min 5°C



Panneaux de distribution  
Distribution panels



Dans le conduit  
In conduit



Extérieur  
Outdoor



En béton  
In concrete



Enterré direct  
Direct buried



Installations industrielles  
Industrial installations



## DONNÉES TECHNIQUES

### TECHNICAL DATA

# YVZ2V / NYRY

### YVZ2V / NYRY (0.6/1kV)

Section Nominal	Diamètre global du Câble (environ)	Capacité de charge actuelle en		Conducteur DC Résistance à 20°C	Poids Net (Environ)	Quantité Emballée
		Air	Dans le sol			
Rated Cross-section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity in		Conductor DC Resistance at 20°C	Net Weight (Approx)	Amount of Packing
		Air	Ground			
mm <sup>2</sup>	mm	A	A	ohm / km	kg / km	m
4X1.5 re	15,54	18	26	12,1	482,43	1000
4X2.5 re	16,51	25	34	7,41	565,75	1000
4X4 re	19,50	34	44	4,61	873,65	1000
4X6 re	20,72	43	56	3,08	1021,8	1000
4X10 rm	24,12	60	75	1,83	1474,4	1000
4X16 rm	26,44	80	98	1,15	1853,9	1000
4X25 rm	31,75	106	128	0,727	2770,3	1000
4X35 rm	33,24	131	157	0,524	3121,4	1000
5x1.5 re	16,37	15	19	12,1	551,81	1000
5x2.5 re	18,37	19	24	7,41	764,12	1000
5x4 re	20,69	33	47	4,61	991,45	1000
5x6 re	22,05	42	55	3,08	1165,8	1000
5x10 rm	25,76	58	73	1,83	1694,8	1000
5x16 rm	29,35	78	96	1,15	2368,6	1000
5x25 rm	33,44	104	126	0,727	3028,6	1000
5x35 rm	36,93	128	154	0,524	3953,8	1000
3X16+10 rm	26,04	80	98	1.15/1.83	1649,1	1000
3X25+16 rm	30,05	106	128	0.727/1.15	2254,3	1000
3X35+16 rm	32,67	131	157	0.524/1.15	2828,9	1000
3X50+25 rm	36,92	159	185	0.387/0.727	3616,4	1000

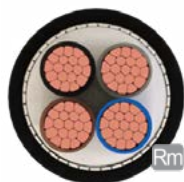
Les spécifications peuvent varier. Pour plus d'informations et de disponibilité [info@borsantogo.tg](mailto:info@borsantogo.tg) / Specifications subject to change. For more information and availability

# YVZ3V / NYFGbY



- 1) Cuivre solide ou Toronné  
Solid or Stranded Copper
- 2) Isolation PVC  
PVC Insulation
- 3) Remplisseur de PE  
PE Filler
- 4) Gaine intérieure en PVC  
PVC Inner Sheath
- 5) Fil d'acier plat Zrnh  
Flat Steel Wire  
Armour
- 6) Acier Bant  
Steel Tape
- 7) Gaine PVC  
PVC Sheath

Re : Conducteur Rond Simple Solide  
Re : Solid Single Round Conductor  
Rm : Conducteur Rond Multifilaire  
Rm : Multi Wire Round Conductor



## NORME

TS IEC 60502-1

## DONNÉES TECHNIQUES

Température de fonctionnement admissible	: 70 °C
Court-circuit température	: 160 °C
Tension d'essai (C.A.)	: 4 kV
Température minimale d'Installation	: 5 °C
Rayon de courbure minimum	: 15xD
Tension nominale	: 0.6/1kV

## ZONES D'UTILISATION

Il peut être utilisé comme câble d'alimentation et d'éclairage dans des endroits où les contraintes mécaniques sont élevées, à l'extérieur, dans des conduits de câbles ou sous terre. Sa structure blindée lui assure une résistance aux influences extérieures.

## TECHNICAL DATA

Permissible operating temperature	: 70 °C
Short circuit temperature	: 160 °C
Test Voltage (AC)	: 4 kV
Minimum Installation Temperature	: 5 °C
Minimum Bending Radius	: 15xD
Rated Voltage	: 0.6/1kV

## USAGE AREAS

It is used in places where mechanical stress is high, as surface mounted in ducts, underground gas mains and as lighting cables. Due to having galvanized round steel wire armour, they suitable for use under heavy installation and mounting conditions.



Température de fonctionnement max  
Max. Operating temperature



Court-circuit température  
Short circuit temperature



Tension d'essai (C.A.) 4 kV  
Test Voltage (AC) 4 kV



Retardateur de flamme  
Flame retardant  
IEC 60332-1



Sans plomb  
Lead-free



Fil tressé  
Stranded



Solide  
Solid



Température de Installation min 5°C  
Installation temperature min 5°C



Panneaux de distribution  
Distribution panels



Dans le conduit  
In conduit



Extérieur  
Outdoor



En béton  
In concrete



Enterré direct  
Direct buried



Installations industrielles  
Industrial installations

## DONNÉES TECHNIQUES TECHNICAL DATA

# YVZ3V / NYFGbY

### YVZ3V / NYFGbY (0.6/1kV)

Section Nominal	Diamètre global du Câble (environ)	Capacité de charge actuelle en		Conducteur DC Résistance à 20°C	Poids Net (Environ)	Quantité Emballée
		Air	Dans le sol			
Rated Cross-section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity in		Conductor DC Resistance at 20°C	Net Weight (Approx)	Amount of Packing
mm <sup>2</sup>	mm	Air	Ground	ohm / km	kg / km	m
2X10 rm	20,74	59	79	1,83	918,5	1000
2X16 rm	22,67	89	116	1,15	1124,3	1000
2X25 rm	26,14	118	150	0,727	1522,6	1000
2X35 rm	28,08	145	181	0,524	1837,4	1000
3X10 rm	21,76	59	79	1,83	1058,7	1000
3X16 rm	23,80	80	98	1,15	1314,4	1000
3X25 rm	27,65	106	128	0,727	1805,2	1000
3X35 rm	29,72	131	157	0,524	2204,0	1000
3X50 rm	33,54	159	185	0,387	2783,8	1000
3X70 rm	37,36	202	228	0,268	3639,0	1000
3X95 rm	42,27	244	275	0,193	4767,7	500
3X120 rm	45,11	282	313	0,153	5655,2	500
3X150 rm	49,59	324	353	0,124	6805,4	500
3X185 rm	54,50	371	399	0,0991	8303,7	250
3X240 rm	61,37	436	464	0,0754	10585,8	250

Les spécifications peuvent varier. Pour plus d'informations et de disponibilité [info@borsantogo.tg](mailto:info@borsantogo.tg) / Specifications subject to change. For more information and availability

# YVZ3V / NYFGbY



- 1) Cuivre solide ou Toronné  
Solid or Stranded Copper
- 2) Isolation PVC  
PVC Insulation
- 3) Remplisseur de PE  
PE Filler
- 4) Gaine intérieure en PVC  
PVC Inner Sheath
- 5) Fil d'acier plat Zırh  
Flat Steel Wire  
Armour
- 6) Acier Bant  
Steel Tape
- 7) Gaine PVC  
PVC Sheath

Re : Conducteur Rond Simple Solide  
Re : Solid Single Round Conductor  
Rm : Conducteur Rond Multifilaire  
Rm : Multi Wire Round Conductor



## NORME

TS IEC 60502-1

## DONNÉES TECHNIQUES

Température de fonctionnement admissible	: 70 °C
Court-circuit température	: 160 °C
Tension d'essai (C.A.)	: 4 kV
Température minimale d'Installation	: 5 °C
Rayon de courbure minimum	: 15xD
Tension nominale	: 0.6/1kV

## ZONES D'UTILISATION

Il peut être utilisé comme câble d'alimentation et d'éclairage dans des endroits où les contraintes mécaniques sont élevées, à l'extérieur, dans des conduits de câbles ou sous terre. Sa structure blindée lui assure une résistance aux influences extérieures.

## TECHNICAL DATA

Permissible operating temperature	: 70 °C
Short circuit temperature	: 160 °C
Test Voltage (AC)	: 4 kV
Minimum Installation Temperature	: 5 °C
Minimum Bending Radius	: 15xD
Rated Voltage	: 0.6/1kV

## USAGE AREAS

It is used in places where mechanical stress is high, as surface mounted in ducts, underground gas mains and as lighting cables. Due to having galvanized round steel wire armour, they suitable for use under heavy installation and mounting conditions.



Température de fonctionnement max  
Max. Operating temperature



Court-circuit température  
Short circuit temperature



Tension d'essai (C.A.) 4 kV  
Test Voltage (AC) 4 kV



Retardateur de flamme  
Flame retardant IEC 60332-1



Sans plomb  
Lead-free



Fil tressé  
Stranded



Solide  
Solid



Température de Installation min 5°C  
Installation temperature min 5°C



Panneaux de distribution  
Distribution panels



Dans le conduit  
In conduit



Extérieur  
Outdoor



En béton  
In concrete



Enterré direct  
Direct buried



Installations industrielles  
Industrial installations

## DONNÉES TECHNIQUES TECHNICAL DATA

# YVZ3V / NYFGbY

### YVZ3V / NYFGbY (0.6/1kV)

Section Nominal	Diamètre global du Câble (environ)	Capacité de charge actuelle en		Conducteur DC Résistance à 20°C	Poids Net (Environ)	Quantité Emballée
		Air	Dans le sol			
Rated Cross-section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity in		Conductor DC Resistance at 20°C	Net Weight (Approx)	Amount of Packing
mm <sup>2</sup>	mm	Air	Ground	ohm / km	kg / km	m
4X10 rm	23,29	60	75	1,83	1222,3	1000
4X16 rm	25,63	80	98	1,15	1566,9	1000
4X25 rm	30,05	106	128	0,727	2167,9	1000
4X35 rm	32,45	131	157	0,524	2668,6	1000
4X50 rm	36,60	159	185	0,387	3399,2	1000
4X70 rm	40,85	202	228	0,268	4466,9	500
4X95 rm	46,42	244	275	0,193	5880,6	500
4X120 rm	49,59	282	313	0,153	7005,7	500
4X150 rm	54,61	324	353	0,124	8472,9	500
4X185 rm	60,61	375	391	0,0991	10427,6	250
4X240 rm	67,70	436	464	0,0754	13251,0	250
5 x 10	24,92	59	79	1,83	1389,6	1000
5 x 16	27,65	79	102	1,15	1802,9	1000
5 x 25	32,67	106	133	0,727	2544,8	1000
5 x 35	35,29	129	159	0,524	3139,8	1000
5 x 50	39,98	157	188	0,387	4014,7	500
5 x 70	44,67	199	232	0,268	5296,8	500
5 x 95	50,89	246	280	0,193	7024,9	500
5 x 120	54,39	285	318	0,153	8388,7	500
5 x 150	60,50	326	359	0,124	10253,2	250
5 x 185	66,61	374	406	0,0991	12533,3	250
5 x 240	74,58	445	473	0,0754	15992,6	250
3X16+10 rm	25,02	79	102	1.15/1.83	1461,5	1000
3X25+16 rm	28,96	106	133	0.727/1.15	2007,3	1000
3X35+16 rm	30,70	129	159	0.524/1.15	2361,8	1000
3X50+25 rm	34,96	157	188	0.387/0.727	3069,8	1000
3X70+35 rm	38,78	199	232	0.268/0.524	4005,2	500
3X95+50 rm	44,02	246	280	0.193/0.387	5263,7	500
3X120+70 rm	47,40	285	318	0.153/0.268	6375,2	500
3X150+70 rm	51,22	326	359	0.124/0.268	7468,9	250
3X185+95 rm	57,12	374	406	0.0991/0.193	9305,1	250
3X240+120 rm	63,34	445	473	0.0754/0.153	11737,5	250

Les spécifications peuvent varier. Pour plus d'informations et de disponibilité [info@borsantogo.tg](mailto:info@borsantogo.tg) / Specifications subject to change. For more information and availability

### YVZ4V / NYBY



- 1) Cuivre solide ou Toronné  
Solid or Stranded Copper
- 2) Isolation PVC  
PVC Insulation
- 3) Remplisseur de PE  
PE Filler
- 4) Gaine intérieure en PVC  
PVC Inner Sheath
- 5) Ruban d'Acier Double  
Double Steel Tape
- 6) Gaine PVC  
PVC Sheath

Re : Conducteur Rond Simple Solide  
Re : Solid Single Round Conductor  
Rm : Conducteur Rond Multifilaire  
Rm : Multi Wire Round Conductor



**NORME**  
TS IEC 60502-1

### DONNÉES TECHNIQUES

Température de fonctionnement admissible : 70 °C  
Court-circuit température : 160°C  
Tension d'essai (C.A.) : 4 kV  
Température minimale d'Installation : 5 °C  
Rayon de courbure minimum : 15xD  
Tension nominale : 0.6/1kV

### ZONES D'UTILISATION

Il peut être utilisé comme câble d'alimentation et d'éclairage dans des endroits où les contraintes mécaniques sont élevées, à l'extérieur, dans des conduits de câbles ou sous terre. Sa structure blindée lui assure une résistance aux influences extérieures.

### TECHNICAL DATA

Permissible operating temperature : 70 °C  
Short circuit temperature : 160 °C  
Test Voltage (AC) : 4 kV  
Minimum Installation Temperature : 5 °C  
Minimum Bending Radius : 15xD  
Rated Voltage : 0.6/1kV

### USAGE AREAS

It is used in places where mechanical stress is high, as surface mounted in ducts, underground gas mains and as lighting cables. Due to having galvanized double steel tape armour, they suitable for use under heavy installation and mounting conditions.



Température de fonctionnement max  
Max. Operating temperature



Court-circuit température  
Short circuit temperature



Tension d'essai (C.A.) 4 kV  
Test Voltage (AC) 4 kV



Retardateur de flamme  
Flame retardant IEC 60332-1



Sans plomb  
Lead-free



Fil tressé  
Stranded



Solide  
Solid



Température de Installation min 5°C  
Installation temperature min 5°C



Dans le conduit  
In conduit



Extérieur  
Outdoor



En beton  
In concrete



Enterré direct  
Direct buried



Installations industrielles  
Industrial installations

## DONNÉES TECHNIQUES TECHNICAL DATA

# YVZ4V / NYBY

### YVZ4V / NYBY (0.6/1kV)

Section Nominal	Diamètre global du Câble (environ)	Capacité de charge actuelle en		Conducteur DC Résistance à 20°C	Poids Net (Environ)	Quantité Emballée
		Air	Dans le sol			
Rated Cross-section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity in		Conductor DC Resistance at 20°C	Net Weight (Approx)	Amount of Packing
mm <sup>2</sup>	mm	Air	Ground	ohm / km	kg / km	m
1X10 rm	13,50	64	83	1,83	355,75	1000
1X16 rm	14,50	84	107	1,15	436,58	1000
1X25 rm	16,20	114	138	0,727	571,49	1000
1X35 rm	17,10	139	164	0,524	682,59	1000
1X50 rm	18,80	169	195	0,387	845,60	1000
1X70 rm	20,40	213	238	0,268	1084,2	1000
1X95 rm	22,60	264	286	0,193	1389,4	1000
1X120 rm	23,80	307	325	0,153	1634,1	1000
1X150 rm	25,80	352	365	0,124	1959,7	1000
1X185 rm	28,10	406	413	0,0991	2382,5	1000
1X240 rm	31,00	483	479	0,0754	3014,4	1000
1X300 rm	33,80	557	541	0,0601	3657,6	1000
2X10 rm	19,50	59	79	1,83	714,29	1000
2X16 rm	21,40	79	102	1,15	905,27	1000
2X25 rm	24,90	106	133	0,727	1251,0	1000
2X35 rm	26,80	129	159	0,524	1523,4	1000
3X10 rm	20,50	59	79	1,83	832,58	1000
3X16 rm	22,60	79	102	1,15	1078,5	1000
3X25 rm	26,40	106	133	0,727	1512,6	1000
3X35 rm	28,50	129	159	0,524	1873,1	1000
3X50 rm	32,30	157	188	0,387	2421,3	1000
3X70 rm	36,20	199	232	0,268	3227,4	1000
3X95 rm	42,40	246	280	0,193	4842,7	500
3X120 rm	45,30	285	318	0,153	5741,5	500
3X150 rm	49,80	326	359	0,124	6906,4	500
3X185 rm	54,80	374	406	0,0991	8411,0	250
3X240 rm	61,70	445	473	0,0754	10731,0	250

Les spécifications peuvent varier. Pour plus d'informations et de disponibilité [info@borsantogo.tg](mailto:info@borsantogo.tg) / Specifications subject to change. For more information and availability

# YVZ4V / NYBY



- 1) Cuivre solide ou Toronné  
Solid or Stranded Copper
- 2) Isolation PVC  
PVC Insulation
- 3) Remplisseur de PE  
PE Filler
- 4) Gaine intérieure en PVC  
PVC Inner Sheath
- 5) Ruban d'Acier Double  
Double Steel Tape
- 6) Gaine PVC  
PVC Sheath

Re : Conducteur Rond Simple Solide  
Re : Solid Single Round Conductor  
Rm : Conducteur Rond Multifilaire  
Rm : Multi Wire Round Conductor



**NORME**  
TS IEC 60502-1

## DONNÉES TECHNIQUES

Température de fonctionnement admissible	: 70 °C
Court-circuit température	: 160°C
Tension d'essai (C.A.)	: 4 kV
Température minimale d'Installation	: 5 °C
Rayon de courbure minimum	: 15xD
Tension nominale	: 0.6/1kV

## ZONES D'UTILISATION

Il peut être utilisé comme câble d'alimentation et d'éclairage dans des endroits où les contraintes mécaniques sont élevées, à l'extérieur, dans des conduits de câbles ou sous terre. Sa structure blindée lui assure une résistance aux influences extérieures.

## TECHNICAL DATA

Permissible operating temperature	: 70 °C
Short circuit temperature	: 160 °C
Test Voltage (AC)	: 4 kV
Minimum Installation Temperature	: 5 °C
Minimum Bending Radius	: 15xD
Rated Voltage	: 0.6/1kV

## USAGE AREAS

It is used in places where mechanical stress is high, as surface mounted in ducts, underground gas mains and as lighting cables. Due to having galvanized double steel tape armour, they suitable for use under heavy installation and mounting conditions.



Température de fonctionnement max  
Max. Operating temperature



Court-circuit température  
Short circuit temperature



Tension d'essai (C.A.) 4 kV  
Test Voltage (AC) 4 kV



Retardateur de flamme  
Flame retardant IEC 60332-1



Sans plomb  
Lead-free



Fil tressé  
Stranded



Solide  
Solid



Température de Installation min 5°C  
Installation temperature min 5°C



Dans le conduit  
In conduit



Extérieur  
Outdoor



En beton  
In concrete



Enterré direct  
Direct buried



Installations industrielles  
Industrial installations



## DONNÉES TECHNIQUES TECHNICAL DATA

# YVZ4V / NYBY

### YVZ4V / NYBY (0.6/1kV)

Section Nominal	Diamètre global du Câble (environ)	Capacité de charge actuelle en		Conducteur DC Résistance à 20°C	Poids Net (Environ)	Quantité Emballée
		Air	Dans le sol			
Rated Cross-section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity in		Conductor DC Resistance at 20°C	Net Weight (Approx)	Amount of Packing
mm <sup>2</sup>	mm	Air	Ground	ohm / km	kg / km	m
4X10 rm	22,00	60	75	1,83	976,86	1000
4X16 rm	24,40	80	98	1,15	1287,0	1000
4X25 rm	28,80	106	128	0,727	1833,7	1000
4X35 rm	31,20	131	157	0,524	2295,4	1000
4X50 rm	35,40	159	185	0,387	2974,3	1000
4X70 rm	41,00	202	228	0,268	4534,1	500
4X95 rm	46,60	244	275	0,193	5956,1	500
4X120 rm	49,80	282	313	0,153	7094,9	500
4X150 rm	54,90	324	353	0,124	8566,6	500
4X185 rm	61,00	371	399	0,0991	10548,3	250
4X240 rm	68,10	436	464	0,0754	13382,0	250
5 X 10 rm	23,60	60	75	1,83	1124,2	1000
5 X 16 rm	26,30	80	98	1,15	1498,3	1000
5 X 25 rm	31,30	106	128	0,727	2159,3	1000
5 X 35 rm	34,00	131	157	0,524	2721,6	1000
5 X 50 rm	40,10	159	185	0,387	4081,4	500
5 X 70 rm	44,90	202	228	0,268	5386,8	500
5 X 95 rm	51,10	244	275	0,193	7100,9	500
5 X 120 rm	54,70	282	313	0,153	8493,8	250
5 X 150 rm	60,80	324	353	0,124	10341,1	250
5 X 185 rm	67,00	371	399	0,0991	12648,0	250
5 X 240 rm	75,10	436	464	0,0754	16125,2	250
3X16+10 rm	23,18	79	102	1.15/1.83	1552,6	1000
3X25+16 rm	26,99	106	133	0.727/1.15	2110,6	1000
3X35+16 rm	28,74	129	159	0.524/1.15	2480,9	1000
3X50+25 rm	33,00	157	188	0.387/0.727	3213,1	1000
3X70+35 rm	37,47	199	232	0.268/0.524	4420,6	1000
3X95+50 rm	42,71	246	280	0.193/0.387	5739,0	500
3X120+70 rm	46,09	285	318	0.153/0.268	6904,2	500
3X150+70 rm	49,91	326	359	0.124/0.268	8039,5	500
3X185+95 rm	55,81	374	406	0.0991/0.193	10192,6	250
3X240+120 rm	62,03	445	473	0.0754/0.153	12718,9	250

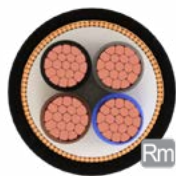
Les spécifications peuvent varier. Pour plus d'informations et de disponibilité [info@borsantogo.tg](mailto:info@borsantogo.tg) / Specifications subject to change. For more information and availability

### YVCV / NYCY



- 1) Cuivre solide ou Toronné  
Solid or Stranded Copper
- 2) Isolation PVC  
PVC Insulation
- 3) Remplisseur de PE  
PE Filler
- 4) Gaine intérieure en PVC  
PVC Inner Sheath
- 5) Conducteurs Concentriques En Cuivre  
Concentric Copper Conductors
- 6) Ruban de Cuivre  
Copper Tape
- 7) Bande de Film Polyester  
Polyester Film Tape
- 8) Gaine PVC  
PVC Sheath

Re : Conducteur Rond Simple Solide  
Re : Solid Single Round Conductor  
Rm : Conducteur Rond Multifilaire  
Rm : Multi Wire Round Conductor



#### NORME

TS IEC 60502-1

#### DONNÉES TECHNIQUES

Température de fonctionnement admissible : 70 °C  
Court-circuit température : 160 °C  
Tension d'essai (C.A.) : 4 kV  
Température minimale d'Installation : 5 °C  
Rayon de courbure minimum : 15xD  
Anmam gerilimi : 0.6/1kV

#### ZONES D'UTILISATION

Il convient aux installations industrielles et aux réseaux urbains. Le conducteur en cuivre concentrique sur celui-ci ouvre le commutateur de protection ou le commutateur de fusible connecté au réseau en raison de tout impact mécanique et empêche l'énergie dans le câble d'endommager l'environnement.

#### TECHNICAL DATA

Permissible operating temperature : 70 °C  
Short circuit temperature : 160 °C  
Test Voltage (AC) : 4 kV  
Minimum Installation Temperature : 5 °C  
Minimum Bending Radius : 15xD  
Rated Voltage : 0.6/1kV

#### USAGE AREAS

It is suitable for industrial facilities and city networks. The concentric copper conductor on it opens the protection switch or fuse switch connected to the network due to any mechanical impact and prevents the energy in the cable from damaging the environment.



Température de fonctionnement max  
Max. Operating temperature



Court-circuit température  
Short circuit temperature



Tension d'essai (C.A.) 4 kV  
Test Voltage (AC) 4 kV



Retardateur de flamme  
Flame retardant IEC 60332-1



Sans plomb  
Lead-free



Fil tressé  
Stranded



Solide  
Solid



Température de Installation min 5°C  
Installation temperature min 5°C



Panneaux de distribution  
Distribution panels



Dans le conduit  
In conduit



Extérieur  
Outdoor



En béton  
In concrete



Enterré direct  
Direct buried



Installations industrielles  
Industrial installations

## DONNÉES TECHNIQUES TECHNICAL DATA

# YVCV / NYCY

### YVCY / NYCY (0.6/1kV)

Section Nominal	Diamètre global du Câble (environ)	Capacité de charge actuelle en		Conducteur DC Résistance à 20°C	Poids Net (Environ)	Quantité Emballée
		Air	Dans le sol			
Rated Cross-section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity in		Conductor DC Resistance at 20°C	Net Weight (Approx)	Amount of Packing
mm <sup>2</sup>	mm	Air	Ground	ohm / km	kg / km	m
2X1.5/1.5 re	13,8	20	32	12,1	244,71	1000
2X2.5/2.5 re	14,6	27	42	7,41	293,57	1000
2X4/4 re	16,3	37	54	4,61	388,63	1000
2X6/6 re	17,4	48	68	3,08	476,65	1000
2X10/10 rm	20,00	66	90	1,83	660,69	1000
2X16/16 rm	22,50	89	116	1,15	888,90	1000
2X25/16 rm	25,90	118	150	0,727	1196,15	1000
2X35/16 rm	27,90	145	181	0,524	1457,67	1000
3X1.5/1.5 rm	14,30	19	26	12,1	270,14	1000
3X2.5/2.5 rm	15,20	35	34	7,41	329,63	1000
3X4/4 rm	17,00	34	44	4,61	440,80	1000
3X6/6 rm	18,10	43	56	3,08	543,63	1000
3X10/10 rm	20,90	60	75	1,83	768,24	1000
3X16/16 rm	23,60	80	98	1,15	1051,3	1000
3X25/16 rm	27,40	106	128	0,727	1452,2	1000
3X35/16 rm	29,50	131	157	0,524	1796,3	1000
3X50/25 rm	33,20	159	185	0,387	2386,3	1000
3X70/35 rm	36,90	202	228	0,268	3231,7	1000
3X95/50 rm	42,20	244	275	0,193	4355,3	500
3X120/70 rm	45,40	282	313	0,153	5368,7	500
3X150/70 rm	49,80	324	353	0,124	6424,6	500
3X185/95 rm	55,30	371	399	0,0991	8064,9	250
3X240/120 rm	62,40	436	464	0,0754	10452,7	250
3X300/150 rm	68,70	481	524	0,0754	12796,0	250

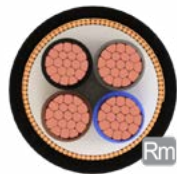
Les spécifications peuvent varier. Pour plus d'informations et de disponibilité [info@borsantogo.tg](mailto:info@borsantogo.tg) / Specifications subject to change. For more information and availability

# YVCV / NYCY



- 1) Cuivre solide ou Toronné  
Solid or Stranded Copper
- 2) Isolation PVC  
PVC Insulation
- 3) Remplisseur de PE  
PE Filler
- 4) Gaine intérieure en PVC  
PVC Inner Sheath
- 5) Conducteurs Concentriques En Cuivre  
Concentric Copper Conductors
- 6) Ruban de Cuivre  
Copper Tape
- 7) Bande de Film Polyester  
Polyester Film Tape
- 8) Gaine PVC  
PVC Sheath

Re : Conducteur Rond Simple Solide  
Re : Solid Single Round Conductor  
Rm : Conducteur Rond Multifilaire  
Rm : Multi Wire Round Conductor



**NORME**  
TS IEC 60502-1

## DONNÉES TECHNIQUES

Température de fonctionnement admissible : 70 °C  
Court-circuit température : 160 °C  
Tension d'essai (C.A.) : 4 kV  
Température minimale d'Installation : 5 °C  
Rayon de courbure minimum : 15xD  
Anmam gerilimi : 0.6/1kV

## ZONES D'UTILISATION

Il convient aux installations industrielles et aux réseaux urbains. Le conducteur en cuivre concentrique sur celui-ci ouvre le commutateur de protection ou le commutateur de fusible connecté au réseau en raison de tout impact mécanique et empêche l'énergie dans le câble d'endommager l'environnement.

## TECHNICAL DATA

Permissible operating temperature : 70 °C  
Short circuit temperature : 160 °C  
Test Voltage (AC) : 4 kV  
Minimum Installation Temperature : 5 °C  
Minimum Bending Radius : 15xD  
Rated Voltage : 0.6/1kV

## USAGE AREAS

It is suitable for industrial facilities and city networks. The concentric copper conductor on it opens the protection switch or fuse switch connected to the network due to any mechanical impact and prevents the energy in the cable from damaging the environment.



Température de fonctionnement max  
Max. Operating temperature



Court-circuit température  
Short circuit temperature



Tension d'essai (C.A.) 4 kV  
Test Voltage (AC) 4 kV



Retardateur de flamme  
Flame retardant  
IEC 60332-1



Sans plomb  
Lead-free



Fil tressé  
Stranded



Solide  
Solid



Température de Installation min 5°C  
Installation temperature min 5°C



Panneaux de distribution  
Distribution panels



Dans le conduit  
In conduit



Extérieur  
Outdoor



En béton  
In concrete



Enterré direct  
Direct buried



Installations industrielles  
Industrial installations

## DONNÉES TECHNIQUES

### TECHNICAL DATA

# YVCV / NYCY

### YVCY / NYCY (0.6/1kV)

Section Nominal	Diamètre global du Câble (environ)	Capacité de charge actuelle en		Conducteur DC Résistance à 20°C	Poids Net (Environ)	Quantité Emballée
		Air	Dans le sol			
Rated Cross-section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity in		Conductor DC Resistance at 20°C	Net Weight (Approx)	Amount of Packing
mm <sup>2</sup>	mm	A	A	ohm / km	kg / km	m

4X1.5/1.5 re	15,10	19	26	12,1	303,56	1000
4X2.5/2.5 re	16,10	25	34	7,41	374,03	1000
4X4/4 re	18,10	34	44	4,61	505,23	1000
4X6/6 re	19,30	43	56	3,08	627,42	1000
4X10/10 rm	22,40	60	75	1,83	895,19	1000
4X16/16 rm	25,40	80	98	1,15	1238,6	1000
4X25/16 rm	29,70	106	128	0,727	1739,4	1000
4X35/16 rm	32,10	131	157	0,524	2179,8	1000
4X50/25 rm	36,30	159	185	0,387	2902,5	1000
4X70/35 rm	40,50	202	228	0,268	3959,7	500
4X95/50 rm	46,40	244	275	0,193	5354,6	500
4X120/70 rm	49,80	282	313	0,153	6586,1	500
4X150/70 rm	54,80	324	353	0,124	7928,7	250
4X185/95 rm	61,30	371	399	0,0991	9998,1	250
4X240/120 rm	68,80	436	464	0,0754	12913,3	250
4X300/150 rm	75,70	481	524	0,0601	15801,7	250
5X1.5/1.5 rm	15,9	19	26	12,1	315,73	1000
5X2.5/2.5 rm	17	25	34	7,41	391,02	1000
5X4/4 rm	19,3	34	44	4,61	531,01	1000
5X6/6 rm	20,7	43	56	3,08	666,68	1000
5X10/10 rm	24,1	60	75	1,83	950,92	1000
5X16/16 rm	27,3	80	98	1,15	1320,8	1000
5X25/16 rm	32,3	106	128	0,727	1875,4	1000
5X35/16 rm	34,9	131	157	0,524	2367,6	1000
5X50/25 rm	39,6	159	185	0,387	3147,2	500
5X70/35 rm	44,3	202	228	0,268	4328,5	500
5X95/50 rm	50,8	244	275	0,193	5859,8	500
5X120/70 rm	54,6	282	313	0,153	7245,6	250
5X150/70 rm	60,6	324	353	0,124	8780,9	250
5X185/95 rm	67,3	371	399	0,0991	10992,9	250
5X240/120 rm	75,6	436	464	0,0754	15725,3	250
5X300/150 rm	83,30	481	524	0,0601	19046,6	250

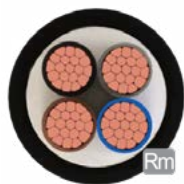
Les spécifications peuvent varier. Pour plus d'informations et de disponibilité [info@borsantogo.tg](mailto:info@borsantogo.tg) / Specifications subject to change. For more information and availability

### YXV / N2XY



- 1) Cuivre solide ou Toronné  
Solid or Stranded Copper
- 2) Isolation XLPE  
XLPE Insulation
- 3) Remplissage PVC  
PVC Filler
- 4) Gaine PVC  
PVC Sheath

Re : Conducteur Rond Simple Solide  
Re : Solid Single Round Conductor  
Rm : Conducteur Rond Multifilaire  
Rm : Multi Wire Round Conductor



**NORME**  
TS IEC 60502-1

### DONNÉES TECHNIQUES

Température de fonctionnement admissible	: 90 °C
Court-circuit température	: 250 °C
Tension d'essai (C.A.)	: 4 kV
Température minimale d'Installation	: 5 °C
Rayon de courbure minimum	: 12xD
Tension nominale	: 0.6/1kV

### ZONES D'UTILISATION

Il convient à une utilisation à l'intérieur, dans les usines industrielles ou les centres de distribution où des dommages mécaniques ne sont pas attendus, dans les usines où des fluctuations de tension soudaines se produisent et sous des températures de fonctionnement élevées. Il est résistant aux hausses soudaines de température et présente une isolation électrique plus élevée que le PVC.

### TECHNICAL DATA

Permissible operating temperature	: 90 °C
Short circuit temperature	: 250 °C
Test Voltage (AC)	: 4 kV
Minimum Installation Temperature	: 5 °C
Minimum Bending Radius	: 12xD
Rated Voltage	: 0.6/1kV

### USAGE AREAS

It is suitable for use indoors, in industrial factories or distribution centres where mechanical damage is not expected, in plants where sudden voltage fluctuations occur and under high operating temperatures. It is strong against sudden temperature rises, and it has higher electrical insulation than PVC.



Température de fonctionnement max  
Max. Operating temperature



Court-circuit température  
Max. short Circuit temperature



Tension d'essai (C.A.) 4 kV  
Test Voltage (AC) 4 kV



Retardateur de flamme  
Flame retardant IEC 60332-1



Sans plomb  
Lead-free



Fil tressé  
Stranded



Solide  
Solid



Température de Installation min 5°C  
Installation temperature min 5°C



Panneaux de distribution  
Distribution panels



Dans le conduit  
In conduit



Extérieur  
Outdoor



En béton  
In concrete



Enterré direct  
Direct buried



Installations industrielles  
Industrial installations

## DONNÉES TECHNIQUES TECHNICAL DATA

# YXV / N2XY

### YXV / N2XY (0.6 / 1 kV)

Section Nominal	Diamètre global du Câble (environ)	Capacité de charge actuelle en		Conducteur DC Résistance à 20°C	Poids Net (Environ)	Quantité Emballée
		Air	Dans le sol			
Rated Cross-section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity in		Conductor DC Resistance at 20°C	Net Weight (Approx)	Amount of Packing
mm <sup>2</sup>	mm	Air	Ground	ohm / km	kg / km	m
1X4 re	7,25	44	55	4,61	86,44	1000
1X6 re	7,75	57	68	3,08	108,63	1000
1X10 rm	8,05	77	90	1,83	138,88	1000
1X16 rm	9,05	102	115	1,15	198,67	1000
1X25 rm	10,75	136	149	0,727	295,51	1000
1X35 rm	11,60	170	178	0,524	386,45	1000
1X50 rm	13,00	208	211	0,387	503,85	1000
1X70 rm	14,84	256	259	0,268	713,84	1000
1X95 rm	16,66	326	310	0,193	959,08	1000
1X120 rm	18,15	381	352	0,153	1187,9	1000
1X150 rm	20,19	438	396	0,124	1468,7	1000
1X185 rm	22,43	507	449	0,0991	1836,2	1000
1X240 rm	25,11	604	521	0,0754	2392,7	1000
1X300 rm	27,50	697	578	0,0601	2948,4	1000
2X1.5 re	10,15	32	39	12,1	140,76	1000
2X2.5 re	10,95	42	51	7,41	173,76	1000
2X4 re	11,85	56	66	4,61	219,40	1000
2X6 re	12,85	71	82	3,08	276,40	1000
2X10 rm	15,25	96	109	1,83	408,73	1000
2X16 rm	17,35	125	115	1,15	572,35	1000
2X25 rm	20,75	155	145	0,727	846,18	1000
2X35 rm	23,15	195	175	0,524	1114,6	1000
3X1.5 re	10,59	24	31	12,1	158,98	1000
3X2.5 re	11,45	32	40	7,41	200,50	1000
3X4 re	12,43	42	52	4,61	259,33	1000
3X6 re	13,51	53	64	3,08	333,27	1000
3X10 rm	15,88	73	86	1,83	491,65	1000
3X16 rm	18,04	96	111	1,15	699,22	1000
3X25 rm	21,71	130	143	0,727	1047,3	1000
3X35 rm	23,55	160	173	0,524	1353,7	1000
3X50 rm	27,37	195	205	0,387	1820,5	1000
3X70 rm	31,79	247	252	0,268	2588,6	1000
3X95 rm	36,17	305	303	0,193	3484,6	500
3X120 rm	39,40	355	346	0,153	4283,1	500
3X150 rm	44,22	407	490	0,124	5340,4	500
3X185 rm	49,07	469	441	0,0991	6652,8	500
3X240 rm	55,28	551	511	0,0754	8660,3	250
3X300 rm	60,60	638	580	0,0601	10629,2	250

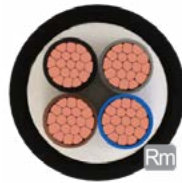
Les spécifications peuvent varier. Pour plus d'informations et de disponibilité [info@borsantogo.tg](mailto:info@borsantogo.tg) / Specifications subject to change. For more information and availability

# YXV / N2XY



- 1) Cuivre solide ou Toronné  
Solid or Stranded Copper
- 2) Isolation XLPE  
XLPE Insulation
- 3) Remplissage PVC  
PVC Filler
- 4) Gaine PVC  
PVC Sheath

Re : Conducteur Rond Simple Solide  
Re : Solid Single Round Conductor  
Rm : Conducteur Rond Multifilaire  
Rm : Multi Wire Round Conductor



**NORME**  
TS IEC 60502-1

## DONNÉES TECHNIQUES

Température de fonctionnement admissible	: 90 °C
Court-circuit température	: 250 °C
Tension d'essai (C.A.)	: 4 kV
Température minimale d'Installation	: 5 °C
Rayon de courbure minimum	: 12xD
Tension nominale	: 0.6/1kV

## ZONES D'UTILISATION

Il convient à une utilisation à l'intérieur, dans les usines industrielles ou les centres de distribution où des dommages mécaniques ne sont pas attendus, dans les usines où des fluctuations de tension soudaines se produisent et sous des températures de fonctionnement élevées. Il est résistant aux hausses soudaines de température et présente une isolation électrique plus élevée que le PVC.

## TECHNICAL DATA

Permissible operating temperature	: 90 °C
Short circuit temperature	: 250 °C
Test Voltage (AC)	: 4 kV
Minimum Installation Temperature	: 5 °C
Minimum Bending Radius	: 12xD
Rated Voltage	: 0.6/1kV

## USAGE AREAS

It is suitable for use indoors, in industrial factories or distribution centres where mechanical damage is not expected, in plants where sudden voltage fluctuations occur and under high operating temperatures. It is strong against sudden temperature rises, and it has higher electrical insulation than PVC.



Température de fonctionnement max  
Max. Operating temperature



Court-circuit température  
Max. short Circuit temperature



Tension d'essai (C.A.) 4 kV  
Test Voltage (AC) 4 kV



Retardateur de flamme  
Flame retardant IEC 60332-1



Sans plomb  
Lead-free



Fil tressé  
Stranded



Solide  
Solid



Température de Installation min 5°C  
Installation temperature min 5°C



Panneaux de distribution  
Distribution panels



Dans le conduit  
In conduit



Extérieur  
Outdoor



En béton  
In concrete



Enterré direct  
Direct buried



Installations industrielles  
Industrial installations



## DONNÉES TECHNIQUES TECHNICAL DATA

# YXV / N2XY

### YXV / N2XY (0.6/1kV)

Section Nominal	Diamètre global du Câble (environ)	Capacité de charge actuelle en		Conducteur DC Résistance à 20°C	Poids Net (Environ)	Quantité Emballée
		Air	Dans le sol			
Rated Cross-section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity in		Conductor DC Resistance at 20°C	Net Weight (Approx)	Amount of Packing
mm <sup>2</sup>	mm	Air	Ground	ohm / km	kg / km	m
4X1.5 re	11,31	24	30	12,1	183,76	1000
4X2.5 re	12,27	32	40	7,41	235,36	1000
4X4 re	13,36	42	52	4,61	309,29	1000
4X6 re	14,57	53	64	3,08	402,53	1000
4X10 rm	17,83	73	86	1,83	627,39	1000
4X16 rm	20,25	96	111	1,15	894,55	1000
4X25 rm	24,77	130	143	0,727	1364,0	1000
4X35 rm	26,85	160	173	0,524	1764,8	1000
4X50 rm	30,47	195	205	0,387	2316,2	1000
4X70 rm	35,13	247	252	0,268	3274,5	1000
4X95 rm	39,54	305	303	0,193	4371,6	500
4X120 rm	43,16	355	346	0,153	5393,0	500
4X150 rm	48,08	407	390	0,124	6675,0	500
4X185 rm	53,52	469	411	0,0991	8340,9	250
4X240 rm	60,42	551	511	0,0754	10894,3	250
4X300 rm	67,02	638	580	0,0601	13518,9	250
5X1.5 re	13,08	30	12,1	12,1	245,49	1000
5X2.5 re	14,16	40	7,41	7,41	311,50	1000
5X4 re	15,37	52	4,61	4,61	405,63	1000
5X6 re	16,72	64	3,08	3,08	524,14	1000
5X10 rm	19,69	86	1,83	1,83	771,04	1000
5X16 rm	22,39	111	1,15	1,15	776,15	1000
5X25 rm	27,01	130	143	0,727	1632,9	1000
5X35 rm	29,47	160	173	0,524	2133,1	1000
5X50 rm	33,51	195	205	0,387	2804,8	1000
5X70 rm	38,71	247	252	0,268	3977,6	1000
5X95 rm	43,62	305	303	0,193	5322,5	500
5X120 rm	47,67	355	346	0,153	6575,6	500
5X150 rm	53,16	407	390	0,124	8142,5	500
5X185 rm	59,23	469	411	0,0991	10181,7	250
5X240 rm	66,45	551	511	0,0754	13234,8	250
3X16+10 rm	20,05	96	111	1.15/1.83	835,6	1000
3X25+16 rm	23,74	130	143	0.727/1.15	1237,8	1000
3X35+16 rm	25,28	160	173	0.524/1.15	1533,2	1000
3X50+25 rm	29,02	195	205	0.387/0.727	2062,1	1000
3X70+35 rm	33,06	247	252	0.268/0.524	2879,3	1000
3X95+50 rm	37,27	305	303	0.193/0.387	3843,2	500
3X120+70 rm	41,58	355	346	0.153/0.268	4905,1	500
3X150+70 rm	45,27	407	390	0.124/0.268	5855,8	500
3X185+95 rm	50,88	469	441	0.0991/0.193	7447,9	500
3X240+120 rm	56,64	551	511	0.0754/0.153	9579,9	250

Les spécifications peuvent varier. Pour plus d'informations et de disponibilité [info@borsantogo.tg](mailto:info@borsantogo.tg) / Specifications subject to change. For more information and availability

# RV-K



- 1) Cuivre flexible câblé fin  
Fine Wired Flexible Copper
- 2) Isolation XLPE  
XLPE Insulation
- 3) Remplissage PVC  
PVC Filler
- 4) Gaine PVC  
PVC Sheath

Re : Conducteur Rond Simple Solide  
Re : Solid Single Round Conductor  
Rm : Conducteur Rond Multifilaire  
Rm : Multi Wire Round Conductor



**NORME**  
NFC 32-321

## DONNÉES TECHNIQUES

Température de fonctionnement admissible	: 90 °C
Court-circuit température	: 250 °C
Tension d'essai (C.A.)	: 4 kV
Température minimale d'Installation	: 5 °C
Rayon de courbure minimum	: 12xD
Tension nominale	: 0.6/1kV

## ZONES D'UTILISATION

Il convient à une utilisation à l'intérieur, dans les usines industrielles ou les centres de distribution où des dommages mécaniques ne sont pas attendus, dans les usines où des fluctuations de tension soudaines se produisent et sous des températures de fonctionnement élevées. Il est résistant aux hausses soudaines de température et présente une isolation électrique plus élevée que le PVC.

## TECHNICAL DATA

Permissible operating temperature	: 90 °C
Short circuit temperature	: 250 °C
Test Voltage (AC)	: 4 kV
Minimum Installation Temperature	: 5 °C
Minimum Bending Radius	: 12xD
Rated Voltage	: 0.6/1kV

## USAGE AREAS

It is suitable for use indoors, in industrial factories or distribution centres where mechanical damage is not expected, in plants where sudden voltage fluctuations occur and under high operating temperatures. It is strong against sudden temperature rises, and it has higher electrical insulation than PVC.



Température de fonctionnement max  
Max. Operating temperature



Court-circuit température  
Max. short Circuit temperature



Tension d'essai (C.A.) 4 kV  
Test Voltage (AC) 4 kV



Retardateur de flamme  
Flame retardant IEC 60332-1



Sans plomb  
Lead-free



Fil tressé  
Stranded



Solide  
Solid



Température de Installation min 5°C  
Installation temperature min 5°C



Panneaux de distribution  
Distribution panels



Dans le conduit  
In conduit



Extérieur  
Outdoor



En beton  
In concrete



Enterré direct  
Direct buried



Installations industrielles  
Industrial installations

# DONNÉES TECHNIQUES

## TECHNICAL DATA

# RV-K

### RV-K (0.6/1kV)

Section Nominal	Diamètre global du Câble (environ)	Capacité de charge actuelle en		Conducteur DC Résistance à 20°C	Poids Net (Environ)	Quantité Emballée
		Air	Dans le sol			
Rated Cross-section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity in		Conductor DC Resistance at 20°C	Net Weight (Approx)	Amount of Packing
mm <sup>2</sup>	mm	Air	Ground	ohm / km	kg / km	m
1 x 4	6,8	45	53	4,95	79,22	1000
1 x 6	7,45	58	66	3,3	102,5	1000
1 x 10	8,20	80	87	1,91	138,01	1000
1 x 16	9,20	107	113	1,21	194,2	1000
1 x 25	11,15	138	144	0,78	289,53	1000
1 x 35	12,25	169	174	0,554	382,75	1000
1 x 50	13,90	207	206	0,386	525,89	1000
1 x 70	15,91	268	254	0,272	722,79	1000
1 x 95	17,62	328	307	0,206	937,32	1000
1 x 120	19,49	382	343	0,161	1175,5	1000
1 x 150	21,42	441	387	0,129	1452,5	1000
1 x 185	24,63	506	434	0,106	1794,2	1000
1 x 240	29,44	599	501	0,0801	2354,2	1000
1 x 300	32,44	693	665	0,0641	2918,2	1000
2 x 1.5	10,65	26	37	13,3	149,80	1000
2 x 2.5	11,45	36	48	7,98	182,84	1000
2 x 4	12,55	49	63	4,95	232,09	1000
2 x 6	14,15	63	80	3,3	307,22	1000
2 x 10	16,35	86	104	1,91	444,96	1000
2 x 16	18,35	115	136	1,21	601,90	1000
2 x 25	22,25	149	173	0,78	894,34	1000
2 x 35	24,45	185	208	0,554	1147,0	1000
3 x 1.5	11,13	23	31	13,3	167,59	1000
3 x 2.5	11,99	31	41	7,98	208,83	1000
3 x 4	13,18	42	53	4,95	270,32	1000
3 x 6	14,59	54	66	3,3	351,04	1000
3 x 10	16,21	75	87	1,91	492,93	1000
3 x 16	18,37	100	113	1,21	690,32	1000
3 x 25	22,58	127	144	0,78	1044,5	1000
3 x 35	24,95	158	174	0,554	1370,0	1000
3 x 50	29,32	192	206	0,386	1934,2	1000
3 x 70	33,95	246	254	0,272	2670,7	1000
3 x 95	38,25	298	301	0,206	3489,2	500
3 x 120	42,72	346	343	0,161	4398,4	500
3 x 150	46,88	412	392	0,129	5402,7	500
3 x 185	54,24	475	444	0,106	6808,6	500
3 x 240	64,64	464	517	0,0801	9063,5	250
4 x 1.5	11,91	23	31	13,3	192,9	1000
4 x 2.5	12,88	31	41	7,98	243,97	1000
4 x 4	14,21	42	53	4,95	320,18	1000
4 x 6	15,78	54	66	3,3	420,43	1000
4 x 10	18,20	75	87	1,91	627,71	1000
4 x 16	20,62	100	113	1,21	881,05	1000
4 x 25	25,74	127	144	0,78	1355,9	1000
4 x 35	28,53	158	174	0,554	1785,8	1000
4 x 50	32,80	192	206	0,386	2462,6	1000
4 x 70	37,72	246	254	0,272	3375,4	1000
4 x 95	41,87	298	301	0,206	4349,7	500
4 x 120	46,40	346	343	0,161	5443,5	500
5 x 4	16,32	42	52	4,95	412,17	1000
5 x 6	18,07	53	64	3,3	537,04	1000
5 x 10	20,10	75	86	1,91	761,04	1000
3 x 50+25	29,02	192	206	0.386/0.78	2062,1	1000
3 x 70+35	33,06	246	254	0.272/0.554	2879,3	1000
3 x 95+50	37,27	298	301	0.206/0.386	3843,2	500
3 x 120+70	41,58	359	348	0.161/0.272	4905,1	500
3 x 150+70	45,27	412	392	0.129/0.272	5855,8	500
3 x 185+95	50,88	475	444	0.106/0.206	7447,9	500
3 x 240+120	56,64	564	517	0.0801/0.161	9579,9	250

Les spécifications peuvent varier. Pour plus d'informations et de disponibilité [info@borsanotogo.tg](mailto:info@borsanotogo.tg) / Specifications subject to change. For more information and availability

# U-1000 R2V



- 1) Cuivre solide ou Toronné  
Solid or Stranded Copper
- 2) Isolation XLPE  
XLPE Insulation
- 3) Remplissage PVC  
PVC Filler
- 4) Gaine PVC  
PVC Sheath



- 1.5 mm<sup>2</sup>
- 2.5 mm<sup>2</sup>
- 4 mm<sup>2</sup>
- 6 mm<sup>2</sup>
- 10 mm<sup>2</sup>
- 16 mm<sup>2</sup>



**NORME**  
XP C 32-321

## CARACTÉRISTIQUE

Le codage couleur spécial de ce câble est conçu pour comprendre les sections transversales de 1.5-2.5-4-6-10-16 mm<sup>2</sup> sans mesure. Étant donné que ces câbles ont des UV résistance ils peuvent être utilisés dans toutes les conditions météorologiques sans nécessiter de protection supplémentaire.

## SPECIALITY

The special color coding in this cable is designed to understand cross sections of 1.5 - 2.5 - 4 - 6 - 10 - 16 mm<sup>2</sup> without measurement. Since these cables have UV resistance they can be used at all weather conditions without requiring any additional protection.

## DONNÉES TECHNIQUES

Température de fonctionnement admissible	: 90 °C
Court-circuit température	: 250 °C
Tension d'essai (C.A.)	: 4 kV
Température minimale d'Installation	: 5 °C
Rayon de courbure minimum	: 12xD
Tension nominale	: 0.6/1kV

## ZONES D'UTILISATION

Il convient à une utilisation à l'intérieur, dans les usines industrielles ou les centres de distribution où des dommages mécaniques ne sont pas attendus, dans les usines où des fluctuations de tension soudaines se produisent et sous des températures de fonctionnement élevées. Il est résistant aux hausses soudaines de température et présente une isolation électrique plus élevée que le PVC.

## TECHNICAL DATA

Permissible operating temperature	: 90 °C
Short circuit temperature	: 250 °C
Test Voltage (AC)	: 4 kV
Minimum Installation Temperature	: 5 °C
Minimum Bending Radius	: 12xD
Rated Voltage	: 0.6/1kV

## USAGE AREAS

It is suitable for use indoors, in industrial factories or distribution centres where mechanical damage is not expected, in plants where sudden voltage fluctuations occur and under high operating temperatures. It is strong against sudden temperature rises, and it has higher electrical insulation than PVC.



Température de fonctionnement max  
Max. Operating temperature



Court-circuit température  
Max. short Circuit temperature



Tension d'essai (C.A.) 4 kV  
Test Voltage (AC) 4 kV



Retardateur de flamme  
Flame retardant IEC 60332-1



Sans plomb  
Lead-free



Fil tressé  
Stranded



Solide  
Solid



Température de Installation min 5°C  
Installation temperature min 5°C



Panneaux de distribution  
Distribution panels



Dans le conduit  
In conduit



Extérieur  
Outdoor



En béton  
In concrete



Enterré direct  
Direct buried



Installations industrielles  
Industrial installations

## DONNÉES TECHNIQUES TECHNICAL DATA

# U-1000 R2V

### U-1000 R2V (0.6/1kV)

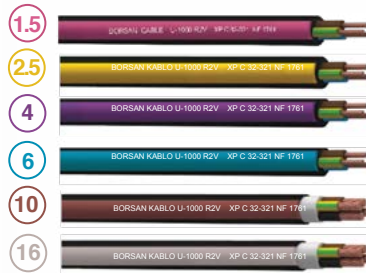
Section Nominal	Diamètre global du Câble (environ)	Capacité de charge actuelle en		Conducteur DC Résistance à 20°C	Poids Net (Environ)	Quantité Emballée
		Air	Dans le sol			
Rated Cross-section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity in		Conductor DC Resistance at 20°C	Net Weight (Approx)	Amount of Packing
mm <sup>2</sup>	mm	A	A	ohm / km	kg / km	m
1X10 rm	7,59	77	89	1,83	130,39	1000
1X16 rm	8,59	102	115	1,15	189,09	1000
1X25 rm	10,29	138	148	0,727	284,05	1000
1X35 rm	11,14	170	177	0,524	374,07	1000
1X50 rm	12,54	207	209	0,387	491,91	1000
1X70 rm	14,38	263	256	0,268	699,40	1000
1X95 rm	16,20	325	307	0,193	951,91	1000
1X120 rm	17,71	380	349	0,153	1189,1	1000
1X150 rm	19,74	437	393	0,124	1462,7	1000
1X185 rm	22,00	507	445	0,0991	1828,8	1000
1X240 rm	24,77	604	517	0,0754	2387,2	1000
1X300 rm	27,15	697	663	0,0601	2925	1000
2X1.5 re	8,30	24	31	12,1	96,92	1000
2X2.5 re	9,10	32	40	7,41	125,60	1000
2X4 re	10,00	42	52	4,61	166,30	1000
2X6 rm	11,70	53	64	3,08	230,64	1000
2X10 rm	14,40	74	86	1,83	378,94	1000
2X16 rm	16,50	98	112	1,15	538,32	1000
2X25 rm	19,90	133	145	0,727	805,27	1000
2X35 rm	22,30	162	174	0,524	1068,9	1000
3X1.5 re	8,74	24	31	12,1	113,24	1000
3X2.5 re	9,60	32	40	7,41	150,21	1000
3X4 re	10,58	42	52	4,61	203,85	1000
3X6 rm	12,41	53	64	3,08	284,55	1000
3X10 rm	15,03	74	86	1,83	460,54	1000
3X16 rm	17,19	98	112	1,15	663,75	1000
3X25 rm	20,86	133	145	0,727	1004,3	1000
3X35 rm	22,70	162	174	0,524	1307	1000
3X50 rm	26,26	197	206	0,387	1755,9	1000
3X70 rm	30,68	250	254	0,268	2510	1000
3X95 rm	35,02	308	305	0,193	3419,4	500
3X120 rm	38,22	359	348	0,153	4235,4	500
3X150 rm	42,99	412	392	0,124	5241,3	500
3X185 rm	47,79	475	444	0,0991	6529,2	500
3X240 rm	53,93	564	517	0,0754	8529,5	250
3X300 rm	59,19	649	585	0,0754	10429,3	250

Les spécifications peuvent varier. Pour plus d'informations et de disponibilité [info@borsantogo.tg](mailto:info@borsantogo.tg) / Specifications subject to change. For more information and availability

# U-1000 R2V



- 1) Cuivre solide ou Toronné  
Solid or Stranded Copper
- 2) Isolation XLPE  
XLPE Insulation
- 3) Remplissage PVC  
PVC Filler
- 4) Gaine PVC  
PVC Sheath



- 1.5 mm<sup>2</sup>
- 2.5 mm<sup>2</sup>
- 4 mm<sup>2</sup>
- 6 mm<sup>2</sup>
- 10 mm<sup>2</sup>
- 16 mm<sup>2</sup>



**NORME**  
XP C 32-321

## CARACTÉRISTIQUE

Le codage couleur spécial de ce câble est conçu pour comprendre les sections transversales de 1.5-2.5-4-6-10-16 mm<sup>2</sup> sans mesure. Étant donné que ces câbles ont des UV résistance ils peuvent être utilisés dans toutes les conditions météorologiques sans nécessiter de protection supplémentaire.

## SPECIALITY

The special color coding in this cable is designed to understand cross sections of 1.5 - 2.5 - 4 - 6 - 10 - 16 mm<sup>2</sup> without measurement. Since these cables have UV resistance they can be used at all weather conditions without requiring any additional protection.

## DONNÉES TECHNIQUES

Température de fonctionnement admissible	: 90 °C
Court-circuit température	: 250 °C
Tension d'essai (C.A.)	: 4 kV
Température minimale d'Installation	: 5 °C
Rayon de courbure minimum	: 12xD
Tension nominale	: 0.6/1kV

## ZONES D'UTILISATION

Il convient à une utilisation à l'intérieur, dans les usines industrielles ou les centres de distribution où des dommages mécaniques ne sont pas attendus, dans les usines où des fluctuations de tension soudaines se produisent et sous des températures de fonctionnement élevées. Il est résistant aux hausses soudaines de température et présente une isolation électrique plus élevée que le PVC.

## TECHNICAL DATA

Permissible operating temperature	: 90 °C
Short circuit temperature	: 250 °C
Test Voltage (AC)	: 4 kV
Minimum Installation Temperature	: 5 °C
Minimum Bending Radius	: 12xD
Rated Voltage	: 0.6/1kV

## USAGE AREAS

It is suitable for use indoors, in industrial factories or distribution centres where mechanical damage is not expected, in plants where sudden voltage fluctuations occur and under high operating temperatures. It is strong against sudden temperature rises, and it has higher electrical insulation than PVC.



Température de fonctionnement max  
Max. Operating temperature



Court-circuit température  
Max. short Circuit temperature



Tension d'essai (C.A.) 4 kV  
Test Voltage (AC) 4 kV



Retardateur de flamme  
Flame retardant IEC 60332-1



Sans plomb  
Lead-free



Fil tressé  
Stranded



Solide  
Solid



Température de Installation min 5°C  
Installation temperature min 5°C



Panneaux de distribution  
Distribution panels



Dans le conduit  
In conduit



Extérieur  
Outdoor



En béton  
In concrete



Enterré direct  
Direct buried



Installations industrielles  
Industrial installations

## DONNÉES TECHNIQUES TECHNICAL DATA

# U-1000 R2V

### U-1000 R2V (0.6/1kV)

Section Nominale	Diamètre global du Câble (environ)	Capacité de charge actuelle en		Conducteur DC Résistance à 20°C	Poids Net (Environ)	Quantité Emballée
		Air	Dans le sol			
Rated Cross-section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity in		Conductor DC Resistance at 20°C	Net Weight (Approx)	Amount of Packing
mm <sup>2</sup>	mm	Air	Ground	ohm / km	kg / km	m
4X1.5 re	9,46	24	31	12,1	134,55	1000
4X2.5 re	10,42	32	40	7,41	181,08	1000
4X4 re	11,51	42	52	4,61	249,25	1000
4X6 rm	13,57	53	64	3,08	349,75	1000
4X10 rm	16,98	74	86	1,83	592,31	1000
4X16 rm	19,40	98	112	1,15	854,58	1000
4X25 rm	23,92	133	145	0,727	1314,8	1000
4X35 rm	25,98	162	174	0,524	1710,0	1000
4X50 rm	29,38	197	206	0,387	2246,9	1000
4X70 rm	34,00	250	254	0,268	3187,1	1000
4X95 rm	38,35	308	305	0,198	4304,5	500
4X120 rm	41,94	359	348	0,153	5351,2	500
4X150 rm	46,81	412	392	0,124	6592,2	500
4X185 rm	52,19	475	444	0,0991	8237,3	500
4X240 rm	58,60	564	517	0,0754	10690,1	250
4X300 rm	64,49	649	585	0,0601	13110,4	250
5X1.5 re	10,23	24	31	12,1	156,71	1000
5X2.5 re	11,31	32	40	7,41	213,01	1000
5X4 re	12,52	42	52	4,61	295,98	1000
5X6 rm	5,61	53	64	3,08	416,84	1000
5X10 rm	10,47	74	86	1,83	722,78	1000
5X16 rm	16,65	98	112	1,15	1044,6	1000
5X25 rm	25,41	133	145	0,727	1577,1	1000
5X35 rm	36,31	162	174	0,524	2059,1	1000
5X50 rm	46,24	197	206	0,387	2727,2	1000
5X70 rm	72,62	250	254	0,268	3878,6	1000
5X95 rm	98,56	308	305	0,198	5250,2	500
5X120 rm	125,50	359	348	0,153	6535,9	500
5X150 rm	155,62	412	392	0,124	8053,0	500
5X185 rm	191,94	475	444	0,0991	10067,7	250
5X240 rm	244,39	564	517	0,0754	13079,1	250
3X16+10 rm	20,00	98	112	1.15/1.83	833,0	1000
3X25+16 rm	23,69	133	145	0.727/1.15	1234,6	1000
3X35+16 rm	25,23	162	174	0.524/1.15	1529,8	1000
3X50+25 rm	28,97	197	206	0.387/0.727	2064,1	1000
3X70+35 rm	33,01	250	254	0.268/0.524	2879,1	1000
3X95+50 rm	37,22	308	305	0.193/0.387	3871,6	500
3X120+70 rm	41,10	359	348	0.153/0.268	4916,7	500
3X150+70 rm	44,79	412	392	0.124/0.268	5847,0	500
3X185+95 rm	48,87	475	444	0.0991/0.193	7070,0	500
3X240+120 rm	55,73	564	517	0.754/0.153	9010,7	250

Les spécifications peuvent varier. Pour plus d'informations et de disponibilité [info@borsantogo.tg](mailto:info@borsantogo.tg) / Specifications subject to change. For more information and availability

# U-1000 RVFV



- 1) Cuivre solide ou Toronné  
Solid or Stranded Copper
- 2) Isolation XLPE  
XLPE Insulation
- 3) Remplissage PVC  
PVC Filler
- 4) Gaine Gaine intérieure en PVC  
PVC Inner Sheath
- 5) Ruban d'Acier Double  
Double Steel  
Tape
- 6) Gaine PVC  
PVC Sheath

## DONNÉES TECHNIQUES

Température de fonctionnement admissible	: 90 °C
Court-circuit température	: 250 °C
Tension d'essai (C.A.)	: 4 kV
Température minimale d'Installation	: 5 °C
Rayon de courbure minimum	: 15xD
Tension nominale	: 0.6/1kV

## ZONES D'UTILISATION

Pour les installations fixes directement enterrées dans les conduits de câbles, à l'intérieur, à l'extérieur ou dans l'eau utiliser. Ces câbles sont également particulièrement préférés contre les dommages mécaniques.

## TECHNICAL DATA

Permissible operating temperature	: 90 °C
Short circuit temperature	: 250 °C
Test Voltage (AC)	: 4 kV
Minimum Installation Temperature	: 5 °C
Minimum Bending Radius	: 15xD
Rated Voltage	: 0.6/1kV



**NORME**  
NFC 32-322

## USAGE AREAS

For fixed installations directly buried in cable ducts, indoors, outdoors or in water used. These cables are also particularly preferred against mechanical damage.



Température de fonctionnement max  
Max. Operating temperature



Court-circuit température  
Max. short Circuit temperature



Tension d'essai (C.A.) 4 kV  
Test Voltage (AC) 4 kV



Retardateur de flamme  
Flame retardant IEC 60332-1



Sans plomb  
Lead-free



Fil tressé  
Stranded



Solide  
Solid



Temperature de Installation min 5°C  
Installation temperature min 5°C



Panneaux de distribution  
Distribution panels



Dans le conduit  
In conduit



Extérieur  
Outdoor



En beton  
In concrete



Enterré direct  
Direct buried



Installations industrielles  
Industrial installations



## DONNÉES TECHNIQUES TECHNICAL DATA

# U-1000 RVFV

### U-1000 RVFV (0.6/1kV)

Section Nominal	Diamètre global du Câble (environ)	Capacité de charge actuelle en		Conducteur DC Résistance à 20°C	Poids Net (Environ)	Quantité Emballée
		Air	Dans le sol			
Rated Cross-section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity in		Conductor DC Resistance at 20°C	Net Weight (Approx)	Amount of Packing
mm <sup>2</sup>	mm	A	A	ohm / km	kg / km	m
2 x 10	18,64	86	104	1,83	642	1000
2 x 16	20,70	115	136	1,15	831	1000
2 x 25	24,20	149	173	0,727	1150	1000
3 x 10	19,49	75	87	1,83	747	1000
3 x 16	21,72	100	113	1,15	989	1000
3 x 25	25,50	127	144	0,727	1390	1000
3 x 35	27,90	158	174	0,524	1769	1000
3 x 50	31,23	192	206	0,387	2260	1000
3 x 70	36,84	246	254	0,268	3556	1000
3 x 95	41,61	308	306	0,193	4629	500
3 x 120	45,08	358	347	0,153	5554	500
3 x 150	49,78	413	393	0,124	6717	500
3 x 185	54,98	476	444	0,0991	8200	250
3 x 240	61,17	565	518	0,0754	10365	250
4 x 10	20,89	75	87	1,83	886	1000
4 x 16	23,38	100	113	1,15	1192	1000
4 x 25	27,70	132	144	0,727	1702	1000
4 x 35	30,41	158	174	0,524	2188	1000
4 x 50	34,14	192	206	0,387	2815	1000
4 x 70	40,28	246	254	0,268	4391	500
4 x 95	45,68	298	301	0,193	5765	500
4 x 120	49,56	358	347	0,153	6952	500
4 x 150	54,83	413	393	0,124	8437	250
4 x 185	60,66	476	444	0,0991	10338	250
4 x 240	67,59	565	518	0,0754	13129	250
5 x 10	22,39	75	87	1,83	1038	1000
5 x 16	25,17	100	113	1,15	1411	1000
5 x 25	30,14	132	144	0,727	2045	1000
3 x 35+16	28,45	158	174	0.524/1.15	1908	1000
3 x 50+25	32,34	192	206	0.387/0.727	2510	1000
3 x 50+35	32,90	192	206	0.387/0.524	2628	1000
3 x 70+35	36,47	246	254	0.268/0.524	3389	1000
3 x 70+50	37,39	246	254	0.268/0.387	3556	1000
3 x 95+50	41,54	308	305	0.193/0.387	4523	500
3 x 120+70	45,66	346	358	0.153/0.268	5641	500
3 x 150+70	49,58	399	412	0.124/0.268	6674	500
3 x 185+70	53,90	476	444	0.0991/0.268	7997	250
3 x 185+95	55,07	476	444	0.0991/0.193	8339	250
3 x 240+95	60,22	538	501	0.754/0.193	10306	250
3 x 240+120	61,18	538	501	0.754/0.153	10624	250

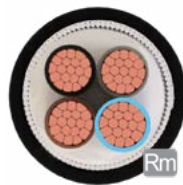
Les spécifications peuvent varier. Pour plus d'informations et de disponibilité [info@borsan.tg](mailto:info@borsan.tg) / Specifications subject to change. For more information and availability

# YXZ2V / N2XRY



- 1) Solide veya Fil tressé Rijit Bakır  
Solid or Stranded Rigid Copper
- 2) Isolation XLPE  
XLPE Insulation
- 3) Remplissage PVC  
PVC Filler
- 4) Gaine intérieure en PVC  
PVC Inner Sheath
- 5) Fil d'acier rond  
Steel Wire Armoured
- 6) Ruban PP  
PP Tape
- 7) Gaine extérieure en PVC  
PVC Outer Sheath

Re : Conducteur Rond Simple Solide  
Re : Solid Single Round Conductor  
Rm : Conducteur Rond Multifilaire  
Rm : Multi Wire Round Conductor



**NORME**  
TS IEC 60502-1

## DONNÉES TECHNIQUES

Température de fonctionnement admissible	: 90 °C
Court-circuit température	: 250 °C
Tension d'essai (C.A.)	: 4 kV
Température minimale d'Installation	: 5 °C
Rayon de courbure minimum	: 15xD
Tension nominale	: 0.6/1kV

## ZONES D'UTILISATION

Il a une faible perte diélectrique et est utilisé comme câble d'alimentation à distributions locales d'énergie, dans les centrales électriques, les tableaux de distribution et installations industrielles, à l'extérieur, à l'intérieur, souterraines ou dans les conduits de câbles aux endroits où le risque de dommages mécaniques est haut

## TECHNICAL DATA

Permissible operating temperature	: 90 °C
Short circuit temperature	: 250 °C
Test Voltage (AC)	: 4 kV
Minimum Installation Temperature	: 5 °C
Minimum Bending Radius	: 15xD
Rated Voltage	: 0.6/1kV

## USAGE AREAS

It has low dielectric loss, and is used as power cable at local energy distributions, in power stations, switchgears and industrial plants, outdoors, indoors, underground or in cable ducts in places where mechanical damage risk is high.



Température de fonctionnement max  
Max. Operating temperature



Court-circuit température  
Max. short Circuit temperature



Tension d'essai (C.A.) 4 kV  
Test Voltage (AC) 4 kV



Retardateur de flamme  
Flame retardant IEC 60332-1



Sans plomb  
Lead-free



Fil tressé  
Stranded



Solide  
Solid



Temperature de Installation min 5°C  
Installation temperature min 5°C



Panneaux de distribution  
Distribution panels



Dans le conduit  
In conduit



Extérieur  
Outdoor



En béton  
In concrete



Enterré direct  
Direct buried



Installations industrielles  
Industrial installations

## DONNÉES TECHNIQUES

### TECHNICAL DATA

# YXZ2V / N2XRY

### YXZ2V / N2XRY (0.6/1kV)

Section Nominal	Diamètre global du Câble (environ)	Capacité de charge actuelle en		Conducteur DC Résistance à 20°C	Poids Net (Environ)	Quantité Emballée
		Air	Dans le sol			
Rated Cross-section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity in		Conductor DC Resistance at 20°C	Net Weight (Approx)	Amount of Packing
mm <sup>2</sup>	mm	Air	Ground	ohm / km	kg / km	m
1X10 rm AWA	13,58	77	89	1,83	287,08	1000
1X16 rm AWA	14,59	102	115	1,15	361,38	1000
1X25 rm AWA	17,21	138	148	0,727	523,56	1000
1X35 rm AWA	18,07	170	177	0,524	628,87	1000
1X50 rm AWA	19,49	207	209	0,387	774,45	1000
1X70 rm AWA	21,31	263	256	0,268	1012,2	1000
1X95 rm AWA	23,73	325	307	0,193	1336,1	1000
1X120 rm AWA	25,14	380	349	0,153	1599,2	1000
1X150 rm AWA	27,10	437	393	0,124	1909,3	1000
1X185 rm AWA	29,37	507	445	0,0991	2319,2	1000
1X240 rm AWA	32,94	604	517	0,0754	3002,0	1000
1X300 rm AWA	35,43	697	663	0,0601	3604,3	500
2X1.5 re	13,88	24	31	12,1	346,72	1000
2X2.5 re	14,69	32	40	7,41	396,46	1000
2X4 re	16,51	42	52	4,61	559,03	1000
2X6 re	17,52	53	64	3,08	652,01	1000
2X10 rm	19,74	74	86	1,83	839,80	1000
2X16 rm	22,47	98	112	1,15	1179,9	1000
2X25 rm	25,90	133	145	0,727	1571,3	1000
3X1.5 re	14,33	24	31	12,1	375,17	1000
3X2.5 re	15,20	32	40	7,41	433,68	1000
3X4 re	17,09	42	52	4,61	621,71	1000
3X6 re	18,18	53	64	3,08	721,72	1000
3X10 rm	20,58	74	86	1,83	953,97	1000
3X16 rm	23,47	98	112	1,15	1356,8	1000
3X25 rm	27,23	133	145	0,727	1845,7	1000
3X35 rm	30,08	162	174	0,524	2418,6	1000
3X50 rm	32,48	197	206	0,387	2777,4	1000
3X70 rm	37,55	250	254	0,268	3886,4	1000
3X95 rm	41,51	308	305	0,193	4932,3	500
3X120 rm	45,86	359	348	0,153	6243,8	500

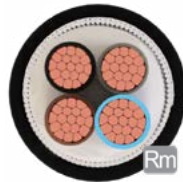
Les spécifications peuvent varier. Pour plus d'informations et de disponibilité [info@borsantogo.tg](mailto:info@borsantogo.tg) / Specifications subject to change. For more information and availability

# YXZ2V / N2XRY



- 1) Solide veya Fil tressé Rijit Bakır  
Solid or Stranded Rigid Copper
- 2) Isolation XLPE  
XLPE Insulation
- 3) Remplissage PVC  
PVC Filler
- 4) Gaine intérieure en PVC  
PVC Inner Sheath
- 5) Fil d'acier rond  
Steel Wire Armoured
- 6) Ruban PP  
PP Tape
- 7) Gaine extérieure en PVC  
PVC Outer Sheath

Re : Conducteur Rond Simple Solide  
Re : Solid Single Round Conductor  
Rm : Conducteur Rond Multifilaire  
Rm : Multi Wire Round Conductor



**NORME**  
TS IEC 60502-1

## DONNÉES TECHNIQUES

Température de fonctionnement admissible	: 90 °C
Court-circuit température	: 250 °C
Tension d'essai (C.A.)	: 4 kV
Température minimale d'Installation	: 5 °C
Rayon de courbure minimum	: 15xD
Tension nominale	: 0.6/1kV

## ZONES D'UTILISATION

Il a une faible perte diélectrique et est utilisé comme câble d'alimentation à distributions locales d'énergie, dans les centrales électriques, les tableaux de distribution et installations industrielles, à l'extérieur, à l'intérieur, souterraines ou dans les conduits de câbles aux endroits où le risque de dommages mécaniques est haut

## TECHNICAL DATA

Permissible operating temperature	: 90 °C
Short circuit temperature	: 250 °C
Test Voltage (AC)	: 4 kV
Minimum Installation Temperature	: 5 °C
Minimum Bending Radius	: 15xD
Rated Voltage	: 0.6/1kV

## USAGE AREAS

It has low dielectric loss, and is used as power cable at local energy distributions, in power stations, switchgears and industrial plants, outdoors, indoors, underground or in cable ducts in places where mechanical damage risk is high.

 Température de fonctionnement max Max. Operating temperature	 Court-circuit température Max. short Circuit temperature	 Tension d'essai (C.A.) 4 kV Test Voltage (AC) 4 kV	 Retardateur de flamme Flame retardant IEC 60332-1	 Sans plomb Lead-free	 Fil tressé Stranded	 Solide Solid
 Température de Installation min 5°C Installation temperature min 5°C	 Panneaux de distribution Distribution panels	 Dans le conduit In conduit	 Extérieur Outdoor	 En béton In concrete	 Enterré direct Direct buried	 Installations industrielles Industrial installations

## DONNÉES TECHNIQUES TECHNICAL DATA

# YXZ2V / N2XRY

### YXZ2V / N2XRY (0.6/1kV)

Section Nominal	Diamètre global du Câble (environ)	Capacité de charge actuelle en		Conducteur DC Résistance à 20°C	Poids Net (Environ)	Quantité Emballée
		Air	Dans le sol			
Rated Cross-section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity in		Conductor DC Resistance at 20°C	Net Weight (Approx)	Amount of Packing
mm <sup>2</sup>	mm	Air	Ground	ohm / km	kg / km	m
4X1.5 re	13,03	24	31	12,1	394,60	1000
4X2.5 re	16,94	32	40	7,41	586,41	1000
4X4 re	18,03	42	52	4,61	696,52	1000
4X6 re	19,26	53	64	3,08	826,63	1000
4X10 rm	22,65	74	86	1,83	1219,48	1000
4X16 rm	25,10	98	112	1,15	1579,39	1000
4X25 rm	29,45	133	145	0,727	2187,15	1000
4X35 rm	31,67	162	174	0,524	2671,40	1000
4X50 rm	36,20	197	206	0,387	3596,64	1000
4X70 rm	40,90	250	254	0,268	4758,38	500
4X95 rm	46,43	308	305	0,198	6463,10	500
5x1.5 re	16,74	24	31	12,1	559,50	1000
5x2.5 re	17,83	32	40	7,41	647,32	1000
5x4 re	19,05	42	52	4,61	773,47	1000
5x6 re	20,42	53	64	3,08	934,14	1000
5x10 rm	24,12	74	86	1,83	1388,71	1000
5x16 rm	26,88	98	112	1,15	1808,64	1000
5x25 rm	31,84	133	145	0,727	2538,44	1000
5x35 rm	35,18	162	174	0,524	3346,38	1000
5x50 rm	39,27	197	206	0,387	4203,51	1000
5x70 rm	45,60	250	254	0,268	6066,18	500
3X16+10 rm	24,61	98	112	1.15/1.83	1472,64	1000
3X25+16 rm	28,51	133	145	0.727/1.15	2017,83	1000
3X35+16 rm	30,19	162	174	0.524/1.15	2380,81	1000
3X50+25 rm	34,09	197	206	0.387/0.727	3060,92	1000
3X70+35 rm	39,09	250	254	0.268/0.524	4289,14	500

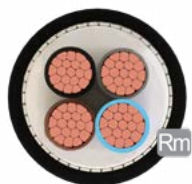
Les spécifications peuvent varier. Pour plus d'informations et de disponibilité [info@borsantogo.tg](mailto:info@borsantogo.tg) / Specifications subject to change. For more information and availability

# YXZ3V / N2XFGbY



- 1) Cuivre solide ou Toronné  
Solid or Stranded Copper
- 2) XLPE izole  
XLPE Insulation
- 3) Remplissage PVC  
PVC Filler
- 4) Gaine intérieure en PVC  
PVC Inner Sheath
- 5) Fil d'acier plat  
Flat Steel Wire
- 6) Bande de support en acier  
Steel Holder Band
- 7) Gaine extérieure en PVC  
PVC Outer Sheath

Re : Conducteur Rond Simple Solide  
Re : Solid Single Round Conductor  
Rm : Conducteur Rond Multifilaire  
Rm : Multi Wire Round Conductor



**NORME**  
TS IEC 60502-1

## DONNÉES TECHNIQUES

Température de fonctionnement admissible	: 90 °C
Court-circuit température	: 250 °C
Tension d'essai (C.A.)	: 4 kV
Température minimale d'Installation	: 5 °C
Rayon de courbure minimum	: 15xD
Tension nominale	: 0.6/1kV

## ZONES D'UTILISATION

Il a une faible perte diélectrique et est utilisé comme câble d'alimentation à distributions locales d'énergie, dans les centrales électriques, les tableaux de distribution et installations industrielles, à l'extérieur, à l'intérieur, souterraines ou dans les conduits de câbles aux endroits où le risque de dommages mécaniques est haut

## TECHNICAL DATA

Permissible operating temperature	: 90 °C
Short circuit temperature	: 250 °C
Test Voltage (AC)	: 4 kV
Minimum Installation Temperature	: 5 °C
Minimum Bending Radius	: 15xD
Rated Voltage	: 0.6/1kV

## USAGE AREAS

It has low dielectric loss, and it is used as power cable at local energy distributions, in power stations, switchgears and industrial plants, outdoors, indoors, underground or in cable ducts in places where mechanical damage risk is high.



Température de fonctionnement max  
Max. Operating temperature



Court-circuit température  
Max. short Circuit temperature



Tension d'essai (C.A.) 4 kV  
Test Voltage (AC) 4 kV



Retardateur de flamme  
Flame retardant IEC 60332-1



Sans plomb  
Lead-free



Fil tressé  
Stranded



Solide  
Solid



Température de Installation min 5°C  
Installation temperature min 5°C



Panneaux de distribution  
Distribution panels



Dans le conduit  
In conduit



Extérieur  
Outdoor



En béton  
In concrete



Enterré direct  
Direct buried



Installations industrielles  
Industrial installations

## DONNÉES TECHNIQUES TECHNICAL DATA

# YXZ3V / N2XFGbY

### YXZ3V / N2XFGbY (0.6/1kV)

Section Nominal	Diamètre global du Câble (environ)	Capacité de charge actuelle en		Conducteur DC Résistance à 20°C	Poids Net (Environ)	Quantité Emballée
		Air	Dans le sol			
Rated Cross-section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity in		Conductor DC Resistance at 20°C	Net Weight (Approx)	Amount of Packing
mm <sup>2</sup>	mm	Air	Ground	ohm / km	kg / km	m
1X10 rm	13,45	77	89	1,83	396,59	1000
1X16 rm	14,47	102	115	1,15	494,13	1000
1X25 rm	16,20	138	148	0,727	662,91	1000
1X35 rm	17,07	170	177	0,524	763,93	1000
1X50 rm	18,50	207	209	0,387	923,82	1000
1X70 rm	20,34	263	256	0,268	1205,7	1000
1X95 rm	22,07	325	307	0,193	1492,2	1000
1X120 rm	23,50	380	349	0,153	1758,8	1000
1X150 rm	25,44	437	393	0,124	2106,5	1000
1X185 rm	27,66	507	445	0,0991	2520,3	1000
1X240 rm	30,38	604	517	0,0754	3157,9	1000
1X300 rm	32,89	697	663	0,0601	3797,1	1000
2X10 rm	19,47	74	86	1,83	813,97	1000
2X16 rm	21,51	98	112	1,15	1041,4	1000
2X25 rm	24,98	133	145	0,727	1394	1000
2X35 rm	26,73	162	174	0,524	1688,1	1000
3X10 rm	20,32	74	86	1,83	937,7	1000
3X16 rm	22,52	98	112	1,15	1190	1000
3X25 rm	26,27	133	145	0,727	1647,8	1000
3X35 rm	28,26	162	174	0,524	2029,8	1000
3X50 rm	31,56	197	206	0,387	2544,7	1000
3X70 rm	35,80	250	254	0,268	3399,0	1000
3X95 rm	39,81	308	305	0,193	4386,5	500
3X120 rm	43,11	359	348	0,153	5285,8	500
3X150 rm	47,59	412	392	0,124	6409,7	500
3X185 rm	52,54	475	444	0,0991	7826,5	250
3X240 rm	58,87	564	517	0,0754	9987,1	250

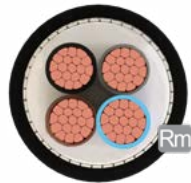
Les spécifications peuvent varier. Pour plus d'informations et de disponibilité [info@borsantogo.tg](mailto:info@borsantogo.tg) / Specifications subject to change. For more information and availability

# YXZ3V / N2XFGbY



- 1) Cuivre solide ou Toronné  
Solid or Stranded Copper
- 2) XLPE izole  
XLPE Insulation
- 3) Remplissage PVC  
PVC Filler
- 4) Gaine intérieure en PVC  
PVC Inner Sheath
- 5) Fil d'acier plat  
Flat Steel Wire
- 6) Bande de support en acier  
Steel Holder Band
- 7) Gaine extérieure en PVC  
PVC Outer Sheath

Re : Conducteur Rond Simple Solide  
Re : Solid Single Round Conductor  
Rm : Conducteur Rond Multifilaire  
Rm : Multi Wire Round Conductor



**NORME**  
TS IEC 60502-1

## DONNÉES TECHNIQUES

Température de fonctionnement admissible	: 90 °C
Court-circuit température	: 250 °C
Tension d'essai (C.A.)	: 4 kV
Température minimale d'Installation	: 5 °C
Rayon de courbure minimum	: 15xD
Tension nominale	: 0.6/1kV

## ZONES D'UTILISATION

Il a une faible perte diélectrique et est utilisé comme câble d'alimentation à distributions locales d'énergie, dans les centrales électriques, les tableaux de distribution et installations industrielles, à l'extérieur, à l'intérieur, souterraines ou dans les conduits de câbles aux endroits où le risque de dommages mécaniques est haut

## TECHNICAL DATA

Permissible operating temperature	: 90 °C
Short circuit temperature	: 250 °C
Test Voltage (AC)	: 4 kV
Minimum Installation Temperature	: 5 °C
Minimum Bending Radius	: 15xD
Rated Voltage	: 0.6/1kV

## USAGE AREAS

It has low dielectric loss, and it is used as power cable at local energy distributions, in power stations, switchgears and industrial plants, outdoors, indoors, underground or in cable ducts in places where mechanical damage risk is high.

 Température de fonctionnement max Max. Operating temperature	 Court-circuit température Max. short Circuit temperature	 Tension d'essai (C.A.) 4 kV Test Voltage (AC) 4 kV	 Retardateur de flamme Flame retardant IEC 60332-1	 Sans plomb Lead-free	 Fil tressé Stranded	 Solide Solid
 Température de Installation min 5°C Installation temperature min 5°C	 Panneaux de distribution Distribution panels	 Dans le conduit In conduit	 Extérieur Outdoor	 En béton In concrete	 Enterré direct Direct buried	 Installations industrielles Industrial installations



## DONNÉES TECHNIQUES TECHNICAL DATA

# YXZ3V / N2XFGbY

### YXZ3V / N2XFGbY (0.6/1kV)

Section Nominal	Diamètre global du Câble (environ)	Capacité de charge actuelle en		Conducteur DC Résistance à 20°C	Poids Net (Environ)	Quantité Emballée
		Air	Dans le sol			
Rated Cross-section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity in		Conductor DC Resistance at 20°C	Net Weight (Approx)	Amount of Packing
mm <sup>2</sup>	mm	A	A	ohm / km	kg / km	m

4X10 rm	21,70	74	86	1,83	1084,4	1000
4X16 rm	24,16	98	112	1,15	1420,7	1000
4X25 rm	28,49	133	145	0,727	1981,1	1000
4X35 rm	30,74	162	174	0,524	2430,3	1000
4X50 rm	34,44	197	206	0,387	3092,8	1000
4X70 rm	39,19	250	254	0,268	4185,6	1000
4X95 rm	43,68	308	305	0,193	5428,2	500
4X120 rm	47,38	359	348	0,153	6566,8	500
4X150 rm	52,40	412	392	0,124	7967,1	500
4X185 rm	58,38	475	444	0,0991	9836,5	250
4X240 rm	64,98	564	517	0,0754	12503,0	250
5x1.5 re	16,43	24	31	12,1	544,59	1000
5x2.5 re	17,54	32	40	7,41	641,68	1000
5x4 re	18,77	42	52	4,61	741,37	1000
5x6 re	20,15	53	64	3,08	917,51	1000
5x10 rm	23,18	74	86	1,83	1235,1	1000
5x16 rm	25,93	98	112	1,15	1630,8	1000
5x25 rm	30,91	133	145	0,727	2325,4	1000
5x35 rm	33,41	162	174	0,524	2868,8	1000
5x50 rm	37,54	197	206	0,387	3656,7	1000
5x70 rm	42,84	250	254	0,268	4967,5	500
5x95 rm	47,85	308	305	0,193	6496,8	500
5x120 rm	51,98	359	348	0,153	7906,0	500
5x150 rm	58,01	412	392	0,124	9647,5	250
5x185 rm	64,20	475	444	0,0991	11870,7	250
5x240 rm	71,57	564	517	0,0754	15108,2	250
3X16+10 rm	23,59	98	112	1.15/1.83	1237,4	1000
3X25+16 rm	27,42	133	145	0.727/1.15	1728,1	1000
3X35+16 rm	29,10	162	174	0.524/1.15	2060,1	1000
3X50+25 rm	33,00	197	206	0.387/0.727	2689,8	1000
3X70+35 rm	37,12	250	254	0.268/0.524	3596,2	1000
3X95+50 rm	41,42	308	305	0.193/0.387	4681,3	500
3X120+70 rm	45,38	359	348	0.153/0.268	5818,6	500
3X150+70 rm	49,14	412	392	0.124/0.268	6840,4	500
3X185+95 rm	54,42	475	444	0.0991/0.193	8480,2	250
3X240+120 rm	60,74	564	517	0.754/0.153	10769,2	250

Les spécifications peuvent varier. Pour plus d'informations et de disponibilité [info@borsantogo.tg](mailto:info@borsantogo.tg) / Specifications subject to change. For more information and availability

# YXZ4V / N2XBY



- 1) Cuivre solide ou Toronné  
Solid or Stranded Copper
- 2) Isolation XLPE  
XLPE Insulation
- 3) Remplissage PVC  
PVC Filler
- 4) Gaine intérieure en PVC  
PVC Inner Sheath
- 5) Ruban d'Acier Double  
Double Steel Tape
- 6) Gaine PVC  
PVC Sheath

Re : Conducteur Rond Simple Solide  
Re : Solid Single Round Conductor  
Rm : Conducteur Rond Multifilaire  
Rm : Multi Wire Round Conductor



**NORME**  
TS IEC 60502-1

## DONNÉES TECHNIQUES

Température de fonctionnement admissible	: 90 °C
Court-circuit température	: 250 °C
Tension d'essai (C.A.)	: 4 kV
Température minimale d'Installation	: 5 °C
Rayon de courbure minimum	: 15xD
Tension nominale	: 0.6/1kV

## ZONES D'UTILISATION

Il a une faible perte diélectrique et est utilisé comme câble d'alimentation à distributions locales d'énergie, dans les centrales électriques, les tableaux de distribution et installations industrielles, à l'extérieur, à l'intérieur, souterraines ou dans les conduits de câbles aux endroits où le risque de dommages mécaniques est haut

## TECHNICAL DATA

Permissible operating temperature	: 90 °C
Short circuit temperature	: 250 °C
Test Voltage (AC)	: 4 kV
Minimum Installation Temperature	: 5 °C
Minimum Bending Radius	: 15xD
Rated Voltage	: 0.6/1kV

## USAGE AREAS

It has low dielectric loss, and is used as power cable at local energy distributions, in power stations, switchgears and industrial plants, outdoors, indoors, underground or in cable ducts in places where mechanical damage risk is high. Due to having galvanized double steel tape armour, they suitable for use under heavy installation and mounting conditions.

 Température de fonctionnement max Max. Operating temperature	 Court-circuit température Max. short Circuit temperature	 Tension d'essai (C.A.) 4 kV Test Voltage (AC) 4 kV	 Retardateur de flamme Flame retardant IEC 60332-1	 Sans plomb Lead-free	 Fil tressé Stranded	 Solide Solid
 Température de Installation min 5°C Installation temperature min 5°C	 Panneaux de distribution Distribution panels	 Dans le conduit In conduit	 Extérieur Outdoor	 En béton In concrete	 Enterré direct Direct buried	 Installations industrielles Industrial installations

## DONNÉES TECHNIQUES TECHNICAL DATA

# YXZ4V / N2XBY

### YXZ4V / N2XBY (0.6/1kV)

Section Nominal	Diamètre global du Câble (environ)	Capacité de charge actuelle en		Conducteur DC Résistance à 20°C	Poids Net (Environ)	Quantité Emballée
		Air	Dans le sol			
Rated Cross-section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity in		Conductor DC Resistance at 20°C	Net Weight (Approx)	Amount of Packing
mm <sup>2</sup>	mm	Air	Ground	ohm / km	kg / km	m
1X10 rm	11,84	77	89	1,83	288,96	1000
1X16 rm	12,87	102	115	1,15	366,12	1000
1X25 rm	14,62	138	148	0,727	492,48	1000
1X35 rm	15,50	170	177	0,524	598,19	1000
1X50 rm	16,94	207	209	0,387	741,90	1000
1X70 rm	18,79	263	256	0,268	981,36	1000
1X95 rm	20,54	325	307	0,193	1260,4	1000
1X120 rm	21,99	380	349	0,153	1518,7	1000
1X150 rm	23,94	437	393	0,124	1819,9	1000
1X185 rm	26,11	507	445	0,0991	2215	1000
1X240 rm	28,84	604	517	0,0754	2811	1000
2X10 rm	18,23	74	86	1,83	625,37	1000
2X16 rm	20,29	98	112	1,15	813,58	1000
2X25 rm	23,79	133	145	0,727	1135,82	1000
2X35 rm	25,54	162	174	0,524	1387,70	1000
3X10 rm	19,08	74	86	1,83	721,99	1000
3X16 rm	21,31	98	112	1,15	959,26	1000
3X25 rm	25,09	133	145	0,727	1356,7	1000
3X35 rm	27,02	162	174	0,524	1689,6	1000
3X50 rm	30,35	197	206	0,387	2164,3	1000
3X70 rm	35,96	250	254	0,268	3434,7	1000
3X95 rm	40,00	308	305	0,193	4413,7	500
3X120 rm	43,34	359	348	0,153	5317,2	500
3X150 rm	47,86	412	392	0,124	6412,2	500
3X185 rm	52,86	475	444	0,0991	7831,8	250
3X240 rm	59,25	564	517	0,0754	9965,0	250

Les spécifications peuvent varier. Pour plus d'informations et de disponibilité info@borsantogo.tg / Specifications subject to change. For more information and availability

# YXZ4V / N2XBY



- 1) Cuivre solide ou Toronné  
Solid or Stranded Copper
- 2) Isolation XLPE  
XLPE Insulation
- 3) Remplissage PVC  
PVC Filler
- 4) Gaine intérieure en PVC  
PVC Inner Sheath
- 5) Ruban d'Acier Double  
Double Steel Tape
- 6) Gaine PVC  
PVC Sheath

Re : Conducteur Rond Simple Solide  
Re : Solid Single Round Conductor  
Rm : Conducteur Rond Multifilaire  
Rm : Multi Wire Round Conductor



**NORME**  
TS IEC 60502-1

## DONNÉES TECHNIQUES

Température de fonctionnement admissible	: 90 °C
Court-circuit température	: 250 °C
Tension d'essai (C.A.)	: 4 kV
Température minimale d'Installation	: 5 °C
Rayon de courbure minimum	: 15xD
Tension nominale	: 0.6/1kV

## ZONES D'UTILISATION

Il a une faible perte diélectrique et est utilisé comme câble d'alimentation à distributions locales d'énergie, dans les centrales électriques, les tableaux de distribution et installations industrielles, à l'extérieur, à l'intérieur, souterraines ou dans les conduits de câbles aux endroits où le risque de dommages mécaniques est haut

## TECHNICAL DATA

Permissible operating temperature	: 90 °C
Short circuit temperature	: 250 °C
Test Voltage (AC)	: 4 kV
Minimum Installation Temperature	: 5 °C
Minimum Bending Radius	: 15xD
Rated Voltage	: 0.6/1kV

## USAGE AREAS

It has low dielectric loss, and is used as power cable at local energy distributions, in power stations, switchgears and industrial plants, outdoors, indoors, underground or in cable ducts in places where mechanical damage risk is high. Due to having galvanized double steel tape armour, they suitable for use under heavy installation and mounting conditions.

 Température de fonctionnement max Max. Operating temperature	 Court-circuit température Max. short Circuit temperature	 Tension d'essai (C.A.) 4 kV Test Voltage (AC) 4 kV	 Retardateur de flamme Flame retardant IEC 60332-1	 Sans plomb Lead-free	 Fil tressé Stranded	 Solide Solid
 Température de Installation min 5°C Installation temperature min 5°C	 Panneaux de distribution Distribution panels	 Dans le conduit In conduit	 Extérieur Outdoor	 En béton In concrete	 Enterré direct Direct buried	 Installations industrielles Industrial installations

## DONNÉES TECHNIQUES TECHNICAL DATA

# YXZ4V / N2XBY

### YXZ4V / N2XBY (0.6/1kV)

Section Nominal	Diamètre global du Câble (environ)	Capacité de charge actuelle en		Conducteur DC Résistance à 20°C	Poids Net (Environ)	Quantité Emballée
		Air	Dans le sol			
Rated Cross-section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity in		Conductor DC Resistance at 20°C	Net Weight (Approx)	Amount of Packing
mm <sup>2</sup>	mm	Air	Ground	ohm / km	kg / km	m
4X10 rm	20,48	74	86	1,83	811,29	1000
4X16 rm	22,97	98	112	1,15	1091,4	1000
4X25 rm	27,26	133	145	0,727	1553,3	1000
4X35 rm	29,52	162	174	0,524	1964,5	1000
4X50 rm	33,26	197	206	0,387	2524,1	1000
4X70 rm	39,38	250	254	0,268	3999,8	500
4X95 rm	43,92	308	305	0,193	5179,2	500
4X120 rm	47,65	359	348	0,153	6271	500
4X150 rm	52,72	412	392	0,124	7562,9	250
4X185 rm	58,76	475	444	0,0991	9318,4	250
4X240 rm	65,43	564	517	0,0754	11813,1	250
5 x 10	21,98	74	86	1,83	1045,1	1000
5 x 16	24,76	98	112	1,15	1423,3	1000
5 x 25	29,70	133	145	0,727	2081	1000
5 x 35	32,23	162	174	0,524	2631	1000
5 x 50	37,71	197	206	0,387	3911,6	500
5 x 70	43,07	250	254	0,268	5285,2	500
5 x 95	48,13	308	305	0,193	6866,7	250
5 x 120	52,29	359	348	0,153	8342,0	250
5 x 150	58,39	412	392	0,124	10201,5	250
5 x 185	64,64	475	444	0,0991	12542,2	250
5 x 240	72,08	564	517	0,0754	15941,6	250
3X16+10 rm	22,16	98	112	1.15/1.83	1040,6	1000
3X25+16 rm	25,93	133	145	0.727/1.15	1485,0	1000
3X35+16 rm	27,57	162	174	0.524/1.15	1803,2	1000
3X50+25 rm	31,47	197	206	0.387/0.727	2388,8	1000
3X70+35 rm	35,60	250	254	0.268/0.524	3254,3	1000
3X95+50 rm	41,20	308	305	0.193/0.387	4965	500
3X120+70 rm	45,16	359	348	0.153/0.268	6128,9	500
3X150+70 rm	48,92	412	392	0.124/0.268	7173,8	500
3X185+95 rm	54,21	475	444	0.0991/0.193	8878,2	250
3X240+120 rm	60,52	564	517	0.754/0.153	11210,7	250

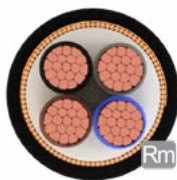
Les spécifications peuvent varier. Pour plus d'informations et de disponibilité [info@borsantogo.tg](mailto:info@borsantogo.tg) / Specifications subject to change. For more information and availability

# YXCV / N2XCY



- 1) Cuivre solide ou Toronné  
Solid or Stranded Copper
- 2) Isolation XLPE  
XLPE Insulation
- 3) Remplissage PVC  
PVC Filler
- 4) Gaine intérieure en PVC  
PVC Inner Sheath
- 5) Conducteurs Concentriques En Cuivre  
Concentric Copper Conductors
- 6) Ruban de Cuivre  
Copper Tape
- 7) Polyester Film Bant  
Polyester Film Tape
- 8) Gaine PVC  
PVC Sheath

Re : Conducteur Rond Simple Solide  
Re : Solid Single Round Conductor  
Rm : Conducteur Rond Multifilaire  
Rm : Multi Wire Round Conductor



## NORME

TS IEC 60502-1

## DONNÉES TECHNIQUES

Température de fonctionnement admissible : 90 °C  
 Court-circuit température : 250 °C  
 Tension d'essai (C.A.) : 4 kV  
 Température minimale d'Installation : 5 °C  
 Rayon de courbure minimum : 15xD  
 Tension nominale : 0.6/1kV

## ZONES D'UTILISATION















Il convient aux installations industrielles et aux réseaux urbains. Le conducteur en cuivre concentrique sur celui-ci ouvre le commutateur de protection ou le commutateur de fusible connecté au réseau en raison de tout impact mécanique et empêche l'énergie dans le câble d'endommager l'environnement.

## TECHNICAL DATA

Permissible operating temperature : 90 °C  
 Short circuit temperature : 250 °C  
 Test Voltage (AC) : 4 kV  
 Minimum Installation Temperature : 5 °C  
 Minimum Bending Radius : 15xD  
 Rated Voltage : 0.6/1kV

## USAGE AREAS

It is preferably used underground in mains, street lightings and house connections. In case of physical damage, the circuit safety is provided by turning off line circuit breaker.

 Température de fonctionnement max Max. Operating temperature	 Court-circuit température Max. short Circuit temperature	 Tension d'essai (C.A.) 4 kV Test Voltage (AC) 4 kV	 Retardateur de flamme Flame retardant IEC 60332-1	 Sans plomb Lead-free	 Fil tressé Stranded	 Solide Solid
 Température de Installation min 5°C Installation temperature min 5°C	 Panneaux de distribution Distribution panels	 Dans le conduit In conduit	 Extérieur Outdoor	 En béton In concrete	 Enterré direct Direct buried	 Installations industrielles Industrial installations

## DONNÉES TECHNIQUES TECHNICAL DATA

# YXCV / N2XCY

### N2XCY (0.6/1kV)

Section Nominal	Diamètre global du Câble (environ)	Capacité de charge actuelle en		Conducteur DC Résistance à 20°C	Poids Net (Environ)	Quantité Emballée
		Air	Dans le sol			
Rated Cross-section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity in		Conductor DC Resistance at 20°C	Net Weight (Approx)	Amount of Packing
mm <sup>2</sup>	mm	Air	Ground	ohm / km	kg / km	m
2X1.5/1.5 re	13,40	24	31	12,1	228,17	1000
2X2.5/2.5 re	14,20	32	40	7,41	275,80	1000
2X4/4 re	15,10	42	52	4,61	340,69	1000
2X6/6 re	16,10	53	64	3,08	421,53	1000
2X10/10 rm	18,80	74	86	1,83	605,83	1000
2X16/16 rm	21,40	98	112	1,15	835,99	1000
2X25/16 rm	24,80	133	145	0,727	1125,13	1000
2X35/16 rm	26,60	162	174	0,524	1366,51	1000
3X1.5/1.5 rm	13,90	24	31	12,1	251,25	1000
3X2.5/2.5 rm	14,70	32	40	7,41	305,80	1000
3X4/4 rm	15,70	42	52	4,61	385,46	1000
3X6/6 rm	16,80	53	64	3,08	484,74	1000
3X10/10 rm	19,60	74	86	1,83	701,30	1000
3X16/16 rm	22,40	98	112	1,15	984,21	1000
3X25/16 rm	26,10	133	145	0,727	1354,8	1000
3X35/16 rm	28,10	162	174	0,524	1682,5	1000
3X50/25 rm	31,30	197	206	0,387	2215,9	1000
3X70/35 rm	35,50	250	254	0,268	3081	1000
3X95/50 rm	39,90	308	305	0,193	4080,2	500
3X120/70 rm	43,50	359	348	0,153	5090,9	500
3X150/70 rm	47,90	412	392	0,124	6115,1	500
3X185/95 rm	53,40	475	444	0,0991	7723,6	250
3X240/120 rm	60,10	564	517	0,0754	10025,9	250
3X300/150 rm	65,90	649	585	0,0754	12301,8	250

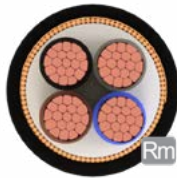
Les spécifications peuvent varier. Pour plus d'informations et de disponibilité [info@borsantogo.tg](mailto:info@borsantogo.tg) / Specifications subject to change. For more information and availability

# YXCV / N2XCY



- 1) Cuivre solide ou Toronné  
Solid or Stranded Copper
- 2) Isolation XLPE  
XLPE Insulation
- 3) Remplissage PVC  
PVC Filler
- 4) Gaine intérieure en PVC  
PVC Inner Sheath
- 5) Conducteurs Concentriques En Cuivre  
Concentric Copper Conductors
- 6) Ruban de Cuivre  
Copper Tape
- 7) Polyester Film Bant  
Polyester Film Tape
- 8) Gaine PVC  
PVC Sheath

Re : Conducteur Rond Simple Solide  
Re : Solid Single Round Conductor  
Rm : Conducteur Rond Multifilaire  
Rm : Multi Wire Round Conductor



## NORME

TS IEC 60502-1

## DONNÉES TECHNIQUES

Température de fonctionnement admissible	: 90 °C
Court-circuit température	: 250 °C
Tension d'essai (C.A.)	: 4 kV
Température minimale d'Installation	: 5 °C
Rayon de courbure minimum	: 15xD
Tension nominale	: 0.6/1kV

## ZONES D'UTILISATION

Il convient aux installations industrielles et aux réseaux urbains. Le conducteur en cuivre concentrique sur celui-ci ouvre le commutateur de protection ou le commutateur de fusible connecté au réseau en raison de tout impact mécanique et empêche l'énergie dans le câble d'endommager l'environnement.

## TECHNICAL DATA

Permissible operating temperature	: 90 °C
Short circuit temperature	: 250 °C
Test Voltage (AC)	: 4 kV
Minimum Installation Temperature	: 5 °C
Minimum Bending Radius	: 15xD
Rated Voltage	: 0.6/1kV

## USAGE AREAS

It is preferably used underground in mains, street lightings and house connections. In case of physical damage, the circuit safety is provided by turning off line circuit breaker.

Température de fonctionnement max Max. Operating temperature	Court-circuit température Max. short Circuit temperature	Tension d'essai (C.A.) 4 kV Test Voltage (AC) 4 kV	Retardateur de flamme Flame retardant IEC 60332-1	Sans plomb Lead-free	Fil tressé Stranded	Solide Solid
Température de Installation min 5°C Installation temperature min 5°C	Panneaux de distribution Distribution panels	Dans le conduit In conduit	Extérieur Outdoor	En béton In concrete	Enterré direct Direct buried	Installations industrielles Industrial installations



## DONNÉES TECHNIQUES TECHNICAL DATA

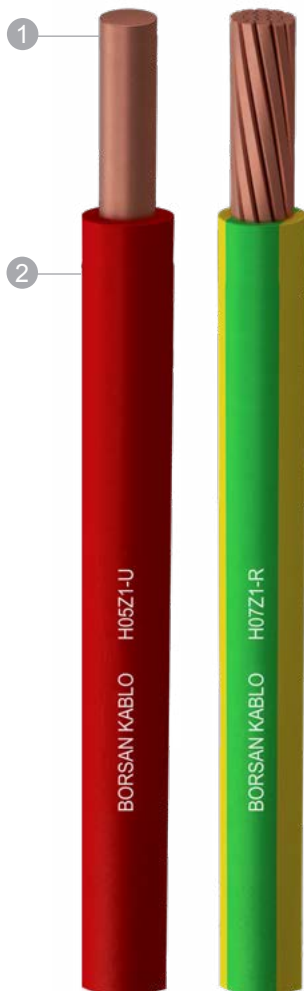
# YXCV / N2XCY

### N2XCY (0.6/1kV)

Section Nominal	Diamètre global du Câble (environ)	Capacité de charge actuelle en		Conducteur DC Résistance à 20°C	Poids Net (Environ)	Quantité Emballée
		Air	Dans le sol			
Rated Cross-section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity in		Conductor DC Resistance at 20°C	Net Weight (Approx)	Amount of Packing
mm <sup>2</sup>	mm	Air	Ground	ohm / km	kg / km	m
4X1.5/1.5 re	14,6	24	31	12,1	281,71	1000
4X2.5/2.5 re	15,60	32	40	7,41	350,92	1000
4X4/4 re	16,7	42	52	4,61	446,75	1000
4X6/6 re	17,90	53	64	3,08	566,06	1000
4X10/10 rm	21	74	86	1,83	827,74	1000
4X16/16 rm	24,00	98	112	1,15	1168,0	1000
4X25/16 rm	28,3	133	145	0,727	1647,8	1000
4X35/16 rm	30,50	162	174	0,524	2068,3	1000
4X50/25 rm	34,2	197	206	0,387	2743,7	1000
4X70/35 rm	38,90	250	254	0,268	3829,7	500
4X95/50 rm	43,8	308	305	0,193	5125,7	500
4X120/70 rm	47,70	359	348	0,153	6406,2	500
4X150/70 rm	52,7	412	392	0,124	7714,7	500
4X185/95 rm	59,20	475	444	0,0991	9770,0	250
4X240/120 rm	66,1	564	517	0,0754	12593,2	250
4X300/150 rm	72,60	649	585	0,0601	15410,8	250
5X1.5/1.5 rm	15,4	24	31	12,1	317,05	1000
5X2.5/2.5 rm	16,50	32	40	7,41	398,12	1000
5X4/4 rm	17,7	42	52	4,61	510,65	1000
5X6/6 rm	19,00	53	64	3,08	650,59	1000
5X10/10 rm	22,4	74	86	1,83	959,33	1000
5X16/16 rm	25,80	98	112	1,15	1370,5	1000
5X25/16 rm	30,7	133	145	0,727	1968,0	1000
5X35/16 rm	33,20	162	174	0,524	2492,7	1000
5X50/25 rm	37,3	197	206	0,387	3305,2	1000
5X70/35 rm	42,50	250	254	0,268	4624,7	500
5X95/50 rm	47,9	308	305	0,193	6202,5	500
5X120/70 rm	52,30	359	348	0,153	7756,7	250
5X150/70 rm	58,3	412	392	0,124	9436,1	250
5X185/95 rm	64,90	475	444	0,0991	11845,4	250
5X240/120 rm	72,7	564	517	0,0754	15315,1	250

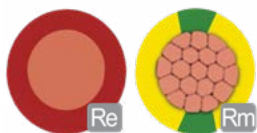
Les spécifications peuvent varier. Pour plus d'informations et de disponibilité [info@borsantogo.tg](mailto:info@borsantogo.tg) / Specifications subject to change. For more information and availability

# H05Z1-U / H07Z1-U H07Z1-R



- 1) Cuivre solide ou Toronné  
Solid or Stranded Copper
- 2) HFFR İzole  
HFFR Insulation

Re : Conducteur Rond Simple Solide  
Re : Solid Single Round Conductor  
Rm : Conducteur Rond Multifilaire  
Rm : Multi Wire Round Conductor



**NORME**  
TS EN 50525-3-31

## DONNÉES TECHNIQUES

Température de fonctionnement admissible	: 70 °C
Court-circuit température	: 160 °C
Tension d'essai (C.A.)	: 2 - 2.5 kV
Température d'installation minimale	: 5 °C
Tension nominale	: 05-300/500V 07-450/750V

## ZONES D'UTILISATION

Il est utilisé dans les hôtels, les écoles, les immeubles de grande hauteur, les hôpitaux, les données centres de traitement et centres d'affaires bondés et zones sensibles au feu.

## TECHNICAL DATA

Permissible operating temperature	: 70 °C
Short circuit temperature	: 160 °C
Test Voltage (AC)	: 2 - 2.5 kV
Minimum Installation Temperature	: 5 °C
Rated Voltage	: 05-300/500V 07-450/750V

## USAGE AREAS

It is used in hotels, schools, high buildings, hospitals, data processing centers and crowded business centers and fire-sensitive areas.



Température de fonctionnement max  
Max. Operating temperature



Court-circuit température  
Short circuit temperature



Tension d'essai (C.A.)  
2 kV- 2.5 kV  
Test Voltage (AC)  
2 kV - 2.5 kV



Retardateur de flamme  
Flame retardant  
IEC 60332-1



Sans plomb  
Lead-free



Fil tressé  
Stranded



Solide  
Solid



Température de Installation min 5°C  
Installation temperature min 5°C



Extérieur  
Outdoor



Panneaux de distribution  
Distribution panels



Dans le conduit  
In conduit



Dans le conduit  
Internal wiring

## DONNÉES TECHNIQUES TECHNICAL DATA

# H05Z1-U / H07Z1-U H07Z1-R

### H05Z1-U (300/500V)

Section Nominal	Diamètre global du Câble (environ)	Capacité de charge actuelle en Air	Conducteur DC Résistance à 20°C	Poids Net (Environ)	Quantité Emballée
Rated Cross-section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity in Air	Conductor DC Resistance at 20°C	Net Weight (Approx)	Amount of Packing
mm <sup>2</sup>	mm	A	ohm / km	kg / km	m
0,5	2,00	9	36	8,26	100
0,75	2,15	15	24,5	10,66	100
1	2,30	19	18,1	13,27	100

### H07Z1-U (450/750V)

Section Nominal	Diamètre global du Câble (environ)	Capacité de charge actuelle en Air	Conducteur DC Résistance à 20°C	Poids Net (Environ)	Quantité Emballée
Rated Cross-section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity in Air	Conductor DC Resistance at 20°C	Net Weight (Approx)	Amount of Packing
mm <sup>2</sup>	mm	A	ohm / km	kg / km	m
1,5	2,75	24	12,1	19,540	100
2,5	3,35	32	7,41	30,555	100
4	3,80	42	4,61	45,112	100
6	4,30	54	3,08	63,865	100
10	5,45	73	1,83	104,730	100

### H07Z1-R (450/750V)

Section Nominal	Diamètre global du Câble (environ)	Capacité de charge actuelle en Air	Conducteur DC Résistance à 20°C	Poids Net (Environ)	Quantité Emballée
Rated Cross-section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity in Air	Conductor DC Resistance at 20°C	Net Weight (Approx)	Amount of Packing
mm <sup>2</sup>	mm	A	ohm / km	kg / km	m
1,5	2,95	24	12,1	20,37	100
2,5	3,60	32	7,41	32,21	100
4	4,10	42	4,61	46,60	100
6	4,65	54	3,08	65,16	100
10	5,80	73	1,83	107,81	100
16	6,75	98	1,15	162,83	100
25	8,45	129	0,727	254,77	100
35	9,35	158	0,524	343,29	1000
50	10,95	198	0,387	461,96	1000
70	12,55	245	0,268	660,71	1000
95	14,65	292	0,193	908,74	1000
120	15,85	344	0,153	1123,9	1000
150	17,75	391	0,124	1397,0	1000
185	19,85	448	0,0991	1755,1	1000
240	22,55	528	0,0754	2306,1	1000
300	25,05	608	0,0601	2863,5	1000

Les spécifications peuvent varier. Pour plus d'informations et de disponibilité [info@borsantogo.tg](mailto:info@borsantogo.tg) / Specifications subject to change. For more information and availability

# H05Z1-K / H07Z1-K



1) Cuivre flexible câblé fin  
Fine Wired Flexible Copper

2) HFFR İzole  
HFFR Insulation

K : Cuivre souple à fils fins  
K : Fine Wired Flexible Copper



**NORME**  
TS EN 50525-3-31

## DONNÉES TECHNIQUES

Température de fonctionnement admissible	: 70 °C
Court-circuit température	: 160 °C
Tension d'essai (C.A.)	: 2 - 2.5 kV
Température d'installation minimale	: 5 °C
Tension nominale	: 05-300/500V 07-450/750V

## ZONES D'UTILISATION

Il est utilisé dans les hôtels, les écoles, les immeubles de grande hauteur, les hôpitaux, les données centres de traitement et centres d'affaires bondés et zones sensibles au feu.

## TECHNICAL DATA

Permissible operating temperature	: 70 °C
Short circuit temperature	: 160 °C
Test Voltage (AC)	: 2 - 2.5 kV
Minimum Installation Temperature	: 5 °C
Rated Voltage	: 05-300/500V 07-450/750V

## USAGE AREAS

It is used in hotels, schools, high buildings, hospitals, data processing centers and crowded business centers and fire-sensitive areas.



Température de fonctionnement max  
Max. Operating temperature



Court-circuit température  
Short circuit temperature



Tension d'essai (C.A.)  
2 kV- 2.5 kV  
Test Voltage (AC)  
2 kV - 2.5 kV



Retardateur de flamme  
Flame retardant  
IEC 60332-1



Sans plomb  
Lead-free



Fil tressé  
Stranded



Température de Installation min 5°C  
Installation temperature min 5°C



Extérieur  
Outdoor



Panneaux de distribution  
Distribution panels



Dans le conduit  
In conduit



Dans le conduit  
Internal wiring

## DONNÉES TECHNIQUES

### TECHNICAL DATA

# H05Z1-K / H07Z1-K

### H05Z1-K (300/500V)

Section Nominal	Diamètre global du Câble (environ)	Capacité de charge actuelle en Air	Conducteur DC Résistance à 20°C	Poids Net (Environ)	Quantité Emballée
Rated Cross-section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity in Air	Conductor DC Resistance at 20°C	Net Weight (Approx)	Amount of Packing
mm <sup>2</sup>	mm	A	ohm / km	kg / km	m
0,5	2,10	11	39	8,36	100
0,75	2,30	16	26	10,98	100
1	2,50	20	19,5	13,69	100

### H07Z1-K (450/750V)

Section Nominal	Diamètre global du Câble (environ)	Capacité de charge actuelle en Air	Conducteur DC Résistance à 20°C	Poids Net (Environ)	Quantité Emballée
Rated Cross-section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity in Air	Conductor DC Resistance at 20°C	Net Weight (Approx)	Amount of Packing
mm <sup>2</sup>	mm	A	ohm / km	kg / km	m
1,5	2,95	24	13,3	19,50	100
2,5	3,55	32	7,98	30,27	100
4	4,05	42	4,95	43,98	100
6	4,60	54	3,3	61,92	100
10	6,10	73	1,91	108,17	100
16	7,10	98	1,21	160,50	100
25	8,70	129	0,78	245,42	1000
35	10,00	158	0,554	338,39	1000
50	11,85	198	0,386	482,52	1000
70	13,55	245	0,272	665,33	1000
95	15,60	292	0,206	885,42	500
120	17,10	344	0,161	1105,4	500
150	18,90	391	0,129	1375,2	500
185	21,90	448	0,106	1700,8	500
240	26,60	528	0,0801	2240,2	250
300	29,60	620	0,0641	2796,1	250

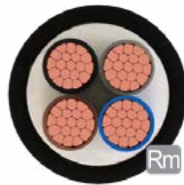
Les spécifications peuvent varier. Pour plus d'informations et de disponibilité [info@borsantogo.tg](mailto:info@borsantogo.tg) / Specifications subject to change. For more information and availability

# N2XH



- 1) Cuivre solide ou Toronné  
Solid or Stranded Copper
- 2) Isolation XLPE  
XLPE Insulation
- 3) Charge HFFR  
HFFR Filler
- 4) Gaine extérieure HFFR  
HFFR Outer Sheath

Re : Conducteur Rond Simple Solide  
Re : Solid Single Round Conductor  
Rm : Conducteur Rond Multifilaire  
Rm : Multi Wire Round Conductor



**NORME**  
TS HD 604 S1

## DONNÉES TECHNIQUES

Température de fonctionnement admissible	: 90 °C
Court-circuit température	: 250 °C
Tension d'essai (C.A.)	: 4 kV
Température d'installation minimale	: 5°C
Rayon de courbure minimum	: 12xD
Tension nominale	: 0.6/1kV

## ZONES D'UTILISATION

Dans les hôpitaux, les écoles, les hôtels, les centres commerciaux dans les centres de traitement de l'information, les transports en commun ils sont utilisés dans les tunnels, les centrales électriques.

## TECHNICAL DATA

Permissible operating temperature	: 90 °C
Short circuit temperature	: 250 °C
Test Voltage (AC)	: 4 kV
Minimum Installation Temperature	: 5°C
Minimum Bending Radius	: 12xD
Rated Voltage	: 0.6/1kV

## USAGE AREAS

It is used in hospitals, schools, hotels, shopping centers, data processing centers, public transportation premises tunnels and power plants.

 Température de fonctionnement max Max. Operating temperature	 Court-circuit température Short circuit temperature	 Tension d'essai (C.A.) 4 kV Test Voltage (AC) 4 kV	 Retardateur de flamme Flame retardant IEC 60332-1	 Sans plomb Lead-free	 Fil tressé Stranded	 Solide Solid
 Température de Installation min 5°C Installation temperature min 5°C	 Dans le conduit In conduit	 Extérieur Outdoor	 En beton In concrete	 Enterré direct Direct buried	 Installations industrielles Industrial installations	

## DONNÉES TECHNIQUES TECHNICAL DATA

# N2XH

### N2XH (0.6/1kV)

Section Nominal	Diamètre global du Câble (environ)	Capacité de charge actuelle en		Conducteur DC Résistance à 20°C	Poids Net (Environ)	Quantité Emballée
		Air	Dans le sol			
Rated Cross-section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity in		Conductor DC Resistance at 20°C	Net Weight (Approx)	Amount of Packing
mm <sup>2</sup>	mm	Air	Ground	ohm / km	kg / km	m
1X10 rm	7,80	77	89	1,83	134,03	1000
1X16 rm	8,80	102	115	1,15	193,12	1000
1X25 rm	10,50	138	148	0,727	288,78	1000
1X35 rm	11,35	170	177	0,524	379,06	1000
1X50 rm	12,75	207	209	0,387	495,41	1000
1X70 rm	14,55	263	256	0,268	702,67	1000
1X95 rm	16,25	325	307	0,193	941,7	1000
1X120 rm	17,65	380	349	0,153	1164,6	1000
1X150 rm	19,63	437	393	0,124	1439,9	1000
1X185 rm	21,81	507	445	0,0991	1800,5	1000
1X240 rm	24,41	604	517	0,0754	2347,7	1000
1X300 rm	26,80	697	663	0,0601	2898,5	1000
2X1.5 re	8,30	24	31	12,1	99,36	1000
2X2.5 re	9,10	32	40	7,41	128,12	1000
2X4 re	11,00	42	52	4,61	202,17	1000
2X6 re	12,00	53	64	3,08	258,40	1000
2X10 rm	14,20	74	86	1,83	381,79	1000
2X16 rm	16,20	98	112	1,15	539,31	1000
2X25 rm	19,68	133	145	0,727	814,16	1000
2X35 rm	21,86	162	174	0,524	1069,5	1000
3X1.5 re	8,74	24	31	12,1	116,34	1000
3X2.5 re	9,60	32	40	7,41	153,59	1000
3X4 re	11,58	42	52	4,61	240,54	1000
3X6 re	12,66	53	64	3,08	313,41	1000
3X10 rm	15,43	74	86	1,83	486,51	1000
3X16 rm	17,59	98	112	1,15	695,07	1000
3X25 rm	21,41	133	145	0,727	1053,1	1000
3X35 rm	23,32	162	174	0,524	1365,8	1000
3X50 rm	26,46	197	206	0,387	1798,1	1000
3X70 rm	30,82	250	254	0,268	2560,6	1000
3X95 rm	34,74	308	305	0,193	3444,3	1000
3X120 rm	37,89	359	348	0,153	4262,0	500
3X150 rm	42,16	412	392	0,124	5240,9	500
3X185 rm	46,87	475	444	0,0991	6532,6	500
3X240 rm	52,49	564	517	0,0754	8447,1	250
3X300 rm	57,66	649	585	0,0601	10337,4	250

Les spécifications peuvent varier. Pour plus d'informations et de disponibilité [info@borsan.tg](mailto:info@borsan.tg) / Specifications subject to change. For more information and availability

### N2XH



- 1) Cuivre solide ou Toronné  
Solid or Stranded Copper
- 2) Isolation XLPE  
XLPE Insulation
- 3) Charge HFFR  
HFFR Filler
- 4) Gaine extérieure HFFR  
HFFR Outer Sheath

Re : Conducteur Rond Simple Solide  
Re : Solid Single Round Conductor  
Rm : Conducteur Rond Multifilaire  
Rm : Multi Wire Round Conductor



**NORME**  
TS HD 604 S1

### DONNÉES TECHNIQUES

Température de fonctionnement admissible	: 90 °C
Court-circuit température	: 250 °C
Tension d'essai (C.A.)	: 4 kV
Température d'installation minimale	: 5°C
Rayon de courbure minimum	: 12xD
Tension nominale	: 0.6/1kV

### ZONES D'UTILISATION

Dans les hôpitaux, les écoles, les hôtels, les centres commerciaux dans les centres de traitement de l'information, les transports en commun ils sont utilisés dans les tunnels, les centrales électriques.

### TECHNICAL DATA

Permissible operating temperature	: 90 °C
Short circuit temperature	: 250 °C
Test Voltage (AC)	: 4 kV
Minimum Installation Temperature	: 5°C
Minimum Bending Radius	: 12xD
Rated Voltage	: 0.6/1kV

### USAGE AREAS

It is used in hospitals, schools, hotels, shopping centers, data processing centers, public transportation premises tunnels and power plants.



Température de fonctionnement max  
Max. Operating temperature



Court-circuit température  
Short circuit temperature



Tension d'essai (C.A.) 4 kV  
Test Voltage (AC) 4 kV



Retardateur de flamme  
Flame retardant IEC 60332-1



Sans plomb  
Lead-free



Fil tressé  
Stranded



Solide  
Solid



Température de Installation min 5°C  
Installation temperature min 5°C



Dans le conduit  
In conduit



Extérieur  
Outdoor



En béton  
In concrete



Enterré direct  
Direct buried



Installations industrielles  
Industrial installations



# DONNÉES TECHNIQUES

## TECHNICAL DATA

# N2XH

### N2XH (0.6/1kV)

Section Nominal	Diamètre global du Câble (environ)	Capacité de charge actuelle en		Conducteur DC Résistance à 20°C	Poids Net (Environ)	Quantité Emballée
		Air	Dans le sol			
Rated Cross-section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity in		Conductor DC Resistance at 20°C	Net Weight (Approx)	Amount of Packing
mm <sup>2</sup>	mm	Air	Ground	ohm / km	kg / km	m
4X1.5 re	10,06	24	31	12,1	154,69	1000
4X2.5 re	11,02	32	40	7,41	204,02	1000
4X4 re	12,51	42	52	4,61	288,89	1000
4X6 re	13,72	53	64	3,08	380,82	1000
4X10 rm	16,78	74	86	1,83	594,65	1000
4X16 rm	19,27	98	112	1,15	861,77	1000
4X25 rm	23,75	133	145	0,727	1325,2	1000
4X35 rm	26,10	162	174	0,524	1743,0	1000
4X50 rm	29,63	197	206	0,387	2295,5	1000
4X70 rm	34,16	250	254	0,268	3241,3	1000
4X95 rm	38,43	308	305	0,193	4363,5	500
4X120 rm	41,96	359	348	0,153	5413,9	500
4X150 rm	46,74	412	392	0,124	6659,5	500
4X185 rm	52,03	475	444	0,0991	8308,9	250
4X240 rm	58,32	564	517	0,0754	10765,7	250
5X1.5 re	11,03	24	31	12,1	184,41	1000
5X2.5 re	12,11	32	40	7,41	244,38	1000
5X4 re	13,52	42	52	4,61	338,93	1000
5X6 re	14,87	53	64	3,08	450,34	1000
5X10 rm	18,27	74	86	1,83	707,14	1000
5X16 rm	21,07	98	112	1,15	1033,6	1000
5X25 rm	26,06	133	145	0,727	1593,1	1000
5X35 rm	28,65	162	174	0,524	2103,1	1000
5X50 rm	32,58	197	206	0,387	2775,1	1000
5X70 rm	37,64	250	254	0,268	3930,7	1000
5X95 rm	42,41	308	305	0,193	5305,2	500
5X120 rm	46,34	359	348	0,153	6592,9	500
5X150 rm	51,68	412	392	0,124	8111,7	500
5X185 rm	57,57	475	444	0,0991	10127,2	250
5X240 rm	64,59	564	517	0,0754	13137,6	250
3X16+10 rm	18,69	98	112	1.15/1.83	783,28	1000
3X25+16 rm	22,74	133	145	0.727/1.15	1199,3	1000
3X35+16 rm	24,44	162	174	0.524/1.15	1503,8	1000
3X50+25 rm	28,05	197	206	0.387/0.727	2028,6	1000
3X70+35 rm	32,09	250	254	0.268/0.524	2843,2	1000
3X95+50 rm	36,28	308	305	0.193/0.387	3836,5	1000
3X120+70 rm	40,06	359	348	0.153/0.268	4873,2	500
3X150+70 rm	43,64	412	392	0.124/0.268	5793,1	500
3X185+95 rm	48,68	475	444	0.0991/0.193	7319,9	500
3X240+120 rm	54,28	564	517	0.754/0.153	9425,4	250

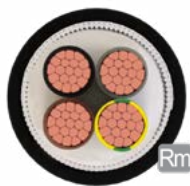
Les spécifications peuvent varier. Pour plus d'informations et de disponibilité [info@borsantogo.tg](mailto:info@borsantogo.tg) / Specifications subject to change. For more information and availability

# N2XRH



- 1) Cuivre solide ou Toronné  
Solid or Stranded Copper
- 2) Isolation XLPE  
XLPE Insulation
- 3) Charge HFFR  
HFFR Filler
- 4) Gaine intérieure HFFR  
HFFR Inner Sheath
- 5) Fil d'acier rond  
Round Steel Wire
- 6) Ruban PP  
PP Tape
- 7) Gaine extérieure HFFR  
HFFR Outer Sheath

Re : Conducteur Rond Simple Solide  
Re : Solid Single Round Conductor  
Rm : Conducteur Rond Multifilaire  
Rm : Multi Wire Round Conductor



**NORME**  
TS HD 604 S1

## DONNÉES TECHNIQUES

Température de fonctionnement admissible	: 90 °C
Court-circuit température	: 250 °C
Tension d'essai (C.A.)	: 4 kV
Température d'installation minimale	: 5°C
Rayon de courbure minimum	: 15xD
Tension nominale	: 0.6/1kV

## ZONES D'UTILISATION

Dans les hôpitaux, les écoles, les hôtels, les centres commerciaux dans les centres de traitement de l'information, les transports en commun ils sont utilisés dans les tunnels, les centrales électriques.

## TECHNICAL DATA

Permissible operating temperature	: 90 °C
Short circuit temperature	: 250 °C
Test Voltage (AC)	: 4 kV
Minimum Installation Temperature	: 5°C
Minimum Bending Radius	: 15xD
Rated Voltage	: 0.6/1kV

## USAGE AREAS

It is used in hospitals, schools, hotels, shopping centers, data processing centers, public transportation premises tunnels and power plants.

 Température de fonctionnement max Max. Operating temperature	 Court-circuit température Short circuit temperature	 Tension d'essai (C.A.) 4 kV Test Voltage (AC) 4 kV	 Retardateur de flamme Flame retardant IEC 60332-1	 Sans plomb Lead-free	 Fil tressé Stranded	 Solide Solid
 Température de Installation min 5°C Installation temperature min 5°C	 Dans le conduit In conduit	 Extérieur Outdoor	 En beton In concrete	 Enterré direct Direct buried	 Installations industrielles Industrial installations	

## DONNÉES TECHNIQUES TECHNICAL DATA

# N2XRH

### N2XRH (0.6/1kV)

Section Nominal	Diamètre global du Câble (environ)	Capacité de charge actuelle en		Conducteur DC Résistance à 20°C	Poids Net (Environ)	Quantité Emballée
		Air	Dans le sol			
Rated Cross-section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity in		Conductor DC Resistance at 20°C	Net Weight (Approx)	Amount of Packing
mm <sup>2</sup>	mm	Air	Ground	ohm / km	kg / km	m
1X10 rm AWA	12,97	77	89	1,83	265,90	1000
1X16 rm AWA	13,98	102	115	1,15	338,53	1000
1X25 rm AWA	16,61	138	148	0,727	495,68	1000
1X35 rm AWA	17,47	170	177	0,524	602,78	1000
1X50 rm AWA	18,88	207	209	0,387	742,41	1000
1X70 rm AWA	20,70	263	256	0,268	980,31	1000
1X95 rm AWA	23,12	325	307	0,193	1299,2	1000
1X120 rm AWA	24,54	380	349	0,153	1559,5	1000
1X150 rm AWA	26,46	437	393	0,124	1857,8	1000
1X185 rm AWA	28,73	507	445	0,0991	2268,7	1000
1X240 rm AWA	32,29	604	517	0,0754	2942,8	1000
2X1.5 re	13,88	24	31	12,1	346,51	1000
2X2.5 re	14,69	32	40	7,41	396,69	1000
2X4 re	16,51	42	52	4,61	557,61	1000
2X6 re	17,52	53	64	3,08	650,97	1000
2X10 rm	19,74	74	86	1,83	840,44	1000
2X16 rm	22,47	98	112	1,15	1179,6	1000
2X25 rm	25,90	133	145	0,727	1575	1000
2X35 rm	28,00	162	174	0,524	1853	1000
3X1.5 re	14,33	24	31	12,1	374,52	1000
3X2.5 re	15,20	32	40	7,41	433,38	1000
3X4 re	17,09	42	52	4,61	619,33	1000
3X6 re	18,18	53	64	3,08	719,82	1000
3X10 rm	20,58	74	86	1,83	953,07	1000
3X16 rm	23,47	98	112	1,15	1354,2	1000
3X25 rm	27,23	133	145	0,727	1845,6	1000
3X35 rm	29,21	162	174	0,524	2240	1000
3X50 rm	32,48	197	206	0,387	2782,5	1000
3X70 rm	37,55	250	254	0,268	3887,1	1000
3X95 rm	42,60	308	305	0,193	5247,4	500
3X120 rm	45,86	359	348	0,153	6244,5	500

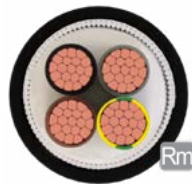
Les spécifications peuvent varier. Pour plus d'informations et de disponibilité [info@borsan.tg](mailto:info@borsan.tg) / Specifications subject to change. For more information and availability

# N2XRH



- 1) Cuivre solide ou Toronné  
Solid or Stranded Copper
- 2) Isolation XLPE  
XLPE Insulation
- 3) Charge HFFR  
HFFR Filler
- 4) Gaine intérieure HFFR  
HFFR Inner Sheath
- 5) Fil d'acier rond  
Round Steel Wire
- 6) Ruban PP  
PP Tape
- 7) Gaine extérieure HFFR  
HFFR Outer Sheath

Re : Conducteur Rond Simple Solide  
Re : Solid Single Round Conductor  
Rm : Conducteur Rond Multifilaire  
Rm : Multi Wire Round Conductor



**NORME**  
TS HD 604 S1

## DONNÉES TECHNIQUES

Température de fonctionnement admissible	: 90 °C
Court-circuit température	: 250 °C
Tension d'essai (C.A.)	: 4 kV
Température d'installation minimale	: 5°C
Rayon de courbure minimum	: 15xD
Tension nominale	: 0.6/1kV

## ZONES D'UTILISATION

Dans les hôpitaux, les écoles, les hôtels, les centres commerciaux dans les centres de traitement de l'information, les transports en commun ils sont utilisés dans les tunnels, les centrales électriques.

## TECHNICAL DATA

Permissible operating temperature	: 90 °C
Short circuit temperature	: 250 °C
Test Voltage (AC)	: 4 kV
Minimum Installation Temperature	: 5°C
Minimum Bending Radius	: 15xD
Rated Voltage	: 0.6/1kV

## USAGE AREAS

It is used in hospitals, schools, hotels, shopping centers, data processing centers, public transportation premises tunnels and power plants.

Température de fonctionnement max Max. Operating temperature	Court-circuit température Short circuit temperature	Tension d'essai (C.A.) 4 kV Test Voltage (AC) 4 kV	Retardateur de flamme Flame retardant IEC 60332-1	Sans plomb Lead-free	Fil tressé Stranded	Solide Solid
Température de Installation min 5°C Installation temperature min 5°C	Dans le conduit In conduit	Extérieur Outdoor	En béton In concrete	Enterré direct Direct buried	Installations industrielles Industrial installations	

## DONNÉES TECHNIQUES

### TECHNICAL DATA

# N2XRH

### N2XRH (0.6/1kV)

Section Nominale	Diamètre global du Câble (environ)	Capacité de charge actuelle en		Conducteur DC Résistance à 20°C	Poids Net (Environ)	Quantité Emballée
		Air	Dans le sol			
Rated Cross-section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity in		Conductor DC Resistance at 20°C	Net Weight (Approx)	Amount of Packing
mm <sup>2</sup>	mm	Air	Ground	ohm / km	kg / km	m
4X1.5 re	13,03	24	31	12,1	393,88	1000
4X2.5 re	16,94	32	40	7,41	583,64	1000
4X4 re	18,03	42	52	4,61	693,81	1000
4X6 re	19,26	53	64	3,08	824,17	1000
4X10 rm	22,65	74	86	1,83	1215,2	1000
4X16 rm	25,10	98	112	1,15	1575,8	1000
4X25 rm	29,45	133	145	0,727	2185,7	1000
4X35 rm	32,54	162	174	0,524	2859,1	1000
4X50 rm	36,20	197	206	0,387	3594,1	1000
4X70 rm	41,98	250	254	0,268	5095,2	500
4X95 rm	46,43	308	305	0,193	6460,5	500
5x1.5 re	16,74	24	31	12,1	556,26	1000
5x2.5 re	17,83	32	40	7,41	644,27	1000
5x4 re	19,05	42	52	4,61	770,53	1000
5x6 re	20,42	53	64	3,08	931,24	1000
5x10 rm	24,12	74	86	1,83	1383,6	1000
5x16 rm	26,88	98	112	1,15	1804,3	1000
5x25 rm	32,70	133	145	0,727	2749,2	1000
5x35 rm	35,18	162	174	0,524	3340,1	1000
5x50 rm	39,48	197	206	0,387	4269,1	1000
5x70 rm	45,60	250	254	0,268	5975,2	500
5x95 rm	50,56	308	305	0,193	7639,7	500
5x120 rm	56,05	359	348	0,153	9727,2	500
3X16+10 rm	24,61	98	112	1.15/1.83	1492,9	1000
3X25+16 rm	28,51	133	145	0.727/1.15	2033,7	1000
3X35+16 rm	30,19	162	174	0.524/1.15	2393,0	1000
3X50+25 rm	34,96	197	206	0.387/0.727	3305,2	1000

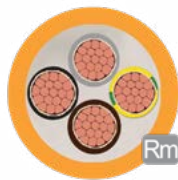
Les spécifications peuvent varier. Pour plus d'informations et de disponibilité [info@borsantogo.tg](mailto:info@borsantogo.tg) / Specifications subject to change. For more information and availability

# N2XH FE 180



- 1) Solide ve Fil tressé Bakır  
Solid or Stranded Copper
- 2) Bande de mica  
Mica Band
- 3) Bande de film polyester  
Polyester Film Tape
- 4) Isolation XLPE  
XLPE Insulation
- 5) Charge HFFR  
HFFR Filler
- 6) Gaine extérieure HFFR  
HFFR Outer Sheath

Re : Conducteur Rond Simple Solide  
Re : Solid Single Round Conductor  
Rm : Conducteur Rond Multifilaire  
Rm : Multi Wire Round Conductor



**NORME**  
TS HD 604 S1

## SPÉCIALITÉ

Ne forme pas une couche dense de fumée lors d'un incendie 180 minutes d'énergie sous flamme conformément à la déclaration CEI 60331-21' c'est un câble spécial qui assure sa transmission.

## SPECIALITY

A special cable. which does not produce a dense smoke during a fire. and provide energy transmission under flame for 180 minutes according to IEC 60331-21

## DONNÉES TECHNIQUES

Température de fonctionnement admissible	: 90 °C
Court-circuit température	: 250 °C
Tension d'essai (C.A.)	: 4 kV
Température d'installation minimale	: 5°C
Rayon de courbure minimum	: 12xD
Tension nominale	: 0.6/1kV

## ZONES D'UTILISATION

Dans les hôpitaux, les écoles, les hôtels, les centres commerciaux dans les centres de traitement de l'information, les transports en commun ils sont utilisés dans les tunnels, les centrales électriques.

## TECHNICAL DATA

Permissible operating temperature	: 90 °C
Short circuit temperature	: 250 °C
Test Voltage (AC)	: 4 kV
Minimum Installation Temperature	: 5°C
Minimum Bending Radius	: 12xD
Rated Voltage	: 0.6/1kV

## USAGE AREAS

It is used in hospitals, schools, hotels, shopping centers, data processing centers, public transportation premises tunnels and power plants.



Température de fonctionnement max  
Max. Operating temperature



Court-circuit température  
Short circuit temperature



Tension d'essai (C.A.) 4 kV  
Test Voltage (AC) 4 kV



Retardateur de flamme  
Flame retardant IEC 60332-1



Sans plomb  
Lead-free



Fil tressé  
Stranded



Solide  
Solid



Température de Installation min 5°C  
Installation temperature min 5°C



Dans le conduit  
In conduit



Extérieur  
Outdoor



En béton  
In concrete



Enterré direct  
Direct buried



Installations industrielles  
Industrial installations

## DONNÉES TECHNIQUES TECHNICAL DATA

# N2XH FE 180

### N2XH FE 180 (0.6/1 kV)

Section Nominal	Diamètre global du Câble (environ)	Capacité de charge actuelle en		Conducteur DC Résistance à 20°C	Poids Net (Environ)	Quantité Emballée
		Air	Dans le sol			
Rated Cross-section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity in		Conductor DC Resistance at 20°C	Net Weight (Approx)	Amount of Packing
mm <sup>2</sup>	mm	Air	Ground	ohm / km	kg / km	m
1X10 rm	8,35	77	89	1,83	139,23	1000
1X16 rm	9,35	102	115	1,15	198,17	1000
1X25 rm	11,10	138	148	0,727	294,67	1000
1X35 rm	11,95	170	177	0,524	384,61	1000
1X50 rm	13,45	207	209	0,387	504,71	1000
1X70 rm	15,25	263	256	0,268	710,82	1000
1X95 rm	17,05	325	307	0,193	960,33	1000
1X120 rm	18,48	380	349	0,153	1193,8	1000
1X150 rm	20,56	437	393	0,124	1466,6	1000
1X185 rm	22,75	507	445	0,0991	1827,2	1000
1X240 rm	25,45	604	517	0,0754	2375,3	1000
1X300 rm	27,95	697	663	0,0601	2913,9	1000
2X1.5 re	10,25	24	31	12,1	144,58	1000
2X2.5 re	10,95	32	40	7,41	175,39	1000
2X4 re	11,95	42	52	4,61	223,83	1000
2X6 re	13,05	53	64	3,08	284,19	1000
2X10 rm	15,25	74	86	1,83	410,44	1000
2X16 rm	17,25	98	112	1,15	570,28	1000
2X25 rm	20,87	133	145	0,727	856,38	1000
2X35 rm	23,47	162	174	0,524	1141,8	1000
3X1.5 re	10,76	24	31	12,1	165,13	1000
3X2.5 re	11,52	32	40	7,41	203,38	1000
3X4 re	12,60	42	52	4,61	265,02	1000
3X6 re	13,79	53	64	3,08	341,16	1000
3X10 rm	16,16	74	86	1,83	498,77	1000
3X16 rm	18,35	98	112	1,15	706,12	1000
3X25 rm	22,28	133	145	0,727	1063,6	1000
3X35 rm	24,19	162	174	0,524	1379,0	1000
3X50 rm	27,56	197	206	0,387	1815,9	1000
3X70 rm	32,33	250	254	0,268	2604,5	1000
3X95 rm	36,48	308	305	0,193	3502,3	1000
3X120 rm	39,62	359	348	0,153	4315,7	500
3X150 rm	44,12	412	392	0,124	5306,2	500
3X185 rm	48,83	475	444	0,0991	6590,3	500
3X240 rm	54,67	564	517	0,0754	8510,1	250
3X300 rm	60,07	649	585	0,0601	10407,4	250

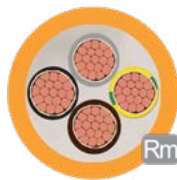
Les spécifications peuvent varier. Pour plus d'informations et de disponibilité [info@borsantogo.tg](mailto:info@borsantogo.tg) / Specifications subject to change. For more information and availability

# N2XH FE 180



- 1) Solide ve Fil tressé Bakir  
Solid or Stranded Copper
- 2) Bande de mica  
Mica Band
- 3) Bande de film polyester  
Polyester Film Tape
- 4) Isolation XLPE  
XLPE Insulation
- 5) Charge HFFR  
HFFR Filler
- 6) Gaine extérieure HFFR  
HFFR Outer Sheath

Re : Conducteur Rond Simple Solide  
Re : Solid Single Round Conductor  
Rm : Conducteur Rond Multifilaire  
Rm : Multi Wire Round Conductor



**NORME**  
TS HD 604 S1

## SPÉCIALITÉ

Ne forme pas une couche dense de fumée lors d'un incendie 180 minutes d'énergie sous flamme conformément à la déclaration CEI 60331-21' c'est un câble spécial qui assure sa transmission.

## SPECIALITY

A special cable. which does not produce a dense smoke during a fire. and provide energy transmission under flame for 180 minutes according to IEC 60331-21

## DONNÉES TECHNIQUES

Température de fonctionnement admissible	: 90 °C
Court-circuit température	: 250 °C
Tension d'essai (C.A.)	: 4 kV
Température d'installation minimale	: 5°C
Rayon de courbure minimum	: 12xD
Tension nominale	: 0.6/1kV

## ZONES D'UTILISATION

Dans les hôpitaux, les écoles, les hôtels, les centres commerciaux dans les centres de traitement de l'information, les transports en commun ils sont utilisés dans les tunnels, les centrales électriques.

## TECHNICAL DATA

Permissible operating temperature	: 90 °C
Short circuit temperature	: 250 °C
Test Voltage (AC)	: 4 kV
Minimum Installation Temperature	: 5°C
Minimum Bending Radius	: 12xD
Rated Voltage	: 0.6/1kV

## USAGE AREAS

It is used in hospitals, schools, hotels, shopping centers, data processing centers, public transportation premises tunnels and power plants.



Température de fonctionnement max  
Max. Operating temperature



Court-circuit température  
Short circuit temperature



Tension d'essai (C.A.) 4 kV  
Test Voltage (AC) 4 kV



Retardateur de flamme  
Flame retardant IEC 60332-1



Sans plomb  
Lead-free



Fil tressé  
Stranded



Solide  
Solid



Température de Installation min 5°C  
Installation temperature min 5°C



Dans le conduit  
In conduit



Extérieur  
Outdoor



En béton  
In concrete



Enterré direct  
Direct buried



Installations industrielles  
Industrial installations



## DONNÉES TECHNIQUES

### TECHNICAL DATA

# N2XH FE 180

### N2XH FE 180 (0.6/kV)

Section Nominal	Diamètre global du Câble (environ)	Capacité de charge actuelle en		Conducteur DC Résistance à 20°C	Poids Net (Environ)	Quantité Emballée
		Air	Dans le sol			
Rated Cross-section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity in		Conductor DC Resistance at 20°C	Net Weight (Approx)	Amount of Packing
mm <sup>2</sup>	mm	Air	Ground	ohm / km	kg / km	m
4X1.5 re	11,45	24	31	12,1	165,03	1000
4X2.5 re	12,40	32	40	7,41	211,38	1000
4X4 re	13,60	42	52	4,61	280,10	1000
4X6 re	14,84	53	64	3,08	364,48	1000
4X10 rm	17,97	74	86	1,83	562,07	1000
4X16 rm	20,54	98	112	1,15	810,45	1000
4X25 rm	25,39	133	145	0,727	1250,6	1000
4X35 rm	27,72	162	174	0,524	1638	1000
4X50 rm	31,39	197	206	0,387	2145,0	1000
4X70 rm	36,13	250	254	0,268	3030,3	1000
4X95 rm	40,62	308	305	0,193	4078,9	500
4X120 rm	44,29	359	348	0,153	5067,5	500
4X150 rm	49,26	412	392	0,124	6209,5	500
4X185 rm	54,76	475	444	0,0991	7741,3	250
4X240 rm	61,34	564	517	0,0754	10029,3	250
5X1.5 re	13,13	24	31	12,1	219,58	1000
5X2.5 re	14,19	32	40	7,41	278,64	1000
5X4 re	15,52	42	52	4,61	365,96	1000
5X6 re	16,91	53	64	3,08	472,92	1000
5X10 rm	20,04	74	86	1,83	702,26	1000
5X16 rm	22,90	98	112	1,15	1012,6	1000
5X25 rm	27,85	133	145	0,727	1526,4	1000
5X35 rm	30,86	162	174	0,524	2042,3	1000
5X50 rm	34,55	197	206	0,387	2635,1	1000
5X70 rm	39,83	250	254	0,268	3734,5	500
5X95 rm	44,84	308	305	0,193	5038,4	500
5X120 rm	48,94	359	348	0,153	6268,4	500
5X150 rm	54,48	412	392	0,124	7687,8	500
5X185 rm	60,62	475	444	0,0991	9593,6	250
5X240 rm	67,96	564	517	0,0754	12443,0	250
3X16+10 rm	20,06	98	112	1.15/1.83	888,4	1000
3X25+16 rm	24,30	133	145	0.727/1.15	1342	1000
3X35+16 rm	25,90	162	174	0.524/1.15	1657	1000
3X50+25 rm	29,83	197	206	0.387/0.727	2227,7	1000
3X70+35 rm	33,77	250	254	0.268/0.524	3063,0	1000
3X95+50 rm	38,11	308	305	0.193/0.387	4102,5	500
3X120+70 rm	41,88	359	348	0.153/0.268	5170,8	500
3X150+70 rm	45,66	412	392	0.124/0.268	6138,7	500
3X185+95 rm	50,75	475	444	0.0991/0.193	7724,0	500
3X240+120 rm	56,54	564	517	0.0754/0.153	9906,0	250

Les spécifications peuvent varier. Pour plus d'informations et de disponibilité [info@borsan.tg](mailto:info@borsan.tg) / Specifications subject to change. For more information and availability

# ABC



- 1) Conducteur en Aluminium Toronné  
Stranded Aluminium Conductor
- 2) Isolation XLPE  
XLPE Insulation
- 3) Fil de Suspension  
Hanger Wire



**NORME  
HD 626**

## DONNÉES TECHNIQUES

Température de fonctionnement admissible	: 90 °C
Température de court-circuit	: 250 °C
Tension d'essai (C.A.)	: 4 kV
Température minimale d'Installation	: 5 °C
Rayon de courbure minimum	: 12xD
Tension nominale	

## ZONES D'UTILISATION

Il est utilisé dans les zones rurales et dans les systèmes électriques des villages. Il est plus sûr contre les courts-circuits et les contacts accidentels que les lignes de transmission nues

## TECHNICAL DATA

Permissible operating temperature	: 90°C
Short circuit temperature	: 250 °C
Test Voltage (AC)	: 4 kV
Minimum Installation Temperature	: 5 °C
Minimum Bending Radius	: 12xD

## USAGE AREAS

It is used at electrical systems of villages at rural areas and woodlands. It is safer than bare transmission lines, against short circuit and accidental touches.



Température de fonctionnement max.  
Max. Operating temperature



Court-circuit température  
Short circuit temperature



Tension d'essai (C.A.) 4 kV  
Test Voltage (AC) 4 kV



Retardateur de flamme  
CEI 60332-1  
Flame retardant  
IEC 60332-1



Sans plomb  
Lead-free



Fil tressé  
Stranded



Installation température min 5°C  
Installation temperature min 5°C



Extérieur  
Outdoor



Ligne conductrice aérienne  
Aerial

# DONNÉES TECHNIQUES

## TECHNICAL DATA

# ABC

### HD 626

NOMBRE ET SOUVENIR SECTIONNELLES ZONE DE CONDUCTEUR	CONDUCTEURS ISOLÉS							CINTRE DE FIL			CÂBLE	
	INSULATED CONDUCTORS							WIRE HANGER			CABLE	
	Nombre et Croix Section	Nombre de Fil	Nominal Diamètre de Conducteur	Conducteur DC Résistance à 20 °C	Actuel Transporter Capacité	Nombre et croix section	Actuel Transporter Capacité	Fil de diamètre moyen Cintre	Traction Force	Conducteur Résistance de C.C à 20 °C	Tordu Diamètre	Net Poids (Environ)
mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>	Adet	mm	ohm/km	A	mm <sup>2</sup>	A	mm	kN	ohm/km	mm	kg/km
2 x 16	2X16	7	4,7	1,91	65	-	-	-	-	-	15	130,88
2 x 25	2X25	7	5,9	1,20	83	-	-	-	-	-	18,5	187,35
2 x 35	2X35	7	6,9	0,868	102	-	-	-	-	-	2	242,26
2 x 50	2X50	7	8,1	0,641	124	-	-	-	-	-	24	328,81
2 x 70	2X70	14	9,7	0,443	158	-	-	-	-	-	26	453,49
3 x 16	3X16	7	4,7	1,91	65	-	-	-	-	-	16	196,99
3 x 25	3X25	7	5,9	1,20	83	-	-	-	-	-	20	281,87
3 x 35	3X35	7	6,9	0,868	102	-	-	-	-	-	22	364,40
3 x 50	3X50	7	8,1	0,641	124	-	-	-	-	-	24	494,58
3 x 70	3X70	14	9,7	0,443	158	-	-	-	-	-	28	681,92
3 x 95	3X95	19	11,4	0,320	190	-	-	-	-	-	32	948,22
3 x 120	3X120	19	12,80	0,253	221	-	-	-	-	-	36	1156,37
3 x 150	3X150	14	14,10	0,206	252	-	-	-	-	-	38	1401,24
4 x 16	4X16	7	4,7	1,91	65	-	-	-	-	-	18	262,82
4 x 25	4X25	7	5,9	1,20	83	-	-	-	-	-	22	376,09
4 x 35	4X35	7	6,9	0,868	102	-	-	-	-	-	26	486,22
4 x 50	4X50	7	8,1	0,641	124	-	-	-	-	-	28	659,92
4 x 70	4X70	14	9,7	0,443	158	-	-	-	-	-	32	909,94
4 x 95	4X95	19	11,4	0,320	190	-	-	-	-	-	36	1265,28
4 x 120	4X120	19	12,80	0,253	221	-	-	-	-	-	40	1543,07
4 x 150	4X150	30	14,10	0,206	252	-	-	-	-	-	44	1869,86
3 x 16 + 10	3X16	7	4,7	1,91	65	-	-	6,6	-	-	26	241,27
3 x 25 + 16	3X25	7	5,9	1,20	83	-	-	7,8	-	-	28	352,86
3 x 35 + 16	3X35	7	6,9	0,868	102	-	-	7,8	-	-	31	434,31
3 x 35 + 25	3X35	7	6,9	0,868	102	-	-	8,6	7,4	1,38	31	462,87
3 x 50 + 25	3X50	7	8,1	0,641	124	-	-	8,6	7,4	1,38	34	591,83
3 x 70 + 25	3X70	14	9,7	0,443	158	-	-	8,6	7,4	1,38	38	779,03
3 x 70 + 35	3X70	14	9,7	0,443	158	-	-	9,6	10,3	0,986	38	807,67
3 x 95 + 50	3X95	19	11,4	0,320	190	-	-	11,3	14,2	0,72	42	1118,15
3 x 120 + 70	3X120	19	12,80	0,253	221	-	-	12,9	20,6	0,493	46	1390,93
3 x 150 + 70	3X150	30	14,10	0,206	252	-	-	12,9	20,6	0,493	48	1635,68
3 x 25 + 16 + 16	3X25	7	5,9	1,20	83	1X16	60	7,8	-	-	28	415,00
3 x 35 + 16 + 16	3X35	7	6,9	0,868	102	1X16	60	7,8	-	-	31	497,45
3 x 35 + 25 + 16	3X35	7	6,9	0,868	102	1X16	60	8,6	7,4	1,38	32	525,01
3 x 50 + 25 + 16	3X50	7	8,1	0,641	124	1X16	60	8,6	7,4	1,38	34	654,97
3 x 50 + 35 + 16	3X50	7	8,1	0,641	124	1X16	60	9,6	10,3	0,986	35	683,60
3 x 70 + 25 + 16	3X70	14	9,7	0,443	158	1X16	60	8,6	7,4	1,38	36	842,17
3 x 70 + 35 + 16	3X70	14	9,7	0,443	158	1X16	60	9,6	10,3	0,986	37	870,81
3 x 70 + 50 + 16	3X70	14	9,7	0,443	158	1X16	60	11,3	14,2	0,72	40	915,32
3 x 95 + 35 + 16	3X95	19	11,4	0,320	190	1X16	60	9,6	10,3	0,986	42	1136,77
3 x 95 + 50 + 16	3X95	19	11,4	0,320	190	1X16	60	11,3	14,2	0,72	44	1181,29
3 x 95 + 70 + 16	3X95	19	11,4	0,320	190	1X16	60	12,9	20,6	0,493	46	1246,06
3 x 120 + 70 + 16	3X120	19	12,8	0,253	221	1X16	60	12,9	20,6	0,493	47	1454,07
3 x 150 + 70 + 16	3X150	30	14,241	0,206	252	1X16	60	12,9	20,6	0,493	49	1698,81



Les spécifications peuvent varier. Pour plus d'informations et de disponibilité [info@borsantogo.tg](mailto:info@borsantogo.tg) / Specifications subject to change. For more information and availability

# ABC



- 1) Conducteur en Aluminium Toronné  
Stranded Aluminium Conductor
- 2) Isolation XLPE  
XLPE Insulation
- 3) Fil de Suspension  
Hanger Wire



**NORME  
HD 626**

## DONNÉES TECHNIQUES

Température de fonctionnement admissible	: 90 °C
Température de court-circuit	: 250 °C
Tension d'essai (C.A.)	: 4 kV
Température minimale d'Installation	: 5 °C
Rayon de courbure minimum	: 12xD
Tension nominale	

## ZONES D'UTILISATION

Il est utilisé dans les zones rurales et dans les systèmes électriques des villages. Il est plus sûr contre les courts-circuits et les contacts accidentels que les lignes de transmission nues

## TECHNICAL DATA

Permissible operating temperature	: 90°C
Short circuit temperature	: 250 °C
Test Voltage (AC)	: 4 kV
Minimum Installation Temperature	: 5 °C
Minimum Bending Radius	: 12xD

## USAGE AREAS

It is used at electrical systems of villages at rural areas and woodlands. It is safer than bare transmission lines, against short circuit and accidental touches.



Température de fonctionnement max.  
Max. Operating temperature



Court-circuit température  
Short circuit temperature



Tension d'essai (C.A.) 4 kV  
Test Voltage (AC) 4 kV



Retardateur de flamme  
CEI 60332-1  
Flame retardant  
IEC 60332-1



Sans plomb  
Lead-free



Fil tressé  
Stranded



Installation température min 5°C  
Installation temperature min 5°C



Extérieur  
Outdoor



Ligne conductrice aérienne  
Aerial

# DONNÉES TECHNIQUES

## TECHNICAL DATA

# ABC

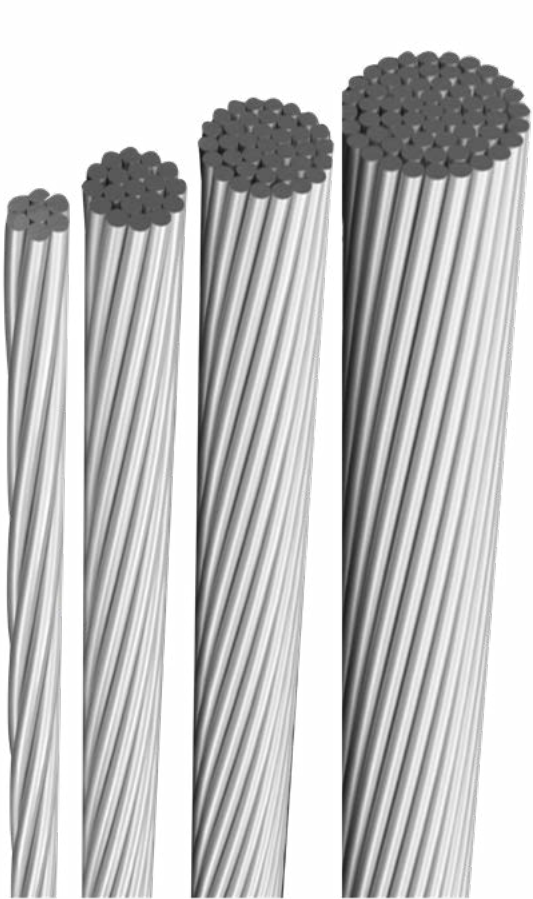
### NFC-33-209

NOMBRE ET SOUVENIR SECTIONNELLES ZONE DE CONDUCTEUR NUMBER AND REMEMBRANCE SECTIONAL AREA OF THE CONDUCTOR	CONDUCTEURS ISOLÉS INSULATED CONDUCTORS							CINTRE DE FIL WIRE HANGER			CÂBLE CABLE	
	Nombre et Croix Section Number and Cross Section	Nombre de Fil No of Wires	Nominal Diamètre de Conducteur Nominal Diameter of Conductor	Conducteur DC Résistance à 20°C Conductor DC Resistance at 20°C	Actuel Transporter Capacité Current Carrying Capacity	Nombre et croix section Number and cross section	Actuel Transporter Capacité Current Carrying Capacity	Fil de diamètre moyen Cintre Average Diameter Wire Hangers	Traction Force Tensile Strength	Conducteur Résistance C.C de à 20°C Conductor DC Resistance at 20°C	Tordu Diamètre Twisted Diameter	Net Poids (Environ) Net Weight (Approx)
	mm <sup>2</sup>	Adet	mm	ohm/km	A	mm <sup>2</sup>	A	mm	kN	ohm/km	mm	kg/km
2 x 16	2X16	7	4,7	1,91	65	-	-	-	-	-	15	126,58
2 x 25	2X25	7	5,9	1,2	83	-	-	-	-	-	18,5	192,49
2 x 35	2X35	7	6,9	0,868	102	-	-	-	-	-	2	259,84
2 x 50	2X50	7	8,1	0,641	124	-	-	-	-	-	24	335,51
4 x 16	4X16	7	4,7	1,91	65	-	-	-	-	-	18	253,66
4 x 25	4X25	7	5,9	1,2	83	-	-	-	-	-	22	385,75
4 x 35	4X35	7	6,9	0,868	102	-	-	-	-	-	26	520,71
4 x 50	4X50	7	8,1	0,641	124	-	-	-	-	-	28	672,35
4 x 70	4X70	12	9,7	0,443	158	-	-	-	-	-	32	951,49
4 x 95	4X95	19	11,4	0,32	190	-	-	-	-	-	36	1281,61
4 x 120	4X120	19	12,8	0,253	221	-	-	-	-	-	40	1561,04
3 x 25 + 54.6	3X25	7	5,9	1,2	83	-	-	12,8	16,6	0,63	30	493,60
3 x 35 + 54.6	3X35	7	6,9	0,868	102	-	-	12,8	16,6	0,63	33	594,72
3 x 50 + 54.6	3X50	7	8,1	0,641	124	-	-	12,8	16,6	0,63	36	708,34
3 x 70 + 54.6	3X70	12	9,7	0,443	158	-	-	12,8	16,6	0,63	38	917,48
3 x 70 + 70	3X70	12	9,7	0,443	158	-	-	13,3	20,6	0,493	41	973,62
3 x 95 + 54.6	3X95	19	11,4	0,32	190	-	-	12,8	16,6	0,63	44	1164,82
3 x 95 + 70	3X95	19	11,4	0,32	190	-	-	13,3	20,6	0,493	44	1220,97
3 x 120 + 70	3X120	19	12,80	0,253	221	-	-	13,3	20,6	0,493	46	1430,32
3 x 150 + 95	3X150	30	14,10	0,206	252	-	-	16	27,9	0,363	48	1745,24
3 x 25 + 54.6 + 16	3X25	7	5,9	1,2	83	1X16	60	12,8	16,6	0,63	30	556,70
3 x 35 + 54.6 + 16	3X35	7	6,9	0,868	102	1X16	60	12,8	16,6	0,63	33	657,82
3 x 50 + 54.6 + 16	3X50	7	8,1	0,641	124	1X16	60	12,8	16,6	0,63	36	771,44
3 x 50 + 54.6 + 25	3X50	7	8,1	0,641	124	1X25	80	12,8	16,6	0,63	37	804,29
3 x 70 + 54.6 + 16	3X70	12	9,7	0,443	158	1X16	60	12,8	16,6	0,63	38	980,58
3 x 70 + 54.6 + 25	3X70	12	9,7	0,443	158	1X25	80	12,8	16,6	0,63	39	1013,4
3 x 70 + 70 + 16	3X70	12	9,7	0,443	158	1X16	60	13,3	20,6	0,493	41	1036,7
3 x 70 + 70 + 25	3X70	12	9,7	0,443	158	1X25	80	13,3	20,6	0,493	42	1069,6
3 x 95 + 54.6 + 16	3X95	19	11,4	0,32	190	1X16	60	12,8	16,6	0,63	44	1227,9
3 x 95 + 54.6 + 25	3X95	19	11,4	0,32	190	1X25	80	12,8	16,6	0,63	45	1260,8
3 x 95 + 70 + 16	3X95	19	11,4	0,32	190	1X16	60	13,3	20,6	0,493	44	1284,1
3 x 95 + 70 + 25	3X95	19	11,4	0,32	190	1X25	80	13,3	20,6	0,493	45	1316,9
3 x 120 + 70 + 16	3X120	19	12,80	0,253	221	1X16	60	13,3	20,6	0,493	46	1493,4
3 x 120 + 70 + 25	3X120	19	12,80	0,253	221	1X25	80	13,3	20,6	0,493	47	1526,3
3 x 120 + 95 + 25	3X120	19	12,928	0,253	221	1X25	80	16	27,9	0,363	48	1611,2
3 x 150 + 95 + 16	3X150	30	14,10	0,206	252	1X16	60	16	27,9	0,363	49	1808,3
3 x 150 + 95 + 25	3X150	30	14,10	0,206	252	1X25	80	16	27,9	0,363	50	1841,2
3 x 25 + 54.6 + 2x 16	3X25	7	5,9	1,2	83	2X16	60	12,8	16,6	0,63	30	619,8
3 x 35 + 54.6 + 2x 16	3X35	7	6,9	0,868	102	2X16	60	12,8	16,6	0,63	33	720,9
3 x 50 + 54.6 + 2x 16	3X50	7	8,1	0,641	124	2X16	60	12,8	16,6	0,63	36	834,5
3 x 50 + 54.6 + 2x 25	3X50	7	8,1	0,641	124	2X25	80	12,8	16,6	0,63	37	900,2
3 x 70 + 54.6 + 2x 16	3X70	12	9,7	0,443	158	2X16	60	12,8	16,6	0,63	38	1043,7
3 x 70 + 54.6 + 2x 25	3X70	12	9,7	0,443	158	2X25	80	12,8	16,6	0,63	40	1109,4
3 x 70 + 70 + 2x 16	3X70	12	9,7	0,443	158	2X16	60	13,3	20,6	0,493	41	1099,8
3 x 70 + 70 + 2x 25	3X70	12	9,7	0,443	158	2X25	80	13,3	20,6	0,493	43	1165,5
3 x 95 + 54.6 + 2x 16	3X95	19	11,4	0,32	190	2X16	60	12,8	16,6	0,63	40	1291
3 x 95 + 54.6 + 2x 25	3X95	19	11,4	0,32	190	2X25	80	12,8	16,6	0,63	42	1356,7
3 x 95 + 70 + 2x 16	3X95	19	11,4	0,32	190	2X16	60	13,3	20,6	0,493	44	1347,2
3 x 95 + 70 + 2x 25	3X95	19	11,4	0,32	190	2X25	80	13,3	20,6	0,493	46	1412,9
3 x 120 + 70 + 2x 16	3X120	19	12,80	0,253	221	2X16	60	13,3	20,6	0,493	46	1556,5
3 x 120 + 70 + 2x 25	3X120	19	12,80	0,253	221	2X25	80	13,3	20,6	0,493	48	1622,2
3 x 150 + 95 + 2x 16	3X150	30	14,10	0,206	252	2X16	60	16	27,9	0,363	48	1871,4
3 x 150 + 95 + 2x 25	3X150	30	14,10	0,206	252	2X25	80	16	27,9	0,363	50	1937,2



Les spécifications peuvent varier. Pour plus d'informations et de disponibilité [info@borsantogo.tg](mailto:info@borsantogo.tg) / Specifications subject to change. For more information and availability

# AAC

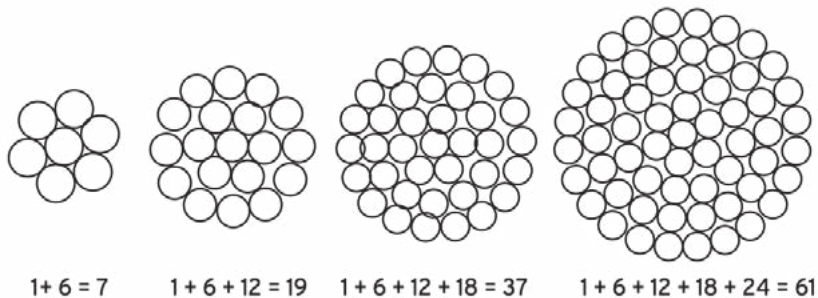


## DONNÉES TECHNIQUES

Conducteurs en aluminium pur, qui sont utilisés à faible tension sont produits conformément à Normes TS EN 50182. Les conducteurs sont bloqués avec sept fils ou plus concentriquement. Si les conducteurs sont composés de plus d'une couche, alors ils sont toronnés dans le sens inverse l'un de l'autre. À la demande, les conducteurs peuvent être fabriqués conformément à la norme DIN. BS. ASTM. CSA. NF. Normes EN. Les conducteurs sont généralement livrés sur fûts bois.

## TECHNICAL DATA

Pure Aluminium Conductors, which are used in low voltage distribution lines are produced in accordance with TS EN 50182 standards. Conductors are stranded with seven or more wires as concentrically. If conductors consist of more than one layer, then they are stranded in reverse direction to each other. Upon request, conductors can be produced in accordance with DIN. BS. ASTM. CSA. NF. EN standards. Conductors are generally delivered on wooden drums.



# DONNÉES TECHNIQUES

## TECHNICAL DATA

# AAC

### AAC

### AFTM

le Code	Nombre et Diamètre du fil	Globalement Diamètre	Traverser Section	Poids Net (Environ)	Briser Charge	Résistance CC	Courant Capacité de transport
Code	Number and Wire Diameter	Overall Diameter	Cross Section	Net Weight (Approx)	Rated Stenght	DC Resistance	Current Carrying Capacity
-	mm	mm	mm <sup>2</sup>	kg / km	kN	Ohm / km	A
Rose	7/1,96	5,88	21,1	58,2	3,91	1,362	138
Iris	7/2,47	7,41	33,6	92,6	5,99	0,8574	185
Pansy	7/2,78	8,34	42,4	116,6	7,3	0,6801	214
Poppy	7/3,12	9,36	53,5	147,2	8,84	0,539	247
Aster	7/3,50	10,5	67,4	185,7	11,1	0,4276	286
Phlox	7/3,93	11,79	85	233,9	13,5	0,339	331
Oxlip	7/4,42	13,26	107,2	295,2	17	0,2688	383
Valerian	19/2,91	14,55	126,7	348,6	20,7	0,2275	425
Sneezewort	7/4,80	14,4	126,7	348,8	20,1	0,2275	425
Laurel	19/3,10	15,05	135,2	372,2	22,1	0,2133	443
Daisy	7/4,96	14,88	135,2	372,3	21,4	0,2133	443
Peony	19/3,19	15,95	152	418,3	24,3	0,1896	478
Tulip	19/3,38	16,9	170,5	469,5	27,3	0,1695	513
Daffodil	19/3,45	17,25	177,3	487,9	28,4	0,1625	526
Canna	19/3,67	18,35	201,4	554,9	31,6	0,1432	570
Goldentuft	19/3,91	19,55	228	627,6	35	0,1264	616
Syringa	37/2.88	20,16	242	664,8	38,6	0,1193	639
Cosmos	19/4,02	20,1	242	664,8	37	0,1193	639
Hyacinth	37/2.95	20,65	253,3	696,8	40,5	0,1137	658
Zinnia	19/4,12	20,6	253,3	697,1	38,9	0,1137	658
Dahlia	19/4,35	21,75	282	775,8	43,3	0,1023	703
Mistletoe	37/3.12	21,84	282	775,7	44,3	0,1023	704
Meadowsweet	37/3.23	22,61	304	836,3	47,5	0,0948	738
Orchid	37/3.33	23,31	323,3	886,9	50,4	0,0893	765
Heuchera	37/3.37	23,59	329,4	907,4	51,7	0,0875	775
Flag	61/2.72	24,48	354,7	975,8	57,1	0,0813	812
Verbena	37/3.49	24,43	354,7	975,7	55,4	0,0813	812
Nasturtium	61/2.75	24,75	362,6	998,5	58,4	0,0795	823
Violet	37/3.53	24,71	362,6	998,5	56,7	0,0795	823
Cattail	61/2.82	25,38	380	1046	60,3	0,0759	847
Petunia	37/3.62	25,34	380	1046	58,6	0,0759	847
Lilac	61/2.90	26,1	402,8	1110	63,8	0,0715	878
Arbustus	37/3.72	26,04	402,8	1109	61,8	0,0715	878
Snapdragon	61/3.09	27,81	456	1256	70,8	0,0632	948
Cockscomb	37/3.96	27,72	456	1256	68,4	0,0632	948
Goldenrod	61/3.18	28,62	483,4	1331	75	0,0596	982
Magnolia	37/4.08	28,56	483,4	1331	72,6	0,0596	982
Camellia	61/3.25	29,25	506,7	1394	78,3	0,0596	1010
Hawkweed	37/4.18	29,26	506,7	1395	76,2	0,0596	1010
Larkspur	61/3.31	29,79	523,7	1442	81,3	0,055	1031
Bluebell	37/4.25	29,75	523,7	1441	78,8	0,055	1031
Marigold	61/3.43	30,87	564	1553	87,3	0,0511	1079
Hawthorn	61/3.55	31,95	604,2	1662	93,5	0,0447	1124
Narcissus	61/3.67	33,03	644,5	1774	98,1	0,0447	1169
Columbine	61/3.78	34,02	694,8	1884	104	0,0421	1212
Carnation	61/3.89	35,01	725,1	1997	108	0,0398	1253
Gladiolus	61/4.00	36	765,41	2108	114	0,0376	1294
Coreopsis	61/4.10	36,9	805,7	2216	120	0,0358	1333
Jessamine	61/4.30	38,7	886,7	2442	132	0,0325	1408
Cowslip	91/3.77	41,47	1013	2787	153	0,0284	1518
Sagebrush	91/3.99	43,89	1140	3166	167	0,0255	1612
Lupine	91/4.21	46,31	1267	3519	186	0,023	1706
Bitterroot	91/4.42	48,62	1393	3872	205	0,0209	1793
Trillium	127/3.90	50,7	1520	4226	223	0,0191	1874
Bluebonnet	127/4.22	54,86	1773	4977	261	0,0166	2024

Les spécifications peuvent varier. Pour plus d'informations et de disponibilité [info@borsantogo.tg](mailto:info@borsantogo.tg) / Specifications subject to change. For more information and availability

# AAC

## AAC NORMES CEI IEC STANDARDS

### IEC 61089 : 1991

le Code	Nombre et Diamètre du fil	Globalement Diamètre	Traverser Section	Poids Net (Environ)	Briser Charge	Résistance CC
Code	Number and Wire Diameter	Overall Diameter	Cross Section	Net Weight (Approx)	Rated Stenght	DC Resistance
-	mm	mm	mm <sup>2</sup>	kg / km	kN	Ohm / km
16	7/1,71	5,12	16	43,8	3,04	1,7896
25	7/2,13	6,4	25	68,4	4,5	1,1453
40	7/2,70	8,09	40	109,4	6,8	0,7158
63	7/3,39	10,2	63	172,3	10,39	0,4545
100	19/2,59	12,9	100	274,8	17	0,2877
125	19/2,89	14,5	125	343,8	21,25	0,2302
160	19/3,27	16,4	160	439,8	26,4	0,1798
200	19/3,66	18,3	200	549,7	32	0,1439
250	19/4,09	20,5	250	687,1	40	0,1151
315	37/3,29	23	315	867,9	51,97	0,0916
400	37/3,71	26	400	1102	64	0,0721
450	37/3,94	27,5	450	1239,8	72	0,0641
500	37/4,15	29	500	1377,6	80	0,0577
560	37/4,39	30,7	560	1542,9	89,6	0,0515
630	61/3,63	32,6	630	1738,3	100,8	0,0458
710	61/3,85	34,6	710	1959,1	113,6	0,0407
800	61/4,09	36,8	800	2207,4	128	0,0361
900	61/4,33	39	900	2483,3	144	0,0321
1000	61/4,57	41,1	1000	2759,2	160	0,0289
1120	91/3,96	43,5	1120	3093,5	179,2	0,0258
1250	91/4,18	46	1250	3452,6	200	0,0231
1400	91/4,43	48,7	1400	3866,9	224	0,0207
1500	91/4,58	50,4	1500	4143,1	240	0,0193

## NORMES ALLEMANDES / GERMAN STANDARDS

### EN 50182 -DIN 48201 PART 5

le Code	Code hérité	Nombre et Diamètre du fil	Globalement Diamètre	Traverser Section	Poids Net (Environ)	Briser Charge	Résistance CC	Courant Capacite de transport
Code	Old Code	Number and Wire Diameter	Overall Diameter	Cross Section	Net Weight (Approx)	Rated Stenght	DC Resistance	Current Carrying Capacity
-	-	mm	mm	mm <sup>2</sup>	kg / km	kN	Ohm / km	A
16 - AL1	16	7/1,70	5,1	15,9	43,4	3,02	1,7986	110
24 - AL1	25	7/2,10	6,3	24,2	66,3	4,36	1,1787	144
34 - AL1	35	7/2,50	7,5	34,4	93,9	6,01	0,8317	180
49 - AL1	50	7/3,00	9	49,5	135,2	8,41	0,5776	225
48 - AL1	50	19/1,80	9	48,3	132,9	8,94	0,5944	225
66 - AL1	70	19/2,10	10,5	65,8	180,9	11,85	0,4367	270
93 - AL1	95	19/2,50	12,5	93,3	256,3	16,32	0,3081	340
117 - AL1	120	19/2,80	14	117	321,5	19,89	0,2456	390
147 - AL1	150	37/2,25	15,8	147,1	405,7	26,48	0,196	455
182 - AL1	185	37/2,50	17,5	181,6	500,9	31,78	0,1588	520
243 - AL1	240	61/2,25	20,3	242,5	671,1	43,66	0,1193	625
299 - AL1	300	61/2,50	22,5	299,4	828,5	52,4	0,0966	710
400 - AL1	400	61/2,89	26	400,1	1107,1	68,02	0,0723	855
500 - AL1	500	61/3,23	29,1	499,8	1382,9	82,47	0,0579	990
626 - AL1	625	91/2,69	32,6	626,2	1739,7	106,45	0,0464	1140
802 - AL1	800	91/3,35	36,9	802,1	2218,3	132,34	0,0362	1340
1000 - AL1	1000	91/3,74	41,1	999,7	2777,3	159,95	0,0291	1540



# DONNÉES TECHNIQUES

## TECHNICAL DATA

# AAC

### AAC NORMES CANADIENNES / CANADA STANDARDS

#### CSA C 49

le Code	Nombre et Diamètre du fil	Globalement Diamètre	Traverser Section	Poids Net (Environ)	Briser Charge	Résistance CC	Courant Capacite de transport
Code	Number and Wire Diameter	Overall Diameter	Cross Section	Net Weight (Approx)	Rated Stenght	DC Resistance	Current Carrying Capacity
-	mm	mm	mm <sup>2</sup>	kg / km	kN	Ohm / km	A
Rose	7/1,96	5,89	21,16	58	4,1	1,351	104
Lily	7/2,20	6,61	26,65	73	5	1,072	124
Iris	7/2,47	7,42	33,61	92	6,2	0,8497	136
Pansy	7/2,77	8,33	42,39	116	7,6	0,6739	157
Poppy	7/3,12	9,36	53,48	146	9,2	0,5341	180
Aster	7/3,50	10,51	67,42	184	11,6	0,4236	207
Phlox	7/3,93	11,8	85,03	232	14,1	0,336	237
Oxlip	7/4,41	13,25	107,23	293	17,7	0,2664	273
Daisy	7/4,96	14,9	135,16	369	22,4	0,2113	313
Valerian	19/2,91	14,57	126,71	348	22,3	0,2274	305
Laurel	19/3,01	15,05	135,16	372	23,8	0,2129	317
Peony	19/3,19	15,97	152	417	26,2	0,188	340
Tulip	19/3,38	16,91	170,45	467	29,4	0,1638	364
Daffodil	19/3,44	17,24	177,35	488	30,6	0,1624	373
Canna	19/3,67	18,36	201,42	554	34	0,1427	401
-	19/3,68	18,43	202,71	558	34,2	0,1421	402
Goldentuft	19/3,90	19,55	228	626	37,7	0,1263	432
Cosmos	19/4,02	20,12	241,68	664	40	0,1188	447
Zinnia	19/4,12	20,6	253,35	695	41,9	0,1132	459
Dahlia	19/4,34	21,73	282	774	46,7	0,1018	489
-	37/3,09	21,67	278,71	768	48	0,1033	485
Meadowsweet	37/3,23	22,63	304	838	52,4	0,0948	513
Orchid	37/3,33	23,31	322,26	888	55,6	0,0896	531
Heuchera	37/3,36	23,56	329,35	908	56,8	0,0876	538
Varbena	37/3,49	24,45	354,71	978	61,1	0,0814	562
Violet	37/3,53	24,74	362,58	1000	62,5	0,0797	570
Patunia	37/3,61	25,32	380	1048	64,2	0,0758	585
Arbutus	37/3,72	26,06	402,84	1112	68,1	0,0715	605
-	37/3,73	26,14	405,35	1118	68,5	0,0712	608
Anemone	37/3,90	27,33	443,1	1222	73,3	0,0653	641
Cockscomb	37/3,96	27,73	456,06	1257	75,4	0,0633	657
Magnolia	37/4,07	28,55	483,42	1333	80	0,0597	675
Hawkweed	37/4,17	29,23	506,71	1396	83,8	0,0568	693
Bluebell	37/4,24	29,72	523,68	1445	86,6	0,0551	706
-	61/3,41	30,7	557,35	1539	96,1	0,0518	733
Marigold	61/3,43	30,89	563,93	1559	97,2	0,0512	738
Hawthorn	61/3,55	31,95	604,26	1670	104,1	0,0479	767
-	61/3,56	32,08	608,06	1679	102,7	0,0476	771
Narcissus	61/3,66	33,02	644,51	1781	108,8	0,045	797
-	61/3,70	33,37	658,71	1818	111,2	0,044	807
Columbine	61/3,78	34,01	684,84	1893	115,6	0,0423	825
-	61/3,84	34,63	709,42	1958	117,4	0,0407	842
Carnation	61/3,89	35,03	725,1	2004	119,9	0,04	854
-	61/3,98	35,85	760,06	2098	125,7	0,0381	877
Gladiolus	61/3,99	35,99	765,35	2116	126,5	0,0377	881
Coreopsis	61/4,09	36,91	805,68	2226	133,2	0,0358	907
-	61/4,11	37,04	810,71	2238	134,1	0,0358	910
-	61/4,23	38,15	861,42	2378	142,6	0,0335	942
-	61/3,57	39,28	912,06	2521	153,9	0,0316	975

Les spécifications peuvent varier. Pour plus d'informations et de disponibilité info@borsantogo.tg / Specifications subject to change. For more information and availability

# AAC

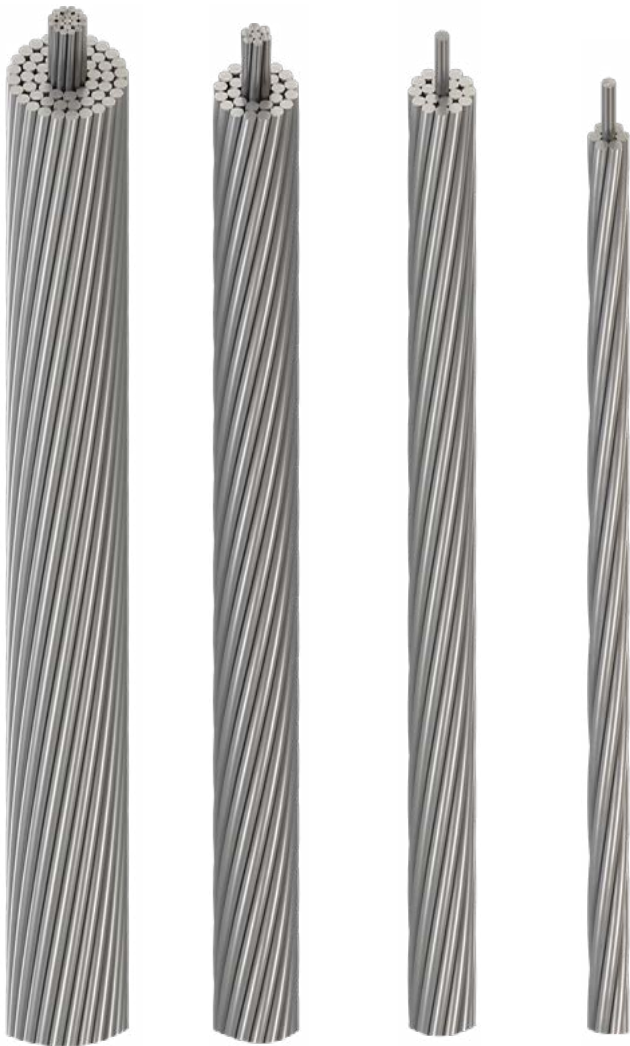
## AAC NORMES ANGLAISES / ENGLISH STANDARDS

### BS EN 50182: 2001 BS215 PART 1 :1970

le Code	Code hérité	Nombre et Diamètre du fil	Globalement Diamètre	Traverser Section	Poids Net (Environ)	Briser Charge	Résistance CC	Courant Capacité de transport
Code	Old Code	Number and Wire Diameter	Overall Diameter	Cross Section	Net Weight (Approx)	Rated Stenght	DC Resistance	Current Carrying Capacity
-	-	mm	mm	mm <sup>2</sup>	kg / km	kN	Ohm / km	A
23 - AL1	Midge	7/2,06	6,18	22	64	3,99	1,227	114
27 - AL1	Gnat	7/2,21	6,63	-	73	4,83	1,0643	124
37 - AL1	Mosquito	7/2,59	7,77	-	101	6,27	0,7749	144
43 - AL1	Ladybird	7/2,79	8,37	-	117	7,28	0,6678	159
53 - AL1	Ant	7/3,10	9,3	50	145	8,28	0,5419	181
64 - AL1	Fly	7/3,40	10,2	60	174	9,9	0,4505	199
74 - AL1	Bluebottle	7/3,66	10,98	-	201	11,78	0,388	219
79 - AL1	Earwig	7/3,78	11,34	-	215	12,57	0,3638	227
84 - AL1	Grasshopper	7/3,91	11,73	-	230	13,46	0,34	238
96 - AL1	Clegg	7/4,17	12,51	-	261	15,3	0,2989	256
106 - AL1	Wasp	7/4,39	13,17	100	290	16	0,2702	271
106 - AL1	Beetle	19/2,67	13,35	-	292	18,08	0,2701	274
132 - AL1	Bee	7/4,90	14,7	-	361	21,12	0,2165	308
158 - AL1	Hornet	19/3,25	16,25	150	434	25,7	0,1825	346
186 - AL1	Caterpillar	19/3,53	17,65	-	511	29,75	0,1546	380
213 - AL1	Chafer	19/3,78	18,9	200	587	32,4	0,1349	414
238 - AL1	Spider	19/3,99	19,95	-	653	38,01	0,121	439
266 - AL1	Cockroach	19/4,22	21,1	250	731	40,4	0,1083	470
323 - AL1	Butterfly	19/4,65	23,25	300	888	48,75	0,08916	528
373 - AL1	Centipede	37/3,78	26,46	400	1145	63,1	0,06944	619
415 - AL1	Moth	19/5,00	25	-	1025	59,69	0,077	572
372 - AL1	Drone	37/3,58	25,06	-	1027	59,59	0,0774	572
486 - AL1	Maybug	37/4,09	28,63	-	1340	77,78	0,593	676
530 - AL1	Scorpion	37/4,27	29,89	-	1461	84,77	0,0544	710
628 - AL1	Cicada	37/4,65	32,55	-	1732	100,54	0,0459	784



# ACSR

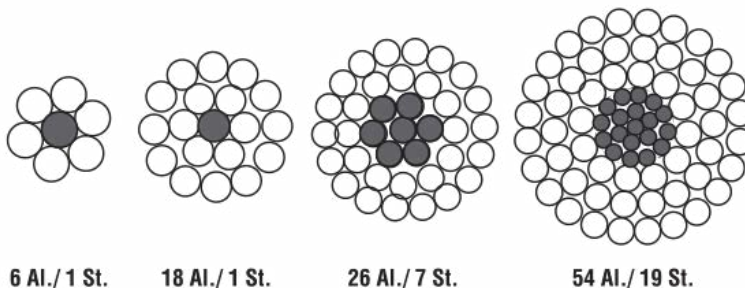


## DONNÉES TECHNIQUES

Ils sont utilisés dans la transmission moyenne et haute tension lignes. Les fils d'aluminium et les fils d'acier zingués sont produits conformément aux normes TS EN 50182. Les conducteurs sont toronnés avec sept fils ou plus de manière concentrique. Si les conducteurs sont constitués de plusieurs couches, ils sont toronnés dans le sens inverse les uns des autres. Sur demande, ils peuvent être fabriqués conformément à la norme DIN.BS. ASTM. NF. CSA. Normes EN.

## TECHNICAL DATA

They are used in medium and high voltage transmission lines. The aluminium wires and zinc coated steel wires are produced in accordance with TS EN 50182 standards. Conductors are stranded with seven or more wire as concentrically. If conductors are consist of more than one layer, than they are stranded in reverse direction to each other. Upon request they can be produced in accordance to DIN.BS. ASTM. NF. CSA. EN standards..



# DONNÉES TECHNIQUES

## TECHNICAL DATA

# ACSR

### ACSR NORMES AMÉRICAINES / AMERICAN STANDARDS

#### ASTM B232 / B232M

Code	Nombre et diamètre du fil		Globalement Diamètre	Zone de section			Poids Net (Environ)	Briser Charge	Ré-sistance CC	Courant Capacité de transport
	Number and Wire Diameter			Cross Section						
Code	Aluminium	Acier	Overall Diameter	Aluminium	Acier	Total	Net Weight (Approx)	Rated Stenght	DC Resist-ance	Current Carrying Capacity
	Aluminium	Steel		Aluminium	Steel	Total				
-	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg / km	kN	ohm/km	A
Turkey	6/1.68	1/1.68	5,04	13,29	2,21	15,5	53,6	5,2	2,157	105
Swan	6/2.12	1/2.12	6,36	21,16	3,55	24,71	85,3	8,3	1,356	140
Swanate	7/1.96	1/2.61	6,53	21,16	5,35	26,51	99,6	10,5	1,356	140
Sparrow	6/2.67	1/2.67	8,01	33,61	5,61	39,22	135,7	12,7	0,853	184
Sparate	7/2.47	1/3.30	8,24	33,61	8,52	42,13	158,7	16,1	0,853	184
Robin	6/3.00	1/3.00	9	42,39	7,1	49,49	171,1	15,8	0,6765	212
Raven	6/3.37	1/3.37	10,11	53,48	8,9	62,38	216,1	19,4	0,5364	242
Quail	6/3.78	1/3.78	11,34	67,42	11,23	78,65	272	23,6	0,4255	276
Pigeon	6/4.25	1/4.25	12,75	85,03	14,19	99,22	343	29,5	0,3373	315
Penguin	6/4.77	1/4.77	14,31	107,23	17,87	125,1	432,7	37,1	0,2676	357
Waxwing	18/3.09	1/3.09	15,45	135,16	7,48	142,64	430,2	30,6	0,2133	449
Partridge	26/2.57	7/2.00	16,28	135,16	22	157,16	545,9	50,3	0,2142	475
Ostrich	26/2.73	7/2.12	17,28	152	24,77	176,77	613,4	56,5	0,1906	492
Merlin	18/2.89	1/2.25	18,29	118	3,97	121,99	542,8	38,63	0,17188	519
Linnet	26/2.89	7/2.25	18,31	170,45	27,74	198,19	687,5	62,7	0,1699	529
Oriole	30/2.69	7/2.69	18,83	170,45	39,81	210,26	783,3	77	0,1704	535
Chickdee	18/3.77	1/3.77	18,85	201,42	11,16	212,58	641,3	44,2	0,1432	576
Brant	24/3.27	7/2.18	19,61	201,42	26,13	227,55	761	64,9	0,1438	584
Ibis	26/3.14	7/2.44	19,88	201,42	32,77	234,19	812,4	72,5	0,1438	587
Lark	30/2.92	7/2.92	20,44	201,42	46,97	248,39	925,2	90,3	0,1442	594
Pelican	18/4.14	1/4.14	20,7	241,68	13,42	255,1	769,7	52,5	0,1193	646
Flicker	24/3.58	7/2.39	21,49	241,68	31,29	272,97	913,5	76,1	0,1199	655
Hawk	26/3.44	7/2.68	21,8	241,68	39,35	281,03	975,1	86,7	0,1199	659
Hen	30/3.20	7/3.20	22,4	241,68	56,39	298,07	1110,3	105,9	0,1202	666
Osprey	18/4.47	1/4.47	22,35	282	15,68	297,68	897,7	60,9	0,1022	711
Parakeet	24/3.87	7/2.58	23,22	282	36,58	318,58	1065,6	88,1	0,1028	721
Dove	26/3.72	7/2.89	23,55	282	45,94	327,94	1138,6	100,5	0,1028	726
Eagle	30/3.46	7/3.46	24,21	282	65,81	347,81	1295,6	123,7	0,103	734
Peacock	24/4.03	7/2.69	24,2	306,58	39,74	346,32	1158,9	95,6	0,09449	760
Squab	26/3.87	26/.1525	24,51	306,58	49,94	356,52	1237	106,8	0,09449	765
Wood Duc	30/3.61	7/3.61	25,25	306,58	71,55	378,13	1408,4	128,5	0,09473	774
Teal	30/3.61	19/2.16	25,24	306,58	69,87	376,45	1396,6	133,4	0,09475	773
Kingbird	18/4.78	1/4.78	23,88	322,39	17,74	340,13	1026,6	69,8	0,8942	773
Swift	36/3.38	1/3.37	23,62	322,2	8,9	331,14	956,6	61,38	0,89751	769
Rook	24/4.14	7/2.76	24,84	322,26	41,81	364,07	1217,6	101	0,08989	784
Grosbeak	26/3.97	7/3.09	25,15	300,26	52,52	374,78	1300,8	112,1	0,08989	789
Scoter	30/3.70	7/3.70	25,88	322,26	75,22	397,48	1480,7	134,8	0,09011	798
Egret	30/3.70	19/2.22	25,9	322,26	7,48	395,74	1469	140,1	0,09012	798
Flamingo	24/4.23	7/2.82	25,4	337,74	43,81	381,55	1276,6	105,4	0,08576	807
Gannet	26/4.07	7/3.16	28,3	337,81	55,03	392,84	1363,3	117,4	0,08576	812
Stilt	24/4.39	7/2.92	26,31	362,64	46,97	409,61	1370,4	113,4	0,07989	844
Starling	26/4.21	7/3.28	26,68	362,58	59,03	421,61	1463,7	126,3	0,07992	849
Redwing	30/3.92	19/2.35	27,43	362,58	82,64	445,22	1650,6	153,9	0,08009	859

Les spécifications peuvent varier. Pour plus d'informations et de disponibilité info@borsantogo.tg / Specifications subject to change. For more information and availability

# ACSR

## ACSR NORMES AMÉRICAINES / AMERICAN STANDARDS

### ASTM B232 / B232M

Code	Nombre et diamètre du fil		Globalement Diamètre	Zone de section			Poids Net (Environ)	Briser Charge	Résistance CC	Akım Taşıma Kapasitesi
	Number and Wire Diameter			Cross Section						
Code	Aluminium	Acier	Overall Diameter	Aluminium	Acier	Total	Net Weight (Approx)	Rated Stenght	DC Resistance	Current Carrying Capacity
	Aluminium	Steel		Aluminium	Steel	Total				
-	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg / km	kN	ohm/km	A
Coot	36/3.77	1/3.77	26,39	401,9	11,2	413,1	1198	74,7	0,07397	884
Tern	45/3.38	7/2.25	27,03	402,84	27,87	430,71	1331,8	98,3	0,07192	887
Condor	54/3.08	7/3.08	27,72	402,84	52,19	455,03	1520,7	125,4	0,07192	889
Cuckoo	24/4.62	7/3.08	27,74	402,9	52,2	455,1	1522,2	124,1	0,0719	887
Drake	26/4.44	7/3.45	28,11	402,84	65,61	468,45	1626,4	140,1	0,07192	907
Mallard	30/4.14	19/2.48	28,96	402,84	91,87	494,71	1836	170,8	0,07208	918
Ruddy	45/3.59	7/2.40	28,73	455,81	31,54	487,35	1507,3	108,3	0,06356	958
Canary	54/3.28	7/3.28	29,52	456,06	59,1	515,16	1723,1	141,9	0,06352	961
Rail	45/3.70	7/2.47	29,61	483,42	33,42	516,84	1598,1	115,2	0,05994	993
Cardinal	54/3.38	7/3.38	30,42	483,42	62,65	546,07	1825,9	150,3	0,05994	996
Ortolan	45/3.85	7/2.57	30,81	523,68	36,19	559,87	1730,5	123,2	0,05531	1043
Curlew	54/3.52	7/3.52	31,68	523,68	67,87	591,55	1977,6	162,8	0,05531	1047
Bluejay	45/4.00	7/2.66	31,98	563,93	39,03	602,96	1866	132,6	0,05161	1092
Finch	54/3.65	19/2.19	32,85	563,93	71,48	635,41	2127,8	173,9	0,05161	1093
Bunting	45/4.14	7/2.76	33,12	604,26	41,55	645,81	1996,9	141,9	0,0482	1139
Grackle	54/3.77	19/2.27	33,97	604,26	76,52	680,78	2278,1	185,9	0,0482	1140
Bittern	45/4.27	7/2.85	34,17	644,1	44,52	688,62	2130,8	151,7	0,04518	1184
Pheasant	54/3.90	19/2.34	35,1	644,51	81,68	726,19	2431,4	193,9	0,04518	1187
Dipper	45/4.40	7/2.92	35,16	685,16	47,1	732,26	2263	161	0,04259	1229
Martin	54/4.02	19/2.41	36,17	684,84	86,71	771,55	2581,7	205,9	0,04259	1232
Bobolink	45/4.53	7/3.02	36,24	725,16	50,32	775,48	2397,2	170,8	0,04016	1272
Plover	54/4.14	19/2.48	37,24	725,16	91,81	816,97	2734,9	218	0,04016	1275
Nuthatch	45/4.65	7/3.10	37,2	765,16	52,9	818,06	2529,6	178,4	0,03802	1313
Parrot	54/4.25	19/2.55	38,25	765,16	97,16	862,32	2883,7	230,4	0,03802	1318
Lapwing	45/4.77	7/3.18	38,16	805,8	55,48	861,28	2663,5	187,3	0,03612	1354
Falcon	54/4.36	19/2.62	39,26	805,8	102,32	908,12	3038,5	242,9	0,03612	1359
Chuckar	84/3.70	19/2.22	42,7	901,93	73,55	975,48	3083,1	228,2	0,03228	1453
Bluebird	84/4.07	19/2.44	44,76	1092,2895	88,8	1181,09	3736,1	268,7	0,02667	1623
Kiwi	72/4.41	7/2.94	44,1	1099,21	47,5	1146,7	3425,6	222	0,02667	1607

# DONNÉES TECHNIQUES

## TECHNICAL DATA

# ACSR

### ACSR NORMES CEI / IEC STANDARDS

#### IEC 61089:1997

Code	Nombre et diamètre du fil		Globalement Diamètre	Zone de section			Poids Net (Environ)	Briser Charge	Résistance CC
	Number and Wire Diameter			Cross Section					
Code	Aluminium	Acier	Overall Diameter	Aluminium	Acier	Total	Net Weight (Approx)	Rated Stenght	DC Resistance
	Aluminium	Steel		Aluminium	Steel	Total			
-	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg / km	kN	ohm/km
16	6/1.81	1/1.81	5,43	15	2,56	17,9	59		17,923
25	6/2.26	1/2.26	6,78	24	4	28	92,1	9	11,471
40	6/2.85	1/2.85	8,55	38	6,4	44,8	147,4	14,21	0,7169
63	6/3.58	1/3.58	10,7	60	10,08	70,6	232,2	21,17	0,4552
100	6/4.51	1/4.51	13,5	96	16	112	368,6	31,84	0,2868
125	18/2.95	1/2.95	14,8	123	6,85	130	384,3	29,18	0,2304
125	26/2.43	7/1.89	15,4	120	19,6	140	460,8	44,49	0,2308
160	18/3.34	1/3.34	16,7	158	8,77	167	491,9	3,638	0,18
160	26/2.74	7/2.13	17,4	154	25	179	589,9	56,18	0,1803
200	18/3.74	1/3.74	18,7	197	10,96	208	614,9	43,62	0,144
200	26/3.07	7/2.39	19,4	192	31,3	223	737,2	69,27	0,1443
250	22/3.76	7/2.09	21,3	244	24	268	830,9	67,8	0,1153
250	26/3.43	7/2.67	21,7	240	39,1	279	921,5	86,58	0,1154
315	45/2.96	7/1.97	23,7	310	21,4	331	996,4	78,33	0,0917
315	26/3.85	7/3.02	24,4	303	49,3	352	11.61.1	107,58	0,0916
400	45/3.34	7/2.22	26,7	393	27,2	420	1265,3	97,5	0,0722
400	54/3.02	7/3.02	27,2	387	50,2	438	1402,9	124,2	0,0723
450	45/3.54	7/2.36	28,3	442	30,6	473	1423,4	107,48	0,0642
450	54/3.21	7/3.21	28,9	436	56,5	492	1578,2	139,72	0,0642
500	45/3.73	7/2.49	29,8	492	34	525	1581,6	119,42	0,0578
500	54/3.38	7/3.38	30,4	484	62,8	547	1753,6	153,99	0,0578
560	45/3.95	7/2.63	31,6	550	38,1	589	1771,4	133,75	0,0516
560	54/3.58	19/2.15	32,2	543	68,8	612	1956,3	169,36	0,0516
630	45/4.19	7/2.79	33,5	619	42,8	662	1992,8	150,47	0,0458
630	54/3.79	19/2.28	34,2	611	77,3	688	2200,9	190,52	0,0459
710	45/4.44	7/2.96	35,6	698	48,3	746	2245,8	169,57	0,0407
710	54/4.03	19/2.42	36,3	688	87,2	775	2480,3	214,72	0,0407
800	72/3.74	7/2.49	37,4	791	34,2	826	2412,8	167,67	0,0361
800	84/3.45	7/3.45	37,9	784	65,3	849	2598,9	206,37	0,0362
800	54/4.28	19/2.57	38,5	775	98,2	874	2794,7	241,94	0,0361
900	72/3.97	7/2.65	39,7	890	38,5	929	2714,4	188,63	0,0321
900	84/3.66	7/3.66	40,2	882	73,5	955	2923,8	224,82	0,0321
1000	72/4.18	7/2.79	41,8	989	42,7	1032	3016	209,59	0,0289
1120	72/4.43	19/1.77	44,33	1108	46,8	1155	3372,6	233,48	0,0258
1120	84/4.08	19/2.45	46,8	1098	89,4	1187	3628,4	282,88	0,0258
1250	72/4.68	19/1.87	46,8	1237	52,5	1289	3764,1	260,58	0,0231
1250	84/4.31	19/2.59	47,4	1225	99,8	1325	4049,5	315,72	0,0231

Les spécifications peuvent varier. Pour plus d'informations et de disponibilité info@borsantogo.tg / Specifications subject to change. For more information and availability

# ACSR

## ACSR NORMES ALLEMANDES / GERMAN STANDARDS

### EN 50182 - DIN - 48204

Nouveau code	Ancien Code	Nombre et diamètre du fil		Globalement Diamètre	Zone de section			Poids Net (Environ)	Briser Charge	Résistance CC	Akım Taşıma Kapasitesi
		Number and Wire Diameter			Cross Section						
New Code	Old Code	Aluminium	Acier	Overall Diameter	Aluminium	Acier	Total	Net Weight (Approx)	Rated Stenght	DC Resistance	Current Carrying Capacity
		Aluminium	Steel		Aluminium	Steel	Total				
-	-	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg / km	kN	ohm/km	A
15 - AL1/3 - ST1A	16/2.5	6/1.80	1/1.80	5,4	15,3	2,5	17,9	62	5,81	1,8793	105
24 - AL1/4 - ST1A	25/4	6/2.25	1/2.25	6,8	23,8	4	27,8	96	9,02	1,2028	140
34 - AL1/6 - ST1A	35/6	6/2.70	1/2.70	8,1	34,3	5,7	40	139	12,7	0,8353	170
44 - AL1/32 - ST1A	44/32	14/2.00	7/2.40	11,2	44	31,7	75,7	369	45,46	0,6573	-
48 - AL1/8 - SAT1A	50/8	6/3.20	1/3.20	9,6	48,3	8	56,3	195	17,18	0,5946	210
51 - AL1/30 - SAT1A	50/30	12/2.33	7/2.33	11,7	51,2	29,8	81	375	44,28	0,5644	-
70 - AL1/11 - ST1A	70/12	26/1.85	7/1.44	11,7	69,9	11,4	81,3	282	26,31	0,413	290
94 - AL1/15 - ST1A	95/15	26/2.15	7/1.67	13,6	94,4	15,3	110	381	35,17	0,3058	350
97 - AL1/56 - ST1A	95/55	12/3.20	7/3.20	16	96,5	56,3	153	707	80,2	0,2992	-
106 - AL1/76 - ST1A	105/75	14/3.10	19/2.25	17,5	105,7	75,5	182	885	106,69	0,2736	-
122 - AL1/20 - ST1A	120/20	26/2.44	7/1.90	15,5	121,6	19,8	141	491	44,94	0,2374	410
122 - AL1/71 - ST1A	120/70	12/3.60	7/3.60	18	122	71,3	193	895	98,16	0,2364	-
128 - AL1/30 - ST1A	125/30	30/2.33	7/2.33	16,1	127,9	29,8	158	587	57,86	0,2259	425
149 - AL1/24 - ST1A	150/25	26/2.70	7/2.10	17,1	148,9	24,2	173	601	54,37	0,1939	470
172 - AL1/40 - ST1A	170/40	30/2.70	7/2.70	18,9	171,8	40,1	212	788	77,01	0,1682	520
184 - AL1/30 - ST1A	185/30	26/3.00	7/2.33	19	183,8	29,8	214	741	66,28	0,1571	535
209 - AL1/34 - ST1A	210/35	26/3.20	7/2.49	20,3	209,1	34,1	243	844	74,94	0,138	590
212 - AL1/49 - ST1A	210/50	30/3.00	7/3.00	21,3	212,1	49,5	262	973	92,25	0,1363	610
231 - AL1/30 - ST1A	230/30	24/3.50	7/2.33	21	230,9	29,8	261	871	73,09	0,1249	630
243 - AL1/39 - ST1A	240/40	26/3.45	7/2.68	21,9	243	39,5	283	980	86,46	0,1188	645
264 - AL1/34 - ST1A	265/35	24/3.74	7/2.49	22,4	263,7	34,1	298	994	82,94	0,1094	680
304 - AL1/47 - ST1A	300/50	26/3.86	7/3.00	24,5	304,3	49,5	354	1227	105,09	0,0949	740
305 - AL1/39 - ST1A	305/40	54/2.68	7/2.68	24,1	304,6	39,5	344	1151	99,3	0,0949	740
339 - AL1/30 - ST1A	340/30	48/3.00	7/2.33	25	339,3	29,8	369	1171	92,56	0,0851	790
382 - AL1/49 - ST1A	380/50	54/3.00	7/3.00	27	382	49,5	432	1443	120,91	0,0757	840
386 - AL1/34 - ST1A	385/35	48/3.20	7/2.49	26,7	386	34,1	420	1334	104,31	0,0748	850
434 - AL1/56 - ST1A	435/55	54/3.20	7/3.20	28,8	434,3	56,3	491	1641	136,27	0,0666	900
449 - AL1/39 - ST1A	450/40	48/3.45	7/2.68	28,7	448,7	39,5	488	1549	120,19	0,0644	920
490 - AL1/64 - ST1A	490/65	54/3.40	7/3.40	30,6	490,3	63,6	554	1853	152,85	0,059	960
494 - AL1/34 - ST1A	495/35	45/3.74	7/2.49	29,9	494,4	34,1	528,4	1632	117,96	0,0584	985
511 - AL1/45 - ST1A	510/45	48/3.68	7/2.87	30,7	510,15	45,3	555,8	1765	133,31	0,0566	995
550 - AL1/71 - ST1A	550/70	54/3.60	7/3.60	32,4	550	71,3	621	2077	166,32	0,0526	1020
562 - AL1/49 - ST1A	560/50	48/3.86	7/3.00	32,2	561,7	49,5	611	1940	146,28	0,0514	1040
571 - AL1/39 - ST1A	570/40	45/4.02	7/2.68	32,2	571,2	39,5	610,6	1887	136,4	0,0506	1050
653 - AL1/45 - ST1A	650/45	45/4.30	7/2.87	34,4	653,5	45,3	698,8	2160	156,18	0,0442	1120
679 - AL1/86 - ST1A	680/85	54/4.00	19/2.40	36	678,8	86	765	2550	206,56	0,0426	1150
1046 - AL1/45 - ST1A	1045/45	72/4.30	7/2.87	43	1045,6	45,3	1010	3248	218,92	0,0277	1580



# DONNÉES TECHNIQUES

## TECHNICAL DATA

# ACSR

### ACSR NORMES CANADIENNES / CANADA STANDARDS

#### CSA C 49

Code	Nombre et diamètre du fil			Zone de section			Poids Net (Environ)	Briser Charge	Résistance CC	Akım Taşıma Kapasitesi
	Number and Wire Diameter		Globalement Diamètre	Cross Section						
Code	Aluminium	Acier	Overall Diameter	Aluminium	Acier	Total	Net Weight (Approx)	Rated Stenght	DC Resistance	Current Carrying Capacity
	Aluminium	Steel		Aluminium	Steel	Total				
-	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg / km	kN	ohm/km	A
Wren	6/1.33	1/1.33	3,99	8,39	1,42	9,81	34	3,3	3,4226	63
Warbler	6/1.50	1/1.50	4,5	10,59	1,34	11,93	43	4,2	2,7139	67
Turkey	6/1.68	1/1.68	5,04	13,29	2,19	15,48	54	5,2	2,1535	86
Thrush	6/1.89	1/1.89	5,67	16,77	2,77	19,54	68	6,5	1,7077	93
Swan	6/2.12	1/2.12	6,36	21,16	3,55	24,71	85	8,2	1,3537	109
Swallow	6/2.38	1/2.38	7,14	26,65	4,45	31,09	108	10	1,0738	126
Sparrow	6/2.67	1/2.67	8,01	33,61	5,61	39,22	136	12,4	0,8504	140
Robin	6/3.00	1/3.00	9	42,39	7,1	49,49	171	15,5	0,6752	162
Raven	6/3.37	1/3.37	10,11	53,48	8,9	62,38	215	19	0,5351	186
Quail	6/3.78	1/3.78	11,34	67,42	11,23	78,65	273	10,8	0,4245	211
Pigeon	6/4.25	1/4.25	12,75	85,03	14,19	99,22	343	29,7	0,3366	241
Penguin	6/4.77	1/4.77	14,31	107,23	17,87	125,1	433	37,5	0,2671	276
Owl	6/5.36	7/1.74	16,09	135,16	17,55	152,7	508	42,5	0,2119	322
Waxwing	18/3.09	1/3.09	15,15	135,16	7,48	142,6	430	31,5	0,2126	319
Partridge	26/2.57	7/2.00	16,28	135,16	22	157,2	545	50,01	0,2136	321
Phoebe	18/3.28	1/3.28	16,4	152	8,45	160,5	483	35,5	0,1893	341
Ostrich	26/2.73	7/2.12	17,28	152	24,71	176,7	613	56,2	0,19	343
Piper	30/2.54	7/2.54	17,78	152	35,48	187,5	697	68,6	0,1903	348
Merlin	18/3.47	1/3.47	17,35	170,45	9,48	179,9	543	39,8	0,1686	364
Linnet	26/2.89	7/2.25	18,31	170,45	27,81	198,3	687	62,5	0,1696	368
Oriole	30/2.69	7/2.69	18,83	170,45	39,81	210,3	783	75,8	0,1696	370
Chickadee	18/3.77	1/3.77	18,85	201,42	11,16	212,6	641	46,3	0,143	402
Ibis	26/3.14	7/2.44	19,88	201,42	32,77	234,2	813	72	0,1434	404
Lark	30/2.92	7/2.92	20,44	201,42	46,97	248,4	923	88,8	0,1437	410
Pelican	18/4.14	1/4.14	20,7	241,68	13,42	255,1	769	54,8	0,1191	449
-	22/3.74	7/2.08	21,2	241,68	23,74	265,4	853	68,6	0,1194	452
Hawk	26/3.44	7/2.67	21,77	241,68	39,42	281,1	975	86,5	0,1194	450
Hen	30/3.20	7/3.20	22,4	241,68	56,39	298,1	1108	103,9	0,1198	453
Heron	30/3.28	7/3.28	22,96	253,35	59,1	312,5	1162	108,8	0,1142	469
-	22/4.04	7/2.24	22,88	282	27,68	309,7	993	79,1	0,1024	496
Dove	26/3.72	7/2.89	23,55	282	45,94	327,9	1137	99,9	0,1024	495
Eagle	30/3.46	7/3.46	24,22	282	65,81	347,8	1293	121,2	0,1027	497
-	22/4.21	7/2.34	23,86	306,58	30,07	336,7	1080	84,9	0,0942	519
Duck	54/2.69	7/2.69	24,21	306,58	39,81	346,4	1159	100,1	0,0945	520
-	22/4.32	7/2.40	24,48	322,26	31,61	353,9	1135	84,8	0,0896	532
Grosbeak	26/3.97	7/3.09	25,15	322,26	52,45	374,7	1299	111,2	0,0896	530
Egret	30/3.70	19/2.22	25,9	322,26	73,55	395,8	1467	140,6	0,0896	542
Goose	54/2.76	7/2.76	24,84	322,26	41,74	364	1217	105,2	0,0899	534

Les spécifications peuvent varier. Pour plus d'informations et de disponibilité info@borsantogo.tg / Specifications subject to change. For more information and availability

# ACSR

## ACSR NORMES CANADIENNES / CANADA STANDARDS

### CSA C 49

Code	Nombre et diamètre du fil		Globalement Diamètre	Zone de section			Poids Net (Environ)	Briser Charge	Résistance CC	Akım Taşıma Kapasitesi
	Number and Wire Diameter			Cross Section						
Code	Aluminium	Acier	Overall Diameter	Aluminium	Acier	Total	Net Weight (Approx)	Rated Stenght	DC Resistance	Current Carrying Capacity
	Aluminium	Steel		Aluminium	Steel	Total				
-	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg / km	kN	ohm/km	A
-	42/3.20	7/1.78	24,54	337,74	17,35	355,1	1068	78,6	0,0856	546
Gull	54/2.82	7/2.82	25,38	337,74	43,81	381,6	1277	109,2	0,0856	553
Starling	26/4.21	7/3.28	26,68	362,58	59,03	421,6	1462	125	0,0797	575
Redwing	30/3.92	19/2.35	27,43	362,58	82,58	445,2	1648	153,9	0,0797	581
-	42/3.31	7/1.84	25,38	362,58	18,65	381,2	1148	84,3	0,0797	573
Crow	54/2.92	7/2.92	26,28	362,58	46,97	409,6	1369	117,2	0,0797	577
Drake	26/4.44	7/3.45	28,11	402,84	65,61	468,5	1624	139	0,0715	611
Mallard	30/4.14	19/2.48	28,96	402,8	91,84	494,7	1832	171	0,0719	618
-	42/3.50	7/1.94	26,82	402,8	20,71	423,6	1274	93,6	0,0719	610
Condore	54/3.08	7/3.08	27,72	402,8	52,19	455	1521	127	0,0719	615
-	42/3.67	7/2.04	28,14	443,1	22,84	465,9	1402	102	0,0653	645
Crane	54/3.23	7/3.23	29,07	443,1	57,48	500,7	1674	133	0,0653	649
-	42/3.72	7/2.07	28,53	456,1	23,42	479,5	1442	105	0,0633	655
Canary	54/3.28	7/3.28	29,52	456,1	59,1	515,2	1724	144	0,0633	660
-	42/3.38	7/2.13	29,87	483,4	24,84	508,3	1528	109	0,0597	678
Cardinal	54/3.38	7/3.38	30,42	483,4	62,65	546,1	1826	152	0,0597	682
-	42/3.99	7/2.21	30,57	523,7	26,97	550,7	1657	118	0,0551	710
Curlew	54/3.51	7/3.51	31,59	523,7	67,87	591,6	1978	165	0,0551	715
-	42/4.41	7/2.30	31,74	563,9	28,97	592,9	1783	126	0,0512	741
Finch	54/3.65	19/2.19	32,85	563,9	71,55	636,8	2121	179	0,0512	746
-	42/4.28	7/2.38	32,82	604,3	31,1	635,4	1911	135	0,0479	772
Grackle	54/3.77	19/2.27	33,97	604,26	76,58	680,8	2271	192	0,0479	776
-	42/4.42	7/2.46	33,9	644,51	33,16	677,7	2039	144	0,0449	800
Pheasant	54/3.90	19/2.34	35,1	644,51	81,68	726,2	2421	199	0,0449	805
-	42/4.56	7/2.53	34,95	684,84	35,23	720,1	2166	153	0,0423	829
Martin	54/4.02	19/2.41	36,17	684,84	86,71	771,6	2573	212	0,0423	835
-	42/4.69	7/2.61	35,97	725,1	37,35	762,5	2294	162	0,0397	858
Plover	54/4.14	19/2.48	37,24	725,1	91,87	817	2725	224	0,04	862
-	42/4.82	7/2.67	36,93	765,35	39,35	804,7	2420	171	0,0377	885
Parrot	54/4.25	19/2.55	38,25	765,4	96,84	862,2	2877	237	0,0377	890
-	48/4.36	7/3.60	38,58	805,7	71,1	876,2	2779	212	0,0358	929
Falcon	54/4.36	19/2.62	39,26	805,7	102,1	907,8	3028	250	0,0358	917
-	72/3.77	7/2.52	37,72	805,7	34,84	840,5	2498	176	0,0358	910
Bantam	3/1.68	4/1.68	5,04	6,65	8,84	15,49	87,8	11,7	4,3218	61
Magpie	3/2.12	4/2.12	6,36	10,58	14,13	24,71	139,7	18,6	2,7077	77
Shrike	3/2.67	4/2.67	8,01	16,84	22,45	39,29	222,6	28,6	1,7054	99
Snipe	3/3.37	4/3.37	10,11	26,17	35,68	62,45	354,1	43,9	1,0718	132
Loon	3/3.78	4/3.78	11,34	33,68	44,97	78,65	445,8	55,3	0,8514	149

# DONNÉES TECHNIQUES

## TECHNICAL DATA

# ACSR

### ACSR NORMES CANADIENNES / CANADA STANDARDS

#### CSA C 49

Code	Nombre et diamètre du fil		Globalement Diamètre	Zone de section			Poids Net (Environ)	Briser Charge	Résistance CC	Akım Taşıma Kapasitesi
	Number and Wire Diameter			Cross Section						
Code	Aluminium	Acier	Overall Diameter	Aluminium	Acier	Total	Net Weight (Approx)	Rated Stenght	DC Resistance	Current Carrying Capacity
	Aluminium	Steel		Aluminium	Steel	Total				
-	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg / km	kN	ohm/km	A
Grouse	8/2.54	1/4.24	9.32	40.52	14.13	54.65	221.2	23.1	0.7077	157
Petrel	12/2.34	7/2.34	11.7	51.61	30.01	81.67	376.9	43.8	0.5591	193
Minorca	12/2.44	7/2.44	12.2	56.13	32.77	88.9	311.3	47.7	0.5134	198
Leghorn	12/2.69	7/2.69	13.45	68.19	39.81	108	498.5	57.5	0.4226	221
Guinea	12/2.92	7/2.92	14.6	80.68	46.97	127.6	587.8	67.6	0.3579	244
Dotterell	12/3.08	7/3.08	15.4	89.48	52.19	141.7	654.8	73	0.3215	260
Dorking	12/3.20	7/3.20	16	96.71	56.39	153.1	706.9	78.9	0.2982	271
Brahma	16/2.86	19/2.48	18.12	102.97	91.87	194.8	1004.9	122.5	0.2815	287
Auk	8/4.05	7/2.25	14.83	102.84	92.32	195.2	500	49.6	0.2789	276
Cochin	12/3.37	7/3.37	16.85	107.1	62.45	169.6	782.8	87.4	0.2694	288

### ACSR NORMES FRANÇAISES / FRANCE STANDARDS

#### EN 50182

Nouveau code	Ancien Code	Nombre et diamètre du fil		Globalement Diamètre	Zone de section			Poids Net (Environ)	Briser Charge	Résistance CC
		Number and Wire Diameter			Cross Section					
New Code	Old Code	Aluminium	Acier	Overall Diameter	Aluminium	Acier	Total	Net Weight (Approx)	Rated Stenght	DC Resistance
		Aluminium	Steel		Aluminium	Steel	Total			
-	-	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg / km	kN	ohm/km
28 - AL1/9 - ST1A	CANNA 37.7	9/2.00	3/2.00	8,3	28,3	9,42	37,7	152	16,26	1.018 7
38 - AL1/22 - ST1A	CANNA 59.7	12/2.00	7/2.00	10	37,7	22	59,7	276	32,7	0.766 0
48 - AL1/28 - ST1A	CANNA 75.5	12/2.25	7/2.25	11,3	47,7	27,8	75,5	350	41,15	0.605 2
59 - AL1/34 - ST1A	CANNA 93.3	12/2.50	7/2.50	12,5	58,9	34,4	93,3	431	49,48	0.490 2
94 - AL1/22 - ST1A	CANNA 116.2	30/2.00	7/2.00	14	94,2	22	116,2	433	43,17	0.306 7
119 - AL1/28 - ST1A	CANNA 147.1	30/2.25	7/2.25	15,8	119,3	27,8	147,1	547	54,03	0.242 3
147 - AL1/34 - ST1A	CANNA 181.6	30/2.50	7/2.50	17,5	147,3	34,4	181,6	676	64,94	0.196 3
185 - AL1/43 - ST1A	CANNA 228	30/2.80	7/2.80	19,6	184,7	43,1	227,8	848	80,54	0.156 5
234 - AL1/55 - ST1A	CANNA 288	30/3.15	7/3.15	22,1	233,8	54,6	288,3	1073	98,58	0.123 6

### ACSR NORMES ESPAGNE / SPAIN STANDARDS

#### EN 50182

Code	Nouveau code	Nombre et diamètre du fil		Diamètre		Zone de section			Poids Net (Environ)	Briser Charge	Résistance CC
		Number and Wire Diameter		Diameter		Cross Section					
Code	New Code	Aluminium	Acier	Conducteur	Öz	Aluminium	Acier	Total	Net Weight (Approx)	Rated Stenght	DC Resistance
		-	Steel	Cond.	Core	Aluminium	Steel	Total			
-	-	mm	mm	mm	mm	kg / km	kN	ohm/km	kg / km	kN	ohm/km
LA-30	27-AL1/4-ST1A	6 / 2.38	1 / 2.38	2,38	7,14	26,7	4,5	31,1	107,8	9,74	1,0736
LA-56	47-AL1/8-ST1A	6 / 3.15	1 / 3.15	3,15	9,45	46,8	7,8	54,6	188,8	16,29	0,6129
LA-78	67-AL1/11-ST1A	6 / 3.78	1 / 3.78	3,78	11,34	67,3	11,2	78,6	271,8	23,12	0,4256
LA-110	94-AL1/22-ST1A	30 / 2.00	7 / 2.00	6	14	94,2	22	116,2	432,5	43,17	0,3067
LA-145	119-AL1/28-ST1A	30 / 2.25	7 / 2.25	6,75	15,75	119,3	27,8	147,1	547,4	54,03	0,2423
LA-180	147-AL1/34-ST1A	30 / 2.50	7 / 2.50	7,5	17,5	147,3	34,4	181,6	675,8	64,94	0,1963
LA-280 HAWK	242-AL1/39-ST1A	26 / 3.44	7 / 2.68	8,04	21,8	241,6	39,5	281,1	976,2	84,94	0,1195
LA-380 GULL	337-AL1/44-ST1A	54 / 2.85	7 / 2.82	8,46	25,4	337,3	43,7	381	1274,6	107,18	0,0857
LA-455 CONDOR	402-AL1/44-ST1A	54 / 3.08	7 / 3.08	9,24	27	402,3	52,2	454,5	1520,5	123,75	0,0719
LA-545 CARDINAL	485-AL1/63-ST1A	54 / 3.38	7 / 3.38	10,14	30,42	484,5	62,8	547,3	1831,1	149,04	0,0597
LA-635 FINCH	565-AL1/72-ST1A	54 / 3.65	19 / 2.19	10,95	32,85	565	71,6	636,6	2123	174,14	0,0512

Les spécifications peuvent varier. Pour plus d'informations et de disponibilité [info@borsantogo.tg](mailto:info@borsantogo.tg) / Specifications subject to change. For more information and availability

# ACSR

## ACSR NORMES ANGLAISES / ENGLISH STANDARDS

### BS EN 50182

Nouveau code	Ancien Code	Section Nominal	Nombre et diamètre du fil		Globalement Diamètre	Zone de section			Poids Net (Environ)	Briser Charge	Résistance CC	Akım Taşıma Kapasitesi
			Number and Wire Diameter			Cross Section						
New Code	Old Code	Nominal Section	Aluminium	Acier	Overall Diameter	Aluminium	Acier	Total	Net Weight (Approx)	Rated Stenght	DC Resistance	Current Carrying Capacity
			Aluminium	Steel		Aluminium	Steel	Total				
-	-		mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg / km	kN	ohm/km	A

11 - AL1/2 - ST1A	Mole	-	6/1.50	1/1.50	4,5	10,6	1,77	12,4	42,8	4,14	2,7027	67
21 - AL1/3 - ST1A	Squirrel	-	6/2.11	1/2.11	6,33	21	3,5	24,5	84,7	7,87	1,3659	109
26 - AL1/4 - ST1A	Gopher	25	6/2.36	1/2.36	7,08	26,24	4,38	30,62	106	9,61	1,093	126
32 - AL1/5 - ST1A	Weasel	30	6/2.59	1/2.59	7,77	31,61	5,27	36,88	128	11,45	0,9077	134
37 - AL1/6 - ST1A	Fox	-	6/2.79	1/2.79	8,37	36,7	6,11	42,8	148,1	13,21	0,7812	147
42 - AL1/7 - ST1A	Ferret	40	6/3.00	1/3.00	9	42,41	7,07	49,48	172	15,2	0,6766	161
53 - AL1/9 - ST1A	Rabbit	50	6/3.35	1/3.35	10,05	52,88	8,82	61,7	214	18,35	0,5426	185
63 - AL1/11 - ST1A	Mink	-	6/3.66	1/3.66	11	63,1	10,5	73,6	254,9	21,67	0,454	174
63 - AL1/37 - ST1A	Skunk	-	12/2.59	7/2.59	13	63,2	36,9	100,1	463	52,79	0,4568	246
73 - AL1/43 - ST1A	Horse	70	12/2.79	7/2.79	13,95	73,37	42,83	116,2	538	61,2	0,3936	268
75 - AL1/13 - ST1A	Beaver	-	6/3.99	1/3.99	12	75	12,5	87,5	302,9	25,76	0,382	193
79 - AL1/13 - ST1A	Raccoon	-	6/4.10	1/4.10	12,3	78,8	13,1	92,4	318,3	27,06	0,3635	231
84 - AL1/14 - ST1A	Otter	-	6/4.22	1/4.22	12,7	83,9	14	97,9	338,8	28,81	0,3415	240
95 - AL1/16 - ST1A	Cat	-	6/4.50	1/4.50	13,5	95,4	15,9	111,3	385,3	32,76	0,3003	248
105 - AL1/17 - ST1A	Hare	-	6/4.72	1/4.72	14,2	105	17,5	122,5	423,8	36,04	0,273	273
105 - AL1/14 - STA1	Dog	100	6/4.72	7/1.57	14,15	105	13,5	118,5	394	32,7	0,2733	278
131 - AL1/7 - ST1A	Tiger	-	30/2.36	7/2.36	16,5	131,2	30,6	161,8	602,2	57,87	0,2202	323
132 - AL1/14 - ST1A	Coyote	-	26/2.54	7/1.91	15,9	131,7	20,1	151,8	520,7	45,86	0,2192	311
132 - AL1/20 - ST1A	Cougar	-	18/3.05	1/3.05	15,3	131,5	7,31	138,8	418,8	29,74	0,2188	314
158 - AL1/31 - ST1A	Wolf	150	30/2.59	7/2.59	18,13	158,1	36,8	194,9	726	69,2	0,1828	355
159 - AL1/37 - ST1A	Dingo	150	18/3.35	1/3.35	16,75	158,7	8,8	167,5	506	35,7	0,1815	349
183 - AL1/9 - ST1A	Lynx	175	30/2.79	7/2.79	19,53	183,4	42,8	226,2	842	79,8	0,1576	386
184 - AL1/2 - ST1A	Caracal	175	18/3.61	1/3.61	18,05	184,3	10,2	194,5	587	41,1	0,1563	383
211 - AL1/4 - ST1A	Jaguar	200	18/3.86	1/3.86	19,3	210,6	11,7	222,3	671	46,55	0,1367	415
212 - AL1/3 - ST1A	Panther	200	30/3.00	7/3.00	21	212,1	49,2	261,5	974	92,25	0,1363	421
238 - AL1/5 - ST1A	Lion	-	30/3.18	7/3.18	22,3	238,3	55,6	293,9	1093,4	100,47	0,1213	448
264 - AL1/6 - ST1A	Bear	-	30/3.35	7/3.35	23,5	264,4	61,7	326,1	1213,4	111,5	0,1093	481
324 - AL1/7 - ST1A	Goat	-	30/3.71	7/3.71	26	324,3	75,7	400	1488,2	135,13	0,0891	542
374 - AL1/11 - ST1A	Antelope	-	54/2.97	7/2.97	26,7	374,1	48,5	422,6	1413,8	118,88	0,0773	588
375 - AL1/9 - ST1A	Sheep	-	30/3.99	7/3.99	27,9	375,1	87,5	462,6	1721,3	156,3	0,0771	592
382 - AL1/37 - ST1A	Bison	-	54/3.00	7/3.00	27	381,7	49,5	431,2	1442,5	121,3	0,0758	595
429 - AL1/43 - ST1A	Zebra	400	54/3.18	7/3.18	28,62	428,9	55,6	484,5	1621	131,9	0,0674	635
430 - AL1/13 - ST1A	Deer	-	30/4.27	7/4.27	29,9	429,6	100,2	529,8	1971,4	179	0,0673	639
477 - AL1/13 - ST1A	Elk	-	30/4.50	7/4.50	31,5	477,1	111,3	588,4	2189,5	198,8	0,0606	679
476 - AL1/14 - ST1A	Camel	-	54/3.35	7/3.35	30,2	476	61,7	537,7	1798,8	146,4	0,0608	677
528 - AL1/16 - ST1A	Moose	-	54/3.53	7/3.53	31,8	528,5	68,5	597	1997,3	159,92	0,0547	763

# DONNÉES TECHNIQUES

## TECHNICAL DATA

# ACSR

### ACSR RUS STANDARDI / NORMES RUSSES

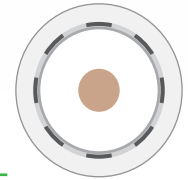
### GOST ( GOCT 839-80 )

Code	Nombre et diamètre du fil		Diamètre		Zone de section			Poids Net (Environ)	Briser Charge	Résistance CC
	Number and Wire Diameter		Diameter		Cross Section					
Code	Aluminium	Acier	Conducteur	Öz	Aluminium	Acier	Total	Net Weight (Approx)	Rated Stenght	DC Resistance
	Aluminium	Steel	Cond.	Core	Aluminium	Steel	Total			
-	mm	mm	mm	mm	kg / km	kN	ohm/km	kg / km	kN	ohm/km
10/1.8	6 / 1.50	1 / 1.50	4,5	1,5	10,6	1,77	12,37	42,7	4089	27,064
16/2.7	6 / 1.85	1 / 1.85	5,6	1,9	16,13	2,69	18,82	64,9	6220	17,818
25/4.2	6 / 2.30	1 / 2.30	6,9	2,3	24,93	4,15	29,08	100,3	9296	11,521
35 / 6.2	6 / 2.80	1 / 2.80	8,4	2,8	36,95	6,16	43,1	148	13524	0,7774
40 / 6.7	6 / 2.91	1 / 2.91	8,74	2,91	39,91	6,65	46,56	161,3	14400	0,7172
50 / 8.0	6 / 3.20	1 / 3.20	9,6	3,2	48,25	8,04	56,3	195	17112	0,5951
63 / 10.5	6 / 3.66	1 / 3.66	10,97	3,66	63,13	10,52	73,65	254	21630	0,4553
70 / 11	6 / 3.80	1 / 3.80	11,4	3,8	68,05	11,34	79,39	276	24130	0,4218
70 / 7.2	18 / 2.20	19 / 2.20	15,4	11	68,42	72,23	140,65	755	96826	0,4194
95 / 16	6 / 4.50	1 / 4.50	13,5	4,5	95,43	15,9	111,33	385	33369	0,3007
95/141	24 / 2.20	37 / 2.20	19,8	15,4	91,23	140,65	231,88	1357	180775	0,3146
100 / 16.7	6 / 4.61	1 / 4.61	13,82	4,61	100,15	16,69	116,84	403,2	34333	0,7868
120 / 19	26 / 2.40	7 / 1.85	15,2	5,6	117,62	18,82	136,44	471	41521	0,244
120 / 27	30 / 2.20	7 / 2.20	15,4	6,6	114,04	26,61	140,65	528	49465	0,2531
125 / 6.9	18 / 2.97	1 / 2.97	14,67	2,97	124,7	6,93	131,63	397,9	29167	0,2304
125 / 20.4	26 / 2.47	7 / 1.92	15,67	5,77	124,58	20,27	144,85	503,5	45694	0,2308
150 / 19	24 / 2.80	7 / 1.85	16,8	5,6	147,78	18,82	166,6	554	46307	0,2046
150 / 24	26 / 2.70	7 / 2.10	17,1	6,3	148,86	24,25	173,11	599	52279	0,2049
150 / 34	30 / 2.50	7 / 2.50	17,5	7,5	147,26	34,36	181,62	675	62643	0,2061
160 / 8.9	18 / 3.36	1 / 3.36	16,82	3,36	159,6	8,87	168,47	509,4	36178	0,18
160 / 26.1	26 / 2.80	7 / 2.18	17,74	6,53	160,1	26,13	186,22	644,5	57689	0,1803
185 / 24	24 / 3.15	7 / 2.10	18,9	6,3	187,04	24,25	211,28	705	58075	0,154
185 / 29	26 / 2.98	7 / 2.30	18,8	6,9	181,34	29,08	210,42	728	62055	0,1591
185 / 43	30 / 2.80	7 / 2.80	19,6	8,4	184,73	43,1	227,83	846	77767	0,1559
185 / 128	54 / 2.10	37 / 2.10	23,1	14,7	187,04	128,15	315,19	1525	183816	0,1543
200 / 11.1	18 / 3.76	1 / 3.76	18,81	3,76	199,87	11,1	210,97	636,7	44222	0,144
200 / 32.6	26 / 3.13	7 / 2.43	19,82	7,3	200,06	32,46	232,52	805,6	70134	0,1442
205 / 27	24 / 3.30	7 / 2.20	19,8	6,6	205,27	26,61	231,88	846	63740	0,1407
240 / 32	24 / 3.60	7 / 2.40	21,6	7,2	244,29	31,67	275,96	921	75050	0,1182
240 / 39	26 / 3.40	7 / 2.65	21,6	8	236,06	38,61	274,67	952	80895	0,1222
240 / 56	30 / 3.20	7 / 3.20	22,4	9,6	241,27	56,3	297,57	1106	98253	0,1197
300 / 39	24 / 4.00	7 / 2.65	24	8	301,59	38,61	340,2	1132	90574	0,0958
300 / 48	26 / 3.80	7 / 2.95	24,1	8,9	294,87	47,84	342,72	1186	100623	0,0978
300 / 66	30 / 3.50	19 / 2.10	24,5	10,5	288,63	65,81	354,44	1313	117520	0,1
300 / 67	30 / 3.50	7 / 3.50	24,5	10,5	288,63	67,35	355,98	1323	126270	0,1
300 / 204	54 / 2.65	37 / 2.65	29,2	18,6	297,84	204,07	501,91	2428	284579	0,0968
315 / 21.8	45 / 2.99	7 / 1.99	23,83	5,97	315,97	21,77	337,74	1039,2	79030	0,0917
315 / 51.3	26 / 3.93	7 / 3.05	24,87	9,16	315,39	51,14	366,53	1268,9	106834	0,0916
330 / 30	48 / 2.98	7 / 2.30	24,8	6,9	334,78	29,08	363,87	1152	88848	0,0861
330 / 43	54 / 2.80	7 / 2.80	25,2	8,4	332,51	43,1	375,61	1255	103784	0,0869
400 / 27.7	45 / 3.36	7 / 2.24	26,91	6,73	399,01	27,59	426,59	1319,7	93356	0,0722
400 / 51.9	54 / 3.07	7 / 3.07	27,64	9,21	399,73	51,82	451,54	1509,7	123037	0,0722
400 / 18	42 / 3.40	7 / 1.85	26	5,6	381,33	18,82	400,14	1199	85600	0,0758
400 / 51	54 / 3.05	7 / 3.05	27,5	9,2	394,53	51,14	445,68	1490	120481	0,0733
400 / 64	26 / 4.37	7 / 3.40	27,7	10,2	389,97	63,55	453,52	1572	129183	0,0741
400 / 93	30 / 4.15	19 / 2.50	29,1	12,5	405,8	93,27	499,06	1851	173715	0,0711
450 / 31.1	45 / 3.57	7 / 2.38	28,55	7,14	450,44	31,14	481,58	1484,6	107467	0,0646
450 / 58.3	54 / 3.26	7 / 3.26	29,32	9,77	450,73	58,43	509,16	1698,4	138417	0,0642
450 / 56	54 / 3.20	7 / 3.20	28,8	9,6	434,29	56,3	490,59	1640	131370	0,0666
500 / 34.6	45 / 3.76	7 / 2.51	30,09	7,52	499,67	34,64	534,3	1649,6	119407	0,0577
500 / 64.8	54 / 3.43	7 / 3.43	30,9	10,3	498,97	64,68	563,65	1887,1	153796	0,0578
500 / 26	42 / 3.90	7 / 2.20	30	6,6	501,73	26,61	528,34	1592	112548	0,0575
500 / 64	54 / 3.40	7 / 3.40	30,6	10,2	490,28	63,55	553,83	1852	148257	0,0588
550 / 71	54 / 3.60	7 / 3.60	32,4	10,8	549,65	71,25	620,91	2076	166164	0,0526
560 / 38.7	45 / 3.98	7 / 2.65	31,84	7,96	559,85	38,61	598,46	1847,5	133736	0,0515
560 / 70.9	54 / 3.63	19 / 2.18	32,7	10,9	558,85	70,92	629,77	2102,2	175592	0,0516
600 / 72	54 / 3.70	19 / 2.20	33,2	11	580,61	72,23	652,84	2170	183835	0,0498
630 / 43.6	45 / 4.22	7 / 2.81	33,79	8,44	629,4	43,41	672,81	2078,5	150453	0,0458
630 / 79.8	54 / 3.85	19 / 2.31	34,69	11,56	628,65	79,83	708,48	2365	191772	0,0459
710 / 49.1	45 / 4.48	7 / 2.99	35,86	8,96	709,35	49,15	758,5	2342,4	169559	0,0406
710 / 89.9	54 / 4.09	19 / 2.45	36,82	12,27	709,47	89,57	799,04	2665,3	216214	0,0407
800 / 101.3	54 / 4.34	19 / 2.61	39,09	13,03	798,85	101,65	900,5	3003,2	243520	0,0361

Les spécifications peuvent varier. Pour plus d'informations et de disponibilité [info@borsantogo.tg](mailto:info@borsantogo.tg) / Specifications subject to change. For more information and availability

# RG 59/U-4 Cu/Al

COAXIAL CÂBLE  
COAXIAL CABLES



## Domaines D'Application Application

**CATV et CTV intérieurs dans les systèmes de télévision centraux,**  
Indoor CATV and CTV in central TV systems,

**Cable de connexion pour les systems SATV,**  
Connection cable in SATV systems where low attenuation is required,

**Câble de connexion pour systèmes de caméras de sécurité CCTV,**  
CCTV Connection cable in security camera systems,

**Dans la transmission de signaux haute fréquence de radio, TV, réseaux téléphoniques et locaux,**  
In high frequency signal transmission of radio, TV, telephone and local networks,

**Modem, systèmes Internet câblés.**  
Modem, cable internet systems.

## Structure de Câble Cable Structure

**Conducteur en cuivre mono électrolytique ø 0,80 mm**  
0.80 mm ø electrolytic solid copper conductor

**Polyéthylène expansé physique ø 3,70 mm**  
3.70 mm ø physical foam polyethylene

**Bande AL / PES 100% de réduction**  
AL/PES tape %100 coverage

**Tresse en aluminium**  
Aluminum braiding

**Gaine PVC, HFFR ou PE**  
PVC, HFFR or PE sheath

**Gaine : blanche, vert-noir**  
Sheath: white, green-black

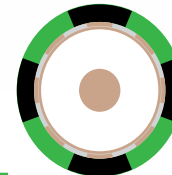
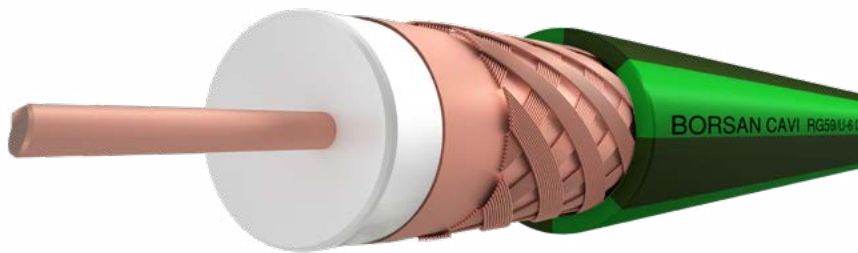
Résistance D'Isolation (M Ωxkm)	Capacité effective (pF/m)	Vitesse de Propagation	Tension de Fonctionnement (kV)	Tension D'essai (kV)	Caractéristique Impédance (Ω)	Atténuation 20 °C Max. 800 Mhz
Insulation Resistance (M Ωxkm)	Mutual Capacitance (pF/m)	Propagation Velocity	Operating Voltage (kV)	Test Voltage (kV)	Characteristic Impedance (Ω)	Attenuation 20 °C max. 800 Mhz
≥2000	53 ± 2	82%	1,1	2,5	75 ± 3	24,3

Rayon de Courbure (mm)	Température de Fonctionnement (°C)	Essai de Densité de Fumée (HFFR)	Essai de Gaz Corrosifs (HFFR)	Essai Sans Halogène (HFFR)	Essai D'ignifugation
Bending Radius (mm)	Operating Temperature (°C)	Smoke Density Test (HFFR)	Corrosive Gas Test (HFFR)	Halogen-free Test (HFFR)	Flame Retardancy Test
15 x D	-30 °C ~ +70 °C	EN 61034-2	EN 60754-2	EN 60754-1	EN 60332-1-2

Norme	Nombre de Conducteurs	Diamètre du Conducteur (mm)	Diamètre Extérieur Moyen (mm)	Poids Moyen (kg/km)	Longueur D'Emballage (m)
Standards	Conductor Count	Conductor Diameter (mm)	Approx. Cable Diameter (mm)	Approx. Weight (kg/km)	Packing Lengths (m)
EN 50117-9-2	1	0,8	6	36	100 / 500

# RG 59/U-6 Cu/Cu

COAXIAL CÂBLE  
COAXIAL CABLES



## Domaines D'Application Application

**CATV et CTV intérieurs dans les systèmes de télévision centraux,**  
Indoor CATV and CTV in central TV systems,

**Cable de connexion pour les systems SATV,**  
Connection cable in SATV systems where low attenuation is required,

**Câble de connexion pour systèmes de caméras de sécurité CCTV,**  
CCTV Connection cable in security camera systems,

**Dans la transmission de signaux haute fréquence de radio, TV, réseaux téléphoniques et locaux,**  
In high frequency signal transmission of radio, TV, telephone and local networks,

**Modem, systèmes Internet câblés.**  
Modem, cable internet systems.

## Structure de Câble Cable Structure

**Conducteur en cuivre mono électrolytique ø 0,80 mm**  
0.80 mm ø electrolytic solid copper conductor

**Polyéthylène expansé physique ø 3,70 mm**  
3.70 mm ø physical foam polyethylene

**Bande CU/PES 100% de réduction**  
CU/PES tape %100 coverage

**Tresse de cuivre électrolytique**  
Electrolytic copper braiding

**Gaine PVC, HFFR ou PE**  
PVC, HFFR or PE sheath

**Gaine : blanche, vert-noir**  
Sheath: white, green-black

Résistance D'Isolation (M Ωxkm)	Capacité effective (pF/m)	Vitesse de Propagation	Tension de Fonctionnement (kV)	Tension D'essai (kV)	Caractéristique Impédance (Ω)	Atténuation 20 °C Max. 800 Mhz
Insulation Resistance (M Ωxkm)	Mutual Capacitance (pF/m)	Propagation Velocity	Operating Voltage (kV)	Test Voltage (kV)	Characteristic Impedance (Ω)	Attenuation 20 °C max. 800 Mhz
≥2000	53 ± 2	82%	1,1	2,5	75 ± 3	24,3

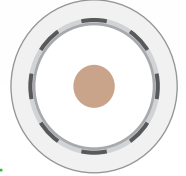
Rayon de Courbure (mm)	Température de Fonctionnement (°C)	Essai de Densité de Fumée (HFFR)	Essai de Gaz Corrosifs (HFFR)	Essai Sans Halogène (HFFR)	Essai D'ignifugation
Bending Radius (mm)	Operating Temperature (°C)	Smoke Density Test (HFFR)	Corrosive Gas Test (HFFR)	Halogen-free Test (HFFR)	Flame Retardancy Test
15 x D	-30 °C ~ +70 °C	EN 61034-2	EN 60754-2	EN 60754-1	EN 60332-1-2

Norme	Nombre de Conducteurs	Diamètre du Conducteur (mm)	Diamètre Extérieur Moyen (mm)	Poids Moyen (kg/km)	Longueur D'Emballage (m)
Standards	Conductor Count	Conductor Diameter (mm)	Approx. Cable Diameter (mm)	Approx. Weight (kg/km)	Packing Lengths (m)
EN 50117-9-2	1	0,8	6	43	100 / 500

Les spécifications peuvent varier. Pour plus d'informations et de disponibilité [info@borsantogo.tg](mailto:info@borsantogo.tg) / Specifications subject to change. For more information and availability

# RG 6/U-4 Cu/CuSn

COAXIAL CÂBLE  
COAXIAL CABLES



## Domaines D'Application Application

**CATV et CTV intérieurs dans les systèmes de télévision centraux,**  
Indoor CATV and CTV in central TV systems,

**Cable de connexion pour les systems SATV,**  
Connection cable in SATV systems where low attenuation is required,

**Câble de connexion pour systèmes de caméras de sécurité CCTV,**  
CCTV Connection cable in security camera systems,

**Dans la transmission de signaux haute fréquence de radio, TV, réseaux téléphoniques et locaux,**  
In high frequency signal transmission of radio, TV, telephone and local networks,

**Modem, systèmes Internet câblés.**  
Modem, cable internet systems.

## Structure de Câble Cable Structure

**Conducteur électrolytique en cuivre massif  $\varnothing$  1,01 mm**  
1,01 mm  $\varnothing$  electrolytic solid copper conductor

**Polyéthylène mousse physique de 4,60 mm  $\varnothing$**   
4,60 mm  $\varnothing$  physical foam polyethylene

**Bande AL / PES 100% de réduction**  
AL/PES tape %100 coverage

**Tressage en cuivre étamé**  
Tinned copper braiding

**Gaine PVC, HFFR ou PE**  
PVC, HFFR or PE sheath

**Gaine : blanche, vert-noir**  
Sheath: white, green-black

Résistance D'Isolation (M $\Omega$ xkm)	Capacité effective (pF/m)	Vitesse de Propagation	Tension de Fonctionnement (kV)	Tension D'essai (kV)	Caractéristique Impédance ( $\Omega$ )	Atténuation 20 °C Max. 800 Mhz
Insulation Resistance (M $\Omega$ xkm)	Mutual Capacitance (pF/m)	Propagation Velocity	Operating Voltage (kV)	Test Voltage (kV)	Characteristic Impedance ( $\Omega$ )	Attenuation 20 °C max. 800 Mhz
$\geq 2000$	$53 \pm 2$	82%	1,3	3	$75 \pm 3$	19,1

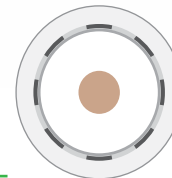
Rayon de Courbure (mm)	Température de Fonctionnement (°C)	Essai de Densité de Fumée (HFFR)	Essai de Gaz Corrosifs (HFFR)	Essai Sans Halogène (HFFR)	Essai D'ignifugation
Bending Radius (mm)	Operating Temperature (°C)	Smoke Density Test (HFFR)	Corrosive Gas Test (HFFR)	Halogen-free Test (HFFR)	Flame Retardancy Test
20 x D	-30 °C ~ +70 °C	EN 61034-2	EN 60754-2	EN 60754-1	EN 60332-1-2

Norme	Nombre de Conducteurs	Diamètre du Conducteur (mm)	Diamètre Extérieur Moyen (mm)	Poids Moyen (kg/km)	Longueur D'Emballage (m)
Standards	Conductor Count	Conductor Diameter (mm)	Approx. Cable Diameter (mm)	Approx. Weight (kg/km)	Packing Lengths (m)
EN 50117-9-2	1	1,01	6,8	48	100 / 500



# RG 6/U-4 Cu/Al

COAXIAL CÂBLE  
COAXIAL CABLES



## Domaines D'Application Application

**CATV et CTV intérieurs dans les systèmes de télévision centraux,**  
Indoor CATV and CTV in central TV systems,

**Cable de connexion pour les systems SATV,**  
Connection cable in SATV systems where low attenuation is required,

**Câble de connexion pour systèmes de caméras de sécurité CCTV,**  
CCTV Connection cable in security camera systems,

**Dans la transmission de signaux haute fréquence de radio, TV, réseaux téléphoniques et locaux,**  
In high frequency signal transmission of radio, TV, telephone and local networks,

**Modem, systèmes Internet câblés.**  
Modem, cable internet systems.

## Structure de Câble Cable Structure

**Conducteur électrolytique en cuivre massif  $\varnothing$  1,01 mm**  
1,01 mm  $\varnothing$  electrolytic solid copper conductor

**Polyéthylène mousse physique de 4,60 mm  $\varnothing$**   
4,60 mm  $\varnothing$  physical foam polyethylene

**Bande AL / PES 100% de réduction**  
AL/PES tape %100 coverage

**Tresse en aluminium**  
Aluminum braiding

**Gaine PVC, HFFR ou PE**  
PVC, HFFR or PE sheath

**Gaine : blanche, vert-noir**  
Sheath: white, green-black

Résistance D'Isolation (M $\Omega$ xkm)	Capacité effective (pF/m)	Vitesse de Propagation	Tension de Fonctionnement (kV)	Tension D'essai (kV)	Caractéristique Impédance ( $\Omega$ )	Atténuation 20 °C Max. 800 Mhz
Insulation Resistance (M $\Omega$ xkm)	Mutual Capacitance (pF/m)	Propagation Velocity	Operating Voltage (kV)	Test Voltage (kV)	Characteristic Impedance ( $\Omega$ )	Attenuation 20 °C max. 800 Mhz
$\geq 2000$	$53 \pm 2$	82%	1,3	3	$75 \pm 3$	19,1

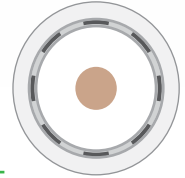
Rayon de Courbure (mm)	Température de Fonctionnement (°C)	Essai de Densité de Fumée (HFFR)	Essai de Gaz Corrosifs (HFFR)	Essai Sans Halogène (HFFR)	Essai D'ignifugation
Bending Radius (mm)	Operating Temperature (°C)	Smoke Density Test (HFFR)	Corrosive Gas Test (HFFR)	Halogen-free Test (HFFR)	Flame Retardancy Test
20 x D	-30 °C ~ +70 °C	EN 61034-2	EN 60754-2	EN 60754-1	EN 60332-1-2

Norme	Nombre de Conducteurs	Diamètre du Conducteur (mm)	Diamètre Extérieur Moyen (mm)	Poids Moyen (kg/km)	Longueur D'Emballage (m)
Standards	Conductor Count	Conductor Diameter (mm)	Approx. Cable Diameter (mm)	Approx. Weight (kg/km)	Packing Lengths (m)
EN 50117-9-2	1	1,01	6,8	43	100 / 500

Les spécifications peuvent varier. Pour plus d'informations et de disponibilité [info@borsantogo.tg](mailto:info@borsantogo.tg) / Specifications subject to change. For more information and availability

# RG 6/U-4 Cu/CuSn TRISHIELD

COAXIAL CÂBLE  
COAXIAL CABLES



## Domaines D'Application Application

**CATV et CTV intérieurs dans les systèmes de télévision centraux,**  
Indoor CATV and CTV in central TV systems,

**Cable de connexion pour les systems SATV,**  
Connection cable in SATV systems where low attenuation is required,

**Câble de connexion pour systèmes de caméras de sécurité CCTV,**  
CCTV Connection cable in security camera systems,

**Dans la transmission de signaux haute fréquence de radio, TV, réseaux téléphoniques et locaux,**  
In high frequency signal transmission of radio, TV, telephone and local networks,

**Modem, systèmes Internet câblés.**  
Modem, cable internet systems.

## Structure de Câble Cable Structure

**Conducteur électrolytique en cuivre massif  $\varnothing$  1,01 mm**  
1,01 mm  $\varnothing$  electrolytic solid copper conductor

**Polyéthylène mousse physique de 4,60 mm  $\varnothing$**   
4,60 mm  $\varnothing$  physical foam polyethylene

**Bande AL / PES 100% de réduction**  
AL/PES tape %100 coverage

**Tressage en cuivre étamé**  
Tinned copper braiding

**Bande AL / PES 100% de réduction**  
AL/PES tape %100 coverage

**Gaine PVC, HFFR ou PE**  
PVC, HFFR or PE sheath

**Gaine : blanche, vert-noir**  
Sheath: white, green-black

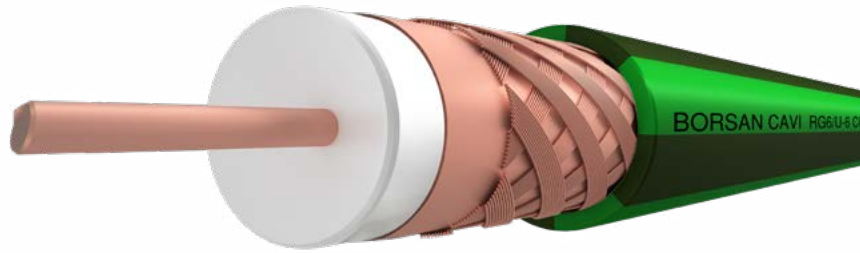
Résistance D'Isolation (M $\Omega$ xkm)	Capacité effective (pF/m)	Vitesse de Propagation	Tension de Fonctionnement (kV)	Tension D'essai (kV)	Caractéristique Impédance ( $\Omega$ )	Atténuation 20 °C Max. 800 Mhz
Insulation Resistance (M $\Omega$ xkm)	Mutual Capacitance (pF/m)	Propagation Velocity	Operating Voltage (kV)	Test Voltage (kV)	Characteristic Impedance ( $\Omega$ )	Attenuation 20 °C max. 800 Mhz
$\geq 2000$	$53 \pm 2$	82%	1,3	3	$75 \pm 3$	19,1

Rayon de Courbure (mm)	Température de Fonctionnement (°C)	Essai de Densité de Fumée (HFFR)	Essai de Gaz Corrosifs (HFFR)	Essai Sans Halogène (HFFR)	Essai D'ignifugation
Bending Radius (mm)	Operating Temperature (°C)	Smoke Density Test (HFFR)	Corrosive Gas Test (HFFR)	Halogen-free Test (HFFR)	Flame Retardancy Test
20 x D	-30 °C ~ +70 °C	EN 61034-2	EN 60754-2	EN 60754-1	EN 60332-1-2

Norme	Nombre de Conducteurs	Diamètre du Conducteur (mm)	Diamètre Extérieur Moyen (mm)	Poids Moyen (kg/km)	Longueur D'Emballage (m)
Standards	Conductor Count	Conductor Diameter (mm)	Approx. Cable Diameter (mm)	Approx. Weight (kg/km)	Packing Lengths (m)
EN 50117-9-2	1	1,01	7,15	50	100 / 500

# RG 6/U-6 Cu/Cu

COAXIAL CÂBLE  
COAXIAL CABLES



## Domaines D'Application Application

**CATV et CTV intérieurs dans les systèmes de télévision centraux,**  
Indoor CATV and CTV in central TV systems,

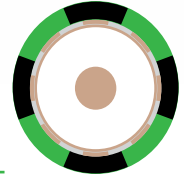
**Cable de connexion pour les systems SATV,**  
Connection cable in SATV systems where low attenuation is required,

**Câble de connexion pour systèmes de caméras de sécurité CCTV,**  
CCTV Connection cable in security camera systems,

**Dans la transmission de signaux haute fréquence de radio, TV, réseaux téléphoniques et locaux,**  
In high frequency signal transmission of radio, TV, telephone and local networks,

**Modem, systèmes Internet câblés.**  
Modem, cable internet systems.

## Structure de Câble Cable Structure



**Conducteur électrolytique en cuivre massif  $\varnothing$  1,01 mm**  
1,01 mm  $\varnothing$  electrolytic solid copper conductor

**Polyéthylène mousse physique de 4,60 mm  $\varnothing$**   
4,60 mm  $\varnothing$  physical foam polyethylene

**Bande CU/PES 100% de réduction**  
CU/PES tape %100 coverage

**Tresse de cuivre électrolytique**  
Electrolytic copper braiding

**Gaine PVC, HFFR ou PE**  
PVC, HFFR or PE sheath

**Gaine : blanche, vert-noir**  
Sheath: white, green-black

Résistance D'Isolation (M $\Omega$ xkm)	Capacité effective (pF/m)	Vitesse de Propagation	Tension de Fonctionnement (kV)	Tension D'essai (kV)	Caractéristique Impédance ( $\Omega$ )	Atténuation 20 °C Max. 800 Mhz
Insulation Resistance (M $\Omega$ xkm)	Mutual Capacitance (pF/m)	Propagation Velocity	Operating Voltage (kV)	Test Voltage (kV)	Characteristic Impedance ( $\Omega$ )	Attenuation 20 °C max. 800 Mhz
$\geq 2000$	$53 \pm 2$	82%	1,3	3	$75 \pm 3$	19,1

Rayon de Courbure (mm)	Température de Fonctionnement (°C)	Essai de Densité de Fumée (HFFR)	Essai de Gaz Corrosifs (HFFR)	Essai Sans Halogène (HFFR)	Essai D'ignifugation
Bending Radius (mm)	Operating Temperature (°C)	Smoke Density Test (HFFR)	Corrosive Gas Test (HFFR)	Halogen-free Test (HFFR)	Flame Retardancy Test
20 x D	-30 °C ~ +70 °C	EN 61034-2	EN 60754-2	EN 60754-1	EN 60332-1-2

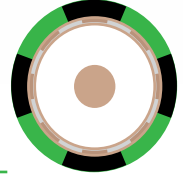
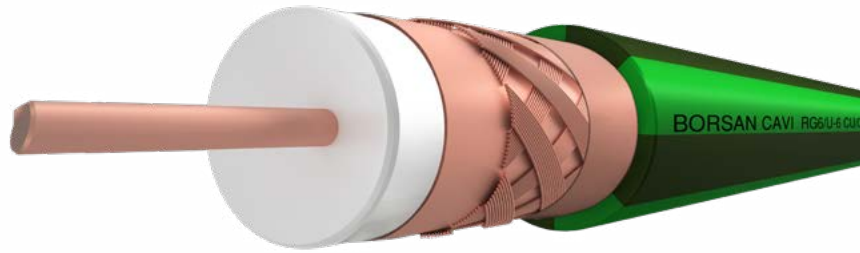
Norme	Nombre de Conducteurs	Diamètre du Conducteur (mm)	Diamètre Extérieur Moyen (mm)	Poids Moyen (kg/km)	Longueur D'Emballage (m)
Standards	Conductor Count	Conductor Diameter (mm)	Approx. Cable Diameter (mm)	Approx. Weight (kg/km)	Packing Lengths (m)
EN 50117-9-2	1	1,01	6,8	53	100 / 500

Les spécifications peuvent varier. Pour plus d'informations et de disponibilité [info@borsantogo.tg](mailto:info@borsantogo.tg) / Specifications subject to change. For more information and availability

# RG 6/U-6 Cu/Cu

## TRISHIELD

COAXIAL CÂBLE  
COAXIAL CABLES



### Domaines D'Application Application

**CATV et CTV intérieurs dans les systèmes de télévision centraux,**  
Indoor CATV and CTV in central TV systems,

**Cable de connexion pour les systems SATV,**  
Connection cable in SATV systems where low attenuation is required,

**Câble de connexion pour systèmes de caméras de sécurité CCTV,**  
CCTV Connection cable in security camera systems,

**Dans la transmission de signaux haute fréquence de radio, TV, réseaux téléphoniques et locaux,**  
In high frequency signal transmission of radio, TV, telephone and local networks,

**Modem, systèmes Internet câblés.**  
Modem, cable internet systems.

### Structure de Câble Cable Structure

**Conducteur électrolytique en cuivre massif  $\varnothing$  1,01 mm**  
1,01 mm  $\varnothing$  electrolytic solid copper conductor

**Polyéthylène mousse physique de 4,60 mm  $\varnothing$**   
4,60 mm  $\varnothing$  physical foam polyethylene

**Bande CU/PES 100% de réduction**  
CU/PES tape %100 coverage

**Tresse de cuivre électrolytique**  
Electrolytic copper braiding

**Bande CU/PES 100% de réduction**  
CU/PES tape %100 coverage

**Gaine PVC, HFFR ou PE**  
PVC, HFFR or PE sheath

**Gaine : blanche, vert-noir**  
Sheath: white, green-black

Résistance D'Isolation (M $\Omega$ xkm)	Capacité effective (pF/m)	Vitesse de Propagation	Tension de Fonctionnement (kV)	Tension D'essai (kV)	Caractéristique Impédance ( $\Omega$ )	Atténuation 20 °C Max. 800 Mhz
Insulation Resistance (M $\Omega$ xkm)	Mutual Capacitance (pF/m)	Propagation Velocity	Operating Voltage (kV)	Test Voltage (kV)	Characteristic Impedance ( $\Omega$ )	Attenuation 20 °C max. 800 Mhz
$\geq 2000$	$53 \pm 2$	82%	1,3	3	$75 \pm 3$	19,1

Rayon de Courbure (mm)	Température de Fonctionnement (°C)	Essai de Densité de Fumée (HFFR)	Essai de Gaz Corrosifs (HFFR)	Essai Sans Halogène (HFFR)	Essai D'ignifugation
Bending Radius (mm)	Operating Temperature (°C)	Smoke Density Test (HFFR)	Corrosive Gas Test (HFFR)	Halogen-free Test (HFFR)	Flame Retardancy Test
20 x D	-30 °C ~ +70 °C	EN 61034-2	EN 60754-2	EN 60754-1	EN 60332-1-2

Norme	Nombre de Conducteurs	Diamètre du Conducteur (mm)	Diamètre Extérieur Moyen (mm)	Poids Moyen (kg/km)	Longueur D'Emballage (m)
Standards	Conductor Count	Conductor Diameter (mm)	Approx. Cable Diameter (mm)	Approx. Weight (kg/km)	Packing Lengths (m)
EN 50117-9-2	1	1,01	7,15	54	100 / 500

# RG 11/U-4 Cu/CuSn

COAXIAL CÂBLE  
COAXIAL CABLES



## Domaines D'Application Application

**CATV et CTV intérieurs dans les systèmes de télévision centraux,**

Indoor CATV and CTV in central TV systems,

**Cable de connexion pour les systems SATV,**

Connection cable in SATV systems where low attenuation is required,

**Câble de connexion pour systèmes de caméras de sécurité CCTV,**

CCTV Connection cable in security camera systems,

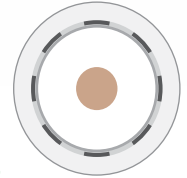
**Dans la transmission de signaux haute fréquence de radio, TV, réseaux téléphoniques et locaux,**

In high frequency signal transmission of radio, TV, telephone and local networks,

**Modem, systèmes Internet câblés.**

Modem, cable internet systems.

## Structure de Câble Cable Structure



**Conducteur en cuivre mono électrolytique  $\varnothing$  1,63 mm**

Polyéthylène expansé physique  $\varnothing$  1,63 mm

**Polyéthylène expansé physique  $\varnothing$  7,20 mm**

7,20 mm  $\varnothing$  physical foam polyethylene

**Bande AL / PES 100% de réduction**

AL/PES tape %100 coverage

**Tressage en cuivre étamé**

Tinned copper braiding

**Gaine PVC, HFFR ou PE**

PVC, HFFR or PE sheath

**Gaine : blanche, vert-noir**

Sheath: white, green-black

Résistance D'Isolation (M $\Omega$ xkm)	Capacité effective (pF/m)	Vitesse de Propagation	Tension de Fonctionnement (kV)	Tension D'essai (kV)	Caractéristique Impédance ( $\Omega$ )	Atténuation 20 °C Max. 800 Mhz
Insulation Resistance (M $\Omega$ xkm)	Mutual Capacitance (pF/m)	Propagation Velocity	Operating Voltage (kV)	Test Voltage (kV)	Characteristic Impedance ( $\Omega$ )	Attenuation 20 °C max. 800 Mhz
$\geq 2000$	$53 \pm 2$	82%	2	5	$75 \pm 3$	13,5

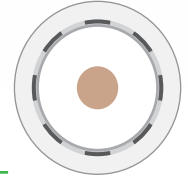
Rayon de Courbure (mm)	Température de Fonctionnement (°C)	Essai de Densité de Fumée (HFFR)	Essai de Gaz Corrosifs (HFFR)	Essai Sans Halogène (HFFR)	Essai D'ignifugation
Bending Radius (mm)	Operating Temperature (°C)	Smoke Density Test (HFFR)	Corrosive Gas Test (HFFR)	Halogen-free Test (HFFR)	Flame Retardancy Test
20 x D	-30 °C ~+70 °C	EN 61034-2	EN 60754-2	EN 60754-1	EN 60332-1-2

Norme	Nombre de Conducteurs	Diamètre du Conducteur (mm)	Diamètre Extérieur Moyen (mm)	Poids Moyen (kg/km)	Longueur D'Emballage (m)
Standards	Conductor Count	Conductor Diameter (mm)	Approx. Cable Diameter (mm)	Approx. Weight (kg/km)	Packing Lengths (m)
EN 50117-9-2	1	1,63	10,3	90	100 / 500

Les spécifications peuvent varier. Pour plus d'informations et de disponibilité [info@borsantogo.tg](mailto:info@borsantogo.tg) / Specifications subject to change. For more information and availability

# RG 11/U-4 Cu/Al

COAXIAL CÂBLE  
COAXIAL CABLES



## Domaines D'Application Application

**CATV et CTV intérieurs dans les systèmes de télévision centraux,**  
Indoor CATV and CTV in central TV systems,

**Cable de connexion pour les systems SATV,**  
Connection cable in SATV systems where low attenuation is required,

**Câble de connexion pour systèmes de caméras de sécurité CCTV,**  
CCTV Connection cable in security camera systems,

**Dans la transmission de signaux haute fréquence de radio, TV, réseaux téléphoniques et locaux,**  
In high frequency signal transmission of radio, TV, telephone and local networks,

**Modem, systèmes Internet câblés.**  
Modem, cable internet systems.

## Structure de Câble Cable Structure

**Conducteur en cuivre mono électrolytique ø 1,63 mm**  
Polyéthylène expansé physique ø 1,63 mm

**Polyéthylène expansé physique ø 7,20 mm**  
7,20 mm ø physical foam polyethylene

**Bande AL / PES 100% de réduction**  
AL/PES tape %100 coverage

**Tresse en aluminium**  
Aluminum braiding

**Gaine PVC, HFFR ou PE**  
PVC, HFFR or PE sheath

**Gaine : blanche, vert-noir**  
Sheath: white, green-black

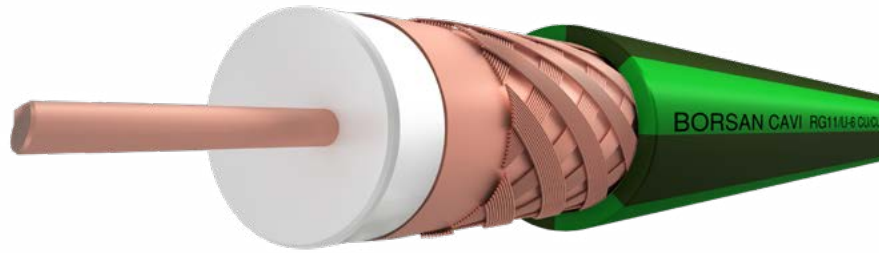
Résistance D'Isolation (M Ωxkm)	Capacité effective (pF/m)	Vitesse de Propagation	Tension de Fonctionnement (kV)	Tension D'essai (kV)	Caractéristique Impédance (Ω)	Atténuation 20 °C Max. 800 Mhz
Insulation Resistance (M Ωxkm)	Mutual Capacitance (pF/m)	Propagation Velocity	Operating Voltage (kV)	Test Voltage (kV)	Characteristic Impedance (Ω)	Attenuation 20 °C max. 800 Mhz
≥2000	53 ± 2	82%	2	5	75 ± 3	13,5

Rayon de Courbure (mm)	Température de Fonctionnement (°C)	Essai de Densité de Fumée (HFFR)	Essai de Gaz Corrosifs (HFFR)	Essai Sans Halogène (HFFR)	Essai D'ignifugation
Bending Radius (mm)	Operating Temperature (°C)	Smoke Density Test (HFFR)	Corrosive Gas Test (HFFR)	Halogen-free Test (HFFR)	Flame Retardancy Test
20 x D	-30 °C ~ +70 °C	EN 61034-2	EN 60754-2	EN 60754-1	EN 60332-1-2

Norme	Nombre de Conducteurs	Diamètre du Conducteur (mm)	Diamètre Extérieur Moyen (mm)	Poids Moyen (kg/km)	Longueur D'Emballage (m)
Standards	Conductor Count	Conductor Diameter (mm)	Approx. Cable Diameter (mm)	Approx. Weight (kg/km)	Packing Lengths (m)
EN 50117-9-2	1	1,63	10,3	84	100 / 500

# RG 11/U-6 Cu/Cu

COAXIAL CÂBLE  
COAXIAL CABLES



## Domaines D'Application Application

**CATV et CTV intérieurs dans les systèmes de télévision centraux,**  
Indoor CATV and CTV in central TV systems,

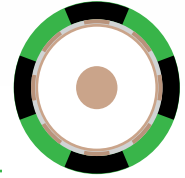
**Cable de connexion pour les systems SATV,**  
Connection cable in SATV systems where low attenuation is required,

**Câble de connexion pour systèmes de caméras de sécurité CCTV,**  
CCTV Connection cable in security camera systems,

**Dans la transmission de signaux haute fréquence de radio, TV, réseaux téléphoniques et locaux,**  
In high frequency signal transmission of radio, TV, telephone and local networks,

**Modem, systèmes Internet câblés.**  
Modem, cable internet systems.

## Structure de Câble Cable Structure



**Conducteur en cuivre mono électrolytique  $\varnothing$  1,63 mm**  
Polyéthylène expansé physique  $\varnothing$  1,63 mm

**Polyéthylène expansé physique  $\varnothing$  7,20 mm**  
7,20 mm  $\varnothing$  physical foam polyethylene

**Bande CU/PES 100% de réduction**  
CU/PES tape %100 coverage

**Tresse de cuivre électrolytique**  
Electrolytic copper braiding

**Gaine PVC, HFFR ou PE**  
PVC, HFFR or PE sheath

**Gaine : blanche, vert-noir**  
Sheath: white, green-black

Résistance D'Isolation (M $\Omega$ xkm)	Capacité effective (pF/m)	Vitesse de Propagation	Tension de Fonctionnement (kV)	Tension D'essai (kV)	Caractéristique Impédance ( $\Omega$ )	Atténuation 20 °C Max. 800 Mhz
Insulation Resistance (M $\Omega$ xkm)	Mutual Capacitance (pF/m)	Propagation Velocity	Operating Voltage (kV)	Test Voltage (kV)	Characteristic Impedance ( $\Omega$ )	Attenuation 20 °C max. 800 Mhz
$\geq 2000$	$53 \pm 2$	82%	2	5	$75 \pm 3$	13,5

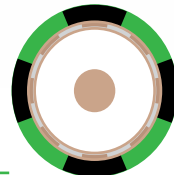
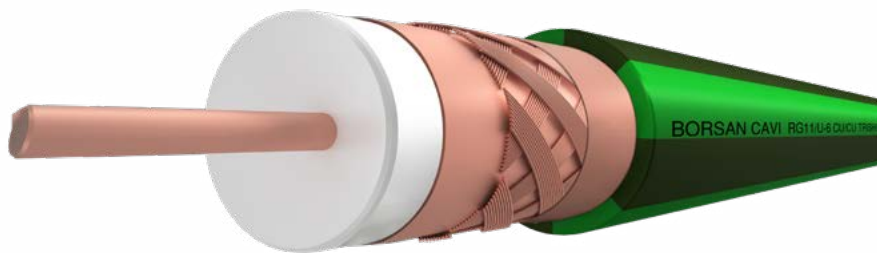
Rayon de Courbure (mm)	Température de Fonctionnement (°C)	Essai de Densité de Fumée (HFFR)	Essai de Gaz Corrosifs (HFFR)	Essai Sans Halogène (HFFR)	Essai D'ignifugation
Bending Radius (mm)	Operating Temperature (°C)	Smoke Density Test (HFFR)	Corrosive Gas Test (HFFR)	Halogen-free Test (HFFR)	Flame Retardancy Test
20 x D	-30 °C ~ +70 °C	EN 61034-2	EN 60754-2	EN 60754-1	EN 60332-1-2

Norme	Nombre de Conducteurs	Diamètre du Conducteur (mm)	Diamètre Extérieur Moyen (mm)	Poids Moyen (kg/km)	Longueur D'Emballage (m)
Standards	Conductor Count	Conductor Diameter (mm)	Approx. Cable Diameter (mm)	Approx. Weight (kg/km)	Packing Lengths (m)
EN 50117-9-2	1	1,63	10,3	87	100 / 500

Les spécifications peuvent varier. Pour plus d'informations et de disponibilité [info@borsantogo.tg](mailto:info@borsantogo.tg) / Specifications subject to change. For more information and availability

# RG 11/U-6 Cu/Cu TRISHIELD

COAXIAL CÂBLE  
COAXIAL CABLES



## Domaines D'Application Application

**CATV et CTV intérieurs dans les systèmes de télévision centraux,**  
Indoor CATV and CTV in central TV systems,

**Cable de connexion pour les systems SATV,**  
Connection cable in SATV systems where low attenuation is required,

**Câble de connexion pour systèmes de caméras de sécurité CCTV,**  
CCTV Connection cable in security camera systems,

**Dans la transmission de signaux haute fréquence de radio, TV, réseaux téléphoniques et locaux,**  
In high frequency signal transmission of radio, TV, telephone and local networks,

**Modem, systèmes Internet câblés.**  
Modem, cable internet systems.

## Structure de Câble Cable Structure

**Conducteur en cuivre mono électrolytique ø 1,63 mm**  
Polyéthylène expansé physique ø 1,63 mm

**Polyéthylène expansé physique ø 7,20 mm**  
7,20 mm ø physical foam polyethylene

**Bande CU/PES 100% de réduction**  
CU/PES tape %100 coverage

**Tresse de cuivre électrolytique**  
Electrolytic copper braiding

**Bande CU/PES 100% de réduction**  
CU/PES tape %100 coverage

**Gaine PVC, HFFR ou PE**  
PVC, HFFR or PE sheath

**Gaine : blanche, vert-noir**  
Sheath: white, green-black

Résistance D'Isolation (M Ωxkm)	Capacité effective (pF/m)	Vitesse de Propagation	Tension de Fonctionnement (kV)	Tension D'essai (kV)	Caractéristique Impédance (Ω)	Atténuation 20 °C Max. 800 Mhz
Insulation Resistance (M Ωxkm)	Mutual Capacitance (pF/m)	Propagation Velocity	Operating Voltage (kV)	Test Voltage (kV)	Characteristic Impedance (Ω)	Attenuation 20 °C max. 800 Mhz
≥2000	53 ± 2	82%	2	5	75 ± 3	13,5

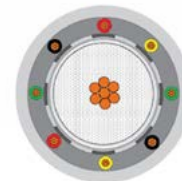
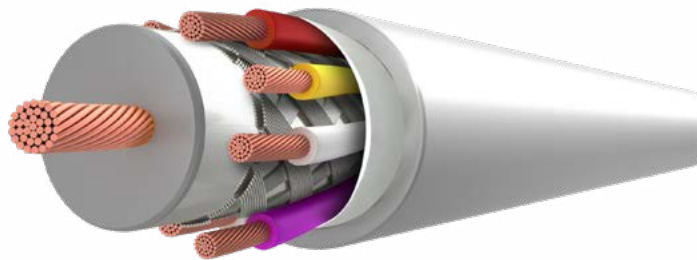
Rayon de Courbure (mm)	Température de Fonctionnement (°C)	Essai de Densité de Fumée (HFFR)	Essai de Gaz Corrosifs (HFFR)	Essai Sans Halogène (HFFR)	Essai D'ignifugation
Bending Radius (mm)	Operating Temperature (°C)	Smoke Density Test (HFFR)	Corrosive Gas Test (HFFR)	Halogen-free Test (HFFR)	Flame Retardancy Test
20 x D	-30 °C ~ +70 °C	EN 61034-2	EN 60754-2	EN 60754-1	EN 60332-1-2

Norme	Nombre de Conducteurs	Diamètre du Conducteur (mm)	Diamètre Extérieur Moyen (mm)	Poids Moyen (kg/km)	Longueur D'Emballage (m)
Standards	Conductor Count	Conductor Diameter (mm)	Approx. Cable Diameter (mm)	Approx. Weight (kg/km)	Packing Lengths (m)
EN 50117-9-2	1	1,63	10,3	93	100 / 500



# CCTV FLEX PVC

COAXIAL CÂBLE  
COAXIAL CABLES



## Domaines D'Application Application

Ils sont utilisés pour la transmission vidéo, audio et de signaux à courte distance dans les systèmes de télévision et de caméras en circuit fermé.

They are used in closed-circuit tv and camera systems, video, sound and signal transmission in short range.

Ces câbles composites sont produits dans différentes sections selon leur applications respectives.

These composite cables are produced in different sections according to their respective applications.

## Structure de Câble Cable Structure

**Conducteur: Cuivre Électrolytique Toronné de Ø 7x0, 19 mm**

Conductor: 7x0,19 mm Ø Stranded Electrolytic Copper

**Coaxial : 2,60 mm Ø PE solide**

Coaxial: 2,60 mm Ø Solid PE

**Noyaux de signal : 0,22 mm<sup>2</sup> de cuivre électrolytique torsadé, isolation en PVC**

Signal Cores: 0,22 mm<sup>2</sup> Stranded Electrolytic Copper, PVC Insulation

**Réceptifs de contrôle: Cuivre électrolytique avec une courbure de 0,50 mm<sup>2</sup>, Isolation en PVC**

Control Cores: 0,50 mm<sup>2</sup> Stranded Electrolytic Copper, PVC Insulation

**Écran Coaxial: Ruban AL / PES + Tresse en Aluminium**

Coaxial Screen: AL/PES Tape + Aluminium Braid

**Écran Global: Bande AL / PES**

Overall Screen: AL/PES Tape

**Gaine : PVC**

Sheath: PVC

Résistance du Conducteur (Ω/km)	Capacité effective (pF/m)	Tension de Fonctionnement (kV)	Tension D'essai (kV)	Caractéristique Impédance (Ω)
Conductor Resistance (Ω/km)	Mutual Capacitance (pF/m)	Operating Voltage (V)	Test Voltage (V)	Characteristic Impedance (Ω)
0.22 mm <sup>2</sup> =79 0.50 mm <sup>2</sup> =39	67	250	1200	75 ± 3

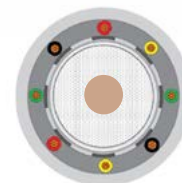
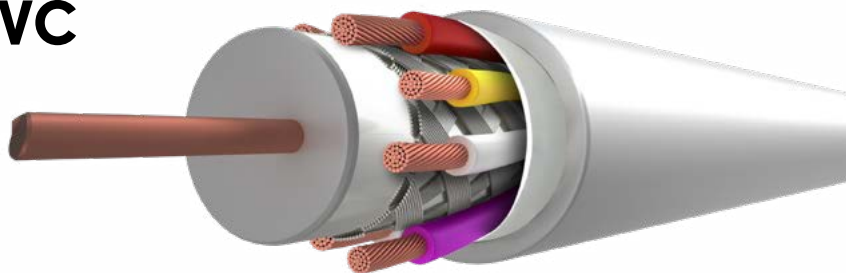
Rayon de Courbure (mm)	Température de Fonctionnement (°C)	Essai D'ignifugation
Bending Radius (mm)	Operating Temperature (°C)	Flame Retardancy Test
10 x D	-30 °C ~ +70 °C	EN 60332-1-2

Nombre de Conducteurs	Diamètre Extérieur Moyen (mm)	Env. Poids (kg/km)
Conductor Count	Approx. Cable Diameter (mm)	Approx. Weight (kg/km)
MINI COAX+2x0,22 mm <sup>2</sup>	5,7	29
MINI COAX+2x0,50 mm <sup>2</sup>	6,5	38
MINI COAX+2x0,75 mm <sup>2</sup>	6,5	45
MINI COAX+4x0,22 mm <sup>2</sup>	5,9	36
MINI COAX+(1x0,22+2x0,50) mm <sup>2</sup>	6,5	41
MINI COAX+(2x0,22+2x0,50) mm <sup>2</sup>	6,5	46
MINI COAX+12x0,22 mm <sup>2</sup>	8	85

Les spécifications peuvent varier. Pour plus d'informations et de disponibilité [info@borsantogo.tg](mailto:info@borsantogo.tg) / Specifications subject to change. For more information and availability

# CCTV MONO PVC

COAXIAL CÂBLE  
COAXIAL CABLES



## Domaines D'Application Application

Ils sont utilisés pour la transmission vidéo, audio et de signaux à courte distance dans les systèmes de télévision et de caméras en circuit fermé.

They are used in closed-circuit tv and camera systems, video, sound and signal transmission in short range.

Ces câbles composites sont produits dans différentes sections selon leur applications respectives.

These composite cables are produced in different sections according to their respective applications.

## Structure de Câble Cable Structure

**Conducteur : Cuivre mono électrolytique Ø 0,65 mm**

Conductor: 0.65 mm Ø Electrolytic Mono Copper

**Coaxial : 2,60 mm Ø PE solide**

Coaxial: 2,60 mm Ø Solid PE

**Noyaux de signal : 0,22 mm<sup>2</sup> de cuivre électrolytique torsadé, isolation en PVC**

Signal Cores: 0,22 mm<sup>2</sup> Stranded Electrolytic Copper, PVC Insulation

**Récipients de contrôle: Cuivre électrolytique avec une courbure de 0,50 mm<sup>2</sup>, Isolation en PVC**

Control Cores: 0,50 mm<sup>2</sup> Stranded Electrolytic Copper, PVC Insulation

**Écran Coaxial: Ruban AL / PES + Tresse en Aluminium**

Coaxial Screen: AL/PES Tape + Aluminium Braid

**Écran Global: Bande AL /PES**

Overall Screen: AL/PES Tape

**Gaine : PVC**

Sheath: PVC

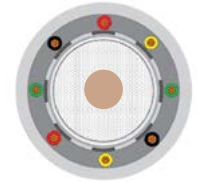
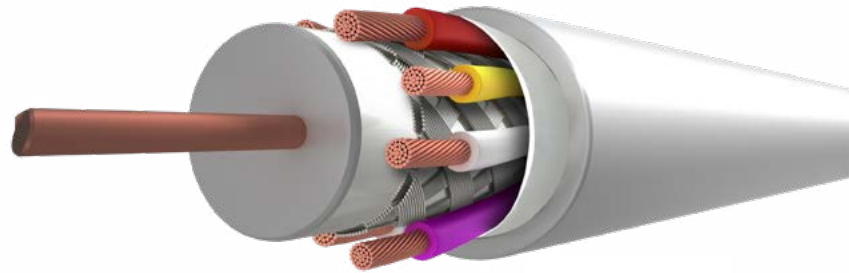
Résistance du Conducteur (Ω/km)	Capacité effective (pF/m)	Tension de Fonctionnement (kV)	Tension D'essai (kV)	Caractéristique Impédance (Ω)
Conductor Resistance (Ω/km)	Mutual Capacitance (pF/m)	Operating Voltage (V)	Test Voltage (V)	Characteristic Impedance (Ω)
51	67	250	1200	75 ± 3

Rayon de Courbure (mm)	Température de Fonctionnement (°C)	Essai D'ignifugation
Bending Radius (mm)	Operating Temperature (°C)	Flame Retardancy Test
10 x D	-30 °C ... +70 °C	EN 60332-1-2

Nombre de Conducteurs	Diamètre Extérieur Moyen (mm)	Env. Poids (kg/km)
Conductor Count	Approx. Cable Diameter (mm)	Approx. Weight (kg/km)
MINI COAX+2x0,22 mm <sup>2</sup>	5,7	30
MINI COAX+2x0,50 mm <sup>2</sup>	6,5	39
MINI COAX+2x0,75 mm <sup>2</sup>	6,5	45
MINI COAX+4x0,22 mm <sup>2</sup>	5,9	36
MINI COAX+4x0,50 mm <sup>2</sup>	7,9	58
MINI COAX+(1x0,22+2x0,50) mm <sup>2</sup>	6,5	43
MINI COAX+(2x0,22+2x0,50) mm <sup>2</sup>	6,5	47

# CCTV MONO HFFR

COAXIAL CÂBLE  
COAXIAL CABLES



## Domaines D'Application Application

Ils sont utilisés pour la transmission vidéo, audio et de signaux à courte distance dans les systèmes de télévision et de caméras en circuit fermé.

They are used in closed-circuit tv and camera systems, video, sound and signal transmission in short range.

Ces câbles composites sont produits dans différentes sections selon leur applications respectives.

These composite cables are produced in different sections according to their respective applications.

## Structure de Câble Cable Structure

**Conducteur : Cuivre mono électrolytique Ø 0,65 mm**

Conductor: 0.65 mm Ø Electrolytic Mono Copper

**Coaxial : 2,60 mm Ø PE solide**

Coaxial: 2,60 mm Ø Solid PE

**Noyaux de signal : 0,22 mm<sup>2</sup> de cuivre électrolytique torsadé, isolation en PVC**

Signal Cores: 0,22 mm<sup>2</sup> Stranded Electrolytic Copper, PVC Insulation

**Réceptifs de contrôle: Cuivre électrolytique avec une courbure de 0,50 mm<sup>2</sup>, Isolation en PVC**

Control Cores: 0,50 mm<sup>2</sup> Stranded Electrolytic Copper, PVC Insulation

**Écran Coaxial: Ruban AL / PES + Tresse en Aluminium**

Coaxial Screen: AL/PES Tape + Aluminium Braid

**Écran Global: Bande AL / PES**

Overall Screen: AL/PES Tape

**Gaine : HFFR**

Sheath: HFFR

Résistance du Conducteur (Ω/km)	Capacité effective (pF/m)	Tension de Fonctionnement (kV)	Tension D'essai (kV)	Caractéristique Impédance (Ω)
Conductor Resistance (Ω/km)	Mutual Capacitance (pF/m)	Operating Voltage (V)	Test Voltage (V)	Characteristic Impedance (Ω)
51	67	250	1200	75 ± 3

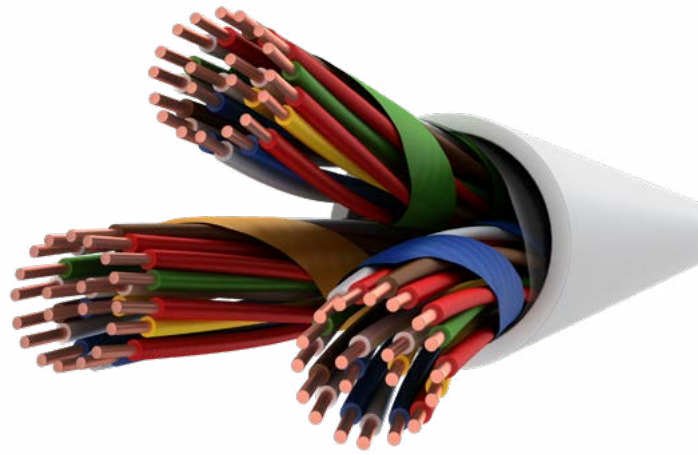
Rayon de Courbure (mm)	Température de Fonctionnement (°C)	Essai D'ignifugation	Essai de Densité de Fumée	Essai de Gaz Corrosifs	Essai Sans Halogène	Essai D'ignifugation
Bending Radius (mm)	Operating Temperature (°C)	Flame Retardancy Test	Smoke Density Test	Corrosive Gas Test	Halogen-free Test	Flame Retardancy Test
10 x D	-30 °C ... +70 °C	EN 60332-1-2	EN 61034-2	EN 60754-2	EN 60754-1	EN 60332-1-2

Nombre de Conducteurs	Diamètre Extérieur Moyen (mm)	Env. Poids (kg/km)
Conductor Count	Approx. Cable Diameter (mm)	Approx. Weight (kg/km)
MINI COAX+2x0,22 mm <sup>2</sup>	5,7	30
MINI COAX+2x0,50 mm <sup>2</sup>	6,5	39
MINI COAX+2x0,75 mm <sup>2</sup>	6,5	45
MINI COAX+4x0,22 mm <sup>2</sup>	5,9	36
MINI COAX+4x0,50 mm <sup>2</sup>	7,9	58
MINI COAX+(1x0,22+2x0,50) mm <sup>2</sup>	6,5	43
MINI COAX+(2x0,22+2x0,50) mm <sup>2</sup>	6,5	47

Les spécifications peuvent varier. Pour plus d'informations et de disponibilité [info@borsantogo.tg](mailto:info@borsantogo.tg) / Specifications subject to change. For more information and availability

# HBH - HBH-K

CÂBLES D'ALARME INCENDIE ET DE TÉLÉPHONE  
FIRE ALARM & TELEPHONE CABLES



## Domaines D'Application

### Application

**Où il est nécessaire de protéger la vie humaine, matériaux et équipements précieux,**

Where it is necessary to protect human life, valuable materials and equipment,

**Dans les installations intérieures,**

In indoor installations,

**Dans les centraux téléphoniques et les abonnés distribution,**

In telephone exchanges and subscriber distributions,

**Dans la transmission de signal et de données.**

In signal and data transmission.

## Structure de Câble

### Cable Structure

**Cuivre solide électrolytique de classe 1 (HBH)**

**ou conducteur en cuivre étamé (HBH-K)**

Class 1 electrolytic solid copper (HBH) or tinned copper (HBH-K) conductor

**Isolation colorée, HFFR, selon TS IEC 60189-2**

Colored, HFFR insulation, according to TS IEC 60189-2

**Paires de brins en couches jusqu'à 10 paires, 20~100 paires: 10 associez les brins de groupe ensemble.**

**Chaque groupe enveloppé par ruban d'identification en polypropylène.**

Pairs strand in layers up to 10 pairs, 20 ~ 100 pairs: 10 pair group strands together. Each group wrapped by polypropylene identification tape.

**Fil de vidange avec isolation HFFR, rouge-blanc**

Drain wire with HFFR insulation, red-white

**Ruban PES (facultatif)**

PES tape (optional)

**Gaine HFFR Grise (RAL 7001)**

Grey (RAL 7001) HFFR sheath

Diamètre du Conducteur (mm)	Résistance du Conducteur ( $\Omega$ /km 20°C)	Capacité de Charge Actuelle (A)	Tension de Fonctionnement (V DC)	Tension d'essai (V CC, 1 minute)
Conductor Diameter (mm)	Conductor Resistance ( $\Omega$ /km 20°C)	Current Carrying Capacity (A)	Operating Voltage (V DC)	Test Voltage (V DC, 1 minute)
0,50	36	6	250	1000

Rayon de Courbure (mm)	Température de Fonctionnement(°C)	Essai D'ignifugation	Essai de Densité de Fumée	Essai de Gaz Corrosifs	Essai Sans Halogène	Longueur D'Emballage (m)
Bending Radius (mm)	Operating Temperature	Flame Retardancy Test	Smoke Density Test	Corrosive Gas Test	Halogen-free Test	Packing Lengths (m)
10 x D	-30°C~+70°C	EN 60332-1-2	EN 61034-2	EN 60754-2	EN 60754-1	100 500 1000

# HBH - HBH-K

CÂBLES D'ALARME INCENDIE ET DE TÉLÉPHONE

FIRE ALARM & TELEPHONE CABLES

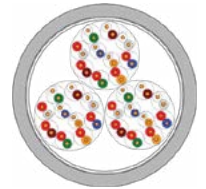
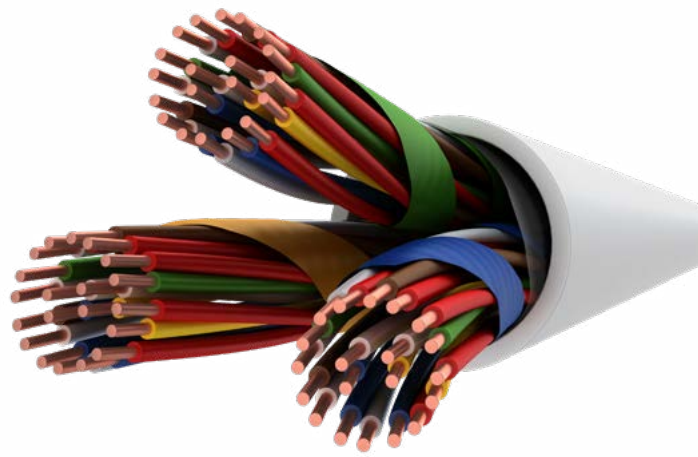


Nombre de Paires	Diamètre du Conducteur (mm)	Diamètre Extérieur Moyen (mm)	Env. Poids (kg/km)
Pair Count	Conductor Diameter (mm)	Approx Cable Diameter (mm)	Approx Weight (kg/km)
1	0,50	3,00	14,18
2	0,50	3,40	20,35
3	0,50	4,30	27,65
4	0,50	5,10	38,59
5	0,50	5,50	45,03
6	0,50	6,30	56,99
10	0,50	7,80	84,78
15	0,50	8,80	114,58
20	0,50	10,10	153,55

Les spécifications peuvent varier. Pour plus d'informations et de disponibilité [info@borsantogo.tg](mailto:info@borsantogo.tg) / Specifications subject to change. For more information and availability

# PDV - PDV-K

CÂBLES D'ALARME INCENDIE ET DE TÉLÉPHONE  
FIRE ALARM & TELEPHONE CABLES



## Domaines D'Application

### Application

**Où il est nécessaire de protéger la vie humaine, matériaux et équipements précieux,**

Where it is necessary to protect human life valuable materials and equipment,

**Dans les installations intérieures,**

In indoor installations,

**Dans les centraux téléphoniques et les abonnés distribution,**

n telephone exchanges and subscriber distributions,

**Dans la transmission de signal et de données.**

In signal and data transmission.

## Structure de Câble

### Cable Structure

**Cuivre solide électrolytique de classe 1 (PDV)**

**ou conducteur en cuivre étamé (PDV-K)**

Class 1 electrolytic solid copper (PDV)

or tinned copper (PDV-K) conductor

**Isolation PE colorée et solide, selon TS IEC 60189-2**

Colored, solid PE insulation, according to TS IEC 60189-2

**Paires de toronnage jusqu'à 10 paires, plus de 10 paires**

**de torons ensemble 5 quads (groupe). Chaque groupe**

**enveloppé par ruban d'identification en polypropylène.**

Stranding pairs up to 10 pairs, more than 10 pairs strand

together 5 quads (group). Each group wrapped by

polypropylene identification tape.

**Fil de vidange avec isolation PE, rouge-blanc**

Drain wire with PE insulation, red-white

**Ruban PES (facultatif)**

PES tape (optional)

**Gaine PVC Grise (RAL 7001)**

Grey (RAL 7001) PVC sheath

Diamètre du Conducteur (mm)	Résistance du Conducteur ( $\Omega$ /km 20°C)	Capacité de Charge Actuelle (A)	Tension de Fonctionnement (V DC)	Tension d'essai (V CC, 1 minute)
Conductor Diameter (mm)	Conductor Resistance ( $\Omega$ /km 20°C)	Current Carrying Capacity (A)	Operating Voltage (V DC)	Test Voltage (V DC, 1 minute)
0,50	36	6	250	1000

Rayon de Courbure (mm)	Température de Fonctionnement(°C)	Essai D'ignifugation	Longueur D'Emballage (m)
Bending Radius (mm)	Operating Temperature	Flame Retardancy Test	Packing Lengths (m)
10 x D	-30°C~+70°C	EN 60332-1-2	100/500/1000

# PDV - PDV-K

CÂBLES D'ALARME INCENDIE ET DE TÉLÉPHONE

FIRE ALARM & TELEPHONE CABLES

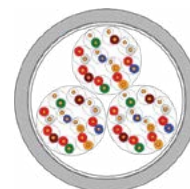
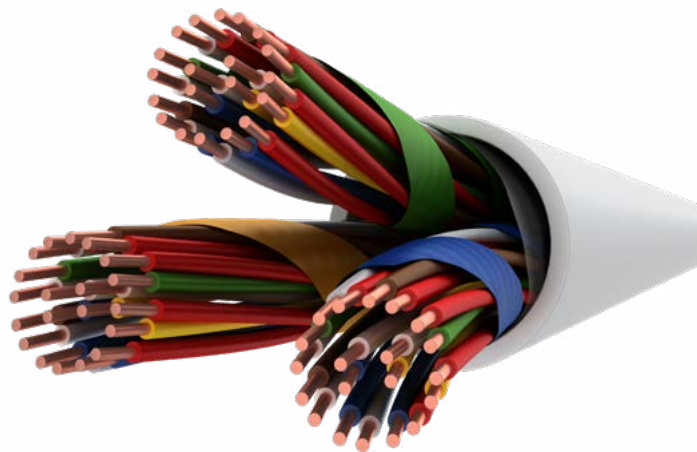


Nombre de Paires	Diamètre du Conducteur (mm)	Diamètre Extérieur Moyen (mm)	Env. Poids (kg/km)
Pair Count	Conductor Diameter (mm)	Approx Cable Diameter (mm)	Approx Weight (kg/km)
1	0,50	3,20	12
2	0,50	3,90	20
3	0,50	4,50	25
4	0,50	4,70	31
5	0,50	5,10	38
6	0,50	5,50	43
10	0,50	7,30	75
15	0,50	8,10	105
20	0,50	9,10	135
30	0,50	10,60	183

Les spécifications peuvent varier. Pour plus d'informations et de disponibilité [info@borsantogo.tg](mailto:info@borsantogo.tg) / Specifications subject to change. For more information and availability

# VBV - VBV-K

CÂBLES D'ALARME INCENDIE ET DE TÉLÉPHONE  
FIRE ALARM & TELEPHONE CABLES



## Domaines D'Application

### Application

**Dans les installations intérieures,**

At indoor installations,

**Dans les centraux téléphoniques et les abonnés distribution,**

Telephone exchanges and subscriber distributions,

**Dans la transmission de signal et de données.**

In signal and data transmission.

## Structure de Câble

### Cable Structure

**Cuivre solide électrolytique de classe 1 (VBV)**

**ou conducteur en cuivre étamé (VBV-K)**

Class 1 electrolytic solid copper (VBV)

or tinned copper (VBV-K) conductor

**Renkli, PVC yalıtkan, TS IEC 60189-2'ye göre**

Colored, PVC insulation, according to TS IEC 60189-2

**Paires de brins en couches jusqu'à 10 paires, 20~100**

**pairEs: 10 associez les brins de groupe ensemble.**

**Chaque groupe enveloppé par ruban d'identification**

**en polypropylène.**

Pairs strand in layers up to 10 pairs, 20 ~ 100 pairs: 10

pair group strands together. Each group wrapped by

polypropylene identification tape.

**Fil de vidange avec isolation en PVC, rouge-blanc**

Drain wire with PVC insulation, red-white

**Ruban PES (facultatif)**

PES tape (optional)

**Gaine PVC grise (RAL 7001 ou RAL 7032)**

Grey (RAL 7001 or RAL 7032) PVC sheath

Diamètre du Conducteur (mm)	Résistance du Conducteur ( $\Omega$ /km 20°C)	Capacité de Charge Actuelle (A)	Tension de Fonctionnement (V DC)	Tension d'essai (V CC, 1 minute)
Conductor Diameter (mm)	Conductor Resistance ( $\Omega$ /km 20°C)	Current Carrying Capacity (A)	Operating Voltage (V DC)	Test Voltage (V DC, 1 minute)
0,50	97,8	6	250	1000

Rayon de Courbure (mm)	Température de Fonctionnement(°C)	Essai D'ignifugation	Longueur D'Emballage (m)
Bending Radius (mm)	Operating Temperature	Flame Retardancy Test	Packing Lengths (m)
10xD	-30°C~+70°C	EN 60332-1-2	100/500/1000



# VBV - VBV-K

CÂBLES D'ALARME INCENDIE ET DE TÉLÉPHONE

FIRE ALARM & TELEPHONE CABLES

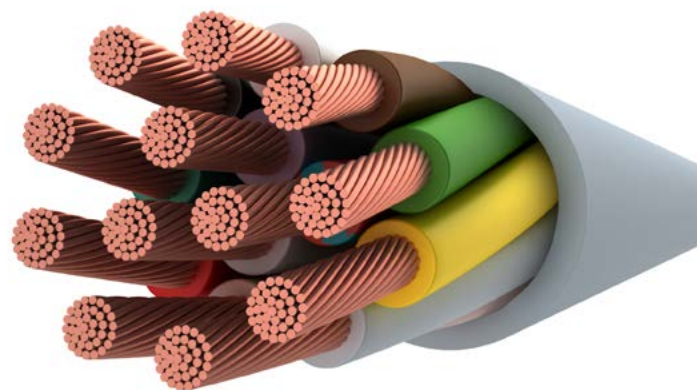


Nombre de Paires	Section transversale du conducteur (mm)	Diamètre Extérieur Moyen (mm)	Env. Poids (kg/km)
Pair Count	Conductor Cross Section (mm)	Approx Cable Diameter (mm)	Approx Weight (kg/km)
1	0,5	3,00	14,18
2	0,5	3,40	20,35
3	0,5	4,30	27,65
4	0,5	5,10	38,59
5	0,5	5,50	45,03
6	0,5	6,30	56,99
10	0,5	7,80	84,78
15	0,5	8,80	114,58
20	0,5	10,10	153,55

Les spécifications peuvent varier. Pour plus d'informations et de disponibilité [info@borsantogo.tg](mailto:info@borsantogo.tg) / Specifications subject to change. For more information and availability

# DT8 - DT12

CÂBLES D'ALARME INCENDIE ET DE TÉLÉPHONE  
FIRE ALARM & TELEPHONE CABLES



## Domaines D'Application

### Application

**Dans les installations intérieures,**

In indoor installations,

**Dans la communication interne et les systèmes de sonorisation,**

In internal communication and sound systems,

**Dans les systèmes d'interphone,**

In intercom systems,

**Dans la transmission de signal et de données.**

In signal and data transmission.

## Structure de Câble

### Cable Structure

**Conducteur en cuivre multifilaire toronné de classe 5**

Class 5 stranded multiwire copper conductor

**Isolation en PVC coloré**

Colored PVC insulation

**Échouage en couches de pas optimal**

Stranding in layers of optimum pitch

**Gaine en PVC ou HFFR**

PVC or HFFR sheath

Section transversale du conducteur (mm <sup>2</sup> )	Résistance du Conducteur (Ω/km 20°C)	Capacité mutuelle (nF/km)	Tension de Fonctionnement (V DC)	Tension d'essai (V CC, 1 minute)
Conductor Cross Section (mm <sup>2</sup> )	Conductor Resistance (Ω/km 20°C)	Mutual Capacitance (nF/km)	Operating Voltage (V DC)	Test Voltage (V DC, 1 minute)
0,22	92	100	250	1200

Rayon de Courbure (mm)	Température de Fonctionnement(°C)	Essai D'ignifugation	Essai de Densité de Fumée	Essai de Gaz Corrosifs	Essai Sans Halogène
Bending Radius (mm)	Operating Temperature	Flame Retardancy Test	Smoke Density Test	Corrosive Gas Test	Halogen-free Test
10 x D	-30°C~+70°C	EN 60332-1-2	EN 61034-2	EN 60754-2	EN 60754-1

# DT8 - DT12

CÂBLES D'ALARME INCENDIE ET DE TÉLÉPHONE

FIRE ALARM & TELEPHONE CABLES

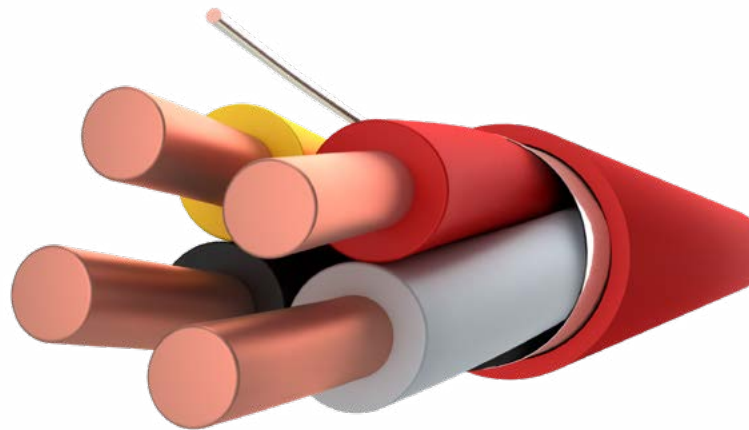


Nombre de Conducteurs	Section transversale du conducteur (mm <sup>2</sup> )	Diamètre Extérieur Moyen (mm)	Env. Poids (kg/km)
Conductor Count	Conductor Cross Section (mm <sup>2</sup> )	Approx Cable Diameter (mm)	Approx Weight (kg/km)
4	0,22	4	22
6	0,22	4,9	35
8	0,22	5,5	45
12	0,22	6,6	62
16	0,22	7,4	80
20	0,22	8,2	98

Les spécifications peuvent varier. Pour plus d'informations et de disponibilité [info@borsantogo.tg](mailto:info@borsantogo.tg) / Specifications subject to change. For more information and availability

# J-Y(St)Y...Lg

CÂBLES D'ALARME INCENDIE ET DE TÉLÉPHONE  
FIRE ALARM & TELEPHONE CABLES



## Domaines D'Application

### Application

**Dans les endroits où des interférences électromagnétiques se produisent,**  
In places where electro-magnetic interference occurs,  
**Ingénierie de l'instrumentation et du contrôle,**  
Instrumentation and control engineering,  
**Électronique industrielle,**  
Industrial electronics,  
**Ordinateurs et machines de bureau,**  
Computers and office machines,  
**Systèmes de communication intérieurs,**  
Indoor communication systems,  
**Systèmes de sonorisation d'intérieur,**  
Indoor sound systems,  
**Systèmes d'alarme incendie et de sécurité.**  
Fire alarm and security systems.

## Structure de Câble

### Cable Structure

**Conducteur en cuivre solide électrolytique de classe 1**  
Class 1 electrolytic solid copper conductor  
**Isolation en PVC coloré, selon VDE 0815**  
Colored PVC insulation, according to VDE 0815  
**Paires de torons en couches de pas optimal, 2 paires de torons en quad étoile**  
Stranding pairs in layers of optimum pitch, 2 pairs strand in star quad  
**Ruban PES**  
PES tape  
**Fil de vidange en cuivre étamé**  
Tinned copper drain wire  
**Ruban AL/PES**  
AL/PES tape  
**Gaine PVC rouge (RAL 3000)**  
Red (RAL 3000) PVC sheath

Section transversale du conducteur	Résistance du Conducteur ( $\Omega/\text{km } 20^\circ\text{C}$ )	Capacité mutuelle (nF/km)	Tension de Fonctionnement (V DC)	Tension d'essai (V CC, 1 minute)
Conductor Cross Section	Conductor Resistance ( $\Omega/\text{km } 20^\circ\text{C}$ )	Mutual Capacitance (nF/km)	Operating Voltage (V DC)	Test Voltage (V DC, 1 minute)
0,6 mm	130	100	300	800
0,8 mm	73,2	100	300	800
1 mm	44,6	100	300	1000
1,5 mm <sup>2</sup>	24,6	100	300	1000
2,5 mm <sup>2</sup>	15,1	100	300	1000

Rayon de Courbure (mm)	Température de Fonctionnement( $^\circ\text{C}$ )	Essai D'ignifugation	Longueur D'Emballage (m)
Bending Radius (mm)	Operating Temperature	Flame Retardancy Test	Packing Lengths (m)
10xD	-30 $^\circ\text{C}$ ~+70 $^\circ\text{C}$	EN 60332-1-2	100/500/1000

# J-Y(St)Y...Lg

CÂBLES D'ALARME INCENDIE ET DE TÉLÉPHONE

FIRE ALARM & TELEPHONE CABLES



Nombre de Paires	Section transversale du conducteur	Diamètre Extérieur Moyen (mm)	Env. Poids (kg/km)
Pair Count	Conductor Cross Section	Approx Cable Diameter (mm)	Approx Weight (kg/km)
1	0,6 mm	4,40	24
2	0,6 mm	5,10	35
3	0,6 mm	6,10	47
4	0,6 mm	6,50	56
5	0,6 mm	7,00	65
6	0,6 mm	7,50	74
10	0,6 mm	9,00	111
12	0,6 mm	9,40	127
14	0,6 mm	9,90	143
16	0,6 mm	10,40	159
20	0,6 mm	11,30	191
1	0,8 mm	5,60	38
2	0,8 mm	6,70	57
3	0,8 mm	8,20	79
4	0,8 mm	9,00	97
6	0,8 mm	10,60	132

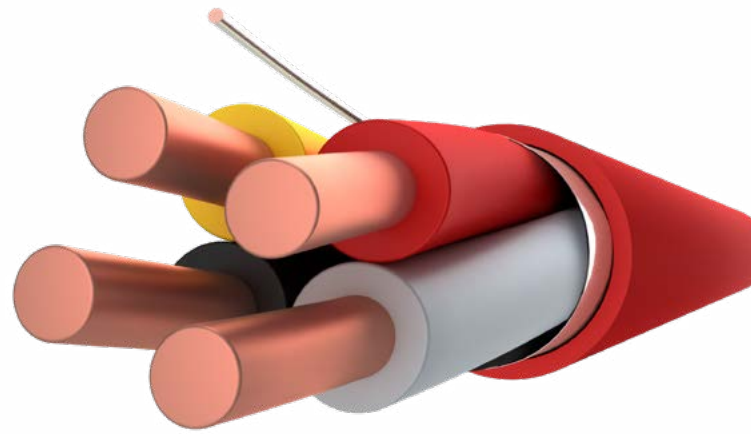
Nombre de Paires	Section transversale du conducteur	Diamètre Extérieur Moyen (mm)	Env. Poids (kg/km)
Pair Count	Conductor Cross Section	Approx Cable Diameter (mm)	Approx Weight (kg/km)
8	0,8 mm	11,20	164
10	0,8 mm	13,20	213
12	0,8 mm	13,80	245
14	0,8 mm	14,70	279
16	0,8 mm	15,50	311
20	0,8 mm	17,00	377
1	1 mm	6,20	56
2	1 mm	8,10	86
4	1 mm	10,60	165
1	1,5 mm <sup>2</sup>	6,80	71
2	1,5 mm <sup>2</sup>	9,60	126
4	1,5 mm <sup>2</sup>	11,30	199
1	2,5 mm <sup>2</sup>	7,80	98
2	2,5 mm <sup>2</sup>	10,60	168
4	2,5 mm <sup>2</sup>	14,10	314

Les spécifications peuvent varier. Pour plus d'informations et de disponibilité [info@borsantogo.tg](mailto:info@borsantogo.tg) / Specifications subject to change. For more information and availability

# J-H(St)H...Lg

CÂBLES D'ALARME INCENDIE ET DE TÉLÉPHONE

FIRE ALARM & TELEPHONE CABLES



## Domaines D'Application

### Application

**Dans les endroits où des interférences électromagnétiques se produisent,**  
In places where electro-magnetic interference occurs,  
**Ingénierie de l'instrumentation et du contrôle,**  
Instrumentation and control engineering,  
**Électronique industrielle,**  
Industrial electronics,  
**Ordinateurs et machines de bureau,**  
Computers and office machines,  
**Systèmes de communication intérieurs,**  
Indoor communication systems,  
**Systèmes de sonorisation d'intérieur,**  
Indoor sound systems,  
**Systèmes d'alarme incendie et de sécurité.**  
Fire alarm and security systems.

## Structure de Câble

### Cable Structure

**Conducteur en cuivre solide électrolytique de classe 1**  
Class 1 electrolytic solid copper conductor  
**Isolation colorée, HFFR, selon VDE 0815**  
Colored, HFFR insulation, according to VDE 0815  
**Paires de torons en couches de pas optimal, 2 paires de torons en quad étoile**  
Stranding pairs in layers of optimum pitch, 2 pairs strand in star quad  
**Ruban PES**  
PES tape  
**Fil de vidange en cuivre étamé**  
Tinned copper drain wire  
**Ruban AL/PES**  
AL/PES tape  
**Kırmızı (RAL 3000) HFFR kılıf**  
Red (RAL 3000) HFFR sheath

Section transversale du conducteur	Résistance du Conducteur (Ω/km 20°C)	Capacité mutuelle (nF/km)	Tension de Fonctionnement (V DC)	Tension d'essai (V CC, 1 minute)
Conductor Cross Section	Conductor Resistance (Ω/km 20°C)	Mutual Capacitance (nF/km)	Operating Voltage (V DC)	Test Voltage (V DC, 1 minute)
0,6 mm	130	100	300	800
0,8 mm	73,2	100	300	800
1 mm	44,6	100	300	1000
1,5 mm <sup>2</sup>	24,6	100	300	1000
2,5 mm <sup>2</sup>	15,1	100	300	1000

Rayon de Courbure (mm)	Température de Fonctionnement(°C)	Essai D'ignifugation	Essai de Densité de Fumée	Essai de Gaz Corrosifs	Essai Sans Halogène	Essai D'ignifugation	Longueur D'Emballage (m)
Bending Radius (mm)	Operating Temperature	Flame Retardancy Test	Smoke Density Test	Corrosive Gas Test	Halogen-free Test	Flame Propagation Test	Packing Lengths (m)
10 x D	-30°C~+70°C	EN 60332-1-2	EN 61034-2	EN 60754-2	EN 60754-1	EN 60332-3-24	100 500 1000

# J-H(St)H...Lg

CÂBLES D'ALARME INCENDIE ET DE TÉLÉPHONE

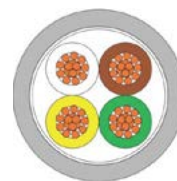
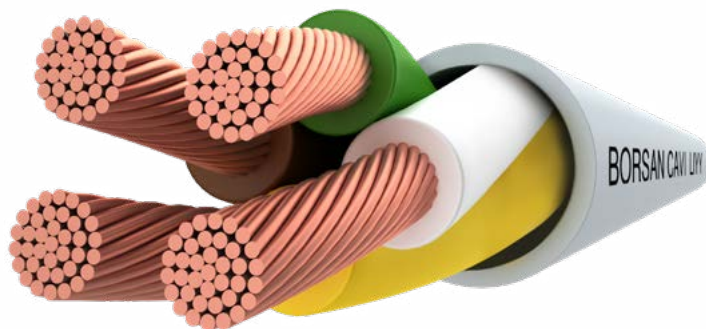
FIRE ALARM & TELEPHONE CABLES



Nombre de Paires	Section transversale du conducteur	Diamètre Extérieur Moyen (mm)	Env. Poids (kg/km)
Pair Count	Conductor Cross Section	Approx Cable Diameter (mm)	Approx Weight (kg/km)
1	0,6 mm	4,40	24
2	0,6 mm	5,10	35
3	0,6 mm	6,10	47
4	0,6 mm	6,50	56
5	0,6 mm	7,00	65
6	0,6 mm	7,50	74
10	0,6 mm	9,00	111
12	0,6 mm	9,40	127
14	0,6 mm	9,90	143
16	0,6 mm	10,40	159
20	0,6 mm	11,30	191
1	0,8 mm	5,60	38
2	0,8 mm	6,70	57
3	0,8 mm	8,20	79
4	0,8 mm	9,00	97
6	0,8 mm	10,60	132

Nombre de Paires	Section transversale du conducteur	Diamètre Extérieur Moyen (mm)	Env. Poids (kg/km)
Pair Count	Conductor Cross Section	Approx Cable Diameter (mm)	Approx Weight (kg/km)
8	0,8 mm	11,20	164
10	0,8 mm	13,20	213
12	0,8 mm	13,80	245
14	0,8 mm	14,70	279
16	0,8 mm	15,50	311
20	0,8 mm	17,00	377
1	1 mm	6,20	56
2	1 mm	8,10	86
4	1 mm	10,60	165
1	1,5 mm <sup>2</sup>	6,80	71
2	1,5 mm <sup>2</sup>	9,60	126
4	1,5 mm <sup>2</sup>	11,30	199
1	2,5 mm <sup>2</sup>	7,80	98
2	2,5 mm <sup>2</sup>	10,60	168
4	2,5 mm <sup>2</sup>	14,10	314

Les spécifications peuvent varier. Pour plus d'informations et de disponibilité [info@borsantogo.tg](mailto:info@borsantogo.tg) / Specifications subject to change. For more information and availability



## Domaines D'Application

### Application

**Ingénierie de l'instrumentation et du contrôle,**  
Instrumentation and control engineering,

**Électronique industrielle,**  
Industrial electronics,

**Ordinateurs et machines de bureau,**  
Computers and office machines,

**Systèmes de communication intérieurs,**  
Indoor communication systems,

**Systèmes de sonorisation d'intérieur,**  
Indoor sound systems,

**Systèmes de sécurité.**  
Security systems.

## Structure de Câble

### Cable Structure

**Conducteur en cuivre multifilaire toronné de classe 5**  
Class 5 stranded multiwire copper conductor

**Isolation en PVC coloré, selon DIN 47100**  
Colored PVC insulation, according to DIN 47100

**Échouage en couches de pas optimal**  
Stranding in layers of optimum pitch

**Gaine PVC grise (RAL 7001 ou RAL 7032)**  
Grey PVC sheath (RAL 7001 or RAL 7032)

**OZ: Isolation noire à code numérique**  
OZ: Number Coded Black insulation

Section transversale du conducteur (mm <sup>2</sup> )	Résistance du Conducteur (Ω/km 20°C)	Capacité de Charge Actuelle (A)	Tension de Fonctionnement (V DC)	Tension d'essai (V CC, 1 minute)
Conductor Cross Section (mm <sup>2</sup> )	Conductor Resistance (Ω/km 20°C)	Current Carrying Capacity (A)	Operating Voltage (V DC)	Test Voltage (V DC, 1 minute)
0,50	39	6	300/500	2000
0,75	26	13	300/500	2000
1	19,5	16	300/500	2000
1,50	13,3	20	300/500	2000
2,50	7,98	25	300/500	2000

Rayon de Courbure (mm)	Température de Fonctionnement(°C)	Essai D'ignifugation	Longueur D'Emballage (m)
Bending Radius (mm)	Operating Temperature	Flame Retardancy Test	Packing Lengths (m)
7.5xD	-30°C~+70°C	EN 60332-1-2	100/500/1000



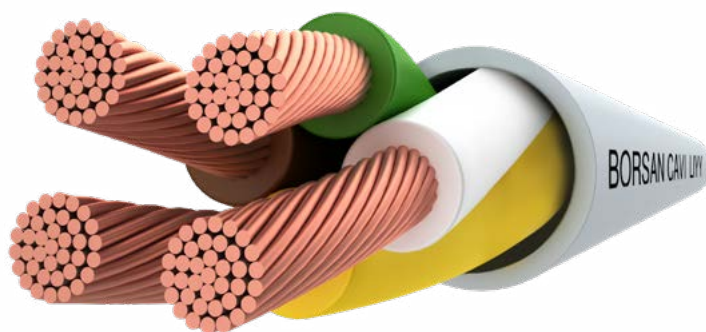
# LIYY

CÂBLES DE SIGNAL  
SIGNAL CABLES



Nombre de Paires	Section transversale du conducteur (mm <sup>2</sup> )	Diamètre Extérieur Moyen (mm)	Env. Poids (kg/km)
Conductor Count	Conductor Cross Section (mm <sup>2</sup> )	Approx Cable Diameter (mm)	Approx Weight (kg/km)
2	0,5	4,90	27
3	0,5	5,10	44
4	0,5	5,60	52
5	0,5	6,20	63
6	0,5	6,90	76
7	0,5	6,90	81
8	0,5	7,20	88
9	0,5	7,60	98
10	0,5	8,70	101
12	0,5	8,90	121
14	0,5	9,60	143
16	0,5	10,20	160
18	0,5	10,70	168
20	0,5	11,10	191
24	0,5	11,90	227
25	0,5	12,30	251
2	0,75	5,30	35
3	0,75	5,60	44
4	0,75	6,00	58
5	0,75	7,20	72
6	0,75	7,50	88
7	0,75	7,50	92
8	0,75	7,90	109
9	0,75	8,60	130
10	0,75	9,50	135
12	0,75	9,80	157
14	0,75	10,50	184
16	0,75	11,10	208
18	0,75	12,10	237
20	0,75	12,50	255
24	0,75	13,20	302
25	0,75	13,90	333
2	1	5,70	74
3	1	6,00	61
4	1	6,70	76
5	1	7,20	93
6	1	8,00	112
7	1	8,00	129
8	1	8,50	136
9	1	9,10	158

Nombre de Paires	Section transversale du conducteur (mm <sup>2</sup> )	Diamètre Extérieur Moyen (mm)	Env. Poids (kg/km)
Conductor Count	Conductor Cross Section (mm <sup>2</sup> )	Approx Cable Diameter (mm)	Approx Weight (kg/km)
10	1	10,40	179
12	1	10,80	197
14	1	11,30	224
16	1	11,50	251
18	1	13,10	295
20	1	13,50	318
24	1	14,50	377
25	1	14,80	404
2	1,5	6,10	52
3	1,5	6,60	71
4	1,5	7,20	90
5	1,5	8,00	116
6	1,5	8,70	139
7	1,5	8,70	151
8	1,5	9,30	175
9	1,5	10,80	203
10	1,5	11,30	217
12	1,5	11,60	246
14	1,5	12,60	294
16	1,5	13,40	331
18	1,5	14,00	368
20	1,5	15,00	401
24	1,5	16,00	498
25	1,5	17,40	547
2	2,5	7,70	78
3	2,5	8,10	109
4	2,5	8,90	140
5	2,5	10,10	171
6	2,5	11,00	211
7	2,5	11,00	236
8	2,5	11,60	274
9	2,5	13,00	312
10	2,5	14,50	340
12	2,5	14,90	402
14	2,5	15,70	460
16	2,5	16,90	524
18	2,5	17,80	595
20	2,5	18,40	647
24	2,5	19,90	796
25	2,5	20,40	825



## Domaines D'Application Application

**Dans les environnements fermés où les gens sont entassés,**

In closed environments where people are crowded,

**Ingénierie de l'instrumentation et du contrôle,**

Instrumentation and control engineering

**Électronique industrielle,**

Industrial electronics,

**Ordinateurs et machines de bureau,**

Computers and office machines,

**Systèmes de sonorisation d'intérieur,**

Indoor sound systems,

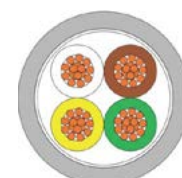
**Systèmes de communication intérieurs,**

Indoor communication systems,

**Protection de la vie humaine, des matériaux et des équipements de valeur où il doit être protégé.**

In places where human life and valuable materials and equipment need to be protected.

## Structure de Câble Cable Structure



**Conducteur en cuivre multifilaire toronné de classe 5**

Class 5 stranded multiwire copper conductor

**Isolation en HFFR coloré, selon DIN 47100**

Colored HFFR insulation, according to DIN 47100

**Échouage en couches de pas optimal**

Stranding in layers of optimum pitch

**Gaine HFFR grise (RAL 7001 ou RAL 7032)**

Grey HFFR sheath (RAL 7001 or RAL 7032)

**OZ: Isolation noire à code numérique**

OZ: Number Coded Black insulation

Section transversale du conducteur (mm <sup>2</sup> )	Résistance du Conducteur (Ω/km 20°C)	Capacité de Charge Actuelle (A)	Tension de Fonctionnement (V DC)	Tension d'essai (V CC, 1 minute)
Conductor Cross Section (mm <sup>2</sup> )	Conductor Resistance (Ω/km 20°C)	Current Carrying Capacity (A)	Operating Voltage (V DC)	Test Voltage (V DC, 1 minute)
0,50	39	6	300/500	2000
0,75	26	13	300/500	2000
1	19,5	16	300/500	2000
1,50	13,3	20	300/500	2000
2,50	7,98	25	300/500	2000

Rayon de Courbure (mm)	Température de Fonctionnement(°C)	Essai de Densité de Fumée	Essai de Gaz Corrosifs	Essai Sans Halogène	Essai D'ignifugation	Longueur D'Emballage (m)
Bending Radius (mm)	Operating Temperature	Smoke Density Test	Corrosive Gas Test	Halogen-free Test	Flame Retardancy Test	Packing Lengths (m)
10 x D	-30°C~+70°C	EN 60332-1-2	EN 61034-2	EN 60754-2	EN 60754-2	100 500 1000

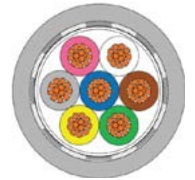
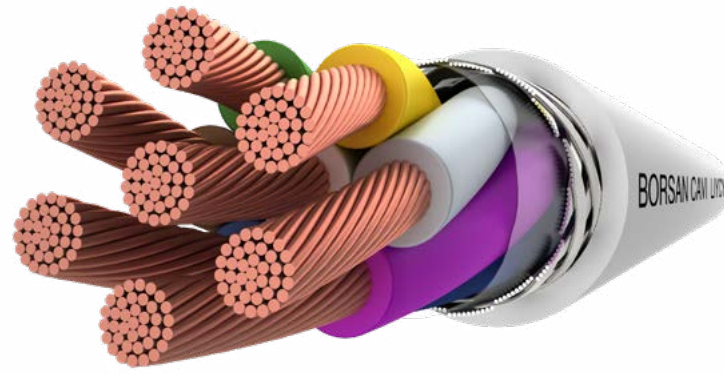
# LIHH

CÂBLES DE SIGNAL  
SIGNAL CABLES



Nombre de Conducteurs	Essai D'ignifugation (mm <sup>2</sup> )	Diamètre Extérieur Moyen (mm)	Env. Poids (kg/km)
Conductor Count	Conductor Cross Section (mm <sup>2</sup> )	Approx Cable Diameter (mm)	Approx Weight (kg/km)
2	0,5	4,90	27
3	0,5	5,10	44
4	0,5	5,60	52
5	0,5	6,20	63
6	0,5	6,90	76
7	0,5	6,90	81
8	0,5	7,20	88
9	0,5	7,60	98
10	0,5	8,70	101
12	0,5	8,90	121
14	0,5	9,60	143
16	0,5	10,20	160
18	0,5	10,70	168
20	0,5	11,10	191
24	0,5	11,90	227
25	0,5	12,30	251
2	0,75	5,30	35
3	0,75	5,60	44
4	0,75	6,00	58
5	0,75	7,20	72
6	0,75	7,50	88
7	0,75	7,50	92
8	0,75	7,90	109
9	0,75	8,60	130
10	0,75	9,50	135
12	0,75	9,80	157
14	0,75	10,50	184
16	0,75	11,10	208
18	0,75	12,10	237
20	0,75	12,50	255
24	0,75	13,20	302
25	0,75	13,90	333
2	1	5,70	74
3	1	6,00	61
4	1	6,70	76
5	1	7,20	93
6	1	8,00	112
7	1	8,00	129
8	1	8,50	136
9	1	9,10	158

Nombre de Conducteurs	Essai D'ignifugation (mm <sup>2</sup> )	Diamètre Extérieur Moyen (mm)	Env. Poids (kg/km)
Conductor Count	Conductor Cross Section (mm <sup>2</sup> )	Approx Cable Diameter (mm)	Approx Weight (kg/km)
10	1	10,40	179
12	1	10,80	197
14	1	11,30	224
16	1	11,50	251
18	1	13,10	295
20	1	13,50	318
24	1	14,50	377
25	1	14,80	404
2	1,5	6,10	52
3	1,5	6,60	71
4	1,5	7,20	90
5	1,5	8,00	116
6	1,5	8,70	139
7	1,5	8,70	151
8	1,5	9,30	175
9	1,5	10,80	203
10	1,5	11,30	217
12	1,5	11,60	246
14	1,5	12,60	294
16	1,5	13,40	331
18	1,5	14,00	368
20	1,5	15,00	401
24	1,5	16,00	498
25	1,5	17,40	547
2	2,5	7,70	78
3	2,5	8,10	109
4	2,5	8,90	140
5	2,5	10,10	171
6	2,5	11,00	211
7	2,5	11,00	236
8	2,5	11,60	274
9	2,5	13,00	312
10	2,5	14,50	340
12	2,5	14,90	402
14	2,5	15,70	460
16	2,5	16,90	524
18	2,5	17,80	595
20	2,5	18,40	647
24	2,5	19,90	796
25	2,5	20,40	825



## Domaines D'Application Application

**Dans les endroits où des interférences électromagnétiques se produisent,**  
In places where electro-magnetic interference and influence occurs,

**Ingénierie de l'instrumentation et du contrôle,**  
Instrumentation and control engineering,

**Ordinateurs et machines de bureau,**  
Computers and office machines,

**Électronique industrielle,**  
Industrial electronics,

**Systèmes de communication intérieurs,**  
Indoor communication systems,

**Systèmes de sonorisation d'intérieur,**  
Indoor sound systems,

**Systèmes de sécurité.**  
Security systems.

## Structure de Câble Cable Structure

**Conducteur en cuivre multifilaire toronné de classe 5**  
Class 5 stranded multiwire copper conductor

**Isolation en PVC coloré, selon DIN 47100**  
Colored PVC insulation, according to DIN 47100

**Échouage en couches de pas optimal**  
Stranding in layers of optimum pitch

**Ruban PES**  
PES tape

**Tressage en cuivre étamé**  
Tinned copper braiding

**Gaine PVC grise (RAL 7001 ou RAL 7032)**  
Grey PVC sheath (RAL 7001 or RAL 7032)

**OZ: Isolation noire à code numérique**  
OZ: Number Coded Black insulation

Section transversale du conducteur (mm <sup>2</sup> )	Résistance du Conducteur (Ω/km 20°C)	Capacité de Charge Actuelle (A)	Tension de Fonctionnement (V DC)	Tension d'essai (V CC, 1 minute)
Conductor Cross Section (mm <sup>2</sup> )	Conductor Resistance (Ω/km 20°C)	Current Carrying Capacity (A)	Operating Voltage (V DC)	Test Voltage (V DC, 1 minute)
0,50	39	6	300/500	2000
0,75	26	13	300/500	2000
1	19,5	16	300/500	2000
1,50	13,3	20	300/500	2000
2,50	7,98	25	300/500	2000

Rayon de Courbure (mm)	Température de Fonctionnement (°C)	Essai D'ignifugation	Longueur D'Emballage (m)
Bending Radius (mm)	Operating Temperature	Flame Retardancy Test	Packing Lengths (m)
7.5xD	-30°C~+70°C	EN 60332-1-2	100/500/1000

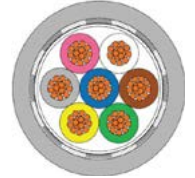
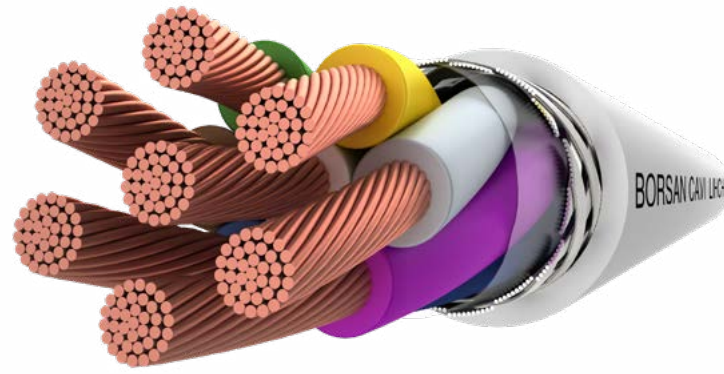
# LIYCY

CÂBLES DE SIGNAL  
SIGNAL CABLES



Nombre de Paires	Section transversale du conducteur (mm <sup>2</sup> )	Diamètre Extérieur Moyen (mm)	Env. Poids (kg/km)
Conductor Count	Conductor Cross Section (mm <sup>2</sup> )	Approx Cable Diameter (mm)	Approx Weight (kg/km)
2	0,5	5,00	38
3	0,5	5,20	46
4	0,5	5,70	56
5	0,5	6,30	71
6	0,5	6,90	84
7	0,5	6,90	87
8	0,5	7,50	103
9	0,5	8,10	117
10	0,5	8,90	127
12	0,5	9,10	143
14	0,5	9,60	167
16	0,5	10,10	185
18	0,5	10,70	203
20	0,5	11,40	225
24	0,5	12,50	254
25	0,5	12,70	278
2	0,75	5,60	48
3	0,75	5,80	58
4	0,75	6,40	72
5	0,75	7,00	92
6	0,75	7,70	108
7	0,75	7,70	113
8	0,75	8,40	134
9	0,75	9,10	151
10	0,75	10,00	165
12	0,75	10,40	190
14	0,75	10,90	218
16	0,75	11,50	246
18	0,75	12,30	273
20	0,75	12,90	298
24	0,75	13,80	330
25	0,75	14,40	367
2	1	5,80	54
3	1	6,20	68
4	1	6,80	86
5	1	7,50	110
6	1	8,20	129
7	1	8,20	135
8	1	8,90	160
9	1	9,70	180

Nombre de Paires	Section transversale du conducteur (mm <sup>2</sup> )	Diamètre Extérieur Moyen (mm)	Env. Poids (kg/km)
Conductor Count	Conductor Cross Section (mm <sup>2</sup> )	Approx Cable Diameter (mm)	Approx Weight (kg/km)
10	1	10,60	197
12	1	10,90	223
14	1	11,50	261
16	1	12,30	298
18	1	12,90	323
20	1	13,70	357
24	1	15,00	409
25	1	15,30	441
2	1,5	7,00	77
3	1,5	7,30	95
4	1,5	8,10	123
5	1,5	9,00	158
6	1,5	9,80	185
7	1,5	9,80	195
8	1,5	10,70	231
9	1,5	11,60	259
10	1,5	12,80	285
12	1,5	13,30	330
14	1,5	13,90	381
16	1,5	14,70	429
18	1,5	15,60	469
20	1,5	16,60	525
24	1,5	17,60	575
25	1,5	18,50	647
2	2,5	8,10	108
3	2,5	8,50	137
4	2,5	9,30	173
5	2,5	10,40	226
6	2,5	11,40	265
7	2,5	11,40	282
8	2,5	12,50	337
9	2,5	13,60	378
10	2,5	14,80	410
12	2,5	15,40	476
14	2,5	16,30	563
16	2,5	17,30	634
18	2,5	18,30	694
20	2,5	19,40	779
24	2,5	20,60	853
25	2,5	21,10	882



## Domaines D'Application

### Application

**Dans les endroits où des interférences électromagnétiques se produisent,**  
In places where electro-magnetic interference and influence occurs,

**Ingénierie de l'instrumentation et du contrôle,**  
Instrumentation and control engineering,

**Ordinateurs et machines de bureau,**  
Computers and office machines,

**Électronique industrielle,**  
Industrial electronics,

**Systèmes de communication intérieurs,**  
Indoor communication systems,

**Systèmes de sonorisation d'intérieur,**  
Indoor sound systems,

**Dans les environnements fermés où les gens sont entassés,**  
In closed environments where people are crowded,

**Protection de la vie humaine, des matériaux et des équipements de valeur où il doit être protégé.**  
In places where human life and valuable materials and equipment need to be protected.

## Structure de Câble

### Cable Structure

**Conducteur en cuivre multifilaire toronné de classe 5**  
Class 5 stranded multiwire copper conductor

**Isolation en HFFR coloré, selon DIN 47100**  
Colored HFFR insulation, according to DIN 47100

**Échouage en couches de pas optimal**  
Stranding in layers of optimum pitch

**Ruban PES**  
PES tape

**Tressage en cuivre étamé**  
Tinned copper braiding

**Gaine HFFR grise (RAL 7001 ou RAL 7032)**  
Grey HFFR sheath (RAL 7001 or RAL 7032)

**OZ: Isolation noire à code numérique**  
OZ: Number Coded Black insulation

Section transversale du conducteur (mm <sup>2</sup> )	Résistance du Conducteur (Ω/km 20°C)	Capacité de Charge Actuelle (A)	Tension de Fonctionnement (V DC)	Tension d'essai (V CC, 1 minute)
Conductor Cross Section (mm <sup>2</sup> )	Conductor Resistance (Ω/km 20°C)	Current Carrying Capacity (A)	Operating Voltage (V DC)	Test Voltage (V DC, 1 minute)
0,50	39	6	300/500	2000
0,75	26	13	300/500	2000
1	19,5	16	300/500	2000
1,50	13,3	20	300/500	2000
2,50	7,98	25	300/500	2000

Rayon de Courbure (mm)	Température de Fonctionnement(°C)	Essai de Densité de Fumée	Essai de Gaz Corrosifs	Essai Sans Halogène	Essai D'ignifugation	Longueur D'Emballage (m)
Bending Radius (mm)	Operating Temperature	Smoke Density Test	Corrosive Gas Test	Halogen-free Test	Flame Retardancy Test	Packing Lengths (m)
10 x D	-30°C~+70°C	EN 60332-1-2	EN 61034-2	EN 60754-2	EN 60754-2	100 500 1000

# LIHCH

CÂBLES DE SIGNAL  
SIGNAL CABLES

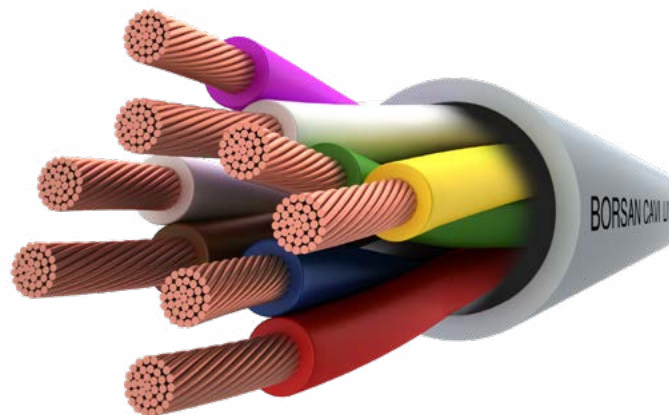


Nombre de Paires	Section transversale du conducteur (mm <sup>2</sup> )	Diamètre Extérieur Moyen (mm)	Env. Poids (kg/km)
Conductor Count	Conductor Cross Section (mm <sup>2</sup> )	Approx Cable Diameter (mm)	Approx Weight (kg/km)
2	0,5	5,00	38
3	0,5	5,20	46
4	0,5	5,70	56
5	0,5	6,30	71
6	0,5	6,90	84
7	0,5	6,90	87
8	0,5	7,50	103
9	0,5	8,10	117
10	0,5	8,90	127
12	0,5	9,10	143
14	0,5	9,60	167
16	0,5	10,10	185
18	0,5	10,70	203
20	0,5	11,40	225
24	0,5	12,50	254
25	0,5	12,70	278
2	0,75	5,60	48
3	0,75	5,80	58
4	0,75	6,40	72
5	0,75	7,00	92
6	0,75	7,70	108
7	0,75	7,70	113
8	0,75	8,40	134
9	0,75	9,10	151
10	0,75	10,00	165
12	0,75	10,40	190
14	0,75	10,90	218
16	0,75	11,50	246
18	0,75	12,30	273
20	0,75	12,90	298
24	0,75	13,80	330
25	0,75	14,40	367
2	1	5,80	54
3	1	6,20	68
4	1	6,80	86
5	1	7,50	110
6	1	8,20	129
7	1	8,20	135
8	1	8,90	160
9	1	9,70	180

Nombre de Paires	Section transversale du conducteur (mm <sup>2</sup> )	Diamètre Extérieur Moyen (mm)	Env. Poids (kg/km)
Conductor Count	Conductor Cross Section (mm <sup>2</sup> )	Approx Cable Diameter (mm)	Approx Weight (kg/km)
10	1	10,60	197
12	1	10,90	223
14	1	11,50	261
16	1	12,30	298
18	1	12,90	323
20	1	13,70	357
24	1	15,00	409
25	1	15,30	441
2	1,5	7,00	77
3	1,5	7,30	95
4	1,5	8,10	123
5	1,5	9,00	158
6	1,5	9,80	185
7	1,5	9,80	195
8	1,5	10,70	231
9	1,5	11,60	259
10	1,5	12,80	285
12	1,5	13,30	330
14	1,5	13,90	381
16	1,5	14,70	429
18	1,5	15,60	469
20	1,5	16,60	525
24	1,5	17,60	575
25	1,5	18,50	647
2	2,5	8,10	108
3	2,5	8,50	137
4	2,5	9,30	173
5	2,5	10,40	226
6	2,5	11,40	265
7	2,5	11,40	282
8	2,5	12,50	337
9	2,5	13,60	378
10	2,5	14,80	410
12	2,5	15,40	476
14	2,5	16,30	563
16	2,5	17,30	634
18	2,5	18,30	694
20	2,5	19,40	779
24	2,5	20,60	853
25	2,5	21,10	882

# LIYY-TP

CÂBLES DE SIGNAL  
SIGNAL CABLES



## Domaines D'Application Application

**Ingénierie de l'instrumentation et du contrôle,**  
Instrumentation and control engineering,

**Électronique industrielle,**  
Industrial electronics,

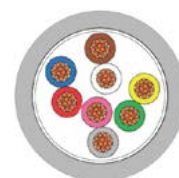
**Ordinateurs et machines de bureau,**  
Computers and office machines,

**Systèmes de communication intérieurs,**  
Indoor communication systems,

**Systèmes de sonorisation d'intérieur,**  
Indoor sound systems,

**Systèmes de sécurité.**  
Security systems.

## Structure de Câble Cable Structure



**Conducteur en cuivre multifilaire toronné de classe 5**  
Class 5 stranded multiwire copper conductor

**Isolation en PVC coloré, selon DIN 47100**  
Colored PVC insulation, according to DIN 47100

**Échouage en couches de pas optimal**  
Stranding pairs in layers of optimum pitch

**Gaine PVC grise (RAL 7001 ou RAL 7032)**  
Grey PVC sheath (RAL 7001 or RAL 7032)

**OZ: Isolation noire à code numérique**  
OZ: Number Coded Black insulation

Section transversale du conducteur (mm <sup>2</sup> )	Résistance du Conducteur (Ω/km 20°C)	Capacité de Charge Actuelle (A)	Tension de Fonctionnement (V DC)	Tension d'essai (V CC, 1 minute)
Conductor Cross Section (mm <sup>2</sup> )	Conductor Resistance (Ω/km 20°C)	Current Carrying Capacity (A)	Operating Voltage (V DC)	Test Voltage (V DC, 1 minute)
0,50	39	6	300/500	2000
0,75	26	13	300/500	2000
1	19,5	16	300/500	2000
1,50	13,3	20	300/500	2000
2,50	7,98	25	300/500	2000

Rayon de Courbure (mm)	Température de Fonctionnement(°C)	Essai D'ignifugation	Longueur D'Emballage (m)
Bending Radius (mm)	Operating Temperature	Flame Retardancy Test	Packing Lengths (m)
7.5xD	-30°C~+70°C	EN 60332-1-2	100/500/1000



# LIYY-TP

CÂBLES DE SIGNAL  
SIGNAL CABLES

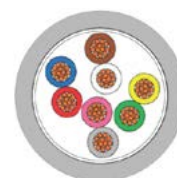
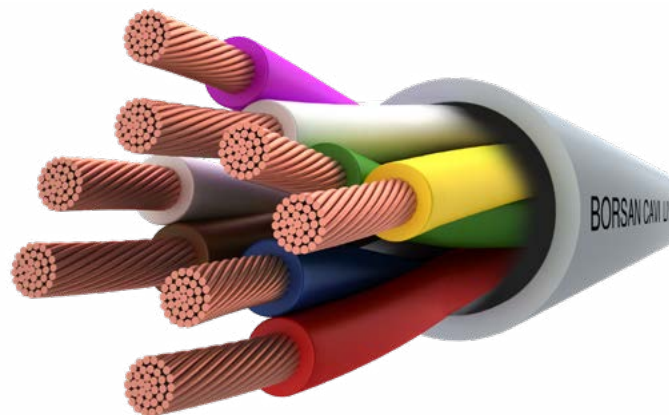


Nombre de Paires	Section transversale du conducteur (mm <sup>2</sup> )	Diamètre Extérieur Moyen (mm)	Env. Poids (kg/km)
Pair Count	Conductor Cross Section (mm <sup>2</sup> )	Approx Cable Diameter (mm)	Approx Weight (kg/km)
2	0,5	7,20	51
3	0,5	7,70	67
4	0,5	8,40	93
5	0,5	9,60	111
6	0,5	10,50	124
7	0,5	11,10	151
8	0,5	11,50	170
10	0,5	13,50	211
12	0,5	13,80	246
14	0,5	14,70	275
16	0,5	15,70	307
18	0,5	16,70	345
20	0,5	17,70	378
2	0,75	7,90	64
3	0,75	8,40	91
4	0,75	9,50	120
5	0,75	10,50	144
6	0,75	11,50	172
7	0,75	12,60	197
8	0,75	13,00	219
10	0,75	14,80	273
12	0,75	15,10	310
14	0,75	16,30	357
16	0,75	17,40	403
18	0,75	18,30	443
20	0,75	19,50	487
2	1	8,60	88
3	1	9,40	122
4	1	10,30	153
5	1	11,50	180
6	1	13,00	225
7	1	13,70	250
8	1	14,20	275

Nombre de Paires	Section transversale du conducteur (mm <sup>2</sup> )	Diamètre Extérieur Moyen (mm)	Env. Poids (kg/km)
Pair Count	Conductor Cross Section (mm <sup>2</sup> )	Approx Cable Diameter (mm)	Approx Weight (kg/km)
10	1	16,20	340
12	1	16,70	388
14	1	17,80	450
16	1	19,00	503
18	1	20,00	555
20	1	21,40	615
2	1,5	9,50	111
3	1,5	10,10	145
4	1,5	11,10	185
5	1,5	12,80	230
6	1,5	13,90	274
7	1,5	14,80	302
8	1,5	15,30	337
10	1,5	17,60	425
12	1,5	18,00	486
14	1,5	19,20	557
16	1,5	20,60	633
18	1,5	21,70	700
20	1,5	23,50	793
2	2,5	11,70	171
3	2,5	12,90	251
4	2,5	14,30	291
5	2,5	15,80	361
6	2,5	17,50	433
7	2,5	18,60	484
8	2,5	19,30	542
10	2,5	21,90	665
12	2,5	22,80	798
14	2,5	24,40	917
16	2,5	26,10	1050
18	2,5	27,60	1165
20	2,5	29,50	1290

# LIHH-TP

CÂBLES DE SIGNAL  
SIGNAL CABLES



## Domaines D'Application Application

**Dans les environnements fermés où les gens sont entassés,**

In closed environments where people are crowded,

**Ingénierie de l'instrumentation et du contrôle,**  
Instrumentation and control engineering

**Électronique industrielle,**  
Industrial electronics,

**Ordinateurs et machines de bureau,**  
Computers and office machines,

**Systèmes de sonorisation d'intérieur,**  
Indoor sound systems,

**Systèmes de communication intérieurs,**  
Indoor communication systems,

**Protection de la vie humaine, des matériaux et des équipements de valeur où il doit être protégé.**

In places where human life and valuable materials and equipment need to be protected.

## Structure de Câble Cable Structure

**Conducteur en cuivre multifilaire toronné de classe 5**  
Class 5 stranded multiwire copper conductor

**Isolation en HFFR coloré, selon DIN 47100**  
Colored HFFR insulation, according to DIN 47100

**Échouage en couches de pas optimal**  
Stranding pairs in layers of optimum pitch

**Gaine HFFR grise (RAL 7001 ou RAL 7032)**  
Grey HFFR sheath (RAL 7001 or RAL 7032)

**OZ: Isolation noire à code numérique**  
OZ: Number Coded Black insulation

Section transversale du conducteur (mm <sup>2</sup> )	Résistance du Conducteur (Ω/km 20°C)	Capacité de Charge Actuelle (A)	Tension de Fonctionnement (V DC)	Tension d'essai (V CC, 1 minute)
Conductor Cross Section (mm <sup>2</sup> )	Conductor Resistance (Ω/km 20°C)	Current Carrying Capacity (A)	Operating Voltage (V DC)	Test Voltage (V DC, 1 minute)
0,50	39	6	300/500	2000
0,75	26	13	300/500	2000
1	19,5	16	300/500	2000
1,50	13,3	20	300/500	2000
2,50	7,98	25	300/500	2000

Rayon de Courbure (mm)	Température de Fonctionnement(°C)	Essai de Densité de Fumée	Essai de Gaz Corrosifs	Essai Sans Halogène	Essai D'ignifugation	Longueur D'Emballage (m)
Bending Radius (mm)	Operating Temperature	Smoke Density Test	Corrosive Gas Test	Halogen-free Test	Flame Retardancy Test	Packing Lengths (m)
10 x D	-30°C~+70°C	EN 60332-1-2	EN 61034-2	EN 60754-2	EN 60754-2	100 500 1000

# LIHH-TP

CÂBLES DE SIGNAL  
SIGNAL CABLES

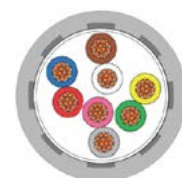
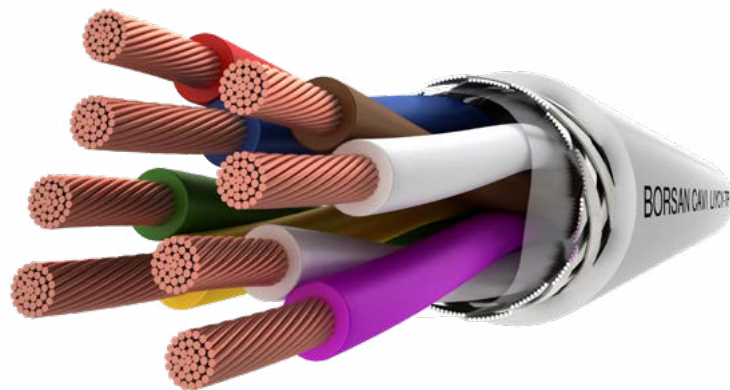


Nombre de Paires	Section transversale du conducteur (mm <sup>2</sup> )	Diamètre Extérieur Moyen (mm)	Env. Poids (kg/km)
Pair Count	Conductor Cross Section (mm <sup>2</sup> )	Approx Cable Diameter (mm)	Approx Weight (kg/km)
2	0,5	7,20	51
3	0,5	7,70	67
4	0,5	8,40	93
5	0,5	9,60	111
6	0,5	10,50	124
7	0,5	11,10	151
8	0,5	11,50	170
10	0,5	13,50	211
12	0,5	13,80	246
14	0,5	14,70	275
16	0,5	15,70	307
18	0,5	16,70	345
20	0,5	17,70	378
2	0,75	7,90	64
3	0,75	8,40	91
4	0,75	9,50	120
5	0,75	10,50	144
6	0,75	11,50	172
7	0,75	12,60	197
8	0,75	13,00	219
10	0,75	14,80	273
12	0,75	15,10	310
14	0,75	16,30	357
16	0,75	17,40	403
18	0,75	18,30	443
20	0,75	19,50	487
2	1	8,60	88
3	1	9,40	122
4	1	10,30	153
5	1	11,50	180
6	1	13,00	225
7	1	13,70	250
8	1	14,20	275

Nombre de Paires	Section transversale du conducteur (mm <sup>2</sup> )	Diamètre Extérieur Moyen (mm)	Env. Poids (kg/km)
Pair Count	Conductor Cross Section (mm <sup>2</sup> )	Approx Cable Diameter (mm)	Approx Weight (kg/km)
10	1	16,20	340
12	1	16,70	388
14	1	17,80	450
16	1	19,00	503
18	1	20,00	555
20	1	21,40	615
2	1,5	9,50	111
3	1,5	10,10	145
4	1,5	11,10	185
5	1,5	12,80	230
6	1,5	13,90	274
7	1,5	14,80	302
8	1,5	15,30	337
10	1,5	17,60	425
12	1,5	18,00	486
14	1,5	19,20	557
16	1,5	20,60	633
18	1,5	21,70	700
20	1,5	23,50	793
2	2,5	11,70	171
3	2,5	12,90	251
4	2,5	14,30	291
5	2,5	15,80	361
6	2,5	17,50	433
7	2,5	18,60	484
8	2,5	19,30	542
10	2,5	21,90	665
12	2,5	22,80	798
14	2,5	24,40	917
16	2,5	26,10	1050
18	2,5	27,60	1165
20	2,5	29,50	1290

# LIYCY-TP

CÂBLES DE SIGNAL  
SIGNAL CABLES



## Domaines D'Application

### Application

**Dans les endroits où des interférences électromagnétiques se produisent,**

In places where electro-magnetic interference and influence occurs,

**Ingénierie de l'instrumentation et du contrôle,**  
Instrumentation and control engineering,

**Ordinateurs et machines de bureau,**  
Computers and office machines,

**Électronique industrielle,**  
Industrial electronics,

**Systèmes de communication intérieurs,**  
Indoor communication systems,

**Systèmes de sonorisation d'intérieur,**  
Indoor sound systems,

**Systèmes de sécurité.**  
Security systems.

## Structure de Câble

### Cable Structure

**Conducteur en cuivre multifilaire toronné de classe 5**

Class 5 stranded multiwire copper conductor

**Isolation en PVC coloré, selon DIN 47100**

Colored PVC insulation, according to DIN 47100

**Échouage en couches de pas optimal**

Stranding pairs in layers of optimum pitch

**Ruban PES**

PES tape

**Tressage en cuivre étamé**

Tinned copper braiding

**Gaine PVC grise (RAL 7001 ou RAL 7032)**

Grey PVC sheath (RAL 7001 or RAL 7032)

**OZ: Isolation noire à code numérique**

OZ: Number Coded Black insulation

Section transversale du conducteur (mm <sup>2</sup> )	Résistance du Conducteur (Ω/km 20°C)	Capacité de Charge Actuelle (A)	Tension de Fonctionnement (V DC)	Tension d'essai (V CC, 1 minute)
Conductor Cross Section (mm <sup>2</sup> )	Conductor Resistance (Ω/km 20°C)	Current Carrying Capacity (A)	Operating Voltage (V DC)	Test Voltage (V DC, 1 minute)
0,50	39	6	300/500	2000
0,75	26	13	300/500	2000
1	19,5	16	300/500	2000
1,50	13,3	20	300/500	2000
2,50	7,98	25	300/500	2000

Rayon de Courbure (mm)	Température de Fonctionnement(°C)	Essai D'ignifugation	Longueur D'Emballage (m)
Bending Radius (mm)	Operating Temperature	Flame Retardancy Test	Packing Lengths (m)
7.5xD	-30°C~+70°C	EN 60332-1-2	100/500/1000

# LIYCY-TP

CÂBLES DE SIGNAL  
SIGNAL CABLES

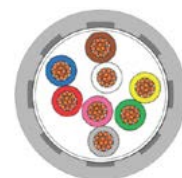
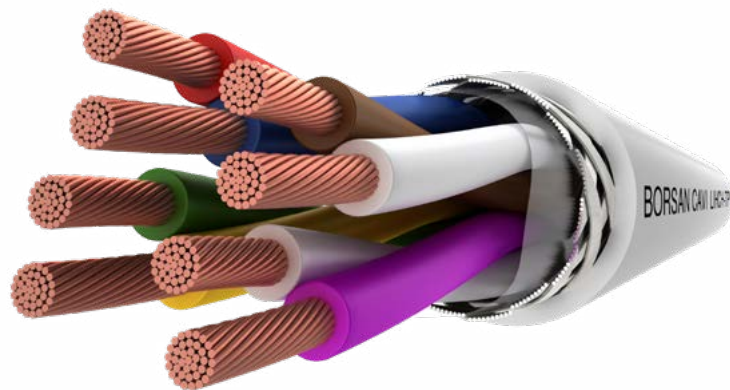


Nombre de Paires	Section transversale du conducteur (mm <sup>2</sup> )	Diamètre Extérieur Moyen (mm)	Env. Poids (kg/km)
Pair Count	Conductor Cross Section (mm <sup>2</sup> )	Approx Cable Diameter (mm)	Approx Weight (kg/km)
2	0,5	7,70	72
3	0,5	8,30	88
4	0,5	9,00	106
5	0,5	10,30	122
6	0,5	11,10	154
7	0,5	11,10	166
8	0,5	12,40	192
10	0,5	14,10	235
12	0,5	14,30	262
14	0,5	15,20	300
16	0,5	16,40	340
18	0,5	17,20	372
20	0,5	18,20	407
2	0,75	8,30	85
3	0,75	9,00	103
4	0,75	10,00	124
5	0,75	11,00	152
6	0,75	12,40	203
7	0,75	13,10	220
8	0,75	13,70	243
10	0,75	15,30	296
12	0,75	15,60	331
14	0,75	16,80	383
16	0,75	17,90	432
18	0,75	18,90	473
20	0,75	20,00	534
2	1	9,00	100
3	1	9,90	128
4	1	10,60	163
5	1	12,50	206
6	1	13,60	245
7	1	14,00	266
8	1	14,60	293

Nombre de Paires	Section transversale du conducteur (mm <sup>2</sup> )	Diamètre Extérieur Moyen (mm)	Env. Poids (kg/km)
Pair Count	Conductor Cross Section (mm <sup>2</sup> )	Approx Cable Diameter (mm)	Approx Weight (kg/km)
10	1	16,90	364
12	1	17,30	416
14	1	18,30	473
16	1	19,50	534
18	1	20,50	588
20	1	21,70	646
2	1,5	9,80	130
3	1,5	10,50	160
4	1,5	11,50	200
5	1,5	13,20	251
6	1,5	14,30	293
7	1,5	15,20	326
8	1,5	15,70	362
10	1,5	18,00	450
12	1,5	18,50	516
14	1,5	19,70	589
16	1,5	21,00	668
18	1,5	22,00	735
20	1,5	24,00	832
2	2,5	12,50	200
3	2,5	13,30	281
4	2,5	14,70	315
5	2,5	16,50	391
6	2,5	18,00	461
7	2,5	19,10	514
8	2,5	19,80	674
10	2,5	22,80	723
12	2,5	23,30	836
14	2,5	24,90	958
16	2,5	26,60	1098
18	2,5	28,50	1235
20	2,5	30,20	1362

# LIHCH-TP

CÂBLES DE SIGNAL  
SIGNAL CABLES



## Domaines D'Application

### Application

**Dans les endroits où des interférences électromagnétiques se produisent,**

In places where electro-magnetic interference and influence occurs,

**Ingénierie de l'instrumentation et du contrôle,**  
Instrumentation and control engineering,

**Ordinateurs et machines de bureau,**  
Computers and office machines,

**Électronique industrielle,**  
Industrial electronics,

**Systèmes de communication intérieurs,**  
Indoor communication systems,

**Systèmes de sonorisation d'intérieur,**  
Indoor sound systems,

**Protection de la vie humaine, des matériaux et des équipements de valeur où il doit être protégé.**  
In places where human life and valuable materials and equipment need to be protected.

## Structure de Câble

### Cable Structure

**Conducteur en cuivre multifilaire toronné de classe 5**

Class 5 stranded multiwire copper conductor

**Isolation en HFFR coloré, selon DIN 47100**

Colored HFFR insulation, according to DIN 47100

**Échouage en couches de pas optimal**

Stranding pairs in layers of optimum pitch

**Ruban PES**

PES tape

**Tressage en cuivre étamé**

Tinned copper braiding

**Gaine HFFR grise (RAL 7001 ou RAL 7032)**

Grey HFFR sheath (RAL 7001 or RAL 7032)

**OZ: Isolation noire à code numérique**

OZ: Number Coded Black insulation

Section transversale du conducteur (mm <sup>2</sup> )	Résistance du Conducteur (Ω/km 20°C)	Capacité de Charge Actuelle (A)	Tension de Fonctionnement (V DC)	Tension d'essai (V CC, 1 minute)
Conductor Cross Section (mm <sup>2</sup> )	Conductor Resistance (Ω/km 20°C)	Current Carrying Capacity (A)	Operating Voltage (V DC)	Test Voltage (V DC, 1 minute)
0,50	39	6	300/500	2000
0,75	26	13	300/500	2000
1	19,5	16	300/500	2000
1,50	13,3	20	300/500	2000
2,50	7,98	25	300/500	2000

Rayon de Courbure (mm)	Température de Fonctionnement(°C)	Essai de Densité de Fumée	Essai de Gaz Corrosifs	Essai Sans Halogène	Essai D'ignifugation	Longueur D'Emballage (m)
Bending Radius (mm)	Operating Temperature	Smoke Density Test	Corrosive Gas Test	Halogen-free Test	Flame Retardancy Test	Packing Lengths (m)
10 x D	-30°C~+70°C	EN 60332-1-2	EN 61034-2	EN 60754-2	EN 60754-2	100 500 1000

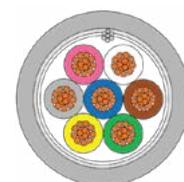
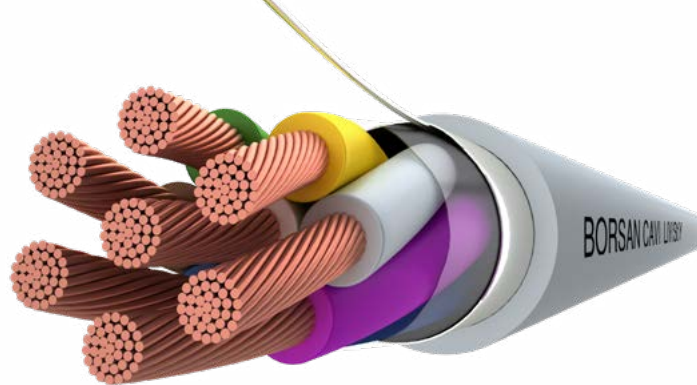
# LIHCH-TP

CÂBLES DE SIGNAL  
SIGNAL CABLES



Nombre de Paires	Section transversale du conducteur (mm <sup>2</sup> )	Diamètre Extérieur Moyen (mm)	Env. Poids (kg/km)
Pair Count	Conductor Cross Section (mm <sup>2</sup> )	Approx Cable Diameter (mm)	Approx Weight (kg/km)
2	0,5	7,70	72
3	0,5	8,30	88
4	0,5	9,00	106
5	0,5	10,30	122
6	0,5	11,10	154
7	0,5	11,10	166
8	0,5	12,40	192
10	0,5	14,10	235
12	0,5	14,30	262
14	0,5	15,20	300
16	0,5	16,40	340
18	0,5	17,20	372
20	0,5	18,20	407
2	0,75	8,30	85
3	0,75	9,00	103
4	0,75	10,00	124
5	0,75	11,00	152
6	0,75	12,40	203
7	0,75	13,10	220
8	0,75	13,70	243
10	0,75	15,30	296
12	0,75	15,60	331
14	0,75	16,80	383
16	0,75	17,90	432
18	0,75	18,90	473
20	0,75	20,00	534
2	1	9,00	100
3	1	9,90	128
4	1	10,60	163
5	1	12,50	206
6	1	13,60	245
7	1	14,00	266
8	1	14,60	293

Nombre de Paires	Section transversale du conducteur (mm <sup>2</sup> )	Diamètre Extérieur Moyen (mm)	Env. Poids (kg/km)
Pair Count	Conductor Cross Section (mm <sup>2</sup> )	Approx Cable Diameter (mm)	Approx Weight (kg/km)
10	1	16,90	364
12	1	17,30	416
14	1	18,30	473
16	1	19,50	534
18	1	20,50	588
20	1	21,70	646
2	1,5	9,80	130
3	1,5	10,50	160
4	1,5	11,50	200
5	1,5	13,20	251
6	1,5	14,30	293
7	1,5	15,20	326
8	1,5	15,70	362
10	1,5	18,00	450
12	1,5	18,50	516
14	1,5	19,70	589
16	1,5	21,00	668
18	1,5	22,00	735
20	1,5	24,00	832
2	2,5	12,50	200
3	2,5	13,30	281
4	2,5	14,70	315
5	2,5	16,50	391
6	2,5	18,00	461
7	2,5	19,10	514
8	2,5	19,80	674
10	2,5	22,80	723
12	2,5	23,30	836
14	2,5	24,90	958
16	2,5	26,60	1098
18	2,5	28,50	1235
20	2,5	30,20	1362



## Domaines D'Application

### Application

**Dans les endroits où des interférences électromagnétiques se produisent,**

In places where electro-magnetic interference and influence occurs,

**Ingénierie de l'instrumentation et du contrôle,**

Instrumentation and control engineering

**Électronique industrielle,**

Industrial electronics,

**Ordinateurs et machines de bureau,**

Computers and office machines,

**Systèmes de communication intérieurs,**

Indoor communication systems,

**Systèmes de sonorisation d'intérieur,**

Indoor sound systems,

**Systèmes de sécurité.**

Security systems.

## Structure de Câble

### Cable Structure

**Conducteur en cuivre multifilaire toronné de classe 5**

Class 5 stranded multiwire copper conductor

**Isolation en PVC coloré, selon DIN 47100**

Colored PVC insulation, according to DIN 47100

**Échouage en couches de pas optimal**

Stranding in layers of optimum pitch

**Ruban PES**

PES tape

**Fil de vidange en cuivre étamé**

Tinned copper drain wire

**Ruban AL/PES**

AL/PES tape

**Gaine PVC grise (RAL 7001 ou RAL 7032)**

Grey PVC sheath (RAL 7001 or RAL 7032)

**OZ: Isolation noire à code numérique**

OZ: Number Coded Black insulation

Section transversale du conducteur (mm <sup>2</sup> )	Résistance du Conducteur (Ω/km 20°C)	Capacité de Charge Actuelle (A)	Tension de Fonctionnement (V DC)	Tension d'essai (V CC, 1 minute)
Conductor Cross Section (mm <sup>2</sup> )	Conductor Resistance (Ω/km 20°C)	Current Carrying Capacity (A)	Operating Voltage (V DC)	Test Voltage (V DC, 1 minute)
0,50	39	6	300/500	2000
0,75	26	13	300/500	2000
1	19,5	16	300/500	2000
1,50	13,3	20	300/500	2000
2,50	7,98	25	300/500	2000

Rayon de Courbure (mm)	Température de Fonctionnement(°C)	Essai D'ignifugation	Longueur D'Emballage (m)
Bending Radius (mm)	Operating Temperature	Flame Retardancy Test	Packing Lengths (m)
7.5xD	-30°C~+70°C	EN 60332-1-2	100/500/1000



# LIY(st)Y

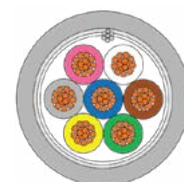
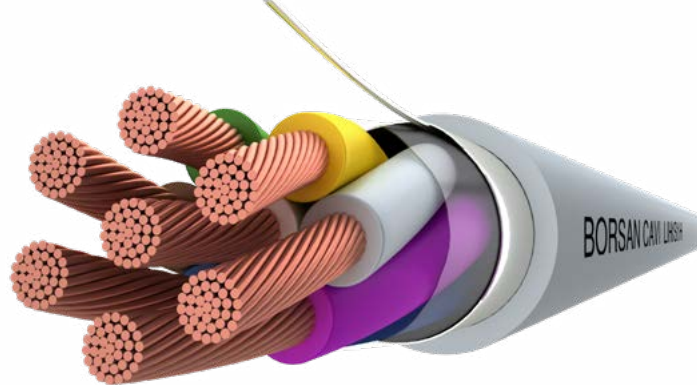
CÂBLES DE SIGNAL

SIGNAL CABLES



Nombre de Paires	Section transversale du conducteur (mm <sup>2</sup> )	Diamètre Extérieur Moyen (mm)	Env. Poids (kg/km)
Conductor Count	Conductor Cross Section (mm <sup>2</sup> )	Approx Cable Diameter (mm)	Approx Weight (kg/km)
2	0,5	5,20	32
3	0,5	5,40	40
4	0,5	6,00	50
5	0,5	6,60	61
6	0,5	7,30	75
7	0,5	7,30	82
8	0,5	7,60	98
9	0,5	7,70	103
10	0,5	9,50	116
12	0,5	9,70	138
14	0,5	10,20	156
16	0,5	10,80	180
18	0,5	11,30	200
20	0,5	11,70	210
24	0,5	12,30	244
25	0,5	12,60	253
2	0,75	5,60	44
3	0,75	5,90	54
4	0,75	6,30	66
5	0,75	7,20	82
6	0,75	7,80	95
7	0,75	7,80	104
8	0,75	8,20	122
9	0,75	9,20	138
10	0,75	10,10	149
12	0,75	10,50	172
14	0,75	11,00	201
16	0,75	11,60	223
18	0,75	12,20	246
20	0,75	13,00	278
24	0,75	13,60	319
25	0,75	13,90	330
2	1	6,10	52
3	1	6,40	67
4	1	6,90	86
5	1	7,30	106
6	1	8,40	123
7	1	8,40	130
8	1	8,90	145
9	1	10,00	173

Nombre de Paires	Section transversale du conducteur (mm <sup>2</sup> )	Diamètre Extérieur Moyen (mm)	Env. Poids (kg/km)
Conductor Count	Conductor Cross Section (mm <sup>2</sup> )	Approx Cable Diameter (mm)	Approx Weight (kg/km)
10	1	11,00	186
12	1	11,40	215
14	1	11,90	242
16	1	12,10	270
18	1	13,70	315
20	1	14,10	338
24	1	14,80	400
25	1	15,30	417
2	1,5	6,50	72
3	1,5	6,80	86
4	1,5	7,60	108
5	1,5	8,40	130
6	1,5	9,50	166
7	1,5	9,50	172
8	1,5	9,90	190
9	1,5	11,50	208
10	1,5	12,00	247
12	1,5	12,20	270
14	1,5	13,20	315
16	1,5	14,00	355
18	1,5	14,60	393
20	1,5	15,60	427
24	1,5	17,40	564
25	1,5	17,90	584
2	2,5	8,00	97
3	2,5	8,50	125
4	2,5	9,20	157
5	2,5	10,70	194
6	2,5	11,60	232
7	2,5	11,60	260
8	2,5	12,20	294
9	2,5	13,80	356
10	2,5	15,10	370
12	2,5	15,40	426
14	2,5	16,30	487
16	2,5	17,30	550
18	2,5	18,50	631
20	2,5	19,20	682
24	2,5	20,40	838
25	2,5	20,90	867



## Domaines D'Application

### Application

#### Dans les endroits où des interférences électromagnétiques se produisent,

In places where electro-magnetic interference and influence occurs,

**Ingénierie de l'instrumentation et du contrôle,**  
Instrumentation and control engineering

**Électronique industrielle,**  
Industrial electronics,

**Ordinateurs et machines de bureau,**  
Computers and office machines,

**Systèmes de communication intérieurs,**  
Indoor communication systems,

**Systèmes de sonorisation d'intérieur,**  
Indoor sound systems,

**Protection de la vie humaine, des matériaux et des équipements de valeur où il doit être protégé.**  
In places where human life and valuable materials and equipment need to be protected.

## Structure de Câble

### Cable Structure

#### Conducteur en cuivre multifilaire toronné de classe 5

Class 5 stranded multiwire copper conductor

#### Isolation en HFFR coloré, selon DIN 47100

Colored HFFR insulation, according to DIN 47100

#### Échouage en couches de pas optimal

Stranding in layers of optimum pitch

#### Ruban PES

PES tape

#### Fil de vidange en cuivre étamé

Tinned copper drain wire

#### Ruban AL/PES

AL/PES tape

#### Gaine HFFR grise (RAL 7001 ou RAL 7032)

Grey HFFR sheath (RAL 7001 or RAL 7032)

#### OZ: Isolation noire à code numérique

OZ: Number Coded Black insulation

Section transversale du conducteur (mm <sup>2</sup> )	Résistance du Conducteur (Ω/km 20°C)	Capacité de Charge Actuelle (A)	Tension de Fonctionnement (V DC)	Tension d'essai (V CC, 1 minute)
Conductor Cross Section (mm <sup>2</sup> )	Conductor Resistance (Ω/km 20°C)	Current Carrying Capacity (A)	Operating Voltage (V DC)	Test Voltage (V DC, 1 minute)
0,50	39	6	300/500	2000
0,75	26	13	300/500	2000
1	19,5	16	300/500	2000
1,50	13,3	20	300/500	2000
2,50	7,98	25	300/500	2000

Rayon de Courbure (mm)	Température de Fonctionnement(°C)	Essai de Densité de Fumée	Essai de Gaz Corrosifs	Essai Sans Halogène	Essai D'ignifugation	Longueur D'Emballage (m)
Bending Radius (mm)	Operating Temperature	Smoke Density Test	Corrosive Gas Test	Halogen-free Test	Flame Retardancy Test	Packing Lengths (m)
10 x D	-30°C~+70°C	EN 60332-1-2	EN 61034-2	EN 60754-2	EN 60754-2	100 500 1000

# LIH(St)H

CÂBLES DE SIGNAL

SIGNAL CABLES

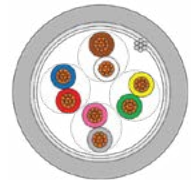
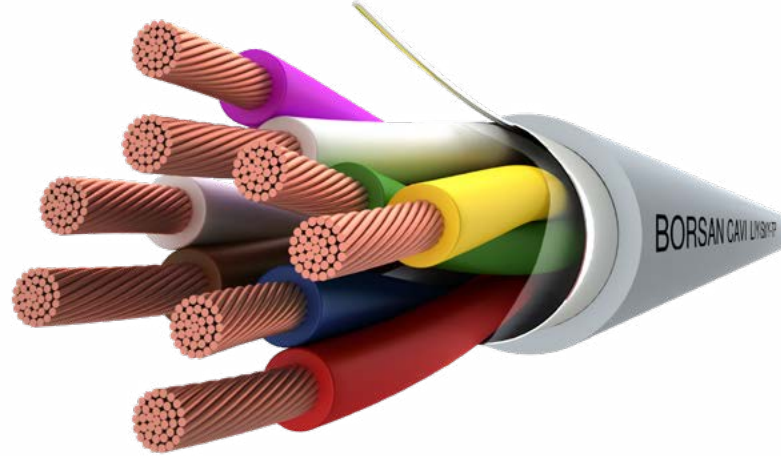


Nombre de Paires	Section transversale du conducteur (mm <sup>2</sup> )	Diamètre Extérieur Moyen (mm)	Env. Poids (kg/km)
Conductor Count	Conductor Cross Section (mm <sup>2</sup> )	Approx Cable Diameter (mm)	Approx Weight (kg/km)
2	0,5	5,20	32
3	0,5	5,40	40
4	0,5	6,00	50
5	0,5	6,60	61
6	0,5	7,30	75
7	0,5	7,30	82
8	0,5	7,60	98
9	0,5	7,70	103
10	0,5	9,50	116
12	0,5	9,70	138
14	0,5	10,20	156
16	0,5	10,80	180
18	0,5	11,30	200
20	0,5	11,70	210
24	0,5	12,30	244
25	0,5	12,60	253
2	0,75	5,60	44
3	0,75	5,90	54
4	0,75	6,30	66
5	0,75	7,20	82
6	0,75	7,80	95
7	0,75	7,80	104
8	0,75	8,20	122
9	0,75	9,20	138
10	0,75	10,10	149
12	0,75	10,50	172
14	0,75	11,00	201
16	0,75	11,60	223
18	0,75	12,20	246
20	0,75	13,00	278
24	0,75	13,60	319
25	0,75	13,90	330
2	1	6,10	52
3	1	6,40	67
4	1	6,90	86
5	1	7,30	106
6	1	8,40	123
7	1	8,40	130
8	1	8,90	145
9	1	10,00	173

Nombre de Paires	Section transversale du conducteur (mm <sup>2</sup> )	Diamètre Extérieur Moyen (mm)	Env. Poids (kg/km)
Conductor Count	Conductor Cross Section (mm <sup>2</sup> )	Approx Cable Diameter (mm)	Approx Weight (kg/km)
10	1	11,00	186
12	1	11,40	215
14	1	11,90	242
16	1	12,10	270
18	1	13,70	315
20	1	14,10	338
24	1	14,80	400
25	1	15,30	417
2	1,5	6,50	72
3	1,5	6,80	86
4	1,5	7,60	108
5	1,5	8,40	130
6	1,5	9,50	166
7	1,5	9,50	172
8	1,5	9,90	190
9	1,5	11,50	208
10	1,5	12,00	247
12	1,5	12,20	270
14	1,5	13,20	315
16	1,5	14,00	355
18	1,5	14,60	393
20	1,5	15,60	427
24	1,5	17,40	564
25	1,5	17,90	584
2	2,5	8,00	97
3	2,5	8,50	125
4	2,5	9,20	157
5	2,5	10,70	194
6	2,5	11,60	232
7	2,5	11,60	260
8	2,5	12,20	294
9	2,5	13,80	356
10	2,5	15,10	370
12	2,5	15,40	426
14	2,5	16,30	487
16	2,5	17,30	550
18	2,5	18,50	631
20	2,5	19,20	682
24	2,5	20,40	838
25	2,5	20,90	867

# LIY(St)Y-TP

CÂBLES DE SIGNAL  
SIGNAL CABLES



## Domaines D'Application

### Application

**Dans les endroits où des interférences électromagnétiques se produisent,**

In places where electro-magnetic interference and influence occurs,

**Ingénierie de l'instrumentation et du contrôle,**  
Instrumentation and control engineering

**Électronique industrielle,**  
Industrial electronics,

**Ordinateurs et machines de bureau,**  
Computers and office machines,

**Systèmes de communication intérieurs,**  
Indoor communication systems,

**Systèmes de sonorisation d'intérieur,**  
Indoor sound systems,

**Systèmes de sécurité.**  
Security systems.

## Structure de Câble

### Cable Structure

**Conducteur en cuivre multifilaire toronné de classe 5**  
Class 5 stranded multiwire copper conductor

**Isolation en PVC coloré, selon DIN 47100**  
Colored PVC insulation, according to DIN 47100

**Échouage en couches de pas optimal**  
Stranding pairs in layers of optimum pitch

**Ruban PES**  
PES tape

**Fil de vidange en cuivre étamé**  
Tinned copper drain wire

**Ruban AL/PES**  
AL/PES tape

**Gaine PVC grise (RAL 7001 ou RAL 7032)**  
Grey PVC sheath (RAL 7001 or RAL 7032)

**OZ: Isolation noire à code numérique**  
OZ: Number Coded Black insulation

Section transversale du conducteur (mm <sup>2</sup> )	Résistance du Conducteur (Ω/km 20°C)	Capacité de Charge Actuelle (A)	Tension de Fonctionnement (V DC)	Tension d'essai (V CC, 1 minute)
Conductor Cross Section (mm <sup>2</sup> )	Conductor Resistance (Ω/km 20°C)	Current Carrying Capacity (A)	Operating Voltage (V DC)	Test Voltage (V DC, 1 minute)
0,50	39	6	300/500	2000
0,75	26	13	300/500	2000
1	19,5	16	300/500	2000
1,50	13,3	20	300/500	2000
2,50	7,98	25	300/500	2000

Rayon de Courbure (mm)	Température de Fonctionnement(°C)	Essai D'ignifugation	Longueur D'Emballage (m)
Bending Radius (mm)	Operating Temperature	Flame Retardancy Test	Packing Lengths (m)
7.5xD	-30°C~+70°C	EN 60332-1-2	100/500/1000

# LIY(St)Y-TP

CÂBLES DE SIGNAL  
SIGNAL CABLES

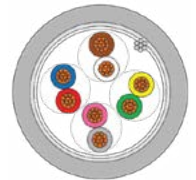
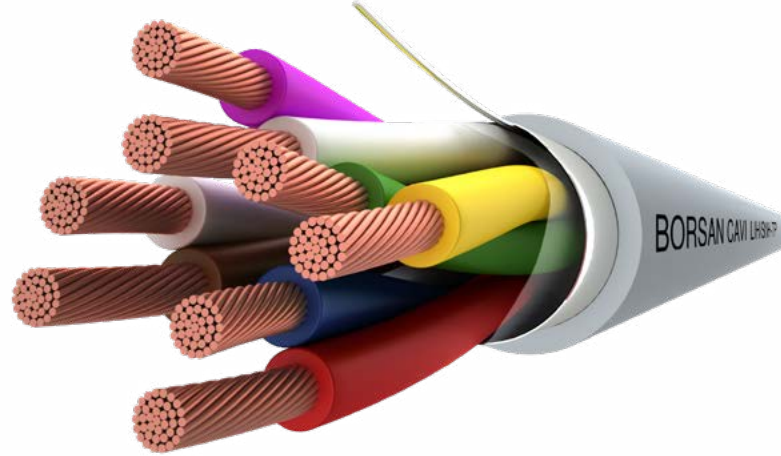


Nombre de Paires	Section transversale du conducteur (mm <sup>2</sup> )	Diamètre Extérieur Moyen (mm)	Env. Poids (kg/km)
Pair Count	Conductor Cross Section (mm <sup>2</sup> )	Approx Cable Diameter (mm)	Approx Weight (kg/km)
2	0,5	7,60	58
3	0,5	8,10	75
4	0,5	8,80	100
5	0,5	10,20	120
6	0,5	11,10	140
7	0,5	11,70	165
8	0,5	12,10	180
10	0,5	14,10	230
12	0,5	14,40	260
14	0,5	15,30	300
16	0,5	16,30	328
18	0,5	17,10	362
20	0,5	18,50	413
2	0,75	8,30	80
3	0,75	8,80	96
4	0,75	10,10	130
5	0,75	11,20	153
6	0,75	12,10	182
7	0,75	13,20	210
8	0,75	13,70	232
10	0,75	15,30	288
12	0,75	15,70	335
14	0,75	16,70	373
16	0,75	18,20	434
18	0,75	19,10	483
20	0,75	20,30	525
2	1	8,80	99
3	1	9,90	134
4	1	10,90	160
5	1	12,00	195
6	1	13,50	241
7	1	14,20	270
8	1	14,70	300

Nombre de Paires	Section transversale du conducteur (mm <sup>2</sup> )	Diamètre Extérieur Moyen (mm)	Env. Poids (kg/km)
Pair Count	Conductor Cross Section (mm <sup>2</sup> )	Approx Cable Diameter (mm)	Approx Weight (kg/km)
10	1	16,60	353
12	1	17,00	405
14	1	18,60	480
16	1	19,90	538
18	1	20,80	600
20	1	22,50	672
2	1,5	9,90	123
3	1,5	10,60	160
4	1,5	11,60	200
5	1,5	13,30	250
6	1,5	14,40	305
7	1,5	15,30	325
8	1,5	15,80	360
10	1,5	18,30	454
12	1,5	18,70	522
14	1,5	19,90	600
16	1,5	21,60	700
18	1,5	23,60	770
20	1,5	24,10	840
2	2,5	12,30	175
3	2,5	13,40	256
4	2,5	14,80	314
5	2,5	16,40	382
6	2,5	18,30	460
7	2,5	19,40	518
8	2,5	20,10	580
10	2,5	23,10	730
12	2,5	23,60	841
14	2,5	25,60	987
16	2,5	27,30	1120
18	2,5	28,80	1245
20	2,5	30,90	1390

# LIH(S<sup>t</sup>)H-TP

CÂBLES DE SIGNAL  
SIGNAL CABLES



## Domaines D'Application Application

**Dans les endroits où des interférences électromagnétiques se produisent,**  
In places where electro-magnetic interference and influence occurs,

**Ingénierie de l'instrumentation et du contrôle,**  
Instrumentation and control engineering

**Électronique industrielle,**  
Industrial electronics,

**Ordinateurs et machines de bureau,**  
Computers and office machines,

**Systèmes de communication intérieurs,**  
Indoor communication systems,

**Systèmes de sonorisation d'intérieur,**  
Indoor sound systems,

**Protection de la vie humaine, des matériaux et des équipements de valeur où il doit être protégé.**  
In places where human life and valuable materials and equipment need to be protected.

## Structure de Câble Cable Structure

**Conducteur en cuivre multifilaire toronné de classe 5**  
Class 5 stranded multiwire copper conductor

**Isolation en HFFR coloré, selon DIN 47100**  
Colored HFFR insulation, according to DIN 47100

**Échouage en couches de pas optimal**  
Stranding pairs in layers of optimum pitch

**Ruban PES**  
PES tape

**Fil de vidange en cuivre étamé**  
Tinned copper drain wire

**Ruban AL/PES**  
AL/PES tape

**Gaine HFFR grise (RAL 7001 ou RAL 7032)**  
Grey HFFR sheath (RAL 7001 or RAL 7032)

**OZ: Isolation noire à code numérique**  
OZ: Number Coded Black insulation

Section transversale du conducteur (mm <sup>2</sup> )	Résistance du Conducteur (Ω/km 20°C)	Capacité de Charge Actuelle (A)	Tension de Fonctionnement (V DC)	Tension d'essai (V CC, 1 minute)
Conductor Cross Section (mm <sup>2</sup> )	Conductor Resistance (Ω/km 20°C)	Current Carrying Capacity (A)	Operating Voltage (V DC)	Test Voltage (V DC, 1 minute)
0,50	39	6	300/500	2000
0,75	26	13	300/500	2000
1	19,5	16	300/500	2000
1,50	13,3	20	300/500	2000
2,50	7,98	25	300/500	2000

Rayon de Courbure (mm)	Température de Fonctionnement(°C)	Essai de Densité de Fumée	Essai de Gaz Corrosifs	Essai Sans Halogène	Essai D'ignifugation	Longueur D'Emballage (m)
Bending Radius (mm)	Operating Temperature	Smoke Density Test	Corrosive Gas Test	Halogen-free Test	Flame Retardancy Test	Packing Lengths (m)
10 x D	-30°C~+70°C	EN 60332-1-2	EN 61034-2	EN 60754-2	EN 60754-2	100 500 1000

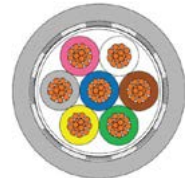
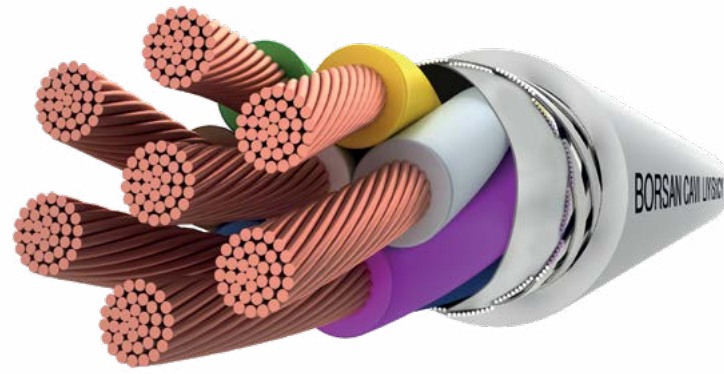
# LIH(S<sup>t</sup>)H-TP

CÂBLES DE SIGNAL  
SIGNAL CABLES



Nombre de Paires	Section transversale du conducteur (mm <sup>2</sup> )	Diamètre Extérieur Moyen (mm)	Env. Poids (kg/km)
Pair Count	Conductor Cross Section (mm <sup>2</sup> )	Approx Cable Diameter (mm)	Approx Weight (kg/km)
2	0,5	7,60	58
3	0,5	8,10	75
4	0,5	8,80	100
5	0,5	10,20	120
6	0,5	11,10	140
7	0,5	11,70	165
8	0,5	12,10	180
10	0,5	14,10	230
12	0,5	14,40	260
14	0,5	15,30	300
16	0,5	16,30	328
18	0,5	17,10	362
20	0,5	18,50	413
2	0,75	8,30	80
3	0,75	8,80	96
4	0,75	10,10	130
5	0,75	11,20	153
6	0,75	12,10	182
7	0,75	13,20	210
8	0,75	13,70	232
10	0,75	15,30	288
12	0,75	15,70	335
14	0,75	16,70	373
16	0,75	18,20	434
18	0,75	19,10	483
20	0,75	20,30	525
2	1	8,80	99
3	1	9,90	134
4	1	10,90	160
5	1	12,00	195
6	1	13,50	241
7	1	14,20	270
8	1	14,70	300

Nombre de Paires	Section transversale du conducteur (mm <sup>2</sup> )	Diamètre Extérieur Moyen (mm)	Env. Poids (kg/km)
Pair Count	Conductor Cross Section (mm <sup>2</sup> )	Approx Cable Diameter (mm)	Approx Weight (kg/km)
10	1	16,60	353
12	1	17,00	405
14	1	18,60	480
16	1	19,90	538
18	1	20,80	600
20	1	22,50	672
2	1,5	9,90	123
3	1,5	10,60	160
4	1,5	11,60	200
5	1,5	13,30	250
6	1,5	14,40	305
7	1,5	15,30	325
8	1,5	15,80	360
10	1,5	18,30	454
12	1,5	18,70	522
14	1,5	19,90	600
16	1,5	21,60	700
18	1,5	23,60	770
20	1,5	24,10	840
2	2,5	12,30	175
3	2,5	13,40	256
4	2,5	14,80	314
5	2,5	16,40	382
6	2,5	18,30	460
7	2,5	19,40	518
8	2,5	20,10	580
10	2,5	23,10	730
12	2,5	23,60	841
14	2,5	25,60	987
16	2,5	27,30	1120
18	2,5	28,80	1245
20	2,5	30,90	1390



## Domaines D'Application

### Application

**Dans les endroits où des interférences électromagnétiques se produisent,**  
In places where electro-magnetic interference and influence occurs,

**Ingénierie de l'instrumentation et du contrôle,**  
Instrumentation and control engineering

**Électronique industrielle,**  
Industrial electronics,

**Ordinateurs et machines de bureau,**  
Computers and office machines,

**Systèmes de communication intérieurs,**  
Indoor communication systems,

**Systèmes de sonorisation d'intérieur,**  
Indoor sound systems,

**Systèmes de sécurité.**  
Security systems.

## Structure de Câble

### Cable Structure

**Conducteur en cuivre multifilaire toronné de classe 5**  
Class 5 stranded multiwire copper conductor

**Isolation en PVC coloré, selon DIN 47100**  
Colored PVC insulation, according to DIN 47100

**Échouage en couches de pas optimal**  
Stranding in layers of optimum pitch

**Ruban AL/PES**  
AL/PES tape

**Tressage en cuivre étamé**  
Tinned copper braiding

**Gaine PVC grise (RAL 7001 ou RAL 7032)**  
Grey PVC sheath (RAL 7001 or RAL 7032)

**OZ: Isolation noire à code numérique**  
OZ: Number Coded Black insulation

Section transversale du conducteur (mm <sup>2</sup> )	Résistance du Conducteur (Ω/km 20°C)	Capacité de Charge Actuelle (A)	Tension de Fonctionnement (V DC)	Tension d'essai (V CC, 1 minute)
Conductor Cross Section (mm <sup>2</sup> )	Conductor Resistance (Ω/km 20°C)	Current Carrying Capacity (A)	Operating Voltage (V DC)	Test Voltage (V DC, 1 minute)
0,50	39	6	300/500	2000
0,75	26	13	300/500	2000
1	19,5	16	300/500	2000
1,50	13,3	20	300/500	2000
2,50	7,98	25	300/500	2000

Rayon de Courbure (mm)	Température de Fonctionnement(°C)	Essai D'ignifugation	Longueur D'Emballage (m)
Bending Radius (mm)	Operating Temperature	Flame Retardancy Test	Packing Lengths (m)
7.5xD	-30°C~+70°C	EN 60332-1-2	100/500/1000



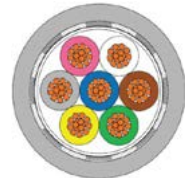
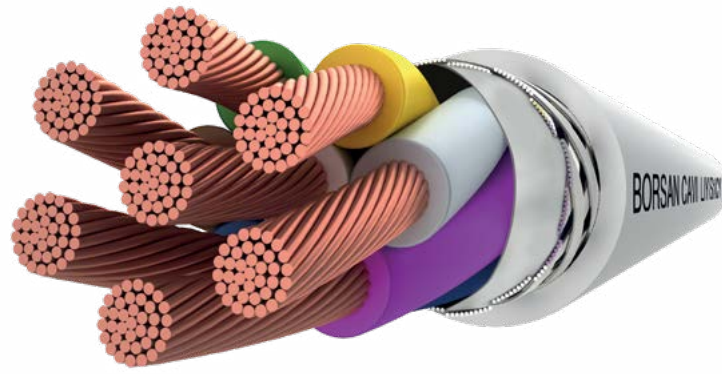
# LIY(S+)<sup>2</sup>CY

CÂBLES DE SIGNAL  
SIGNAL CABLES



Nombre de Paires	Section transversale du conducteur (mm <sup>2</sup> )	Diamètre Extérieur Moyen (mm)	Env. Poids (kg/km)
Conductor Count	Conductor Cross Section (mm <sup>2</sup> )	Approx Cable Diameter (mm)	Approx Weight (kg/km)
2	0,5	5,70	45
3	0,5	5,90	53
4	0,5	6,40	66
5	0,5	7,00	76
6	0,5	7,70	88
7	0,5	7,70	95
8	0,5	8,00	106
9	0,5	8,80	117
10	0,5	9,90	132
12	0,5	10,10	154
14	0,5	10,60	179
16	0,5	11,20	191
18	0,5	11,70	210
20	0,5	12,10	225
24	0,5	12,70	258
25	0,5	13,00	267
2	0,75	6,10	55
3	0,75	6,40	66
4	0,75	6,80	79
5	0,75	7,70	96
6	0,75	8,30	112
7	0,75	8,30	121
8	0,75	8,70	130
9	0,75	9,70	150
10	0,75	10,70	164
12	0,75	11,00	96
14	0,75	11,50	213
16	0,75	12,10	240
18	0,75	12,70	265
20	0,75	13,50	296
24	0,75	14,00	335
25	0,75	14,40	350
2	1	6,50	66
3	1	6,80	78
4	1	7,30	93
5	1	7,70	113
6	1	8,80	130
7	1	8,80	140
8	1	9,30	160
9	1	10,50	184

Nombre de Paires	Section transversale du conducteur (mm <sup>2</sup> )	Diamètre Extérieur Moyen (mm)	Env. Poids (kg/km)
Conductor Count	Conductor Cross Section (mm <sup>2</sup> )	Approx Cable Diameter (mm)	Approx Weight (kg/km)
10	1	11,40	203
12	1	11,80	231
14	1	12,30	260
16	1	12,50	286
18	1	14,10	332
20	1	14,50	357
24	1	15,30	418
25	1	15,70	432
2	1,5	6,90	70
3	1,5	7,20	90
4	1,5	7,80	106
5	1,5	8,80	135
6	1,5	9,90	166
7	1,5	9,90	180
8	1,5	10,30	200
9	1,5	11,50	244
10	1,5	12,30	250
12	1,5	12,60	286
14	1,5	13,70	328
16	1,5	14,40	370
18	1,5	15,00	410
20	1,5	16,00	444
24	1,5	17,80	582
25	1,5	18,40	607
2	2,5	8,30	105
3	2,5	8,90	134
4	2,5	9,70	168
5	2,5	11,10	204
6	2,5	12,00	248
7	2,5	12,00	275
8	2,5	12,60	304
9	2,5	14,30	373
10	2,5	15,50	390
12	2,5	15,90	445
14	2,5	16,70	508
16	2,5	17,70	580
18	2,5	19,00	649
20	2,5	19,60	710
24	2,5	20,80	860
25	2,5	21,30	889



## Domaines D'Application

### Application

**Dans les endroits où des interférences électromagnétiques se produisent,**

In places where electro-magnetic interference and influence occurs,

**Ingénierie de l'instrumentation et du contrôle,**  
Instrumentation and control engineering

**Électronique industrielle,**  
Industrial electronics,

**Ordinateurs et machines de bureau,**  
Computers and office machines,

**Systèmes de communication intérieurs,**  
Indoor communication systems,

**Systèmes de sonorisation d'intérieur,**  
Indoor sound systems,

**Protection de la vie humaine, des matériaux et des équipements de valeur où il doit être protégé.**  
In places where human life and valuable materials and equipment need to be protected.

## Structure de Câble

### Cable Structure

**Conducteur en cuivre multifilaire toronné de classe 5**

Class 5 stranded multiwire copper conductor

**Isolation en HFFR coloré, selon DIN 47100**

Colored HFFR insulation, according to DIN 47100

**Échouage en couches de pas optimal**

Stranding in layers of optimum pitch

**Ruban AL/PES**

AL/PES tape

**Tressage en cuivre étamé**

Tinned copper braiding

**Gaine HFFR grise (RAL 7001 ou RAL 7032)**

Grey HFFR sheath (RAL 7001 or RAL 7032)

**OZ: Isolation noire à code numérique**

OZ: Number Coded Black insulation

Section transversale du conducteur (mm <sup>2</sup> )	Résistance du Conducteur (Ω/km 20°C)	Capacité de Charge Actuelle (A)	Tension de Fonctionnement (V DC)	Tension d'essai (V CC, 1 minute)
Conductor Cross Section (mm <sup>2</sup> )	Conductor Resistance (Ω/km 20°C)	Current Carrying Capacity (A)	Operating Voltage (V DC)	Test Voltage (V DC, 1 minute)
0,50	39	6	300/500	2000
0,75	26	13	300/500	2000
1	19,5	16	300/500	2000
1,50	13,3	20	300/500	2000
2,50	7,98	25	300/500	2000

Rayon de Courbure (mm)	Température de Fonctionnement(°C)	Essai de Densité de Fumée	Essai de Gaz Corrosifs	Essai Sans Halogène	Essai D'ignifugation	Longueur D'Emballage (m)
Bending Radius (mm)	Operating Temperature	Smoke Density Test	Corrosive Gas Test	Halogen-free Test	Flame Retardancy Test	Packing Lengths (m)
10 x D	-30°C~+70°C	EN 60332-1-2	EN 61034-2	EN 60754-2	EN 60754-2	100 500 1000

# LIH(ST)CH

CÂBLES DE SIGNAL  
SIGNAL CABLES

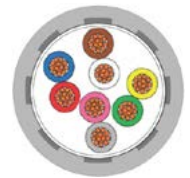
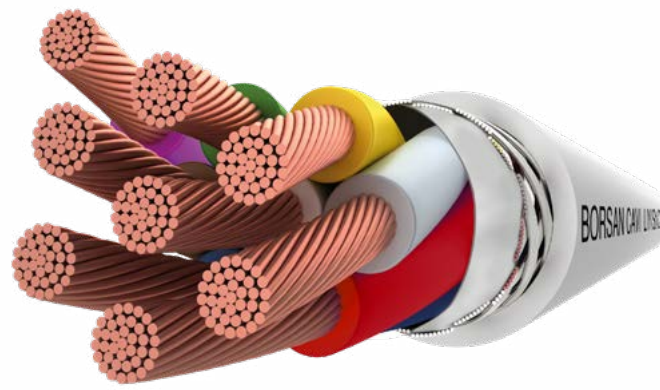


Nombre de Paires	Section transversale du conducteur (mm <sup>2</sup> )	Diamètre Extérieur Moyen (mm)	Env. Poids (kg/km)
Conductor Count	Conductor Cross Section (mm <sup>2</sup> )	Approx Cable Diameter (mm)	Approx Weight (kg/km)
2	0,5	5,70	45
3	0,5	5,90	53
4	0,5	6,40	66
5	0,5	7,00	76
6	0,5	7,70	88
7	0,5	7,70	95
8	0,5	8,00	106
9	0,5	8,80	117
10	0,5	9,90	132
12	0,5	10,10	154
14	0,5	10,60	179
16	0,5	11,20	191
18	0,5	11,70	210
20	0,5	12,10	225
24	0,5	12,70	258
25	0,5	13,00	267
2	0,75	6,10	55
3	0,75	6,40	66
4	0,75	6,80	79
5	0,75	7,70	96
6	0,75	8,30	112
7	0,75	8,30	121
8	0,75	8,70	130
9	0,75	9,70	150
10	0,75	10,70	164
12	0,75	11,00	96
14	0,75	11,50	213
16	0,75	12,10	240
18	0,75	12,70	265
20	0,75	13,50	296
24	0,75	14,00	335
25	0,75	14,40	350
2	1	6,50	66
3	1	6,80	78
4	1	7,30	93
5	1	7,70	113
6	1	8,80	130
7	1	8,80	140
8	1	9,30	160
9	1	10,50	184

Nombre de Paires	Section transversale du conducteur (mm <sup>2</sup> )	Diamètre Extérieur Moyen (mm)	Env. Poids (kg/km)
Conductor Count	Conductor Cross Section (mm <sup>2</sup> )	Approx Cable Diameter (mm)	Approx Weight (kg/km)
10	1	11,40	203
12	1	11,80	231
14	1	12,30	260
16	1	12,50	286
18	1	14,10	332
20	1	14,50	357
24	1	15,30	418
25	1	15,70	432
2	1,5	6,90	70
3	1,5	7,20	90
4	1,5	7,80	106
5	1,5	8,80	135
6	1,5	9,90	166
7	1,5	9,90	180
8	1,5	10,30	200
9	1,5	11,50	244
10	1,5	12,30	250
12	1,5	12,60	286
14	1,5	13,70	328
16	1,5	14,40	370
18	1,5	15,00	410
20	1,5	16,00	444
24	1,5	17,80	582
25	1,5	18,40	607
2	2,5	8,30	105
3	2,5	8,90	134
4	2,5	9,70	168
5	2,5	11,10	204
6	2,5	12,00	248
7	2,5	12,00	275
8	2,5	12,60	304
9	2,5	14,30	373
10	2,5	15,50	390
12	2,5	15,90	445
14	2,5	16,70	508
16	2,5	17,70	580
18	2,5	19,00	649
20	2,5	19,60	710
24	2,5	20,80	860
25	2,5	21,30	889

# LIY(S+)<sup>T</sup>CY-TP

CÂBLES DE SIGNAL  
SIGNAL CABLES



## Domaines D'Application

### Application

**Dans les endroits où des interférences électromagnétiques se produisent,**

In places where electro-magnetic interference and influence occurs,

**Ingénierie de l'instrumentation et du contrôle,**  
Instrumentation and control engineering

**Électronique industrielle,**  
Industrial electronics,

**Ordinateurs et machines de bureau,**  
Computers and office machines,

**Systèmes de communication intérieurs,**  
Indoor communication systems,

**Systèmes de sonorisation d'intérieur,**  
Indoor sound systems,

**Systèmes de sécurité.**  
Security systems.

## Structure de Câble

### Cable Structure

**Conducteur en cuivre multifilaire toronné de classe 5**

Class 5 stranded multiwire copper conductor

**Isolation en PVC coloré, selon DIN 47100**

Colored PVC insulation, according to DIN 47100

**Échouage en couches de pas optimal**

Stranding pairs in layers of optimum pitch

**Ruban AL/PES**

AL/PES tape

**Tressage en cuivre étamé**

Tinned copper braiding

**Gaine PVC grise (RAL 7001 ou RAL 7032)**

Grey PVC sheath (RAL 7001 or RAL 7032)

**OZ: Isolation noire à code numérique**

OZ: Number Coded Black insulation

Section transversale du conducteur (mm <sup>2</sup> )	Résistance du Conducteur (Ω/km 20°C)	Capacité de Charge Actuelle (A)	Tension de Fonctionnement (V DC)	Tension d'essai (V CC, 1 minute)
Conductor Cross Section (mm <sup>2</sup> )	Conductor Resistance (Ω/km 20°C)	Current Carrying Capacity (A)	Operating Voltage (V DC)	Test Voltage (V DC, 1 minute)
0,50	39	6	300/500	2000
0,75	26	13	300/500	2000
1	19,5	16	300/500	2000
1,50	13,3	20	300/500	2000
2,50	7,98	25	300/500	2000

Rayon de Courbure (mm)	Température de Fonctionnement(°C)	Essai D'ignifugation	Longueur D'Emballage (m)
Bending Radius (mm)	Operating Temperature	Flame Retardancy Test	Packing Lengths (m)
7.5xD	-30°C~+70°C	EN 60332-1-2	100/500/1000

# LIY(S<sup>t</sup>)CY-TP

CÂBLES DE SIGNAL  
SIGNAL CABLES

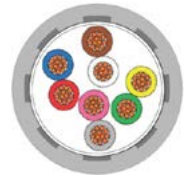
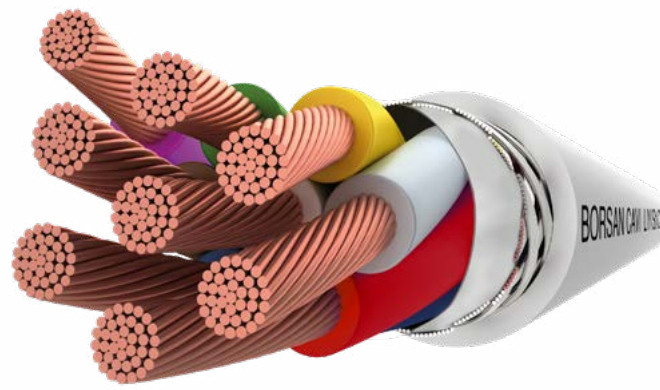


Nombre de Paires	Section transversale du conducteur (mm <sup>2</sup> )	Diamètre Extérieur Moyen (mm)	Env. Poids (kg/km)
Pair Count	Conductor Cross Section (mm <sup>2</sup> )	Approx Cable Diameter (mm)	Approx Weight (kg/km)
2	0,5	8,00	73
3	0,5	8,50	89
4	0,5	9,20	105
5	0,5	10,60	139
6	0,5	11,50	155
7	0,5	12,00	182
8	0,5	12,50	204
10	0,5	14,50	249
12	0,5	14,80	283
14	0,5	15,70	315
16	0,5	16,70	352
18	0,5	17,50	387
20	0,5	18,90	438
2	0,75	8,60	87
3	0,75	9,20	103
4	0,75	10,40	143
5	0,75	11,50	174
6	0,75	12,50	201
7	0,75	13,60	232
8	0,75	14,00	257
10	0,75	15,70	315
12	0,75	16,10	341
14	0,75	17,10	396
16	0,75	18,60	467
18	0,75	19,50	509
20	0,75	20,70	553
2	1	9,30	110
3	1	10,30	143
4	1	11,30	175
5	1	12,40	210
6	1	13,90	256
7	1	14,60	284
8	1	15,10	313

Nombre de Paires	Section transversale du conducteur (mm <sup>2</sup> )	Diamètre Extérieur Moyen (mm)	Env. Poids (kg/km)
Pair Count	Conductor Cross Section (mm <sup>2</sup> )	Approx Cable Diameter (mm)	Approx Weight (kg/km)
10	1	17,00	376
12	1	17,40	428
14	1	18,90	504
16	1	20,10	565
18	1	21,10	627
20	1	22,80	702
2	1,5	10,30	137
3	1,5	11,00	170
4	1,5	12,00	215
5	1,5	13,70	270
6	1,5	14,80	316
7	1,5	15,70	345
8	1,5	16,20	381
10	1,5	18,70	480
12	1,5	19,20	547
14	1,5	20,30	622
16	1,5	22,00	721
18	1,5	23,20	800
20	1,5	24,60	872
2	2,5	12,60	204
3	2,5	13,80	264
4	2,5	15,20	329
5	2,5	16,80	403
6	2,5	18,70	492
7	2,5	19,80	546
8	2,5	20,50	608
10	2,5	22,50	754
12	2,5	24,00	874
14	2,5	26,00	1019
16	2,5	27,70	1153
18	2,5	29,20	1284
20	2,5	31,30	1428

# LIH(S<sup>t</sup>)CH-TP

CÂBLES DE SIGNAL  
SIGNAL CABLES



## Domaines D'Application Application

**Dans les endroits où des interférences électromagnétiques se produisent,**  
In places where electro-magnetic interference and influence occurs,

**Ingénierie de l'instrumentation et du contrôle,**  
Instrumentation and control engineering

**Électronique industrielle,**  
Industrial electronics,

**Ordinateurs et machines de bureau,**  
Computers and office machines,

**Systèmes de communication intérieurs,**  
Indoor communication systems,

**Systèmes de sonorisation d'intérieur,**  
Indoor sound systems,

**Protection de la vie humaine, des matériaux et des équipements de valeur où il doit être protégé.**  
In places where human life and valuable materials and equipment need to be protected.

## Structure de Câble Cable Structure

**Conducteur en cuivre multifilaire toronné de classe 5**  
Class 5 stranded multiwire copper conductor

**Isolation en HFFR coloré, selon DIN 47100**  
Colored HFFR insulation, according to DIN 47100

**Échouage en couches de pas optimal**  
Stranding pairs in layers of optimum pitch

**Ruban AL/PES**  
AL/PES tape

**Tressage en cuivre étamé**  
Tinned copper braiding

**Gaine HFFR grise (RAL 7001 ou RAL 7032)**  
Grey HFFR sheath (RAL 7001 or RAL 7032)

**OZ: Isolation noire à code numérique**  
OZ: Number Coded Black insulation

Section transversale du conducteur (mm <sup>2</sup> )	Résistance du Conducteur (Ω/km 20°C)	Capacité de Charge Actuelle (A)	Tension de Fonctionnement (V DC)	Tension d'essai (V CC, 1 minute)
Conductor Cross Section (mm <sup>2</sup> )	Conductor Resistance (Ω/km 20°C)	Current Carrying Capacity (A)	Operating Voltage (V DC)	Test Voltage (V DC, 1 minute)
0,50	39	6	300/500	2000
0,75	26	13	300/500	2000
1	19,5	16	300/500	2000
1,50	13,3	20	300/500	2000
2,50	7,98	25	300/500	2000

Rayon de Courbure (mm)	Température de Fonctionnement(°C)	Essai de Densité de Fumée	Essai de Gaz Corrosifs	Essai Sans Halogène	Essai D'ignifugation	Longueur D'Emballage (m)
Bending Radius (mm)	Operating Temperature	Smoke Density Test	Corrosive Gas Test	Halogen-free Test	Flame Retardancy Test	Packing Lengths (m)
10 x D	-30°C~+70°C	EN 60332-1-2	EN 61034-2	EN 60754-2	EN 60754-2	100 500 1000

# LIH(S)CH-TP

CÂBLES DE SIGNAL  
SIGNAL CABLES

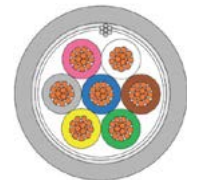
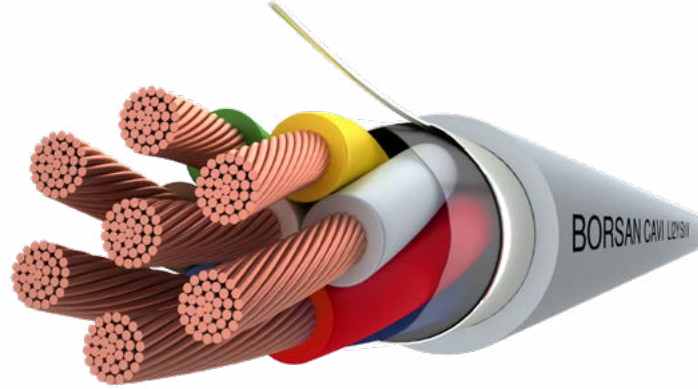


Nombre de Paires	Section transversale du conducteur (mm <sup>2</sup> )	Diamètre Extérieur Moyen (mm)	Env. Poids (kg/km)
Pair Count	Conductor Cross Section (mm <sup>2</sup> )	Approx Cable Diameter (mm)	Approx Weight (kg/km)
2	0,5	8,00	73
3	0,5	8,50	89
4	0,5	9,20	105
5	0,5	10,60	139
6	0,5	11,50	155
7	0,5	12,00	182
8	0,5	12,50	204
10	0,5	14,50	249
12	0,5	14,80	283
14	0,5	15,70	315
16	0,5	16,70	352
18	0,5	17,50	387
20	0,5	18,90	438
2	0,75	8,60	87
3	0,75	9,20	103
4	0,75	10,40	143
5	0,75	11,50	174
6	0,75	12,50	201
7	0,75	13,60	232
8	0,75	14,00	257
10	0,75	15,70	315
12	0,75	16,10	341
14	0,75	17,10	396
16	0,75	18,60	467
18	0,75	19,50	509
20	0,75	20,70	553
2	1	9,30	110
3	1	10,30	143
4	1	11,30	175
5	1	12,40	210
6	1	13,90	256
7	1	14,60	284
8	1	15,10	313

Nombre de Paires	Section transversale du conducteur (mm <sup>2</sup> )	Diamètre Extérieur Moyen (mm)	Env. Poids (kg/km)
Pair Count	Conductor Cross Section (mm <sup>2</sup> )	Approx Cable Diameter (mm)	Approx Weight (kg/km)
10	1	17,00	376
12	1	17,40	428
14	1	18,90	504
16	1	20,10	565
18	1	21,10	627
20	1	22,80	702
2	1,5	10,30	137
3	1,5	11,00	170
4	1,5	12,00	215
5	1,5	13,70	270
6	1,5	14,80	316
7	1,5	15,70	345
8	1,5	16,20	381
10	1,5	18,70	480
12	1,5	19,20	547
14	1,5	20,30	622
16	1,5	22,00	721
18	1,5	23,20	800
20	1,5	24,60	872
2	2,5	12,60	204
3	2,5	13,80	264
4	2,5	15,20	329
5	2,5	16,80	403
6	2,5	18,70	492
7	2,5	19,80	546
8	2,5	20,50	608
10	2,5	22,50	754
12	2,5	24,00	874
14	2,5	26,00	1019
16	2,5	27,70	1153
18	2,5	29,20	1284
20	2,5	31,30	1428

# LI2Y(S+Y)

CÂBLES DE SIGNAL  
SIGNAL CABLES



## Domaines D'Application Application

**Dans les endroits où des interférences électromagnétiques se produisent,**  
In places where electro-magnetic interference and influence occurs,

**Ingénierie de l'instrumentation et du contrôle,**  
Instrumentation and control engineering

**Électronique industrielle,**  
Industrial electronics,

**Ordinateurs et machines de bureau,**  
Computers and office machines,

**Systèmes d'automatisation,**  
Automation systems,

**Taux de transmission élevés dans les systèmes de traitement de données.**  
High transmission rates in data processing systems.

## Structure de Câble Cable Structure

**Conducteur en cuivre multifilaire toronné de classe 5**  
Class 5 stranded multiwire copper conductor

**Isolation en PE coloré, selon DIN 47100**  
Colored PE insulation, according to DIN 47100

**Échouage en couches de pas optimal**  
Stranding in layers of optimum pitch

**Ruban PES**  
PES tape

**Fil de vidange en cuivre étamé**  
Tinned copper drain wire

**Ruban AL/PES**  
AL/PES tape

**Gaine PVC grise (RAL 7001 ou RAL 7032)**  
Grey PVC sheath (RAL 7001 or RAL 7032)

**OZ: Isolation noire à code numérique**  
OZ: Number Coded Black insulation

Section transversale du conducteur (mm <sup>2</sup> )	Résistance du Conducteur (Ω/km 20°C)	Capacité de Charge Actuelle (A)	Tension de Fonctionnement (V DC)	Tension d'essai (V CC, 1 minute)
Conductor Cross Section (mm <sup>2</sup> )	Conductor Resistance (Ω/km 20°C)	Current Carrying Capacity (A)	Operating Voltage (V DC)	Test Voltage (V DC, 1 minute)
0,50	39	6	300/500	2000
0,75	26	13	300/500	2000
1	19,5	16	300/500	2000
1,50	13,3	20	300/500	2000
2,50	7,98	25	300/500	2000

Rayon de Courbure (mm)	Température de Fonctionnement(°C)	Essai D'ignifugation	Longueur D'Emballage (m)
Bending Radius (mm)	Operating Temperature	Flame Retardancy Test	Packing Lengths (m)
7.5xD	-30°C~+70°C	EN 60332-1-2	100/500/1000



# LI2Y(St)Y

CÂBLES DE SIGNAL  
SIGNAL CABLES

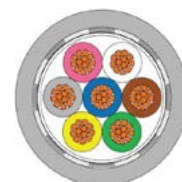
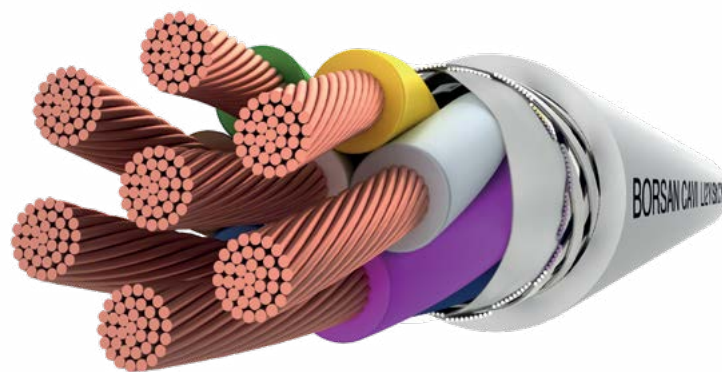


Nombre de Paires	Section transversale du conducteur (mm <sup>2</sup> )	Diamètre Extérieur Moyen (mm)	Env. Poids (kg/km)
Conductor Count	Conductor Cross Section (mm <sup>2</sup> )	Approx Cable Diameter (mm)	Approx Weight (kg/km)
2	0,5	5,20	25
3	0,5	5,40	31
4	0,5	6,00	39
5	0,5	6,60	47
6	0,5	7,30	58
7	0,5	7,30	63
8	0,5	7,60	75
9	0,5	7,70	85
10	0,5	9,50	90
12	0,5	9,70	104
14	0,5	10,20	117
16	0,5	10,80	134
18	0,5	11,30	150
20	0,5	11,70	167
24	0,5	12,30	200
25	0,5	12,60	210
2	0,75	5,60	32
3	0,75	5,90	40
4	0,75	6,30	51
5	0,75	7,20	63
6	0,75	7,80	76
7	0,75	7,80	82
8	0,75	8,20	97
9	0,75	9,20	111
10	0,75	10,10	120
12	0,75	10,50	137
14	0,75	11,00	159
16	0,75	11,60	180
18	0,75	12,20	200
20	0,75	13,00	225
24	0,75	13,60	266
25	0,75	13,90	278
2	1	6,10	41
3	1	6,40	53
4	1	6,90	66
5	1	7,30	81
6	1	8,40	96
7	1	8,40	106
8	1	8,90	124
9	1	10,00	140

Nombre de Paires	Section transversale du conducteur (mm <sup>2</sup> )	Diamètre Extérieur Moyen (mm)	Env. Poids (kg/km)
Conductor Count	Conductor Cross Section (mm <sup>2</sup> )	Approx Cable Diameter (mm)	Approx Weight (kg/km)
10	1	11,00	152
12	1	11,40	178
14	1	11,90	201
16	1	12,10	232
18	1	13,70	257
20	1	14,10	285
24	1	14,80	336
25	1	15,30	355
2	1,5	6,50	52
3	1,5	6,80	68
4	1,5	7,60	87
5	1,5	8,40	105
6	1,5	9,50	126
7	1,5	9,50	139
8	1,5	9,90	163
9	1,5	11,50	187
10	1,5	12,00	204
12	1,5	12,20	238
14	1,5	13,20	271
16	1,5	14,00	307
18	1,5	14,60	345
20	1,5	15,60	382
24	1,5	17,40	452
25	1,5	17,90	472
2	2,5	8,00	79
3	2,5	8,50	104
4	2,5	9,20	135
5	2,5	10,70	163
6	2,5	11,60	197
7	2,5	11,60	220
8	2,5	12,20	258
9	2,5	13,80	291
10	2,5	15,10	320
12	2,5	15,40	370
14	2,5	16,30	427
16	2,5	17,30	484
18	2,5	18,50	545
20	2,5	19,20	602
24	2,5	20,40	720
25	2,5	20,90	750

# LI2Y(S+ )CY

CÂBLES DE SIGNAL  
SIGNAL CABLES



## Domaines D'Application

### Application

**Dans les endroits où des interférences électromagnétiques se produisent,**

In places where electro-magnetic interference and influence occurs,

**Ingénierie de l'instrumentation et du contrôle,**  
Instrumentation and control engineering

**Électronique industrielle,**  
Industrial electronics,

**Ordinateurs et machines de bureau,**  
Computers and office machines,

**Systèmes de communication intérieurs,**  
Indoor communication systems,

**Systèmes de sonorisation d'intérieur,**  
Indoor sound systems,

**Systèmes de sécurité.**  
Security systems.

## Structure de Câble

### Cable Structure

**Conducteur en cuivre multifilaire toronné de classe 5**

Class 5 stranded multiwire copper conductor

**Isolation en PE coloré, selon DIN 47100**

Colored PE insulation, according to DIN 47100

**Échouage en couches de pas optimal**

Stranding in layers of optimum pitch

**Ruban AL/PES**

AL/PES tape

**Tressage en cuivre étamé**

Tinned copper braiding

**Gaine PVC grise (RAL 7001 ou RAL 7032)**

Grey PVC sheath (RAL 7001 or RAL 7032)

**OZ: Isolation noire à code numérique**

OZ: Number Coded Black insulation

Section transversale du conducteur (mm <sup>2</sup> )	Résistance du Conducteur (Ω/km 20°C)	Capacité de Charge Actuelle (A)	Tension de Fonctionnement (V DC)	Tension d'essai (V DC, 1 minute)
Conductor Cross Section (mm <sup>2</sup> )	Conductor Resistance (Ω/km 20°C)	Current Carrying Capacity (A)	Operating Voltage (V DC)	Test Voltage (V DC, 1 minute)
0,50	39	6	300/500	2000
0,75	26	13	300/500	2000
1	19,5	16	300/500	2000
1,50	13,3	20	300/500	2000
2,50	7,98	25	300/500	2000

Rayon de Courbure (mm)	Température de Fonctionnement(°C)	Essai D'ignifugation	Longueur D'Emballage (m)
Bending Radius (mm)	Operating Temperature	Flame Retardancy Test	Packing Lengths (m)
7.5xD	-30°C~+70°C	EN 60332-1-2	100/500/1000

# LI2Y(S+)<sub>2</sub>CY

CÂBLES DE SIGNAL  
SIGNAL CABLES

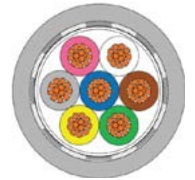
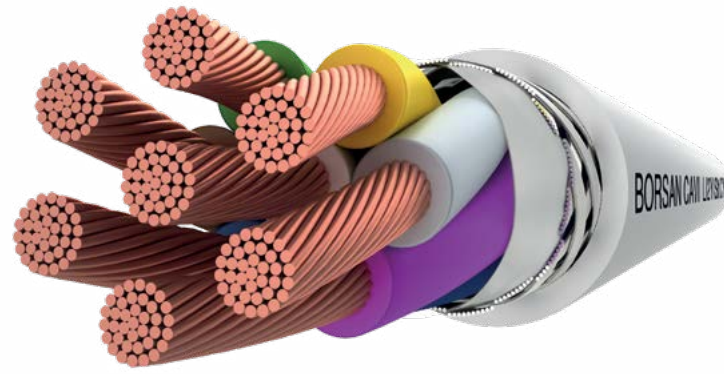


Nombre de Paires	Section transversale du conducteur (mm <sup>2</sup> )	Diamètre Extérieur Moyen (mm)	Env. Poids (kg/km)
Conductor Count	Conductor Cross Section (mm <sup>2</sup> )	Approx Cable Diameter (mm)	Approx Weight (kg/km)
2	0,5	5,70	29
3	0,5	5,90	36
4	0,5	6,40	45
5	0,5	7,00	53
6	0,5	7,70	64
7	0,5	7,70	68
8	0,5	8,00	80
9	0,5	8,80	91
10	0,5	9,90	99
12	0,5	10,10	112
14	0,5	10,60	128
16	0,5	11,20	146
18	0,5	11,70	164
20	0,5	12,10	178
24	0,5	12,70	211
25	0,5	13,00	221
2	0,75	6,10	37
3	0,75	6,40	46
4	0,75	6,80	56
5	0,75	7,70	69
6	0,75	8,30	84
7	0,75	8,30	90
8	0,75	8,70	105
9	0,75	9,70	118
10	0,75	10,70	130
12	0,75	11,00	150
14	0,75	11,50	168
16	0,75	12,10	193
18	0,75	12,70	218
20	0,75	13,50	237
24	0,75	14,00	280
25	0,75	14,40	295
2	1	6,50	45
3	1	6,80	55
4	1	7,30	70
5	1	7,70	86
6	1	8,80	102
7	1	8,80	110
8	1	9,30	129
9	1	10,50	148

Nombre de Paires	Section transversale du conducteur (mm <sup>2</sup> )	Diamètre Extérieur Moyen (mm)	Env. Poids (kg/km)
Conductor Count	Conductor Cross Section (mm <sup>2</sup> )	Approx Cable Diameter (mm)	Approx Weight (kg/km)
10	1	11,40	160
12	1	11,80	185
14	1	12,30	212
16	1	12,50	243
18	1	14,10	271
20	1	14,50	297
24	1	15,30	350
25	1	15,70	367
2	1,5	6,90	57
3	1,5	7,20	71
4	1,5	7,80	91
5	1,5	8,80	111
6	1,5	9,90	132
7	1,5	9,90	145
8	1,5	10,30	172
9	1,5	11,50	194
10	1,5	12,30	215
12	1,5	12,60	247
14	1,5	13,70	281
16	1,5	14,40	320
18	1,5	15,00	357
20	1,5	16,00	395
24	1,5	17,80	465
25	1,5	18,40	490
2	2,5	8,30	85
3	2,5	8,90	109
4	2,5	9,70	139
5	2,5	11,10	173
6	2,5	12,00	205
7	2,5	12,00	228
8	2,5	12,60	267
9	2,5	14,30	302
10	2,5	15,50	331
12	2,5	15,90	386
14	2,5	16,70	441
16	2,5	17,70	500
18	2,5	19,00	558
20	2,5	19,60	619
24	2,5	20,80	737
25	2,5	21,30	768

# LI2Y(S+ )CH

CÂBLES DE SIGNAL  
SIGNAL CABLES



## Domaines D'Application Application

**Dans les endroits où des interférences électromagnétiques se produisent,**  
In places where electro-magnetic interference and influence occurs,

**Ingénierie de l'instrumentation et du contrôle,**  
Instrumentation and control engineering

**Électronique industrielle,**  
Industrial electronics,

**Ordinateurs et machines de bureau,**  
Computers and office machines,

**Systèmes de communication intérieurs,**  
Indoor communication systems,

**Systèmes de sonorisation d'intérieur,**  
Indoor sound systems,

**Protection de la vie humaine, des matériaux et des équipements de valeur où il doit être protégé.**  
In places where human life and valuable materials and equipment need to be protected.

## Structure de Câble Cable Structure

**Conducteur en cuivre multifilaire toronné de classe 5**  
Class 5 stranded multiwire copper conductor

**Isolation en PE coloré, selon DIN 47100**  
Colored PE insulation, according to DIN 47100

**Échouage en couches de pas optimal**  
Stranding in layers of optimum pitch

**Ruban AL/PES**  
AL/PES tape

**Tressage en cuivre étamé**  
Tinned copper braiding

**Gaine HFFR grise (RAL 7001 ou RAL 7032)**  
Grey HFFR sheath (RAL 7001 or RAL 7032)

**OZ: Isolation noire à code numérique**  
OZ: Number Coded Black insulation

Section transversale du conducteur (mm <sup>2</sup> )	Résistance du Conducteur (Ω/km 20°C)	Capacité de Charge Actuelle (A)	Tension de Fonctionnement (V DC)	Tension d'essai (V CC, 1 minute)
Conductor Cross Section (mm <sup>2</sup> )	Conductor Resistance (Ω/km 20°C)	Current Carrying Capacity (A)	Operating Voltage (V DC)	Test Voltage (V DC, 1 minute)
0,50	39	6	300/500	2000
0,75	26	13	300/500	2000
1	19,5	16	300/500	2000
1,50	13,3	20	300/500	2000
2,50	7,98	25	300/500	2000

Rayon de Courbure (mm)	Température de Fonctionnement(°C)	Essai de Densité de Fumée	Essai de Gaz Corrosifs	Essai Sans Halogène	Essai D'ignifugation	Longueur D'Emballage (m)
Bending Radius (mm)	Operating Temperature	Smoke Density Test	Corrosive Gas Test	Halogen-free Test	Flame Retardancy Test	Packing Lengths (m)
10 x D	-30°C~+70°C	EN 60332-1-2	EN 61034-2	EN 60754-2	EN 60754-2	100 500 1000

# LI2Y(S+ )CH

CÂBLES DE SIGNAL  
SIGNAL CABLES



Nombre de Paires	Section transversale du conducteur (mm <sup>2</sup> )	Diamètre Extérieur Moyen (mm)	Env. Poids (kg/km)
Conductor Count	Conductor Cross Section (mm <sup>2</sup> )	Approx Cable Diameter (mm)	Approx Weight (kg/km)
2	0,5	5,70	29
3	0,5	5,90	36
4	0,5	6,40	45
5	0,5	7,00	53
6	0,5	7,70	64
7	0,5	7,70	68
8	0,5	8,00	80
9	0,5	8,80	91
10	0,5	9,90	99
12	0,5	10,10	112
14	0,5	10,60	128
16	0,5	11,20	146
18	0,5	11,70	164
20	0,5	12,10	178
24	0,5	12,70	211
25	0,5	13,00	221
2	0,75	6,10	37
3	0,75	6,40	46
4	0,75	6,80	56
5	0,75	7,70	69
6	0,75	8,30	84
7	0,75	8,30	90
8	0,75	8,70	105
9	0,75	9,70	118
10	0,75	10,70	130
12	0,75	11,00	150
14	0,75	11,50	168
16	0,75	12,10	193
18	0,75	12,70	218
20	0,75	13,50	237
24	0,75	14,00	280
25	0,75	14,40	295
2	1	6,50	45
3	1	6,80	55
4	1	7,30	70
5	1	7,70	86
6	1	8,80	102
7	1	8,80	110
8	1	9,30	129
9	1	10,50	148

Nombre de Paires	Section transversale du conducteur (mm <sup>2</sup> )	Diamètre Extérieur Moyen (mm)	Env. Poids (kg/km)
Conductor Count	Conductor Cross Section (mm <sup>2</sup> )	Approx Cable Diameter (mm)	Approx Weight (kg/km)
10	1	11,40	160
12	1	11,80	185
14	1	12,30	212
16	1	12,50	243
18	1	14,10	271
20	1	14,50	297
24	1	15,30	350
25	1	15,70	367
2	1,5	6,90	57
3	1,5	7,20	71
4	1,5	7,80	91
5	1,5	8,80	111
6	1,5	9,90	132
7	1,5	9,90	145
8	1,5	10,30	172
9	1,5	11,50	194
10	1,5	12,30	215
12	1,5	12,60	247
14	1,5	13,70	281
16	1,5	14,40	320
18	1,5	15,00	357
20	1,5	16,00	395
24	1,5	17,80	465
25	1,5	18,40	490
2	2,5	8,30	85
3	2,5	8,90	109
4	2,5	9,70	139
5	2,5	11,10	173
6	2,5	12,00	205
7	2,5	12,00	228
8	2,5	12,60	267
9	2,5	14,30	302
10	2,5	15,50	331
12	2,5	15,90	386
14	2,5	16,70	441
16	2,5	17,70	500
18	2,5	19,00	558
20	2,5	19,60	619
24	2,5	20,80	737
25	2,5	21,30	768

## Symboles Des Câbles Selon La Norme Vde


### Cable Symbols According to Vde Standard

Structure du Câble	Symbole	Description
Type de Câble	N	Norme VDE
	(N)	Basé Sur la Norme VDE
Structure du Câble	J	Câble D'installation
	JE	Câble D'installation électronique Industrielle
	A	Câble D'installation Externe
	G	Câble Minier
	Si	Câble Silicone
	S	Câble de Tableau
	Bd	Torsion en Groupe
	Lg	Torsion en Multiples
	J	Câble de Protection de Terre
	JZ	Noyau de Protection de La Terre, Câble à Noyau Numéroté
	O	Câble Sans Fil de Protection de la Terre
	OZ	Protection de Terre Sans Fil, Câble Central Numéroté
	PiMF	Couples avec Écrans Individuels
	TiMF	Groupes Triples avec Écrans Individuels
	ViMF	Groupes de Quatre avec Écrans Individuels
	T	Fil de Suspension pour Câble de ligne aérienne
	Ö	Résistance Accrue À L'Huile
Bâtiment Spécial	PH	Résistance aux Chocs Fonctionnelle de l'Isolation
	FE	Durée de Continuité de l'isolation en cas d'incendie
	E	Temps de Continuité de Ne Pas Déconnecter le Circuit Électrique Lors d'un Incendie
Conducteur Matériaux	Cu	Cuivre
	SnCu	Cuivre Étamé
	Al	Alm.
	Li	Conducteur à Paire Torsadée
	F	Conducteur Bulbeux Multibrins Mince
	re	Conducteur à Un Seul Fil
	ViMF	Conducteur Comprimé
Isolation Matériaux	rm	Conducteur Multifilaire
	Y	Chlorure de polyvinyle (PVC)
	2Y	Polyéthylène (PE)
	3Y	Polystyrène (PE)
	5Y	PTFE (Téflon)
	6Y	FEP (Fluoréthylènepropylène)
	7Y	ETFE
	9Y	Polypropylène
	O2Y	Polyéthylène Expansé (PE)
	O2YS	Mousse-Skin PE
	Yv	PVC Renforcés
	Yu	PVC Ignifuge
	Yw	PVC Résistant Aux Hautes Températures (Jusqu'à 90 °C)
	2Yv	PE Renforcés
	X	PVC Réticulé
	2X	PE(XLPE) Réticulé
	H	Sans halogène
G	Caoutchouc	
2G	Caoutchouc de Silicone	
F	Remplisseur D'isolation	
Écran	C, S	Tamis à Mailles en Cuivre
	D	Écran d'enroulement en cuivre
	(L)	Al. Écran
	Q	Tamis à Mailles En Acier
	b	Armure
	B	Armure D'acier
	(st)	Écran en Métal
	(Z)	Treillis Métallique en Acier à Haute Résistance
GL	Maille en Fibre de Verre	



Contact Us

 Porte Baguida, route du nouveau Port de pêche 01BP3112 Lomé-Togo

 +228 22 27 50 50 / 22 70 89 15

 borsantogo@borsan.tg

 borsan.tg

 borsantogo

 borsantogo

 borsantogo

 borsantogo

