

**Câbles Marine alimentation et signalisation****0.6/1kV - Zéro halogène**Câble marine certifié **ABS, BV, DNV-GL, Lloyd's, RINA Normes :**

IEC 60092-350/-351/-353 / IEC 60332-1

IEC 60332-3-22 Cat.A / IEC 60754-1/2

Ame cuivre IEC 60228 classe 2 (Flex = classe 5)

Armature tresse cuivre étamé (version câble armé)

**Câbles avec homologations Marine**Tension nominale : **0.6/1Kv**

Isolation polyéthylène réticulé XLPE

Gaine polyoléfine (couleur noire)

Assemblage en couches, ruban polyester

Repérage des conducteurs : par couleur jusque 5 (noir-bleu-marron-noir-gris), par numérotage au-delà

CABLE NON ARME

| Référence | Section (mm²) | Ø ext. (mm) | Poids (kg/km) | Rayon courbure (mm) |
|---------------|---------------|-------------|---------------|---------------------|
| YZP01X010 | 1 x 10 | 7,2 | 127 | 29 |
| YZP01X016 | 1 x 16 | 8,2 | 178 | 33 |
| YZP01X025 | 1 x 25 | 10,1 | 281 | 40 |
| YZP01X035 | 1 x 35 | 11,8 | 370 | 47 |
| YZP01X050 | 1 x 50 | 13,2 | 499 | 53 |
| YZP01X070Flex | 1 x 70 | 15,6 | 684 | 62 |
| YZP01X095 | 1 x 95 | 17,5 | 951 | 70 |
| YZP01X120 | 1 x 120 | 19,5 | 1 201 | 78 |
| YZP01X150Flex | 1 x 150 | 21,4 | 1 427 | 86 |
| YZP01X185 | 1 x 185 | 24 | 1 882 | 96 |
| YZP01X240Flex | 1 x 240 | 26,8 | 2 339 | 107 |
| YZP02X1,5 | 2 x 1,5 | 7,9 | 67 | 32 |
| YZP02X2,5 | 2 x 2,5 | 9 | 94 | 36 |
| YZP02X4 | 2 x 4 | 10,1 | 126 | 40 |
| YZP02X6 | 2 x 6 | 11,4 | 175 | 46 |
| YZP02X10 | 2 x 10 | 12,9 | 255 | 52 |
| YZP02X16 | 2 x 16 | 15,1 | 374 | 60 |
| YZP03X1,5 | 3 x 1,5 | 8,5 | 86 | 34 |
| YZP03X2,5 | 3 x 2,5 | 9,5 | 123 | 38 |
| YZP03X4 | 3 x 4 | 10,7 | 170 | 43 |
| YZP03X6 | 3 x 6 | 12,1 | 237 | 48 |
| YZP03X10 | 3 x 10 | 13,8 | 354 | 55 |
| YZP03X16 | 3 x 16 | 16 | 524 | 64 |
| YZP03X25 | 3 x 25 | 20 | 847 | 80 |
| YZP03X35Flex | 3 x 35 | 25,8 | 1 460 | 103 |
| YZP03X50Flex | 3 x 50 | 29,4 | 1 950 | 118 |
| YZP03X70Flex | 3 x 70 | 34,3 | 2 704 | 137 |
| YZP03X95Flex | 3 x 95 | 38,2 | 3 491 | 153 |
| YZP03X120Flex | 3 x 120 | 42,6 | 4 447 | 170 |
| YZP04X1,5 | 4 x 1,5 | 9,3 | 111 | 37 |
| YZP04X2,5 | 4 x 2,5 | 10,4 | 154 | 42 |
| YZP04X4 | 4 x 4 | 11,9 | 221 | 48 |
| YZP04X6 | 4 x 6 | 13,2 | 303 | 53 |
| YZP04X10 | 4 x 10 | 15,2 | 465 | 61 |
| YZP04X16 | 4 x 16 | 17,8 | 691 | 71 |
| YZP04X25 | 4 x 25 | 22,3 | 1 097 | 89 |
| YZP05X1,5 | 5 x 1,5 | 10,1 | 136 | 40 |
| YZP06X1,5 | 6 x 1,5 | 11,2 | 161 | 45 |
| YZP07X1,5 | 7 x 1,5 | 11,2 | 171 | 45 |
| YZP12X1,5 | 12 x 1,5 | 14,8 | 287 | 59 |
| YZP19X1,5 | 19 x 1,5 | 18,1 | 434 | 72 |
| YZP27X1,5 | 27 x 1,5 | 21,2 | 599 | 85 |
| YZP37X1,5 | 37 x 1,5 | 0 | - | - |

CABLE ARME

| Référence | Section (mm²) | Ø ext. (mm) | Poids (kg/km) | Rayon courbure (mm) |
|----------------|---------------|-------------|---------------|---------------------|
| YOZP01X010 | 1 x 10 | 7,9 | 157 | 32 |
| YOZP01X016 | 1 x 16 | 9,1 | 220 | 36 |
| YOZP01X025 | 1 x 25 | 10,9 | 324 | 44 |
| YOZP01X035Flex | 1 x 35 | 13,3 | 464 | 53 |
| YOZP01X050Flex | 1 x 50 | 15,0 | 590 | 60 |
| YOZP01X070Flex | 1 x 70 | 17,2 | 803 | 69 |
| YOZP01X095Flex | 1 x 95 | 18,8 | 1 011 | 75 |
| YOZP01X120Flex | 1 x 120 | 20,8 | 1 277 | 83 |
| YOZP01X150Flex | 1 x 150 | 23,0 | 1 558 | 92 |
| YOZP01X185Flex | 1 x 185 | 25,2 | 1 883 | 101 |
| YOZP01X240Flex | 1 x 240 | 28,5 | 2 514 | 114 |
| YOZP02X1,5 | 2 x 1,5 | 8,7 | 101 | 35 |
| YOZP02X2,5 | 2 x 2,5 | 9,7 | 129 | 39 |
| YOZP02X4 | 2 x 4 | 10,7 | 168 | 43 |
| YOZP02X6 | 2 x 6 | 11,9 | 217 | 48 |
| YOZP02X10 | 2 x 10 | 14,3 | 367 | 57 |
| YOZP02X16 | 2 x 16 | 16,5 | 477 | 66 |
| YOZP03X1,5 | 3 x 1,5 | 9,1 | 121 | 36 |
| YOZP03X2,5 | 3 x 2,5 | 10,2 | 158 | 41 |
| YOZP03X4 | 3 x 4 | 11,5 | 218 | 46 |
| YOZP03X6 | 3 x 6 | 12,6 | 282 | 50 |
| YOZP03X10 | 3 x 10 | 15,1 | 451 | 60 |
| YOZP03X16 | 3 x 16 | 17,5 | 635 | 70 |
| YOZP03X25 | 3 x 25 | 21,3 | 989 | 85 |
| YOZP03X35Flex | 3 x 35 | 28,2 | 1 699 | 113 |
| YOZP03X50Flex | 3 x 50 | 31,7 | 2 217 | 127 |
| YOZP03X70Flex | 3 x 70 | 36,5 | 2 939 | 146 |
| YOZP03X95Flex | 3 x 95 | 41,2 | 3 965 | 165 |
| YOZP03X120Flex | 3 x 120 | 45,3 | 4 938 | 181 |
| YOZP04X1,5 | 4 x 1,5 | 9,9 | 146 | 40 |
| YOZP04X2,5 | 4 x 2,5 | 11,2 | 199 | 45 |
| YOZP04X4 | 4 x 4 | 12,5 | 270 | 50 |
| YOZP04X6 | 4 x 6 | 14,8 | 399 | 59 |
| YOZP04X10 | 4 x 10 | 16,7 | 568 | 67 |
| YOZP04X16 | 4 x 16 | 19,3 | 807 | 77 |
| YOZP04X25 | 4 x 25 | 23,6 | 1 261 | 94 |
| YOZP05X1,5 | 5 x 1,5 | 10,7 | 176 | 43 |
| YOZP06X1,5 | 6 x 1,5 | 11,8 | 209 | 47 |
| YOZP07X1,5 | 7 x 1,5 | 11,8 | 218 | 47 |
| YOZP12X1,5 | 12 x 1,5 | 16,1 | 389 | 64 |
| YOZP19X1,5 | 19 x 1,5 | 19,0 | 545 | 76 |
| YOZP27X1,5 | 27 x 1,5 | 22,7 | 760 | 91 |
| YOZP37X1,5 | 37 x 1,5 | 26,1 | 961 | 104 |





Câble d'instrumentation, de contrôle et de signal

Câble **marine** répondant aux normes **IEC 60092-350/351/376/IEC 60332-1/IEC 60332-3-22 Cat.A** et certifié **ABS, BV, DNV-GL, Llyod's** et **RINA. 250V - Zéro halogène.**

Tension nominale : **250V.**

Ame cuivre IEC 60228 classe 2.

Isolation polyéthylène réticulé XLPE.

Gaine polyoléfine (couleur gris).

Assemblage en couches, ruban polyester.

Armature tresse cuivre étamé (version blindage général).

Armature tresse cuivre étamé et ruban aluminium (version blindage général et individuel).



| CABLE AVEC BLINDAGE GENERAL | | | | | CABLE AVEC BLINDAGE GENERAL + INDIVIDUEL | | | | |
|-----------------------------|-----------------------------|------------|---------------|---------------------|--|-----------------------------|------------|---------------|---------------------|
| REFERENCE | SECTION* (MM ²) | Ø EXT (MM) | POIDS (KG/KM) | RAYON COURBURE (MM) | REFERENCE | SECTION* (MM ²) | Ø EXT (MM) | POIDS (KG/KM) | RAYON COURBURE (MM) |
| YOZC1P0,75 | 1 x 2 x 0,75 | 6,9 | 72 | 41 | - | - | - | - | - |
| YOZC2P0,75 | 2 x 2 x 0,75 | 9,9 | 117 | 61 | YOZ2C2P0,75 | 2 x 2 x 0,75 | 10,9 | 144 | 87 |
| YOZC4P0,75 | 4 x 2 x 0,75 | 12,5 | 170 | 73 | YOZ2C4P0,75 | 4 x 2 x 0,75 | 12,7 | 213 | 102 |
| YOZC7P0,75 | 7 x 2 x 0,75 | 14,8 | 299 | 86 | YOZ2C7P0,75 | 7 x 2 x 0,75 | 15,8 | 349 | 126 |

*Autres sections sur demande

Câble de signalisation 250V

Câble **marine** répondant aux normes **IEC 60092-350/351/376/IEC 60332-1/IEC 60332-3-22 Cat.A** et certifié **ABS, BV, DNV-GL, Llyod's** et **RINA. 250V - Zéro halogène.**

Existents en catégorie **armé** référence **YOZs** ou **non armé**, référence **YZs**.



Sections 0.75mm² et 1mm² de 2 à 37 conducteurs.
Nous consulter.

Câble en version anti feu

Câble **marine** répondant aux normes **IEC 60331** (résistance au feu et sans halogène) et certifié **ABS, BV, DNV-GL, Llyod's** et **RINA. 250V - Zéro halogène.** Câble destiné à l'alimentation, la signalisation, le contrôle et le signal.
Gaine orange retardant flamme.

Existe à plusieurs niveaux de blindage, avec gaine souple ou rigide.

Nous tenons sur stock le 1P0.75 et le 2P0.75 en YOZC.
Pour toute autre demande, nous consulter.





Fils de câblage 0.6-1kV VARPREN

Câble marine répondant aux normes **IEC 60092-350 IEC 60332-3-22 Cat-A** et certifié **BV**. Bobines de 100m sur demande.

Zéro halogène.
Non propagateur de flamme.
Pour installation fixe à bord des navires.
Température de service : entre **-30°C et +125°C**.
Tension assignée : **600/1000V**.



Isolant VARPREN

Ame souple en cuivre nu, class 5 selon IEC 60228

| REFERENCE | SECTION (MM ²) | COMP.NOMINALE | Ø EXT (MM) | POIDS (KG/KM) |
|-------------|----------------------------|---------------|------------|---------------|
| VARPREN0,75 | 0,75 | 24 x 0,20 | 2,6 | 14 |
| VARPREN1 | 1 | 32 x 0,20 | 2,8 | 19 |
| VARPREN1,5 | 1,5 | 30 x 0,25 | 3,1 | 25 |
| VARPREN2,5 | 2,5 | 50 x 0,25 | 3,6 | 35 |
| VARPREN4 | 4 | 56 x 0,30 | 4,1 | 45 |
| VARPREN6 | 6 | 84 x 0,30 | 4,8 | 58 |
| VARPREN10 | 10 | 80 x 0,40 | 6 | 130 |
| VARPREN16 | 16 | 126 x 0,40 | 7,2 | 220 |
| VARPREN25 | 25 | 189 x 0,40 | 9 | 330 |

Câbles Ethernet Cat.7 S/FTP homologué

Câble Ethernet **marine DNV** destiné aux interconnexions pour le transfert de données à haut débit. Sans halogène, faible dégagement de fumée en cas d'incendie et ignifugé.

Cat.7 S/FTP - 1x4 paires gris

AWG23/1 : 78kg/km, diamètre ext. 7.8mm, classe 1.
AWG22/7 : 80kg/km, diamètre ext. 8.3mm, classe 2.



Cat.7 S/FTP



Connecteur RJ45 DNV

Entièrement blindé, **Cat.6A** supportant 10 Gbits/s.
Terminaison avec Montage sans outil avec séparateur de câble. Certifié suivant la norme **ISO11801**.



Câbles Ethernet/ Cat.7 S/FTP et Cat.6 A

Le câble Ethernet de **Cat.7**, sans halogène, est utilisé dans le cas de solutions de câblages blindés pour des configurations horizontales ou verticales. Grâce à une construction adaptée et à sa qualité de blindage, le 600xSH assure un débit de transmission élevé avec un taux d'erreur faible même à hautes fréquences, jusqu'à **600Mhz**. L'association du blindage général et individuel lui offre une haute immunité électro-magnétique (atténuation de couplage > 75 dB).

- Cat.7 - 1x4 paires diamètre ext. 7.6mm
- 2x4 paires diamètre ext. 16mm



6004SH

Le câble Ethernet de **Cat.6A**, sans halogène, est utilisé dans le cas de solutions de câblages blindés pour des configurations horizontales ou verticales. Ses performances excèdent les limites imposées par les standards de câblage grâce à une construction adaptée et à une qualité de blindage qui lui assure un débit de transmission élevé à un taux d'erreur faible même à hautes fréquences, jusqu'à **555Mhz**. L'association du blindage général et individuel lui offre une haute immunité électro-magnétique (atténuation de couplage > 75 dB).

- Cat.6A - 1x4 paires diamètre ext. 7.4mm
- 2x4 paires diamètre ext. 15.3mm



F5554SH

Connecteur RJ45 femelle/ BC6AFST

Le **BC6AFST** est un connecteur monobloc **blindé** ne nécessitant aucun **outil**. **Reprise de masse 360°**, réalisée avec une bride qui s'adapte au diamètre du câble. Compatible avec un grand nombre de plastrons (avec une valeur de profondeur de 28.25mm). Equipé d'une **barre d'insertion translucide** permettant une vérification visuelle facile du câblage.

Conforme à la **norme ISO11801 Amd 2.0**. Circuit imprimé optimisé pour améliorer les performances de la diaphonie en haute fréquence.

Visibilité du code couleur pour assurer un **contrôle visuel lors de la connexion**. Point d'accroche direct pour reprise de masse du drain. Format type **Keystone** universel.

Connecteur RJ45 femelle
référence **BC6AFST**

Volets anti-poussière disponibles en différents coloris

Connecteur RJ45 mâle/ PLAG6AFS

Le **PLAG6AFS** est un connecteur terrain RJ45, **blindé** à 360°, équipé d'un plug RJ45 à tête rotative offrant un rayon de courbure très faible. Cette rotation de 135° permet un **raccordement simplifié** de solutions IP dans le cas d'espace restreint tel que derrière les écrans, les caméras et dômes IP, etc.

Le plug PLAG6AFS est un plug sans outil, ne nécessitant aucune pince à sertir et offrant des performances conformes à la **Cat.5E** et la **Cat.6A**.

Connecteur RJ45 mâle
référence **PLAG6AFS**



Câbles coaxiaux TV et vidéo-surveillance

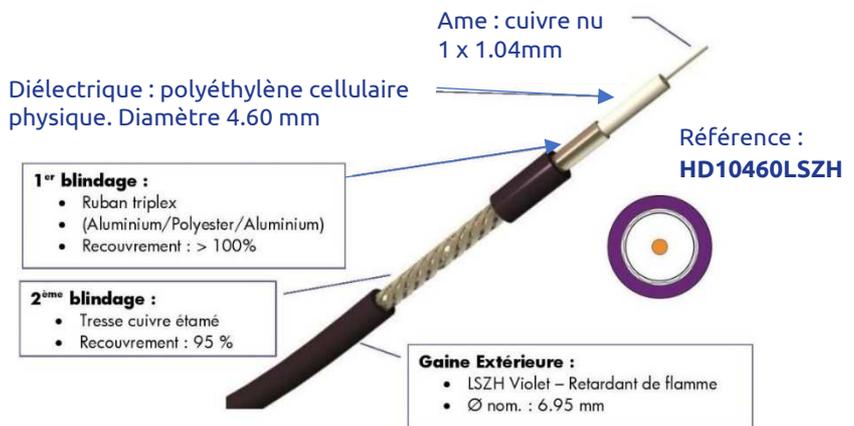
Applications :

Câble pour liaison **vidéo numérique HDTV**.

Installations fixes en broadcast et télévision.

Version **LSZH** pour répondre aux normes de sécurité pour accueil de public.

Impédance **75 Ohms**. 58 kg/km.



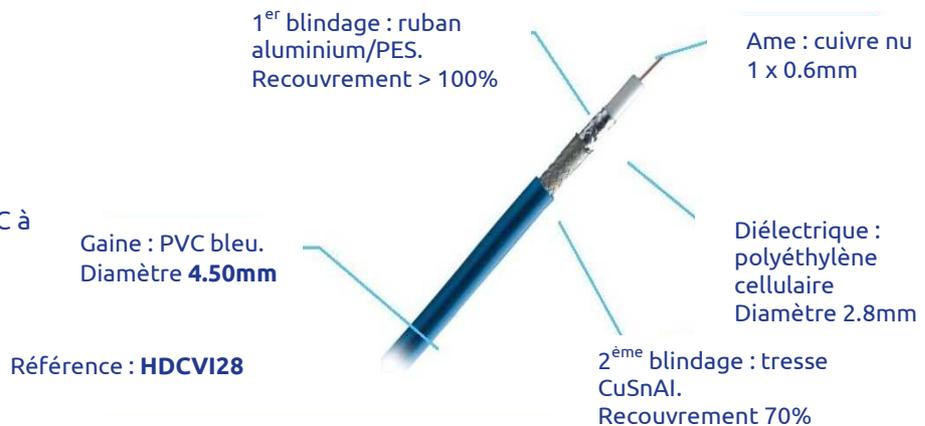
Câbles coaxiaux vidéo et vidéosurveillance

Applications :

Câble coaxial 75 Ohms pour transmission vidéo numérique **HDCVI- HDTVI-AHD**.

Température d'utilisation de -10°C à +80°C.

53 kg/km.



Câbles coaxiaux vidéo-analogique/ RG59

Applications :

Ces câbles sont utilisés pour la transmission de signaux dans des applications **vidéo-analogique** et également de **vidéosurveillance**.

Il existe deux catégories :

La gaine **PVC** (référence **RG59**) et la gaine **LSZH** (référence **RG59 HFFR**).





Câbles coaxiaux Radio Fréquence/ RG58CU

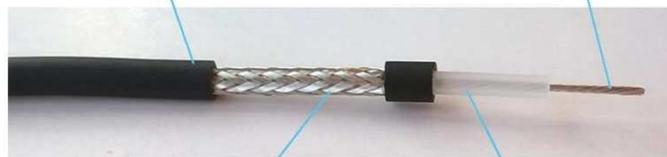
Applications :

Ces câbles sont utilisés pour la transmission de **signaux RF** (Radio Fréquence) et les **réseaux informatiques**.

Résistance du conducteur intérieur < 40.7 Ohms/km.

Gaine : PVC noir.
Diamètre 4.95mm

Ame : cuivre étamé
19 x 0.18mm



Conducteur extérieur :
tresse étamée

Diélectrique : polyéthylène
diamètre 2.95mm

Câbles coaxiaux Radio Fréquence/ RG214U

Applications :

Ces câbles sont utilisés pour la transmission de **signaux RF** (Radio Fréquence) et les **réseaux informatiques**.

Gaine PVC avec **retard de flamme**.

Résistance du conducteur intérieur < 5.8 Ohms/km.

Conducteur extérieur : double
tresse cuivre argenté.
Recouvrement 79% et 76%

Ame : cuivre argenté
7 x 0.75mm



Gaine : PVC noir
diamètre 10.8mm

Diélectrique :
polyéthylène plein
diamètre 7.25mm

Câble audio-HP/ FHP215 - FHP225

Applications :

Ces câbles sont destinés à tous types de **systèmes de sonorisation**.

Peut aussi servir de câble d'alimentation (tension max 300V).
Existe en 2 x 1.5mm² et 2 x 2.5mm².

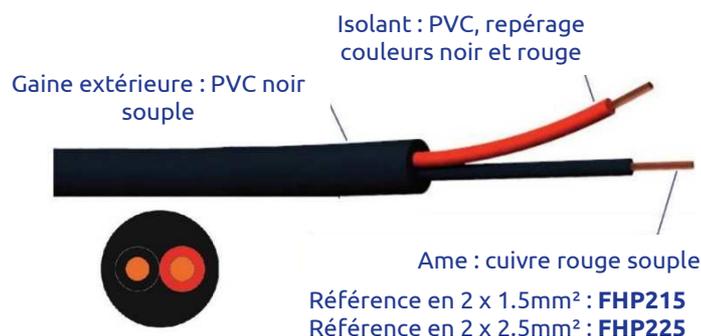
Propriétés électriques :

Tension d'utilisation maximum : **300V**

Tension de test (50Hz – 1 min) : > **2000V**

Résistance électrique de l'âme à 20°C : < **13.3 Ohms/km** pour le 2 x 1.5mm² et < **7.98 Ohms** pour le 2 x 2.5mm²

Résistance d'isolement à 20°C : > **100M Ohms.km**



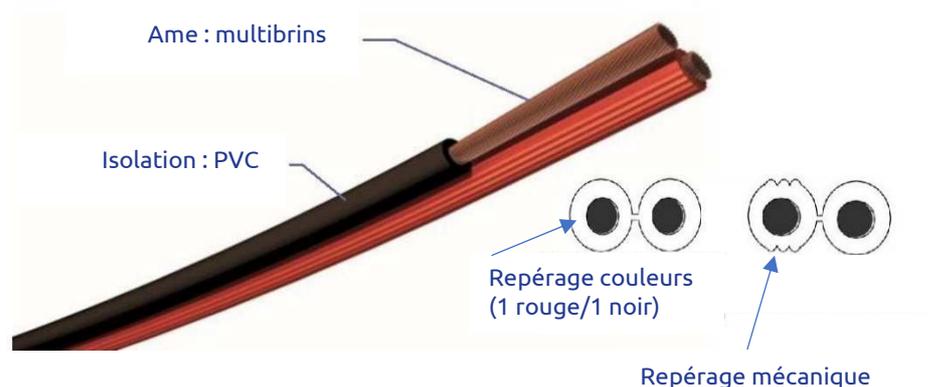
**Câble audio-HP/** type 4030xxx**Applications :**

Câblage de tous types de **systèmes de sonorisation**.

Câblage des installations fixes et mobiles.

Repérage des conducteurs par **couleur** (Rouge/Noir, schéma1) ou repérage **mécanique** par stries (schéma2)

Existe en 2 x 0.75mm², 2 x 1.5mm² et 2 x 2.5mm².

**Propriétés électriques :**

Tension d'utilisation maximum : **300V**

Tension de test : > **2500V**

Résistance de l'âme à 20°C :

0.75mm² : 61.9 Ohms/km, 1.5mm² : 18.1 Ohms/km et 2.5mm² : 10.7 Ohms/km.

Câbles CAN BUS

Le **CAN BUS** (Controller Area Network) est le propre du multiplexage qui permet aux différents appareils reliés entre eux de communiquer et d'échanger les informations. Omniprésent dans l'industrie, il est de plus en plus utilisé dans le domaine du nautisme et de la marine.

Spécificités :

Résistant aux hydrocarbures, aux UV.

Retard de flamme suivant norme IEC 60332-1-2

Débit maximal de transfert de données : 1 Mbit/s pour 40m



| REFERENCE | SECTION (MM ²) | NOMBRE DE CONDUCTEURS | Ø EXT (MM) | POIDS (KG/KM) |
|-----------|----------------------------|-----------------------|------------|---------------|
| 2003674 | 0,25 | 1 x 2 | 6,5 | 53 |
| 2003687 | 0,25 | 2 x 2 | 8,4 | 77 |
| 2003688 | 0,34 | 1 x 2 | 6,9 | 52 |
| 2003689 | 0,34 | 2 x 2 | 9,5 | 95 |
| 2003690 | 0,53 | 1 x 2 | 8 | 72 |
| 2003691 | 0,53 | 2 x 2 | 10,2 | 98 |





Câbles de Contrôle et de commande/ LIYY - LIYCY

Ces câbles **sans certification marine** mais pour autant très utilisés dans le domaine, sont prévus pour la transmission de **données**, de **commande** et de **raccordement**. Ils sont utilisés essentiellement pour la transmission de signaux **analogiques et numériques** pour les équipements de process dans la technologie de mesure, contrôle et réglage. Ils sont appropriés pour une pose fixe ou en utilisation mobile, en mouvement libre, sans effort de traction ni guidage forcé.

Cuivre nu, isolant des conducteurs PVC.

Blindage : tresse de cuivre étamé.

Gaine extérieure PVC grise.

Très nombreuses combinaisons de 0.14mm² à 1.5mm² de 2 à 61 brins.
Tableau complet sur demande.

Existe en version non blindée (LIYY).



Version blindée (LIYCY)

Câbles d'alimentation/ HO7RN-F

Les câbles **HO7RN-F** en élastomère sont souples et résistent aux hydrocarbures, aux intempéries et aux agressions mécaniques. **Classe du conducteur : 5 - IEC 60228**. Rayon de courbure minimum : 8 fois le diamètre. Plage d'utilisation **-30°/+60°**. Couleur noir.

Existe en de nombreuses sections :

De **1.5mm² à 300 mm²**, en mono et multiconducteurs.
Tableau complet sur demande.



Câbles d'alimentation/ HO5VV-F

Les câbles **HO5VV-F** sont des câbles gainés PVC souples, harmonisés, utilisés pour des raccordements intérieurs d'appareillages électriques moyens. **Classe du conducteur : 5 - IEC 60228**. Rayon de courbure minimum : 8 fois le diamètre. Température de service **-5°mini/+70°max**. Couleur gris ou blanc.

Sections :

De **2x0.75 mm² à 5G2.5 mm²**.
Tableau complet sur demande.





Câbles d'alimentation/ HO7BQ-F

Les HO7BQ-F sont des câbles de raccordement sans halogène particulièrement souples et adaptés aux contraintes extérieures. Il est le câble idéal pour les rallonges de prises de quai. Couleur orange.

Sections :

De 2x0.75 mm² à 5G95 mm².
Tableau complet sur demande.



Câbles spéciaux pour photovoltaïque/ H1Z272-K

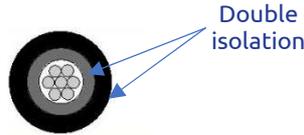
Ces câbles d'énergie sont utilisés dans les installations électriques photovoltaïques. Résistants à l'ozone et aux UV. Matériau du conducteur : cuivre étamé. Câble double isolation. Classe du conducteur : 5 - IEC 60228. Couleur noir ou rouge. Particulièrement adaptés pour les montages à bord des bateaux de plaisance et des navires professionnels.

Sections :

1x4mm²
1x6mm²
1x10mm²

Diamètre extérieur :

5.5mm
6.2mm
7.4mm



Rendez-vous à partir de la page 50 pour découvrir notre gamme de panneaux solaires et leurs accessoires