



CATALOGUE CABLES MARINE / SHIPBOARD CABLES



CABLES MARINE

SHIPBOARD CABLES



- Câbles Prysmian a obtenu pour ses laboratoires de recherche, ses usines et ses produits, de nombreux agréments qualité nationaux et internationaux.
- Cable Prysmian is certified by many national international organisms, for research & development laboratories, factories and products together.



Service commercial / Sales department

+33 (0)3 86 95 77 71 - +33 (0)3 86 95 77 81

infocables.fr@prysmian.com site: <http://www.prysmian.fr>


TEMPERATURES AMBIANTES / AMBIENT TEMPERATURE
t 1 : Température ambiante maximale (câble position statique)

t 2 : Température ambiante minimale (câble position statique)

t 1 / t 2 : *Maximum ambiante temperature (cable in static position)*

RAYON DE COURBURE / BENDING RADIUS

Rayon de courbure câble posé (statique)

Bending radius of installed câble (static)

CHOCES MECANQUES / MECHANICAL IMPACT RESISTANCE according to NF C 15-100
AG1 Chocs faibles (conditions domestiques...) / *Slight impacts (residential use, etc...)* **0,225 joules**
AG2 Chocs moyens (industrie classique) / *Medium impact (industrial use)* **2 joules**
AG3 Chocs importants (chantiers...) / *Heavy impacts (construction sites, etc...)* **6 joules**
AG4 Chocs très importants (mines, carrières...) / *Very heavy impacts (mines, quarries, etc...)* **20 joules**

RESISTANCE AUX RADIATIONS SOLAIRES ET AUX INTEMPERIES
REISTANCE TO SOLAR RADIATION AND WEATHER

Fréquence des expositions		Frequency of exposure	
Excellent	Permanente *	Excellent	<i>Permanent *</i>
Très bon	Fréquente	Very good	<i>Frequent</i>
Bon	Occasionelle	Good	<i>Occasional</i>
Passable	Accidentelle	Acceptable	<i>Accidental</i>
Médiocre	Nulle	Poor	<i>None</i>

* Satisfaisant aux essais de simulation climatique normale.

* *Passes normal climate simulation test*

PRESENCE D'EAU / PRESENCE OF WATER according to NF C15-100

AD1	Négligeable <i>Négligible</i>	Pas d'humidité, quelques buées passagères <i>Passes normal climate simulation test</i>
AD2	Gouttes d'eau <i>Water droops</i>	Occasionnellement, gouttes d'eau de condensation <i>Occasional, condensation drops</i>
AD3	Aspersion d'eau <i>Spray</i>	L'eau ruisselle sur les murs et le sol <i>Water running off walls and on floors</i>
AD4	Projection d'eau <i>Splashes</i>	Les matériels sont soumis à des projections d'eau <i>Equipment exposed to water splashes</i>
AD5	Jet d'eau <i>Water jet</i>	Locaux de lavage à l'aide de jets d'eau sous pression <i>Washing facilities using pressurized water jets</i>
AD6	Paquets d'eau <i>Heavy sea</i>	Emplacement en bord de mer soumis aux vagues <i>Located at the sea shore and exposed to waves</i>
AD7	Immersion <i>Immersion</i>	L'eau peut recouvrir temporairement les appareils (immersion inférieure à deux mois par an cumulé) <i>Equipment can be temporarily covered by water (total accumulate dimmersion time less than two months per year)</i>
AD8	Submersion <i>Submersion</i>	L'eau recouvre les appareils de façon totale et permanente <i>Equipment completely and permanently covered by water</i>


SANS HALOGENE / HALOGEN FREE
SH Emission réduite ou nulle de fumées toxiques ou corrosives. (Référence NF C 20-453)

HF *Reduced or no emission of toxic or corrosive fumes (NF C 20-453)*


CHIMIE / CHEMICAL RESISTANCE

	Contact		Exposure
Excellent	Permanente	<i>Excellent</i>	<i>Permanent</i>
Très bon	Fréquent	<i>Very good</i>	<i>Frequent</i>
Bon	Occasionnel	<i>Good</i>	<i>Occasional</i>
Passable	Accidentel	<i>Acceptable</i>	<i>Accidental</i>
Médiocre	Nul	<i>Poor</i>	<i>None</i>

Simulation de référence

Extrapolation (température, durée, rétention mécanique, modification de volume) des essais de résistance aux huiles, aux solvants, aux acides et bases dilués selon NF 32-028, spécification technique RATP K20 et NF C 32-021.

Reference simulation

Extrapolation (temperature, duration, mechanical retention, change of volume) of resistance test to oil, solvents, diluted acids and bases according to NF 32-028, RATP specification K20 and NF C 32-021.


COMPOREMENT AU FEU ET A L'INCENDIE / BEHAVIOR IN FLAME AND FIRE (NF C 32-070)

Réaction au feu / Reaction to fire	Comportement / Behavior
C1	Non propagateur de l'incendie / <i>Fire retardant</i>
C2	Non propagateur de la flamme / <i>Flame retardant</i>
C3	Non classé au feu / <i>No fire performance</i>
Resistance au feu / Fire resistance	
CR 1	Résistant au feu / <i>Fire resistant</i>
CR 2	Tous les câbles non CR 1 / <i>All non CR1 cables</i>


SOUPLESSE / FLEXIBILITY

Rigide / Rigid	Souple / Flexibility
Semi rigide / Semi rigid	Extra souple / Extra flexible


SANS PLOMB / LEAD FREE

Câble fabriqué sans usage de plomb, contribue au respect de l'environnement

Cable manufactured without use of lead, contributes to the protection of the environment.


RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT / ENVIRONMENTAL COMPATIBILITY

marque attribuée du SYCABLE (Syndicat Professionnel des fabricants de Fils et Câbles Electriques) aux produits fabriqués par ses adhérents et qui contribuent à la protection de l'environnement, de l'hygiène et de la sécurité

Label awarded by SYCABLE (French Professional Organisation of Electric Wire and Cable Manufacturers) to products manufactured by its members that contributes to the protection of the environment, hygiene and safety.


CONDITIONS DE POSE / CONDITIONS OF USE

Rayon de courbure en pose

Minimum bending radius during installation



Températures mini de pose

Minimum installation temperature

CABLES MARINE / SHIPBOARD CABLES

BASSE TENSION & MOYENNE TENSION / LOW VOLTAGE & MEDIUM VOLTAGE

FILERIE MARINE / SHIPBOARD WIRING

M1X

Fil de câblage
Wiring cable

p . 12



CABLES MARINE / SHIPBOARD CABLES : TYPE SHF1

M1XG-R

Câble non armé classe 2
Class 2 unarmoured cable

p . 15



M1XG-F

Câble non armé classe 5
Class 5 unarmoured cable

p . 21



M1XGC4G-R

Câbles armé classe 2
Class 2 armoured cable

p . 27



M1XGC4G-F

Câble armé classe 5
Class 5 armoured cable

p . 33



M10XGC4G-F (HTA)

Câble armé classe 5
Class 5 armoured cable

p . 39



CABLES MARINE / SHIPBOARD CABLES : TYPE SHF2

M1XG-R

Câble non armé classe 2
Class 2 unarmoured cable

p . 42



M1XG-F

Câble non armé classe 5
Class 5 unarmoured cable

p . 48



M1XGC4G-R

Câble armé classe 2
Class 2 armoured cable

p . 54



M1XGC4G-F

Câble armé classe 5
Class 5 armoured cable

p . 60



CABLES MARINE / SHIPBOARD CABLES

BASSE TENSION & MOYENNE TENSION / LOW VOLTAGE & MEDIUM VOLTAGE

CABLES MARINE / SHIPBOARD CABLES : IEC 331 TYPE SHF2

M1XG-R - IEC 331

Câble non armé classe 2
Class 2 unarmoured cable

p . 66



M1XG-F - IEC 331

Câble non armé classe 5
Class 5 unarmoured cable

p . 72



M1XGC4G-R - IEC 331

Câble armé classe 2
Class 2 armoured cable

p . 78



M1XGC4G-F - IEC 331

Câble armé classe 5
Class 5 armoured cable

p . 84



FLEXTREME MARINE / SHIPBOARD FLEXTREME

H07 RN8-F

Energie
Power

p . 90



H07 RN8-F

Télécommande
Control

p . 104



CABLES MARINE / SHIPBOARD CABLES

INSTRUMENTATION & CONTROL

FILERIE MARINE / SHIPBOARD WIRING

TEMA TW

Fil de câblage
Wiring cable

p . 110



CABLES MARINE / SHIPBOARD CABLES : TYPE SHF1

K

Câble de contrôle
Control cable

p . 113



KS

Câble de contrôle
Control cable

p . 116



TPS

Câble de contrôle et instrumentation
Control and instrumentation cable

p . 119



TPSS

Câble de contrôle et instrumentation
Control and instrumentation cable

p . 122



CABLES MARINE / SHIPBOARD CABLES : TYPE SHF2

K

Câble de contrôle
Control cable

p . 125



KS

Câble de contrôle
Control cable

p . 128



TPS

Câble de contrôle et instrumentation
Control and instrumentation cable

p . 131



TPSS

Câble de contrôle et instrumentation
Control and instrumentation cable

p . 134



CABLES MARINE / SHIPBOARD CABLES

INSTRUMENTATION & CONTROL

CABLES MARINE / SHIPBOARD CABLES : IEC 331 TYPE SHF2

K - IEC 331

Câble de contrôle
Control cable

p . 137



KS - IEC 331

Câble de contrôle
Control cable

p . 140



TPS - IEC 331

Câble de contrôle et instrumentation
Control and instrumentation cable

p . 143



TPSS - IEC 331

Câble de contrôle et instrumentation
Control and instrumentation cable

p . 146



CABLES MARINE / SHIPBOARD CABLES

LOW VOLTAGE / INSTRUMENTATION & CONTROL

CABLES MARINE / SHIPBOARD CABLES : IEC

Caractéristique électrique CEI
IEC Electrical data

p . 149



CABLES FOR DEFENCE INSTALLATIONS

DEF STAN 02-526 (NES 526) - SECTION 1

Cable drawings	_____	p . 156	
Cable drawings	_____	p . 157	
Construction	_____	p . 158	
Performance Data	_____	p . 159	
Tables : Cable Dimensions and Weight	_____	p . 160	
Electrical Data	_____	p . 174	

DEF STAN 02-527 (NES 527) - SECTION 2

Cable drawings	_____	p . 177	
Construction	_____	p . 178	
Performance Data	_____	p . 179	
Tables : Cable Dimensions and Weight	_____	p . 180	
Electrical Data	_____	p . 191	

CABLES FOR DEFENCE INSTALLATIONS

DEF STAN 61-12 Part 25 - SECTION 3

Construction

p . 194



Performance Data

p . 195



Tables : Cable Dimensions and Weight

p . 196



Other Cables

p . 198



BASSE TENSION (BT)**LOW VOLTAGE (LV)****APPLICATION MARINE****MARINE APPLICATION**

0,6/1 (1,2) kV

FIL DE CABLAGE**WIRING CABLE****M1X****IEC 60092-350****CARACTERISTIQUES DU CABLE****CABLE CHARACTERISTICS**

+75 - 15 °C



AG 2

Rayon solaire
Solar radiation
Bon / Good

AD2

Tenue au feu
Fire behaviour
IEC 60332-1
IEC 60332-3
Cat.22 (ex A)souple
flexibleSans halogène
Halogen free
IEC 60754-1
IEC 60754-2
EN 61034**DESCRIPTIF DU CABLE****CABLE DESIGN****AME / CONDUCTOR**

- âme souple en **cuivre nu** ou étamé (*) - classe 5
*flexible **plain** or tinned (*) **copper** conductor - class 5*
- conforme à / according to **IEC 60228**

(*) cuivre étamé sur demande / (*) *tinned copper on request*

- température / temperature 90°C en régime permanent / *in continuous duty*
250°C en court-circuit / *in short circuit*

ISOLATION / INSULATION

- Polyoléfine / *Polyolefin*
conforme à / according to IEC 60092-351
couleur / colour : NOIRE / *BLACK*
Autres couleurs sur demande / *other colours on request*

**MARQUAGE / MARKING**exemple / *example*PRYSMIAN 255 - M1X - 0,6/1kV - 1 x S mm² - 90°C - IEC - année - semaine (*year - week*)Service commercial / *Sales department*

☎ +33 (0)3 86 95 77 71 - ✉ +33 (0)3 86 95 77 81

infocables.fr@prysmian.com site: <http://www.prysmian.fr>**RETOUR AU SOMMAIRE**

BASSE TENSION (BT)**LOW VOLTAGE (LV)****APPLICATION MARINE****MARINE APPLICATION**

0,6/1 (1,2) kV

**FIL DE CABLAGE
WIRING CABLE****M1X****IEC 60092-350****CONDITIONS DE POSE****LAYING CONDITIONS**

t° mini = -15°C



r mini = 4 D

posé
laid

r mini = 8 D

pendant la pose
during laying

Les fils de câblages seront protégés par les enveloppes métalliques des armoires ou pupitres et dans leur parcours en cheminement horizontal et vertical.

Ils peuvent être posés sous tube, conduit, goulotte, etc, sous condition de suivre les règles indiquées dans le document **CEI 60092-352** (Installations électriques à bord des navires).

*The installed wires need to be protected by metallic panel frames, desk panels, on vertical and horizontal route, they can be laid in conduits, cable trays and cable ladders...etc, with conditions as per document **IEC 60092-352** (electrical installations in ships).*

CARACTERISTIQUES PHYSICO-CHIMIQUES**PHYSICAL CHEMICAL CHARACTERISTICS**

Ces câbles, construits et testés suivant la norme CEI 60092-350, sont :

- non propagateur de la flamme : selon **CEI 60332-1**
- non propagateur de l'incendie : selon **CEI 60332-3**, **catégorie 22** (ex A)
- sans halogène et à opacité de fumée réduite : selon **CEI 60754-1**, **CEI 60754-2** et **CEI 61034**
- Aussi en cas de combustion, le dégagement de fumée est faible et les gaz de combustion sont à nuisance réduite et ne sont pas corrosifs.

Ces câbles sont utilisés pour le câblage des tableaux et armoires électriques, des pupitres de commande, etc ...

Those cables, built and tested according to IEC 60092-350, are :

- *flame retardant : according to **IEC 60332-1***
- *fire retardant : according to **IEC 60332-3**, **category 22** (ex A)*
- *halogen free with reduced smoke an opacity according to **IEC 60754-1**, **IEC 60754-2** et **IEC 61034***
- *in case of combustion, the smoke generation is limited are gas emissions are low toxicity level and not corrosive.*

Those cables are used for wiring of control panels, switchboards, cable and control cabinets, etc ...

Service commercial / Sales department

☎ +33 (0)3 86 95 77 71 - ✉ +33 (0)3 86 95 77 81

infocables.fr@prysmian.com site: <http://www.prysmian.fr>**RETOUR AU SOMMAIRE**

BASSE TENSION (BT)**LOW VOLTAGE (LV)****APPLICATION MARINE****MARINE APPLICATION**

0,6/1 (1,2) kV

FIL DE CABLAGE**WIRING CABLE****M1X****IEC 60092-350****CARACTERISTIQUES****CHARACTERISTICS**

Section nominale	Ø extérieur	Masse	Rayon de courbure mini	Résistance maxi à 20°C en c.c. (1)	Intensité admissible (2)
Nominal cross section	Outer Ø	Mass	Minimum bending radius	Maxi d.c. resistance at 20°C (1)	Permissible current rating (2)
mm²	mm	kg/km	mm	W/km	(A)
1.5	3,2	20	14	13,3	22
2.5	4,0	30	18	7,98	30
4	4,5	45	20	4,95	40
6	5,1	66	22	3,30	50
10	6,6	107	29	1,91	71
16	7,9	160	34	1,21	95
25	10,0	245	43	0,78	125
35	11,5	334	49	0,554	155
50	14,0	476	58	0,386	195
70	16,1	650	67	0,272	240
95	17,6	890	76	0,206	290
120	20,4	1.125	84	0,161	335

Conditions de validité(1) résistance du cuivre nu classe 5 conforme à **CEI 60228**(2) conforme à **CEI 60092-352**

• température maximum à l'âme en régime de fonctionnement 90°C

• température de l'air ambiant 45°C

Si les conditions sont différentes, appliquer les facteurs de correction de la norme **CEI 60092-352****Validity terms**(1) bare copper resistance class 5 according to **IEC 60228**(2) according to **IEC 60092-352**

• maximum conductor temperature in continuous duty 90°C

• ambient temperature 45°C

If conditions are different, apply **IEC 60092-352** correction factors

Service commercial / Sales department

☎ +33 (0)3 86 95 77 71 - ✉ +33 (0)3 86 95 77 81

infocables.fr@prysmian.com site: http://www.prysmian.fr

**RETOUR AU SOMMAIRE**

BASSE TENSION (BT)**LOW VOLTAGE (LV)****APPLICATION MARINE****MARINE APPLICATION**

0,6/1 (1,2) kV

CABLE NON ARME AVEC AME CLASSE 2
UNARMoured CABLE WITH CONDUCTOR CLASS 2**M1XG-R - SHF1****IEC 60092-350 - IEC 60092-353****CARACTERISTIQUES DU CABLE****CABLE CHARACTERISTICS**

+75 - 15 °C



AG 2

Rayon solaire
Solar radiation
Bon / Good

AD3

Tenue au feu
Fire behaviour
IEC 60332-1
IEC 60332-3
Cat.22 (ex A)rigide
rigidSans halogène
Halogen free
IEC 60754-1
IEC 60754-2
EN 61034**DESCRIPTIF DU CABLE****CABLE DESIGN****AME / CONDUCTOR**

- âme rigide en **cuivre nu** ou étamé (*) - classe 2
rigid plain or tinned () copper conductor - class 2*
- conforme à / according to **IEC 60228**

(*) cuivre étamé sur demande / (*) *tinned copper on request*

- température / temperature 90°C en régime permanent / *in continuous duty*
250°C en court-circuit / *in short circuit*

ISOLATION / INSULATION

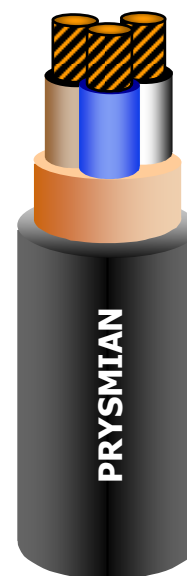
- PR / XLPE
conforme à / according to **IEC 60092-351**
couleurs des conducteurs selon liste ci-après / *core colours according to hereafter list*

REVETEMENT D'ASSEMBLAGE / LAYING UP COVERING

- matériau extrudé ou rubanné non hygroscopique
extruded or lapped non hygroscopic material

GAINE EXTERIEURE / OUTER SHEATH

- Matériau ignifugé sans halogène / *Halogen free fire-proofed material*
- conforme à / according to **IEC 60092-359**
- Couleur **NOIRE** / **BLACK** colour

MARQUAGE / MARKINGexemple / *example*PRYSMIAN 255 - M1XG-R - SHF1 - 0,6/1kV - 3 x 25 mm² - 90°C - IEC - année - semaine (year - week)

Service commercial / Sales department

☎ +33 (0)3 86 95 77 71 - ✉ +33 (0)3 86 95 77 81

infocables.fr@prysmian.com site: <http://www.prysmian.fr>**RETOUR AU SOMMAIRE**

BASSE TENSION (BT)**LOW VOLTAGE (LV)****APPLICATION MARINE****MARINE APPLICATION**

0,6/1 (1,2) kV

CABLE NON ARME AVEC AME CLASSE 2
UNARMoured CABLE WITH CONDUCTOR CLASS 2**M1XG-R - SHF1****IEC 60092-350 - IEC 60092-353****REPERAGE DES CONDUCTEURS / CORE IDENTIFICATION**

Nombre de conducteurs <i>Number of cores</i>	Couleurs	Colours
2	Noir - Bleu	Black - Blue
3	Noir - Bleu - Brun ou vert/jaune	Black - Blue - Brown or green/yellow
4	Noir - Bleu - Brun - Gris ou vert/jaune	Black - Blue - Brown - Grey or green/yellow
5	Noir - Bleu - Brun - Noir - Grey - vert/jaune	Black - Blue - Brown - Black - Grey - green/yellow

5 conducteurs sans V/J & autres multiconducteurs : noir numéroté

5 cores without G/Y & others multicores : black numbered

CARACTERISTIQUES PHYSICO-CHIMIQUES**PHYSICAL CHEMICAL CHARACTERISTICS****Ces câbles, construits et testés suivant la norme CEI 60092-350 & CEI 60092-353, sont :**

- non propagateur de la flamme : selon **CEI 60332-1**
- non propagateur de l'incendie : selon **CEI 60332-3, catégorie 22** (ex A)
- sans halogène et à opacité de fumée réduite : selon **CEI 60754-1, CEI 60754-2** et **CEI 61034**
- Aussi en cas de combustion, le dégagement de fumée est faible et les gaz de combustion sont à nuisance réduite et ne sont pas corrosifs.
- Les qualités mécaniques de la gaine **SHF1** répondent aux exigences définies dans la norme **CEI 60092-359**.
- Ces câbles sont utilisés pour le câblage des réseaux d'alimentation de tension inférieure ou égale à 1000 V, et installés à bord des navires.

Those cables, built and tested according to IEC 60092-350 & IEC 60092-353, are :

- flame retardant : according to **IEC 60332-1**
- fire retardant : according to **IEC 60332-3, category 22** (ex A)
- halogen free and reduced smoke opacity : according to **IEC 60754-1, IEC 60754-2** and **IEC 61034**
- In case of combustion, the smoke generation is limited and gas emissions are low toxicity level and not corrosive.
- The mechanical properties from the outer sheath **SHF1** corresponding to the norm as described by document **IEC 60092-359**.
- These cables are used to install power circuits on board of ships for voltage lower than or equal to 1000 V.

Service commercial / Sales department

☎ +33 (0)3 86 95 77 71 - ✉ +33 (0)3 86 95 77 81

infocables.fr@prysmian.com site: http://www.prysmian.fr

**RETOUR AU SOMMAIRE**

BASSE TENSION (BT)**LOW VOLTAGE (LV)****APPLICATION MARINE****MARINE APPLICATION**

0,6/1 (1,2) kV

CABLE NON ARME AVEC AME CLASSE 2
UNARMoured CABLE WITH CONDUCTOR CLASS 2**M1XG-R - SHF1****IEC 60092-350 - IEC 60092-353****CONDITIONS DE POSE****LAYING CONDITIONS**

t° mini = -15°C



r mini = (*)

posé

laid



r mini = (**)

pendant la pose

during laying

D = Ø du cable en mm	Ø ≤ 25 mm	Ø > 25 mm
(*) r. mini posé / laid	4 D	6 D
(**) r. mini pendant la pose / during laying	8D	12 D

Les câbles seront protégés dans leur parcours en cheminement horizontal et vertical. Ils peuvent être posés sous tube, conduit, goulotte, moulure, chemin de câbles avec protection mécanique, etc., sous condition de suivre les règles indiquées dans le document **CEI 60092-352** :

(Installations électriques à bord des navires - Choix et pose des câbles pour réseaux d'alimentation à basse tension) et les autres publications IEC en vigueur, ainsi que les règlements donnés par les Organismes Certificateurs.

Cables are protected along their vertical and horizontal running. They can be laid in conduit, duct, cable trough, profile, cable tray with mechanical protection, etc, with the condition to follow **IEC 60092-352** rules :

(Electrical installations in ships - Choice and installation of cables for low-voltage power systems) other IEC publications in force, so Certifier Organizations settlements.

Service commercial / Sales department

☎ +33 (0)3 86 95 77 71 - ✉ +33 (0)3 86 95 77 81

infocables.fr@prysmian.com site: <http://www.prysmian.fr>**RETOUR AU SOMMAIRE**

BASSE TENSION (BT)**LOW VOLTAGE (LV)****APPLICATION MARINE****MARINE APPLICATION**

0,6/1 (1,2) kV

CABLE NON ARME AVEC AME CLASSE 2
UNARMoured CABLE WITH CONDUCTOR CLASS 2**M1XG-R - SHF1****IEC 60092-350 - IEC 60092-353****CARACTERISTIQUES****1 conducteur****CHARACTERISTICS****1 core**

Section nominale	Ø extérieur	Masse	Rayon de courbure mini	Résistance maxi à 20°C en c.c. (1)	Intensité admissible (2)
Nominal cross section	Outer Ø	Mass	Minimum bending radius	Maxi d.c. resistance at 20°C (1)	Permissible current rating (2)
mm²	mm	kg/km	mm	W/km	(A)
16	8,5	190	40	1,15	95
25	10,2	285	47	0,727	125
35	11,1	380	50	0,524	155
50	14,0	496	62	0,387	195
70	16,0	713	70	0,268	240
95	17,5	970	76	0,193	290
120	20,0	1210	86	0,153	335

2 conducteurs**2 cores**

1.5	9,0	110	42	12,1	20
2.5	10,0	145	46	7,41	25
4	11,4	200	52	4,61	34
6	12,5	245	56	3,08	44
10	14,0	365	62	1,83	61
16	16,2	526	71	1,15	82
25	19,5	800	84	0,727	108
35	21,5	1054	92	0,524	133
50	25,0	1360	162	0,387	165
70	29,0	1935	186	0,268	205
95	32,7	2610	208	0,193	250
120	36,5	3320	231	0,153	284

(1) (2) Voir condition de validité ci-joint

(1) (2) See validity terms attached

Service commercial / Sales department

☎ +33 (0)3 86 95 77 71 - ✉ +33 (0)3 86 95 77 81

infocables.fr@prysmian.com site: http://www.prysmian.fr

[RETOUR AU SOMMAIRE](#)

BASSE TENSION (BT)**LOW VOLTAGE (LV)****APPLICATION MARINE****MARINE APPLICATION**

0,6/1 (1,2) kV

CABLE NON ARME AVEC AME CLASSE 2
UNARMoured CABLE WITH CONDUCTOR CLASS 2**M1XG-R - SHF1****IEC 60092-350 - IEC 60092-353****CARACTERISTIQUES****3 conducteurs****CHARACTERISTICS****3 cores**

Section nominale	Ø extérieur	Masse	Rayon de courbure mini	Résistance maxi à 20°C en c.c. (1)	Intensité admissible (2)
Nominal cross section	Outer Ø	Mass	Minimum bending radius	Maxi d.c. resistance at 20°C (1)	Permissible current rating (2)
mm²	mm	kg/km	mm	W/km	(A)
1.5	9,0	125	42	12,1	16
2.5	10,0	170	46	7,41	21
4	11,4	235	52	4,61	28
6	12,5	300	56	3,08	36
10	14,2	450	63	1,83	50
16	17,0	690	74	1,15	66
25	20,5	1070	88	0,727	88
35	22,6	1400	96	0,524	110
50	26,2	1860	169	0,387	135
70	30,4	2590	194	0,268	165
95	34,2	3480	217	0,193	203
120	38,5	4350	243	0,153	234

4 conducteurs**4 cores**

1.5	9,6	150	44	12,1	16
2.5	10,7	200	49	7,41	21
4	12,6	290	56	4,61	28
6	13,6	370	60	3,08	36
10	15,8	575	69	1,83	50
16	19,0	845	82	1,15	66
25	23,5	1350	100	0,727	88
35	26,0	1780	168	0,524	110
50	29,7	2360	190	0,387	135
70	34,4	3320	218	0,268	165
95	38,8	4460	245	0,193	203
120	43,4	5590	272	0,153	234

(1) (2) Voir condition de validité ci-joint

(1) (2) See validity terms attached

Service commercial / Sales department

☎ +33 (0)3 86 95 77 71 - ✉ +33 (0)3 86 95 77 81

infocables.fr@prysmian.com site: http://www.prysmian.fr

[RETOUR AU SOMMAIRE](#)

BASSE TENSION (BT)**LOW VOLTAGE (LV)****APPLICATION MARINE****MARINE APPLICATION**

0,6/1 (1,2) kV

CABLE NON ARME AVEC AME CLASSE 2
UNARMoured CABLE WITH CONDUCTOR CLASS 2**M1XG-R - SHF1****IEC 60092-350 - IEC 60092-353****CARACTERISTIQUES****multiconducteurs****CHARACTERISTICS****multicore****Section 1,5 mm²**

Composition	Ø extérieur	Masse	Rayon de courbure mini	Résistance maxi à 20°C en c.c. (1)	Intensité admissible (2)
Composition	Outer Ø	Mass	Minimum bending radius	Maxi d.c. resistance at 20°C (1)	Permissible current rating (2)
	(approx)	(approx)			
	mm	kg/km	mm	W/km	(A)
5 x 1,5	10,4	180	48	12,1	14
7 x 1,5	11,3	220	51	12,1	12
12 x 1,5	15,5	370	68	12,1	10
19 x 1,5	17,5	530	76	12,1	9
27 x 1,5	22,9	790	98	12,1	8
37 x 1,5	25,0	1015	162	12,1	7

Section 2,5 mm²

5 x 2,5	11,7	250	53	7,41	18
7 x 2,5	13,0	310	58	7,41	16
12 x 2,5	17,0	513	74	7,41	13
19 x 2,5	20,1	740	86	7,41	11
27 x 2,5	24,5	1115	104	7,41	10
37 x 2,5	28,2	1445	181	7,41	9

Conditions de validité(1) résistance du cuivre nu classe 2 conforme à **CEI 60228**(2) conforme à **CEI 60092-352**

• température maximum à l'âme en régime de fonctionnement 90°C

• température de l'air ambiant 45°C

Si les conditions sont différentes, appliquer les facteurs de correction de la norme **CEI 60092-352****Validity terms**(1) bare copper resistance class 2 according to **IEC 60228**(2) according to **IEC 60092-352**

• maximum conductor temperature in continuous duty 90°C

• ambient temperature 45°C

If conditions are different, apply **IEC 60092-352** correction factors

Service commercial / Sales department

☎ +33 (0)3 86 95 77 71 - ✉ +33 (0)3 86 95 77 81

infocables.fr@prysmian.com site: http://www.prysmian.fr

**RETOUR AU SOMMAIRE**

BASSE TENSION (BT)**LOW VOLTAGE (LV)****APPLICATION MARINE****MARINE APPLICATION**

0,6/1 (1,2) kV

CABLE NON ARME AVEC AME CLASSE 5
UNARMoured CABLE WITH CONDUCTOR CLASS 5**M1XG-F - SHF1****IEC 60092-350 - IEC 60092-353****CARACTERISTIQUES DU CABLE****CABLE CHARACTERISTICS**

+75 - 15 °C



AG 2

Rayon solaire
Solar radiation
Bon / Good

AD3

Tenue au feu
Fire behaviour
IEC 60332-1
IEC 60332-3
Cat.22 (ex A)rigide
âme souple
flexible
conductor rigidSans halogène
Halogen free
IEC 60754-1
IEC 60754-2
EN 61034**DESCRIPTIF DU CABLE****CABLE DESIGN****AME / CONDUCTOR**

- âme souple en **cuivre nu** ou étamé (*) - classe 5
flexible plain or tinned () copper conductor - class 5*
- conforme à / according to **IEC 60228**
- température / temperature 90°C en régime permanent / in continuous duty
250°C en court-circuit / in short circuit

(*) cuivre étamé sur demande / (*) tinned copper on request

ISOLATION / INSULATION

- PR / XLPE
- conforme à / according to **IEC 60092-351**
- couleurs des conducteurs selon liste ci-après / core colours according to hereafter list

RENETEMENT D'ASSEMBLAGE / LAYING UP COVERING

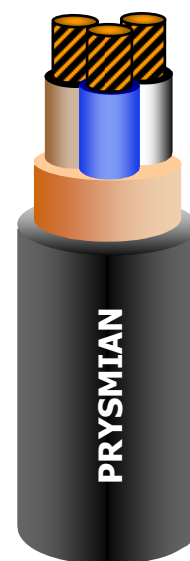
- matériau extrudé ou rubanné non hygroscopique
extruded or lapped non hygroscopic material

GAINE EXTERIEURE / OUTER SHEATH

- Matériau ignifugé sans halogène / Halogen free fire-proofed material
- conforme à / according to **IEC 60092-359**
- Couleur **NOIRE / BLACK** colour

MARQUAGE / MARKING

exemple / example

PRYSMIAN 255 -M1XG-F - SHF1 - 0,6/1kV - 3 x 25 mm² - 90°C - IEC - année - semaine (year - week)

Service commercial / Sales department

☎ +33 (0)3 86 95 77 71 - ✉ +33 (0)3 86 95 77 81

infocables.fr@prysmian.com site: http://www.prysmian.fr

[RETOUR AU SOMMAIRE](#)**PRYSMIAN**
CABLES & SYSTEMS

BASSE TENSION (BT)**LOW VOLTAGE (LV)****APPLICATION MARINE****MARINE APPLICATION**

0,6/1 (1,2) kV

CABLE NON ARME AVEC AME CLASSE 5
UNARMoured CABLE WITH CONDUCTOR CLASS 5**M1XG-F - SHF1****IEC 60092-350 - IEC 60092-353****REPERAGE DES CONDUCTEURS / CORE IDENTIFICATION**

Nombre de conducteurs <i>Number of cores</i>	Couleurs	Colours
2	Noir - Bleu	Black - Blue
3	Noir - Bleu - Brun ou vert/jaune	Black - Blue - Brown or green/yellow
4	Noir - Bleu - Brun - Gris ou vert/jaune	Black - Blue - Brown - Grey or green/yellow
5	Noir - Bleu - Brun - Noir - Grey - vert/jaune	Black - Blue - Brown - Black - Grey - green/yellow

5 conducteurs sans V/J & autres multiconducteurs : noir numéroté

5 cores without G/Y & others multicores : black numbered

CARACTERISTIQUES PHYSICO-CHIMIQUES**PHYSICAL CHEMICAL CHARACTERISTICS****Ces câbles, construits et testés suivant la norme CEI 60092-350 & CEI 60092-353, sont :**

- non propagateur de la flamme : selon **CEI 60332-1**
- non propagateur de l'incendie : selon **CEI 60332-3, catégorie 22** (ex A)
- sans halogène et à opacité de fumée réduite : selon **CEI 60754-1, CEI 60754-2** et **CEI 61034**
- Aussi en cas de combustion, le dégagement de fumée est faible et les gaz de combustion sont à nuisance réduite et ne sont pas corrosifs.
- Les qualités mécaniques de la gaine **SHF1** répondent aux exigences définies dans la norme **CEI 60092-359**.
- Ces câbles sont utilisés pour le câblage des réseaux d'alimentation installation fixe de tension inférieure ou égal à 1000 V, et installés à bord des navires.

Those cables, built and tested according to IEC 60092-350 & IEC 60092-353, are :

- flame retardant : according to **IEC 60332-1**
- fire retardant : according to **IEC 60332-3, category 22** (ex A)
- halogen free and reduced smoke opacity : according to **IEC 60754-1, IEC 60754-2** and **IEC 61034**
- in case of combustion, the smoke generation is limited and gas emissions are low toxicity level and not corrosive.
- The mechanical properties from the outer sheath **SHF1** corresponding to the norm as described by document **IEC 60092-359**.
- These cables are used to install power circuits on board of ships fixed installation for voltage lower than or equal to 1000 V.

Service commercial / Sales department

☎ +33 (0)3 86 95 77 71 - ✉ +33 (0)3 86 95 77 81

infocables.fr@prysmian.com site: http://www.prysmian.fr

**RETOUR AU SOMMAIRE**

BASSE TENSION (BT)**LOW VOLTAGE (LV)****APPLICATION MARINE****MARINE APPLICATION**

0,6/1 (1,2) kV

CABLE NON ARME AVEC AME CLASSE 5
UNARMoured CABLE WITH CONDUCTOR CLASS 5**M1XG-F - SHF1****IEC 60092-350 - IEC 60092-353****CONDITIONS DE POSE****LAYING CONDITIONS**

t° mini = -15°C



r mini = (*)

posé

laid



r mini = (**)

pendant la pose

during laying

D = Ø du cable en mm	Ø ≤ 25 mm	Ø > 25 mm
(*) r. mini posé / laid	4 D	6 D
(**) r. mini pendant la pose / during laying	8D	12 D

Les câbles seront protégés dans leur parcours en cheminement horizontal et vertical. Ils peuvent être posés sous tube, conduit, goulotte, moulure, chemin de câbles avec protection mécanique, etc,

sous condition de suivre les règles indiquées dans le document **CEI 60092-352** :

(Installations électriques à bord des navires - Choix et pose des câbles pour réseaux d'alimentation à basse tension)

et les autres publications CEI en vigueur, ainsi que les règlements donnés par les Organismes Certificateurs.

Cables are protected along their vertical and horizontal running. They can be laid in conduit, duct, cable trough, profile, cable tray with mechanical protection, etc, with the condition to follow **IEC 60092-352** rules :

(Electrical installations in ships - Choice and installation of cables for low-voltage power systems)

other IEC publications in force, so Certifier Organizations settlements.

Service commercial / Sales department

☎ +33 (0)3 86 95 77 71 - ✉ +33 (0)3 86 95 77 81

infocables.fr@prysmian.com site: <http://www.prysmian.fr>**RETOUR AU SOMMAIRE**

BASSE TENSION (BT)**LOW VOLTAGE (LV)****APPLICATION MARINE****MARINE APPLICATION**

0,6/1 (1,2) kV

CABLE NON ARME AVEC AME CLASSE 5
UNARMoured CABLE WITH CONDUCTOR CLASS 5**M1XG-F - SHF1****IEC 60092-350 - IEC 60092-353****CARACTERISTIQUES****1 conducteur****CHARACTERISTICS****1 core**

Section nominale	Ø extérieur	Masse	Rayon de courbure mini	Résistance maxi à 20°C en c.c. (1)	Intensité admissible (2)
Nominal cross section	Outer Ø	Mass	Minimum bending radius	Maxi d.c. resistance at 20°C (1)	Permissible current rating (2)
mm²	mm	kg/km	mm	W/km	(A)
16	8,6	190	40	1,21	95
25	10,5	285	48	0,780	125
35	11,8	380	53	0,554	155
50	13,4	496	60	0,386	195
70	15,1	713	66	0,272	240
95	16,8	970	73	0,206	290
120	18,8	1210	81	0,161	335

2 conducteurs**2 cores**

1.5	9,2	110	43	13,3	20
2.5	10,2	145	47	7,98	25
4	11,5	200	52	4,95	34
6	12,8	245	57	3,30	44
10	14,5	365	64	1,91	61
16	16,6	526	72	1,21	82
25	20,0	800	86	0,780	108
35	22,5	1054	96	0,554	133
50	25,6	1360	166	0,386	165
70	29,5	1935	189	0,272	205
95	32,9	2610	209	0,206	250
120	37,3	3320	236	0,161	284

(1) (2) Voir condition de validité ci-joint

(1) (2) See validity terms attached

Service commercial / Sales department

☎ +33 (0)3 86 95 77 71 - ✉ +33 (0)3 86 95 77 81

infocables.fr@prysmian.com site: http://www.prysmian.fr

[RETOUR AU SOMMAIRE](#)

BASSE TENSION (BT)**LOW VOLTAGE (LV)****APPLICATION MARINE****MARINE APPLICATION**

0,6/1 (1,2) kV

CABLE NON ARME AVEC AME CLASSE 5
UNARMoured CABLE WITH CONDUCTOR CLASS 5**M1XG-F - SHF1****IEC 60092-350 - IEC 60092-353****CARACTERISTIQUES****3 conducteurs****CHARACTERISTICS****3 cores**

Section nominale	Ø extérieur	Masse	Rayon de courbure mini	Résistance maxi à 20°C en c.c. (1)	Intensité admissible (2)
Nominal cross section	Outer Ø	Mass	Minimum bending radius	Maxi d.c. resistance at 20°C (1)	Permissible current rating (2)
mm²	mm	kg/km	mm	W/km	(A)
1.5	8,6	125	40	13,3	16
2.5	9,9	170	46	7,98	21
4	11,5	235	52	4,95	28
6	13,0	300	58	3,30	36
10	14,6	450	64	1,91	50
16	17,8	690	77	1,21	66
25	22,0	1070	94	0,780	88
35	25,0	1400	162	0,554	110
50	28,1	1860	181	0,386	135
70	31,5	2590	201	0,272	165
95	35,5	3480	225	0,206	203
120	39,9	4350	251	0,161	234

4 conducteurs**4 cores**

1.5	9,6	150	44	13,3	16
2.5	10,7	200	49	7,98	21
4	12,6	290	56	4,95	28
6	13,6	370	60	3,30	36
10	16,3	575	71	1,91	50
16	19,7	845	85	1,21	66
25	24,4	1290	104	0,780	88
35	27,7	1720	178	0,554	110
50	31,2	2260	199	0,386	135
70	35,2	3225	223	0,272	165
95	39,0	4375	246	0,206	203
120	44,5	5470	279	0,161	234

(1) (2) Voir condition de validité ci-joint

(1) (2) See validity terms attached

Service commercial / Sales department

☎ +33 (0)3 86 95 77 71 - ✉ +33 (0)3 86 95 77 81

infocables.fr@prysmian.com site: http://www.prysmian.fr

[RETOUR AU SOMMAIRE](#)

BASSE TENSION (BT)**LOW VOLTAGE (LV)****APPLICATION MARINE****MARINE APPLICATION**

0,6/1 (1,2) kV

CABLE NON ARME AVEC AME CLASSE 5
UNARMoured CABLE WITH CONDUCTOR CLASS 5**M1XG-F - SHF1****IEC 60092-350 - IEC 60092-353****CARACTERISTIQUES****multiconducteurs****CHARACTERISTICS****multicore****Section 1,5 mm²**

Composition	Ø extérieur	Masse	Rayon de courbure mini	Résistance maxi à 20°C en c.c. (1)	Intensité admissible (2)
Composition	Outer Ø	Mass	Minimum bending radius	Maxi d.c. resistance at 20°C (1)	Permissible current rating (2)
	(approx)	(approx)			
	mm	kg/km	mm	W/km	(A)
5 x 1,5	10,4	180	48	13,3	14
7 x 1,5	12,4	220	56	13,3	12
12 x 1,5	15,0	370	66	13,3	10
19 x 1,5	18,5	530	80	13,3	9
27 x 1,5	21,1	790	90	13,3	8
37 x 1,5	25,4	1015	164	13,3	7

Section 2,5 mm²

5 x 2,5	11,5	250	52	7,98	18
7 x 2,5	13,8	310	61	7,98	16
12 x 2,5	16,7	513	73	7,98	13
19 x 2,5	20,7	740	89	7,98	11
27 x 2,5	24,5	1115	104	7,98	10
37 x 2,5	28,7	1445	184	7,98	9

Conditions de validité(1) résistance du cuivre nu classe 5 conforme à **CEI 60228**(2) conforme à **CEI 60092-352**

• température maximum à l'âme en régime de fonctionnement 90°C

• température de l'air ambiant 45°C

Si les conditions sont différentes, appliquer les facteurs de correction de la norme **CEI 60092-352****Validity terms**(1) bare copper resistance class 5 according to **IEC 60228**(2) according to **IEC 60092-352**

• maximum conductor temperature in continuous duty 90°C

• ambient temperature 45°C

If conditions are different, apply **IEC 60092-352** correction factors

Service commercial / Sales department

☎ +33 (0)3 86 95 77 71 - ✉ +33 (0)3 86 95 77 81

infocables.fr@prysmian.com site: http://www.prysmian.fr

**RETOUR AU SOMMAIRE**

BASSE TENSION (BT)**LOW VOLTAGE (LV)****APPLICATION MARINE****MARINE APPLICATION**

0,6/1 (1,2) kV

CABLE ARME AVEC AME CLASSE 2

ARMOURED CABLE WITH CONDUCTOR CLASS 2

M1XGC4G-R - SHF1**IEC 60092-350 - IEC 60092-353****CARACTERISTIQUES DU CABLE****CABLE CHARACTERISTICS**

+75 - 15 °C



AG 2

Rayon solaire
Solar radiation
Bon / Good

AD3

Tenue au feu
Fire behaviour
IEC 60332-1
IEC 60332-3
Cat.22 (ex A)rigide
rigidSans halogène
Halogen free
IEC 60754-1
IEC 60754-2
EN 61034**DESCRIPTIF DU CABLE****CABLE DESIGN****AME / CONDUCTOR**

- âme rigide en **cuivre nu** ou étamé (*) - classe 2
rigid plain or tinned () copper conductor - class 2*
- conforme à / according to **IEC 60228**

(*) cuivre étamé sur demande / (*) tinned copper on request

- température / temperature 90°C en régime permanent / in continuous duty
250°C en court-circuit / in short circuit

ISOLATION / INSULATION

- PR / XLPE
- conforme à / according to **IEC 60092-351**
- couleurs des conducteurs selon liste ci-après / core colours according to hereafter list

REVETEMENT D'ASSEMBLAGE / LAYING UP COVERING

- matériau extrudé ou rubanné non hygroscopique
extruded or lapped non hygroscopic material
- conforme à / according to **IEC 60092-353 §3.5**

ARMURE / ARMOUR

- tresse en fils de cuivre nu ou étamé (*)
bare or () tinned copper wires braid*
- conforme à / according to **IEC 60092-353 §3.8**

GAINE EXTERIEURE / OUTER SHEATH

- Matériau ignifugé sans halogène / Halogen free fire-proofed material
- conforme à / according to **IEC 60092-359**
- Couleur **NOIRE / BLACK** colour

MARQUAGE / MARKING

exemple / example

PRYSMIAN 255 - M1XGC4G-R - SHF1 - 0,6/1kV - 3 x 25 mm² - 90°C - IEC - année - semaine (year - week)

Service commercial / Sales department

☎ +33 (0)3 86 95 77 71 - ✉ +33 (0)3 86 95 77 81

infocables.fr@prysmian.com site: http://www.prysmian.fr

**RETOUR AU SOMMAIRE**

BASSE TENSION (BT)**LOW VOLTAGE (LV)****APPLICATION MARINE****MARINE APPLICATION**

0,6/1 (1,2) kV

CABLE ARME AVEC AME CLASSE 2
ARMOURED CABLE WITH CONDUCTOR CLASS 2**M1XGC4G-R - SHF1****IEC 60092-350 - IEC 60092-353****REPERAGE DES CONDUCTEURS / CORE IDENTIFICATION**

Nombre de conducteurs <i>Number of cores</i>	Couleurs	Colours
2	Noir - Bleu	Black - Blue
3	Noir - Bleu - Brun ou vert/jaune	Black - Blue - Brown or green/yellow
4	Noir - Bleu - Brun - Gris ou vert/jaune	Black - Blue - Brown - Grey or green/yellow
5	Noir - Bleu - Brun - Noir - Grey - vert/jaune	Black - Blue - Brown - Black - Grey - green/yellow

5 conducteurs sans V/J & autres multiconducteurs : noir numéroté

5 cores without G/Y & others multicores : black numbered

CARACTERISTIQUES PHYSICO-CHIMIQUES**PHYSICAL CHEMICAL CHARACTERISTICS****Ces câbles, construits et testés suivant la norme CEI 60092-350 & CEI 60092-353, sont :**

- non propagateur de la flamme : selon **CEI 60332-1**
- non propagateur de l'incendie : selon **CEI 60332-3, catégorie 22** (ex A)
- sans halogène et à opacité de fumée réduite : selon **CEI 60754-1, CEI 60754-2** et **CEI 61034**
- Aussi en cas de combustion, le dégagement de fumée est faible et les gaz de combustion sont à nuisance réduite et ne sont pas corrosifs.
- Les qualités mécaniques de la gaine **SHF1** répondent aux exigences définies dans la norme **CEI 60092-359**.
- Ces câbles sont utilisés pour le câblage des réseaux d'alimentation de tension inférieure ou égale à 1000 V, et installés à bord des navires.

Those cables, built and tested according to IEC 60092-350 & IEC 60092-353, are :

- flame retardant : according to **IEC 60332-1**
- fire retardant : according to **IEC 60332-3, category 22** (ex A)
- halogen free and reduced smoke opacity : according to **IEC 60754-1, IEC 60754-2** and **IEC 61034**
- in case of combustion, the smoke generation is limited and gas emissions are low toxicity level and not corrosive.
- The mechanical properties from the outer sheath **SHF1** corresponding to the norm as described by document **IEC 60092-359**.
- These cables are used to install power circuits on board of ships for voltage lower than or equal to 1000 V.

Service commercial / Sales department

☎ +33 (0)3 86 95 77 71 - ✉ +33 (0)3 86 95 77 81

infocables.fr@prysmian.com site: http://www.prysmian.fr

**RETOUR AU SOMMAIRE**

BASSE TENSION (BT)**LOW VOLTAGE (LV)****APPLICATION MARINE****MARINE APPLICATION**

0,6/1 (1,2) kV

CABLE ARME AVEC AME CLASSE 2
ARMOURED CABLE WITH CONDUCTOR CLASS 2**M1XGC4G-R - SHF1****IEC 60092-350 - IEC 60092-353****CONDITIONS DE POSE****LAYING CONDITIONS**

t° mini = -15°C



r mini = 6 D

posé

laid



r mini = 12 D

pendant la pose

during laying

Les câbles seront protégés dans leur parcours en cheminement horizontal et vertical. Ils peuvent être posés sous tube, conduit, goulotte, moulure, chemin de câbles avec protection mécanique, etc, sous condition de suivre les règles indiquées dans le document **CEI 60092-352** :

(Installations électriques à bord des navires - Choix et pose des câbles pour réseaux d'alimentation à basse tension) et les autres publications IEC en vigueur, ainsi que les règlements donnés par les Organismes Certificateurs.

*Cables are protected along their vertical and horizontal running. They can be laid in conduit, duct, cable trough, profile, cable tray with mechanical protection, etc, with the condition to follow **IEC 60092-352** rules :*

(Electrical installations in ships - Choice and installation of cables for low-voltage power systems) other IEC publications in force, so Certifier Organizations settlements.

Service commercial / Sales department

☎ +33 (0)3 86 95 77 71 - ✉ +33 (0)3 86 95 77 81

infocables.fr@prysmian.com site: <http://www.prysmian.fr>**RETOUR AU SOMMAIRE**
PRYSMIAN
CABLES & SYSTEMS

BASSE TENSION (BT)**LOW VOLTAGE (LV)****APPLICATION MARINE****MARINE APPLICATION**

0,6/1 (1,2) kV

CABLE ARME AVEC AME CLASSE 2

ARMOURED CABLE WITH CONDUCTOR CLASS 2

M1XGC4G-R - SHF1**IEC 60092-350 - IEC 60092-353****CARACTERISTIQUES****1 conducteur****CHARACTERISTICS****1 core**

Section nominale	Ø extérieur	Masse	Rayon de courbure mini	Résistance maxi à 20°C en c.c. (1)	Intensité admissible (2)
Nominal cross section	Outer Ø	Mass	Minimum bending radius	Maxi d.c. resistance at 20°C (1)	Permissible current rating (2)
mm²	mm	kg/km	mm	W/km	(A)
16	11,0	271	75	1,15	95
25	13,0	390	87	0,727	125
35	14,1	529	94	0,524	155
50	15,9	661	104	0,387	195
70	18,0	912	117	0,268	240
95	19,8	1190	128	0,193	290
120	21,9	1464	140	0,153	335

2 conducteurs**2 cores**

1.5	10,2	252	70	12,1	20
2.5	11,1	269	76	7,41	25
4	12,8	374	86	4,61	34
6	13,6	457	91	3,08	44
10	15,8	641	104	1,83	61
16	18,0	878	117	1,15	82
25	21,6	1286	139	0,727	108
35	24,4	1669	155	0,524	133
50	26,9	2148	170	0,387	165
70	30,7	2988	196	0,268	205
95	34,4	4021	218	0,193	250
120	38,7	5039	244	0,153	284

(1) (2) Voir condition de validité ci-joint

(1) (2) See validity terms attached

Service commercial / Sales department

☎ +33 (0)3 86 95 77 71 - ✉ +33 (0)3 86 95 77 81

infocables.fr@prysmian.com site: http://www.prysmian.fr

[RETOUR AU SOMMAIRE](#)

BASSE TENSION (BT)**LOW VOLTAGE (LV)****APPLICATION MARINE****MARINE APPLICATION**

0,6/1 (1,2) kV

CABLE ARME AVEC AME CLASSE 2

ARMOURED CABLE WITH CONDUCTOR CLASS 2

M1XGC4G-R - SHF1**IEC 60092-350 - IEC 60092-353****CARACTERISTIQUES****3 conducteurs****CHARACTERISTICS****3 cores**

Section nominale	Ø extérieur	Masse	Rayon de courbure mini	Résistance maxi à 20°C en c.c. (1)	Intensité admissible (2)
Nominal cross section	Outer Ø	Mass	Minimum bending radius	Maxi d.c. resistance at 20°C (1)	Permissible current rating (2)
mm²	mm	kg/km	mm	W/km	(A)
1.5	10,8	252	74	12,1	16
2.5	11,1	269	76	7,41	21
4	13,2	374	88	4,61	28
6	14,5	457	96	3,08	36
10	16,6	641	109	1,83	50
16	19,0	878	123	1,15	66
25	22,8	1286	146	0,727	88
35	25,7	1669	163	0,524	110
50	29,0	2148	183	0,387	135
70	33,0	2988	210	0,268	165
95	36,7	4021	232	0,193	203
120	42,3	5029	266	0,153	234

4 conducteurs**4 cores**

1.5	12,5	258	84	12,1	16
2.5	13,7	318	91	7,41	21
4	15,5	451	102	4,61	28
6	16,7	550	109	3,08	36
10	18,7	787	121	1,83	50
16	20,9	1094	134	1,15	66
25	25,1	1612	160	0,727	88
35	27,7	2069	175	0,524	110
50	31,6	2691	202	0,387	135
70	36,2	3825	229	0,268	165
95	41,2	5089	259	0,193	203
120	45,6	6298	286	0,153	234

(1) (2) Voir condition de validité ci-joint

(1) (2) See validity terms attached

Service commercial / Sales department

☎ +33 (0)3 86 95 77 71 - ✉ +33 (0)3 86 95 77 81

infocables.fr@prysmian.com site: http://www.prysmian.fr

[RETOUR AU SOMMAIRE](#)

BASSE TENSION (BT)**LOW VOLTAGE (LV)****APPLICATION MARINE****MARINE APPLICATION**

0,6/1 (1,2) kV

CABLE ARME AVEC AME CLASSE 2

ARMOURED CABLE WITH CONDUCTOR CLASS 2

M1XGC4G-R - SHF1**IEC 60092-350 - IEC 60092-353****CARACTERISTIQUES**

multiconducteurs

CHARACTERISTICS

multicore

Section 1,5 mm²

Composition	Ø extérieur	Masse	Rayon de courbure mini	Résistance maxi à 20°C en c.c. (1)	Intensité admissible (2)
Composition	Outer Ø	Mass	Minimum bending radius	Maxi d.c. resistance at 20°C (1)	Permissible current rating (2)
	(approx)	(approx)			
	mm	kg/km	mm	W/km	(A)
5 x 1,5	13,7	297	91	12,1	12
7 x 1,5	14,6	368	97	12,1	11
12 x 1,5	16,3	580	107	12,1	9
19 x 1,5	21,0	778	135	12,1	8
27 x 1,5	22,5	1027	144	12,1	7
37 x 1,5	31,0	1367	198	12,1	6

Section 2,5 mm²

5 x 2,5	14,5	310	96	7,41	17
7 x 2,5	15,1	471	100	7,41	15
12 x 2,5	18,3	750	119	7,41	12
19 x 2,5	21,3	1019	137	7,41	11
27 x 2,5	25,6	1468	163	7,41	9
37 x 2,5	34,0	1865	216	7,41	9

Conditions de validité(1) résistance du cuivre nu classe 2 conforme à **CEI 60228**(2) conforme à **CEI 60092-352**

• température maximum à l'âme en régime de fonctionnement 90°C

• température de l'air ambiant 45°C

Si les conditions sont différentes, appliquer les facteurs de correction de la norme **CEI 60092-352****Validity terms**(1) bare copper resistance class 2 according to **IEC 60228**(2) according to **IEC 60092-352**

• maximum conductor temperature in continuous duty 90°C

• ambient temperature 45°C

If conditions are different, apply **IEC 60092-352** correction factors

Service commercial / Sales department

☎ +33 (0)3 86 95 77 71 - ✉ +33 (0)3 86 95 77 81

infocables.fr@prysmian.com site: http://www.prysmian.fr

**RETOUR AU SOMMAIRE**

BASSE TENSION (BT)**LOW VOLTAGE (LV)****APPLICATION MARINE****MARINE APPLICATION**

0,6/1 (1,2) kV

CABLE ARME AVEC AME CLASSE 5

ARMOURED CABLE WITH CONDUCTOR CLASS 5

M1XGC4G-F - SHF1**IEC 60092-350 - IEC 60092-353****CARACTERISTIQUES DU CABLE****CABLE CHARACTERISTICS**

+75 - 15 °C



AG 2

Rayon solaire
Solar radiation
Bon / Good

AD3

Tenue au feu
Fire behaviour
IEC 60332-1
IEC 60332-3
Cat.22 (ex A)rigide
âme souple
flexible
conductor rigidSans halogène
Halogen free
IEC 60754-1
IEC 60754-2
EN 61034**DESCRIPTIF DU CABLE****CABLE DESIGN****AME / CONDUCTOR**

- âme souple en **cuivre nu** ou étamé (*) - classe 5
flexible plain or tinned () copper conductor - class 5*
- conforme à / according to **IEC 60228**
- (*) cuivre étamé sur demande / (*) *tinned copper on request*

- température / temperature 90°C en régime permanent / *in continuous duty*
250°C en court-circuit / *in short circuit*

ISOLATION / INSULATION

- PR / XLPE
- conforme à / according to **IEC 60092-351**
- couleurs des conducteurs selon liste ci-après / *core colours according to hereafter list*

REVETEMENT D'ASSEMBLAGE / LAYING UP COVERING

- matériau extrudé ou rubanné non hygroscopique
extruded or lapped non hygroscopic material
- conforme à / according to **IEC 60092-353 §3.5**

ARMURE / ARMOUR

- tresse en fils de cuivre nu ou étamé (*)
bare or () tinned copper wires braid*
- conforme à / according to **IEC 60092-353 §3.8**

GAINE EXTERIEURE / OUTER SHEATH

- Matériau ignifugé sans halogène / *Halogen free fire-proofed material*
- conforme à / according to **IEC 60092-359**
- Couleur **NOIRE / BLACK** colour

MARQUAGE / MARKINGexemple / *example*PRYSMIAN 255 - M1XGC4G-F - SHF1 - 0,6/1kV - 3 x 25 mm² - 90°C - IEC - année - semaine (year - week)

Service commercial / Sales department

☎ +33 (0)3 86 95 77 71 - ✉ +33 (0)3 86 95 77 81

infocables.fr@prysmian.com site: <http://www.prysmian.fr>**RETOUR AU SOMMAIRE****PRYSMIAN**
CABLES & SYSTEMS

BASSE TENSION (BT)**LOW VOLTAGE (LV)****APPLICATION MARINE****MARINE APPLICATION**

0,6/1 (1,2) kV

CABLE ARME AVEC AME CLASSE 5
ARMOURED CABLE WITH CONDUCTOR CLASS 5**M1XGC4G-F - SHF1****IEC 60092-350 - IEC 60092-353****REPERAGE DES CONDUCTEURS / CORE IDENTIFICATION**

Nombre de conducteurs <i>Number of cores</i>	Couleurs	Colours
2	Noir - Bleu	Black - Blue
3	Noir - Bleu - Brun ou vert/jaune	Black - Blue - Brown or green/yellow
4	Noir - Bleu - Brun - Gris ou vert/jaune	Black - Blue - Brown - Grey or green/yellow
5	Noir - Bleu - Brun - Noir - Grey - vert/jaune	Black - Blue - Brown - Black - Grey - green/yellow

5 conducteurs sans V/J & autres multiconducteurs : noir numéroté

5 cores without G/Y & others multicores : black numbered

CARACTERISTIQUES PHYSICO-CHIMIQUES**PHYSICAL CHEMICAL CHARACTERISTICS****Ces câbles, construits et testés suivant la norme CEI 60092-350 & CEI 60092-353, sont :**

- non propagateur de la flamme : selon **CEI 60332-1**
- non propagateur de l'incendie : selon **CEI 60332-3, catégorie 22** (ex A)
- sans halogène et à opacité de fumée réduite : selon **CEI 60754-1, CEI 60754-2** et **CEI 61034**
- Aussi en cas de combustion, le dégagement de fumée est faible et les gaz de combustion sont à nuisance réduite et ne sont pas corrosifs.
- Les qualités mécaniques de la gaine **SHF1** répondent aux exigences définies dans la norme **CEI 60092-359**.
- Ces câbles sont utilisés pour le câblage des réseaux d'alimentation installation fixe de tension inférieure ou égal à 1000 V, et installés à bord des navires.

Those cables, built and tested according to IEC 60092-350 & IEC 60092-353, are :

- flame retardant : according to **IEC 60332-1**
- fire retardant : according to **IEC 60332-3, category 22** (ex A)
- halogen free and reduced smoke opacity : according to **IEC 60754-1, IEC 60754-2** and **IEC 61034**
- in case of combustion, the smoke generation is limited and gas emissions are low toxicity level and not corrosive.
- The mechanical properties from the outer sheath **SHF1** corresponding to the norm as described by document **IEC 60092-359**.
- These cables are used to install power circuits on board of ships fixed installation for voltage lower than or equal to 1000 V.

Service commercial / Sales department

☎ +33 (0)3 86 95 77 71 - ✉ +33 (0)3 86 95 77 81

infocables.fr@prysmian.com site: http://www.prysmian.fr

**RETOUR AU SOMMAIRE**

BASSE TENSION (BT)**LOW VOLTAGE (LV)****APPLICATION MARINE****MARINE APPLICATION**

0,6/1 (1,2) kV

CABLE ARME AVEC AME CLASSE 5
ARMOURED CABLE WITH CONDUCTOR CLASS 5**M1XGC4G-F - SHF1****IEC 60092-350 - IEC 60092-353****CONDITIONS DE POSE****LAYING CONDITIONS**

t° mini = -15°C



r mini = 6 D

posé

laid



r mini = 12 D

pendant la pose

during laying

Les câbles seront protégés dans leur parcours en cheminement horizontal et vertical. Ils peuvent être posés sous tube, conduit, goulotte, moulure, chemin de câbles avec protection mécanique, etc, sous condition de suivre les règles indiquées dans le document **CEI 60092-352** :

(Installations électriques à bord des navires - Choix et pose des câbles pour réseaux d'alimentation à basse tension) et les autres publications IEC en vigueur, ainsi que les règlements donnés par les Organismes Certificateurs.

*Cables are protected along their vertical and horizontal running. They can be laid in conduit, duct, cable trough, profile, cable tray with mechanical protection, etc, with the condition to follow **IEC 60092-352** rules :*

(Electrical installations in ships - Choice and installation of cables for low-voltage power systems) other IEC publications in force, so Certifier Organizations settlements.

Service commercial / Sales department

☎ +33 (0)3 86 95 77 71 - ✉ +33 (0)3 86 95 77 81

infocables.fr@prysmian.com site: <http://www.prysmian.fr>**RETOUR AU SOMMAIRE**

BASSE TENSION (BT)**LOW VOLTAGE (LV)****APPLICATION MARINE****MARINE APPLICATION**

0,6/1 (1,2) kV

CABLE ARME AVEC AME CLASSE 5

ARMOURED CABLE WITH CONDUCTOR CLASS 5

M1XGC4G-F - SHF1**IEC 60092-350 - IEC 60092-353****CARACTERISTIQUES****1 conducteur****CHARACTERISTICS****1 core**

Section nominale	Ø extérieur	Masse	Rayon de courbure mini	Résistance maxi à 20°C en c.c. (1)	Intensité admissible (2)
Nominal cross section	Outer Ø	Mass	Minimum bending radius	Maxi d.c. resistance at 20°C (1)	Permissible current rating (2)
mm²	mm	kg/km	mm	W/km	(A)
16	11,5	271	78	1,21	95
25	13,5	390	90	0,780	125
35	15,0	529	99	0,554	155
50	16,5	661	108	0,386	195
70	18,5	912	120	0,272	240
95	20,1	1190	130	0,206	290
120	22,2	1464	142	0,161	335

2 conducteurs**2 cores**

1.5	10,5	252	72	13,3	20
2.5	11,5	269	78	7,98	25
4	13,0	374	87	4,95	34
6	14,0	457	93	3,30	44
10	16,3	641	107	1,91	61
16	18,5	878	120	1,21	82
25	22,4	1286	143	0,780	108
35	25,1	1669	160	0,554	133
50	28,1	2148	178	0,386	165
70	31,2	2988	199	0,272	205
95	35,0	4021	222	0,206	250
120	39,5	5039	249	0,161	284

(1) (2) Voir condition de validité ci-joint

(1) (2) See validity terms attached

Service commercial / Sales department

☎ +33 (0)3 86 95 77 71 - ✉ +33 (0)3 86 95 77 81

infocables.fr@prysmian.com site: http://www.prysmian.fr

[RETOUR AU SOMMAIRE](#)

BASSE TENSION (BT)**LOW VOLTAGE (LV)****APPLICATION MARINE****MARINE APPLICATION**

0,6/1 (1,2) kV

CABLE ARME AVEC AME CLASSE 5

ARMOURED CABLE WITH CONDUCTOR CLASS 5

M1XGC4G-F - SHF1**IEC 60092-350 - IEC 60092-353****CARACTERISTIQUES****3 conducteurs****CHARACTERISTICS****3 cores**

Section nominale	Ø extérieur	Masse	Rayon de courbure mini	Résistance maxi à 20°C en c.c. (1)	Intensité admissible (2)
Nominal cross section	Outer Ø	Mass	Minimum bending radius	Maxi d.c. resistance at 20°C (1)	Permissible current rating (2)
mm²	mm	kg/km	mm	W/km	(A)
1.5	11,0	252	75	13,3	16
2.5	11,8	269	80	7,98	21
4	13,8	374	92	4,95	28
6	15,0	457	99	3,30	36
10	17,1	641	112	1,91	50
16	19,4	878	125	1,21	66
25	23,6	1286	151	0,780	88
35	26,0	1669	165	0,554	110
50	30,3	2148	194	0,386	135
70	33,8	2988	215	0,272	165
95	37,0	4021	234	0,206	203
120	43,0	5029	270	0,161	234

4 conducteurs**4 cores**

1.5	12,6	258	85	13,3	16
2.5	13,8	318	92	7,98	21
4	15,7	451	103	4,95	28
6	16,9	550	110	3,30	36
10	19,0	787	123	1,91	50
16	21,2	1094	136	1,21	66
25	25,5	1612	162	0,780	88
35	28,2	2069	178	0,554	110
50	32,2	2691	205	0,386	135
70	37,0	3825	234	0,272	165
95	42,0	5089	264	0,206	203
120	46,5	6298	291	0,161	234

(1) (2) Voir condition de validité ci-joint

(1) (2) See validity terms attached

Service commercial / Sales department

☎ +33 (0)3 86 95 77 71 - ✉ +33 (0)3 86 95 77 81

infocables.fr@prysmian.com site: http://www.prysmian.fr

[RETOUR AU SOMMAIRE](#)

BASSE TENSION (BT)**LOW VOLTAGE (LV)****APPLICATION MARINE****MARINE APPLICATION**

0,6/1 (1,2) kV

CABLE ARME AVEC AME CLASSE 5

ARMOURED CABLE WITH CONDUCTOR CLASS 5

M1XGC4G-F - SHF1**IEC 60092-350 - IEC 60092-353****CARACTERISTIQUES****multiconducteurs****CHARACTERISTICS****multicore****Section 1,5 mm²**

Composition	Ø extérieur	Masse	Rayon de courbure mini	Résistance maxi à 20°C en c.c. (1)	Intensité admissible (2)
Composition	Outer Ø	Mass	Minimum bending radius	Maxi d.c. resistance at 20°C (1)	Permissible current rating (2)
	(approx)	(approx)			
	mm	kg/km	mm	W/km	(A)
5 x 1,5	14,0	297	93	13,3	14
7 x 1,5	15,0	368	99	13,3	12
12 x 1,5	17,0	580	111	13,3	10
19 x 1,5	21,5	778	138	13,3	9
27 x 1,5	23,0	1027	147	13,3	8
37 x 1,5	32,0	1367	204	13,3	7

Section 2,5 mm²

5 x 2,5	15,8	310	104	7,98	18
7 x 2,5	16,8	471	110	7,98	16
12 x 2,5	21,3	146	137	7,98	13
19 x 2,5	24,9	1019	158	7,98	11
27 x 2,5	28,1	1468	178	7,98	10
37 x 2,5	34,7	1865	220	7,98	9

Conditions de validité(1) résistance du cuivre nu classe 5 conforme à **CEI 60228**(2) conforme à **CEI 60092-352**

• température maximum à l'âme en régime de fonctionnement 90°C

• température de l'air ambiant 45°C

Si les conditions sont différentes, appliquer les facteurs de correction de la norme **CEI 60092-352****Validity terms**(1) bare copper resistance class 5 according to **IEC 60228**(2) according to **IEC 60092-352**

• maximum conductor temperature in continuous duty 90°C

• ambient temperature 45°C

If conditions are different, apply **IEC 60092-352** correction factors

Service commercial / Sales department

☎ +33 (0)3 86 95 77 71 - ✉ +33 (0)3 86 95 77 81

infocables.fr@prysmian.com site: http://www.prysmian.fr

**RETOUR AU SOMMAIRE**

MOYENNE TENSION (HT)
MEDIUM VOLTAGE (MV)

APPLICATION MARINE

MARINE APPLICATION

6/10 (12) kV

CABLE ARME AVEC AME CLASSE 5
ARMOURED CABLE WITH CONDUCTOR CLASS 5

M10XGC4G-F - SHF1

IEC 60092-350 - IEC 60092-354

CARACTERISTIQUES DU CABLE

CABLE CHARACTERISTICS



+75 - 15 °C



AG 2



Rayon solaire
Solar radiation
Bon / Good



AD3



Tenue au feu
Fire behaviour
IEC 60332-1
IEC 60332-3
Cat.22 (ex A)



rigide
âme souple
flexible
conductor
rigid



Sans halogène
Halogen free
IEC 60754-1
IEC 60754-2
EN 61034

DESCRIPTIF DU CABLE

CABLE DESIGN

AME / CONDUCTOR

- âme souple en **cuivre nu** ou étamé (*) - classe 5
flexible plain or tinned () copper conductor - class 5*
- conforme à / according to **IEC 60228**
- (*) cuivre étamé sur demande / (*) *tinned copper on request*
- température / temperature 90°C en régime permanent / *in continuous duty*
250°C en court-circuit / *in short circuit*

ECRAN SUR AME / CONDUCTOR SCREENING

- ruban (facultatif) + semi-conducteur extrudé
- *tape (optional) + extruded semi-conductor*

ISOLATION / INSULATION

- PR / XLPE
- conforme à / according to **IEC 60092-351**
- couleur écrue / *colour raw*

ECRAN / SCREEN

- semi-conducteur extrudé + ruban cuivre
- *extruded semi-conductor + bare copper tape*

REVETEMENT INTERNE / INNER COVERING

- matériau extrudé / *extruded material*
- conforme à / according to **IEC 60092-350 §7**

ARMURE / ARMOUR

- tresse en fils de cuivre nu ou étamé (*) / *bare or (*) tinned copper wires braid*
- conforme à / according to **IEC 60092-350 § 8.2**

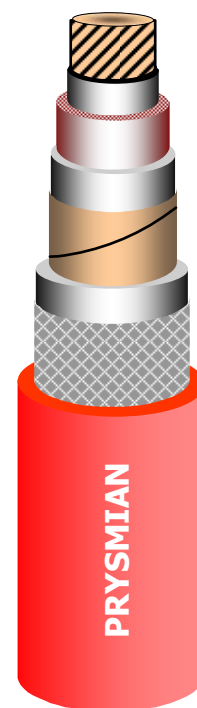
GAINÉ EXTERIEURE / OUTER SHEATH

- Matériau ignifugé sans halogène / *Halogen free fire-proofed material*
- conforme à / according to **IEC 60092-359**
- Couleur **ROUGE / RED** colour

MARQUAGE / MARKING

exemple / *example*

PRYSMIAN 255 - M10XGC4G-F - SHF1 - 0,6/1kV - 1 x 70 mm² - 90°C - IEC - année - semaine (year - week)



Service commercial / Sales department

+33 (0)3 86 95 77 71 - +33 (0)3 86 95 77 81

infocables.fr@prysmian.com site: <http://www.prysmian.fr>



RETOUR AU SOMMAIRE



PRYSMIAN
CABLES & SYSTEMS

MOYENNE TENSION (HT)**MEDIUM VOLTAGE (MV)****APPLICATION MARINE****MARINE APPLICATION**

6/10 (12) kV

CABLE ARME AVEC AME CLASSE 5

ARMOURED CABLE WITH CONDUCTOR CLASS 5

M10XGC4G-F - SHF1**IEC 60092-350 - IEC 60092-354****CARACTERISTIQUES PHYSICO-CHIMIQUES****PHYSICAL CHEMICAL CHARACTERISTICS****Ces câbles, construits et testés suivant la norme CEI 60092-350 & CEI 60092-354, sont :**

- non propagateur de la flamme : selon **CEI 60332-1**
- non propagateur de l'incendie : selon **CEI 60332-3**, **catégorie 22** (ex A)
- sans halogène et à opacité de fumée réduite : selon **CEI 60754-1**, **CEI 60754-2** et **CEI 61034**
- Aussi en cas de combustion, le dégagement de fumée est faible et les gaz de combustion sont à nuisance réduite et ne sont pas corrosifs.
- Les qualités mécaniques de la gaine **SHF1** répondent aux exigences définies dans la norme **CEI 60092-359**.
- Ces câbles sont utilisés en installation fixe uniquement

Those cables, built and tested according to IEC 60092-350 & IEC 60092-354, are :

- flame retardant : according to **IEC 60332-1**
- fire retardant : according to **IEC 60332-3**, **category 22** (ex A)
- halogen free and reduce smoke opacity : according to **IEC 60754-1**, **IEC 60754-2** et **IEC 61034**
- in case of combustion, the smoke generation is limited and gas emissions are low toxicity level and not corrosive.
- The mechanical properties from the outer sheath **SHF1** corresponding to the norm as discribed by document **IEC 60092-359**.
- These cables are used in installion only fixes

Service commercial / Sales department

☎ +33 (0)3 86 95 77 71 - ✉ +33 (0)3 86 95 77 81

infocables.fr@prysmian.com site: http://www.prysmian.fr

**RETOUR AU SOMMAIRE**

MOYENNE TENSION (HT)**MEDIUM VOLTAGE (MV)****APPLICATION MARINE****MARINE APPLICATION**

6/10 (12) kV

CABLE ARME AVEC AME CLASSE 5

ARMOURED CABLE WITH CONDUCTOR CLASS 5

M10XGC4G-F - SHF1**IEC 60092-350 - IEC 60092-354****CARACTERISTIQUES****1 conducteur****CHARACTERISTICS****1 core**

Section nominale	Ø extérieur	Masse	Rayon de courbure mini	Résistance maxi à 20°C en c.c. (1)	Intensité admissible (2)
Nominal cross section	Outer Ø	Mass	Minimum bending radius	Maxi d.c. resistance at 20°C (1)	Permissible current rating (2)
mm²	mm	kg/km	mm	W/km	(A)
70	28,2	1410	350	0,272	242
95	29,9	1680	370	0,206	293
120	32,2	2020	400	0,161	339
150	33,9	2280	420	0,129	389
185	35,6	2700	440	0,105	444
240	38,8	3430	480	0,0801	522
300	41,5	3970	520	0,0641	601

(1) résistance du cuivre nu classe 5 / bare copper resistance class 5
conforme à / according to **IEC 60228**

(2) conforme à / according to **IEC 60092-352**

• température maximum à l'âme en régime de fonctionnement 90°C
maximum conductor temperature in continuous duty 90°C

• température de l'air ambiant / ambient temperature 45°C

Si les conditions sont différentes, appliquer les facteurs de correction de la norme **IEC 60092-352**

If conditions are different, apply **IEC 60092-352** correction factors

Service commercial / Sales department

☎ +33 (0)3 86 95 77 71 - ✉ +33 (0)3 86 95 77 81

infocables.fr@prysmian.com site: http://www.prysmian.fr

**RETOUR AU SOMMAIRE**

BASSE TENSION (BT)**LOW VOLTAGE (LV)****APPLICATION MARINE****MARINE APPLICATION**

0,6/1 (1,2) kV

CABLE NON ARME AVEC AME CLASSE 2
UNARMoured CABLE WITH CONDUCTOR CLASS 2**M1XG-R - SHF2****IEC 60092-350 - IEC 60092-353****CARACTERISTIQUES DU CABLE****CABLE CHARACTERISTICS**

+75 - 15 °C



AG 2

Rayon solaire
Solar radiation
Bon / Good

AD3

Tenue au feu
Fire behaviour
IEC 60332-1
IEC 60332-3
Cat.22 (ex A)rigide
rigidSans halogène
Halogen free
IEC 60754-1
IEC 60754-2
EN 61034Huile / oil
IEC 60092-359**DESCRIPTIF DU CABLE****CABLE DESIGN****AME / CONDUCTOR**

- âme rigide en **cuivre nu** ou étamé (*) - classe 2
rigid plain or tinned () copper conductor - class 2*
- conforme à / according to **IEC 60228**
(*) cuivre étamé sur demande / (*) *tinned copper on request*

- température / temperature
90°C en régime permanent / *in continuous duty*
250°C en court-circuit / *in short circuit*

ISOLATION / INSULATION

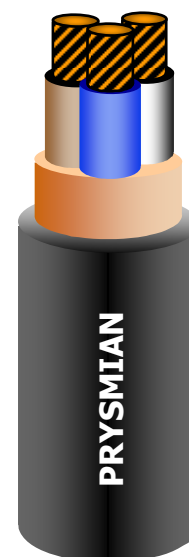
- PR / XLPE
- conforme à / according to **IEC 60092-351**
couleurs des conducteurs selon liste ci-après / *core colours according to hereafter list*

RETEMENT D'ASSEMBLAGE / LAYING UP COVERING

- matériau extrudé ou rubanné non hygroscopique
extruded or lapped non hygroscopic material

GAINE EXTERIEURE / OUTER SHEATH

- Matériau ignifugé sans halogène / *Halogen free fire-proofed material*
- conforme à / according to **IEC 60092-359**
- Couleur **NOIRE / BLACK** colour

MARQUAGE / MARKINGexemple / *example*PRYSMIAN 255 - M1XG-R - SHF2 - 0,6/1kV - 3 x 25 mm² - 90°C - IEC - année - semaine (year - week)

Service commercial / Sales department

☎ +33 (0)3 86 95 77 71 - ✉ +33 (0)3 86 95 77 81

infocables.fr@prysmian.com site: <http://www.prysmian.fr>**RETOUR AU SOMMAIRE**

BASSE TENSION (BT)**LOW VOLTAGE (LV)****APPLICATION MARINE****MARINE APPLICATION**

0,6/1 (1,2) kV

CABLE NON ARME AVEC AME CLASSE 2
UNARMoured CABLE WITH CONDUCTOR CLASS 2**M1XG-R - SHF2****IEC 60092-350 - IEC 60092-353****REPERAGE DES CONDUCTEURS / CORE IDENTIFICATION**

Nombre de conducteurs <i>Number of cores</i>	Couleurs	Colours
2	Noir - Bleu	Black - Blue
3	Noir - Bleu - Brun ou vert/jaune	Black - Blue - Brown or green/yellow
4	Noir - Bleu - Brun - Gris ou vert/jaune	Black - Blue - Brown - Grey or green/yellow
5	Noir - Bleu - Brun - Noir - Grey - vert/jaune	Black - Blue - Brown - Black - Grey - green/yellow

5 conducteurs sans V/J & autres multiconducteurs : noir numéroté

5 cores without G/Y & others multicores : black numbered

CARACTERISTIQUES PHYSICO-CHIMIQUES**PHYSICAL CHEMICAL CHARACTERISTICS****Ces câbles, construits et testés suivant la norme CEI 60092-350 & CEI 60092-353, sont :**

- non propagateur de la flamme : selon **CEI 60332-1**
- non propagateur de l'incendie : selon **CEI 60332-3, catégorie 22** (ex A)
- sans halogène et à opacité de fumée réduite : selon **CEI 60754-1, CEI 60754-2** et **CEI 61034**
- Aussi en cas de combustion, le dégagement de fumée est faible et les gaz de combustion sont à nuisance réduite et ne sont pas corrosifs.
- Les qualités mécaniques et de tenue à l'huile (100°C - 24h) de la gaine SHF2 répondent aux exigences définies dans la norme **CEI 60092-359**.
- Ces câbles sont utilisés pour le câblage des réseaux d'alimentation de tension inférieure ou égale à 1000 V, et installés à bord des navires.

Those cables, built and tested according to IEC 60092-350 & IEC 60092-353, are :

- flame retardant : according to **IEC 60332-1**
- fire retardant : according to **IEC 60332-3, category 22** (ex A)
- halogen free and reduce smoke opacity : according to **IEC 60754-1, IEC 60754-2** et **IEC 61034**
- in case of combustion, the smoke generation is limited and gas emissions are low toxicity level and not corrosive.
- Mechanical qualities and SHF2 sheath oil behaviour (100°C - 24h) are according to **IEC 60092-359**.
- These cables are used to install power circuits on board of ships for voltage lower than or equal to 1000 V.

Service commercial / Sales department

☎ +33 (0)3 86 95 77 71 - ✉ +33 (0)3 86 95 77 81

infocables.fr@prysmian.com site: http://www.prysmian.fr

[RETOUR AU SOMMAIRE](#)

BASSE TENSION (BT)**LOW VOLTAGE (LV)****APPLICATION MARINE****MARINE APPLICATION**

0,6/1 (1,2) kV

CABLE NON ARME AVEC AME CLASSE 2
UNARMoured CABLE WITH CONDUCTOR CLASS 2**M1XG-R - SHF2****IEC 60092-350 - IEC 60092-353****CONDITIONS DE POSE****LAYING CONDITIONS**

t° mini = -15°C



r mini = (*)

posé

laid



r mini = (**)

pendant la pose

during laying

D = Ø du cable en mm	Ø ≤ 25 mm	Ø > 25 mm
(*) r. mini posé / laid	4 D	6 D
(**) r. mini pendant la pose / during laying	8D	12 D

Les câbles seront protégés dans leur parcours en cheminement horizontal et vertical. Ils peuvent être posés sous tube, conduit, goulotte, moulure, chemin de câbles avec protection mécanique, etc,

sous condition de suivre les règles indiquées dans le document **IEC 60092-352** :

(Installations électriques à bord des navires - Choix et pose des câbles pour réseaux d'alimentation à basse tension)

et les autres publications IEC en vigueur, ainsi que les règlements donnés par les Organismes Certificateurs.

Cables are protected along their vertical and horizontal running. They can be laid in conduit, duct, cable trough, profile, cable tray with mechanical protection, etc, with the condition to follow **IEC 60092-352** rules :

(Electrical installations in ships - Choice and installation of cables for low-voltage power systems)

other IEC publications in force, so Certifier Organizations settlements.

Service commercial / Sales department

☎ +33 (0)3 86 95 77 71 - ✉ +33 (0)3 86 95 77 81

infocables.fr@prysmian.com site: <http://www.prysmian.fr>**RETOUR AU SOMMAIRE**

BASSE TENSION (BT)**LOW VOLTAGE (LV)****APPLICATION MARINE****MARINE APPLICATION**

0,6/1 (1,2) kV

CABLE NON ARME AVEC AME CLASSE 2
UNARMoured CABLE WITH CONDUCTOR CLASS 2**M1XG-R - SHF2****IEC 60092-350 - IEC 60092-353****CARACTERISTIQUES****1 conducteur****CHARACTERISTICS****1 core**

Section nominale	Ø extérieur	Masse	Rayon de courbure mini	Résistance maxi à 20°C en c.c. (1)	Intensité admissible (2)
Nominal cross section	Outer Ø	Mass	Minimum bending radius	Maxi d.c. resistance at 20°C (1)	Permissible current rating (2)
mm²	mm	kg/km	mm	W/km	(A)
16	8,3	190	39	1,15	95
25	10,2	285	47	0,727	125
35	11,1	380	50	0,524	155
50	12,7	496	57	0,387	195
70	14,7	713	65	0,268	240
95	16,4	970	72	0,193	290
120	18,4	1210	80	0,153	335

2 conducteurs**2 cores**

1.5	9,0	110	42	12,1	20
2.5	10,0	145	46	7,41	25
4	11,4	200	52	4,61	34
6	12,5	245	56	3,08	44
10	14,1	365	62	1,83	61
16	16,2	526	71	1,15	82
25	19,5	800	84	0,727	108
35	21,5	1054	92	0,524	133
50	25,0	1360	162	0,387	165
70	29,0	1935	186	0,268	205
95	31,5	2610	201	0,193	250
120	35,1	3320	223	0,153	284

(1) (2) Voir condition de validité ci-joint

(1) (2) See validity terms attached

Service commercial / Sales department

☎ +33 (0)3 86 95 77 71 - ✉ +33 (0)3 86 95 77 81

infocables.fr@prysmian.com site: http://www.prysmian.fr

[RETOUR AU SOMMAIRE](#)

BASSE TENSION (BT)**LOW VOLTAGE (LV)****APPLICATION MARINE****MARINE APPLICATION**

0,6/1 (1,2) kV

CABLE NON ARME AVEC AME CLASSE 2
UNARMOURED CABLE WITH CONDUCTOR CLASS 2**M1XG-R - SHF2****IEC 60092-350 - IEC 60092-353****CARACTERISTIQUES****3 conducteurs****CHARACTERISTICS****3 cores**

Section nominale	Ø extérieur	Masse	Rayon de courbure mini	Résistance maxi à 20°C en c.c. (1)	Intensité admissible (2)
Nominal cross section	Outer Ø	Mass	Minimum bending radius	Maxi d.c. resistance at 20°C (1)	Permissible current rating (2)
mm²	mm	kg/km	mm	W/km	(A)
1.5	8,5	125	40	12,1	16
2.5	9,8	170	45	7,41	21
4	11,3	235	51	4,61	28
6	12,5	300	56	3,08	36
10	14,2	450	63	1,83	50
16	17,0	665	74	1,15	66
25	20,5	1010	88	0,727	88
35	22,6	1345	96	0,524	110
50	26,2	1760	169	0,387	135
70	30,4	2515	194	0,268	165
95	34,2	3400	217	0,193	203
120	38,5	4330	243	0,153	234

4 conducteurs**4 cores**

1.5	9,4	150	44	12,1	16
2.5	10,6	200	48	7,41	21
4	12,2	290	55	4,61	28
6	13,2	370	59	3,08	36
10	15,4	575	68	1,83	50
16	17,9	845	78	1,15	66
25	22,1	1290	94	0,727	88
35	24,7	1720	105	0,524	110
50	28,5	2260	183	0,387	135
70	33,0	3225	210	0,268	165
95	37,6	4375	238	0,193	203
120	41,9	5470	263	0,153	234

(1) (2) Voir condition de validité ci-joint

(1) (2) See validity terms attached

Service commercial / Sales department

☎ +33 (0)3 86 95 77 71 - ✉ +33 (0)3 86 95 77 81

infocables.fr@prysmian.com site: http://www.prysmian.fr

[RETOUR AU SOMMAIRE](#)

BASSE TENSION (BT)**LOW VOLTAGE (LV)****APPLICATION MARINE****MARINE APPLICATION**

0,6/1 (1,2) kV

CABLE NON ARME AVEC AME CLASSE 2
UNARMoured CABLE WITH CONDUCTOR CLASS 2**M1XG-R - SHF2****IEC 60092-350 - IEC 60092-353****CARACTERISTIQUES****multiconducteurs****CHARACTERISTICS****multicore****Section 1,5 mm²**

Composition	Ø extérieur	Masse	Rayon de courbure mini	Résistance maxi à 20°C en c.c. (1)	Intensité admissible (2)
Composition	Outer Ø	Mass	Minimum bending radius	Maxi d.c. resistance at 20°C (1)	Permissible current rating (2)
	(approx)	(approx)			
	mm	kg/km	mm	W/km	(A)
5 x 1,5	10,4	180	48	12,1	14
7 x 1,5	11,3	220	51	12,1	12
12 x 1,5	16,4	370	72	12,1	10
19 x 1,5	17,9	530	78	12,1	9
27 x 1,5	22,9	790	98	12,1	8
37 x 1,5	25,0	1015	162	12,1	7

Section 2,5 mm²

5 x 2,5	11,7	250	53	7,41	18
7 x 2,5	13,0	310	58	7,41	16
12 x 2,5	17,0	513	74	7,41	13
19 x 2,5	20,1	740	86	7,41	11
27 x 2,5	24,5	1115	104	7,41	10
37 x 2,5	28,2	1445	181	7,41	9

Conditions de validité(1) résistance du cuivre nu classe 2 conforme à **CEI 60228**(2) conforme à **CEI 60092-352**

• température maximum à l'âme en régime de fonctionnement 90°C

• température de l'air ambiant 45°C

Si les conditions sont différentes, appliquer les facteurs de correction de la norme **CEI 60092-352****Validity terms**(1) bare copper resistance class 2 according to **IEC 60228**(2) according to **IEC 60092-352**

• maximum conductor temperature in continuous duty 90°C

• ambient temperature 45°C

If conditions are different, apply **IEC 60092-352** correction factors

Service commercial / Sales department

☎ +33 (0)3 86 95 77 71 - ✉ +33 (0)3 86 95 77 81

infocables.fr@prysmian.com site: http://www.prysmian.fr

**RETOUR AU SOMMAIRE**

BASSE TENSION (BT)**LOW VOLTAGE (LV)****APPLICATION MARINE****MARINE APPLICATION**

0,6/1 (1,2) kV

CABLE NON ARME AVEC AME CLASSE 5
UNARMoured CABLE WITH CONDUCTOR CLASS 5**M1XG-F - SHF2****IEC 60092-350 - IEC 60092-353****CARACTERISTIQUES DU CABLE****CABLE CHARACTERISTICS**

+75 - 15 °C



AG 2

Rayon solaire
Solar radiation
Bon / Good

AD3

Tenue au feu
Fire behaviour
IEC 60332-1
IEC 60332-3
Cat.22 (ex A)rigide
âme souple
rigid
flexible
conductorSans halogène
Halogen free
IEC 60754-1
IEC 60754-2
EN 61034Huile / oil
IEC 60092-359**DESCRIPTIF DU CABLE****CABLE DESIGN****AME / CONDUCTOR**

- âme souple en **cuivre nu** ou étamé (*) - classe 5
flexible plain or tinned () copper conductor - class 5*
- conforme à / according to **IEC 60228**
(*) cuivre étamé sur demande / (*) *tinned copper on request*

- température / temperature
90°C en régime permanent / *in continuous duty*
250°C en court-circuit / *in short circuit*

ISOLATION / INSULATION

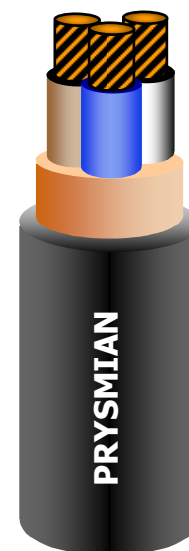
- PR / XLPE
- conforme à / according to **IEC 60092-351**
- couleurs des conducteurs selon liste ci-après / *core colours according to hereafter list*

REVETEMENT D'ASSEMBLAGE / LAYING UP COVERING

- matériau extrudé ou rubanné non hygroscopique
extruded or lapped non hygroscopic material

GAINE EXTERIEURE / OUTER SHEATH

- Matériau ignifugé sans halogène / *Halogen free fire-proofed material*
- conforme à / according to **IEC 60092-359**
- Couleur **NOIRE** / **BLACK** colour

MARQUAGE / MARKINGexemple / *example*PRYSMIAN 255 - M1XG-F - SHF2 - 0,6/1kV - 3 x 25 mm² - 90°C - IEC - année - semaine (year - week)

Service commercial / Sales department

☎ +33 (0)3 86 95 77 71 - ✉ +33 (0)3 86 95 77 81

infocables.fr@prysmian.com site: <http://www.prysmian.fr>**RETOUR AU SOMMAIRE**

BASSE TENSION (BT)**LOW VOLTAGE (LV)****APPLICATION MARINE****MARINE APPLICATION****0,6/1 (1,2) kV****CABLE NON ARME AVEC AME CLASSE 5
UNARMoured CABLE WITH CONDUCTOR CLASS 5****M1XG-F - SHF2****IEC 60092-350 - IEC 60092-353****REPERAGE DES CONDUCTEURS / CORE IDENTIFICATION**

Nombre de conducteurs <i>Number of cores</i>	Couleurs	Colours
2	Noir - Bleu	Black - Blue
3	Noir - Bleu - Brun ou vert/jaune	Black - Blue - Brown or green/yellow
4	Noir - Bleu - Brun - Gris ou vert/jaune	Black - Blue - Brown - Grey or green/yellow
5	Noir - Bleu - Brun - Noir - Grey - vert/jaune	Black - Blue - Brown - Black - Grey - green/yellow

5 conducteurs sans V/J & autres multiconducteurs : noir numéroté

5 cores without G/Y & others multicores : black numbered

CARACTERISTIQUES PHYSICO-CHIMIQUES**PHYSICAL CHEMICAL CHARACTERISTICS****Ces câbles, construits et testés suivant la norme CEI 60092-350 & CEI 60092-353, sont :**

- non propagateur de la flamme : selon **CEI 60332-1**
- non propagateur de l'incendie : selon **CEI 60332-3, catégorie 22** (ex A)
- sans halogène et à opacité de fumée réduite : selon **CEI 60754-1, CEI 60754-2** et **CEI 61034**
- Aussi en cas de combustion, le dégagement de fumée est faible et les gaz de combustion sont à nuisance réduite et ne sont pas corrosifs.
- Les qualités mécaniques et de tenue à l'huile (100°C - 24h) de la gaine **SHF2** répondent aux exigences définies dans la norme **CEI 60092-359**.
- Ces câbles sont utilisés pour le câblage des réseaux d'alimentation de tension inférieure ou égal à 1000 V, et installés à bord des navires.

Those cables, built and tested according to IEC 60092-350 & IEC 60092-353, are :

- flame retardant : according to **IEC 60332-1**
- fire retardant : according to **IEC 60332-3, category 22** (ex A)
- halogen free and reduce smoke opacity : according to **IEC 60754-1, IEC 60754-2** et **IEC 61034**
- in case of combustion, the smoke generation is limited and gas emissions are low toxicity level and not corrosive.
- Mechanical qualities and **SHF2** sheath oil behaviour (100°C - 24h) are according to **IEC 60092-359**.
- These cables are used to install power circuits on board of ships for voltage lower than or equal to 1000 V.

Service commercial / Sales department

☎ +33 (0)3 86 95 77 71 - ✉ +33 (0)3 86 95 77 81

infocables.fr@prysmian.com site: http://www.prysmian.fr

**RETOUR AU SOMMAIRE**

BASSE TENSION (BT)**LOW VOLTAGE (LV)****APPLICATION MARINE****MARINE APPLICATION**

0,6/1 (1,2) kV

CABLE NON ARME AVEC AME CLASSE 5
UNARMoured CABLE WITH CONDUCTOR CLASS 5**M1XG-F - SHF2****IEC 60092-350 - IEC 60092-353****CONDITIONS DE POSE****LAYING CONDITIONS**

t° mini = -15°C



r mini = (*)

posé

laid



r mini = (**)

pendant la pose

during laying

D = Ø du cable en mm	Ø ≤ 25 mm	Ø > 25 mm
(*) r. mini posé / laid	4 D	6 D
(**) r. mini pendant la pose / during laying	8D	12 D

Les câbles seront protégés dans leur parcours en cheminement horizontal et vertical. Ils peuvent être posés sous tube, conduit, goulotte, moulure, chemin de câbles avec protection mécanique, etc., sous condition de suivre les règles indiquées dans le document **IEC 60092-352** :

(Installations électriques à bord des navires - Choix et pose des câbles pour réseaux d'alimentation à basse tension) et les autres publications IEC en vigueur, ainsi que les règlements donnés par les Organismes Certificateurs.

*Cables are protected along their vertical and horizontal running. They can be laid in conduit, duct, cable trough, profile, cable tray with mechanical protection, etc, with the condition to follow **IEC 60092-352** rules :*

(Electrical installations in ships - Choice and installation of cables for low-voltage power systems) other IEC publications in force, so Certifier Organizations settlements.

Service commercial / Sales department

☎ +33 (0)3 86 95 77 71 - ✉ +33 (0)3 86 95 77 81

infocables.fr@prysmian.com site: <http://www.prysmian.fr>**RETOUR AU SOMMAIRE**

BASSE TENSION (BT)**LOW VOLTAGE (LV)****APPLICATION MARINE****MARINE APPLICATION**

0,6/1 (1,2) kV

CABLE NON ARME AVEC AME CLASSE 5
UNARMoured CABLE WITH CONDUCTOR CLASS 5**M1XG-F - SHF2****IEC 60092-350 - IEC 60092-353****CARACTERISTIQUES****1 conducteur****CHARACTERISTICS****1 core**

Section nominale	Ø extérieur	Masse	Rayon de courbure mini	Résistance maxi à 20°C en c.c. (1)	Intensité admissible (2)
Nominal cross section	Outer Ø	Mass	Minimum bending radius	Maxi d.c. resistance at 20°C (1)	Permissible current rating (2)
mm²	mm	kg/km	mm	W/km	(A)
16	8,6	190	40	1,21	95
25	10,5	285	48	0,780	125
35	11,8	380	53	0,554	155
50	13,4	496	60	0,386	195
70	15,1	713	66	0,272	240
95	16,8	970	73	0,206	290
120	18,8	1210	81	0,161	335

2 conducteurs**2 cores**

1.5	9,2	110	43	13,3	20
2.5	10,2	145	47	7,98	25
4	11,5	200	52	4,95	34
6	12,8	245	57	3,30	44
10	14,5	365	64	1,91	61
16	16,6	526	72	1,21	82
25	20,0	800	86	0,780	108
35	22,5	1054	96	0,554	133
50	25,6	1360	166	0,386	165
70	29,5	1935	189	0,272	205
95	32,9	2610	209	0,206	250
120	37,3	3320	236	0,161	284

(1) (2) Voir condition de validité ci-joint

(1) (2) See validity terms attached

Service commercial / Sales department

☎ +33 (0)3 86 95 77 71 - ✉ +33 (0)3 86 95 77 81

infocables.fr@prysmian.com site: http://www.prysmian.fr

[RETOUR AU SOMMAIRE](#)

BASSE TENSION (BT)**LOW VOLTAGE (LV)****APPLICATION MARINE****MARINE APPLICATION**

0,6/1 (1,2) kV

CABLE NON ARME AVEC AME CLASSE 5

UNARMoured CABLE WITH CONDUCTOR CLASS 5

M1XG-F - SHF2**IEC 60092-350 - IEC 60092-353****CARACTERISTIQUES****3 conducteurs****CHARACTERISTICS****3 cores**

Section nominale	Ø extérieur	Masse	Rayon de courbure mini	Résistance maxi à 20°C en c.c. (1)	Intensité admissible (2)
Nominal cross section	Outer Ø	Mass	Minimum bending radius	Maxi d.c. resistance at 20°C (1)	Permissible current rating (2)
mm²	mm	kg/km	mm	W/km	(A)
1.5	8,6	125	40	13,3	16
2.5	9,9	170	46	7,98	21
4	11,5	235	52	4,95	28
6	13,0	300	58	3,30	36
10	14,6	450	64	1,91	50
16	17,8	665	77	1,21	66
25	22,0	1010	94	0,780	88
35	25,0	1345	162	0,554	110
50	28,1	1760	181	0,386	135
70	31,5	2515	201	0,272	165
95	35,5	3400	225	0,206	203
120	39,9	4330	251	0,161	234

4 conducteurs**4 cores**

1.5	9,6	150	44	13,3	16
2.5	10,7	200	49	7,98	21
4	12,6	290	56	4,95	28
6	13,6	370	60	3,30	36
10	16,3	575	71	1,91	50
16	19,7	845	85	1,21	66
25	24,4	1290	104	0,780	88
35	27,7	1720	178	0,554	110
50	31,2	2260	199	0,386	135
70	35,2	3225	223	0,272	165
95	39,0	4375	246	0,206	203
120	44,5	5470	279	0,161	234

(1) (2) Voir condition de validité ci-joint

(1) (2) See validity terms attached

Service commercial / Sales department

☎ +33 (0)3 86 95 77 71 - ✉ +33 (0)3 86 95 77 81

infocables.fr@prysmian.com site: http://www.prysmian.fr

**RETOUR AU SOMMAIRE**

BASSE TENSION (BT)**LOW VOLTAGE (LV)****APPLICATION MARINE****MARINE APPLICATION**

0,6/1 (1,2) kV

CABLE NON ARME AVEC AME CLASSE 5
UNARMoured CABLE WITH CONDUCTOR CLASS 5**M1XG-F - SHF2****IEC 60092-350 - IEC 60092-353****CARACTERISTIQUES****multiconducteurs****CHARACTERISTICS****multicore****Section 1,5 mm²**

Composition	Ø extérieur	Masse	Rayon de courbure mini	Résistance maxi à 20°C en c.c. (1)	Intensité admissible (2)
Composition	Outer Ø	Mass	Minimum bending radius	Maxi d.c. resistance at 20°C (1)	Permissible current rating (2)
	(approx)	(approx)			
	mm	kg/km	mm	W/km	(A)
5 x 1,5	10,4	180	48	13,3	14
7 x 1,5	12,4	220	56	13,3	12
12 x 1,5	15,0	370	66	13,3	10
19 x 1,5	18,5	530	80	13,3	9
27 x 1,5	21,1	790	90	13,3	8
37 x 1,5	25,4	1015	164	13,3	7

Section 2,5 mm²

5 x 2,5	11,5	250	52	7,98	18
7 x 2,5	13,8	310	61	7,98	16
12 x 2,5	16,7	513	73	7,98	13
19 x 2,5	20,7	740	89	7,98	11
27 x 2,5	24,7	1115	105	7,98	10
37 x 2,5	28,7	1445	184	7,98	9

Conditions de validité(1) résistance du cuivre nu classe 5 conforme à **CEI 60228**(2) conforme à **CEI 60092-352**

• température maximum à l'âme en régime de fonctionnement = 90°C

• température de l'air ambiant 45°C

Si les conditions sont différentes, appliquer les facteurs de correction de la norme **CEI 60092-352****Validity terms**(1) bare copper resistance class 5 according to **IEC 60228**(2) according to **IEC 60092-352**

• maximum conductor temperature in continuous duty = 90°C

• ambient temperature 45°C

If conditions are different, apply **IEC 60092-352** correction factors

Service commercial / Sales department

☎ +33 (0)3 86 95 77 71 - ✉ +33 (0)3 86 95 77 81

infocables.fr@prysmian.com site: http://www.prysmian.fr

**RETOUR AU SOMMAIRE**

BASSE TENSION (BT)**LOW VOLTAGE (LV)****APPLICATION MARINE****MARINE APPLICATION**

0,6/1 (1,2) kV

CABLE ARME AVEC AME CLASSE 2

ARMOURED CABLE WITH CONDUCTOR CLASS 2

M1XGC4G-R - SHF2**IEC 60092-350 - IEC 60092-353****CARACTERISTIQUES DU CABLE****CABLE CHARACTERISTICS**

+75 - 15 °C



AG 2

Rayon solaire
Solar radiation
Bon / Good

AD3

Tenue au feu
Fire behaviour
IEC 60332-1
IEC 60332-3
Cat.22 (ex A)rigide
rigidSans halogène
Halogen free
IEC 60754-1
IEC 60754-2
EN 61034Huile / oil
IEC 60092-359**DESCRIPTIF DU CABLE****CABLE DESIGN****AME / CONDUCTOR**

- âme rigide en **cuivre nu** ou étamé (*) - classe 2
*rigid **plain** or tinned (*) **copper** conductor - class 2*
- conforme à / according to **IEC 60228**
- (*) cuivre étamé sur demande / (*) *tinned copper on request*

- température / temperature 90°C en régime permanent / *in continuous duty*
250°C en court-circuit / *in short circuit*

ISOLATION / INSULATION

- PR / XLPE
- conforme à / according to **IEC 60092-351**
- couleurs des conducteurs selon liste ci-après / *core colours according to hereafter list*

REVETEMENT D'ASSEMBLAGE / LAYING UP COVERING

- matériau extrudé ou rubanné non hygroscopique
extruded or lapped non hygroscopic material
- conforme à / according to **IEC 60092-353 §3.5**

ARMURE / ARMOUR

- tresse en fils de cuivre nu ou étamé (*)
bare or () tinned copper wires braid*
- conforme à / according to **IEC 60092-353 §3.8**

GAINE EXTERIEURE / OUTER SHEATH

- Matériau ignifugé sans halogène / *Halogen free fire-proofed material*
- conforme à / according to **IEC 60092-359**
- Couleur **NOIRE** / **BLACK** colour

MARQUAGE / MARKING

exemple / example

PRYSMIAN 255 - M1XGC4G-R - SHF2 - 0,6/1kV - 3 x 25 mm² - 90°C - IEC - année - semaine (year / week)

Service commercial / Sales department

☎ +33 (0)3 86 95 77 71 - ✉ +33 (0)3 86 95 77 81

infocables.fr@prysmian.com site: http://www.prysmian.fr

**RETOUR AU SOMMAIRE****PRYSMIAN**
CABLES & SYSTEMS

BASSE TENSION (BT)**LOW VOLTAGE (LV)****APPLICATION MARINE****MARINE APPLICATION**

0,6/1 (1,2) kV

CABLE ARME AVEC AME CLASSE 2
ARMOURED CABLE WITH CONDUCTOR CLASS 2**M1XGC4G-R - SHF2****IEC 60092-350 - IEC 60092-353****REPERAGE DES CONDUCTEURS / CORE IDENTIFICATION**

Nombre de conducteurs <i>Number of cores</i>	Couleurs	Colours
2	Noir - Bleu	Black - Blue
3	Noir - Bleu - Brun ou vert/jaune	Black - Blue - Brown or green/yellow
4	Noir - Bleu - Brun - Gris ou vert/jaune	Black - Blue - Brown - Grey or green/yellow
5	Noir - Bleu - Brun - Noir - Grey - vert/jaune	Black - Blue - Brown - Black - Grey - green/yellow

5 conducteurs sans V/J & autres multiconducteurs : noir numéroté

5 cores without G/Y & others multicores : black numbered

CARACTERISTIQUES PHYSICO-CHIMIQUES**PHYSICAL CHEMICAL CHARACTERISTICS****Ces câbles, construits et testés suivant la norme CEI 60092-350 & CEI 60092-353, sont :**

- non propagateur de la flamme : selon **CEI 60332-1**
- non propagateur de l'incendie : selon **CEI 60332-3, catégorie 22** (ex A)
- sans halogène et à opacité de fumée réduite : selon **CEI 60754-1, CEI 60754-2** et **CEI 61034**
- Aussi en cas de combustion, le dégagement de fumée est faible et les gaz de combustion sont à nuisance réduite et ne sont pas corrosifs.
- Les qualités mécaniques et de tenue à l'huile (100°C - 24h) de la gaine **SHF2** répondent aux exigences définies dans la norme **CEI 60092-359**.
- Ces câbles sont utilisés pour le câblage des réseaux d'alimentation de tension inférieure ou égal à 1000 V, et installés à bord des navires.

Those cables, built and tested according to IEC 60092-350 & IEC 60092-353, are :

- flame retardant : according to **IEC 60332-1**
- fire retardant : according to **IEC 60332-3, category 22** (ex A)
- halogen free and reduce smoke opacity : according to **IEC 60754-1, IEC 60754-2** et **IEC 61034**
- in case of combustion, the smoke generation is limited and gas emissions are low toxicity level and not corrosive.
- Mechanical qualities and **SHF2** sheath oil behaviour (100°C - 24h) are according to **IEC 60092-359**.
- These cables are used to install power circuits on board of ships for voltage lower than or equal to 1000 V.

Service commercial / Sales department

☎ +33 (0)3 86 95 77 71 - ✉ +33 (0)3 86 95 77 81

infocables.fr@prysmian.com site: http://www.prysmian.fr

**RETOUR AU SOMMAIRE**

BASSE TENSION (BT)**LOW VOLTAGE (LV)****APPLICATION MARINE****MARINE APPLICATION**

0,6/1 (1,2) kV

CABLE ARME AVEC AME CLASSE 2
ARMOURED CABLE WITH CONDUCTOR CLASS 2**M1XGC4G-R - SHF2****IEC 60092-350 - IEC 60092-353****CONDITIONS DE POSE****LAYING CONDITIONS**

t° mini = -15°C



r mini = 6 D

posé

laid



r mini = 12 D

pendant la pose

during laying

Les câbles seront protégés dans leur parcours en cheminement horizontal et vertical. Ils peuvent être posés sous tube, conduit, goulotte, moulure, chemin de câbles avec protection mécanique, etc, sous condition de suivre les règles indiquées dans le document **CEI 60092-352** :

(Installations électriques à bord des navires - Choix et pose des câbles pour réseaux d'alimentation à basse tension) et les autres publications IEC en vigueur, ainsi que les règlements donnés par les Organismes Certificateurs.

*Cables are protected along their vertical and horizontal running. They can be laid in conduit, duct, cable trough, profile, cable tray with mechanical protection, etc, with the condition to follow **IEC 60092-352** rules :*

(Electrical installations in ships - Choice and installation of cables for low-voltage power systems) other IEC publications in force, so Certifier Organizations settlements.

Service commercial / Sales department

☎ +33 (0)3 86 95 77 71 - ✉ +33 (0)3 86 95 77 81

infocables.fr@prysmian.com site: <http://www.prysmian.fr>**RETOUR AU SOMMAIRE**

BASSE TENSION (BT)**LOW VOLTAGE (LV)****APPLICATION MARINE****MARINE APPLICATION**

0,6/1 (1,2) kV

CABLE ARME AVEC AME CLASSE 2

ARMOURED CABLE WITH CONDUCTOR CLASS 2

M1XGC4G-R - SHF2**IEC 60092-350 - IEC 60092-353****CARACTERISTIQUES****1 conducteur****CHARACTERISTICS****1 core**

Section nominale	Ø extérieur	Masse	Rayon de courbure mini	Résistance maxi à 20°C en c.c. (1)	Intensité admissible (2)
Nominal cross section	Outer Ø	Mass	Minimum bending radius	Maxi d.c. resistance at 20°C (1)	Permissible current rating (2)
mm²	mm	kg/km	mm	W/km	(A)
16	11,0	271	75	1,15	95
25	13,0	390	87	0,727	125
35	14,1	529	94	0,524	155
50	15,9	661	104	0,387	195
70	18,0	912	117	0,268	240
95	19,8	1190	128	0,193	290
120	21,9	1464	140	0,153	335

2 conducteurs**2 cores**

1.5	10,8	252	74	12,1	20
2.5	11,9	269	80	7,41	25
4	13,4	374	89	4,61	34
6	14,6	457	97	3,08	44
10	16,5	641	108	1,83	61
16	18,8	878	122	1,15	82
25	22,5	1286	144	0,727	108
35	24,7	1669	157	0,524	133
50	28,0	2148	177	0,387	165
70	32,0	2988	204	0,268	205
95	36,5	4021	231	0,193	250
120	40,3	5039	254	0,153	284

(1) (2) Voir condition de validité ci-joint

(1) (2) See validity terms attached

Service commercial / Sales department

☎ +33 (0)3 86 95 77 71 - ✉ +33 (0)3 86 95 77 81

infocables.fr@prysmian.com site: http://www.prysmian.fr

[RETOUR AU SOMMAIRE](#)

BASSE TENSION (BT)**LOW VOLTAGE (LV)****APPLICATION MARINE****MARINE APPLICATION**

0,6/1 (1,2) kV

CABLE ARME AVEC AME CLASSE 2

ARMOURED CABLE WITH CONDUCTOR CLASS 2

M1XGC4G-R - SHF2**IEC 60092-350 - IEC 60092-353****CARACTERISTIQUES****3 conducteurs****CHARACTERISTICS****3 cores**

Section nominale	Ø extérieur	Masse	Rayon de courbure mini	Résistance maxi à 20°C en c.c. (1)	Intensité admissible (2)
Nominal cross section	Outer Ø	Mass	Minimum bending radius	Maxi d.c. resistance at 20°C (1)	Permissible current rating (2)
mm²	mm	kg/km	mm	W/km	(A)
1.5	11,3	252	77	12,1	16
2.5	12,7	269	85	7,41	21
4	14,4	374	95	4,61	28
6	15,5	457	102	3,08	36
10	17,5	641	114	1,83	50
16	19,7	878	127	1,15	66
25	23,7	1286	151	0,727	88
35	26,3	1669	167	0,524	110
50	29,9	2148	188	0,387	135
70	34,2	2988	217	0,268	165
95	38,7	4021	244	0,193	203
120	43,1	5029	271	0,153	234

4 conducteurs**4 cores**

1.5	12,5	258	84	12,1	16
2.5	13,7	318	91	7,41	21
4	15,7	451	103	4,61	28
6	16,9	550	110	3,08	36
10	19,1	787	124	1,83	50
16	21,8	1094	140	1,15	66
25	26,2	1612	166	0,727	88
35	28,8	2069	182	0,524	110
50	32,9	2691	209	0,387	135
70	38,0	3825	240	0,268	165
95	43,0	5089	270	0,193	203
120	47,6	6298	298	0,153	234

(1) (2) Voir condition de validité ci-joint

(1) (2) See validity terms attached

Service commercial / Sales department

☎ +33 (0)3 86 95 77 71 - ✉ +33 (0)3 86 95 77 81

infocables.fr@prysmian.com site: http://www.prysmian.fr

[RETOUR AU SOMMAIRE](#)

BASSE TENSION (BT)**LOW VOLTAGE (LV)****APPLICATION MARINE****MARINE APPLICATION**

0,6/1 (1,2) kV

CABLE ARME AVEC AME CLASSE 2

ARMOURED CABLE WITH CONDUCTOR CLASS 2

M1XGC4G-R - SHF2**IEC 60092-350 - IEC 60092-353****CARACTERISTIQUES****multiconducteurs****CHARACTERISTICS****multicore****Section 1,5 mm²**

Composition	Ø extérieur	Masse	Rayon de courbure mini	Résistance maxi à 20°C en c.c. (1)	Intensité admissible (2)
Composition	Outer Ø	Mass	Minimum bending radius	Maxi d.c. resistance at 20°C (1)	Permissible current rating (2)
mm ²	mm	kg/km	mm	W/km	(A)
5 x 1,5	14,2	297	94	12,1	14
7 x 1,5	14,8	368	98	12,1	12
12 x 1,5	18,8	580	122	12,1	10
19 x 1,5	22,0	778	141	12,1	9
27 x 1,5	23,5	1027	150	12,1	8
37 x 1,5	31,0	1367	198	12,1	7

Section 2,5 mm²

5 x 2,5	15,3	310	101	7,41	18
7 x 2,5	15,9	471	104	7,41	16
12 x 2,5	19,9	146	128	7,41	13
19 x 2,5	23,1	1019	148	7,41	11
27 x 2,5	25,6	1468	163	7,41	10
37 x 2,5	34,0	1865	216	7,41	9

Conditions de validité(1) résistance du cuivre nu classe 2 conforme à **CEI 60228**(2) conforme à **CEI 60092-352**

• température maximum à l'âme en régime de fonctionnement 90°C

• température de l'air ambiant 45°C

Si les conditions sont différentes, appliquer les facteurs de correction de la norme **CEI 60092-352****Validity terms**(1) bare copper resistance class 2 according to **IEC 60228**(2) according to **IEC 60092-352**

• maximum conductor temperature in continuous duty 90°C

• ambient temperature 45°C

If conditions are different, apply **IEC 60092-352** correction factors

Service commercial / Sales department

☎ +33 (0)3 86 95 77 71 - ✉ +33 (0)3 86 95 77 81

infocables.fr@prysmian.com site: http://www.prysmian.fr

**RETOUR AU SOMMAIRE**

BASSE TENSION (BT)**LOW VOLTAGE (LV)****APPLICATION MARINE****MARINE APPLICATION**

0,6/1 (1,2) kV

CABLE ARME AVEC AME CLASSE 5

ARMOURED CABLE WITH CONDUCTOR CLASS 5

M1XGC4G-F - SHF2**IEC 60092-350 - IEC 60092-353****CARACTERISTIQUES DU CABLE****CABLE CHARACTERISTICS**

+75 - 15 °C



AG 2

Rayon solaire
Solar radiation
Bon / Good

AD3

Tenue au feu
Fire behaviour
IEC 60332-1
IEC 60332-3
Cat.22 (ex A)rigide
âme souple
rigid
flexible
conductorSans halogène
Halogen free
IEC 60754-1
IEC 60754-2
EN 61034Huile / oil
IEC 60092-359**DESCRIPTIF DU CABLE****CABLE DESIGN****AME / CONDUCTOR**

- âme souple en **cuivre nu** ou étamé (*) - classe 5
flexible plain or tinned () copper conductor - class 5*
- conforme à / according to **IEC 60228**
- (*) cuivre étamé sur demande / (*) *tinned copper on request*

- température / temperature 90°C en régime permanent / *in continuous duty*
250°C en court-circuit / *in short circuit*

ISOLATION / INSULATION

- PR / XLPE
- conforme à / according to **IEC 60092-351**
- couleurs des conducteurs selon liste ci-après / *core colours according to hereafter list*

REVETEMENT D'ASSEMBLAGE / LAYING UP COVERING

- matériau extrudé ou rubanné non hygroscopique
extruded or lapped non hygroscopic material
- conforme à / according to **IEC 60092-353 §3.5**

ARMURE / ARMOUR

- tresse en fils de cuivre nu ou étamé (*)
bare or () tinned copper wires braid*
- conforme à / according to **IEC 60092-353 §3.8**

GAINE EXTERIEURE / OUTER SHEATH

- Matériau ignifugé sans halogène / *Halogen free fire-proofed material*
- conforme à / according to **IEC 60092-359**
- Couleur **NOIRE / BLACK** colour

MARQUAGE / MARKINGexemple / *example*PRYSMIAN 255 - M1XGC4G-F - SHF2 - 0,6/1kV - 3 x 25 mm² - 90°C - IEC - année - semaine (year - week)

Service commercial / Sales department

☎ +33 (0)3 86 95 77 71 - ✉ +33 (0)3 86 95 77 81

infocables.fr@prysmian.com site: <http://www.prysmian.fr>**RETOUR AU SOMMAIRE**

BASSE TENSION (BT)**LOW VOLTAGE (LV)****APPLICATION MARINE****MARINE APPLICATION**

0,6/1 (1,2) kV

CABLE ARME AVEC AME CLASSE 5
ARMOURED CABLE WITH CONDUCTOR CLASS 5**M1XGC4G-F - SHF2****IEC 60092-350 - IEC 60092-353****REPERAGE DES CONDUCTEURS / CORE IDENTIFICATION**

Nombre de conducteurs <i>Number of cores</i>	Couleurs	Colours
2	Noir - Bleu	Black - Blue
3	Noir - Bleu - Brun ou vert/jaune	Black - Blue - Brown or green/yellow
4	Noir - Bleu - Brun - Gris ou vert/jaune	Black - Blue - Brown - Grey or green/yellow
5	Noir - Bleu - Brun - Noir - Grey - vert/jaune	Black - Blue - Brown - Black - Grey - green/yellow

5 conducteurs sans V/J & autres multiconducteurs : noir numéroté

5 cores without G/Y & others multicores : black numbered

CARACTERISTIQUES PHYSICO-CHIMIQUES**PHYSICAL CHEMICAL CHARACTERISTICS****Ces câbles, construits et testés suivant la norme CEI 60092-350 & CEI 60092-353, sont :**

- non propagateur de la flamme : selon **CEI 60332-1**
- non propagateur de l'incendie : selon **CEI 60332-3, catégorie 22** (ex A)
- sans halogène et à opacité de fumée réduite : selon **CEI 60754-1, CEI 60754-2** et **CEI 61034**
- Aussi en cas de combustion, le dégagement de fumée est faible et les gaz de combustion sont à nuisance réduite et ne sont pas corrosifs.
- Les qualités mécaniques et de tenue à l'huile (100°C - 24h) de la gaine **SHF2** répondent aux exigences définies dans la norme **CEI 60092-359**.
- Ces câbles sont utilisés pour le câblage des réseaux d'alimentation de tension inférieure ou égal à 1000 V, et installés à bord des navires.

Those cables, built and tested according to IEC 60092-350 & IEC 60092-353, are :

- flame retardant : according to **IEC 60332-1**
- fire retardant : according to **IEC 60332-3, category 22** (ex A)
- halogen free and reduce smoke opacity : according to **IEC 60754-1, IEC 60754-2** et **IEC 61034**
- in case of combustion, the smoke generation is limited and gas emissions are low toxicity level and not corrosive.
- Mechanical qualities and **SHF2** sheath oil behaviour (100°C - 24h) are according to IEC 60092-359.
- These cables are used to install power circuits on board of ships for voltage lower than or equal to 1000 V.

Service commercial / Sales department

☎ +33 (0)3 86 95 77 71 - ✉ +33 (0)3 86 95 77 81

infocables.fr@prysmian.com site: http://www.prysmian.fr

[RETOUR AU SOMMAIRE](#)

BASSE TENSION (BT)**LOW VOLTAGE (LV)****APPLICATION MARINE****MARINE APPLICATION**

0,6/1 (1,2) kV

CABLE ARME AVEC AME CLASSE 5

ARMOURED CABLE WITH CONDUCTOR CLASS 5

M1XGC4G-F - SHF2**IEC 60092-350 - IEC 60092-353****CONDITIONS DE POSE****LAYING CONDITIONS**

t° mini = -15°C



r mini = 6 D

posé

laid



r mini = 12 D

pendant la pose

during laying

Les câbles seront protégés dans leur parcours en cheminement horizontal et vertical. Ils peuvent être posés sous tube, conduit, goulotte, moulure, chemin de câbles avec protection mécanique, etc, sous condition de suivre les règles indiquées dans le document **CEI 60092-352** :

(Installations électriques à bord des navires - Choix et pose des câbles pour réseaux d'alimentation à basse tension) et les autres publications IEC en vigueur, ainsi que les règlements donnés par les Organismes Certificateurs.

*Cables are protected along their vertical and horizontal running. They can be laid in conduit, duct, cable trough, profile, cable tray with mechanical protection, etc, with the condition to follow **IEC 60092-352** rules :*

(Electrical installations in ships - Choice and installation of cables for low-voltage power systems) other IEC publications in force, so Certifier Organizations settlements.

Service commercial / Sales department

☎ +33 (0)3 86 95 77 71 - ✉ +33 (0)3 86 95 77 81

infocables.fr@prysmian.com site: <http://www.prysmian.fr>**RETOUR AU SOMMAIRE**

BASSE TENSION (BT)**LOW VOLTAGE (LV)****APPLICATION MARINE****MARINE APPLICATION**

0,6/1 (1,2) kV

CABLE ARME AVEC AME CLASSE 5

ARMOURED CABLE WITH CONDUCTOR CLASS 5

M1XGC4G-F - SHF2**IEC 60092-350 - IEC 60092-353****CARACTERISTIQUES****1 conducteur****CHARACTERISTICS****1 core**

Section nominale	Ø extérieur	Masse	Rayon de courbure mini	Résistance maxi à 20°C en c.c. (1)	Intensité admissible (2)
<i>Nominal cross section</i>	<i>Outer Ø</i>	<i>Mass</i>	<i>Minimum bending radius</i>	<i>Maxi d.c. resistance at 20°C</i>	<i>Permissible current rating</i>
mm²	mm	kg/km	mm	W/km	(A)
16	11,5	271	78	1,15	90
25	13,5	390	90	0,727	120
35	15,0	529	99	0,524	145
50	16,5	661	108	0,387	180
70	18,5	912	120	0,268	225
95	20,1	1190	130	0,193	275
120	22,2	1464	142	0,153	320

2 conducteurs**2 cores**

1.5	11,2	252	76	12,1	17
2.5	12,5	269	84	7,41	24
4	13,8	374	92	4,61	32
6	15,2	457	100	3,08	41
10	17,1	641	112	1,83	57
16	19,1	878	124	1,15	77
25	23,1	1286	148	0,727	102
35	25,1	1669	160	0,524	123
50	28,5	2148	180	0,387	153
70	32,3	2988	206	0,268	191
95	36,8	4021	233	0,193	234
120	40,5	5039	255	0,153	272

(1) (2) Voir condition de validité ci-joint

(1) (2) See validity terms attached

Service commercial / Sales department

☎ +33 (0)3 86 95 77 71 - ✉ +33 (0)3 86 95 77 81

infocables.fr@prysmian.com site: http://www.prysmian.fr

[RETOUR AU SOMMAIRE](#)

BASSE TENSION (BT)**LOW VOLTAGE (LV)****APPLICATION MARINE****MARINE APPLICATION**

0,6/1 (1,2) kV

CABLE ARME AVEC AME CLASSE 5

ARMOURED CABLE WITH CONDUCTOR CLASS 5

M1XGC4G-F - SHF2**IEC 60092-350 - IEC 60092-353****CARACTERISTIQUES****3 conducteurs****CHARACTERISTICS****3 cores**

Section nominale	Ø extérieur	Masse	Rayon de courbure mini	Résistance maxi à 20°C en c.c. (1)	Intensité admissible (2)
Nominal cross section	Outer Ø	Mass	Minimum bending radius	Maxi d.c. resistance at 20°C (1)	Permissible current rating (2)
mm²	mm	kg/km	mm	W/km	(A)
1.5	11,5	252	78	13,3	16
2.5	13,0	269	87	7,98	21
4	14,8	374	98	4,95	28
6	16,0	457	105	3,30	36
10	17,9	641	116	1,91	50
16	20,2	878	130	1,21	66
25	24,5	1286	156	0,780	88
35	27,0	1669	171	0,554	110
50	31,0	2148	198	0,386	135
70	35,2	2988	223	0,272	165
95	39,7	4021	250	0,206	203
120	44,0	5029	276	0,161	234

4 conducteurs**4 cores**

1.5	12,6	258	85	13,3	16
2.5	14,0	318	93	7,98	21
4	16,0	451	105	4,95	28
6	17,3	550	113	3,30	36
10	19,5	787	126	1,91	50
16	22,5	1094	144	1,21	66
25	27,0	1612	171	0,780	88
35	29,2	2069	184	0,554	110
50	33,2	2691	211	0,386	135
70	38,5	3825	243	0,272	165
95	43,2	5089	271	0,206	203
120	47,9	6298	299	0,161	234

(1) (2) Voir condition de validité ci-joint

(1) (2) See validity terms attached

Service commercial / Sales department

☎ +33 (0)3 86 95 77 71 - ✉ +33 (0)3 86 95 77 81

infocables.fr@prysmian.com site: http://www.prysmian.fr

[RETOUR AU SOMMAIRE](#)

BASSE TENSION (BT)**LOW VOLTAGE (LV)****APPLICATION MARINE****MARINE APPLICATION**

0,6/1 (1,2) kV

CABLE ARME AVEC AME CLASSE 5

ARMOURED CABLE WITH CONDUCTOR CLASS 5

M1XGC4G-F - SHF2**IEC 60092-350 - IEC 60092-353****CARACTERISTIQUES**

multiconducteurs

CHARACTERISTICS

multicore

Section 1,5 mm²

Composition	Ø extérieur	Masse	Rayon de courbure mini	Résistance maxi à 20°C en c.c. (1)	Intensité admissible (2)
Composition	Outer Ø	Mass	Minimum bending radius	Maxi d.c. resistance at 20°C (1)	Permissible current rating (2)
	(approx)	(approx)			
	mm	kg/km	mm	W/km	(A)
5 x 1,5	14,5	297	96	13,3	14
7 x 1,5	15,2	368	100	13,3	12
12 x 1,5	19,2	580	124	13,3	10
19 x 1,5	22,5	778	144	13,3	9
27 x 1,5	24,0	1027	153	13,3	8
37 x 1,5	32,0	1367	204	13,3	7

Section 2,5 mm²

5 x 2,5	15,8	310	104	7,98	18
7 x 2,5	16,8	471	110	7,98	16
12 x 2,5	21,3	146	137	7,98	13
19 x 2,5	24,9	1019	158	7,98	11
27 x 2,5	28,1	1468	178	7,98	10
37 x 2,5	34,7	1865	220	7,98	9

Conditions de validité(1) résistance du cuivre nu classe 5 conforme à **CEI 60228**(2) conforme à **CEI 60092-352**

• température maximum à l'âme en régime de fonctionnement 90°C

• température de l'air ambiant 45°C

Si les conditions sont différentes, appliquer les facteurs de correction de la norme **CEI 60092-352****Validity terms**(1) bare copper resistance class 5 according to **IEC 60228**(2) according to **IEC 60092-352**

• maximum conductor temperature in continuous duty 90°C

• ambient temperature 45°C

If conditions are different, apply **IEC 60092-352** correction factors

Service commercial / Sales department

☎ +33 (0)3 86 95 77 71 - ✉ +33 (0)3 86 95 77 81

infocables.fr@prysmian.com site: http://www.prysmian.fr

**RETOUR AU SOMMAIRE**

BASSE TENSION (BT)**LOW VOLTAGE (LV)****APPLICATION MARINE****MARINE APPLICATION**

0,6/1 (1,2) kV

CABLE NON ARME AVEC AME CLASSE 2
UNARMoured CABLE WITH CONDUCTOR CLASS 2**M1XG-R - IEC 331 - SHF2****IEC 60092-350 - IEC 60092-353****CARACTERISTIQUES DU CABLE****CABLE CHARACTERISTICS**

+75 - 15 °C



AG 2

Rayon solaire
Solar radiation
Bon / Good

AD3

Tenue au feu
Fire behaviour
IEC 60332-1
IEC 60332-3
Cat.22 (ex A)
IEC 60331-11rigide
rigidSans halogène
Halogen free
IEC 60754-1
IEC 60754-2
EN 61034Huile / oil
IEC 60092-359**DESCRIPTIF DU CABLE****CABLE DESIGN****AME / CONDUCTOR**

- âme rigide en **cuivre nu** ou étamé (*) - classe 2
rigid plain or tinned () copper conductor - class 2*
- conforme à / according to **IEC 60228**
(*) cuivre étamé sur demande / (*) *tinned copper on request*

- température / temperature
90°C en régime permanent / *in continuous duty*
250°C en court-circuit / *in short circuit*

ISOLATION / INSULATION

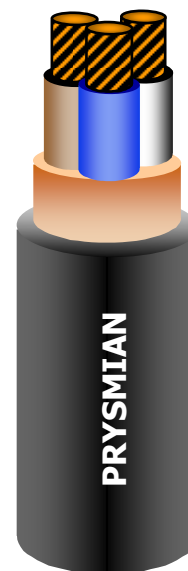
- Type HF S95 pour section $\leq 4\text{mm}^2$ / *Type S 95 for cross section $\leq 4\text{mm}^2$*
- Ruban(s) Mica + XLPE (Pour autres sections) / *Mica tape(s) + XLPE (For other cross section)*
- conforme à / according to **IEC 60092-351**
couleurs des conducteurs selon liste ci-après / *core colours according to hereafter list*

REVETEMENT D'ASSEMBLAGE / LAYING UP COVERING

- matériau extrudé ou rubanné non hygroscopique
extruded or lapped non hygroscopic material

GAINÉ EXTERIEURE / OUTER SHEATH

- Matériau ignifugé sans halogène / *Halogen free fire-proofed material*
 - conforme à / according to **IEC 60092-359**
 - Couleur **NOIRE / BLACK** colour
- (NB) M1XG-R-IEC 331-SHF1 sur demande / *on request*

MARQUAGE / MARKINGexemple / *example*PRYSMIAN 255 - M1XG-R - 331 - SHF2 - 0,6/1kV - 3 x 25 mm² - (*)T °C - IEC - année - semaine (year - week)(*) T = 95° si section $\leq 4\text{mm}^2$; 90° C si autres sections / *another section*Service commercial / *Sales department*

☎ +33 (0)3 86 95 77 71 - ✉ +33 (0)3 86 95 77 81

infocables.fr@prysmian.com site: <http://www.prysmian.fr>**RETOUR AU SOMMAIRE**

BASSE TENSION (BT)**LOW VOLTAGE (LV)****APPLICATION MARINE****MARINE APPLICATION**

0,6/1 (1,2) kV

CABLE NON ARME AVEC AME CLASSE 2
UNARMoured CABLE WITH CONDUCTOR CLASS 2**M1XG-R - IEC 331 - SHF2****IEC 60092-350 - IEC 60092-353****REPERAGE DES CONDUCTEURS / CORE IDENTIFICATION**

Nombre de conducteurs <i>Number of cores</i>	Couleurs	Colours
2	Noir - Bleu	Black - Blue
3	Noir - Bleu - Brun ou vert/jaune	Black - Blue - Brown or green/yellow
4	Noir - Bleu - Brun - Gris ou vert/jaune	Black - Blue - Brown - Grey or green/yellow
5	Noir - Bleu - Brun - Noir - Grey - vert/jaune	Black - Blue - Brown - Black - Grey - green/yellow

5 conducteurs sans V/J & autres multiconducteurs : noir numéroté

5 cores without G/Y & others multicores : black numbered

CARACTERISTIQUES PHYSICO-CHIMIQUES**PHYSICAL CHEMICAL CHARACTERISTICS****Ces câbles, construits et testés suivant la norme CEI 60092-350 & CEI 60092-353, sont :**

- non propagateur de la flamme : selon **CEI 60332-1**
- non propagateur de l'incendie : selon **CEI 60332-3, catégorie 22** (ex A)
- résistant au feu selon **CEI 60331-11**
- sans halogène et à opacité de fumée réduite : selon **CEI 60754-1, CEI 60754-2** et **CEI 61034**
- Aussi en cas de combustion, le dégagement de fumée est faible et les gaz de combustion sont à nuisance réduite et ne sont pas corrosifs.
- Les qualités mécaniques et de tenue à l'huile (100°C - 24h) de la gaine **SHF2** répondent aux exigences définies dans la norme **CEI 60092-359**.
- Ces câbles sont utilisés pour le câblage des réseaux d'alimentation de tension inférieure ou égal à 1000 V, et installés à bord des navires.

Those cables, built and tested according to IEC 60092-350 & IEC 60092-353, are :

- flame retardant : according to **IEC 60332-1**
- fire retardant : according to **IEC 60332-3, category 22** (ex A)
- fire resistant : according to **IEC 60331-11**
- halogen free and reduce smoke opacity : according to **IEC 60754-1, IEC 60754-2** et **IEC 61034**
- in case of combustion, the smoke generation is limited and gas emissions are low toxicity level and not corrosive.
- Mechanical qualities and **SHF2** sheath oil behaviour (100°C - 24h) are according to **IEC 60092-359**.
- These cables are used to install power circuits on board of ships for voltage lower than or equal to 1000 V.

Service commercial / Sales department

☎ +33 (0)3 86 95 77 71 - ✉ +33 (0)3 86 95 77 81

infocables.fr@prysmian.com site: http://www.prysmian.fr

**RETOUR AU SOMMAIRE**

BASSE TENSION (BT)**LOW VOLTAGE (LV)****APPLICATION MARINE****MARINE APPLICATION**

0,6/1 (1,2) kV

CABLE NON ARME AVEC AME CLASSE 2
UNARMoured CABLE WITH CONDUCTOR CLASS 2**M1XG-R - IEC 331 - SHF2****IEC 60092-350 - IEC 60092-353****CONDITIONS DE POSE****LAYING CONDITIONS**

t° mini = -15°C



r mini = (*)

posé

laid



r mini = (**)

pendant la pose

during laying

D = Ø du cable en mm	Ø ≤ 25 mm	Ø > 25 mm
(*) r. mini posé / laid	4 D	6 D
(**) r. mini pendant la pose / during laying	8D	12 D

Les câbles seront protégés dans leur parcours en cheminement horizontal et vertical. Ils peuvent être posés sous tube, conduit, goulotte, moulure, chemin de câbles avec protection mécanique, etc,

sous condition de suivre les règles indiquées dans le document **IEC 60092-352** :

(Installations électriques à bord des navires - Choix et pose des câbles pour réseaux d'alimentation à basse tension)

et les autres publications IEC en vigueur, ainsi que les règlements donnés par les Organismes Certificateurs.

Cables are protected along their vertical and horizontal running. They can be laid in conduit, duct, cable trough, profile, cable tray with mechanical protection, etc, with the condition to follow **IEC 60092-352** rules :

(Electrical installations in ships - Choice and installation of cables for low-voltage power systems)

other IEC publications in force, so Certifier Organizations settlements.

Service commercial / Sales department

☎ +33 (0)3 86 95 77 71 - ✉ +33 (0)3 86 95 77 81

infocables.fr@prysmian.com site: <http://www.prysmian.fr>**RETOUR AU SOMMAIRE**

BASSE TENSION (BT)**LOW VOLTAGE (LV)****APPLICATION MARINE****MARINE APPLICATION**

0,6/1 (1,2) kV

CABLE NON ARME AVEC AME CLASSE 2

UNARMoured CABLE WITH CONDUCTOR CLASS 2

M1XG-R - IEC 331 - SHF2**IEC 60092-350 - IEC 60092-353****CARACTERISTIQUES****1 conducteur****CHARACTERISTICS****1 core**

Section nominale	Ø extérieur	Masse	Rayon de courbure mini	Résistance maxi à 20°C en c.c. (1)	Intensité admissible (2)
Nominal cross section	Outer Ø	Mass	Minimum bending radius	Maxi d.c. resistance at 20°C (1)	Permissible current rating (2)
mm²	mm	kg/km	mm	W/km	(A)
16	9,2	190	43	1,15	95
25	11,0	285	50	0,727	125
35	12,2	380	55	0,524	155
50	13,6	496	60	0,387	195
70	15,6	713	68	0,268	240
95	17,5	970	76	0,193	290
120	19,2	1210	83	0,153	330

2 conducteurs**2 cores**

1.5	9,5	110	44	12,1	20
2.5	10,3	145	47	7,41	25
4	11,5	200	52	4,61	34
6	12,9	245	58	3,08	44
10	14,7	365	65	1,83	61
16	16,6	526	72	1,15	82
25	20,6	800	88	0,727	108
35	22,7	1054	97	0,524	133
50	25,8	1360	167	0,387	165
70	29,5	1935	189	0,268	205
95	33,4	2610	212	0,193	250
120	37,0	3320	234	0,153	284

(1) (2) Voir condition de validité ci-joint

(1) (2) See validity terms attached

Service commercial / Sales department

☎ +33 (0)3 86 95 77 71 - ✉ +33 (0)3 86 95 77 81

infocables.fr@prysmian.com site: http://www.prysmian.fr

[RETOUR AU SOMMAIRE](#)

BASSE TENSION (BT)**LOW VOLTAGE (LV)****APPLICATION MARINE****MARINE APPLICATION**

0,6/1 (1,2) kV

CABLE NON ARME AVEC AME CLASSE 2

UNARMoured CABLE WITH CONDUCTOR CLASS 2

M1XG-R - IEC 331 - SHF2**IEC 60092-350 - IEC 60092-353****CARACTERISTIQUES****3 conducteurs****CHARACTERISTICS****3 cores**

Section nominale	Ø extérieur	Masse	Rayon de courbure mini	Résistance maxi à 20°C en c.c. (1)	Intensité admissible (2)
Nominal cross section	Outer Ø	Mass	Minimum bending radius	Maxi d.c. resistance at 20°C (1)	Permissible current rating (2)
mm²	mm	kg/km	mm	W/km	(A)
1.5	10,0	125	46	12,1	16
2.5	10,5	170	48	7,41	21
4	12,0	235	54	4,61	28
6	13,0	300	58	3,08	36
10	15,0	450	66	1,83	50
16	17,6	665	76	1,15	66
25	22,0	1010	94	0,727	88
35	24,5	1345	104	0,524	110
50	28,1	1760	181	0,387	135
70	31,6	2515	202	0,268	165
95	35,6	3400	226	0,193	203
120	39,9	4330	251	0,153	234

4 conducteurs**4 cores**

1.5	11,0	150	50	12,1	16
2.5	12,2	200	55	7,41	21
4	13,6	290	60	4,61	28
6	15,2	370	67	3,08	36
10	17,4	575	76	1,83	50
16	19,7	845	85	1,15	66
25	24,4	1290	104	0,727	88
35	27,2	1720	175	0,524	110
50	30,8	2260	197	0,387	135

(1) (2) Voir condition de validité ci-joint

(1) (2) See validity terms attached

Service commercial / Sales department

☎ +33 (0)3 86 95 77 71 - ✉ +33 (0)3 86 95 77 81

infocables.fr@prysmian.com site: http://www.prysmian.fr

[RETOUR AU SOMMAIRE](#)

BASSE TENSION (BT)**LOW VOLTAGE (LV)****APPLICATION MARINE****MARINE APPLICATION**

0,6/1 (1,2) kV

CABLE NON ARME AVEC AME CLASSE 2
UNARMoured CABLE WITH CONDUCTOR CLASS 2**M1XG-R - IEC 331 - SHF2****IEC 60092-350 - IEC 60092-353****CARACTERISTIQUES**

multiconducteurs

CHARACTERISTICS

multicore

Section 1,5 mm²

Composition	Ø extérieur	Masse	Rayon de courbure mini	Résistance maxi à 20°C en c.c. (1)	Intensité admissible (2)
Composition	Outer Ø	Mass	Minimum bending radius	Maxi d.c. resistance at 20°C (1)	Permissible current rating (2)
	(approx)	(approx)			
	mm	kg/km	mm	W/km	(A)
5 x 1,5	12,3	180	55	12,1	14
7 x 1,5	13,4	220	60	12,1	12
12 x 1,5	19,0	370	82	12,1	10
19 x 1,5	21,3	530	91	12,1	9
27 x 1,5	26,8	790	173	12,1	8
37 x 1,5	29,2	1015	187	12,1	7

Section 2,5 mm²

5 x 2,5	13,3	250	59	7,41	18
7 x 2,5	14,9	310	66	7,41	16
12 x 2,5	19,7	513	85	7,41	13
19 x 2,5	23,5	740	100	7,41	11
27 x 2,5	28,4	1115	182	7,41	10
37 x 2,5	32,2	1445	205	7,41	9

Conditions de validité(1) résistance du cuivre nu classe 2 conforme à **CEI 60228**(2) conforme à **CEI 60092-352**

• température maximum à l'âme en régime de fonctionnement 90°C

• température de l'air ambiant 45°C

Si les conditions sont différentes, appliquer les facteurs de correction de la norme **CEI 60092-352****Validity terms**(1) bare copper resistance class 2 according to **IEC 60228**(2) according to **IEC 60092-352**

• maximum conductor temperature in continuous duty 90°C

• ambient temperature 45°C

If conditions are different, apply **IEC 60092-352** correction factors

Service commercial / Sales department

☎ +33 (0)3 86 95 77 71 - ✉ +33 (0)3 86 95 77 81

infocables.fr@prysmian.com site: http://www.prysmian.fr

**RETOUR AU SOMMAIRE**

BASSE TENSION (BT)**LOW VOLTAGE (LV)****APPLICATION MARINE****MARINE APPLICATION**

0,6/1 (1,2) kV

CABLE NON ARME AVEC AME CLASSE 5
UNARMoured CABLE WITH CONDUCTOR CLASS 5**M1XG-F - IEC 331 - SHF2****IEC 60092-350 - IEC 60092-353****CARACTERISTIQUES DU CABLE****CABLE CHARACTERISTICS**

+75 - 15 °C



AG 2

Rayon solaire
Solar radiation
Bon / Good

AD3

Tenue au feu
Fire behaviour
IEC 60332-1
IEC 60332-3
Cat.22 (ex A)
IEC 60331-11rigide
âme souple
rigid
flexible
conductorSans halogène
Halogen free
IEC 60754-1
IEC 60754-2
EN 61034Huile / oil
IEC 60092-359**DESCRIPTIF DU CABLE****CABLE DESIGN****AME / CONDUCTOR**

- âme souple en **cuivre nu** ou étamé (*) - classe 5
flexible plain or tinned () copper conductor - class 5*
- conforme à / according to **IEC 60228**
- (*) cuivre étamé sur demande / (*) *tinned copper on request*

- température / temperature
90°C en régime permanent / *in continuous duty*
250°C en court-circuit / *in short circuit*

ISOLATION / INSULATION

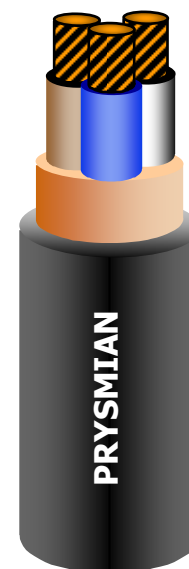
- Type HF S95
- conforme à / according to **IEC 60092-351**
- couleurs des conducteurs selon liste ci-après / *core colours according to hereafter list*

REVETEMENT D'ASSEMBLAGE / LAYING UP COVERING

- matériau extrudé ou rubanné non hygroscopique
extruded or lapped non hygroscopic material

GAINE EXTERIEURE / OUTER SHEATH

- Matériau ignifugé sans halogène / *Halogen free fire-proofed material*
- conforme à / according to **IEC 60092-359**
- Couleur **NOIRE / BLACK** colour
(NB) M1XG-F-IEC 331-SHF1 sur demande / *on request*

MARQUAGE / MARKINGexemple / *example*PRYSMIAN 255 - M1XG-F - 331 - SHF2 - 0,6/1kV - 3 x 25 mm² - 95°C - IEC - année - semaine (year - week)

Service commercial / Sales department

☎ +33 (0)3 86 95 77 71 - ✉ +33 (0)3 86 95 77 81

infocables.fr@prysmian.com site: <http://www.prysmian.fr>**RETOUR AU SOMMAIRE**

BASSE TENSION (BT)**LOW VOLTAGE (LV)****APPLICATION MARINE****MARINE APPLICATION**

0,6/1 (1,2) kV

CABLE NON ARME AVEC AME CLASSE 5
UNARMoured CABLE WITH CONDUCTOR CLASS 5**M1XG-F - IEC 331 - SHF2****IEC 60092-350 - IEC 60092-353****REPERAGE DES CONDUCTEURS / CORE IDENTIFICATION**

Nombre de conducteurs <i>Number of cores</i>	Couleurs	Colours
2	Noir - Bleu	Black - Blue
3	Noir - Bleu - Brun ou vert/jaune	Black - Blue - Brown or green/yellow
4	Noir - Bleu - Brun - Gris ou vert/jaune	Black - Blue - Brown - Grey or green/yellow
5	Noir - Bleu - Brun - Noir - Grey - vert/jaune	Black - Blue - Brown - Black - Grey - green/yellow

5 conducteurs sans V/J & autres multiconducteurs : noir numéroté

5 cores without G/Y & others multicores : black numbered

CARACTERISTIQUES PHYSICO-CHIMIQUES**PHYSICAL CHEMICAL CHARACTERISTICS****Ces câbles, construits et testés suivant la norme CEI 60092-350 & CEI 60092-353, sont :**

- non propagateur de la flamme : selon **CEI 60332-1**
- non propagateur de l'incendie : selon **CEI 60332-3, catégorie 22** (ex A)
- résistant au feu selon **CEI 60331-11**
- sans halogène et à opacité de fumée réduite : selon **CEI 60754-1, CEI 60754-2** et **CEI 61034**
- Aussi en cas de combustion, le dégagement de fumée est faible et les gaz de combustion sont à nuisance réduite et ne sont pas corrosifs.
- Les qualités mécaniques et de tenue à l'huile (100°C - 24h) de la gaine **SHF2** répondent aux exigences définies dans la norme **CEI 60092-359**.
- Ces câbles sont utilisés pour le câblage des réseaux d'alimentation de tension inférieure ou égal à 1000 V, et installés à bord des navires.

Those cables, built and tested according to IEC 60092-350 & IEC 60092-353, are :

- flame retardant : according to **IEC 60332-1**
- fire retardant : according to **IEC 60332-3, category 22** (ex A)
- fire resistant : according to **IEC 60331-11**
- halogen free and reduce smoke opacity : according to **IEC 60754-1, IEC 60754-2** et **IEC 61034**
- in case of combustion, the smoke generation is limited and gas emissions are low toxicity level and not corrosive.
- Mechanical qualities and **SHF2** sheath oil behaviour (100°C - 24h) are according to **IEC 60092-359**.
- These cables are used to install power circuits on board of ships for voltage lower than or equal to 1000 V.

Service commercial / Sales department

☎ +33 (0)3 86 95 77 71 - ✉ +33 (0)3 86 95 77 81

infocables.fr@prysmian.com site: <http://www.prysmian.fr>**RETOUR AU SOMMAIRE**

BASSE TENSION (BT)**LOW VOLTAGE (LV)****APPLICATION MARINE****MARINE APPLICATION**

0,6/1 (1,2) kV

CABLE NON ARME AVEC AME CLASSE 5
UNARMoured CABLE WITH CONDUCTOR CLASS 5**M1XG-F - IEC 331 - SHF2****IEC 60092-350 - IEC 60092-353****CONDITIONS DE POSE****LAYING CONDITIONS**

t° mini = -15°C



r mini = (*)

posé

laid



r mini = (**)

pendant la pose

during laying

D = Ø du cable en mm	Ø ≤ 25 mm	Ø > 25 mm
(*) r. mini posé / laid	4 D	6 D
(**) r. mini pendant la pose / during laying	8D	12 D

Les câbles seront protégés dans leur parcours en cheminement horizontal et vertical. Ils peuvent être posés sous tube, conduit, goulotte, moulure, chemin de câbles avec protection mécanique, etc,

sous condition de suivre les règles indiquées dans le document **CEI 60092-352** :

(Installations électriques à bord des navires - Choix et pose des câbles pour réseaux d'alimentation à basse tension)

et les autres publications IEC en vigueur, ainsi que les règlements donnés par les Organismes Certificateurs.

Cables are protected along their vertical and horizontal running. They can be laid in conduit, duct, cable trough, profile, cable tray with mechanical protection, etc, with the condition to follow **IEC 60092-352** rules :

(Electrical installations in ships - Choice and installation of cables for low-voltage power systems)

other IEC publications in force, so Certifier Organizations settlements.

Service commercial / Sales department

☎ +33 (0)3 86 95 77 71 - ✉ +33 (0)3 86 95 77 81

infocables.fr@prysmian.com site: http://www.prysmian.fr

**RETOUR AU SOMMAIRE**

BASSE TENSION (BT)**LOW VOLTAGE (LV)****APPLICATION MARINE****MARINE APPLICATION**

0,6/1 (1,2) kV

CABLE NON ARME AVEC AME CLASSE 5
UNARMoured CABLE WITH CONDUCTOR CLASS 5**M1XG-F - IEC 331 - SHF2****IEC 60092-350 - IEC 60092-353****CARACTERISTIQUES****1 conducteur****CHARACTERISTICS****1 core**

Section nominale	Ø extérieur	Masse	Rayon de courbure mini	Résistance maxi à 20°C en c.c. (1)	Intensité admissible (2)
Nominal cross section	Outer Ø	Mass	Minimum bending radius	Maxi d.c. resistance at 20°C (1)	Permissible current rating (2)
mm²	mm	kg/km	mm	W/km	(A)
16	9,3	200	43	1,21	95
25	11,2	290	51	0,780	125
35	12,4	390	56	0,554	155
50	13,9	540	62	0,386	195
70	15,9	735	70	0,272	240
95	17,9	960	78	0,206	290
120	19,6	1210	84	0,161	335

2 conducteurs**2 cores**

1.5	9,5	120	44	13,3	20
2.5	10,3	150	47	7,98	25
4	11,5	200	52	4,95	34
6	12,4	250	56	3,30	44
10	14,4	365	64	1,91	61
16	16,8	526	73	1,21	82
25	20,4	780	88	0,780	108
35	23,0	1054	98	0,554	133
50	26,4	1440	170	0,386	165
70	30,0	1935	192	0,272	205
95	34,0	2500	216	0,206	250
120	37,5	3150	237	0,161	284

(1) (2) Voir condition de validité ci-joint

(1) (2) See validity terms attached

Service commercial / Sales department

☎ +33 (0)3 86 95 77 71 - ✉ +33 (0)3 86 95 77 81

infocables.fr@prysmian.com site: http://www.prysmian.fr

**RETOUR AU SOMMAIRE**

BASSE TENSION (BT)**LOW VOLTAGE (LV)****APPLICATION MARINE****MARINE APPLICATION**

0,6/1 (1,2) kV

CABLE NON ARME AVEC AME CLASSE 5

UNARMoured CABLE WITH CONDUCTOR CLASS 5

M1XG-F - IEC 331 - SHF2**IEC 60092-350 - IEC 60092-353****CARACTERISTIQUES****3 conducteurs****CHARACTERISTICS****3 cores**

Section nominale	Ø extérieur	Masse	Rayon de courbure mini	Résistance maxi à 20°C en c.c. (1)	Intensité admissible (2)
Nominal cross section	Outer Ø	Mass	Minimum bending radius	Maxi d.c. resistance at 20°C (1)	Permissible current rating (2)
mm²	mm	kg/km	mm	W/km	(A)
1.5	10,5	140	48	13,3	16
2.5	11,0	180	50	7,98	21
4	12,4	250	56	4,95	28
6	13,5	310	60	3,30	36
10	15,6	465	68	1,91	50
16	18,2	675	79	1,21	66
25	22,5	1010	96	0,780	88
35	25,5	1340	165	0,554	110
50	28,6	1850	184	0,386	135
70	32,0	2510	204	0,272	165
95	35,8	3280	227	0,206	203
120	40,0	4160	252	0,161	234

4 conducteurs**4 cores**

1.5	11,0	170	50	13,3	16
2.5	12,2	225	55	7,98	21
4	13,6	305	60	4,95	28
6	15,3	390	67	3,30	36
10	17,8	580	77	1,91	50
16	20,0	855	86	1,21	66
25	25,0	1290	162	0,780	88
35	27,5	1720	177	0,554	110
50	31,4	2380	200	0,386	135

(1) (2) Voir condition de validité ci-joint

(1) (2) See validity terms attached

Service commercial / Sales department

☎ +33 (0)3 86 95 77 71 - ✉ +33 (0)3 86 95 77 81

infocables.fr@prysmian.com site: http://www.prysmian.fr

[RETOUR AU SOMMAIRE](#)

BASSE TENSION (BT)**LOW VOLTAGE (LV)****APPLICATION MARINE****MARINE APPLICATION**

0,6/1 (1,2) kV

CABLE NON ARME AVEC AME CLASSE 5
UNARMoured CABLE WITH CONDUCTOR CLASS 5**M1XG-F - IEC 331 - SHF2****IEC 60092-350 - IEC 60092-353****CARACTERISTIQUES****multiconducteurs****CHARACTERISTICS****multicore****Section 1,5 mm²**

Composition	Ø extérieur	Masse	Rayon de courbure mini	Résistance maxi à 20°C en c.c. (1)	Intensité admissible (2)
Composition	Outer Ø	Mass	Minimum bending radius	Maxi d.c. resistance at 20°C (1)	Permissible current rating (2)
	(approx)	(approx)			
	mm	kg/km	mm	W/km	(A)
5 x 1,5	12,3	210	48	13,3	14
7 x 1,5	13,4	235	50	13,3	12
12 x 1,5	19,0	435	70	13,3	10
19 x 1,5	21,5	590	78	13,3	9
27 x 1,5	27,0	880	94	13,3	8
37 x 1,5	30,2	1130	159	13,3	7

Section 2,5 mm²

5 x 2,5	13,3	280	52	7,98	18
7 x 2,5	14,9	320	56	7,98	16
12 x 2,5	19,7	520	74	7,98	13
19 x 2,5	23,5	800	86	7,98	11
27 x 2,5	28,4	1110	159	7,98	10
37 x 2,5	32,2	1490	177	7,98	9

Conditions de validité(1) résistance du cuivre nu classe 5 conforme à **CEI 60228**(2) conforme à **CEI 60092-352**

• température maximum à l'âme en régime de fonctionnement 90°C

• température de l'air ambiant 45°C

Si les conditions sont différentes, appliquer les facteurs de correction de la norme **CEI 60092-352****Validity terms**(1) bare copper resistance class 5 according to **IEC 60228**(2) according to **IEC 60092-352**

• maximum conductor temperature in continuous duty 90°C

• ambient temperature 45°C

If conditions are different, apply **IEC 60092-352** correction factors

Service commercial / Sales department

☎ +33 (0)3 86 95 77 71 - ✉ +33 (0)3 86 95 77 81

infocables.fr@prysmian.com site: http://www.prysmian.fr

**RETOUR AU SOMMAIRE**

BASSE TENSION (BT)**LOW VOLTAGE (LV)****APPLICATION MARINE****MARINE APPLICATION**

0,6/1 (1,2) kV

CABLE ARME AVEC AME CLASSE 2

ARMOURED CABLE WITH CONDUCTOR CLASS 2

M1XGC4G-R - IEC 331 -SHF2**IEC 60092-350 - IEC 60092-353****CARACTERISTIQUES DU CABLE****CABLE CHARACTERISTICS**

+75 - 15 °C



AG 2

Rayon solaire
Solar radiation
Bon / Good

AD3

Tenue au feu
Fire behaviour
IEC 60332-1
IEC 60332-3
Cat.22 (ex A)
IEC 60331-11rigide
rigidSans halogène
Halogen free
IEC 60754-1
IEC 60754-2
EN 61034Huile / oil
IEC 60092-359**DESCRIPTIF DU CABLE****CABLE DESIGN****AME / CONDUCTOR**

- âme rigide en **cuivre nu** ou étamé (*) - classe 2
rigid **plain** or tinned (*) **copper** conductor - class 2
- conforme à / according to **IEC 60228**
- (*) cuivre étamé sur demande / (*) *tinned copper on request*

- température / temperature 90°C en régime permanent / in continuous duty
250°C en court-circuit / in short circuit

ISOLATION / INSULATION

- Type HF S 95 pour section $\leq 4\text{mm}^2$ / Type S 95 for cross section $\leq 4\text{mm}^2$
- Ruban(s) Mica + XLPE (Pour autres sections) / Mica tape(s) + XLPE (For other cross section)
- conforme à / according to **IEC 60092-351**
- couleurs des conducteurs selon liste ci-après / core colours according to hereafter list

REVETEMENT D'ASSEMBLAGE / LAYING UP COVERING

- matériau extrudé ou rubanné non hygroscopique
extruded or lapped non hygroscopic material
- conforme à / according to **IEC 60092-353 §3.5**

ARMURE / ARMOUR

- tresse en fils de cuivre nu ou étamé (*)
bare or (*) *tinned copper wires braid*
- conforme à / according to **IEC 60092-353 §3.8**

GAINE EXTERIEURE / OUTER SHEATH

- Matériau ignifugé sans halogène / Halogen free fire-proofed material
- conforme à / according to **IEC 60092-359**
- Couleur **NOIRE** / **BLACK** colour

(NB) M1XGC4G-R-IEC 331-SHF1 sur demande / on request

MARQUAGE / MARKING

exemple / example

PRYSMIAN 255 - M1XGC4G-R - 331 - SHF2 - 0,6/1kV - 3 x 25 mm² - (*) T°C - IEC - année - semaine (year - week)(*) T = 95° si section $\leq 4\text{mm}^2$; 90° C si autres sections / another section

Service commercial / Sales department

☎ +33 (0)3 86 95 77 71 - ✉ +33 (0)3 86 95 77 81

infocables.fr@prysmian.com site: http://www.prysmian.fr

**RETOUR AU SOMMAIRE**

BASSE TENSION (BT)**LOW VOLTAGE (LV)****APPLICATION MARINE****MARINE APPLICATION**

0,6/1 (1,2) kV

CABLE ARME AVEC AME CLASSE 2

ARMOURED CABLE WITH CONDUCTOR CLASS 2

M1XGC4G-R - IEC 331 -SHF2**IEC 60092-350 - IEC 60092-353****REPERAGE DES CONDUCTEURS / CORE IDENTIFICATION**

Nombre de conducteurs <i>Number of cores</i>	Couleurs	Colours
2	Noir - Bleu	Black - Blue
3	Noir - Bleu - Brun ou vert/jaune	Black - Blue - Brown or green/yellow
4	Noir - Bleu - Brun - Gris ou vert/jaune	Black - Blue - Brown - Grey or green/yellow
5	Noir - Bleu - Brun - Noir - Grey - vert/jaune	Black - Blue - Brown - Black - Grey - green/yellow

5 conducteurs sans V/J & autres multiconducteurs : noir numéroté

5 cores without G/Y & others multicores : black numbered

CARACTERISTIQUES PHYSICO-CHIMIQUES**PHYSICAL CHEMICAL CHARACTERISTICS****Ces câbles, construits et testés suivant la norme CEI 60092-350 & CEI 60092-353, sont :**

- non propagateur de la flamme : selon **CEI 60332-1**
- non propagateur de l'incendie : selon **CEI 60332-3, catégorie 22** (ex A)
- résistant au feu selon **CEI 60331-11**
- sans halogène et à opacité de fumée réduite : selon **CEI 60754-1, CEI 60754-2** et **CEI 61034**
- Aussi en cas de combustion, le dégagement de fumée est faible et les gaz de combustion sont à nuisance réduite et ne sont pas corrosifs.
- Les qualités mécaniques et de tenue à l'huile (100°C - 24h) de la gaine **SHF2** répondent aux exigences définies dans la norme **CEI 60092-359**.
- Ces câbles sont utilisés pour le câblage des réseaux d'alimentation de tension inférieure ou égal à 1000 V, et installés à bord des navires.

Those cables, built and tested according to IEC 60092-350 & IEC 60092-353, are :

- flame retardant : according to **IEC 60332-1**
- fire retardant : according to **IEC 60332-3, category 22** (ex A)
- fire resistant : according to **IEC 60331-11**
- halogen free and reduce smoke opacity : according to **IEC 60754-1, IEC 60754-2** et **IEC 61034**
- in case of combustion, the smoke generation is limited and gas emissions are low toxicity level and not corrosive.
- Mechanical qualities and **SHF2** sheath oil behaviour (100°C - 24h) are according to **IEC 60092-359**.
- These cables are used to install power circuits on board of ships for voltage lower than or equal to 1000 V.

Service commercial / Sales department

☎ +33 (0)3 86 95 77 71 - ✉ +33 (0)3 86 95 77 81

infocables.fr@prysmian.com site: http://www.prysmian.fr

[RETOUR AU SOMMAIRE](#)

BASSE TENSION (BT)**LOW VOLTAGE (LV)****APPLICATION MARINE****MARINE APPLICATION**

0,6/1 (1,2) kV

CABLE ARME AVEC AME CLASSE 2

ARMOURED CABLE WITH CONDUCTOR CLASS 2

M1XGC4G-R - IEC 331 -SHF2**IEC 60092-350 - IEC 60092-353****CONDITIONS DE POSE****LAYING CONDITIONS**

t° mini = -15°C



r mini = 6 D

posé

laid



r mini = 12 D

pendant la pose

during laying

Les câbles seront protégés dans leur parcours en cheminement horizontal et vertical. Ils peuvent être posés sous tube, conduit, goulotte, moulure, chemin de câbles avec protection mécanique, etc, sous condition de suivre les règles indiquées dans le document **CEI 60092-352** :

(Installations électriques à bord des navires - Choix et pose des câbles pour réseaux d'alimentation à basse tension) et les autres publications IEC en vigueur, ainsi que les règlements donnés par les Organismes Certificateurs.

*Cables are protected along their vertical and horizontal running. They can be laid in conduit, duct, cable trough, profile, cable tray with mechanical protection, etc, with the condition to follow **IEC 60092-352** rules :*

(Electrical installations in ships - Choice and installation of cables for low-voltage power systems) other IEC publications in force, so Certifier Organizations settlements.

Service commercial / Sales department

☎ +33 (0)3 86 95 77 71 - ✉ +33 (0)3 86 95 77 81

infocables.fr@prysmian.com site: <http://www.prysmian.fr>**RETOUR AU SOMMAIRE**

BASSE TENSION (BT)**LOW VOLTAGE (LV)****APPLICATION MARINE****MARINE APPLICATION**

0,6/1 (1,2) kV

CABLE ARME AVEC AME CLASSE 2

ARMOURED CABLE WITH CONDUCTOR CLASS 2

M1XGC4G-R - IEC 331 -SHF2**IEC 60092-350 - IEC 60092-353****CARACTERISTIQUES****1 conducteur****CHARACTERISTICS****1 core**

Section nominale	Ø extérieur	Masse	Rayon de courbure mini	Résistance maxi à 20°C en c.c. (1)	Intensité admissible (2)
Nominal cross section	Outer Ø	Mass	Minimum bending radius	Maxi d.c. resistance at 20°C (1)	Permissible current rating (2)
mm²	mm	kg/km	mm	W/km	(A)
16	11,5	295	78	1,15	95
25	13,5	420	90	0,727	125
35	15,1	570	100	0,524	155
50	16,5	710	108	0,387	195
70	18,5	950	120	0,268	240
95	20,5	1230	132	0,193	290
120	22,2	1490	142	0,153	330

2 conducteurs**2 cores**

1.5	11,8	225	80	12,1	20
2.5	13,0	280	87	7,41	25
4	14,2	345	94	4,61	34
6	15,7	450	103	3,08	44
10	17,6	585	115	1,83	61
16	19,6	770	127	1,15	82
25	23,6	1120	151	0,727	108
35	26,1	1450	166	0,524	133
50	28,9	1780	182	0,387	165
70	32,6	2400	208	0,268	205
95	37,0	3100	234	0,193	250
120	41,0	3990	258	0,153	284

(1) (2) Voir condition de validité ci-joint

(1) (2) See validity terms attached

Service commercial / Sales department

☎ +33 (0)3 86 95 77 71 - ✉ +33 (0)3 86 95 77 81

infocables.fr@prysmian.com site: http://www.prysmian.fr

[RETOUR AU SOMMAIRE](#)

BASSE TENSION (BT)**LOW VOLTAGE (LV)****APPLICATION MARINE****MARINE APPLICATION**

0,6/1 (1,2) kV

CABLE ARME AVEC AME CLASSE 2

ARMOURED CABLE WITH CONDUCTOR CLASS 2

M1XGC4G-R - IEC 331 -SHF2**IEC 60092-350 - IEC 60092-353****CARACTERISTIQUES****3 conducteurs****CHARACTERISTICS****3 cores**

Section nominale	Ø extérieur	Masse	Rayon de courbure mini	Résistance maxi à 20°C en c.c. (1)	Intensité admissible (2)
Nominal cross section	Outer Ø	Mass	Minimum bending radius	Maxi d.c. resistance at 20°C (1)	Permissible current rating (2)
mm²	mm	kg/km	mm	W/km	(A)
1.5	13,6	295	91	12,1	16
2.5	13,6	320	91	7,41	21
4	16,1	480	106	4,61	28
6	16,5	530	108	3,08	36
10	18,5	690	120	1,83	50
16	20,8	930	134	1,15	66
25	24,9	1360	158	0,727	88
35	27,6	1730	175	0,524	110
50	30,9	2230	197	0,387	135
70	34,9	3020	221	0,268	165
95	39,4	4060	248	0,193	203
120	44,2	5070	277	0,153	234

4 conducteurs**4 cores**

1.5	15,2	380	100	12,1	16
2.5	16,0	450	105	7,41	21
4	16,5	525	108	4,61	28
6	19,5	700	126	3,08	36
10	20,5	850	132	1,83	50
16	22,7	1130	145	1,15	66
25	27,5	1690	174	0,727	88
35	30,0	2140	192	0,524	110
50	33,9	2780	215	0,387	135

(1) (2) Voir condition de validité ci-joint

(1) (2) See validity terms attached

Service commercial / Sales department

☎ +33 (0)3 86 95 77 71 - ✉ +33 (0)3 86 95 77 81

infocables.fr@prysmian.com site: http://www.prysmian.fr

[RETOUR AU SOMMAIRE](#)

BASSE TENSION (BT)**LOW VOLTAGE (LV)****APPLICATION MARINE****MARINE APPLICATION**

0,6/1 (1,2) kV

CABLE ARME AVEC AME CLASSE 2

ARMOURED CABLE WITH CONDUCTOR CLASS 2

M1XGC4G-R - IEC 331 -SHF2**IEC 60092-350 - IEC 60092-353****CARACTERISTIQUES**

multiconducteurs

CHARACTERISTICS

multicore

Section 1,5 mm²

Composition	Ø extérieur	Masse	Rayon de courbure mini	Résistance maxi à 20°C en c.c. (1)	Intensité admissible (2)
Composition	Outer Ø	Mass	Minimum bending radius	Maxi d.c. resistance at 20°C (1)	Permissible current rating (2)
mm ²	mm	kg/km	mm	W/km	(A)
5 x 1,5	16,8	297	110	13,3	14
7 x 1,5	17,3	368	113	13,3	12
12 x 1,5	21,0	580	135	13,3	10
19 x 1,5	26,1	778	166	13,3	9
27 x 1,5	28,8	1027	182	13,3	8
37 x 1,5	32,1	1367	205	13,3	7

Section 2,5 mm²

5 x 2,5	16,2	310	106	7,98	18
7 x 2,5	17,6	471	115	7,98	16
12 x 2,5	22,7	146	145	7,98	13
19 x 2,5	26,6	1019	169	7,98	11
27 x 2,5	31,5	1468	201	7,98	10
37 x 2,5	35,3	1865	224	7,98	9

Conditions de validité(1) résistance du cuivre nu classe 2 conforme à **CEI 60228**(2) conforme à **CEI 60092-352**

• température maximum à l'âme en régime de fonctionnement 90°C

• température de l'air ambiant 45°C

Si les conditions sont différentes, appliquer les facteurs de correction de la norme **CEI 60092-352****Validity terms**(1) bare copper resistance class 2 according to **IEC 60228**(2) according to **IEC 60092-352**

• maximum conductor temperature in continuous duty 90°C

• ambient temperature 45°C

If conditions are different, apply **IEC 60092-352** correction factors

Service commercial / Sales department

☎ +33 (0)3 86 95 77 71 - ✉ +33 (0)3 86 95 77 81

infocables.fr@prysmian.com site: http://www.prysmian.fr

**RETOUR AU SOMMAIRE**

BASSE TENSION (BT)**LOW VOLTAGE (LV)****APPLICATION MARINE****MARINE APPLICATION**

0,6/1 (1,2) kV

CABLE ARME AVEC AME CLASSE 5

ARMOURED CABLE WITH CONDUCTOR CLASS 5

M1XGC4G-F - IEC 331 - SHF2**IEC 60092-350 - IEC 60092-353****CARACTERISTIQUES DU CABLE****CABLE CHARACTERISTICS**

+75 - 15 °C



AG 2

Rayon solaire
Solar radiation
Bon / Good

AD3

Tenue au feu
Fire behaviour
IEC 60332-1
IEC 60332-3
Cat.22 (ex A)
IEC 60331-11rigide
âme souple
rigid
flexible
conductorSans halogène
Halogen free
IEC 60754-1
IEC 60754-2
EN 61034Huile / oil
IEC 60092-359**DESCRIPTIF DU CABLE****CABLE DESIGN****AME / CONDUCTOR**

- âme souple en **cuivre nu** ou étamé (*) - classe 5
flexible plain or tinned () copper conductor - class 5*
- conforme à / according to **IEC 60228**
- (*) cuivre étamé sur demande / (*) *tinned copper on request*

- température / temperature 90°C en régime permanent / *in continuous duty*
250°C en court-circuit / *in short circuit*

ISOLATION / INSULATION

- Type HF S95
- conforme à / according to **IEC 60092-351**
- couleurs des conducteurs selon liste ci-après / *core colours according to hereafter list*

REVETEMENT D'ASSEMBLAGE / LAYING UP COVERING

- matériau extrudé ou rubanné non hygroscopique
extruded or lapped non hygroscopic material
- conforme à / according to **IEC 60092-353 §3.5**

ARMURE / ARMOUR

- tresse en fils de cuivre nu ou étamé (*)
bare or () tinned copper wires braid*
- conforme à / according to **IEC 60092-353 §3.8**

GAINE EXTERIEURE / OUTER SHEATH

- Matériau ignifugé sans halogène / *Halogen free fire-proofed material*
- conforme à / according to **IEC 60092-359**
- Couleur **NOIRE / BLACK** colour

(NB) M1XGC4G-F-IEC 331-SHF1 sur demande / *on request***MARQUAGE / MARKING**exemple / *example*PRYSMIAN 255 - M1XGC4G-F - 331 - SHF2 - 0,6/1kV - 3 x 25 mm² - 95°C - IEC - année - semaine (year - week)Service commercial / *Sales department*

☎ +33 (0)3 86 95 77 71 - ✉ +33 (0)3 86 95 77 81

infocables.fr@prysmian.com site: <http://www.prysmian.fr>**RETOUR AU SOMMAIRE**

BASSE TENSION (BT)**LOW VOLTAGE (LV)****APPLICATION MARINE****MARINE APPLICATION**

0,6/1 (1,2) kV

CABLE ARME AVEC AME CLASSE 5

ARMOURED CABLE WITH CONDUCTOR CLASS 5

M1XGC4G-F - IEC 331 - SHF2**IEC 60092-350 - IEC 60092-353****REPERAGE DES CONDUCTEURS / CORE IDENTIFICATION**

Nombre de conducteurs <i>Number of cores</i>	Couleurs	Colours
2	Noir - Bleu	Black - Blue
3	Noir - Bleu - Brun ou vert/jaune	Black - Blue - Brown or green/yellow
4	Noir - Bleu - Brun - Gris ou vert/jaune	Black - Blue - Brown - Grey or green/yellow
5	Noir - Bleu - Brun - Noir - Grey - vert/jaune	Black - Blue - Brown - Black - Grey - green/yellow

5 conducteurs sans V/J & autres multiconducteurs : noir numéroté

5 cores without G/Y & others multicores : black numbered

CARACTERISTIQUES PHYSICO-CHIMIQUES**PHYSICAL CHEMICAL CHARACTERISTICS****Ces câbles, construits et testés suivant la norme CEI 60092-350 & CEI 60092-353, sont :**

- non propagateur de la flamme : selon **CEI 60332-1**
- non propagateur de l'incendie : selon **CEI 60332-3, catégorie 22** (ex A)
- résistant au feu selon **CEI 60331-11**
- sans halogène et à opacité de fumée réduite : selon **CEI 60754-1, CEI 60754-2** et **CEI 61034**
- Aussi en cas de combustion, le dégagement de fumée est faible et les gaz de combustion sont à nuisance réduite et ne sont pas corrosifs.
- Les qualités mécaniques et de tenue à l'huile (100°C - 24h) de la gaine **SHF2** répondent aux exigences définies dans la norme **CEI 60092-359**.
- Ces câbles sont utilisés pour le câblage des réseaux d'alimentation de tension inférieure ou égal à 1000 V, et installés à bord des navires.

Those cables, built and tested according to IEC 60092-350 & IEC 60092-353, are :

- flame retardant : according to **IEC 60332-1**
- fire retardant : according to **IEC 60332-3, category 22** (ex A)
- fire resistant : according to **IEC 60331-11**
- halogen free and reduce smoke opacity : according to **IEC 60754-1, IEC 60754-2** et **IEC 61034**
- in case of combustion, the smoke generation is limited and gas emissions are low toxicity level and not corrosive.
- Mechanical qualities and **SHF2** sheath oil behaviour (100°C - 24h) are according to IEC 60092-359.
- These cables are used to install power circuits on board of ships for voltage lower than or equal to 1000 V.

Service commercial / Sales department

☎ +33 (0)3 86 95 77 71 - ✉ +33 (0)3 86 95 77 81

infocables.fr@prysmian.com site: http://www.prysmian.fr

[RETOUR AU SOMMAIRE](#)

BASSE TENSION (BT)**LOW VOLTAGE (LV)****APPLICATION MARINE****MARINE APPLICATION**

0,6/1 (1,2) kV

CABLE ARME AVEC AME CLASSE 5
ARMOURED CABLE WITH CONDUCTOR CLASS 5**M1XGC4G-F - IEC 331 - SHF2****IEC 60092-350 - IEC 60092-353****CONDITIONS DE POSE****LAYING CONDITIONS**

t° mini = -15°C



r mini = 6 D

posé

laid



r mini = 12 D

pendant la pose

during laying

Les câbles seront protégés dans leur parcours en cheminement horizontal et vertical. Ils peuvent être posés sous tube, conduit, goulotte, moulure, chemin de câbles avec protection mécanique, etc, sous condition de suivre les règles indiquées dans le document **CEI 60092-352** :

(Installations électriques à bord des navires - Choix et pose des câbles pour réseaux d'alimentation à basse tension) et les autres publications IEC en vigueur, ainsi que les règlements donnés par les Organismes Certificateurs.

*Cables are protected along their vertical and horizontal running. They can be laid in conduit, duct, cable trough, profile, cable tray with mechanical protection, etc, with the condition to follow **IEC 60092-352** rules :*

(Electrical installations in ships - Choice and installation of cables for low-voltage power systems) other IEC publications in force, so Certifier Organizations settlements.

Service commercial / Sales department

☎ +33 (0)3 86 95 77 71 - ✉ +33 (0)3 86 95 77 81

infocables.fr@prysmian.com site: <http://www.prysmian.fr>**RETOUR AU SOMMAIRE**

BASSE TENSION (BT)**LOW VOLTAGE (LV)****APPLICATION MARINE****MARINE APPLICATION**

0,6/1 (1,2) kV

CABLE ARME AVEC AME CLASSE 5

ARMOURED CABLE WITH CONDUCTOR CLASS 5

M1XGC4G-F - IEC 331 - SHF2**IEC 60092-350 - IEC 60092-353****CARACTERISTIQUES****1 conducteur****CHARACTERISTICS****1 core**

Section nominale	Ø extérieur	Masse	Rayon de courbure mini	Résistance maxi à 20°C en c.c. (1)	Intensité admissible (2)
Nominal cross section	Outer Ø	Mass	Minimum bending radius	Maxi d.c. resistance at 20°C (1)	Permissible current rating (2)
mm²	mm	kg/km	mm	W/km	(A)
16	12,6	320	85	1,21	95
25	14,5	430	96	0,780	125
35	16,3	590	107	0,554	155
50	17,8	760	116	0,386	195
70	19,6	980	127	0,272	240
95	21,3	1220	137	0,206	290
120	23,6	1520	151	0,161	335

2 conducteurs**2 cores**

1.5	13,0	255	87	13,3	20
2.5	13,8	300	92	7,98	25
4	15,0	365	99	4,95	34
6	16,6	475	109	3,30	44
10	18,7	620	121	1,91	61
16	21,2	830	136	1,21	82
25	24,9	1150	158	0,780	108
35	27,3	1450	173	0,554	133
50	30,2	1860	193	0,386	165
70	33,5	2450	213	0,272	205
95	37,5	3050	237	0,206	250
120	42,1	4000	265	0,161	284

(1) (2) Voir condition de validité ci-joint

(1) (2) See validity terms attached

Service commercial / Sales department

☎ +33 (0)3 86 95 77 71 - ✉ +33 (0)3 86 95 77 81

infocables.fr@prysmian.com site: http://www.prysmian.fr

[RETOUR AU SOMMAIRE](#)

BASSE TENSION (BT)**LOW VOLTAGE (LV)****APPLICATION MARINE****MARINE APPLICATION**

0,6/1 (1,2) kV

CABLE ARME AVEC AME CLASSE 5

ARMOURED CABLE WITH CONDUCTOR CLASS 5

M1XGC4G-F - IEC 331 - SHF2**IEC 60092-350 - IEC 60092-353****CARACTERISTIQUES****3 conducteurs****CHARACTERISTICS****3 cores**

Section nominale	Ø extérieur	Masse	Rayon de courbure mini	Résistance maxi à 20°C en c.c. (1)	Intensité admissible (2)
Nominal cross section	Outer Ø	Mass	Minimum bending radius	Maxi d.c. resistance at 20°C (1)	Permissible current rating (2)
mm²	mm	kg/km	mm	W/km	(A)
1.5	13,6	290	91	13,3	16
2.5	14,4	340	95	7,98	21
4	16,5	470	108	4,95	28
6	17,4	550	113	3,30	36
10	19,8	730	128	1,91	50
16	22,3	980	143	1,21	66
25	26,3	1380	167	0,780	88
35	28,9	1750	182	0,554	110
50	32,0	2280	204	0,386	135
70	35,5	3020	225	0,272	165
95	40,0	3950	252	0,206	203
120	45,0	5000	282	0,161	234

4 conducteurs**4 cores**

1.5	15,5	350	102	13,3	16
2.5	16,5	410	108	7,98	21
4	17,8	560	116	4,95	28
6	19,5	690	126	3,30	36
10	22,1	900	142	1,91	50
16	24,6	1210	157	1,21	66
25	29,1	1710	184	0,780	88
35	32,0	2190	204	0,554	110
50	35,5	2880	225	0,386	135

(1) (2) Voir condition de validité ci-joint

(1) (2) See validity terms attached

Service commercial / Sales department

☎ +33 (0)3 86 95 77 71 - ✉ +33 (0)3 86 95 77 81

infocables.fr@prysmian.com site: http://www.prysmian.fr

[RETOUR AU SOMMAIRE](#)

BASSE TENSION (BT)**LOW VOLTAGE (LV)****APPLICATION MARINE****MARINE APPLICATION**

0,6/1 (1,2) kV

CABLE ARME AVEC AME CLASSE 5
ARMOURED CABLE WITH CONDUCTOR CLASS 5**M1XGC4G-F - IEC 331 - SHF2****IEC 60092-350 - IEC 60092-353****CARACTERISTIQUES****multiconducteurs****CHARACTERISTICS****multicore****Section 1,5 mm²**

Composition	Ø extérieur	Masse	Rayon de courbure mini	Résistance maxi à 20°C en c.c. (1)	Intensité admissible (2)
Composition	Outer Ø	Mass	Minimum bending radius	Maxi d.c. resistance at 20°C (1)	Permissible current rating (2)
mm ²	mm	kg/km	mm	W/km	(A)
5 x 1,5	16,8	405	110	13,3	14
7 x 1,5	17,6	485	115	13,3	12
12 x 1,5	21,8	700	140	13,3	10
19 x 1,5	26,8	930	170	13,3	9
27 x 1,5	29,5	1.300	186	13,3	8
37 x 1,5	32,6	1.520	208	13,3	7

Section 2,5 mm²

5 x 2,5	17,5	530	114	7,98	18
7 x 2,5	18,8	580	122	7,98	16
12 x 2,5	23,5	860	150	7,98	13
19 x 2,5	27,1	1.180	172	7,98	11
27 x 2,5	32,0	1.570	204	7,98	10
37 x 2,5	35,6	1.980	226	7,98	9

Conditions de validité(1) résistance du cuivre nu classe 5 conforme à **CEI 60228**(2) conforme à **CEI 60092-352**

- température maximum à l'âme en régime de fonctionnement 90°C
- température de l'air ambiant 45°C

Si les conditions sont différentes, appliquer les facteurs de correction de la norme **CEI 60092-352****Validity terms**(1) bare copper resistance class 5 according to **IEC 60228**(2) according to **IEC 60092-352**

- maximum conductor temperature in continuous duty 90°C
- ambient temperature 45°C

If conditions are different, apply **IEC 60092-352** correction factors

Service commercial / Sales department

☎ +33 (0)3 86 95 77 71 - ✉ +33 (0)3 86 95 77 81

infocables.fr@prysmian.com site: http://www.prysmian.fr

**RETOUR AU SOMMAIRE**

BASSE TENSION (BT)**LOW VOLTAGE (LV)****APPLICATION MARINE****MARINE APPLICATION****450 V / 750V****FLEXTREME AQUA®****INDUSTRIEL SOUPLE / INDUSTRIAL FLEXIBLE****H07 RN8-F****NF C 32-102-16 (1)****HD 22.16 (1)****CARACTERISTIQUES DU CABLE****CABLE CHARACTERISTICS**

+60 - 50 °C



AG 3 (2)



Rayon solaire

Solar radiation

AN1

Bon / Good



AD8



Tenue au feu

Fire behaviour

NF C 32-070 C2

EN 50265-2-1

CEI 60332-1



souple

flexible



Huile / oil

bon / good



Sans plomb

Without lead



(1) "Câbles sous gaine en polychloroprène ou élastomère synthétique équivalent résistant à l'eau"

(1) "Water resistant polychloroprene or equivalent synthetic elastomer sheathed cables"

(2) AG 4 selon / according to **NF C 15-100**

La conception du **FLEXTREME AQUA®** garantit une grande souplesse, une excellente tenue aux intempéries, aux huiles et graisses, aux contraintes mécaniques et thermiques, l'éclairage des piscines, l'alimentation de pompes immergées, les zones immergeables, les barrages et zones portuaires, et les équipements d'assainissement et traitement des eaux.

Ce câble est immergeable en permanence (AD8) jusqu'à 100 m de profondeur (10 bars) et pour une température maximale de l'eau de 40°C.

The **FLEXTREME AQUA®** conception guarantees a product of great suppleness offering an excellent behaviour with the bad weather to oils & greases, mechanical and thermal effects, swimming pool lightings, supply submerged pumps, immergeable zones, stoppings and harbour zones, and the equipment of cleansing and water treatment.

This cable is immergeable permanently (AD8) up to 100 m of depth (10 bars) and for a maximum temperature of the water of 40°C.

DESCRIPTIF DU CABLE**CABLE DESIGN****AME / CONDUCTOR**

- âme souple en **cuivre nu** ou étamé (*) - classe 5
flexible plain or () tinned copper conductor - class 5*

- conforme à / according to **EN 60228**

(*) cuivre étamé sur demande / (*) tinned copper on request

- température / temperature

60°C en fonctionnement normal / in normal duty, 85°C maximum

200°C en cours-circuit / in short circuit

ISOLATION / INSULATION

- Elastomère (ruban séparateur falcutatif) / *Elastomer (optional separator tape)*
- Repérage des paires selon tableau ci-après / *Pairs Identification according to the table hereafter*

GAINE EXTERIEURE / OUTER SHEATH

- Polychloroprène ou élastomère synthétique équivalent couleur **NOIRE**
- **BLACK** colour polychloropren or equivalent synthetic elastomer

Marquage à l'encre / Inked marking (exemple / example)

FLEXTREME AQUA - USE <HAR> H07 RN8-F n°usine / No.factory - 4G1.5 - PRYSMIAN



Service commercial / Sales department

☎ +33 (0)3 86 95 77 71 - ✉ +33 (0)3 86 95 77 81

infocables.fr@prysmian.com site: http://www.prysmian.fr

**RETOUR AU SOMMAIRE**

BASSE TENSION (BT)**LOW VOLTAGE (LV)****APPLICATION MARINE****MARINE APPLICATION****450 V / 750V****FLEXTREME AQUA®****INDUSTRIEL SOUPLE / INDUSTRIAL FLEXIBLE****H07 RN8-F****NF C 32-102-16 (1)****HD 22.16 (1)****REPERAGE****IDENTIFICATION**

Repérage des conducteurs selon HD 308

Cores identification according HD 308

Nombre de conducteurs Number of cores	Couleurs	Colours
2	Bleu - Brun	Blue - Brown
3	Brun - Noir - Gris	Brown - Black - Grey
4	Bleu - Brun - Noir - Gris	Blue - Brown - Black - Grey
5	Bleu - Brun - Noir - Gris - Noir	Blue - Brown - Black - Grey - Black
3G	Bleu - Brun - Vert/Jaune	Blue - Brown - Green/Yellow
4G	Brun - Noir - Gris - Vert/Jaune	Brown - Black - Grey - Green/Yellow
5G	Bleu - Brun - Noir - Gris - Vert/Jaune	Blue - Brown - Black - Grey - Green/Yellow

CONDITIONS DE POSE**LAYING CONDITIONS****HD 516****NF C 15-100**à l'air libre
in free airen caniveau
in ducten buse
in conduitavec protection
with protectionImmergé
Immersed
(1)Engins mobiles
Mobile engines

t° mini = -20°C

r mini = 4 D
posé / layedr mini = 5 D or 8 D
pendant la pose / during laying
selon / according to HD 516 (2)

(1) "Ne convient pas à la transmission d'énergie sous l'eau ou à l'installation dans une voie sous l'eau ou là où il est possible que des dommages mécaniques surviennent et provoquent un risque" - **NF C 32-102-16, Annexe D.**

"Is not appropriate for the transmission of energy under water or for the installation in a way under water or where it is possible that mechanical damage occurs and causes a risk" - **NF C 32-102-16, Annexe D.**

(2) r = 6 D pour les températures entre / for temperatures between

+60°C et -20°C

r = 12 D pour les températures entre / for temperatures between

-20°C et -30°C

(avec D = diamètre extérieur maxi du câble / with D = maximum cable outer diameter)

Temperature d'utilisation en dynamique / dynamic temperature of use

+ 60°C / -20°C

Service commercial / Sales department

☎ +33 (0)3 86 95 77 71 - ✉ +33 (0)3 86 95 77 81

infocables.fr@prysmian.com site: <http://www.prysmian.fr>**RETOUR AU SOMMAIRE**

BASSE TENSION (BT)**LOW VOLTAGE (LV)****APPLICATION MARINE****MARINE APPLICATION**

450 V / 750V

FLEXTREME AQUA®

INDUSTRIEL SOUPLE / INDUSTRIAL FLEXIBLE

H07 RN8-F**NF C 32-102-16 (1)****HD 22.16 (1)****CONDITIONS DE POSE****LAYING CONDITIONS****HD 516****NF C 15-100**

Ce câble de tension 450 / 750 V ne peut être utilisé que dans des installations dont la tension nominale est au plus égale à 750 V. Toutefois, par exception à la règle générale, ce câble peut être utilisé dans des installations fixes de tension nominale jusqu'à 1 000 V - **NF C 15-100**

*This cable of rate voltage 450 / 750 V can only be used in installations the nominal of which does not exceed 750 V. As an exception to the general rule, this cable can be used in fixed installation of nominal voltage up to 1 000 V - **NF C 15-100***

En installation fixe, ces câbles peuvent être installés fixés aux parois, sur chemin de câbles, ou échelle à câbles. Dans les locaux soumis aux risques d'explosion, réduire les intensités de 15 % et se conformer aux instructions de la norme **NF C 15-100**

*In fixe installation, those cables can be fixed on the wall, cable trays or cable ladders. In locals with explosion risks, step down of 15% current carrying capacities and conforme to **NF C 15-100** instructions.*

Lorsque la température à la surface de la gaine dépasse 50°C, les câbles doivent être rendus inaccessibles aux personnes et aux animaux - **HD 516**

*When temperature at the sheath surface go beyond 50°C, cables must be inaccessible to people and animals - **HD 516***

TIRAGE SUR LES CONDUCTEURS DES CÂBLES**PULLING ON CABLE CONDUCTORS**

Les efforts de traction par mm² de section ne doivent en aucun cas dépasser les valeurs suivantes :

- 5 daN pour les sections cuivre 1.5, 2.5 & 4 mm²
- 6 daN pour les sections cuivre supérieures

La force maximale de traction ne doit jamais dépasser 2000 daN, même si la règle ci-dessus conduit parfois à des valeurs plus élevées sur de fortes sections de câbles.

Tensile stress per mm² of section shall in no case exceed the following values :

- 5 daN for 1.5, 2.5 & 4 mm² copper cross-sections
- 6 daN for higher copper cross-sections

The maximum pulling load must never exceed 2000 daN even rule above-mentioned sometimes leads to higher values for large sections of cables.



BASSE TENSION (BT)**LOW VOLTAGE (LV)****APPLICATION MARINE****MARINE APPLICATION**

450 V / 750V

FLEXTREME AQUA ®

INDUSTRIEL SOUPLE / INDUSTRIAL FLEXIBLE

H07 RN8-F**NF C 32-102-16 (1)****HD 22.16 (1)****CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES****DIMENSIONAL CHARACTERISTICS****1 conducteur****1 core**

Code produit <i>Code product</i>	Section nominale <i>Nominal cross section</i>	Ø sur gaine <i>Ø over sheath</i> (approx.)	Ø maxi PRYSMIAN	Masse <i>Mass</i> (approx)
	mm²	mm	mm	kg/km
RN8F011	1 x 1.5	6,3	7,1	55
RN8F012	1 x 2.5	6,7	7,7	70
RN8F013	1 x 4	7,4	8,5	90
RN8F014	1 x 6	8,4	9,4	120
RN8F015	1 x 10	10,2	11,2	185
RN8F016	1 x 16	11,4	12,4	260
RN8F017	1 x 25	13,4	14,4	360
RN8F018	1 x 35	15,1	16,1	480
RN8F019	1 x 50	16,9	17,9	660
RN8F020	1 x 70	18,7	19,7	870
RN8F021	1 x 95	21,1	22,6	1120
RN8F022	1 x 120	23,3	24,8	1410
RN8F023	1 x 150	25,7	27,2	1710
RN8F024	1 x 185	28,0	29,5	2080
RN8F025	1 x 240	30,6	32,6	2640
RN8F026	1 x 300	34,2	36,2	3280
RN8F027	1 x 400	38,5	40,5	4260
RN8F028	1 x 500	46,9	49,4	6240

2 conducteurs**2 cores**

RN8F051	2 x 1.5	8,8	9,8	110
RN8F052	2 x 2.5	10,4	11,4	160
RN8F053	2 x 4	12,6	13,6	220
RN8F054	2 x 6	14,3	15,3	310
RN8F055	2 x 10	19,1	20,1	550
RN8F056	2 x 16	21,6	23,1	740
RN8F057	2 x 25	25,9	27,4	1080

Service commercial / Sales department

☎ +33 (0)3 86 95 77 71 - ✉ +33 (0)3 86 95 77 81

infocables.fr@prysmian.com site: http://www.prysmian.fr

**RETOUR AU SOMMAIRE**

BASSE TENSION (BT)**LOW VOLTAGE (LV)****APPLICATION MARINE****MARINE APPLICATION**

450 V / 750V

FLEXTREME AQUA ®

INDUSTRIEL SOUPLE / INDUSTRIAL FLEXIBLE

H07 RN8-F**NF C 32-102-16 (1)****HD 22.16 (1)****CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES****DIMENSIONAL CHARACTERISTICS****3 conducteurs sans vert/jaune****3 cores without green/yellow**

Code produit <i>Code product</i>	Section nominale <i>Nominal cross section</i>	Ø sur gaine <i>Ø over sheath</i> (approx.)	Ø maxi PRYSMIAN	Masse <i>Mass</i> (approx)
	mm²	mm	mm	kg/km
RN8F091	3 x 1,5	9,4	10,4	135
RN8F092	3 x 2,5	11,4	12,4	200
RN8F093	3 x 4	12,9	13,9	270
RN8F094	3 x 6	15,0	16,0	370
RN8F095	3 x 10	20,5	22,0	670
RN8F096	3 x 16	23,0	24,5	920
RN8F097	3 x 25	27,7	29,2	1340
RN8F098	3 x 35	30,9	32,9	1740
RN8F099	3 x 50	34,9	36,9	2380
RN8F100	3 x 70	38,7	40,7	3110
RN8F101	3 x 95	43,4	45,9	3990
RN8F102	3 x 120	48,0	50,5	5000
RN8F103	3 x 150	53,3	56,3	6120
RN8F104	3 x 185	58,1	61,1	7330
RN8F105	3 x 240	65,7	68,7	9470

4 conducteurs sans vert/jaune**4 cores without green/yellow**

RN8F131	4 x 1,5	10,8	11,8	175
RN8F132	4 x 2,5	12,5	13,5	245
RN8F133	4 x 4	14,4	15,4	330
RN8F134	4 x 6	16,4	17,4	490
RN8F135	4 x 10	22,5	24,0	790
RN8F136	4 x 16	25,2	26,7	1140
RN8F137	4 x 25	30,6	32,6	1680
RN8F138	4 x 35	34,0	36,0	2180
RN8F139	4 x 50	38,6	40,6	2920
RN8F140	4 x 70	43,0	45,5	3990
RN8F141	4 x 95	49,2	51,6	5200
RN8F142	4 x 120	53,3	56,3	6410
RN8F143	4 x 150	59,6	62,6	7840
RN8F144	4 x 185	64,9	67,9	9520

Service commercial / Sales department

☎ +33 (0)3 86 95 77 71 - 📠 +33 (0)3 86 95 77 81

infocables.fr@prysmian.com site: http://www.prysmian.fr

**RETOUR AU SOMMAIRE**

BASSE TENSION (BT)**LOW VOLTAGE (LV)****APPLICATION MARINE****MARINE APPLICATION****450 V / 750V****FLEXTREME AQUA ®****INDUSTRIEL SOUPLE / INDUSTRIAL FLEXIBLE****H07 RN8-F****NF C 32-102-16 (1)****HD 22.16 (1)****CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES****DIMENSIONAL CHARACTERISTICS****5 conducteurs sans vert/jaune****5 cores without green/yellow**

Code produit <i>Code product</i>	Section nominale <i>Nominal cross section</i>	Ø sur gaine <i>Ø over sheath</i> (approx.)	Ø maxi PRYSMIAN	Masse <i>Mass</i> (approx)
	mm²	mm	mm	kg/km
RN8F171	5 x 1,5	12,7	13,7	225
RN8F172	5 x 2,5	13,7	14,7	295
RN8F173	5 x 4	16,0	17,0	420
RN8F174	5 x 6	18,7	19,7	570
RN8F175	5 x 10	24,7	26,2	1000
RN8F176	5 x 16	27,9	29,4	1370
RN8F177	5 x 25	34,0	36,0	2090
RN8F178	5 x 35	37,9	39,9	2730
RN8F179	5 x 50	43,0	45,5	3770
RN8F180	5 x 70	47,4	49,9	4910
RN8F181	5 x 95	53,8	56,8	6360

Service commercial / Sales department

☎ +33 (0)3 86 95 77 71 - ✉ +33 (0)3 86 95 77 81

infocables.fr@prysmian.com site: http://www.prysmian.fr

**RETOUR AU SOMMAIRE**

BASSE TENSION (BT)**LOW VOLTAGE (LV)****APPLICATION MARINE****MARINE APPLICATION**

450 V / 750V

FLEXTREME AQUA ®

INDUSTRIEL SOUPLE / INDUSTRIAL FLEXIBLE

H07 RN8-F**NF C 32-102-16 (1)****HD 22.16 (1)****CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES****DIMENSIONAL CHARACTERISTICS****3 conducteurs avec vert/jaune****3 cores with green/yellow**

Code produit <i>Code product</i>	Section nominale <i>Nominal cross section</i>	Ø sur gaine <i>Ø over sheath</i> (approx.)	Ø maxi PRYSMIAN	Masse <i>Mass</i> (approx)
	mm²	mm	mm	kg/km
RN8F491	3 G 1,5	9,4	10,4	135
RN8F492	3 G 2,5	11,4	12,4	200
RN8F493	3 G 4	12,9	13,9	270
RN8F494	3 G 6	15,0	16,0	370
RN8F495	3 G 10	20,5	22,0	670
RN8F496	3 G 16	23,0	24,5	920
RN8F497	3 G 25	27,7	29,2	1340
RN8F498	3 G 35	30,9	32,9	1740
RN8F499	3 G 50	34,9	36,9	2380
RN8F500	3 G 70	38,7	40,7	3110
RN8F501	3 G 95	43,4	45,9	3990
RN8F502	3 G 120	48,0	50,5	5000
RN8F503	3 G 150	53,3	56,3	6120
RN8F504	4 G 185	58,1	61,1	7330
RN8F505	5 G 240	65,7	68,7	9470

4 conducteurs avec vert/jaune**4 cores with green/yellow**

RN8F531	4 G 1,5	10,8	11,8	175
RN8F532	4 G 2,5	12,5	13,5	245
RN8F533	4 G 4	14,4	15,4	330
RN8F534	4 G 6	16,4	17,4	490
RN8F535	4 G 10	22,5	24,0	790
RN8F536	4 G 16	25,2	26,7	1140
RN8F537	4 G 25	30,6	32,6	1680
RN8F538	4 G 35	34,0	36,0	2180
RN8F539	4 G 50	38,6	40,6	2920
RN8F540	4 G 70	43,0	45,5	3990
RN8F541	4 G 95	49,2	51,6	5200
RN8F542	4 G 120	53,3	56,3	6410
RN8F543	4 G 150	59,6	62,6	7840

Service commercial / Sales department

☎ +33 (0)3 86 95 77 71 - ✉ +33 (0)3 86 95 77 81

infocables.fr@prysmian.com site: http://www.prysmian.fr

**RETOUR AU SOMMAIRE**

BASSE TENSION (BT)**LOW VOLTAGE (LV)****APPLICATION MARINE****MARINE APPLICATION****450 V / 750V****FLEXTREME AQUA ®****INDUSTRIEL SOUPLE / INDUSTRIAL FLEXIBLE****H07 RN8-F****NF C 32-102-16 (1)****HD 22.16 (1)****CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES****DIMENSIONAL CHARACTERISTICS****5 conducteurs avec vert/jaune****5 cores with green/yellow**

Code produit <i>Code product</i>	Section nominale <i>Nominal cross section</i>	Ø sur gaine <i>Ø over sheath</i> (approx.)	Ø maxi PRYSMIAN	Masse <i>Mass</i> (approx)
	mm ²	mm	mm	kg/km
RN8F571	5 G 1,5	12,7	13,7	225
RN8F572	5 G 2,5	13,7	14,7	295
RN8F573	5 G 4	16,0	17,0	420
RN8F574	5 G 6	18,7	19,7	570
RN8F575	5 G 10	24,7	26,2	1000
RN8F576	5 G 16	27,9	29,4	1370
RN8F577	5 G 25	34,0	36,0	2090
RN8F578	5 G 35	37,9	39,9	2730
RN8F579	5 G 50	43,0	45,5	3770
RN8F580	5 G 70	47,4	49,9	4910
RN8F581	5 G 95	53,8	56,8	6360

Service commercial / Sales department

☎ +33 (0)3 86 95 77 71 - ✉ +33 (0)3 86 95 77 81

infocables.fr@prysmian.com site: <http://www.prysmian.fr>**RETOUR AU SOMMAIRE**

BASSE TENSION (BT)**LOW VOLTAGE (LV)****APPLICATION MARINE****MARINE APPLICATION****450 V / 750V****FLEXTREME AQUA®****INDUSTRIEL SOUPLE / INDUSTRIAL FLEXIBLE****H07 RN8-F****NF C 32-102-16 (1)****HD 22.16 (1)****CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES****ELECTRICAL CHARACTERISTICS****1 conducteur****1 core****Température maxi à l'âme / Maximum conductor temperature : 60°C (NF C 15-100)**

Section nominale <i>Nominal cross section</i>	Résistance maxi à 20°C en c.c. <i>Maxi d.c. resistance at 20°C</i>	Résistance maxi à 60°C en c.a. <i>Maxi a.c. resistance at 60°C</i>	Réactance à 50 Hz <i>Reactance at 50 Hz (approx)</i>	Capacité <i>Capacitance (approx)</i>	Intensité admissible <i>Permissible current</i>		Chute de tension <i>Voltage drop</i>	
					air libre <i>free air</i> 30°C	enterré <i>buried</i> 20°C	cos j = 0,3 <i>(approx)</i>	cos j = 0,8 <i>(approx)</i>
mm²	W/km	W/km	W/km	µF/km	(A)	(A)	V/A/km	V/A/km
1,5	13,3	15,4	0,15	0,22	19,5	26	8,2	21,5
2,5	7,98	9,2	0,14	0,24	27	34	5,0	12,9
4	4,95	5,7	0,13	0,28	36	44	3,2	8,1
6	3,30	3,8	0,12	0,32	48	56	2,2	5,4
10	1,91	2,2	0,12	0,35	63	74	1,3	3,2
16	1,21	1,4	0,11	0,43	85	96	0,91	2,1
25	0,78	0,90	0,11	0,44	112	123	0,64	1,4
35	0,554	0,64	0,10	0,51	138	147	0,50	1,0
50	0,386	0,45	0,10	0,51	168	174	0,40	0,72
70	0,272	0,32	0,10	0,58	213	216	0,33	0,54
95	0,206	0,24	0,10	0,59	258	256	0,29	0,43
120	0,161	0,19	0,09	0,67	299	290	0,25	0,36
150	0,129	0,15	0,09	0,67	344	328	0,23	0,31
185	0,106	0,12	0,09	0,69	392	367	0,22	0,27
240	0,0801	0,095	0,09	0,70	461	424	0,20	0,23
300	0,0641	0,076	0,09	0,74	530	480	0,19	0,20
400	0,0486	0,059	0,09	0,79	634	563	0,17	0,17
500	0,0384	0,049	0,08	0,86	729	636	0,16	0,15
630	0,0287	0,039	0,08	0,96	843	723	0,16	0,14

Conditions de validité

Intensité maximale pour câble posé seul :

a) à l'air libre, à l'abri du soleil, sur chemins de câbles ou corbeaux, échelles à câbles, et espacés de la paroi.

b) enterré dans un sol de résistivité thermique de 1 K.m/W, profondeur de pose : 600 mm.

Les valeurs d'intensité admissible et de chute de tension mentionnées dans les tableaux sont celles d'une liaison **TRIPHASE**

Si les conditions sont différentes, appliquer les facteurs de correction de la norme NF C 15-100.

Validity terms

Maximum current rating for cable laid alone :

a) in free air, sheltered from sun, on cable tray or bracket, on cable ladder, and spaced from the wall.

b) buried with thermal resistivity of the ground 100°C.cm/W, laying depth : 600 mm.

Permissible current rating values and voltage drops noticed in boards are according to a **THREE PHASE CURRENT**

If conditions are different, apply correction factors from NF C 15-100 standard

Service commercial / Sales department

☎ +33 (0)3 86 95 77 71 - ✉ +33 (0)3 86 95 77 81

infocables.fr@prysmian.com site: http://www.prysmian.fr

**RETOUR AU SOMMAIRE**

BASSE TENSION (BT)**LOW VOLTAGE (LV)****APPLICATION MARINE****MARINE APPLICATION**

450 V / 750V

FLEXTREME AQUA®**INDUSTRIEL SOUPLE / INDUSTRIAL FLEXIBLE****H07 RN8-F****NF C 32-102-16 (1)****HD 22.16 (1)****CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES****ELECTRICAL CHARACTERISTICS****1, 2 et 3 conducteurs avec vert/jaune****1, 2, and 3 cores with green/yellow****Température maxi à l'âme / Maximum conductor temperature : 60°C (NF C 15-100)**

Section nominale <i>Nominal cross section</i>	Résistance maxi à 20°C en c.c. <i>Maxi d.c. resistance at 20°C</i>	Résistance maxi à 60°C en c.a. <i>Maxi a.c. resistance at 60°C</i>	Réactance à 50 Hz <i>Reactance at 50 Hz (approx)</i>	Capacité <i>Capacitance (approx)</i>	Intensité admissible <i>Permissible current</i>		Chute de tension <i>Voltage drop</i>	
mm²	W/km	W/km	W/km	µF/km	air libre <i>free air</i> 30°C	enterré <i>buried</i> 20°C	cos j = 0,3 (approx)	cos j = 0,8 (approx)
1	19,5	22,6	0,11	0,13	17	24	13,8	36,2
1,5	13,3	15,4	0,10	0,14	22	32	9,4	24,8
2,5	7,98	9,2	0,10	0,15	30	42	5,8	14,9
4	4,95	5,7	0,10	0,15	40	54	3,6	9,3
6	3,30	3,8	0,09	0,17	51	67	2,5	6,2
10	1,91	2,2	0,09	0,18	70	90	1,5	3,6
16	1,21	1,4	0,08	0,20	94	116	1,0	2,3
25	0,78	0,90	0,08	0,21	119	148	0,70	1,5
35	0,554	0,64	0,08	0,22	147	178	0,54	1,1
50	0,386	0,45	0,08	0,22	179	211	0,42	0,81
70	0,272	0,32	0,08	0,23	229	261	0,34	0,60
95	0,206	0,24	0,08	0,23	278	308	0,29	0,48
120	0,161	0,19	0,07	0,24	322	351	0,25	0,39
150	0,129	0,15	0,07	0,24	371	397	0,23	0,33

(1) Valide pour âme en cuivre nu / *Valid for plain copper conductor***Conditions de validité**

Intensité maximale pour câble posé seul :

a) à l'air libre, à l'abri du soleil, sur chemins de câbles ou corbeaux, échelles à câbles, et espacés de la paroi.

b) enterré dans un sol de résistivité thermique de 1 K.m/W, profondeur de pose : 600 mm.

Les valeurs d'intensité admissible et de chute de tension mentionnées dans les tableaux sont celles d'une liaison

MONOPHASE. Si les conditions sont différentes, appliquer les facteurs de correction de la norme NF C 15-100**Validity terms***Maximum current rating for cable laid alone :*a) *in free air, sheltered from sun, on cable tray or bracket, on cable ladder, and spaced from the wall.*b) *buried with thermal resistivity of the ground 100°C.cm/W, laying depth : 600 mm.**Permissible current rating values and voltage drops noticed in boards are according to a* **SINGLE PHASE CURRENT***If conditions are different, apply correction factors from NF C 15-100 standard*

Service commercial / Sales department

☎ +33 (0)3 86 95 77 71 - ✉ +33 (0)3 86 95 77 81

infocables.fr@prysmian.com site: http://www.prysmian.fr

**RETOUR AU SOMMAIRE**

H07 RN8-F

NF C 32-102-16 (1)

HD 22.16 (1)

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

ELECTRICAL CHARACTERISTICS

3 conducteurs sans vert/jaune

3 cores without green/yellow

4 & 5 conducteurs avec ou sans vert/jaune

4 & 5 cores with or without green/yellow

Température maxi à l'âme / Maximum conductor temperature : 60°C (NF C 15-100)

Section nominale <i>Nominal cross section</i>	Résistance maxi à 20°C en c.c. <i>Maxi d.c. resistance at 20°C</i>	Résistance maxi à 60°C en c.a. <i>Maxi a.c. resistance at 60°C</i>	Réactance à 50 Hz <i>Reactance at 50 Hz (approx)</i>	Capacité <i>Capacitance (approx)</i>	Intensité admissible <i>Permissible current</i>		Chute de tension <i>Voltage drop</i>	
					air libre <i>free air</i> 30°C	enterré <i>buried</i> 20°C	cos j = 0,3 <i>(approx)</i>	cos j = 0,8 <i>(approx)</i>
mm²	W/km	W/km	W/km	µF/km	(A)	(A)	V/A/km	V/A/km
1	19,5	22,6	0,12	0,11	14,3	20,9	11,9	32,4
1,5	13,3	15,4	0,12	0,12	19	26	8,2	22,1
2,5	7,98	9,2	0,11	0,13	25	34	5,0	13,3
4	4,95	5,7	0,11	0,15	34	44	3,2	8,3
6	3,30	3,8	0,10	0,17	43	56	2,2	5,6
10	1,91	2,2	0,10	0,17	60	74	1,3	3,3
16	1,21	1,4	0,09	0,19	80	96	0,88	2,1
25	0,78	0,90	0,09	0,19	101	123	0,62	1,4
35	0,554	0,64	0,09	0,20	126	147	0,48	1,0
50	0,386	0,45	0,09	0,21	153	174	0,37	0,72
70	0,272	0,32	0,08	0,22	196	216	0,30	0,53
95	0,206	0,24	0,08	0,22	238	256	0,26	0,42
120	0,161	0,19	0,08	0,23	276	290	0,23	0,35
150	0,129	0,15	0,08	0,23	319	328	0,20	0,29
185	0,106	0,12	0,08	0,23	364	367	0,2	0,26
240	0,0801	0,10	0,08	0,25	430	424	0,18	0,21

Conditions de validité

Intensité maximale pour câble posé seul :

a) à l'air libre, à l'abri du soleil, sur chemins de câbles ou corbeaux, échelles à câbles, et espacés de la paroi.

b) enterré dans un sol de résistivité thermique de 1 K.m/W, profondeur de pose : 600 mm.

Les valeurs d'intensité admissible et de chute de tension mentionnées dans les tableaux sont celles d'une liaison **TRIPHASE**

Si les conditions sont différentes, appliquer les facteurs de correction de la norme NF C 15-100.

Validity terms

Maximum current rating for cable laid alone :

a) in free air, sheltered from sun, on cable tray or bracket, on cable ladder, and spaced from the wall.

b) buried with thermal resistivity of the ground 100°C.cm/W, laying depth : 600 mm.

Permissible current rating values and voltage drops noticed in boards are according to a **THREE PHASE CIRCUIT**

If conditions are different, apply correction factors from NF C 15-100 standard



BASSE TENSION (BT)**LOW VOLTAGE (LV)****APPLICATION MARINE****MARINE APPLICATION**

450 V / 750V

FLEXTREME AQUA®**INDUSTRIEL SOUPLE / INDUSTRIAL FLEXIBLE****H07 RN8-F****NF C 32-102-16 (1)****HD 22.16 (1)****CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES****ELECTRICAL CHARACTERISTICS****1 conducteur****1 core****Température maxi à l'âme / Maximum conductor temperature : 85°C (NF C 15-100)**

Section nominale	Résistance maxi à 20°C en c.c.	Résistance maxi à 85°C en c.a.	Réactance à 50 Hz	Capacité	Intensité admissible Permissible current		Chute de tension Voltage drop	
Nominal cross section	Maxi d.c. resistance at 20°C	Maxi a.c. resistance at 85°C	Reactance at 50 Hz (approx)	Capacitance (approx)	air libre free air 30°C	enterré buried 20°C	cos j = 0,3 (approx)	cos j = 0,8 (approx)
mm²	W/km	W/km	W/km	µF/km	(A)	(A)	V/A/km	V/A/km
1,5	13,3	16,7	0,15	0,22	23	30	8,9	23,3
2,5	7,98	10,0	0,14	0,24	32	39	5,4	14,0
4	4,95	6,2	0,13	0,28	43	51	3,5	8,8
6	3,30	4,1	0,12	0,32	56	63	2,4	5,9
10	1,91	2,4	0,12	0,35	77	83	1,4	3,4
16	1,21	1,5	0,11	0,43	102	108	0,97	2,2
25	0,78	0,98	0,11	0,44	134	138	0,68	1,5
35	0,554	0,70	0,10	0,51	162	167	0,53	1,1
50	0,386	0,49	0,10	0,51	198	198	0,42	0,78
70	0,272	0,34	0,10	0,58	256	244	0,34	0,58
95	0,206	0,26	0,10	0,59	314	290	0,30	0,46
120	0,161	0,20	0,09	0,67	365	330	0,26	0,38
150	0,129	0,16	0,09	0,67	422	372	0,24	0,32
185	0,106	0,13	0,09	0,69	484	418	0,23	0,28
240	0,0801	0,101	0,09	0,70	573	482	0,20	0,24
300	0,0641	0,083	0,09	0,74	663	544	0,18	0,20
400	0,0486	0,064	0,09	0,79	789	637	0,18	0,18
500	0,0384	0,052	0,08	0,86	905	721	0,16	0,16
630	0,0287	0,041	0,08	0,96	1005	790	0,16	0,14

Conditions de validité

Intensité maximale pour câble posé seul :

a) à l'air libre, à l'abri du soleil, sur chemins de câbles ou corbeaux, échelles à câbles, et espacés de la paroi.

b) enterré dans un sol de résistivité thermique de 1 K.m/W, profondeur de pose : 600 mm.

Les valeurs d'intensité admissible et de chute de tension mentionnées dans les tableaux sont celles d'une liaison **TRIPHASE**

Si les conditions sont différentes, appliquer les facteurs de correction de la norme NF C 15-100.

Validity terms

Maximum current rating for cable laid alone :

a) in free air, sheltered from sun, on cable tray or bracket, on cable ladder, and spaced from the wall.

b) buried with thermal resistivity of the ground 100°C.cm/W, laying depth : 600 mm.

Permissible current rating values and voltage drops noticed in boards are according to a **THREE PHASE CURRENT**

If conditions are different, apply correction factors from NF C 15-100 standard

Service commercial / Sales department

☎ +33 (0)3 86 95 77 71 - ✉ +33 (0)3 86 95 77 81

infocables.fr@prysmian.com site: http://www.prysmian.fr

**RETOUR AU SOMMAIRE**

BASSE TENSION (BT)**LOW VOLTAGE (LV)****APPLICATION MARINE****MARINE APPLICATION**

450 V / 750V

FLEXTREME AQUA®**INDUSTRIEL SOUPLE / INDUSTRIAL FLEXIBLE****H07 RN8-F****NF C 32-102-16 (1)****HD 22.16 (1)****CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES****ELECTRICAL CHARACTERISTICS****1, 2 et 3 conducteurs avec vert/jaune****1, 2 and 3 cores with green/yellow****Température maxi à l'âme / Maximum conductor temperature : 85°C (NF C 15-100)**

Section nominale	Résistance maxi à 20°C en c.c.	Résistance maxi à 85°C en c.a.	Réactance à 50 Hz	Capacité	Intensité admissible Permissible current		Chute de tension Voltage drop	
<i>Nominal cross section</i>	<i>Maxi d.c. resistance at 20°C</i>	<i>Maxi a.c. resistance at 85°C</i>	<i>Reactance at 50 Hz (approx)</i>	<i>Capacitance (approx)</i>	air libre free air 30°C	enterré buried 20°C	cos j = 0,3 (approx)	cos j = 0,8 (approx)
mm²	W/km	W/km	W/km	µF/km	(A)	(A)	V/A/km	V/A/km
1	19,5	24,5	0,11	0,13	19,6	28	14,9	39,3
1,5	13,30	16,7	0,10	0,14	24	35	10,2	26,9
3	7,98	10,0	0,10	0,15	34	46	6,2	16,2
4	4,95	6,2	0,10	0,15	46	59	3,9	10,0
6	3,30	4,1	0,09	0,17	60	77	2,7	6,7
10	1,91	2,4	0,09	0,18	82	100	1,6	3,9
16	1,21	1,5	0,08	0,20	110	128	1,1	2,5
25	0,780	0,98	0,08	0,21	132	166	0,74	1,7
35	0,554	0,70	0,08	0,22	162	196	0,57	1,2
50	0,386	0,49	0,08	0,22	197	232	0,44	0,87
70	0,272	0,34	0,08	0,23	252	287	0,35	0,64
95	0,206	0,26	0,08	0,23	306	339	0,30	0,51
120	0,161	0,20	0,07	0,24	354	386	0,26	0,42
150	0,129	0,16	0,07	0,24	408	436	0,24	0,35

Conditions de validité

Intensité maximale pour câble posé seul :

a) à l'air libre, à l'abri du soleil, sur chemins de câbles ou corbeaux, échelles à câbles, et espacés de la paroi.

b) enterré dans un sol de résistivité thermique de 1 K.m/W, profondeur de pose : 600 mm.

Les valeurs d'intensité admissible et de chute de tension mentionnées dans les tableaux sont celles d'une liaison

MONOPHASE. Si les conditions sont différentes, appliquer les facteurs de correction de la norme NF C 15-100**Validity terms**

Maximum current rating for cable laid alone :

a) in free air, sheltered from sun, on cable tray or bracket, on cable ladder, and spaced from the wall.

b) buried with thermal resistivity of the ground 100°C.cm/W, laying depth : 600 mm.

Permissible current rating values and voltage drops noticed in boards are according to a **SINGLE PHASE CURRENT**

If conditions are different, apply correction factors from NF C 15-100 standard

Service commercial / Sales department

☎ +33 (0)3 86 95 77 71 - ✉ +33 (0)3 86 95 77 81

infocables.fr@prysmian.com site: http://www.prysmian.fr

**RETOUR AU SOMMAIRE**

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

ELECTRICAL CHARACTERISTICS

3 conducteurs sans vert/jaune

3 cores without green/yellow

4 & 5 conducteurs avec ou sans vert/jaune

4 & 5 cores with or without green/yellow

Température maxi à l'âme / Maximum conductor temperature : 85°C (NF C 15-100)

Section nominale <i>Nominal cross section</i>	Résistance maxi à 20°C en c.c.	Résistance maxi à 85°C en c.a.	Réactance à 50 Hz	Capacité	Intensité admissible <i>Permissible current</i>		Chute de tension <i>Voltage drop</i>	
	<i>Maxi d.c. resistance at 20°C</i>	<i>Maxi a.c. resistance at 85°C</i>	<i>Reactance at 50 Hz (approx)</i>	<i>Capacitance (approx)</i>	air libre <i>free air</i> 30°C	enterré <i>buried</i> 20°C	cos j = 0,3 (approx)	cos j = 0,8 (approx)
	mm²	W/km	W/km	µF/km	(A)	(A)	V/A/km	V/A/km
1	19,5	24,5	0,12	0,11	17,2	23,8	12,9	34,0
1,5	13,3	16,7	0,12	0,12	22	30	8,9	23,3
3	7,98	10,0	0,11	0,13	29	39	5,4	14,0
4	4,95	6,2	0,11	0,15	40	51	3,4	8,7
6	3,30	4,1	0,10	0,17	52	53	2,3	5,8
10	1,91	2,4	0,10	0,17	72	83	1,4	3,4
16	1,21	1,5	0,09	0,19	95	108	0,94	2,2
25	0,780	0,98	0,09	0,19	121	138	0,66	1,4
35	0,554	0,70	0,09	0,20	151	167	0,50	1,0
50	0,386	0,49	0,09	0,21	183	198	0,39	0,74
70	0,272	0,34	0,08	0,22	235	244	0,32	0,55
95	0,206	0,26	0,08	0,22	285	290	0,27	0,43
120	0,161	0,20	0,08	0,23	331	330	0,24	0,36
150	0,129	0,16	0,08	0,23	378	372	0,22	0,29
185	0,106	0,14	0,08	0,23	430	418	0,21	0,26
240	0,0801	0,10	0,08	0,25	515	482	0,19	0,21

Conditions de validité

Intensité maximale pour câble posé seul :

a) à l'air libre, à l'abri du soleil, sur chemins de câbles ou corbeaux, échelles à câbles, et espacés de la paroi.

b) enterré dans un sol de résistivité thermique de 1 K.m/W, profondeur de pose : 600 mm.

Les valeurs d'intensité admissible et de chute de tension mentionnées dans les tableaux sont celles d'une liaison **TRIPHASE**

Si les conditions sont différentes, appliquer les facteurs de correction de la norme NF C 15-100.

Validity terms

Maximum current rating for cable laid alone :

a) in free air, sheltered from sun, on cable tray or bracket, on cable ladder, and spaced from the wall.

b) buried with thermal resistivity of the ground 100°C.cm/W, laying depth : 600 mm.

Permissible current rating values and voltage drops noticed in boards are according to a **THREE PHASE CURRENT**

If conditions are different, apply correction factors from NF C 15-100 standard



BASSE TENSION (BT)**LOW VOLTAGE (LV)****APPLICATION MARINE****MARINE APPLICATION**

450 V / 750V

FLEXTREME AQUA®**INDUSTRIEL SOUPLE / INDUSTRIAL FLEXIBLE****H07 RN8-F****télécommande - contrôle****NF C 32-102-16 (1)****HD 22.16 (1)****CARACTERISTIQUES DU CABLE****CABLE CHARACTERISTICS**

+60 - 50 °C



AG 3 (2)

Rayon solaire
Solar radiation

AD8

Tenue au feu
Fire behavioursouple
flexibleHuile / oil
bon / goodSans plomb
Without lead

AN1

Bon / Good

NF C 32-070 C2

EN 50265-2-1

CEI 60332-1

(1) "Câbles sous gaine en polychloroprène ou élastomère synthétique équivalent résistant à l'eau"

(1) "Water resistant polychloroprene or equivalent synthetic elastomer sheathed cables"

(2) AG 4 selon / according to **NF C 15-100**

La conception du **FLEXTREME AQUA®** garantit une grande souplesse, une excellente tenue aux intempéries, aux huiles et graisses, aux contraintes mécaniques et thermiques, l'éclairage des piscines, l'alimentation de pompes immergées, les zones immergeables, les barrages et zones portuaires, et les équipements d'assainissement et traitement des eaux. Ce câble est immergeable en permanence (AD8) jusqu'à 100 m de profondeur (10 bars) et pour une température maximale de l'eau de 40°C.

The **FLEXTREME AQUA®** conception guarantees a product of great suppleness offering an excellent behaviour with the bad weather to oils & greases, mechanical and thermal effects, swimming pool lightings, supply submerged pumps, immergeable zones, stoppings and harbour zones, and the equipment of cleansing and water treatment.

This cable is immergeable permanently (AD8) up to 100 m of depth (10 bars) and for a maximum temperature of the water of 40°C.

DESCRIPTIF DU CABLE**CABLE DESIGN****AME / CONDUCTOR**

- âme souple en **cuivre nu** ou étamé (*) - classe 5
flexible **plain** or tinned (*) **copper** conductor - class 5
- conforme à / according to **EN 60228**
- (*) cuivre étamé sur demande / (*) **tinned copper** on request
 - température / temperature
60°C en fonctionnement normal / in normal duty, 85°C maximum
200°C en cours-circuit / in short circuit

ISOLATION / INSULATION

- Elastomère (ruban séparateur falcutatif) / Elastomer (optional separator tape)
- Repérage des conducteurs / Cores identification

Conducteurs NOIRS marqués 1 à N ... / BLACK cores numbered 1 to N ...

Type A avec 1 conducteur vert/jaune / with 1 green/yellow core**Type B** sans vert/jaune / without green/yellow**GAINE EXTERIEURE / OUTER SHEATH**

- Polychloroprène ou élastomère synthétique équivalent couleur **NOIRE**
- **BLACK** colour polychloropren or equivalent synthetic elastomer

Marquage à l'encre / Inked **marking** (exemple / example)

FLEXTREME AQUA - USE <HAR> H07 RN8-F n°usine / No.factory - 18G1.5 - PRYSMIAN



Service commercial / Sales department

☎ +33 (0)3 86 95 77 71 - ✉ +33 (0)3 86 95 77 81

infocables.fr@prysmian.com site: http://www.prysmian.fr

**RETOUR AU SOMMAIRE**

BASSE TENSION (BT)**LOW VOLTAGE (LV)****APPLICATION MARINE****MARINE APPLICATION****450 V / 750V****FLEXTREME AQUA®****INDUSTRIEL SOUPLE / INDUSTRIAL FLEXIBLE****H07 RN8-F****télécommande - contrôle****NF C 32-102-16 (1)****HD 22.16 (1)****REPERAGE****IDENTIFICATION**

Repérage des conducteurs selon HD 308

Cores identification according HD 308

Nombre de conducteurs <i>Number of cores</i>	Couleurs	Colours
2	Bleu - Brun	Blue - Brown
3	Brun - Noir - Gris	Brown - Black - Grey
4	Bleu - Brun - Noir - Gris	Blue - Brown - Black - Grey
5	Bleu - Brun - Noir - Gris - Noir	Blue - Brown - Black - Grey - Black
3G	Bleu - Brun - Vert/jaune	Blue - Brown - Green/Yellow
4G	Brun - Noir - Gris - Vert/Jaune	Brown - Black - Grey - Green/Yellow
5G	Bleu - Brun - Noir - Gris - Vert/Jaune	Blue - Brown - Black - Grey - Green/Yellow

CONDITIONS DE POSE**LAYING CONDITIONS****HD 516****NF C 15-100**à l'air libre
in free airen caniveau
in ducten buse
in conduitavec protection
with protectionImmergé
ImmersedEngins mobiles
Mobile engines

t° mini = -30°C

r mini = 4 D
posé / *layed*r mini = 5 D or 8 D
pendant la pose / *during laying*
selon / *according to* HD 516 (1)(1) r = 6 D pour les températures entre / *for temperatures between*

+60°C et -20°C

r = 12 D pour les températures entre / *for temperatures between*

-20°C et -30°C

(avec D = diamètre extérieur maxi du câble / *with D = maximum cable outer diameter*)Temperature d'utilisation en dynamique / *dynamic temperature of use*

+ 60°C / -30°C

Ce câble de tension 450 / 750 V ne peut être utilisé que dans des installations dont la tension nominale est au plus égale à 750 V. Toutefois, par exception à la règle générale, ce câble peut être utilisé dans des installations fixes de tension nominale jusqu'à 1 000 V - **NF C 15-100**

*This cable of rate voltage 450 / 750 V can only be used in installations the nominal of which does not exceed 750 V. As an exeption to the general rule, this cable can be used in fixed installation of nominal voltage up to 1 000 V - **NF C 15-100***

Service commercial / *Sales department*

☎ +33 (0)3 86 95 77 71 - ✉ +33 (0)3 86 95 77 81

infocables.fr@prysmian.com site: <http://www.prysmian.fr>**RETOUR AU SOMMAIRE**

BASSE TENSION (BT)**LOW VOLTAGE (LV)****APPLICATION MARINE****MARINE APPLICATION****450 V / 750V****FLEXTREME AQUA®****INDUSTRIEL SOUPLE / INDUSTRIAL FLEXIBLE****H07 RN8-F****télécommande - contrôle****NF C 32-102-16 (1)****HD 22.16 (1)****CONDITIONS DE POSE****LAYING CONDITIONS**

En installation fixe, ces câbles peuvent être installés fixés aux parois, sur chemin de câbles, ou échelle à câbles. Dans les locaux soumis aux risques d'explosion, réduire les intensités de 15 % et se conformer aux instructions de la norme **NF C 15-100**

*In fixe installation, those cables can be fixed on the wall, cable trays or cable ladders. In locals with explosion risks, step down of 15% current carrying capacities and conforme to **NF C 15-100** instructions.*

Lorsque la température à la surface de la gaine dépasse 50°C, les câbles doivent être rendus inaccessibles aux personnes et aux animaux - **HD 516**

*When temperature at the sheath surface go beyond 50°C, cables must be inaccessible to people and animals - **HD 516***

TIRAGE SUR LES CONDUCTEURS DES CABLES**PULLING ON CABLE CONDUCTORS**

Les efforts de traction par mm² de section ne doivent en aucun cas dépasser 5 daN pour les sections 1.5, 2.5 & 4 mm²

Tensile stress per mm² of section shall in no case exceed the following values or 1.5, 2.5 & 4 mm² cross-sections

Service commercial / Sales department

☎ +33 (0)3 86 95 77 71 - ✉ +33 (0)3 86 95 77 81

infocables.fr@prysmian.com site: <http://www.prysmian.fr>**RETOUR AU SOMMAIRE****PRYSMIAN**
CABLES & SYSTEMS

BASSE TENSION (BT)**LOW VOLTAGE (LV)****APPLICATION MARINE****MARINE APPLICATION**

450 V / 750V

FLEXTREME AQUA®

INDUSTRIEL SOUPLE / INDUSTRIAL FLEXIBLE

H07 RN8-F**télécommande - contrôle****NF C 32-102-16 (1)****HD 22.16 (1)****CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES****DIMENSIONAL CHARACTERISTICS**

Code produit Code product	Nombre de conducteurs Number of cores	Isolation / Insulation épaisseur nominale nominal thickness	Gaine Sheath			Masse Mass
	mm²	mm	diamètre diameter (mini) mm	diamètre diameter (approx.) mm	diamètre diameter (maxi) mm	(approx) kg/km
1,5 mm²						1,5 mm²
RN8F779	6 G	0,8	13,4	15,3	17,2	320
RN8F782	12 G	0,8	17,6	19,4	22,4	490
RN8F791	18 G	0,8	20,7	22,9	26,3	680
RN8F785	24 G	0,8	24,3	26,5	30,7	920
RN8F793	36 G	0,8	27,8	30,1	35,2	1230
2,5 mm²						2,5 mm²
RN8F809	6 G	0,9	15,7	18,6	20,0	460
RN8F797	12 G	0,9	20,6	22,7	26,2	690
RN8F806	18 G	0,9	24,4	26,4	30,9	990
RN8F800	24 G	0,9	28,8	30,9	36,4	1330
RN8F808	36 G	0,9	33,2	35,8	41,8	1820
4 mm²						4 mm²
RN8F836	6 G	1,0	18,2	20,4	23,2	580
RN8F812	12 G	1,0	24,4	27,2	30,9	980
RN8F821	18 G	1,0	28,8	32,3	36,4	1420

D'autres compositions sont possibles sur demande

Other compositions are possible on request

Service commercial / Sales department

☎ +33 (0)3 86 95 77 71 - ✉ +33 (0)3 86 95 77 81

infocables.fr@prysmian.com site: http://www.prysmian.fr

[RETOUR AU SOMMAIRE](#)

BASSE TENSION (BT)**LOW VOLTAGE (LV)****APPLICATION MARINE****MARINE APPLICATION**

450 V / 750V

FLEXTREME AQUA®**INDUSTRIEL SOUPLE / INDUSTRIAL FLEXIBLE****H07 RN8-F****télécommande - contrôle****NF C 32-102-16 (1)****HD 22.16 (1)****CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES****ELECTRICAL CHARACTERISTICS**

Température maxi à l'âme / Maximum conductor temperature : 60°C (NF C 15-100)								
Nombre de conducteurs	Résistance maxi à 20°C en c.c.	Résistance maxi à 60°C en c.a.	Réactance à 50 Hz	Capacité	Intensité admissible Permissible current		Chute de tension Voltage drop	
Number of cores	Maxi d.c. resistance at 20°C	Maxi a.c. resistance at 60°C	Reactance at 50 Hz (approx)	Capacitance (approx)	air libre free air 30°C	enterré buried 20°C	cos j = 0,3 (approx)	cos j = 0,8 (approx)
mm²	W/km	W/km	W/km	µF/km	(A)	(A)	V/A/km	V/A/km
1,5 mm² cuivre nu					1,5 mm² plain copper			
6 G	13,3	15,4	0,10	0,13	13,0	19,0	9,4	24,8
12 G	13,3	15,4	0,10	0,13	10,0	15,0	9,4	24,8
18 G	13,3	15,4	0,10	0,12	8,5	14,0	9,4	24,8
24 G	13,3	15,4	0,10	0,12	8,0	12,0	9,4	24,8
36 G	13,3	15,4	0,10	0,12	6,5	10,5	9,4	24,8
2,5 mm² cuivre nu					2,5 mm² plain copper			
6 G	7,98	9,2	0,10	0,13	17,0	26,0	5,8	14,9
12 G	7,98	9,2	0,10	0,13	13,5	20,5	5,8	14,9
18 G	7,98	9,2	0,10	0,13	12,5	18,5	5,8	14,9
24 G	7,98	9,2	0,10	0,13	10,5	16,0	5,8	14,9
36 G	7,98	9,2	0,10	0,12	9,0	14,0	5,8	14,9
4 mm² cuivre nu					4 mm² plain copper			
6 G	4,95	5,7	0,12	0,14	23,0	33,0	3,7	9,3
12 G	4,95	5,7	0,10	0,14	16,0	26,0	3,7	9,3
18 G	4,95	5,7	0,10	0,13	16,5	23,0	3,7	9,3

Conditions de validité

Intensité maximale pour câble posé seul :

- a) à l'air libre, à l'abri du soleil, sur chemins de câbles ou corbeaux, échelles à câbles, et espacés de la paroi.
 b) enterré dans un sol de résistivité thermique de 1 K.m/W, profondeur de pose : 600 mm.

Les valeurs d'intensité admissible et de chute de tension mentionnées dans les tableaux sont celles d'une liaison

MONOPHASE. Si les conditions sont différentes, appliquer les facteurs de correction de la norme **NF C 15-100****Validity terms**

Maximum current rating for cable laid alone :

- a) in free air, sheltered from sun, on cable tray or bracket, on cable ladder, and spaced from the wall.
 b) buried with thermal resistivity of the ground 100°C.cm/W, laying depth : 600 mm.

Permissible current rating values and voltage drops noticed in boards are according to a **SINGLE PHASE CURRENT**If conditions are different, apply correction factors from **NF C 15-100** standard

Service commercial / Sales department

☎ +33 (0)3 86 95 77 71 - ✉ +33 (0)3 86 95 77 81

infocables.fr@prysmian.com site: http://www.prysmian.fr

**RETOUR AU SOMMAIRE**

BASSE TENSION (BT)**LOW VOLTAGE (LV)****APPLICATION MARINE****MARINE APPLICATION**

450 V / 750V

FLEXTREME AQUA®**INDUSTRIEL SOUPLE / INDUSTRIAL FLEXIBLE****H07 RN8-F****télécommande - contrôle****NF C 32-102-16 (1)****HD 22.16 (1)****CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES****ELECTRICAL CHARACTERISTICS**

Température maxi à l'âme / Maximum conductor temperature : 85°C (NF C 15-100)								
Nombre de conducteurs	Résistance maxi à 20°C en c.c.	Résistance maxi à 85°C en c.a.	Réactance à 50 Hz	Capacité	Intensité admissible Permissible current		Chute de tension Voltage drop	
Number of cores	Maxi d.c. resistance at 20°C	Maxi a.c. resistance at 85°C	Reactance at 50 Hz (approx)	Capacitance (approx)	air libre free air 30°C	enterré buried 20°C	cos j = 0,3 (approx)	cos j = 0,8 (approx)
mm²	W/km	W/km	W/km	µF/km	(A)	(A)	V/A/km	V/A/km
1,5 mm² cuivre nu					1,5 mm² plain copper			
6 G	13,3	16,7	0,10	0,13	15,3	22,1	10,2	26,8
12 G	13,3	16,7	0,10	0,13	11,9	17,3	10,2	26,8
18 G	13,3	16,7	0,10	0,12	10,5	15,0	10,2	26,8
24 G	13,3	16,7	0,10	0,12	9,5	13,4	10,2	26,8
36 G	13,3	16,7	0,10	0,12	7,8	11,2	10,2	26,8
2,5 mm² cuivre nu					2,5 mm² plain copper			
6 G	7,98	10,0	0,10	0,13	20,5	28,5	6,2	16,2
12 G	7,98	10,0	0,10	0,13	16,0	23,0	6,2	16,2
18 G	7,98	10,0	0,10	0,13	14,0	19,0	6,2	16,2
24 G	7,98	10,0	0,10	0,13	12,0	17,0	6,2	16,2
36 G	7,98	10,0	0,10	0,12	10,5	15,0	6,2	16,2
4 mm² cuivre nu					4 mm² plain copper			
6 G	4,95	6,3	0,12	0,14	27,5	38,0	4,0	10
12 G	4,95	6,3	0,10	0,14	22,0	29,5	4,0	10
18 G	4,95	6,3	0,10	0,13	18,5	25,5	4,0	10

(1) Valide pour âme en cuivre nu / Valid for plain copper conductor

Conditions de validité

Intensité maximale pour câble posé seul :

- a) à l'air libre, à l'abri du soleil, sur chemins de câbles ou corbeaux, échelles à câbles, et espacés de la paroi.
 b) enterré dans un sol de résistivité thermique de 1 K.m/W, profondeur de pose : 600 mm.

Les valeurs d'intensité admissible et de chute de tension mentionnées dans les tableaux sont celles d'une liaison **MONOPHASE**. Si les conditions sont différentes, appliquer les facteurs de correction de la norme NF C 15-100

Validity terms

Maximum current rating for cable laid alone :

- a) in free air, sheltered from sun, on cable tray or bracket, on cable ladder, and spaced from the wall.
 b) buried with thermal resistivity of the ground 100°C.cm/W, laying depth : 600 mm.

Permissible current rating values and voltage drops noticed in boards are according to a **SINGLE PHASE CURRENT**

If conditions are different, apply correction factors from NF C 15-100 standard

Service commercial / Sales department

☎ +33 (0)3 86 95 77 71 - ✉ +33 (0)3 86 95 77 81

infocables.fr@prysmian.com site: http://www.prysmian.fr

**RETOUR AU SOMMAIRE**

BASSE TENSION (BT)**LOW VOLTAGE (LV)****APPLICATION MARINE****MARINE APPLICATION****300 / 500 (600) V AC (*)****FIL DE CABLAGE****WIRING CABLE****TEMA TW****EN 50306-2****CARACTERISTIQUES DU CABLE****CABLE CHARACTERISTICS****- 40 °C****AG 1**

**Résistant à
huile et fuel
Oil and fuel
resistant
Bon / Good
EN 60811**



**Bon / Good
EN 61034**



**Tenue au feu
Fire behaviour
EN 60332-1
EN 50266-2-4
EN 50305 §9.1**



**Sans halogène
Halogen free
EN 50267-2
EN 60684-2
EN 50305 §9.2**



**Sans plomb
Without lead**

**r = 3 D****DESCRIPTIF DU CABLE****CABLE DESIGN****AME / CONDUCTOR**

- âme en **cuivre recuit étamé**
tinned annealed copper conductor
- conforme à / according to **EN 60228**
- température à l'âme 105°C en régime permanent pendant 100 000 heures
ou 125°C pendant 20 000 heures en durée cumulée;
en court-circuit 160°C / 5 secondes.

*105°C conductor temperature in continuous duty during 100 000 hours
or 125°C during 20 000 hours in cumulated time;
in short-circuit 160°C / 5 seconds*

ISOLATION / INSULATION**IEC 60502-1**

- mélange spécial sans halogène écru / **LSOH special compound**
autre couleur sur demande / **other colour on request**

MARQUAGE / MARKING

exemple / example

- PRYSMIAN 255 - TEMA TW Prysmian 696- 0017- 320 V - 1 x section - M - année - semaine (year - week)



(*) Le niveau de tension peut être porté à 600/1000 V AC pour une utilisation en signalisation et contrôle uniquement, sur la base d'essais électriques disruptifs de tension 3500 V AC, 5 mn. Les pics de tension sont à prendre en compte à ce niveau de tension.

(*) Voltage test can be increase up to 600/1000 V AC for a use as signalling and control cable only, on the basis of disruptive electrical tests at 3500 V AC, 5 mn. Voltages peaks must be taken into account at this voltage level.

Service commercial / Sales department

☎ +33 (0)3 86 95 77 71 - ✉ +33 (0)3 86 95 77 81

infocables.fr@prysmian.com site: <http://www.prysmian.fr>**RETOUR AU SOMMAIRE**

BASSE TENSION (BT)**LOW VOLTAGE (LV)****APPLICATION MARINE****MARINE APPLICATION****300 / 500 (600) V AC (*)****FIL DE CABLAGE****WIRING CABLE****TEMA TW****EN 50306-2****CONDITIONS DE POSE****LAYING CONDITIONS**

t° mini = -15°C



r mini = 3 D

posé

laid



r mini = 6 D

pendant la pose

during laying

CARACTERISTIQUES PHYSICO-CHIMIQUES**PHYSICAL CHEMICAL CHARACTERISTICS****Ces câbles, construits et testés suivant la norme EN 50306-2, sont :**

- non propagateur de la flamme : selon **CEI 60332-1**
- non propagateur de l'incendie : selon **EN 50266-2-4**, **EN 50305§9-1**
- sans halogène et à opacité de fumée réduite : selon **EN 50267-2-1**, **EN 60684-2**
- corrosivité / **toxicité** : **EN 50305§9.2**, **EN 50267-2-2**
- Dégagement de fumée : **EN 61034**
- A l'origine utilisés à bord des matériels roulants ferroviaires du fait de leur encombrement réduit, ils peuvent être installés à bord des navires de surface dans les installations fixes sous forme de faisceaux protégés.

Those cables, built and tested according to EN 50306-2, are :

- flame retardant : according to **EN 60332-1**
- fire retardant : according to **EN 50266-2-4**, **EN 50305§9-1**
- halogen free and reduce smoke opacity : according to **EN 50267-2-1**, **EN 60684-2**
- corrosivity / toxicity : **EN 50305§9.2**, **EN 50267-2-2**
- smoke emission : **EN 61034**
- Originally used for railway rolling stock because of their compactness, these cables can be used on board surface ships in fixed installations in the form of protected bundles.

Service commercial / Sales department

☎ +33 (0)3 86 95 77 71 - ✉ +33 (0)3 86 95 77 81

infocables.fr@prysmian.com site: <http://www.prysmian.fr>**RETOUR AU SOMMAIRE**

BASSE TENSION (BT)**LOW VOLTAGE (LV)****APPLICATION MARINE****MARINE APPLICATION**

300 / 500 (600) V AC (*)

FIL DE CABLAGE**WIRING CABLE****TEMA TW****EN 50306-2****CARACTERISTIQUES****CHARACTERISTICS**

Code produit Code product		Section Nominale Nominal Cross Section	nombre x Ø nominal des brins number x nominal Ø of wires	Ø sur âme Ø conductor (approx)	
Ecrû Raw	Vert / jaune Green / yellow			mini	maxi
		mm ²	mm	mm	
PTU--062	PTU--562	0,50	19 x 0.18	0,80	0,95
PTU--112	PTU--612	0,75	37 x 0.16*	1,00	1,15
PTU--162	PTU--662	1,00	37 x 0.18*	1,10	1,30
PTU--212	PTU--712	1,50	37 x 0.23*	1,45	1,65
PTU--262	PTU--762	2,50	37 x 0.30*	1,85	2,15

* Ces câbles peuvent être livrés avec des âmes de 19 brins, sous réserve que toutes les prescriptions de la spécification soient satisfaites.

These cables may be supplied in 19 strand conductors providing all product performance requirements in the specification are met.

Section Nominale Nominal Cross Section	épaisseur minimum d'isolation (1) minimum insulation thickness (1)	Ø extérieur nominal Nominal outer Ø	Masse Mass (approx)	Résistance maxi à 20°C c.c Maxi d.c. resistance at 20°C
mm ²	mm	mm	kg/km	ohm/km
0,50	0,18	1,35 ± 0,10	7	40,1
0,75	0,18	1,55 ± 0,10	8	26,7
1,00	0,18	1,70 ± 0,10	10	20,0
1,50	0,22	2,15 ± 0,15	17	13,7
2,50	0,28	2,70 ± 0,15	25	8,21

(1) Toutes les épaisseurs sont conformes aux normes EN / All thicknesses are according to EN standards

Service commercial / Sales department

☎ +33 (0)3 86 95 77 71 - ✉ +33 (0)3 86 95 77 81

infocables.fr@prysmian.com site: <http://www.prysmian.fr>[RETOUR AU SOMMAIRE](#)

250 V

CABLE DE CONTRÔLE
CONTROL CABLE

K gaine - SHF1

IEC 60092-376

CARACTERISTIQUES DU CABLE

CABLE CHARACTERISTICS



- 30 +80 °C



AG 2



Rayon solaire
Solar radiation
Bon / Good



AD3



Tenue au feu
Fire behaviour
IEC 60332-1
IEC 60332-3
Cat.22 (ex A)



rigide
rigid



Sans halogène
Halogen free
IEC 60754-1
IEC 60754-2
EN 61034

DESCRIPTIF DU CABLE

CABLE DESIGN

AME / CONDUCTOR

- âme rigide en **cuivre étamé** - classe 2
rigid tinned copper conductor - class 2
- conforme à / according to **IEC 60228**
- température maximale à l'âme / *maximum core temperature*
90°C en régime permanent / *in continuous duty*

ISOLATION / INSULATION

- PR / XLPE
- conforme à / according to **IEC 60092-351**
- Repérage : conducteurs blanc numérotés / *Identification : white cores numbered*

REVETEMENT D'ASSEMBLAGE / LAYING UP COVERING

- matériau extrudé (rubanné non hygroscopique sur demande)
extruded material (non hygroscopic lapped on request)

GAINE EXTERIEURE / OUTER SHEATH

- Matériau ignifugé sans halogène SHF1 / *SHF1 Halogen free fire-proofed material*
- conforme à / according to **IEC 60092-359**
Couleur **NOIRE** / **BLACK** colour

MARQUAGE / MARKING

exemple / example

PRYSMIAN 255 - K - SHF1 - 250V - 3 x 0,50 mm² - 90°C - IEC - année - semaine (year - week)



250 V

CABLE DE CONTRÔLE
CONTROL CABLE**K gaine - SHF1****IEC 60092-376**

CARACTERISTIQUES PHYSICO-CHIMIQUES

PHYSICAL CHEMICAL CHARACTERISTICS

Ces câbles, construits et testés suivant la norme CEI 60092-350 & CEI 60092-376, sont :

- non propagateur de la flamme : selon **CEI 60332-1**
- non propagateur de l'incendie : selon **CEI 60332-3, catégorie 22** (ex A)
- sans halogène et à opacité de fumée réduite : selon **CEI 60754-1, CEI 60754-2** et **CEI 61034**
- Aussi en cas de combustion, le dégagement de fumée est faible et les gaz de combustion sont à nuisance réduite et ne sont pas corrosifs.
- Les qualités mécaniques de la gaine **SHF1** répondent aux exigences définies dans la norme **CEI 60092-359**.

Those cables, built and tested according to IEC 60092-350 & IEC 60092-376, are :

- *flame retardant : according to **IEC 60332-1***
- *fire retardant : according to **IEC 60332-3, category 22** (ex A)*
- *halogen free with reduced smoke and opacity according to **IEC 60754-1, IEC 60754-2** and **IEC 61034***
- *in case of combustion, the smoke generation is limited and gas emissions are low toxicity level and not corrosive.*
- *The mechanical properties from the outer sheath **SHF1** corresponding to the norm as described by document **IEC 60092-359**.*

CONDITIONS DE POSE

LAYING CONDITIONS



t° mini = -15°C

r mini = 4 D
posé
laidr mini = 8 D
pendant la pose
during laying

Les câbles seront protégés dans leur parcours en cheminement horizontal et vertical. Ils peuvent être posés sous tube, conduit, goulotte, moulure, chemin de câbles avec protection mécanique, etc ...

Cables are protected along their vertical and horizontal running. They can be laid in conduit, duct, cable trough, profile, cable tray with mechanical protection, etc...



250 V

CABLE DE CONTRÔLE

CONTROL CABLE

K gaine - SHF1

IEC 60092-376

CARACTERISTIQUES

CHARACTERISTICS

Section 0,5 mm²

Composition	Ø sur isolation	Masse	Ø extérieur	Rayon de courbure mini
Composition	Ø Over insulation	Mass	Outer Ø	Minimum bending radius
	(approx)	(approx)	(approx)	
	mm	kg/km	mm	mm
2 x 0,5	1,85	60	7,3	29
4 x 0,5	1,85	80	8,1	32
7 x 0,5	1,85	115	9,3	37
12 x 0,5	1,85	175	11,7	47
19 x 0,5	1,85	240	13,1	52
27 x 0,5	1,85	320	15,5	62
37 x 0,5	1,85	415	17,3	69

Résistance d'isolement à 20°C / Insulation resistance at 20°C ≥ 1000 MΩ.km

Section 1,5 mm²

2 x 1,5	2,8	105	9,4	38
4 x 1,5	2,8	150	10,5	42
7 x 1,5	2,8	225	12,4	50
12 x 1,5	2,8	350	15,7	63
19 x 1,5	2,8	510	18,3	73
27 x 1,5	2,8	700	21,8	87
37 x 1,5	2,8	920	24,5	98

Résistance d'isolement à 20°C / Insulation resistance at 20°C ≥ 1000 MΩ.km

• autre composition possible sur demande / other composition possible on request

Service commercial / Sales department

+33 (0)3 86 95 77 71 - +33 (0)3 86 95 77 81

infocables.fr@prysmian.com site: http://www.prysmian.fr



[RETOUR AU SOMMAIRE](#)



KS gaine - SHF1

IEC 60092-376

CARACTERISTIQUES DU CABLE

CABLE CHARACTERISTICS



- 30 +80 °C



AG 2



Rayon solaire
Solar radiation
Bon / Good



AD3



Tenue au feu
Fire behaviour
IEC 60332-1
IEC 60332-3
Cat.22 (ex A)



rigide
rigid



Sans halogène
Halogen free
IEC 60754-1
IEC 60754-2
EN 61034

DESCRIPTIF DU CABLE

CABLE DESIGN

AME / CONDUCTOR

- âme rigide en **cuivre étamé** - classe 2
rigid tinned copper conductor - class 2
- conforme à / according to **IEC 60228**
- température maximale à l'âme / maximum core temperature
90°C en régime permanent / in continuous duty

ISOLATION / INSULATION

- PR / XLPE
- conforme à / according to **IEC 60092-351**
- Repérage : conducteurs blanc numérotés / Identification : white cores numbered

REVETEMENT D'ASSEMBLAGE / LAYING UP COVERING

- matériau extrudé (rubanné non hygroscopique sur demande)
extruded material (non hygroscopic lapped on request)

ARMURE / ARMOR

- tresse en fils de cuivre nu (*)
bare copper wires braid ()*

GAINÉ EXTERIEURE / OUTER SHEATH

- Matériau ignifugé sans halogène SHF1 / SHF1 Halogen free fire-proofed material
- conforme à / according to **IEC 60092-359**
Couleur **NOIRE / BLACK** colour

MARQUAGE / MARKING

exemple / example

PRYSMIAN 255 - KS - SHF1 - 250V - 7 x 0,50 mm² - 90°C - IEC - année - semaine (year - week)

(*) tresse en fil de cuivre étamé sur demande

(*) tinned copper wires braid on request



KS gaine - SHF1

IEC 60092-376

CARACTERISTIQUES PHYSICO-CHIMIQUES

PHYSICAL CHEMICAL CHARACTERISTICS

Ces câbles, construits et testés suivant la norme CEI 60092-350 & CEI 60092-376, sont :

- non propagateur de la flamme : selon **CEI 60332-1**
- non propagateur de l'incendie : selon **CEI 60332-3, catégorie 22** (ex A)
- sans halogène et à opacité de fumée réduite : selon **CEI 60754-1, CEI 60754-2** et **CEI 61034**
- Aussi en cas de combustion, le dégagement de fumée est faible et les gaz de combustion sont à nuisance réduite et ne sont pas corrosifs.
- Les qualités mécaniques de la gaine **SHF1** répondent aux exigences définies dans la norme **CEI 60092-359**.

Those cables, built and tested according to IEC 60092-350 & IEC 60092-376, are :

- flame retardant : according to **IEC 60332-1**
- fire retardant : according to **IEC 60332-3, category 22** (ex A)
- halogen free and reduce smoke opacity : according to **IEC 60754-1, IEC 60754-2** et **IEC 61034**
- in case of combustion, the smoke generation is limited and gas emissions are low toxicity level and not corrosive.
- The mechanical properties from the outer sheath **SHF1** corresponding to the norm as discribed by document **IEC 60092-359**.

CONDITIONS DE POSE

LAYING CONDITIONS



t° mini = -15°C



r mini = 6 D

posé
laid



r mini = 12 D

pendant la pose
during laying

Les câbles seront protégés dans leur parcours en cheminement horizontal et vertical. Ils peuvent être posés sous tube, conduit, goulotte, moulure, chemin de câbles avec protection mécanique, etc ...

Cables are protected along their vertical and horizontal runing. They can be laid in conduit, duct, cable trough, profile, cable tray with mechanical protection, etc...

250 V

CABLE DE CONTRÔLE

CONTROL CABLE

KS gaine - SHF1

IEC 60092-376

CARACTERISTIQUES

CHARACTERISTICS

Section 0,5 mm²

Composition	Ø sur isolation	Masse	Ø extérieur	Rayon de courbure mini
Composition	Ø Over insulation	Mass	Outer Ø	Minimum bending radius
	(approx)	(approx)	(approx)	
mm ²	mm	kg/km	mm	mm
2 x 0,5	1,85	100	8,3	50
4 x 0,5	1,85	125	9,3	56
7 x 0,5	1,85	160	10,3	62
12 x 0,5	1,85	230	12,7	76
19 x 0,5	1,85	345	14,8	89
27 x 0,5	1,85	455	17,1	103
37 x 0,5	1,85	545	18,7	112

Résistance d'isolement à 20°C / Insulation resistance at 20°C ≥ 1000 MΩ.km

Section 1,5 mm²

2 x 1,5	2,8	150	10,4	62
4 x 1,5	2,8	205	11,8	71
7 x 1,5	2,8	285	13,4	80
12 x 1,5	2,8	485	17,3	104
19 x 1,5	2,8	655	19,9	119
27 x 1,5	2,8	875	23,5	141
37 x 1,5	2,8	1115	26,1	157

Résistance d'isolement à 20°C / Insulation resistance at 20°C ≥ 1000 MΩ.km

• autre composition possible sur demande / other composition possible on request

Service commercial / Sales department

+33 (0)3 86 95 77 71 - +33 (0)3 86 95 77 81

infocables.fr@prysmian.com site: http://www.prysmian.fr



[RETOUR AU SOMMAIRE](#)



250 V

CABLE DE CONTRÔLE ET INSTRUMENTATION
CONTROL AND INSTRUMENTATION CABLE

TPS gaine - SHF1

IEC 60092-376

CARACTERISTIQUES DU CABLE

CABLE CHARACTERISTICS



- 30 +80 °C



AG 2



Rayon solaire

Solar radiation

Bon / Good



AD3



Tenue au feu

Fire behaviour

IEC 60332-1

IEC 60332-3

Cat.22 (ex A)



rigide

rigid



Sans halogène

Halogen free

IEC 60754-1

IEC 60754-2

EN 61034

DESCRIPTIF DU CABLE

CABLE DESIGN

AME / CONDUCTOR

- âme rigide en **cuivre étamé** - classe 2
*rigid **tinned copper** conductor - class 2*
- conforme à / according to **IEC 60228**
- température maximale à l'âme / *maximum core temperature*
90°C en régime permanent / *in continuous duty*

ISOLATION PAIRAGE / INSULATION PAIRING

- PR / XLPE
- conforme à / according to **IEC 60092-351**
- Repérage des paires selon tableau ci-après / *Pairs Identification according to the table hereafter*

REVETEMENT D'ASSEMBLAGE / LAYING UP COVERING

- matériau extrudé (rubanné non hygroscopique sur demande)
extruded material (non hygroscopic lapped on request)

ARMURE / ARMOR

- tresse en fils de cuivre nu (*)
bare copper wires braid ()*

GAINE EXTERIEURE / OUTER SHEATH

- Matériau ignifugé sans halogène SHF1 / *SHF1 Halogen free fire-proofed material*
- conforme à / according to **IEC 60092-359**
- Couleur **NOIRE** / **BLACK** colour

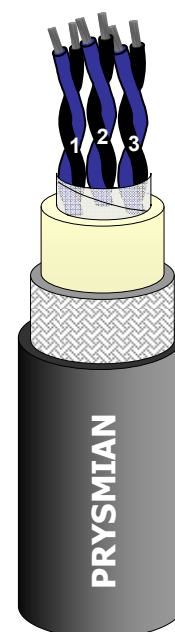
MARQUAGE / MARKING

exemple / example

PRYSMIAN 255 - TPS - SHF1 - 250V - 5x2 x 0,50 mm² - 90°C - IEC - année - semaine (year - week)

(*) tresse en fils de cuivre étamé sur demande

(*) *tinned copper wires braid on request*



Service commercial / Sales department

+33 (0)3 86 95 77 71 - +33 (0)3 86 95 77 81

infocables.fr@prysmian.com site: <http://www.prysmian.fr>



RETOUR AU SOMMAIRE



250 V

CABLE DE CONTRÔLE ET INSTRUMENTATION
CONTROL AND INSTRUMENTATION CABLE

TPS gaine - SHF1

IEC 60092-376

REPERAGE DES CONDUCTEURS / CORE IDENTIFICATION

Paire numéro 1 : fil noir + numéro 1 et fil bleu + numéro 1
Paire numéro 2 : fil noir + numéro 2 et fil bleu + numéro 2
Paire numéro 3 : fil noir + numéro 3 et fil bleu + numéro 3 etc

Pair number 1 : black wire + number 1 and blue wire + number 1
Pair number 2 : black wire + number 2 and blue wire + number 2
Pair number 3 : black wire + number 3 and blue wire + number 3 etc ...

CARACTERISTIQUES PHYSICO-CHIMIQUES

PHYSICAL CHEMICAL CHARACTERISTICS

Ces câbles, construits et testés suivant la norme CEI 60092-350 & CEI 60092-376, sont :

- non propagateur de la flamme : selon **CEI 60332-1**
- non propagateur de l'incendie : selon **CEI 60332-3**, catégorie 22 (ex A)
- sans halogène et à opacité de fumée réduite : selon **CEI 60754-1**, **CEI 60754-2** et **CEI 61034**
- Aussi en cas de combustion, le dégagement de fumée est faible et les gaz de combustion sont à nuisance réduite et ne sont pas corrosifs.
- Les qualités mécaniques de la gaine **SHF1** répondent aux exigences définies dans la norme **CEI 60092-359**.

Those cables, built and tested according to IEC 60092-350 & IEC 60092-376, are :

- flame retardant : according to **IEC 60332-1**
- fire retardant : according to **IEC 60332-3**, category 22 (ex A)
- halogen free and reduce smoke opacity : according to **IEC 60754-1**, **IEC 60754-2** et **IEC 61034**
- in case of combustion, the smoke generation is limited and gas emissions are low toxicity level and not corrosive.
- The mechanical properties from the outer sheath **SHF1** corresponding to the norm as described by document **IEC 60092-359**.

CONDITIONS DE POSE

LAYING CONDITIONS



t° mini = -15°C



r mini = 6 D

posé
laid



r mini = 12 D

pendant la pose
during laying

Les câbles seront protégés dans leur parcours en cheminement horizontal et vertical. Ils peuvent être posés sous tube, conduit, goulotte, moulure, chemin de câbles avec protection mécanique, etc ...

Cables are protected along their vertical and horizontal running. They can be laid in conduit, duct, cable trough, profile, cable tray with mechanical protection, etc...

Service commercial / Sales department

+33 (0)3 86 95 77 71 - +33 (0)3 86 95 77 81

infocables.fr@prysmian.com site: http://www.prysmian.fr



RETOUR AU SOMMAIRE



250 V

CABLE DE CONTRÔLE ET INSTRUMENTATION
CONTROL AND INSTRUMENTATION CABLE

TPS gaine - SHF1

IEC 60092-376

CARACTERISTIQUES

CHARACTERISTICS

Section 0,5 mm²

Nombre de paires	Ø sur isolation	Masse	Ø extérieur	Rayon de courbure mini
Pair numbers	Ø Over insulation	Mass	Outer Ø	Minimum bending radius
	(approx)	(approx)	(approx)	
	mm	kg/km	mm	mm
1 x 0,5	1,85	100	8,3	50
3 x 0,5	1,85	175	11,7	70
7 x 0,5	1,85	320	15,3	92
12 x 0,5	1,85	440	17,7	106
19 x 0,5	1,85	600	21,0	126
27 x 0,5	1,85	785	24,0	144
37 x 0,5	1,85	985	27,1	163

Résistance d'isolement à 20°C / Insulation resistance at 20°C ≥ 1000 MΩ.km

Section 0,75 mm²

1 x 0,75	2,2	115	9,2	55
3 x 0,75	2,2	210	13,0	78
7 x 0,75	2,2	400	16,9	101
12 x 0,75	2,2	565	20,7	124
19 x 0,75	2,2	785	24,4	146
27 x 0,75	2,2	1035	28,4	170
37 x 0,75	2,2	1320	32,3	194

Résistance d'isolement à 20°C / Insulation resistance at 20°C ≥ 1000 MΩ.km

• autre composition possible sur demande / other composition possible on request

Service commercial / Sales department

+33 (0)3 86 95 77 71 - +33 (0)3 86 95 77 81

infocables.fr@prysmian.com site: http://www.prysmian.fr



[RETOUR AU SOMMAIRE](#)



250 V

CABLE DE CONTRÔLE ET INSTRUMENTATION
CONTROL AND INSTRUMENTATION CABLE

TPSS gaine - SHF1

IEC 60092-376

CARACTERISTIQUES DU CABLE

CABLE CHARACTERISTICS



- 30 +80 °C



AG 2



Rayon solaire
Solar radiation
Bon / Good



AD3



Tenue au feu
Fire behaviour
IEC 60332-1
IEC 60332-3
Cat.22 (ex A)



rigide
rigid



Sans halogène
Halogen free
IEC 60754-1
IEC 60754-2
EN 61034

DESCRIPTIF DU CABLE

CABLE DESIGN

AME / CONDUCTOR

- âme rigide en **cuivre étamé** - classe 2
rigid tinned copper conductor - class 2
- conforme à / according to **IEC 60228**
- température maximale à l'âme / maximum core temperature
90°C en régime permanent / in continuous duty

ISOLATION PAIRAGE / INSULATION PAIRING

- PR / XLPE
- conforme à / according to **IEC 60092-351**
- Repérage des paires selon tableau ci-après
Pairs identification according to the table hereafter

ECRAN INDIVIDUEL / INDIVIDUAL SCREEN

- tresse en fils de cuivre nu et ruban polyester (*) / bare copper wires braid and polyester tape (*)

REJETEMENT D'ASSEMBLAGE / LAYING UP COVERING

- matériau extrudé (rubanné non hygroscopique sur demande)
extruded material (non hygroscopic lapped on request)

ARMURE / ARMOR

- tresse en fils de cuivre nu (*) / bare copper wires braid (*)

GAINE EXTERIEURE / OUTER SHEATH

- Matériau ignifugé sans halogène SHF1 / Halogen free fire-proofed material SHF1
- conforme à / according to **IEC 60092-359**
Couleur **NOIRE / BLACK** colour

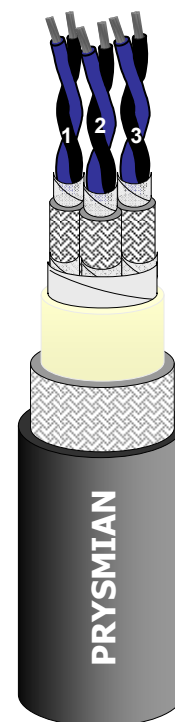
MARQUAGE / MARKING

exemple / example

PRYSMIAN 255 - TPSS - SHF1 - 250V - 5x2 x 0,50 mm² - 90°C - IEC - année - semaine (year - week)

(*) tresse en fils de cuivre étamé sur demande

(*) tinned copper wires braid on request



Service commercial / Sales department

+33 (0)3 86 95 77 71 - +33 (0)3 86 95 77 81

infocables.fr@prysmian.com site: http://www.prysmian.fr



RETOUR AU SOMMAIRE



250 V

CABLE DE CONTRÔLE ET INSTRUMENTATION
CONTROL AND INSTRUMENTATION CABLE

TPSS gaine - SHF1

IEC 60092-376

REPERAGE DES CONDUCTEURS / CORE IDENTIFICATION

Paire numéro 1 : fil noir + numéro 1 et fil bleu + numéro 1
Paire numéro 2 : fil noir + numéro 2 et fil bleu + numéro 2
Paire numéro 3 : fil noir + numéro 3 et fil bleu + numéro 3

etc

*Pair number 1 : black wire + number 1 and blue wire + number 1
Pair number 2 : black wire + number 2 and blue wire + number 2
Pair number 3 : black wire + number 3 and blue wire + number 3*

etc ...

CARACTERISTIQUES PHYSICO-CHIMIQUES

PHYSICAL CHEMICAL CHARACTERISTICS

Ces câbles, construits et testés suivant la norme CEI 60092-350 & CEI 60092-376, sont :

- non propagateur de la flamme : selon **CEI 60332-1**
- non propagateur de l'incendie : selon **CEI 60332-3, catégorie 22** (ex A)
- sans halogène et à opacité de fumée réduite : selon **CEI 60754-1, CEI 60754-2** et **CEI 61034**
- Aussi en cas de combustion, le dégagement de fumée est faible et les gaz de combustion sont à nuisance réduite et ne sont pas corrosifs.
- Les qualités mécaniques de la gaine **SHF1** répondent aux exigences définies dans la norme **CEI 60092-359**.

Those cables, built and tested according to IEC 60092-350 & IEC 60092-376, are :

- *flame retardant : according to **IEC 60332-1***
- *fire retardant : according to **IEC 60332-3, category 22** (ex A)*
- *halogen free and reduce smoke opacity : according to **IEC 60754-1, IEC 60754-2** et **IEC 61034***
- *in case of combustion, the smoke generation is limited and gas emissions are low toxicity level and not corrosive.*
- *The mechanical properties from the outer sheath **SHF1** corresponding to the norm as described by document **IEC 60092-359**.*

CONDITIONS DE POSE

LAYING CONDITIONS



t° mini = -15°C



r mini = 6 D

posé
laid



r mini = 12 D

pendant la pose
during laying

Les câbles seront protégés dans leur parcours en cheminement horizontal et vertical. Ils peuvent être posés sous tube, conduit, goulotte, moulure, chemin de câbles avec protection mécanique, etc ...

Cables are protected along their vertical and horizontal running. They can be laid in conduit, duct, cable trough, profile, cable tray with mechanical protection, etc...

Service commercial / Sales department

+33 (0)3 86 95 77 71 - +33 (0)3 86 95 77 81

infocables.fr@prysmian.com site: http://www.prysmian.fr



[RETOUR AU SOMMAIRE](#)



250 V

CABLE DE CONTRÔLE ET INSTRUMENTATION
CONTROL AND INSTRUMENTATION CABLE

TPSS gaine - SHF1

IEC 60092-376

CARACTERISTIQUES

CHARACTERISTICS

Section 0,5 mm²

Nombre de paires <i>Pair numbers</i>	Ø sur isolation <i>Ø Over insulation</i> (approx)	Masse <i>Mass</i> (approx)	Ø extérieur <i>Outer Ø</i> (approx)	Rayon de courbure mini <i>Minimum bending radius</i>
	mm	kg/km	mm	mm
1 x 0,5	1,85	125	9,4	56
3 x 0,5	1,85	295	14,2	85
7 x 0,5	1,85	495	17,9	107
12 x 0,5	1,85	765	23,1	139
19 x 0,5	1,85	1070	26,7	160
27 x 0,5	1,85	1450	31,8	191
37 x 0,5	1,85	1975	36,1	217

Résistance d'isolement à 20°C / *Insulation resistance at 20°C* ≥ 1000 MΩ.km

Section 0,75 mm²

1 x 0,75	2,20	145	10,1	61
3 x 0,75	2,20	350	15,5	93
7 x 0,75	2,20	600	19,9	119
12 x 0,75	2,20	940	25,7	154
19 x 0,75	2,20	1325	29,9	179
27 x 0,75	2,20	1915	36,4	218
37 x 0,75	2,20	2460	40,5	243

Résistance d'isolement à 20°C / *Insulation resistance at 20°C* ≥ 1000 MΩ.km

• autre composition possible sur demande / *other composition possible on request*

Service commercial / *Sales department*

+33 (0)3 86 95 77 71 - +33 (0)3 86 95 77 81

infocables.fr@prysmian.com site: <http://www.prysmian.fr>



RETOUR AU SOMMAIRE



250 V

CABLE DE CONTRÔLE
CONTROL CABLE

K gaine - SHF2

IEC 60092-376

CARACTERISTIQUES DU CABLE

CABLE CHARACTERISTICS



- 30 +80 °C



AG 2



Rayon solaire
Solar radiation
Bon / Good



AD3



Tenue au feu
Fire behaviour
IEC 60332-1
IEC 60332-3
Cat.22 (ex A)



rigide
rigid



Sans halogène
Halogen free
IEC 60754-1
IEC 60754-2
EN 61034



Huile / oil
IEC 60092-359

DESCRIPTIF DU CABLE

CABLE DESIGN

AME / CONDUCTOR

- âme rigide en **cuivre étamé** - classe 2
rigid tinned copper conductor - class 2
- conforme à / according to **IEC 60228**
- température maximale à l'âme / maximum core temperature
90°C en régime permanent / in continuous duty

ISOLATION / INSULATION

- PR / XLPE
- conforme à / according to **IEC 60092-351**
- Repérage : conducteurs blanc numérotés / Identification : white cores numbered

REVETEMENT D'ASSEMBLAGE / LAYING UP COVERING

- matériau extrudé (rubanné non hygroscopique sur demande)
extruded material (non hygroscopic lapped on request)

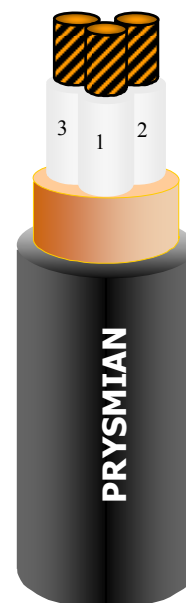
GAINE EXTERIEURE / OUTER SHEATH

- Matériau ignifugé sans halogène SHF2 / SHF2 Halogen free fire-proofed material
- conforme à / according to **IEC 60092-359**
Couleur **NOIRE** / **BLACK** colour

MARQUAGE / MARKING

exemple / example

PRYSMIAN 255 - K - SHF2 - 250V - 3 x 0,50 mm² - 90°C - IEC - année - semaine (year - week)



K gaine - SHF2

IEC 60092-376

CARACTERISTIQUES PHYSICO-CHIMIQUES

PHYSICAL CHEMICAL CHARACTERISTICS

Ces câbles, construits et testés suivant la norme CEI 60092-350 & CEI 60092-353, sont :

- non propagateur de la flamme : selon **CEI 60332-1**
- non propagateur de l'incendie : selon **CEI 60332-3, catégorie 22** (ex A)
- sans halogène et à opacité de fumée réduite : selon **CEI 60754-1, CEI 60754-2** et **CEI 61034**
- Aussi en cas de combustion, le dégagement de fumée est faible et les gaz de combustion sont à nuisance réduite et ne sont pas corrosifs.
- Les qualités mécaniques et de tenue à l'huile (100°C - 24h) de la gaine **SHF2** répondent aux exigences définies dans la norme **CEI 60092-359**.

Those cables, built and tested according to IEC 60092-350 & IEC 60092-353, are :

- flame retardant : according to **IEC 60332-1**
- fire retardant : according to **IEC 60332-3, category 22** (ex A)
- halogen free and reduce smoke opacity : according to **IEC 60754-1, IEC 60754-2** et **IEC 61034**
- in case of combustion, the smoke generation is limited and gas emissions are low toxicity level and not corrosive.
- Mechanical qualities and **SHF2** sheath oil behaviour (100°C - 24h) are according to **IEC 60092-359**.

CONDITIONS DE POSE

LAYING CONDITIONS



t° mini = -15°C



r mini = 4 D

posé

laid



r mini = 8 D

pendant la pose

during laying

Les câbles seront protégés dans leur parcours en cheminement horizontal et vertical. Ils peuvent être posés sous tube, conduit, goulotte, moulure, chemin de câbles avec protection mécanique, etc ...

Cables are protected along their vertical and horizontal running. They can be laid in conduit, duct, cable trough, profile, cable tray with mechanical protection, etc...

250 V

CABLE DE CONTRÔLE

CONTROL CABLE

K gaine - SHF2

IEC 60092-376

CARACTERISTIQUES

CHARACTERISTICS

Section 0,5 mm²

Composition	Ø sur isolation	Masse	Ø extérieur	Rayon de courbure mini
Composition	Ø Over insulation	Mass	Outer Ø	Minimum bending radius
	(approx)	(approx)	(approx)	
	mm	kg/km	mm	mm
2 x 0,5	1,85	60	7,3	29
4 x 0,5	1,85	81	8,1	32
7 x 0,5	1,85	115	9,3	37
12 x 0,5	1,85	175	11,7	47
19 x 0,5	1,85	240	13,1	52
27 x 0,5	1,85	320	15,5	62
37 x 0,5	1,85	415	17,3	69

Résistance d'isolement à 20°C / Insulation resistance at 20°C ≥ 1000 MΩ.km

Section 1,5 mm²

2 x 1,5	2,8	103	9,4	38
4 x 1,5	2,8	150	10,5	42
7 x 1,5	2,8	225	12,4	50
12 x 1,5	2,8	350	15,7	63
19 x 1,5	2,8	510	18,3	73
27 x 1,5	2,8	700	21,8	87
37 x 1,5	2,8	920	24,5	98

Résistance d'isolement à 20°C / Insulation resistance at 20°C ≥ 1000 MΩ.km

• autre composition possible sur demande / other composition possible on request

Service commercial / Sales department

+33 (0)3 86 95 77 71 - +33 (0)3 86 95 77 81

infocables.fr@prysmian.com site: http://www.prysmian.fr



[RETOUR AU SOMMAIRE](#)



250 V

CABLE DE CONTRÔLE
CONTROL CABLE

KS gaine - SHF2

IEC 60092-376

CARACTERISTIQUES DU CABLE

CABLE CHARACTERISTICS



- 30 +80 °C



AG 2



Rayon solaire
Solar radiation
Bon / Good



AD3



Tenue au feu
Fire behaviour
IEC 60332-1
IEC 60332-3
Cat.22 (ex A)



rigide
rigid



Sans halogène
Halogen free
IEC 60754-1
IEC 60754-2
EN 61034



Huile / oil
IEC 60092-359

DESCRIPTIF DU CABLE

CABLE DESIGN

AME / CONDUCTOR

- âme rigide en **cuivre étamé** - classe 2
*rigid **tinned copper** conductor - class 2*
- conforme à / according to **IEC 60228**
- température maximale à l'âme / *maximum core temperature*
90°C en régime permanent / *in continuous duty*

ISOLATION / INSULATION

- PR / XLPE
- conforme à / according to **IEC 60092-351**
- Repérage : conducteurs blanc numérotés / *Identification : white cores numbered*

REVETEMENT D'ASSEMBLAGE / LAYING UP COVERING

- matériau extrudé (rubanné non hygroscopique sur demande)
extruded material (non hygroscopic lapped on request)

ARMURE / ARMOUR

- tresse en fils de cuivre nu (*)
bare copper wires braid ()*

GAINÉ EXTERIEURE / OUTER SHEATH

- Matériau ignifugé sans halogène SHF2 / *Halogen free fire-proofed material SHF2*
- conforme à / according to **IEC 60092-359**
Couleur **NOIRE** / **BLACK** colour

MARQUAGE / MARKING

exemple / example

PRYSMIAN 255 - KS - SHF2 - 250V - 7 x 0,50 mm² - 90°C - IEC - année - semaine (year - week)

(*) tresse en fils de cuivre étamé sur demande

(*) *tinned copper wires braid on request*



Service commercial / Sales department

+33 (0)3 86 95 77 71 - +33 (0)3 86 95 77 81

infocables.fr@prysmian.com site: <http://www.prysmian.fr>



RETOUR AU SOMMAIRE



KS gaine - SHF2

IEC 60092-376

CARACTERISTIQUES PHYSICO-CHIMIQUES

PHYSICAL CHEMICAL CHARACTERISTICS

Ces câbles, construits et testés suivant la norme CEI 60092-350 & CEI 60092-353, sont :

- non propagateur de la flamme : selon **CEI 60332-1**
- non propagateur de l'incendie : selon **CEI 60332-3**, catégorie 22 (ex A)
- sans halogène et à opacité de fumée réduite : selon **CEI 60754-1**, **CEI 60754-2** et **CEI 61034**
- Aussi en cas de combustion, le dégagement de fumée est faible et les gaz de combustion sont à nuisance réduite et ne sont pas corrosifs.
- Les qualités mécaniques et de tenue à l'huile (100°C - 24h) de la gaine **SHF2** répondent aux exigences définies dans la norme **CEI 60092-359**.

Those cables, built and tested according to IEC 60092-350 & IEC 60092-353, are :

- flame retardant : according to **IEC 60332-1**
- fire retardant : according to **IEC 60332-3**, category 22 (ex A)
- halogen free and reduce smoke opacity : according to **IEC 60754-1**, **IEC 60754-2** et **IEC 61034**
- in case of combustion, the smoke generation is limited and gas emissions are low toxicity level and not corrosive.
- Mechanical qualities and **SHF2** sheath oil behaviour (100°C - 24h) are according to **IEC 60092-359**.

CONDITIONS DE POSE

LAYING CONDITIONS



t° mini = -15°C



r mini = 6 D

posé
laid



r mini = 12 D

pendant la pose
during laying

Les câbles seront protégés dans leur parcours en cheminement horizontal et vertical. Ils peuvent être posés sous tube, conduit, goulotte, moulure, chemin de câbles avec protection mécanique, etc ...

Cables are protected along their vertical and horizontal running. They can be laid in conduit, duct, cable trough, profile, cable tray with mechanical protection, etc...

250 V

CABLE DE CONTRÔLE

CONTROL CABLE

KS gaine - SHF2

IEC 60092-376

CARACTERISTIQUES

CHARACTERISTICS

Section 0,5 mm²

Composition	Ø sur isolation	Masse	Ø extérieur	Rayon de courbure mini
<i>Composition</i>	<i>Ø Over insulation</i>	<i>Mass</i>	<i>Outer Ø</i>	<i>Minimum bending radius</i>
	(approx)	(approx)	(approx)	
mm ²	mm	kg/km	mm	mm
2 x 0,5	1,85	100	8,3	50
4 x 0,5	1,85	125	9,3	56
7 x 0,5	1,85	160	10,3	62
12 x 0,5	1,85	230	12,7	76
19 x 0,5	1,85	345	14,8	89
27 x 0,5	1,85	455	17,1	103
37 x 0,5	1,85	545	18,7	112

Résistance d'isolement à 20°C / *Insulation resistance at 20°C* ≥ 1000 MΩ.km

Section 1,5 mm²

2 x 1,5	2,8	150	10,4	62
4 x 1,5	2,8	205	11,8	71
7 x 1,5	2,8	285	13,4	80
12 x 1,5	2,8	485	17,3	104
19 x 1,5	2,8	655	19,9	119
27 x 1,5	2,8	875	23,5	141
37 x 1,5	2,8	1115	26,1	157

Résistance d'isolement à 20°C / *Insulation resistance at 20°C* ≥ 1000 MΩ.km

• autre composition possible sur demande / *other composition possible on request*

Service commercial / *Sales department*

+33 (0)3 86 95 77 71 - +33 (0)3 86 95 77 81

infocables.fr@prysmian.com site: <http://www.prysmian.fr>



[RETOUR AU SOMMAIRE](#)



250 V

CABLE DE CONTRÔLE ET INSTRUMENTATION
CONTROL AND INSTRUMENTATION CABLE

TPS gaine - SHF2

IEC 60092-376

CARACTERISTIQUES DU CABLE

CABLE CHARACTERISTICS



- 30 +80 °C



AG 2



Rayon solaire
Solar radiation
Bon / Good



AD3



Tenue au feu
Fire behaviour
IEC 60332-1
IEC 60332-3
Cat.22 (ex A)



rigide
rigid



Sans halogène
Halogen free
IEC 60754-1
IEC 60754-2
EN 61034



Huile / oil
IEC 60092-359

DESCRIPTIF DU CABLE

CABLE DESIGN

AME / CONDUCTOR

- âme rigide en **cuivre étamé** - classe 2
rigid tinned copper conductor - class 2
- conforme à / according to **IEC 60228**
- température maximale à l'âme / maximum core temperature
90°C en régime permanent / in continuous duty

ISOLATION PAIRAGE / INSULATION PAIRING

- PR / XLPE
- conforme à / according to **IEC 60092-351**
- Repérage des paires selon tableau ci-après
Pairs Identification according to the table hereafter

REVETEMENT D'ASSEMBLAGE / LAYING UP COVERING

- matériau extrudé (rubanné non hygroscopique sur demande)
extruded material (non hygroscopic lapped on request)

ARMURE / ARMOR

- tresse en fils de cuivre nu (*) / bare copper wires braid (*)

GAINÉ EXTERIEURE / OUTER SHEATH

- Matériau ignifugé sans halogène SHF2 / SHF2 Halogen free fire-proofed material
- conforme à / according to **IEC 60092-359**
Couleur **NOIRE** / **BLACK** colour

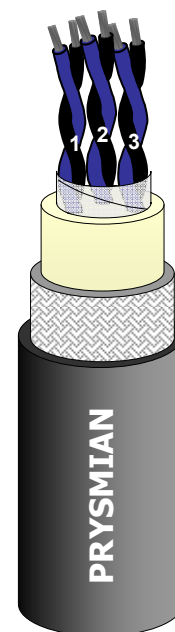
MARQUAGE / MARKING

exemple / example

PRYSMIAN 255 - TPS - SHF2 - 250V - 5x2 x 0,50 mm² - 90°C - IEC - année - semaine (year - week)

(*) tresse en fils de cuivre étamé sur demande

(*) tinned copper wires braid on request



Service commercial / Sales department

+33 (0)3 86 95 77 71 - +33 (0)3 86 95 77 81

infocables.fr@prysmian.com site: http://www.prysmian.fr



RETOUR AU SOMMAIRE



250 V

CABLE DE CONTRÔLE ET INSTRUMENTATION
CONTROL AND INSTRUMENTATION CABLE

TPS gaine - SHF2

IEC 60092-376

REPERAGE DES CONDUCTEURS / CORE IDENTIFICATION

Paire numéro 1 : fil noir + numéro 1 et fil bleu + numéro 1
Paire numéro 2 : fil noir + numéro 2 et fil bleu + numéro 2
Paire numéro 3 : fil noir + numéro 3 et fil bleu + numéro 3

etc

*Pair number 1 : black wire + number 1 and blue wire + number 1
Pair number 2 : black wire + number 2 and blue wire + number 2
Pair number 3 : black wire + number 3 and blue wire + number 3*

etc ...

CARACTERISTIQUES PHYSICO-CHIMIQUES

PHYSICAL CHEMICAL CHARACTERISTICS

Ces câbles, construits et testés suivant la norme CEI 60092-350 & CEI 60092-353, sont :

- non propagateur de la flamme : selon **CEI 60332-1**
- non propagateur de l'incendie : selon **CEI 60332-3, catégorie 22** (ex A)
- sans halogène et à opacité de fumée réduite : selon **CEI 60754-1, CEI 60754-2** et **CEI 61034**
- Aussi en cas de combustion, le dégagement de fumée est faible et les gaz de combustion sont à nuisance réduite et ne sont pas corrosifs.
- Les qualités mécaniques et de tenue à l'huile (100°C - 24h) de la gaine **SHF2** répondent aux exigences définies dans la norme **CEI 60092-359**.

Those cables, built and tested according to IEC 60092-350 & IEC 60092-353, are :

- flame retardant : according to **IEC 60332-1**
- fire retardant : according to **IEC 60332-3, category 22** (ex A)
- halogen free and reduce smoke opacity : according to **IEC 60754-1, IEC 60754-2** et **IEC 61034**
- in case of combustion, the smoke generation is limited and gas emissions are low toxicity level and not corrosive.
- Mechanical qualities and **SHF2** sheath oil behaviour (100°C - 24h) are according to **IEC 60092-359**.

CONDITIONS DE POSE

LAYING CONDITIONS



t° mini = -15°C



r mini = 6 D
posé
laid



r mini = 12 D
pendant la pose
during laying

Les câbles seront protégés dans leur parcours en cheminement horizontal et vertical. Ils peuvent être posés sous tube, conduit, goulotte, moulure, chemin de câbles avec protection mécanique, etc ...

Cables are protected along their vertical and horizontal running. They can be laid in conduit, duct, cable trough, profile, cable tray with mechanical protection, etc...

Service commercial / Sales department

+33 (0)3 86 95 77 71 - +33 (0)3 86 95 77 81

infocables.fr@prysmian.com site: http://www.prysmian.fr



[RETOUR AU SOMMAIRE](#)



250 V

CABLE DE CONTRÔLE ET INSTRUMENTATION
CONTROL AND INSTRUMENTATION CABLE

TPS gaine - SHF2

IEC 60092-376

CARACTERISTIQUES

CHARACTERISTICS

Section 0,5 mm²

Nombre de paires <i>Pair numbers</i>	Ø sur isolation <i>Ø Over insulation</i> (approx)	Masse <i>Mass</i> (approx)	Ø extérieur <i>Outer Ø</i> (approx)	Rayon de courbure mini <i>Minimum bending radius</i>
	mm	kg/km	mm	mm
1 x 0,5	1,85	100	8,3	50
3 x 0,5	1,85	175	11,7	70
7 x 0,5	1,85	320	15,3	92
12 x 0,5	1,85	440	17,7	106
19 x 0,5	1,85	600	21,0	126
27 x 0,5	1,85	785	24,0	144
37 x 0,5	1,85	985	27,1	163

Résistance d'isolement à 20°C / *Insulation resistance at 20°C* ≥ 1000 MΩ.km

Section 0,75 mm²

1 x 0,75	2,2	115	9,2	55
3 x 0,75	2,2	210	13,0	78
7 x 0,75	2,2	400	16,9	101
12 x 0,75	2,2	565	20,7	124
19 x 0,75	2,2	785	24,4	146
27 x 0,75	2,2	1035	28,4	170
37 x 0,75	2,2	1320	32,3	194

Résistance d'isolement à 20°C / *Insulation resistance at 20°C* ≥ 1000 MΩ.km

• autre composition possible sur demande / *other composition possible on request*

Service commercial / *Sales department*

+33 (0)3 86 95 77 71 - +33 (0)3 86 95 77 81

infocables.fr@prysmian.com site: <http://www.prysmian.fr>



RETOUR AU SOMMAIRE



250 V

CABLE DE CONTRÔLE ET INSTRUMENTATION
CONTROL AND INSTRUMENTATION CABLE

TPSS gaine - SHF2

IEC 60092-376

CARACTERISTIQUES DU CABLE

CABLE CHARACTERISTICS



- 30 +80 °C



AG 2



Rayon solaire

Solar radiation

Bon / Good



AD3



Tenue au feu

Fire behaviour

IEC 60332-1

IEC 60332-3

Cat.22 (ex A)



rigide

rigid



Sans halogène

Halogen free

IEC 60754-1

IEC 60754-2

EN 61034



Huile / oil

IEC 60092-359

DESCRIPTIF DU CABLE

CABLE DESIGN

AME / CONDUCTOR

- âme rigide en **cuivre étamé**, classe 2
*rigid **tinned copper** conductor, class 2*
- conforme à / according to **IEC 60228**
- température maximale à l'âme / *maximum core temperature*
90°C en régime permanent / *in continuous duty*

ISOLATION PAIRAGE / INSULATION PAIRING

- PR / XLPE
- conforme à / according to **IEC 60092-351**
- Repérage des paires selon tableau ci-après / *Pairs Identification according to the table hereafter*

ECRAN INDIVIDUEL / INDIVIDUAL SCREEN

- (*) tresse en fils de cuivre nu et ruban polyester / (*) bare copper wires braid and polyester tape

REVETEMENT D'ASSEMBLAGE / LAYING UP COVERING

- matériau extrudé (rubanné non hygroscopique sur demande)
extruded material (non hygroscopic lapped on request)

ARMURE / ARMOR

- tresse en fils de cuivre nu (*) / *bare copper wires braid (*)*

GAINE EXTERIEURE / OUTER SHEATH

- Matériau ignifugé sans halogène SHF2 / *Halogen free fire-proofed material SHF2*
- conforme à / according to **IEC 60092-359**
Couleur **NOIRE** / **BLACK** colour

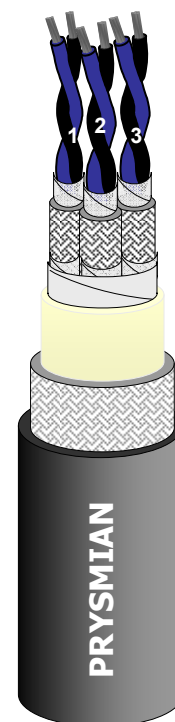
MARQUAGE / MARKING

exemple / example

PRYSMIAN 255 - TPSS - SHF2 - 250V - 5x2 x 0,50 mm² - 90°C - IEC - année - semaine (year - week)

(*) tresse en fils de cuivre étamé sur demande

(*) *tinned copper wires braid on request*



Service commercial / Sales department

+33 (0)3 86 95 77 71 - +33 (0)3 86 95 77 81

infocables.fr@prysmian.com site: <http://www.prysmian.fr>



RETOUR AU SOMMAIRE



250 V

CABLE DE CONTRÔLE ET INSTRUMENTATION
CONTROL AND INSTRUMENTATION CABLE

TPSS gaine - SHF2

IEC 60092-376

REPERAGE DES CONDUCTEURS / CORE IDENTIFICATION

Paire numéro 1 : fil noir + numéro 1 et fil bleu + numéro 1
Paire numéro 2 : fil noir + numéro 2 et fil bleu + numéro 2
Paire numéro 3 : fil noir + numéro 3 et fil bleu + numéro 3

etc

*Pair number 1 : black wire + number 1 and blue wire + number 1
Pair number 2 : black wire + number 2 and blue wire + number 2
Pair number 3 : black wire + number 3 and blue wire + number 3*

etc ...

CARACTERISTIQUES PHYSICO-CHIMIQUES

PHYSICAL CHEMICAL CHARACTERISTICS

Ces câbles, construits et testés suivant la norme CEI 60092-350 & CEI 60092-353, sont :

- non propagateur de la flamme : selon **CEI 60332-1**
- non propagateur de l'incendie : selon **CEI 60332-3, catégorie 22** (ex A)
- sans halogène et à opacité de fumée réduite : selon **CEI 60754-1, CEI 60754-2** et **CEI 61034**
- Aussi en cas de combustion, le dégagement de fumée est faible et les gaz de combustion sont à nuisance réduite et ne sont pas corrosifs.
- Les qualités mécaniques et de tenue à l'huile (100°C - 24h) de la gaine **SHF2** répondent aux exigences définies dans la norme **CEI 60092-359**.

Those cables, built and tested according to IEC 60092-350 & IEC 60092-353, are :

- flame retardant : according to **IEC 60332-1**
- fire retardant : according to **IEC 60332-3, category 22** (ex A)
- halogen free and reduce smoke opacity : according to **IEC 60754-1, IEC 60754-2** et **IEC 61034**
- in case of combustion, the smoke generation is limited and gas emissions are low toxicity level and not corrosive.
- Mechanical qualities and **SHF2** sheath oil behaviour (100°C - 24h) are according to **IEC 60092-359**.

CONDITIONS DE POSE

LAYING CONDITIONS



t° mini = -15°C



r mini = 6 D
posé
laid



r mini = 12 D
pendant la pose
during laying

Les câbles seront protégés dans leur parcours en cheminement horizontal et vertical. Ils peuvent être posés sous tube, conduit, goulotte, moulure, chemin de câbles avec protection mécanique, etc ...

Cables are protected along their vertical and horizontal running. They can be laid in conduit, duct, cable trough, profile, cable tray with mechanical protection, etc...

Service commercial / Sales department

+33 (0)3 86 95 77 71 - +33 (0)3 86 95 77 81

infocables.fr@prysmian.com site: <http://www.prysmian.fr>



RETOUR AU SOMMAIRE



250 V

CABLE DE CONTRÔLE ET INSTRUMENTATION
CONTROL AND INSTRUMENTATION CABLE

TPSS gaine - SHF2

IEC 60092-376

CARACTERISTIQUES

CHARACTERISTICS

Section 0,5 mm²

Nombre de paires <i>Pair numbers</i>	Ø sur isolation <i>Ø Over insulation</i> (approx)	Masse <i>Mass</i> (approx)	Ø extérieur <i>Outer Ø</i> (approx)	Rayon de courbure mini <i>Minimum bending radius</i>
	mm	kg/km	mm	mm
1 x 0,5	1,85	125	9,4	56
3 x 0,5	1,85	295	14,2	85
7 x 0,5	1,85	495	17,9	107
12 x 0,5	1,85	765	23,1	139
19 x 0,5	1,85	1070	26,7	160
27 x 0,5	1,85	1450	31,8	191
37 x 0,5	1,85	1975	36,1	217

Résistance d'isolement à 20°C / *Insulation resistance at 20°C* ≥ 1000 MΩ.km

Section 0,75 mm²

1 x 0,75	2,20	145	10,1	61
3 x 0,75	2,20	350	15,5	93
7 x 0,75	2,20	600	19,9	119
12 x 0,75	2,20	940	25,7	154
19 x 0,75	2,20	1325	29,9	179
27 x 0,75	2,20	1915	36,4	218
37 x 0,75	2,20	2460	40,5	243

Résistance d'isolement à 20°C / *Insulation resistance at 20°C* ≥ 1000 MΩ.km

• autre composition possible sur demande / *other composition possible on request*

Service commercial / *Sales department*

+33 (0)3 86 95 77 71 - +33 (0)3 86 95 77 81

infocables.fr@prysmian.com site: <http://www.prysmian.fr>



[RETOUR AU SOMMAIRE](#)



250 V

CABLE DE CONTRÔLE
CONTROL CABLE

K gaine - IEC 331 - SHF2

IEC 60092-376

CARACTERISTIQUES DU CABLE

CABLE CHARACTERISTICS



- 30 +80 °C



AG 2



Rayon solaire
Solar radiation
Bon / Good



AD3



Tenue au feu
Fire behaviour
IEC 60332-1
IEC 60332-3
Cat.22 (ex A)
IEC 60331-11



rigide
rigid



Sans halogène
Halogen free
IEC 60754-1
IEC 60754-2
EN 61034



Huile / oil
IEC 60092-359

DESCRIPTIF DU CABLE

CABLE DESIGN

AME / CONDUCTOR

- âme rigide en **cuivre étamé**, classe 2
rigid tinned copper conductor, class 2
- conforme à / according to **IEC 60228**
- température maximale à l'âme / maximum core temperature
95°C en régime permanent / in continuous duty

ISOLATION / INSULATION

- Type HF S95
- conforme à / according to **IEC 60092-351**
- Repérage : conducteurs blanc numérotés / Identification : white cores numbered

REVETEMENT D'ASSEMBLAGE / LAYING UP COVERING

- matériau extrudé (rubanné non hygroscopique sur demande)
extruded material (non hygroscopic lapped on request)

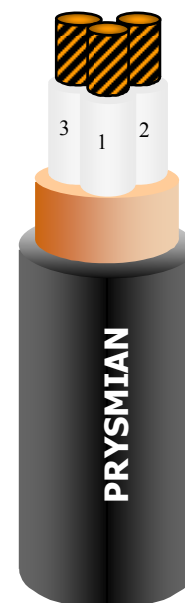
GAINE EXTERIEURE / OUTER SHEATH

- Matériau ignifugé sans halogène SHF2 / SHF2 Halogen free fire-proofed material
- conforme à / according to **IEC 60092-359**
Couleur **NOIRE / BLACK** colour

MARQUAGE / MARKING

exemple / example

PRYSMIAN 255 - K - 331 - SHF2 - 250V - 3 x 0,50 mm² - 95°C - IEC - année - semaine (year - week)



K gaine - IEC 331 - SHF2

IEC 60092-376

CARACTERISTIQUES PHYSICO-CHIMIQUES

PHYSICAL CHEMICAL CHARACTERISTICS

Ces câbles, construits et testés suivant la norme CEI 60092-350 & CEI 60092-353, sont :

- résistant à l'incendie : selon **CEI 60331-11**
- non propagateur de la flamme : selon **CEI 60332-1**
- non propagateur de l'incendie : selon **CEI 60332-3, catégorie 22** (ex A)
- sans halogène et à opacité de fumée réduite : selon **CEI 60754-1**, **CEI 60754-2** et **CEI 61034**
- Aussi en cas de combustion, le dégagement de fumée est faible et les gaz de combustion sont à nuisance réduite et ne sont pas corrosifs.
- Les qualités mécaniques et de tenue à l'huile (100°C - 24h) de la gaine **SHF2** répondent aux exigences définies dans la norme **CEI 60092-359**.

Those cables, built and tested according to IEC 60092-350 & IEC 60092-353, are :

- fire resistant : according to **IEC 60331-11**
- flame retardant : according to **IEC 60332-1**
- fire retardant : according to **IEC 60332-3, category 22** (ex A)
- halogen free and reduce smoke opacity : according to **IEC 60754-1**, **IEC 60754-2** et **IEC 61034**
- in case of combustion, the smoke generation is limited and gas emissions are low toxicity level and not corrosive.
- Mechanical qualities and **SHF2** sheath oil behaviour (100°C - 24h) are according to **IEC 60092-359**.

CONDITIONS DE POSE

LAYING CONDITIONS



t° mini = -15°C



r mini = 4 D

posé

laid



r mini = 8 D

pendant la pose

during laying

Les câbles seront protégés dans leur parcours en cheminement horizontal et vertical. Ils peuvent être posés sous tube, conduit, goulotte, moulure, chemin de câbles avec protection mécanique, etc ...

Cables are protected along their vertical and horizontal runing. They can be laid in conduit, duct, cable trough, profile, cable tray with mechanical protection, etc...

250 V

CABLE DE CONTRÔLE

CONTROL CABLE

K gaine - IEC 331 - SHF2

IEC 60092-376

CARACTERISTIQUES

CHARACTERISTICS

Section 0,5 mm²

Composition	Ø sur isolation	Masse	Ø extérieur	Rayon de courbure mini
Composition	Ø Over insulation	Mass	Outer Ø	Minimum bending radius
	(approx)	(approx)	(approx)	
	mm	kg/km	mm	mm
2 x 0,5	2,36	75	7,9	32
4 x 0,5	2,36	105	9,0	36
7 x 0,5	2,36	145	10,3	41
12 x 0,5	2,36	220	12,9	52
19 x 0,5	2,36	315	14,9	60
27 x 0,5	2,36	425	17,6	70
37 x 0,5	2,36	550	19,7	79

Résistance d'isolement à 20°C / *Insulation resistance at 20°C* ≥ 1000 MΩ.km

Section 1,5 mm²

2 x 1,5	3,0	110	9,3	37
4 x 1,5	3,0	160	10,4	42
7 x 1,5	3,0	245	12,3	49
12 x 1,5	3,0	380	15,5	62
19 x 1,5	3,0	560	18,1	72
27 x 1,5	3,0	765	21,5	86
37 x 1,5	3,0	1015	24,1	96

Résistance d'isolement à 20°C / *Insulation resistance at 20°C* ≥ 1000 MΩ.km

• autre composition possible sur demande / *other composition possible on request*

Service commercial / *Sales department*

+33 (0)3 86 95 77 71 - +33 (0)3 86 95 77 81

infocables.fr@prysmian.com site: <http://www.prysmian.fr>



RETOUR AU SOMMAIRE



250 V

CABLE DE CONTRÔLE

CONTROL CABLE

KS gaine - IEC 331 - SHF2

IEC 60092-376

CARACTERISTIQUES DU CABLE

CABLE CHARACTERISTICS



- 30 +80 °C



AG 2



Rayon solaire

Solar radiation

Bon / Good



AD3



Tenue au feu

Fire behaviour

IEC 60332-1

IEC 60332-3

Cat.22 (ex A)

IEC 60331-11



rigide

rigid



Sans halogène

Halogen free

IEC 60754-1

IEC 60754-2

EN 61034



Huile / oil

IEC 60092-359

DESCRIPTIF DU CABLE

CABLE DESIGN

AME / CONDUCTOR

- âme rigide en **cuivre étamé**, classe 2
*rigid **tinned copper** conductor, class 2*
- conforme à / according to **IEC 60228**
- température maximale à l'âme / *maximum core temperature*
95°C en régime permanent / *in continuous duty*

ISOLATION / INSULATION

- Type HF S95
- conforme à / according to **IEC 60092-351**
- Repérage : conducteurs blanc numérotés / *Identification : white cores numbered*

REVETEMENT D'ASSEMBLAGE / LAYING UP COVERING

- matériau extrudé (rubanné non hygroscopique sur demande)
extruded material (non hygroscopic lapped on request)

ARMURE / ARMOUR

- tresse en fils de cuivre nu (*)
bare copper wires braid ()*

GAINÉ EXTERIEURE / OUTER SHEATH

- Matériau ignifugé sans halogène SHF2 / *Halogen free fire-proofed material SHF2*
- conforme à / according to **IEC 60092-359**
Couleur **NOIRE / BLACK** colour

MARQUAGE / MARKING

exemple / example

PRYSMIAN 255 - KS - 331 - SHF2 - 250V - 7 x 0,50 mm² - 95°C - IEC - année - semaine (year - week)

(*) tresse en fils de cuivre étamé sur demande

(*) *tinned copper wires braid on request*



Service commercial / Sales department

+33 (0)3 86 95 77 71 - +33 (0)3 86 95 77 81

infocables.fr@prysmian.com

site: <http://www.prysmian.fr>



RETOUR AU SOMMAIRE



KS gaine - IEC 331 - SHF2

IEC 60092-376

CARACTERISTIQUES PHYSICO-CHIMIQUES

PHYSICAL CHEMICAL CHARACTERISTICS

Ces câbles, construits et testés suivant la norme CEI 60092-350 & CEI 60092-353, sont :

- résistant à l'incendie : selon **CEI 60331-11**
- non propagateur de la flamme : selon **CEI 60332-1**
- non propagateur de l'incendie : selon **CEI 60332-3**, catégorie 22 (ex A)
- sans halogène et à opacité de fumée réduite : selon **CEI 60754-1**, **CEI 60754-2** et **CEI 61034**
- Aussi en cas de combustion, le dégagement de fumée est faible et les gaz de combustion sont à nuisance réduite et ne sont pas corrosifs.
- Les qualités mécaniques et de tenue à l'huile (100°C - 24h) de la gaine **SHF2** répondent aux exigences définies dans la norme **CEI 60092-359**.

Those cables, built and tested according to IEC 60092-350 & IEC 60092-353, are :

- fire resistant : according to **IEC 60331-11**
- flame retardant : according to **IEC 60332-1**
- fire retardant : according to **IEC 60332-3**, category 22 (ex A)
- halogen free and reduce smoke opacity : according to **IEC 60754-1**, **IEC 60754-2** et **IEC 61034**
- in case of combustion, the smoke generation is limited and gas emissions are low toxicity level and not corrosive.
- Mechanical qualities and **SHF2** sheath oil behaviour (100°C - 24h) are according to **IEC 60092-359**.

CONDITIONS DE POSE

LAYING CONDITIONS



t° mini = -15°C



r mini = 6 D

posé

laid



r mini = 12 D

pendant la pose

during laying

Les câbles seront protégés dans leur parcours en cheminement horizontal et vertical. Ils peuvent être posés sous tube, conduit, goulotte, moulure, chemin de câbles avec protection mécanique, etc ...

Cables are protected along their vertical and horizontal running. They can be laid in conduit, duct, cable trough, profile, cable tray with mechanical protection, etc...

250 V

CABLE DE CONTRÔLE

CONTROL CABLE

KS gaine - IEC 331 - SHF2

IEC 60092-376

CARACTERISTIQUES

CHARACTERISTICS

Section 0,5 mm²

Composition	Ø sur isolation	Masse	Ø extérieur	Rayon de courbure mini
Composition	Ø Over insulation	Mass	Outer Ø	Minimum bending radius
	(approx)	(approx)	(approx)	
	mm	kg/km	mm	mm
2 x 0,5	2,36	115	9,1	55
4 x 0,5	2,36	145	10	60
7 x 0,5	2,36	200	11,5	69
12 x 0,5	2,36	325	14,5	87
19 x 0,5	2,36	440	16,4	98
27 x 0,5	2,36	555	19,1	115
37 x 0,5	2,36	695	21,1	127

Résistance d'isolement à 20°C / *Insulation resistance at 20°C* ≥ 1000 MΩ.km

Section 1,5 mm²

2 x 1,5	3,0	155	10,3	62
4 x 1,5	3,0	215	11,6	70
7 x 1,5	3,0	305	13,3	80
12 x 1,5	3,0	515	17,2	103
19 x 1,5	3,0	700	19,7	118
27 x 1,5	3,0	940	23,2	139
37 x 1,5	3,0	1210	25,7	154

Résistance d'isolement à 20°C / *Insulation resistance at 20°C* ≥ 1000 MΩ.km

• autre composition possible sur demande / *other composition possible on request*

Service commercial / *Sales department*

+33 (0)3 86 95 77 71 - +33 (0)3 86 95 77 81

infocables.fr@prysmian.com site: <http://www.prysmian.fr>



[RETOUR AU SOMMAIRE](#)



250 V

CABLE DE CONTRÔLE ET INSTRUMENTATION
CONTROL AND INSTRUMENTATION CABLE

TPS gaine - IEC 331 - SHF2

IEC 60092-376

CARACTERISTIQUES DU CABLE

CABLE CHARACTERISTICS



- 30 +80 °C



AG 2



Rayon solaire

Solar radiation

Bon / Good



AD3



Tenue au feu

Fire behaviour

IEC 60332-1

IEC 60332-3

Cat.22 (ex A)

IEC 60331-11



rigide

rigid



Sans halogène

Halogen free

IEC 60754-1

IEC 60754-2

EN 61034



Huile / oil

IEC 60092-359

DESCRIPTIF DU CABLE

CABLE DESIGN

AME / CONDUCTOR

- âme rigide en **cuivre étamé**, classe 2
*rigid **tinned copper** conductor, class 2*
- conforme à / according to **IEC 60228**
- température maximale à l'âme / maximum core *temperature*
95°C en régime permanent / *in continuous duty*

ISOLATION PAIRAGE / INSULATION PAIRING

- Type HF S95
- conforme à / according to **IEC 60092-351**
- Repérage des paires selon tableau ci-après
Pairs Identification according to the table hereafter

REVETEMENT D'ASSEMBLAGE / LAYING UP COVERING

- matériau extrudé (rubanné non hygroscopique sur demande)
extruded material (non hygroscopic lapped on request)

ARMURE / ARMOR

- tresse en fils de cuivre nu (*) / *bare copper wires braid (*)*

GAINE EXTERIEURE / OUTER SHEATH

- Matériau ignifugé sans halogène SHF2 / *SHF2 Halogen free fire-proofed material*
- conforme à / according to **IEC 60092-359**
- Couleur **NOIRE** / **BLACK** colour

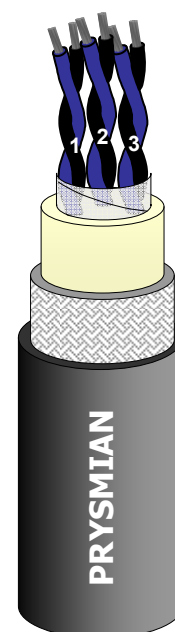
MARQUAGE / MARKING

exemple / example

PRYSMIAN 255 - TPS - 331- SHF2 - 250V - 5x2 x 0,50 mm² - 95°C - IEC - année - semaine (year - week)

(*) tresse en fils de cuivre étamé sur demande

(*) *tinned copper wires braid on request*



Service commercial / Sales department

+33 (0)3 86 95 77 71 - +33 (0)3 86 95 77 81

infocables.fr@prysmian.com site: <http://www.prysmian.fr>



RETOUR AU SOMMAIRE



250 V

CABLE DE CONTRÔLE ET INSTRUMENTATION
CONTROL AND INSTRUMENTATION CABLE

TPS gaine - IEC 331 - SHF2

IEC 60092-376

REPERAGE DES CONDUCTEURS / CORE IDENTIFICATION

Paire numéro 1 : fil noir + numéro 1 et fil bleu + numéro 1

Paire numéro 2 : fil noir + numéro 2 et fil bleu + numéro 2

Paire numéro 3 : fil noir + numéro 3 et fil bleu + numéro 3

etc

Pair number 1 : black wire + number 1 and blue wire + number 1

Pair number 2 : black wire + number 2 and blue wire + number 2

Pair number 3 : black wire + number 3 and blue wire + number 3

etc ...

CARACTERISTIQUES PHYSICO-CHIMIQUES

PHYSICAL CHEMICAL CHARACTERISTICS

Ces câbles, construits et testés suivant la norme CEI 60092-350 & CEI 60092-353, sont :

- résistant à l'incendie : selon **CEI 60331-11**
- non propagateur de la flamme : selon **CEI 60332-1**
- non propagateur de l'incendie : selon **CEI 60332-3, catégorie 22** (ex A)
- sans halogène et à opacité de fumée réduite : selon **CEI 60754-1, CEI 60754-2** et **CEI 61034**
- Aussi en cas de combustion, le dégagement de fumée est faible et les gaz de combustion sont à nuisance réduite et ne sont pas corrosifs.
- Les qualités mécaniques et de tenue à l'huile (100°C - 24h) de la gaine **SHF2** répondent aux exigences définies dans la norme **CEI 60092-359**.

Those cables, built and tested according to IEC 60092-350 & IEC 60092-353, are :

- fire resistant : according to **IEC 60331-11**
- flame retardant : according to **IEC 60332-1**
- fire retardant : according to **IEC 60332-3, category 22** (ex A)
- halogen free and reduce smoke opacity : according to **IEC 60754-1, IEC 60754-2** et **IEC 61034**
- in case of combustion, the smoke generation is limited and gas emissions are low toxicity level and not corrosive.
- Mechanical qualities and **SHF2** sheath oil behaviour (100°C - 24h) are according to **IEC 60092-359**.

CONDITIONS DE POSE

LAYING CONDITIONS



t° mini = -15°C



r mini = 6 D

posé

laid



r mini = 12 D

pendant la pose

during laying

Les câbles seront protégés dans leur parcours en cheminement horizontal et vertical. Ils peuvent être posés sous tube, conduit, goulotte, moulure, chemin de câbles avec protection mécanique, etc ...

Cables are protected along their vertical and horizontal running. They can be laid in conduit, duct, cable trough, profile, cable tray with mechanical protection, etc...

Service commercial / Sales department

+33 (0)3 86 95 77 71 - +33 (0)3 86 95 77 81

infocables.fr@prysmian.com site: http://www.prysmian.fr



RETOUR AU SOMMAIRE



250 V

CABLE DE CONTRÔLE ET INSTRUMENTATION
CONTROL AND INSTRUMENTATION CABLE

TPS gaine - IEC 331 - SHF2

IEC 60092-376

CARACTERISTIQUES

CHARACTERISTICS

Section 0,5 mm²

Nombre de paires <i>Pair numbers</i>	Ø sur isolation <i>Ø Over insulation</i> (approx)	Masse <i>Mass</i> (approx)	Ø extérieur <i>Outer Ø</i> (approx)	Rayon de courbure mini <i>Minimum bending radius</i>
	mm	kg/km	mm	mm
1 x 0,5	2,36	115	9,5	57
3 x 0,5	2,36	220	13,5	81
7 x 0,5	2,36	410	17,7	106
12 x 0,5	2,36	585	21,7	130
19 x 0,5	2,36	815	25,9	155
27 x 0,5	2,36	1060	29,9	179
37 x 0,5	2,36	1365	34,2	205

Résistance d'isolement à 20°C / *Insulation resistance at 20°C* ≥ 1000 MΩ.km

Section 0,75 mm²

1 x 0,75	2,51	125	9,8	59
3 x 0,75	2,51	280	14,6	88
7 x 0,75	2,51	450	18,4	110
12 x 0,75	2,51	670	22,9	137
19 x 0,75	2,51	930	27,1	163
27 x 0,75	2,51	1230	31,5	189
37 x 0,75	2,51	1720	36,6	220

Résistance d'isolement à 20°C / *Insulation resistance at 20°C* ≥ 1000 MΩ.km

• autre composition possible sur demande / *other composition possible on request*

Service commercial / *Sales department*

+33 (0)3 86 95 77 71 - +33 (0)3 86 95 77 81

infocables.fr@prysmian.com site: <http://www.prysmian.fr>



RETOUR AU SOMMAIRE



250 V

CABLE DE CONTRÔLE ET INSTRUMENTATION
CONTROL AND INSTRUMENTATION CABLE

TPSS gaine - IEC 331 - SHF2

IEC 60092-376

CARACTERISTIQUES DU CABLE

CABLE CHARACTERISTICS



- 30 +80 °C



AG 2



Rayon solaire
Solar radiation
Bon / Good



AD3



Tenue au feu
Fire behaviour
IEC 60332-1
IEC 60332-3
Cat.22 (ex A)
IEC 60331-11



rigide
rigid



Sans halogène
Halogen free
IEC 60754-1
IEC 60754-2
EN 61034



Huile / oil
IEC 60092-359

DESCRIPTIF DU CABLE

CABLE DESIGN

AME / CONDUCTOR

- âme rigide en **cuivre étamé**, classe 2
rigid tinned copper conductor, class 2
- conforme à / according to **IEC 60228**
- température maximale à l'âme / maximum core temperature
95°C en régime permanent / in continuous duty

ISOLATION PAIRAGE / INSULATION PAIRING

- Type HF S95
- conforme à / according to **IEC 60092-351**
- Repérage des paires selon tableau ci-après / Pairs Identification according to the table hereafter

ECRAN INDIVIDUEL / INDIVIDUAL SCREEN

- (*) tresse en fils de cuivre nu et ruban polyester / (*) bare copper wires braid and polyester tape

REJETEMENT D'ASSEMBLAGE / LAYING UP COVERING

- matériau extrudé (rubanné non hygroscopique sur demande)
extruded material (non hygroscopic lapped on request)

ARMURE / ARMOR

- tresse en fils de cuivre nu (*) / bare copper wires braid (*)

GAINE EXTERIEURE / OUTER SHEATH

- Matériau ignifugé sans halogène SHF2 / Halogen free fire-proofed material SHF2
- conforme à / according to **IEC 60092-359**
Couleur **NOIRE / BLACK** colour

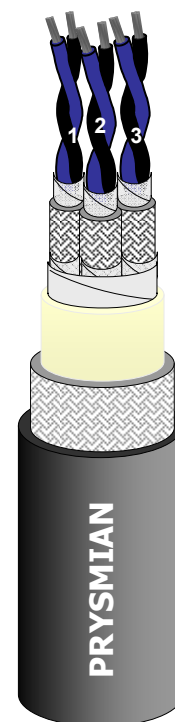
MARQUAGE / MARKING

exemple / example

PRYSMIAN 255 - TPSS - 331 - SHF2 - 250V - 5x2 x 0,50 mm² - 95°C - IEC - année - semaine (year - week)

(*) tresse en fils de cuivre étamé sur demande

(*) *tinned copper wires braid on request*



Service commercial / Sales department

+33 (0)3 86 95 77 71 - +33 (0)3 86 95 77 81

infocables.fr@prysmian.com site: <http://www.prysmian.fr>



[RETOUR AU SOMMAIRE](#)



250 V

CABLE DE CONTRÔLE ET INSTRUMENTATION
CONTROL AND INSTRUMENTATION CABLE

TPSS gaine - IEC 331 - SHF2

IEC 60092-376

REPERAGE DES CONDUCTEURS / CORE IDENTIFICATION

Paire numéro 1 : fil noir + numéro 1 et fil bleu + numéro 1

Paire numéro 2 : fil noir + numéro 2 et fil bleu + numéro 2

Paire numéro 3 : fil noir + numéro 3 et fil bleu + numéro 3

etc

Pair number 1 : black wire + number 1 and blue wire + number 1

Pair number 2 : black wire + number 2 and blue wire + number 2

Pair number 3 : black wire + number 3 and blue wire + number 3

etc ...

CARACTERISTIQUES PHYSICO-CHIMIQUES

PHYSICAL CHEMICAL CHARACTERISTICS

Ces câbles, construits et testés suivant la norme CEI 60092-350 & CEI 60092-353, sont :

- résistant à l'incendie : selon **CEI 60331-11**
- non propagateur de la flamme : selon **CEI 60332-1**
- non propagateur de l'incendie : selon **CEI 60332-3, catégorie 22** (ex A)
- sans halogène et à opacité de fumée réduite : selon **CEI 60754-1, CEI 60754-2** et **CEI 61034**
- Aussi en cas de combustion, le dégagement de fumée est faible et les gaz de combustion sont à nuisance réduite et ne sont pas corrosifs.
- Les qualités mécaniques et de tenue à l'huile (100°C - 24h) de la gaine **SHF2** répondent aux exigences définies dans la norme **CEI 60092-359**.

Those cables, built and tested according to IEC 60092-350 & IEC 60092-353, are :

- fire resistant : according to **IEC 60331-11**
- flame retardant : according to **IEC 60332-1**
- fire retardant : according to **IEC 60332-3, category 22** (ex A)
- halogen free and reduce smoke opacity : according to **IEC 60754-1, IEC 60754-2** et **IEC 61034**
- in case of combustion, the smoke generation is limited and gas emissions are low toxicity level and not corrosive.
- Mechanical qualities and **SHF2** sheath oil behaviour (100°C - 24h) are according to **IEC 60092-359**.

CONDITIONS DE POSE

LAYING CONDITIONS



t° mini = -15°C



r mini = 6 D

posé

laid



r mini = 12 D

pendant la pose

during laying

Les câbles seront protégés dans leur parcours en cheminement horizontal et vertical. Ils peuvent être posés sous tube, conduit, goulotte, moulure, chemin de câbles avec protection mécanique, etc ...

Cables are protected along their vertical and horizontal running. They can be laid in conduit, duct, cable trough, profile, cable tray with mechanical protection, etc...

Service commercial / Sales department

+33 (0)3 86 95 77 71 - +33 (0)3 86 95 77 81

infocables.fr@prysmian.com site: http://www.prysmian.fr



[RETOUR AU SOMMAIRE](#)



250 V

CABLE DE CONTRÔLE ET INSTRUMENTATION
CONTROL AND INSTRUMENTATION CABLE

TPSS gaine - IEC 331 - SHF2

IEC 60092-376

CARACTERISTIQUES

CHARACTERISTICS

Section 0,5 mm²

Nombre de paires <i>Pair numbers</i>	Ø sur isolation <i>Ø Over insulation</i> (approx)	Masse <i>Mass</i> (approx)	Ø extérieur <i>Outer Ø</i> (approx)	Rayon de courbure mini <i>Minimum bending radius</i>
	mm	kg/km	mm	mm
1 x 0,5	2,36	150	10,4	62
3 x 0,5	2,36	375	16,1	97
7 x 0,5	2,36	620	20,7	124
12 x 0,5	2,36	970	26,9	161
19 x 0,5	2,36	1375	31,5	189
27 x 0,5	2,36	1985	38,0	228
37 x 0,5	2,36	2535	42,6	256

Résistance d'isolement à 20°C / *Insulation resistance at 20°C* ≥ 1000 MΩ.km

Section 0,75 mm²

1 x 0,75	2,51	165	10,7	64
3 x 0,75	2,51	405	16,8	101
7 x 0,75	2,51	685	21,5	129
12 x 0,75	2,51	1075	28,1	169
19 x 0,75	2,51	1520	32,7	196
27 x 0,75	2,51	2195	39,8	239
37 x 0,75	2,51	2840	44,6	268

Résistance d'isolement à 20°C / *Insulation resistance at 20°C* ≥ 1000 MΩ.km

• autre composition possible sur demande / *other composition possible on request*

Service commercial / *Sales department*

+33 (0)3 86 95 77 71 - +33 (0)3 86 95 77 81

infocables.fr@prysmian.com site: <http://www.prysmian.fr>



RETOUR AU SOMMAIRE



ELECTRICAL RESISTANCE OF COPPER CONDUCTORS**IEC 60228**

Âmes câblées de classe 2 / class 2 stranded conductors

Section nominale <i>Nominal cross sectional area</i>	Nombre minimal de brins de l'âme <i>Minimum number of wires in the conductor</i>		Résistance maximale de l'âme à 20°C <i>Maximum resistance of conductor at 20°C</i>	
	Circulaire <i>Circular</i>	Circulaire rétreinte <i>Circular compacted</i>	Âme en cuivre recuit <i>Annealed copper conductor</i>	
			Brins nus <i>Plain wires</i>	Brins revêtus d'une couche métallique <i>Metal-coated wires</i>
mm ²	Cu	Cu	Ω / km	Ω / km
0,5	7	-	36,0	36,7
0,75	7	-	24,5	24,8
1	7	-	18,1	18,2
1,5	7	6	12,1	12,2
2,5	7	6	7,41	7,56
4	7	6	4,61	4,70
6	7	6	3,08	3,11
10	7	6	1,83	1,84
16	7	6	1,15	1,16
25	7	6	0,727	0,734
35	7	6	0,524	0,529
50	19	6	0,387	0,391
70	19	12	0,268	0,270
95	19	15	0,193	0,195
120	19	18	0,153	0,154
150	19	18	0,124	0,126
185	19	30	0,0991	0,100
240	19	34	0,0754	0,0762
300	19	34	0,0601	0,0607



ELECTRICAL RESISTANCE OF COPPER CONDUCTORS**IEC 60228****Âmes souple de classe 5 / class 5 flexible copper conductors**

Section nominale <i>Nominal cross sectional area</i>	Diamètre maximal des brins de l'âme <i>Maximum diameter of wires in conductor</i>	Résistance maximale de l'âme à 20°C <i>Maximum resistance of conductor at 20°C</i>	
		Âme en cuivre recuit <i>Annealed copper conductor</i>	
		Brins nus <i>Plain wires</i>	Brins revêtus d'une couche métallique <i>Metal-coated wires</i>
mm ²	Cu	Ω / km	Ω / km
0,5	0,21	39,0	40,1
0,75	0,21	26,0	26,7
1	0,21	19,5	20,0
1,5	0,26	13,3	13,7
2,5	0,26	7,98	8,21
4	0,31	4,95	5,09
6	0,31	3,30	3,39
10	0,41	1,91	1,95
16	0,41	1,21	1,24
25	0,41	0,780	0,795
35	0,41	0,554	0,565
50	0,41	0,386	0,393
70	0,51	0,272	0,277
95	0,51	0,206	0,210
120	0,51	0,161	0,164
150	0,51	0,129	0,132
185	0,51	0,106	0,108
240	0,51	0,0801	0,0817
300	0,51	0,0641	0,0654



M1XG / M1XGC4G

IEC 60228

Facteur de correction / Correction factors

La norme CEI 60228 donne une résistance électrique des âmes cuivre à une température ambiante de 20°C.
Pour autres températures; le facteur de correction à appliquer est la suivante :

*IEC 60228 standard gives electrical resistance of copper conductors at an ambient temperature of 20°C.
For other temperatures, correction factors are applied as below :*

Temperature (°C)	Kt
5	1,064
10	1,042
15	1,020
20	1,000
25	0,980
30	0,962
35	0,943
40	0,926
45	0,909
50	0,893
55	0,877
60	0,862
65	0,847
70	0,833
75	0,820
80	0,806
85	0,794
90	0,781
95	0,769
100	0,758

M1XG / M1XGC4G

IEC 60092-352

Facteur de correction / Correction factors

Courant admissible en service continu pour une température ambiante à 45°C.

Permissible current rating (A) in continuous service for ambient temperature of 45°C.

Section Cross section	Intensité pour câble de classe 90°C Current rating for class 90°C cables		
	1 conducteur / 1 core cable (A)	2 conducteurs / 2 core cable (A)	3 conducteurs / 3 core cable (A)
1,0	18	15	13
1,5	23	20	16
2,5	30	26	21
4	40	34	28
6	52	44	36
10	72	61	50
16	96	82	67
25	127	108	89
35	157	133	110
50	196	167	137
70	242	206	169
95	293	249	205
120	339	288	237
150	389	331	272
185	444	377	311
240	522	444	365
300	601	511	421

Intensité admissible en ampère à une température ambiante de 45°C suivant le norme CEI 60092-352

Current ratings in Ampere, for ambiante temperature of 45°C, according to iec 60092-352 standard.



M1XG / M1XGC4G
IEC 60092-352

Intensité / Facteurs de correction pour température ambiante différente
Current rating / Correction factors for different ambient temperature

Courant admissible en service continu pour une température ambiante à 45°C.

Permissible current rating (A) in continuous service for ambient temperature of 45°C.

Max. conductor temp.	35°C	40°C	45°C	50°C	55°C	60°C	65°C	70°C
70°C	1,18	1,10	1,00	0,89	0,77	0,63	-	-
75°C	1,15	1,08	1,00	0,91	0,82	0,71	0,58	-
80°C	1,13	1,07	1,00	0,93	0,85	0,76	0,65	0,53
85°C	1,12	1,06	1,00	0,94	0,87	0,79	0,71	0,61
90°C	1,10	1,05	1,00	0,94	0,88	0,82	0,74	0,67
95°C	1,10	1,05	1,00	0,95	0,89	0,84	0,77	0,71

Max. conductor temp.	75°C	80°C	85°C
70°C	-	-	-
75°C	-	-	-
80°C	-	-	-
85°C	0,50	-	-
90°C	0,58	0,47	-
95°C	0,63	0,55	0,45

En accord avec CEI 60092-352 / In accordance with IEC 60092-352

Facteur de correction pour groupement de câbles suivant CEI 60092-352

Correction factors for cables grouping - According to IEC 60092-352

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

ELECTRICAL DATA

K - KS - TPS - TPSS

Caractéristiques électriques / Electrical Characteristics

Control and instrumentation K and KS cables

	0,5 mm ²		1,5 mm ²	
	XLPE	HF S95	XLPE	HF S95
Résistance de boucle à 20°C / Loop resistance at 20°C (Ω/km) Cuivre étamé / Tinned copper	73,4	73,4	24,4	24,4
Inductance de boucle / Loop inductance (mH/km)	0,64	0,74	0,63	0,65

Control and instrumentation TPS and TPSS cables

	0,5 mm ²		0,75 mm ²	
	XLPE	HF S95	XLPE	HF S95
Résistance de boucle à 20°C / Loop resistance at 20°C (Ω/km) Cuivre étamé / Tinned copper	73,4	73,4	49,6	49,6
Capacité de la paire blindée / Capacitance of shielded pair (nF/km)	132	156	129	164
Inductance de boucle / Loop inductance (mH/km)	0,64	0,74	0,65	0,70



**REQUIREMENTS FOR CABLES
ELECTRIC, ELASTOMERIC,
LIMITED FIRE HAZARD SHEATHED
FOR GENERAL SERVICES**



SECTION 1

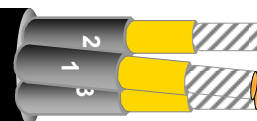
**SINGLE AND
MULTICORE CABLES**

DEF STAN 02-526 (NES 526)

CABLE DRAWINGS

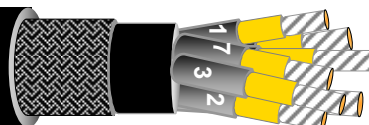
Multicore Cable : Stranded Conductors

PRYSMIAN P255 NES 526 521-8293



Multicore Cable : Stranded Conductors and Steel Wire Armoured

PRYSMIAN P255 NES 526 521-8425



Flexi Multicore Cable : Tinned Copper Wire Braided Overall

NES 526 521-8374



Single Core Cable : Low Capacitance with TAC Braid and Sheat

PRYSMIAN P255 NES 526 521-8528



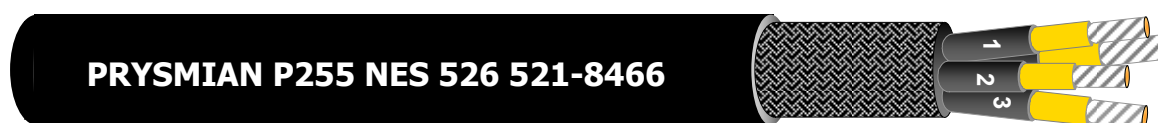
SECTION 1

**SINGLE AND
MULTICORE CABLES**

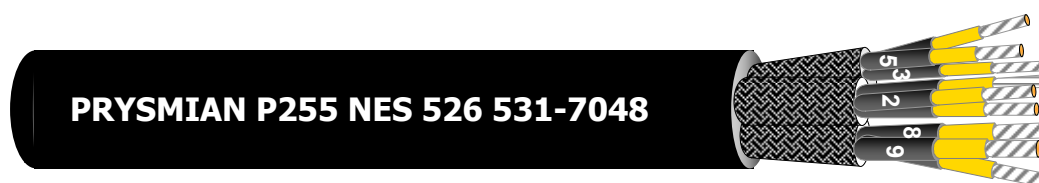
DEF STAN 02-526 (NES 526)

CABLE DRAWINGS

Multicore Cable : Stranded Conductors



Multicore Cable : Type T (25mm² and above)



SECTION 1**SINGLE AND
MULTICORE CABLES****DEF STAN 02-526 (NES 526)****CONSTRUCTION****CONDUCTOR**

- tinned annealed copper

INSULATION

- extruded vulcanised dual layer of EPR, to BS 7655 GPS, and NES 518 / Def. Stan. 61-12 Part 31 material.

SCREENING (WHERE APPLICABLE)

- Symmetrical braid of tinned copper wires in accordance with BS 6360 for all screened cables with the exception of multicore cables individually screened, as shown in Table 11 of this publication and Table C10 of NES 526, where tinned copper / nylon braids are used.
- Cable with individually screened cores/paires are protected to provide electrical isolation from adjacent cores/paires.

ARMOURING (Where Applicable)

- Galvanised steel wire braid.

SHEATHING

- Elastomeric compound compliant to both NES 518 and Def. Stan 61-12 Part 31.
NES 518 and Def. Stan 61-12 Part 31.

MARKING

- Manufacturers name, Year of manufacture, Specification and last 7 digits of the NSN number and metre marked in contrasting print.
- Prysmian - P255 - NES 526 - 521-8252



SECTION 1

**SINGLE AND
MULTICORE CABLES**

DEF STAN 02-526 (NES 526)

PERFORMANCE

Voltage rating : Generally 440V. - exceptions are shown in the tables of dimensions and weights.

Operating Temperature : -30°C to +85°C

Fire Propagation Performance : (Applicable to all cables except for the low capacitance cables in the Table 8 of this publication and Table C3 of NES 526)

Core from Cable BS 4066 Part 1

* **Note** : Specified testing relates to cables with a conductor size of 4mm² and larger.

Completed Cable BS 4066 Part 1

BS 4066 Part 3 Cat. B*

** **Note** : Specified testing relates to cables with a conductor size of 4mm² and larger.

Cables up to and including 35mm² are tested in a minimum of two layers on the front of the ladder and touching adjacent cables.

Cables above 35mm² are also tested on the front of the ladder and touching adjacent cables.



SECTION 1

**SINGLE AND
MULTICORE CABLES**

DEF STAN 02-526 (NES 526)

Tables : Cable Dimensions and Weight

Single Core

Table 1 (Relates to Table C1 and C6 of NES 526)

Nominal Cross Section	Composition	Ø extérieur		Masse	NATO
		Outer Ø		Mass	Stock Number
		Min	Max	(approx)	
mm ²	mm	mm	mm	kg/km	6145-99-
1,0	7 / 0,44	4,9	5,9	40	521-8252
1,5	7 / 0,53	5,1	6,1	45	521-8253
2,5	7 / 0,67	5,6	6,6	60	521-8254
4	7 / 0,85	6,5	7,5	85	521-8255
6	7 / 1,04	7,1	8,1	110	521-8256
10	19 / 0,85	8,6	9,6	175	521-8257
16	19 / 1,04	9,6	10,8	245	521-8258
25	19 / 1,35	11,9	13,1	385	521-8259
35	19 / 1,53	12,8	14,0	475	521-8260
50	19 / 1,78	14,7	16,0	630	521-8261
70	19 / 2,14	16,7	18,0	870	521-8262
95	37 / 1,78	18,8	20,1	1140	521-8263
120	37 / 2,03	20,8	22,4	1450	521-8264
150	37 / 2,25	22,9	24,5	1775	521-8265
185	37 / 2,52	25,4	27,0	2210	521-8266
240	61 / 2,25	28,6	30,2	2870	521-8267
300	61 / 2,52	31,6	33,5	3575	521-8268
400	91 / 2,36	35,7	37,7	4645	521-8269
500	91 / 2,65	39,4	41,6	5785	521-8270
630	127 / 2,52	43,3	45,5	7200	521-8271



SECTION 1

**SINGLE AND
MULTICORE CABLES**

DEF STAN 02-526 (NES 526)

Tables : Cable Dimensions and Weight

Two Core

Table 1 (Relates to Table C1 and C6 of NES 526)					
Conductor		Ø extérieur		Masse	NATO
Nominal Cross Section	Composition	Outer Ø		Mass	Stock Number
mm ²	mm	Min	Max	(approx) kg/km	6145-99-
4	7 / 0,85	11,5	12,7	245	521-8275
6	7 / 1,04	12,6	13,8	310	521-8276
10	19 / 0,85	15,5	16,8	485	521-8277
16	19 / 1,04	17,8	19,1	680	521-8278
25	19 / 1,35	22,3	23,9	1085	521-8279
35	19 / 1,53	24,1	25,7	1315	521-8280
50	19 / 1,78	27,8	29,4	1760	521-8281
70	19 / 2,14	31,6	33,5	2390	521-8282
95	37 / 1,78	36,3	38,2	3170	521-8283
120	37 / 2,03	40,0	42,2	3970	521-8284
150	37 / 2,25	44,3	46,5	4870	521-8285

Three Core

4	7 / 0,85	12,2	13,4	295	521-8289
6	7 / 1,04	13,4	14,6	380	521-8290
10	19 / 0,85	16,7	18,0	605	521-8291
16	19 / 1,04	19,0	20,3	845	521-8292
25	19 / 1,35	23,8	25,4	1360	521-8293
35	19 / 1,53	25,9	27,5	1675	521-8294
50	19 / 1,78	29,6	31,5	2230	521-8295
70	19 / 2,14	34,0	35,9	3085	521-8296
95	37 / 1,78	39,0	40,9	4090	521-8297
120	37 / 2,03	43,0	45,2	5155	521-8298
150	37 / 2,25	47,6	49,8	6320	521-8299
185	37 / 2,52	53,0	55,5	7895	521-8300
240	61 / 2,25	60,1	62,9	10275	521-8301



SECTION 1

**SINGLE AND
MULTICORE CABLES**

DEF STAN 02-526 (NES 526)

Tables : Cable Dimensions and Weight

Four Core

Table 1 (Relates to Table C1 and C6 of NES 526)					
Conductor		Ø extérieur		Masse	NATO
Nominal Cross Section	Composition	Outer Ø		Mass (approx)	Stock Number
mm ²	mm	Min	Max	kg/km	6145-99-
4	7 / 0,85	13,4	14,6	365	521-8453

Five Core

4	7 / 0,85	14,8	16,1	450	521-8454
---	----------	------	------	-----	----------

Ten Core

4	7 / 0,85	21,2	22,8	830	521-8456
---	----------	------	------	-----	----------

Nineteen Core

4	7 / 0,85	26,1	27,7	1425	521-8458
---	----------	------	------	------	----------

Twenty Four Core

4	7 / 0,85	31,1	33,0	1825	521-8459
---	----------	------	------	------	----------

Thirty Seven Core

2,5	7 / 0,67	28,8	30,4	1685	521-8449
4	7 / 0,85	36,0	37,9	2660	521-8461

Forty Four Core

1	1 / 1,13	25,2	26,8	1060	521-8438
2,5	7 / 0,67	32,8	34,7	2035	521-8450

SECTION 1

MULTICORE DEGAUSSING CABLES

DEF STAN 02-526 (NES 526)

Tables : Cable Dimensions and Weight

Seven Core

Table 2 (Relates to Table C7 of NES 526)					
Conductor		Ø extérieur		Mass	NATO
Nominal Cross Section	Composition	Min	Max	(approx)	Stock Number
mm ²	mm	mm	mm	kg/km	6145-99-
4	7 / 0,85	16,2	17,5	560	521-8402
6	7 / 1,04	18,1	19,4	750	521-8403
10	19 / 0,85	22,5	24,1	1200	521-8404
16	19 / 1,04	25,9	27,5	1725	521-8405
25	19 / 1,35	32,4	34,3	2795	521-8406
35	19 / 1,53	35,5	37,4	3480	521-8407
50	19 / 1,78	40,7	42,9	4640	521-8408
70	19 / 2,14	46,7	48,9	6435	521-8409

Fourteen Core

4	7 / 0,85	23,3	24,9	1100	521-8410
6	7 / 1,04	26,0	27,6	1475	521-8411
10	19 / 0,85	32,3	34,2	2350	521-8412
16	19 / 1,04	37,3	39,2	3400	521-8413
25	19 / 1,35	47,2	49,4	5575	521-8414

Eighteen Core

2,5	7 / 0,67	21,0	22,6	890	521-8415
4	7 / 0,85	26,1	27,7	1410	521-8416
6	7 / 1,04	29,2	30,8	1880	521-8417
10	19 / 0,85	36,4	38,3	3035	521-8418
16	19 / 1,04	42,1	44,3	4405	521-8419

Thirty Core

2,5	7 / 0,67	26,5	28,1	1395	521-8420
4	7 / 0,85	33,2	35,1	2585	521-8421
6	7 / 1,04	37,0	38,9	3240	521-8422
10	19 / 0,85	36,4	48,6	5545	521-8423



SECTION 1

**ARMoured MULTICORE CABLES
WITH STRANDED CONDUCTORS**

DEF STAN 02-526 (NES 526)

Tables : Cable Dimensions and Weight

Seven Core

Table 3 (Relates to Table C12 of NES 526)					
Conductor		Ø extérieur		Mass	NATO
Nominal Cross Section	Composition	Min	Max	(approx)	Stock Number
mm ²	mm	mm	mm	kg/km	6145-99-
35	19 / 1,53	43	45,8	4715	521-8424
70	19 / 2,14	55,1	58,3	8125	521-8425



SECTION 1

FLEXIBLE SINGLE CORE CABLES

DEF STAN 02-526 (NES 526)

Tables : Cable Dimensions and Weight

Single Core

Table 4 (Relates to Table C2 of NES 526)					
Nominal Cross Section	Composition	Ø extérieur		Masse	NATO
		Outer Ø		Mass	Stock Number
		Min	Max	(approx)	
mm ²	mm	mm	mm	kg/km	6145-99-
1,0	32 / 0,20	4,5	5,3	35	521-8326
1,5	30 / 0,25	4,8	5,7	40	521-8327
2,5	50 / 0,25	5,4	6,3	55	521-8328
4	56 / 0,30	6,2	7,1	80	521-8329
6	84 / 0,30		8,3	115	521-8330
10	80 / 0,40		9,8	180	521-8331
16	126 / 0,40		10,9	250	521-8332
25	196 / 0,40		13,5	365	521-8333
35	276 / 0,40		14,9	475	521-8334
50	396 / 0,50		17,4	670	521-8335
70	360 / 0,50		19,7	900	521-8336
95	475 / 0,50		22,7	1170	521-8337
150	756 / 0,50		27,0	1825	521-8484
185	925 / 0,50		29,6	2220	521-8485
240	1221 / 0,50		33,5	2885	521-8338
300	1525 / 0,50		37,2	3585	521-2806
630	2257 / 0,60		50,2	7315	521-8339



SECTION 1

**SPECIALLY FLEXING MULTICORE
CABLES**

DEF STAN 02-526 (NES 526)

Tables : Cable Dimensions and Weight

Two Core

Table 5 (Relates to Table C8 of NES 526)					
Nominal Cross Section	Composition	Ø extérieur		Masse	NATO
		Outer Ø		Mass	Stock Number
		Min	Max	(approx)	
mm ²	mm	mm	mm	kg/km	6145-99-
1,0	32 / 0,20	8,1	9,1	110	521-8486
1,5	30 / 0,25	8,7	9,7	135	521-8487
2,5	50 / 0,25	10,1	11,3	185	521-8488
4	56 / 0,30	11,9	13,1	275	521-8345

Three Core

2,5	50 / 0,25	10,7	11,9	220	521-8489
4	56 / 0,30	12,6	13,8	310	521-8351
6	84 / 0,30		16,4	465	521-8490
16	126 / 0,40		30,7	1475	521-8491
35	276 / 0,40		38,7	2435	521-8492
95	475 / 0,50		55,9	5650	521-8493

Four Core

2,5	50 / 0,25	11,9	13,1	270	521-8494
4	56 / 0,30	14,9	15,2	395	521-8495

Five Core

2,5	50 / 0,25	12,9	14,1	330	521-8496
-----	-----------	------	------	-----	----------

SECTION 1

**SPECIALLY FLEXING MULTICORE
CABLES**

DEF STAN 02-526 (NES 526)

Tables : Cable Dimensions and Weight

Eight Core

Table 5 (Relates to Table C8 of NES 526)					
Nominal Cross Section	Composition	Ø extérieur		Masse	NATO
		Outer Ø		Mass	Stock Number
		Min	Max	(approx)	
mm ²	mm	mm	mm	kg/km	6145-99-
1,5	30 / 0,25	15,7	17,0	425	521-8497
2,5	50 / 0,25	18,1	19,4	570	521-8498
4	56 / 0,30	21,2	22,8	790	521-8499

Ten Core

2,5	50 / 0,25	19,6	21,2	610	521-8500
4	56 / 0,30	23,1	24,7	885	521-8501

Fifteen Core

1,5	30 / 0,25	19,6	21,2	590	521-8502
2,5	50 / 0,25	22,7	24,3	845	521-8503

Twenty two Core

1,5	30 / 0,25	24,5	26,1	850	521-8504
2,5	50 / 0,25	28,5	30,1	1235	521-8505

Thirty Core

1,5	30 / 0,25	26,1	27,7	1070	521-8506
2,5	50 / 0,25	30,4	32,3	1575	521-8507

Thirty six Core

2,5	50 / 0,25	33,0	34,9	1860	521-8508
-----	-----------	------	------	------	----------



SECTION 1

**MINIATURE SINGLE AND MULTIPAIR /
TRIPLE SCREENED CABLES**

DEF STAN 02-526 (NES 526)

Tables : Cable Dimensions and Weight

Three Core

Table 6 (Relates to Table C5 of NES 526)					
Nominal Cross Section	Composition	Ø extérieur		Masse	NATO
		Outer Ø		Mass	Stock Number
		Min	Max	(approx)	
mm ²	mm	mm	mm	kg/km	6145-99-
95	475 / 0,50		49,9	4640	521-8532
150	756 / 0,50		59,3	7155	521-8533
240	1221 / 0,50		73,2	11220	521-8534



SECTION 1

**FLEXIBLE SINGLE AND MULTICORE
CABLES**

DEF STAN 02-526 (NES 526)

Tables : Cable Dimensions and Weight

Single Core

Table 7 (Relates to Table C4 of NES 526)					
Nominal Cross Section	Composition	Ø extérieur		Masse	NATO
		Outer Ø		Mass	Stock Number
		Min	Max	(approx)	
mm ²	mm	mm	mm	kg/km	6145-99-
0,5	16 / 0,20	5,1	6,3	55	521-8364
1,0	32 / 0,20	5,5	6,7	65	521-8366
1,5	30 / 0,25	5,8	7,0	75	521-8367
2,5	50 / 0,25	6,4	7,6	90	521-8368
4	56 / 0,30	7,2	8,4	102	521-8369
6	84 / 0,30	-	9,5	160	521-8370

Two Core

0,5	16 / 0,20	7,8	9,0	115	521-8371
1,0	32 / 0,20	8,6	9,8	145	521-8373
1,5	30 / 0,25	9,4	10,6	170	521-8374
2,5	50 / 0,25	10,8	12,2	230	521-8375

Three Core

0,5	16 / 0,20	8,2	9,4	130	521-8376
1,0	32 / 0,20	9,3	10,5	165	521-8378
1,5	30 / 0,25	9,8	11,2	195	521-8379

Four Core

0,75	24 / 0,20	9,5	10,9	175	521-8381
------	-----------	-----	------	-----	----------

Three Core

0,5	16 / 0,20	9,7	11,1	180	521-8382
-----	-----------	-----	------	-----	----------

Four Core

0,5	16 / 0,20	11,6	13,0	255	521-8383
-----	-----------	------	------	-----	----------



SECTION 1

**SINGLE CORE LOW CAPACITANCE
CABLES**

DEF STAN 02-526 (NES 526)

Tables : Cable Dimensions and Weight

Core Only - Unsheathed

Table 8 (Relates to Table C3 of NES 526)					
Nominal Cross Section	Composition	Ø extérieur		Masse	NATO
		Outer Ø		Mass	Stock Number
		Min	Max	(approx)	
mm ²	mm	mm	mm	kg/km	6145-99-
1,0	32 / 0,20	6,9	7,9	65	521-8526
2,5	7 / 0,67	6,4	7,4	70	521-8529

Core plus TAC Braid - Unsheathed

1,0	32 / 0,20	7,9	8,9	110	521-8527
-----	-----------	-----	-----	-----	----------

Core plus TAC Braid - sheath

1,0	32 / 0,20	12,5	13,7	250	521-8528
-----	-----------	------	------	-----	----------



SECTION 1

**MULTICORE SCREENED CABLES WITH
STRANDED CONDUCTORS**

DEF STAN 02-526 (NES 526)

Tables : Cable Dimensions and Weight

Collectively Screened Cores

Table 9 (Relates to **Table C11** of NES 526)

Number of cores	Nominal Cross Section	Composition	Ø extérieur		Masse	NATO
			Outer Ø		Mass	Stock Number
			Min	Max	(approx)	
	mm ²	mm	mm	mm	kg/km	6145-99-
2	4	7 / 0,85	12,8	14,2	290	521-8463
2	16	7 / 1,70	19,6	21,6	785	521-8464
3	10	7 / 1,35	18,0	19,6	690	531-0227
3	16	7 / 1,70	21,0	23,0	1005	531-0228
3	25	19 / 1,35	25,8	27,8	1545	531-0229
3	35	19 / 1,53	27,9	29,9	1875	531-0230
3	50	19 / 1,78	32,2	34,6	2510	531-0231
4	2,5	7 / 0,67	12,4	13,8	300	521-8466

The information in this document is indicative. COPYRIGHT RESTRICTED édition 6 septembre 2010



SECTION 1

**MULTICORE SCREENED CABLES WITH
FLEXIBLE CONDUCTORS**

DEF STAN 02-526 (NES 526)

Tables : Cable Dimensions and Weight

Collectively Screened Cores

Table 10 (Relates to **Table C11** of NES 526)

Number of cores	Nominal Cross Section	Composition	Ø extérieur		Masse	NATO
			Outer Ø		Mass	Stock Number
	mm ²	mm	Min mm	Max mm	(approx) kg/km	6145-99-
4	1	32 / 0,20	14,7	16,3	320	521-8530
4	6	84 / 0,30	*	27,2	1065	521-8531
19	0,5	16 / 0,20	17,6	19,2	505	531-7042
27	0,5	16 / 0,20	20,4	22,4	685	531-7043
37	0,5	16 / 0,20	23,6	25,6	905	531-7044

* No minimum Specified

NOTE - Cable 521-8530 rated at 750 V and Cable 521-8531 rated at 1100 V

Individually Screened Cores

Table 11 (Relates to **Table C10** of NES 526)

3	0,75	24 / 0,20	10,3	11,7	175	521-8470
5	0,75	24 / 0,20	12,6	14,0	265	521-8471
7	0,75	24 / 0,20	15,2	16,8	395	521-8472
14	0,75	24 / 0,20	19,4	21,4	615	521-8473
19	0,75	24 / 0,20	23,3	25,3	875	521-8474



SECTION 1

**MULTICORE SCREENED CABLES WITH
STRANDED CONDUCTORS**

DEF STAN 02-526 (NES 526)

Tables : Cable Dimensions and Weight

Collectively Screened Cores

Table 13 (Relates to **Table C14** of NES 526)

Number of cores			Ø extérieur		Masse	NATO
	Nominal Cross Section	Composition	Outer Ø		Mass	Stock Number
	mm ²	mm	Min mm	Max mm	(approx) kg/km	6145-99-
1	0,5	16 / 0,20	8,5	9,7	105	531-7045
3	0,5	16 / 0,20	15,5	17,1	335	531-7046
7	0,5	16 / 0,20	21,0	23,0	590	531-7047

Table 14 (Relates to **Table C13** of NES 526)

3	0,5	16 / 0,20	16,5	18,1	465	531-7048
7	0,5	16 / 0,20	22,5	24,5	850	531-7049



SECTION 1

ELECTRICAL DATA

DEF STAN 02-526 (NES 526)

ELECTRICAL DATA

All Cables Except Low Capacitance Cables

Nominal cross section	Mini Insulation Resistance at 20°C	Maximum Conductor Resistance at 20° C	
		Stranded Conductors	Flexible Conductors
mm²			
0,50	720	-	40,1
0,75	720	-	26,7
1,0	720	18,2	20
1,5	640	12,2	13,7
2,5	520	7,56	8,21
4	480	4,7	5,09
6	410	3,11	3,39
10	390	1,84	1,95
16	320	1,16	1,24
25	300	0,734	0,795
35	240	0,529	0,565
50	240	0,391	0,393
70	210	0,27	0,277
95	200	0,195	0,21
120	190	0,154	-
150	190	0,126	0,132
185	190	0,1	0,0108
240	160	0,0762	0,0817
300	160	0,0607	0,0654
400	106	0,0475	-
500	150	0,0369	-
630	140	0,0286	0,0292

Insulation Resistance between individual screens is 2 megohms/km at 20° and 500V.

Low Capacitance Cables

1,0	1000	20,0	0,126
2,5	1000	20,0	*

* Capacitance test not required



SECTION 1

ELECTRICAL DATA

DEF STAN 02-526 (NES 526)

ELECTRICAL DATA

Low Capacitance Cables

Nominal cross section	Mini Insulation Resistance at 20°C	Maximum Conductor Resistance at 20° C	
		Stranded Conductors	Flexible Conductors
mm²			
1,0	1000	20,0	0,126
2,5	1000	20,0	*

* Capacitance test not required



REQUIREMENTS FOR CABLES, ELECTRIC FIRE SURVIVAL, HIGH TEMPERATURE ZONES AND LIMITED FIRE HAZARD SHEATHED



SECTION 2

**SINGLE AND
MULTICORE CABLES**

DEF STAN 02-527 (NES 527)

CABLE DRAWINGS

Multicore Cable : Type E (up to and including 16mm²)

PRYSMIAN P255 NES 527 521-6891



Multicore Cable : Type T (25mm² and above)

PRYSMIAN P255 NES 527 521-6837



Multipaire Cable : Type E - Individually Screened

PRYSMIAN P255 NES 527 521-6891



Miniature Multicore Cable : Type E - Collectively Screened

PRYSMIAN P255 NES 527 521-6891



SECTION 2**SINGLE AND
MULTICORE CABLES****DEF STAN 02-527 (NES 527)****CONSTRUCTION****CONDUCTOR**

- tinned annealed copper

INSULATION

- extruded and vulcanised silicone rubber for 0.35 mm² to 16 mm² conductors (type E) in accordance with Clause 0303 of NES 527.
- Woven glass tape coated with silicone rubber applied by taping for conductors > 16 mm² (type T) in accordance with Clause 0303 of NES 527.
- The 0,35 mm² to 16 mm² conductors insulated with extruded silicone are covered with a lacquered glass braid.

SCREENING (WHERE APPLICABLE)

- Symmetrical braid of tinned copper wires in accordance with BS 6360.
- Cable with individually screened cores/paires are protected to provide electrical isolation from adjacent cores/paires.

SHEATHING

- Elastomeric compound compliant to both NES 518 and Def. Stan 61-12 Part 31 plus a life exceeding 40 000 hours at 95°C sheath temperature when tested in accordance with NES 518 Clauses 0560-0565 and Def. Stan 61-12 Part 31 Clause 9.3.

MARKING

- Manufacturers name, Year of manufacture, Specification and last 7 digits of the NSN number and metre marked in contrasting print.

Prysmian - P255 - NES 526 - 521-6808



SECTION 2**SINGLE AND
MULTICORE CABLES****DEF STAN 02-527 (NES 527)****PERFORMANCE**

Voltage rating : 440V

Operating Temperature : -30°C to +105°C

Note: The maximum operating temperature of the conductor at 105°C, of to a combination of ambient temperature and current, is based upon the fact that the lifetime of the sheathing compound is specified for 40 000 hours at 95°C.

The Prysmian sheathing compound has a 40 000 hours capability at 118° which offers potential to operate at conductor temperatures up to 125°C. Equally in high temperature zones, where current isn't the dominant issue, the Prysmian cables.

can also operate at higher temperatures based upon the heat resistant characteristics of the sheathing compound. It should be noted that the potential to operate at increased temperatures isn't constrained by the silicone insulation which has a specified maximum operating temperature well in excess of 125°C.

Fire Propagation Performance

Core from Cable BS 4066 Part 1

Completed Cable BS 4066 Part 1

BS 4066 Part 3 Cat. B*

* Note : Specified testing relates to cables with a conductor size of 4mm² and larger.

Cables up to 35mm² are tested in a minimum of two layers on the front of the ladder and touching adjacent cables.

Cables above 35mm² are also tested on the front of the ladder and touching adjacent cables.

Circuit Integrity under fire conditions

Completed cable BS 6387 Cat.B



SECTION 2

**SINGLE AND
MULTICORE CABLES**

DEF STAN 02-527 (NES 527)

Tables : Cable Dimensions and Weight

Single Core

Table 1 (Relates to Table C1, C2 and C4 of NES 527)

Conductor		Ø extérieur		Masse	NATO
Nominal Cross Section	Composition	Outer Ø		Mass (approx)	Stock Number
mm ²	mm	Min mm	Max mm	kg/km	6145-99-
1,0	7 / 0,44	5,1	6,3	45	521-6808
1,5	7 / 0,53	5,4	6,6	55	521-6809
2,5	7 / 0,67	6,0	7,2	70	521-6810
4	7 / 0,85	6,5	7,7	90	521-6811
6	7 / 1,04	7,3	8,5	125	521-6812
10	19 / 0,85	8,8	10,0	190	521-6813
16	19 / 1,04	9,7	11,1	260	521-6814
25	19 / 1,35	11,3	12,7	365	521-6815
35	19 / 1,53	12,2	13,6	445	521-6816
50	19 / 1,78	13,5	14,9	580	521-6817
70	19 / 2,14	15,5	17,1	805	521-6818
95	37 / 1,78	18,0	19,6	1100	521-6819
120	37 / 2,03	20,0	22,0	1390	521-6820
150	37 / 2,25	21,5	23,5	1665	521-6821
185	37 / 2,52	23,6	25,6	2060	521-6822
240	61 / 2,25	26,4	28,4	2675	521-6823
300	61 / 2,52	29,0	31,0	3305	521-6824
400	91 / 2,36	32,5	34,9	4295	521-6825
500	91 / 2,65	36,1	38,5	5375	521-6826
630	127 / 2,52	40,1	42,9	6745	521-6827



SECTION 2

**SINGLE AND
MULTICORE CABLES**

DEF STAN 02-527 (NES 527)

Tables : Cable Dimensions and Weight

Two Core

Table 1 (Relates to Table C1, C2 and C4 of NES 527)

Conductor		Ø extérieur		Masse	NATO
Nominal Cross Section	Composition	Outer Ø		Mass (approx)	Stock Number
mm ²	mm	Min mm	Max mm	kg/km	6145-99-
1,0	7 / 0,44	8,1	9,3	95	521-6828
1,5	7 / 0,53	8,6	9,8	110	521-6829
2,5	7 / 0,67	9,8	11,2	160	521-6830
4	7 / 0,85	11,0	12,4	205	521-6831
6	7 / 1,04	12,5	13,9	280	521-6832
10	19 / 0,85	15,8	17,4	470	521-6833
16	19 / 1,04	17,9	19,5	625	521-6834
25	19 / 1,35	21,2	23,2	1085	521-6835
35	19 / 1,53	23,2	25,2	1225	521-6836
50	19 / 1,78	25,9	27,9	1575	521-6837
70	19 / 2,14	29,5	31,9	2145	521-6838
95	37 / 1,78	34,8	37,2	2975	521-6839



SECTION 2

**SINGLE AND
MULTICORE CABLES**

DEF STAN 02-527 (NES 527)

Tables : Cable Dimensions and Weight

Three Core

Table 1 (Relates to Table C1, C2 and C4 of NES 527)					
Conductor		Ø extérieur		Masse	NATO
Nominal Cross Section	Composition	Outer Ø		Mass (approx)	Stock Number
mm ²	mm	Min mm	Max mm	kg/km	6145-99-
1,0	7 / 0,44	8,6	9,8	130	521-6840
1,5	7 / 0,53	9,1	10,3	155	521-6841
2,5	7 / 0,67	10,5	11,9	210	521-6842
4	7 / 0,85	11,6	13,0	250	521-6843
6	7 / 1,04	13,3	14,7	370	521-6844
10	19 / 0,85	17,0	18,6	600	521-6845
16	19 / 1,04	19,0	20,6	820	521-6846
25	19 / 1,35	22,8	24,8	1310	521-6847
35	19 / 1,53	24,7	26,7	1550	521-6848
50	19 / 1,78	27,8	29,8	2030	521-6849
70	19 / 2,14	31,9	34,3	2800	521-6850
95	37 / 1,78	37,4	39,8	3855	521-6851
120	37 / 2,03	41,6	44,4	4845	521-6852
150	37 / 2,25	45,1	47,9	5830	521-6853
185	37 / 2,52	49,4	52,6	7165	521-6854
240	61 / 2,25	55,6	58,8	9315	521-6855

Four Core

1,0	7 / 0,44	9,3	10,5	155	521-6877
2,5	7 / 0,67	11,4	12,8	265	521-6889
4	7 / 0,85	12,7	14,1	355	521-6901



SECTION 2

**SINGLE AND
MULTICORE CABLES**

DEF STAN 02-527 (NES 527)

Tables : Cable Dimensions and Weight

Five Core

Table 1 (Relates to Table C1, C2 and C4 of NES 527)					
Conductor		Ø extérieur		Masse	NATO
Nominal Cross Section	Composition	Outer Ø		Mass (approx)	Stock Number
mm ²	mm	Min mm	Max mm	kg/km	6145-99-
1,0	7 / 0,44	10,2	11,6	190	521-6878
2,5	7 / 0,67	12,4	13,8	315	521-6890
4	7 / 0,85	13,9	15,3	425	521-6902

Seven Core

1,0	7 / 0,44	11,8	13,2	250	521-6879
2,5	7 / 0,67	14,9	16,5	445	521-6891
4	7 / 0,85	17,0	18,6	615	521-6903

Ten Core

1,0	7 / 0,44	13,6	15,0	310	521-6880
2,5	7 / 0,67	17,6	19,1	570	521-6892
4	7 / 0,85	19,7	21,7	780	521-6904

Fourteen Core

1,0	7 / 0,44	14,8	16,4	395	521-6881 *
2,5	7 / 0,67	19,0	20,6	735	521-6893
4	7 / 0,85	21,6	23,6	1030	521-6861

* Duplicated in Table 2



SECTION 2

**SINGLE AND
MULTICORE CABLES**

DEF STAN 02-527 (NES 527)

Tables : Cable Dimensions and Weight

Eighteen Core

Table 1 (Relates to Table C5 of NES 527)					
Conductor		Ø extérieur		Masse	NATO
Nominal Cross Section	Composition	Outer Ø		Mass	Stock Number
		Min	Max	(approx)	
mm ²	mm	mm	mm	kg/km	6145-99-
1,0	7 / 0,44	16,5	18,1	500	521-6882
2,5	7 / 0,67	21,3	23,3	940	521-6894
4	7 / 0,85	24,2	26,2	1305	521-6906

Twenty Four Core

1,0	7 / 0,44	19,2	21,2	630	521-6883
2,5	7 / 0,67	25,3	27,3	1215	521-6895
4	7 / 0,85	28,8	30,8	1705	521-6907

Thirty Core

1,0	7 / 0,44	20,8	22,8	775	521-6884
2,5	7 / 0,67	26,8	28,8	1460	521-6871 *
4	7 / 0,85	30,7	33,1	2075	521-6872 *

Thirty six Core

1,0	7 / 0,44	22,3	24,3	910	521-6885
2,5	7 / 0,67	29,1	31,1	1740	521-6897
4	7 / 0,85	33,3	35,7	2465	521-6909

Fourty Four Core

1,0	7 / 0,44	25,3	27,3	1095	521-6886
2,5	7 / 0,67	33,1	35,3	2110	521-6898



SECTION 2

MULTICORE DEGAUSSING CABLES

DEF STAN 02-527 (NES 527)

Tables : Cable Dimensions and Weight

Seven Core

Table 2 (Relates to Table C3 of NES 527)					
Conductor		Ø extérieur		Mass	NATO
Nominal Cross Section	Composition	Min	Max	(approx)	Stock Number
mm ²	mm	mm	mm	kg/km	6145-99-
16	19 / 1,04	28,6	30,6	2040	521-6856
25	19 / 1,35	34,2	36,6	2900	521-6857
35	19 / 1,53	37,5	39,9	3090	521-6858
50	19 / 1,78	42,0	44,8	3845	521-6859
70	19 / 2,14	48,5	51,3	5110	521-6860

Fourteen Core

4	7 / 0,85	21,6	23,6	1030	521-6861 *
6	7 / 1,04	25,4	27,4	1500	521-6862
10	19 / 0,85	32,6	35,0	2540	521-6863
16	19 / 1,04	37,2	39,6	3575	521-6864
25	19 / 1,35	44,6	47,4	5110	521-6865
35	19 / 1,53	48,6	51,8	5255	521-6866

Eighteen Core

6	7 / 1,04	28,5	30,5	1910	521-6867
10	19 / 0,85	36,7	39,1	3265	521-6868
16	19 / 1,04	41,9	44,7	4585	521-6869

Thirty Core

1,5	7 / 0,53	22,7	24,7	1010	521-6870
2,5	7 / 0,67	26,8	28,8	1460	521-6871
4	7 / 0,85	30,7	33,1	2075	521-6872
6	7 / 1,04	36,0	38,4	3015	521-6873
10	19 / 0,85	46,7	49,5	5200	521-6874



SECTION 2

MULTICORE SCREENED CABLES

DEF STAN 02-527 (NES 527)

Tables : Cable Dimensions and Weight

Collectively Screened Cores

Table 3 (Relates to Table C8 of NES 527)

Number of Cores	Conductor		Outer Ø		Mass	NATO
	Nominal Cross Section	Composition	Min	Max	(approx)	Stock Number
	mm ²	mm	mm	mm	kg/km	6145-99-
2	1	7 / 0,44	8,7	9,9	120	521-6910 *
2	4	7 / 0,85	12,0	13,4	265	521-6932
2	10	19 / 0,85	17,0	18,6	555	529-5869
4	2,5	7 / 0,67	12,4	13,8	305	521-6931
8	1	7 / 0,44	13,8	15,2	350	521-6928
12	1	7 / 0,44	15,3	16,9	420	521-6929
14	1	7 / 0,44	16,0	17,6	475	521-6930
14 {	6 x 1,0 8 x 2,5	6 x 7 / 0,44 8 x 7 / 0,67	20,2	22,2	775	521-6933

* Duplicated in Tables 5 and 6

Individually Screened Cores 1,0mm² (7 / 0,44)

Table 4 (Relates to Table C6 of NES 527)

Number of Cores	overall diameter		Mass	NATO
	Min	Max	(approx)	Stock Number
	mm	mm	kg/km	6145-99-
3	10,5	11,9	205	521-6918
5	12,4	13,8	305	521-6919
7	14,8	16,4	405	521-6920
14	18,9	20,5	685	521-6921
18	21,3	23,3	840	521-6922



SECTION 2

MULTIPAIR SCREENED CABLES

DEF STAN 02-527 (NES 527)

Tables : Cable Dimensions and Weight

Collectively Screened Pairs 1,0mm² (7 / 0,44)

Table 5 (Relates to Table C5 of NES 527)				
Number of Cores	overall diameter		Mass	NATO
	Min	Max	(approx)	Stock Number
	mm	mm	kg/km	6145-99-
1	8,7	9,9	102	521-6910*
2	13,7	15,1	285	521-6911
3	14,5	16,1	335	521-6912
4	15,1	16,7	380	521-6913
7	18	19,6	540	521-6914
11	24,1	26,1	915	521-6915
16	26,7	28,7	1195	521-6916
19	28,1	30,1	1340	521-6917

* Duplicated in Tables 3

Individually Screened Pairs 1,0mm² (7 / 0,44)

Table 6 (Relates to Table C7 of NES 527)				
1	8,7	9,9	120	521-6910*
3	14,3	15,7	390	521-6924
4	15,6	17,2	445	521-6925
7	19	20,6	710	521-6926

* Duplicated in Tables 3

SECTION 2

**MINIATURE MULTICORE
UNSCREENED CABLES**

DEF STAN 02-527 (NES 527)

Tables : Cable Dimensions and Weight

0,35mm² (19 / 0,15)

Table 7 (Relates to Table C9 of NES 527)

Number of Cores	overall diameter		Mass	NATO
	Min	Max	(approx)	Stock Number
	mm	mm	kg/km	6145-99-
2	5,7	6,9	55	521-6970
3	6	7,2	65	521-6973
4	6,5	7,7	75	521-6976
6	7,6	8,8	110	521-6979
12	9,8	11,2	195	521-6982
18	11,7	13,1	285	521-6985
25	13,5	14,9	315	521-6988
60	19,5	21,5	840	521-6992



SECTION 2

**MINIATURE MULTICORE SCREENED
CABLES**

DEF STAN 02-527 (NES 527)

Tables : Cable Dimensions and Weight

Collectively Screened Cores 0,35mm² (19 / 0,15)

Table 8 (Relates to Table C9 of NES 527)				
Number of Cores	overall diameter		Mass	NATO
	Min	Max	(approx)	Stock Number
	mm	mm	kg/km	6145-99-
2	6,5	7,7	75	521-6971*
3	6,8	8,0	85	521-6974**
4	7,3	8,5	100	521-6977
6	8,5	9,7	140	521-6980
12	10,7	12,1	210	521-6983
18	12,7	14,1	305	521-6986
25	14,6	16,2	340	521-6989
36	16,8	18,4	390	521-6991
60	20,7	22,7	820	521-6993

* Duplicated in Tables 11

** Duplicated in Tables 12

Individually Screened Cores 0,35mm² (19 / 0,15)

Table 9 (Relates to Table C9 of NES 527)				
2	6,9	8,1	95	521-6972
3	7,3	8,5	115	521-6975
4	7,9	9,1	145	521-6978
6	9,5	10,9	220	521-6981
12	12,6	14,0	365	521-6984
18	14,8	16,4	530	521-6987
25	17,5	19,1	600	521-6990

Individually and Collectively Screened Cores 0,35mm² (19 / 0,15)

Table 10 (Relates to Table C11 of NES 527)				
6	10,4	11,8	220	531-1430
12	13,9	15,3	385	531-1431
18	16	17,6	525	531-1432
25	18,8	20,4	695	531-1433



SECTION 2

**MINIATURE SINGLE AND MULTIPAIR /
TRIPLE SCREENED CABLES**

DEF STAN 02-527 (NES 527)

Tables : Cable Dimensions and Weight

Collectively Screened Pairs 0,35mm² (19 / 0,15)

Table 11 (Relates to Table C10 of NES 527)				
Number of Cores	overall diameter		Mass	NATO
	Min	Max	(approx)	Stock Number
	mm	mm	kg/km	6145-99-
1	6,5	7,7	75	521-6971*
2	9,1	10,3	130	521-6995
3	9,6	11,0	150	521-6996
5	11,5	12,9	225	521-6997
11	16,6	18,2	435	521-6998
25	22,1	24,1	985	521-6999

* Duplicated in Tables 8

Collectively Screened Triples 0,35mm² (19 / 0,15)

Table 12 (Relates to Table C10 of NES 527)				
1	6,5	7,7	75	521-6974*
2	9,1	10,3	130	521-7001
3	9,6	11,0	150	521-7002
4	11,5	12,9	225	521-7003
7	16,6	18,2	435	521-7004

* Duplicated in Tables 8

SECTION 2

ELECTRICAL DATA

DEF STAN 02-527 (NES 527)

ELECTRICAL DATA

Nominal cross section	Maxi Conductor Resistance at 20°C	Mini Insulation Resistance at 20°C	Current Rating				
			1 core only carrying current	All cores carrying current			
mm²				2 core	4 core	7 core	8 core
0,35	60,00	100	6				
1,0	18,20	100	17	13			9
1,5	12,20	100	23				
2,5	7,56	100	33		21		
4	4,70	100	43	34			
6	3,11	100	55				
10	1,84	100	79	63			
16	1,16	100	100			60	
25	0,734	55	140			84	
35	0,529	45	165			90	
50	0,391	45	200			120	
70	0,270	40	250			150	
95	0,195	40	315				
120	0,154	40	380				
150	0,126	35	420				
185	0,100	30	480				
240	0,0762	25	560				
300	0,0607	25	660				
			DC	AC			
400	0,0475	20	800	790			
500	0,0369	20	940	890			
630	0,0286	20	1110	970			

Insulation Resistance between individual screens is megohms/km at 20° and 500V.



SECTION 2

ELECTRICAL DATA

DEF STAN 02-527 (NES 527)

ELECTRICAL DATA

Nominal cross section	Maxi Conductor Resistance at 20°C	Mini Insulation Resistance at 20°C	Current Rating All cores carrying current			
			12 core	14 core	18 core	30 core
mm²						
0,35	60,00	100				
1,0	18,20	100	9			
1,5	12,20	100				9
2,5	7,56	100				13
4	4,70	100		22		17
6	3,11	100		25	25	22
10	1,84	100		40	36	32
16	1,16	100		50	45	
25	0,734	55		70		
35	0,529	45		80		
50	0,391	45				
70	0,270	40				
95	0,195	40				
120	0,154	40				
150	0,126	35				
185	0,100	30				
240	0,0762	25				
300	0,0607	25				
400	0,0475	20				
500	0,0369	20				
630	0,0286	20				

Insulation Resistance between individual screens is megohms/km at 20° and 500V.

WIRES, CORDS AND CABLES, ELECTRICAL - METRIC UNITS

PART 25 :

CABLES, ELECTRICAL LIMITED FIRE HAZARD, UP TO CONDUCTOR SIZE 10mm² CROSS SECTIONAL AREA



SECTION 3

MULTICORE CABLES - Unscreened

Def Stan 61-12 Part 25

SPECIFICATION SUMMARY

Cables manufactured and approved to Def Stan 61-12 (Part 25) use component wires approved to Def Stan 61-12 Part 18 and cable jackets approved to Def Stan 61-12 (Part 31), which independently impose performance limits on the generation.

of fumes in fire . PRYSMIAN component wires Def Stan 61-12 Part 18 , are Type 1 pliables wires

Others cables according to Def Stan 61-12 (Part 25) may be manufactured on request .

CONSTRUCTION

CONDUCTOR

- tinned annealed copper stranded copper

INSULATION

- Limited fire hazard thin wall

Cores

Approved to Def Stan 61-12 Part 18

Core identification

First core in each layer : Red (If a single core in a layer : White)

Second core in each layer : Blue

All remaining cores in each layer : White

Numbering : If more than 4 cores

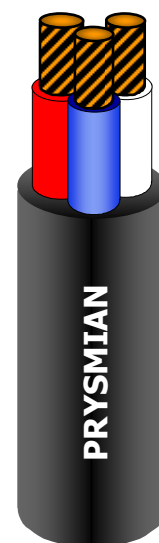
(ex. : Red 1 , Blue 2 , White 3 , White 4 , White 5 , Etc...)

SHEATHING

- Black limited fire hazard to Def. Stan 61-12 Part 31.

MARKING

- Manufacturers name, Year of manufacture, Specification and last 7 digits of the NSN number and metre marked in contrasting print.
PRYSMIAN P255 - year week - DEF STAN 61-12 Part 25 - 891-9883



SECTION 3**MULTICORE CABLES - Unscreened****Def Stan 61-12 Part 25****PERFORMANCE**

The cable shall be suitable for use on electric power and communications circuits with a potential not exceeding 600V AC RMS . 800V DC between cores or between cores and the surrounding structure , or between cores and earthed screen(s) included in the cable , at frequencies up to 400HZ .

Flame retardant Performance

Low smoke Zero Halogen

Core from Cable according to Def Stan 61-12 Part 18 Type 1 (*)

* Type 1 : Pliable , with moderate dynamic cut through resistance

The materials used for cable constructions will give a service life exceeding 40 000 hours at a continuous conductor temperature of 85°C

Cables , Electrical Limited Fire Hazard , up to Conductor Size 10mm² Cross Sectional Area according to Def Stan 61-12 Part 25



SECTION 3

MULTICORE CABLES - Unscreened

Def Stan 61-12 Part 25

Tables : Cable Dimensions and Weight

Table 5 Multicore Cables - Unscreened 0,35 mm²

NSN 6145-99-	ITEM NAME	NO OF CORES	CORE LAY UP	NOMINAL DIAMETER OVER CORES	RADIAL THICK- NESS OF SHEATH	OVERALL DIAMETER		MASS NOMINAL
						Min	Max	
				mm	mm	mm	mm	kg / km
891-9880	Cables Special Purpose Electrical	3	3	2,48	1	4,25	5,4	33
891-9881		7	1+6	3,45	1	5,15	6,45	56
891-9882		14	F+4+10	5,08	1	6,7	8,1	95
891-9883		19	1+6+12	5,75	1	7,25	8,75	125
891-9884		24	2+8+14	6,90	1,1	8,5	10,1	155
891-9885		37	1+6+12+18	8,05	1,1	9,55	11,5	215
891-9886		44	2+8+14+20	9,20	1,2	10,8	12,8	280

Table 6 Multicore Cables - Unscreened 0,6 mm²

891-9310	Cables Special Purpose Electrical	2	2	2,8	1	4,4	5,7	34
891-9887		3	3	3,0	1	4,8	6	45
891-9313		4	4	3,4	1	5,1	6,3	55
891-9888		7	1+6	4,2	1	5,9	7,2	81
891-9889		14	F+4+10	6,2	1,1	7,95	9,4	150
891-9890		19	1+6+12	7,0	1,1	8,7	10,2	190
891-9891		24	2+8+14	8,4	1,1	10	11,8	235
891-9892		37	1+6+12+18	9,8	1,2	11,5	13,4	340

Table 7 Multicore Cables - Unscreened 1,0 mm²

891-9893	Cables Special Purpose Electrical	2	2	3,3	1	5,1	6,3	47
891-0029		3	3	3,6	1	5,35	6,55	59
891-0030		4	F+4	3,99	1	5,75	7	72
891-0031		7	1+6	4,95	1	6,65	7,95	110
891-0032		10	2+8	6,6	1,1	8,4	9,8	155
891-0033		14	F+4+10	7,3	1,1	9,05	10,5	205
891-0034		19	1+6+12	8,25	1,1	9,95	11,7	265
891-0035		24	2+8+14	9,9	1,2	11,7	13,5	335
891-0036		37	1+6+12+18	11,55	1,3	13,45	15,4	500



SECTION 3

MULTICORE CABLES - Unscreened

Def Stan 61-12 Part 25

Tables : Cable Dimensions and Weight

Table 8 Multicore Cables - Unscreened 1,5 mm²

892-0037	Cables Special Purpose Electrical	2	2	3,8	1	5,6	6,8	58
892-0038		3	3	4,1	1	5,9	7,1	75
892-0039		7	1+6	5,7	1	7,4	8,7	145
892-0040		14	F+4+10	8,4	1,1	10,15	11,8	275
892-0041		24	2+8+14	11,4	1,3	13,4	15,2	460

Table 9 Multicore Cables - Unscreened 2,5 mm²

892-0042	Cables Special Purpose Electrical	2	2	5,2	1	6,9	8	93
892-0043		3	3	5,6	1	7,3	8,4	125
892-0044		7	1+6	7,8	1,1	9,55	10,7	260
892-0045		14	F+4+10	11,45	1,3	13,45	14,9	500
892-0046		24	2+8+14	15,6	1,4	17,5	19,2	830



SECTION 3

OTHERS CABLES

Def Stan 61-12 Part 25

SPECIFICATION SUMMARY

Câbles manufactured and approved to Def Stan 61-12 (Part 25) use component wires approved to Def Stan 61-12 Part 18 and cable jackets approved to Def Stan 61-12 (Part 31), which independently impose performance limits on the generation of fumes in fire. Prysmian component wires Def Stan 61-12 (Part 18), are Type 1 pliable wires.

CABLE DESIGN

- Multicore Cables - Collectively Screened -
- Multipair Cables - Individually Screened -
- Multipair Cables - Individually and Collectively Screened -
- Multitriples Cables - Individually and Collectively Screened -

Cables according to Def Stan 61-12 (Part 25) may be manufactured on request.

