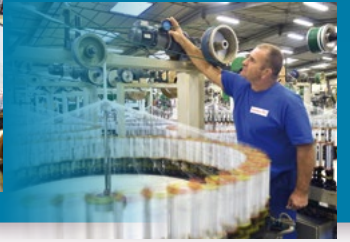




7

CÂBLES MARINE

**omerin**  
LES CÂBLES DE L'EXTREME

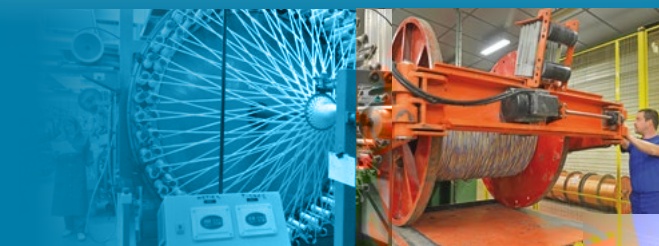


- **Premier fabricant mondial de fils et câbles isolés silicone**
- **Premier tresseur européen de fil de verre**
- **Premier fabricant français de câbles de sécurité incendie**

**Depuis 1959 le Groupe Omerin s'applique à produire des câbles électriques pour conditions extrêmes**

**Omerin développe son savoir-faire et ses technologies vers des produits toujours plus performants.**

**Sa compétence est reconnue dans plus de 120 pays.**



Omerin propose une gamme importante de produits de haute performance couvrant un grand nombre d'applications dans des industries très diverses, notamment dans la construction électrothermique, électromécanique, chimique, nucléaire, ferroviaire, navale, aéronautique, l'industrie lourde, les centrales d'énergie dont les ENR...  
Gaines isolantes tressées vernies, imprégnées ou traitées, joints de portes de fours, gaines antifeu, câbles de thermocouple, compensation et extension, et tresses industrielles élargissent encore la gamme proposée.

### **Des Hommes à votre service**

Nos équipes mettent leur expertise technique à votre disposition pour apporter des réponses et des solutions à toutes vos demandes.

Les services Méthodes, Qualité, Recherche et Développement travaillent en collaboration permanente en vue de l'amélioration constante de nos produits et procédés.

L'ensemble du personnel participe à cette démarche par son implication, et un auto contrôle permanent à toutes les étapes de la fabrication.

#### **Liste de tous les catalogues disponibles :**

**FILS ET CÂBLES HAUTES TEMPERATURES  
POUR LE MARCHÉ GÉNÉRAL  
PARTIE I : ELASTOMÈRES RÉTICULÉS** 1

**FILS ET CÂBLES HAUTES TEMPERATURES  
POUR LE MARCHÉ GÉNÉRAL  
PARTIE II : FLUOROPOLYMERES  
ET THERMOPLASTIQUES** 2

**FILS ET CÂBLES HAUTES TEMPERATURES  
POUR LE MARCHÉ GÉNÉRAL  
PARTIE III : ISOLANTS COMPOSITES** 3

**CÂBLES DE SÉCURITÉ RÉSISTANTS AU FEU** 4

**CÂBLE SOLUTIONS FOR ROLLING STOCK** 5

**CÂBLES POUR CENTRALES D'ÉNERGIE  
ET SITES À RISQUES** 6

**CÂBLES MARINE** 7

**CÂBLES DE PYROMÉTRIE** 8

**GAINES ISOLANTES TRESSÉES** 9

**CÂBLES HAUTES TEMPERATURES  
MOYENNE TENSION** 10

**CONDITIONNEMENTS ET INFORMATIONS  
TECHNIQUES**

Enfin, ce catalogue est le fruit du travail passionné de toute une équipe qui a réussi avec talent à le mettre en forme pour vous l'offrir.

Il doit être pour vous un outil de travail simple et concis, un conseiller sûr, un document de référence répondant à la majorité de vos besoins.

Vous pourrez retrouver ce catalogue, ainsi que dix autres catalogues de la collection en ligne avec leurs mises à jour en temps réel et de nombreuses autres informations sur

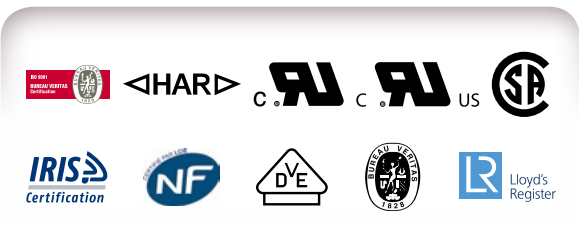
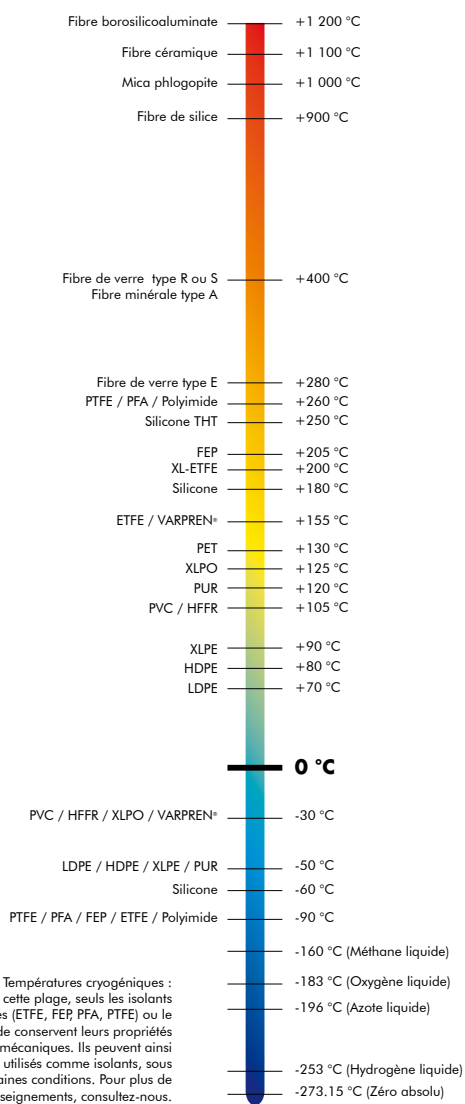
**[www.omerin.com](http://www.omerin.com)**

Toutes les marques citées ci-après sont des marques déposées du groupe OMERIN.

<b>BIO-HABITAT®</b>	Fils et câbles pour un habitat sans perturbations électromagnétiques
<b>CERAFIL®</b>	Fil conducteur miniature pour très haute température
<b>COAXRAIL®</b>	Câbles coaxiaux pour l'industrie ferroviaire
<b>COAXTHERM®</b>	Câbles coaxiaux spéciaux pour hautes températures
<b>COUPLIX®</b>	Câbles de pyrométrie (thermocouples, extension et compensation)
<b>DATARAIL®</b>	Câbles de données pour l'industrie ferroviaire
<b>ELECTROAIR®</b>	Fils et câbles pour l'aérospatial et la défense
<b>ENERSYL®</b>	Câbles électriques pour centrales d'énergie et sites à risques
<b>FLEXBAT®</b>	Fils et câbles extra souple pour batteries et chargeurs de batteries
<b>LUMIPLAST®</b>	Fils et câbles pour les systèmes d'éclairage
<b>METALTRESSE®</b>	Tresses métalliques haute performance
<b>MINOROC®</b>	Câbles synthétiques à haute résistance à la traction
<b>MULTIMAX®</b>	Câbles d'énergie, contrôle et instrumentation pour la construction navale
<b>MULTI-VX®</b>	Câbles composites de données et d'énergie
<b>ODIOSIS®</b>	Câbles pour sonorisation, amplification et hauts-parleurs
<b>OILPLAST®</b>	Câbles pour milieux industriels et installations de sécurité intrinsèque
<b>OMBILIFLEX®</b>	Câbles spéciaux multifonctions haute performance
<b>PLASTHERM®</b>	Fils et câbles spéciaux à isolants thermoplastiques
<b>POWER CONNECT®</b>	Cordons de puissance haute performance
<b>PROFIPLAST®</b>	Fils et câbles à isolants thermoplastiques
<b>PYRISOL®</b>	Câbles d'énergie résistants au feu pour circuits de sécurité incendie
<b>PYRITEL®</b>	Câbles de communication résistants au feu pour circuits de sécurité incendie
<b>SILIBOX®</b>	Système de conditionnement de fils et câbles en boîtes carton
<b>SILICABLE®</b>	Fils et câbles spéciaux hautes températures
<b>SILICOUL®</b>	Câbles d'énergie basse et moyenne tension de classe H (180 °C)
<b>SILIFLAM®</b>	Câbles de très haute sécurité résistants aux températures extrêmes
<b>SILIFLON®</b>	Fils et câbles hautes températures à isolant fluoropolymère
<b>SILIGAIN®</b>	Gaines isolantes tressées
<b>SILIRAD®</b>	Câbles électriques réticulés par faisceaux d'électrons (e-beam)
<b>SILITUBE®</b>	Tubes tressés ou extrudés
<b>SOLARPLAST®</b>	Câbles d'énergie pour panneaux solaires photovoltaïques
<b>SONDIX®</b>	Câbles de liaison de sondes thermorésistantes au platine
<b>SPIRFLEX®</b>	Câbles spiralés haute performance
<b>TEXALARM®</b>	Câbles pour appareils de sécurité et de détection incendie
<b>TS CABLES®</b>	Câbles coaxiaux et de données
<b>TS COM 900®</b>	Câbles téléphoniques pour réception très haut débit
<b>TS LAN®</b>	Câbles informatiques pour réseaux VDI
<b>TWINLINK®</b>	Câbles à paires à impédance contrôlée haute température
<b>TWINPLAST®</b>	Câbles extra souple pour chargeurs de batteries ou chargeurs démarreurs
<b>VARPREN®</b>	Fils et câbles à isolant spécial réticulé VARPREN®
<b>VEROX®</b>	Joints tressés en fibre de verre
<b>VIDEOCOAX®</b>	Câbles pour la transmission de signaux vidéos analogiques et numériques



## Classification thermique des isolants



# Sommaire

**FILS DE CABLAGE UNIPOLAIRES,  
0.6/1 KV**

**FT 7101**

*Page 5*

**CABLES DE PUISSANCE, 0.6/1 KV**

**FT 7201 à 7204**

*Pages 6 à 9*

**CABLES D'INSTRUMENTATION  
ET DE CONTROLE, 150/250 V**

**FT 7301 à 7304**

*Pages 10 à 17*

**CABLES D'ALIMENTATION  
PAROI MINCE, 300/500 V**

**FT 7401**

*Page 18*

# Nomenclature

## FILS DE CABLAGE UNIPOLAIRES, 0.6/1 KV

N° FT	REFERENCE PRODUIT	PAGE
7101	VARPREN MAX.....	5

## CABLES D'ALIMENTATION PAROI MINCE, 300/500 V

N° FT	REFERENCE PRODUIT	PAGE
7401	MULTIMAX LR.....	18

## CABLES DE PUISSANCE, 0.6/1 KV

N° FT	REFERENCE PRODUIT	PAGE
7201	MULTIMAX CF.....	6
7202	MULTIMAX CF BL.....	7
7203	MULTIMAX CF 331.....	8
7204	MULTIMAX CF BL 331.....	9

## CABLES D'INSTRUMENTATION ET DE CONTROLE, 150/250 V

N° FT	REFERENCE PRODUIT	PAGE
7301	MULTIMAX CI.....	10
7302	MULTIMAX CI BL.....	12
7303	MULTIMAX CI 331.....	14
7304	MULTIMAX CI BL 331.....	16

# VARPREN® MAX



- 1 • Ame souple en cuivre nu, classe 5 selon IEC 60228.
- 2 • Isolant en Varpren®.

## Homologations - normes

- Non propagateur de l'incendie selon IEC 60332-3-22.
- Non propagateur de la flamme selon IEC 60332-1-2.
- Zéro halogène selon IEC 60754-1.
- Non-corrosivité des fumées selon IEC 60754-2.
- Faible opacité des fumées selon IEC 61034.
  - Excellente résistance au déchirement selon ISO 34-1.
- ITC et INC conformes aux exigences du document UITP.
  - Fabrication et test selon IEC 60092-350.
- Homologation DCN N°620315/2003 ING CN.
  - Certification BVM.

## Caractéristiques

- Tension assignée : 600/1 000 V.
- Tension d'essai : 3 500 V.
- Température en service continu : -30 °C à +125 °C.
- Température max de l'âme : +90 °C.
- Température max de l'âme en court-circuit : +250 °C.
- Rayon de courbure mini : 5 x D.

## Fabrications standard

- Ruban séparateur suivant les sections.

## Applications

- Installation fixe à bord des navires.

## Marquage

OMERIN 332 – VARPREN MAX 0.6/1kV  
<section> 90C IEC 60332-3-22 <année>

## Options

- Ame souple en cuivre étamé, classe 5 selon IEC 60228.

AME			ISOLANT		
Section nominale (mm²)	Composition nominale	Résistance linéique maxi. à 20 °C (Ω/km)	Épaisseur nominale de l'enveloppe isolante (mm)	Diamètre extérieur nominal (mm)	Masse linéique approximative (kg/km)
0.5	16 x 0.20	39.0	0.7	2.4	11
0.75	24 x 0.20	26.0	0.7	2.6	14
1	32 x 0.20	19.5	0.7	2.8	19
1.5	30 x 0.25	13.3	0.7	3.1	25
2.5	50 x 0.25	7.98	0.7	3.6	35
4	56 x 0.30	4.95	0.7	4.1	45
6	84 x 0.30	3.30	0.7	4.8	58
10	80 x 0.40	1.91	0.7	6.0	130
16	126 x 0.40	1.21	0.7	7.2	220
25	189 x 0.40	0.780	0.9	9.0	330
35	273 x 0.40	0.554	0.9	10.2	370
50	396 x 0.40	0.386	1.0	11.8	500
70	360 x 0.50	0.272	1.1	14.4	730
95	437 x 0.50	0.206	1.1	16.5	970
120	608 x 0.50	0.161	1.2	18.4	1 250

Pour ce produit, contactez :

OMERIN division principale

Zone Industrielle - F 63600 Ambert  
Tél. +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax +33 (0)4 73 82 50 10  
omerin@omerin.com

OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne  
Tél. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00  
silisol@omerin.com

[www.omerin.com](http://www.omerin.com)

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, les conditions de pose, de câblage, les conditions électriques et l'environnement du câble ne pouvant être entièrement pris en compte dans nos études. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires.

® Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

# MULTIMAX® CF



## Caractéristiques

- Tension assignée : 600/1 000 V.
  - Tension d'essai : 3 500 V.
- Température en service continu : -30 °C à +80 °C.
  - Température max de l'âme : +90 °C.
- Température max de l'âme en court-circuit : +250 °C.
  - Rayon de courbure mini : 6 x D.

## Fabrications standard

- Gaine externe : noire.
- Repérage couleur des conducteurs :
  - >1 conducteur : noir.
  - >2 conducteurs : bleu-brun.
  - >3 conducteurs : brun-noir-gris  
>ou vert/jaune-bleu-brun.
  - >4 conducteurs : bleu-brun-noir-gris  
>ou vert/jaune-brun-noir-gris.
  - >5 conducteurs : bleu-brun-noir-gris-noir  
>ou vert/jaune-bleu-brun-noir-gris.
  - >7 à 37 conducteurs : conducteurs numérotés.

## Homologations - normes

- Non propagateur de l'incendie selon IEC 60332-3-22.
- Non propagateur de la flamme selon IEC 60332-1-2.
  - Zéro halogène selon IEC 60754-1.
- Non-corrosivité des fumées selon IEC 60754-2.
  - Faible opacité des fumées selon IEC 61034.
  - Dimensionnel selon IEC 60092-353.
- Fabrication et test selon IEC 60092-350.
  - Certification BVM.

## Applications

- Installation fixe à bord des navires.

## Marquage

- OMERIN 332 - MULTIMAX CF 0.6/1kV  
<section> 90C IEC 60332-3-22 <année>

## Options

- Série FLEX (âme souple en cuivre étamé, classe 5 selon IEC 60228).
- Gaine LIGHT (gaine externe tubée).
- Gaine externe en compound HFFR réticulé, type SHF2 (Certification BVM).

Pour ce produit, contactez :

OMERIN division principale

Zone Industrielle - F 63600 Ambert

Tél. +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax +33 (0)4 73 82 50 10

omerin@omerin.com

OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devev - F 42000 Saint-Etienne

Tél. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00

silisol@omerin.com



- 1 • Ame câblée en cuivre nu, classe 2 selon IEC 60228.
- 2 • Isolant polyéthylène réticulé, type HF XLPE.
- 3 • Gaine externe en compound HFFR, type SHF1.

AME			GAINE			AME			GAINE		
Section nominale (1) (mm²)	Diamètre extérieur nominal (mm)	Masse linéique approximative (kg/km)	Section nominale (1) (mm²)	Diamètre extérieur nominal (mm)	Masse linéique approximative (kg/km)	Section nominale (1) (mm²)	Diamètre extérieur nominal (mm)	Masse linéique approximative (kg/km)	Section nominale (1) (mm²)	Diamètre extérieur nominal (mm)	Masse linéique approximative (kg/km)
1x1.0	4.9	32	4 x 1.0	8.8	96	4 x 1.0	8.8	96	4 x 1.0	8.8	96
1x1.5	5.2	39	4 x 1.5	9.8	129	4 x 1.5	9.8	129	4 x 1.5	9.8	129
1x2.5	5.6	51	4 x 2.5	10.8	175	4 x 2.5	10.8	175	4 x 2.5	10.8	175
1x4	6.3	70	4 x 4	14.2	313	4 x 4	14.2	313	4 x 4	14.2	313
1x6	6.9	92	4 x 6	15.7	418	4 x 6	15.7	418	4 x 6	15.7	418
1x10	7.9	131	4 x 10	17.6	593	4 x 10	17.6	593	4 x 10	17.6	593
1x16	8.9	195	4 x 16	20.7	880	4 x 16	20.7	880	4 x 16	20.7	880
1x25	10.3	290	4 x 25	23.5	1 286	4 x 25	23.5	1 286	4 x 25	23.5	1 286
1x35	11.5	390	4 x 35	26.7	1 733	4 x 35	26.7	1 733	4 x 35	26.7	1 733
1x50	12.7	542	4 x 50	29.8	2 361	4 x 50	29.8	2 361	4 x 50	29.8	2 361
1x70	15.5	747	4 x 70	34.9	3 256	4 x 70	34.9	3 256	4 x 70	34.9	3 256
1x95	17.1	988									
1x120	19.1	1 259	5 x 1.0	10.0	116	5 x 1.0	10.0	116	5 x 1.0	10.0	116
1x150	21.1	1 550	5 x 1.5	10.7	144	5 x 1.5	10.7	144	5 x 1.5	10.7	144
1x185	24.9	1 930	5 x 2.5	11.9	201	5 x 2.5	11.9	201	5 x 2.5	11.9	201
1x240 <sup>(2)</sup>	27.6	2 560	5 x 4	13.9	296	5 x 4	13.9	296	5 x 4	13.9	296
1x300 <sup>(2)</sup>	30.3	3 000	5 x 6	15.9	413	5 x 6	15.9	413	5 x 6	15.9	413
			5 x 10	17.8	604	5 x 10	17.8	604	5 x 10	17.8	604
			5 x 16	20.9	919	5 x 16	20.9	919	5 x 16	20.9	919
			5 x 25	24.3	1 387	5 x 25	24.3	1 387	5 x 25	24.3	1 387
			5 x 35	27.7	1 889	5 x 35	27.7	1 889	5 x 35	27.7	1 889
			5 x 50	31.4	2 645	5 x 50	31.4	2 645	5 x 50	31.4	2 645
			7 x 1.0	10.8	148	7 x 1.0	10.8	148	7 x 1.0	10.8	148
			7 x 1.5	11.8	189	7 x 1.5	11.8	189	7 x 1.5	11.8	189
			7 x 2.5	13.1	270	7 x 2.5	13.1	270	7 x 2.5	13.1	270
			10 x 1.0	13.1	210	10 x 1.0	13.1	210	10 x 1.0	13.1	210
			10 x 1.5	14.2	269	10 x 1.5	14.2	269	10 x 1.5	14.2	269
			10 x 2.5	16.7	387	10 x 2.5	16.7	387	10 x 2.5	16.7	387
			12 x 1.0	14.2	240	12 x 1.0	14.2	240	12 x 1.0	14.2	240
			12 x 1.5	15.7	320	12 x 1.5	15.7	320	12 x 1.5	15.7	320
			12 x 2.5	17.2	448	12 x 2.5	17.2	448	12 x 2.5	17.2	448
			14 x 1.0	14.1	271	14 x 1.0	14.1	271	14 x 1.0	14.1	271
			14 x 1.5	16.5	363	14 x 1.5	16.5	363	14 x 1.5	16.5	363
			14 x 2.5	18.5	519	14 x 2.5	18.5	519	14 x 2.5	18.5	519
			19 x 1.0	16.9	360	19 x 1.0	16.9	360	19 x 1.0	16.9	360
			19 x 1.5	18.6	477	19 x 1.5	18.6	477	19 x 1.5	18.6	477
			19 x 2.5	20.6	675	19 x 2.5	20.6	675	19 x 2.5	20.6	675
			24 x 1.0	19.9	455	24 x 1.0	19.9	455	24 x 1.0	19.9	455
			24 x 1.5	21.3	603	24 x 1.5	21.3	603	24 x 1.5	21.3	603
			24 x 2.5	24.5	864	24 x 2.5	24.5	864	24 x 2.5	24.5	864
			27 x 1.0	20.3	498	27 x 1.0	20.3	498	27 x 1.0	20.3	498
			27 x 1.5	22.4	662	27 x 1.5	22.4	662	27 x 1.5	22.4	662
			27 x 2.5	25.0	953	27 x 2.5	25.0	953	27 x 2.5	25.0	953
			37 x 1.0	22.9	660	37 x 1.0	22.9	660	37 x 1.0	22.9	660
			37 x 1.5	25.2	880	37 x 1.5	25.2	880	37 x 1.5	25.2	880
			37 x 2.5	28.2	1 273	37 x 2.5	28.2	1 273	37 x 2.5	28.2	1 273

(1) Les multiconducteurs avec fil de terre sont repérés par le symbole "G" à la place du "X" (ex : 3G1.5mm²)

(2) Certification BVM

[www.omerin.com](http://www.omerin.com)

Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, les conditions de pose, de câblage, les conditions électriques et l'environnement du câble ne pouvant être entièrement pris en compte dans nos études. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires.

® Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.



# MULTIMAX® CF BL



## Caractéristiques

- Tension assignée : 600/1 000 V.
  - Tension d'essai : 3 500 V.
- Température en service continu : -30 °C à +80 °C.
  - Température max de l'âme : + 90 °C.
- Température max de l'âme en court-circuit : +250 °C.
  - Rayon de courbure mini : 6 x D.

## Fabrications standard

- Gaine externe : noire.
- Repérage couleur des conducteurs :
  - >1 conducteur : noir.
  - >2 conducteurs : bleu-brun.
  - >3 conducteurs : brun-noir-gris  
>ou vert/jaune-bleu-brun.
  - >4 conducteurs : bleu-brun-noir-gris  
>ou vert/jaune-brun-noir-gris.
  - >5 conducteurs : bleu-brun-noir-gris-noir  
>ou vert/jaune-bleu-brun-noir-gris.
  - >7 à 37 conducteurs : conducteurs numérotés.

## Homologations - normes

- Non propagateur de l'incendie selon IEC 60332-3-22.
- Non propagateur de la flamme selon IEC 60332-1-2.
  - Zéro halogène selon IEC 60754-1.
- Non-corrosivité des fumées selon IEC 60754-2.
  - Faible opacité des fumées selon IEC 61034.
    - Dimensionnel selon IEC 60092-353.
- Fabrication et test selon IEC 60092-350.
  - Certification BVM.

## Applications

- Installation fixe à bord des navires.

## Marquage

- OMERIN 332 - MULTIMAX CF BL 0.6/1kV  
<section> 90C IEC 60332-3-22 <année>

## Options

- Série FLEX (âme souple en cuivre étamé, classe 5 selon IEC 60228 et armure tressée en cuivre étamé).
  - Gaine externe en compound HFFR réticulé, type SHF2 (Certification BVM).

Pour ce produit, contactez :

OMERIN division principale

Zone Industrielle - F 63600 Ambert  
Tél. +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax +33 (0)4 73 82 50 10  
omerin@omerin.com

OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne  
Tél. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00  
silisol@omerin.com



- Âme câblée en cuivre nu, classe 2 selon IEC 60228.
- Isolant polyéthylène réticulé, type HF XLPE.
- Ruban séparateur.
- Armure tressée en cuivre nu.
- Gaine externe en compound HFFR, type SHF1.

AME			GAINE			AME			GAINE		
Section nominale (1) (mm²)	Diamètre extérieur nominal (mm)	Masse linéique approximative (kg/km)	Section nominale (1) (mm²)	Diamètre extérieur nominal (mm)	Masse linéique approximative (kg/km)	Section nominale (1) (mm²)	Diamètre extérieur nominal (mm)	Masse linéique approximative (kg/km)	Section nominale (1) (mm²)	Diamètre extérieur nominal (mm)	Masse linéique approximative (kg/km)
1x1.0	5.8	55	4 x 1.0	10.1	140	4 x 1.0	10.1	140	4 x 1.0	10.1	140
1x1.5	6.2	65	4 x 1.5	10.9	170	4 x 1.5	10.9	170	4 x 1.5	10.9	170
1x2.5	6.6	80	4 x 2.5	12.0	220	4 x 2.5	12.0	220	4 x 2.5	12.0	220
1x4	7.3	100	4 x 4	13.6	300	4 x 4	13.6	300	4 x 4	13.6	300
1x6	7.9	120	4 x 6	15.8	440	4 x 6	15.8	440	4 x 6	15.8	440
1x10	9.2	180	4 x 10	17.8	630	4 x 10	17.8	630	4 x 10	17.8	630
1x16	10.2	240	4 x 16	21.0	900	4 x 16	21.0	900	4 x 16	21.0	900
1x25	11.7	350	4 x 25	24.3	1 310	4 x 25	24.3	1 310	4 x 25	24.3	1 310
1x35	12.5	450	4 x 35	27.4	1 740	4 x 35	27.4	1 740	4 x 35	27.4	1 740
1x50	14.3	660	4 x 50	31.2	2 410	4 x 50	31.2	2 410	4 x 50	31.2	2 410
1x70	16.5	880	4 x 70	36.2	3 240	4 x 70	36.2	3 240	4 x 70	36.2	3 240
1x95	18.7	1 130	5 x 1.0	11.0	160	5 x 1.0	11.0	160	5 x 1.0	11.0	160
1x120	20.7	1 400	5 x 1.5	12.0	200	5 x 1.5	12.0	200	5 x 1.5	12.0	200
1x150	22.7	1 720	5 x 2.5	13.1	260	5 x 2.5	13.1	260	5 x 2.5	13.1	260
1x185	26.5	2 050	5 x 4	15.6	400	5 x 4	15.6	400	5 x 4	15.6	400
1x240 <sup>(2)</sup>	29.2	2 780	5 x 6	17.3	520	5 x 6	17.3	520	5 x 6	17.3	520
1x300 <sup>(2)</sup>	31.9	3 200	5 x 10	20.2	750	5 x 10	20.2	750	5 x 10	20.2	750
2x1.0	9.0	105	5 x 16	23.1	1 080	5 x 16	23.1	1 080	5 x 16	23.1	1 080
2x1.5	9.6	120	5 x 25	26.7	1 600	5 x 25	26.7	1 600	5 x 25	26.7	1 600
2x2.5	10.4	150	5 x 35	30.1	2 130	5 x 35	30.1	2 130	5 x 35	30.1	2 130
2x4	12.0	200	5 x 50	34.3	2 960	5 x 50	34.3	2 960	5 x 50	34.3	2 960
2x6	13.1	250	7 x 1.0	12.0	200	7 x 1.0	12.0	200	7 x 1.0	12.0	200
2x10	15.9	390	7 x 1.5	12.8	250	7 x 1.5	12.8	250	7 x 1.5	12.8	250
2x16	17.7	540	7 x 2.5	14.7	370	7 x 2.5	14.7	370	7 x 2.5	14.7	370
2x25	20.7	770	10 x 1.0	15.5	320	10 x 1.0	15.5	320	10 x 1.0	15.5	320
2x35	23.3	1 000	10 x 1.5	16.1	390	10 x 1.5	16.1	390	10 x 1.5	16.1	390
2x50	26.3	1 350	10 x 2.5	18.5	520	10 x 2.5	18.5	520	10 x 2.5	18.5	520
2x70	30.5	1 800	12 x 1.0	15.9	350	12 x 1.0	15.9	350	12 x 1.0	15.9	350
2x95	33.9	2 320	12 x 1.5	17.3	440	12 x 1.5	17.3	440	12 x 1.5	17.3	440
2x120	38.3	2 980	12 x 2.5	19.1	590	12 x 2.5	19.1	590	12 x 2.5	19.1	590
2x150	42.1	3 640	14 x 1.0	16.6	390	14 x 1.0	16.6	390	14 x 1.0	16.6	390
3x1.0	9.4	120	14 x 1.5	18.2	500	14 x 1.5	18.2	500	14 x 1.5	18.2	500
3x1.5	10.1	140	14 x 2.5	20.1	670	14 x 2.5	20.1	670	14 x 2.5	20.1	670
3x2.5	10.8	180	19 x 1.0	18.5	490	19 x 1.0	18.5	490	19 x 1.0	18.5	490
3x4	12.7	250	19 x 1.5	20.2	620	19 x 1.5	20.2	620	19 x 1.5	20.2	620
3x6	14.0	320	19 x 2.5	22.2	840	19 x 2.5	22.2	840	19 x 2.5	22.2	840
3x10	16.2	500	24 x 1.0	21.5	610	24 x 1.0	21.5	610	24 x 1.0	21.5	610
3x16	18.8	710	24 x 1.5	22.4	770	24 x 1.5	22.4	770	24 x 1.5	22.4	770
3x25	22.2	1 030	24 x 2.5	26.1	1 060	24 x 2.5	26.1	1 060	24 x 2.5	26.1	1 060
3x35	24.1	1 360	27 x 1.0	21.9	650	27 x 1.0	21.9	650	27 x 1.0	21.9	650
3x50	27.1	1 870	27 x 1.5	23.6	840	27 x 1.5	23.6	840	27 x 1.5	23.6	840
3x70	32.7	2 510	27 x 2.5	26.6	1 150	27 x 2.5	26.6	1 150	27 x 2.5	26.6	1 150
3x95	36.4	3 270	37 x 1.0	24.5	830	37 x 1.0	24.5	830	37 x 1.0	24.5	830
3x120	41.1	4 170	37 x 1.5	26.8	1 070	37 x 1.5	26.8	1 070	37 x 1.5	26.8	1 070
3x150	45.1	5 120	37 x 2.5	29.8	1 490	37 x 2.5	29.8	1 490	37 x 2.5	29.8	1 490

<sup>(1)</sup> Les multiconducteurs avec fil de terre sont repérés par le symbole "G" à la place du "X" [ex : 3G1.5mm²]

<sup>(2)</sup> Certification BVM

[www.omerin.com](http://www.omerin.com)

Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, les conditions de pose, de câblage, les conditions électriques et l'environnement du câble ne pouvant être entièrement pris en compte dans nos études. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires.

® Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

# MULTIMAX® CF 331

## Caractéristiques

- Tension assignée : 600/1 000 V.
  - Tension d'essai : 3 500 V.
- Température en service continu : -30 °C à +80 °C.
  - Température max de l'âme : +95 °C.
- Température max de l'âme en court-circuit : +250 °C.
  - Rayon de courbure mini : 6 x D.



- 1 • Ame câblée en cuivre nu, classe 2 selon IEC 60228.
- 2 • Isolant en élastomère résistant au feu.
- 3 • Gaine externe en compound HFFR, type SHF1.

## Fabrications standard

- Gaine externe : orange.
- Repérage couleur des conducteurs :
  - >1 conducteur : noir ou blanc.
  - >2 conducteurs : bleu-brun.
  - >3 conducteurs : brun-noir-gris  
>ou vert/jaune-bleu-brun.
  - >4 conducteurs : bleu-brun-noir-gris  
>ou vert/jaune-brun-noir-gris.
  - >5 conducteurs : bleu-brun-noir-gris-noir  
>ou vert/jaune-bleu-brun-noir-gris.
  - >7 à 37 conducteurs : conducteurs numérotés.

## Homologations - normes

- Résistant au feu selon IEC 60331-1 ou IEC 60331-2 : 120 minutes.
  - Non-propagateur de l'incendie selon IEC 60332-3-22.
- Non-propagateur de la flamme selon IEC 60332-1-2.
  - Zéro halogène selon IEC 60754-1.
- Non-corrosivité des fumées selon IEC 60754-2.
  - Faible opacité des fumées selon IEC 61034.
  - Dimensionnel selon IEC 60092-353.
  - Fabrication et test selon IEC 60092-350.
    - Certification BVM.

## Applications

- Installation fixe à bord des navires.

## Marquage

- OMERIN 332 - MULTIMAX CF 331 0.6/1kV  
<section> 95C IEC 60331-<1 ou 2> (120)  
IEC 60332-3-22 <année>

## Options

- Série FLEX (âme souple en cuivre étamé, classe 5 selon IEC 60228).
- Gaine LIGHT (gaine externe tubée).
- Gaine externe en compound HFFR réticulé, type SHF2 (Certification BVM).

Pour ce produit, contactez :

OMERIN division principale

Zone Industrielle - F 63600 Ambert

Tél. +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax +33 (0)4 73 82 50 10

omerin@omerin.com

OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne

Tél. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00

silisol@omerin.com

### AME

Section nominale <sup>(1)</sup> (mm <sup>2</sup> )	Diamètre extérieur nominal (mm)	Masse linéique approximative (kg/km)
1 x 1.0	5.4	40
1 x 1.5	5.7	50
1 x 2.5	6.1	60
1 x 4	6.7	80
1 x 6	7.3	100
1 x 10	8.4	150
1 x 16	9.6	210
1 x 25	10.8	310
1 x 35	11.9	410
1 x 50	13.9	580
1 x 70	15.3	780
1 x 95	17.6	1 040
1 x 120	19.2	1 290
1 x 150	21.3	1 600
1 x 185	25.2	1 980
1 x 240	26.8	2 540
1 x 300	31.1	3 160
2 x 1.0	8.9	96
2 x 1.5	9.7	118
2 x 2.5	10.6	151
2 x 4	13.0	247
2 x 6	14.2	314
2 x 10	17.1	471
2 x 16	19.1	634
2 x 25	21.9	908
2 x 35	24.3	1 173
2 x 50	28.4	1 641
2 x 70	31.0	2 098
2 x 95	35.5	2 793
2 x 120	39.1	3 415
2 x 150	43.1	4 240

### GAINE

### AME

Section nominale <sup>(1)</sup> (mm <sup>2</sup> )	Diamètre extérieur nominal (mm)	Masse linéique approximative (kg/km)
4 x 1.0	10.5	139
4 x 1.5	11.2	168
4 x 2.5	12.4	226
4 x 4	15.5	368
4 x 6	16.9	476
4 x 10	20.0	703
4 x 16	22.8	998
4 x 25	25.9	1 441
4 x 35	28.9	1 894
4 x 50	33.6	2 653
4 x 70	36.8	3 459
5 x 1.0	11.4	154
5 x 1.5	12.5	194
5 x 2.5	13.7	256
5 x 4	15.5	355
5 x 6	17.0	462
5 x 10	20.3	713
5 x 16	23.2	1 033
5 x 25	26.8	1 535
5 x 35	30.0	2 048
5 x 50	35.3	2 921
7 x 1.0	12.7	204
7 x 1.5	13.5	251
7 x 2.5	15.1	342
10 x 1.0	15.6	293
10 x 1.5	16.5	360
10 x 2.5	18.7	491
12 x 1.0	16.8	336
12 x 1.5	18.0	423
12 x 2.5	20.2	568
14 x 1.0	17.7	380
14 x 1.5	19.2	480
14 x 2.5	21.4	658
19 x 1.0	19.9	499
19 x 1.5	21.6	632
19 x 2.5	24.0	868
24 x 1.0	23.4	630
24 x 1.5	25.4	797
24 x 2.5	28.3	1 095
27 x 1.0	24.1	703
27 x 1.5	25.9	877
27 x 2.5	28.9	1 209
37 x 1.0	27.2	932
37 x 1.5	29.5	1 182
37 x 2.5	32.8	1 630

<sup>(1)</sup> Les multiconducteurs avec fil de terre sont repérés par le symbole "G" à la place du "X" [ex : 3G1.5mm<sup>2</sup>]

[www.omerin.com](http://www.omerin.com)

Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, les conditions de pose, de câblage, les conditions électriques et l'environnement du câble ne pouvant être entièrement pris en compte dans nos études. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires.

® Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

# MULTIMAX® CF BL 331

## Caractéristiques

- Tension assignée : 600/1 000 V.
  - Tension d'essai : 3 500 V.
- Température en service continu : -30 °C à +80 °C.
  - Température max de l'âme : +95 °C.
- Température max de l'âme en court-circuit : +250 °C.
  - Rayon de courbure mini : 6 x D.



- Ame câblée en cuivre nu, classe 2 selon IEC 60228.
- Isolant en élastomère résistant au feu.
- Ruban séparateur.
- Armure tressée en cuivre nu.
- Gaine externe en compound HFFR, type SHF1.

## Fabrications standard

- Gaine externe : orange.
- Repérage couleur des conducteurs :
  - >1 conducteur : noir ou blanc.
  - >2 conducteurs : bleu-brun.
  - >3 conducteurs : brun-noir-gris  
>ou vert/jaune-bleu-brun.
  - >4 conducteurs : bleu-brun-noir-gris  
>ou vert/jaune-brun-noir-gris.
  - >5 conducteurs : bleu-brun-noir-gris-noir  
>ou vert/jaune-bleu-brun-noir-gris.
  - >7 à 37 conducteurs : conducteurs numérotés.

## Homologations - normes

- Résistant au feu selon IEC 60331-1 ou IEC 60331-2 : 120 minutes.
  - Non-propagateur de l'incendie selon IEC 60332-3-22.
- Non-propagateur de la flamme selon IEC 60332-1-2.
  - Zéro halogène selon IEC 60754-1.
- Non-corrosivité des fumées selon IEC 60754-2.
  - Faible opacité des fumées selon IEC 61034.
    - Dimensionnel selon IEC 60092-353.
  - Fabrication et test selon IEC 60092-350.
    - Certification BVM.

## Applications

- Installation fixe à bord des navires.

## Marquage

- OMERIN 332 - MULTIMAX CF BL 331 0.6/1kV  
<section> 95C IEC 60331  
<1 ou 2> (120) IEC 60332-3-22 <année>

## Options

- Série FLEX (âme souple en cuivre étamé, classe 5 selon IEC 60228 et armure tressée en cuivre étamé).
  - Gaine externe en compound HFFR réticulé, type SHF2.

Pour ce produit, contactez :

OMERIN division principale

Zone Industrielle - F 63600 Ambert  
Tél. +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax +33 (0)4 73 82 50 10  
omerin@omerin.com

OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devev - F 42000 Saint-Étienne  
Tél. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00  
silisol@omerin.com

AME			GAINE			AME			GAINE		
Section nominale (1) (mm²)	Diamètre extérieur nominal (mm)	Masse linéique approximative (kg/km)	Section nominale (1) (mm²)	Diamètre extérieur nominal (mm)	Masse linéique approximative (kg/km)	Section nominale (1) (mm²)	Diamètre extérieur nominal (mm)	Masse linéique approximative (kg/km)	Section nominale (1) (mm²)	Diamètre extérieur nominal (mm)	Masse linéique approximative (kg/km)
1 x 1.0	6.5	65	4 x 1.0	11.7	180	1 x 1.0	6.5	65	14 x 1.0	19.3	480
1 x 1.5	6.8	75	4 x 1.5	12.4	200	1 x 1.5	6.8	75	14 x 1.5	23.0	770
1 x 2.5	7.2	90	4 x 2.5	13.5	260	1 x 2.5	7.2	90	19 x 1.0	21.5	600
1 x 4	7.8	110	4 x 4	15.6	380	1 x 4	7.8	110	19 x 1.5	23.0	740
1 x 6	8.6	140	4 x 6	17.1	480	1 x 6	8.6	140	19 x 2.5	25.6	980
1 x 10	9.6	190	4 x 10	19.9	680	1 x 10	9.6	190	24 x 1.0	25.0	740
1 x 16	10.6	250	4 x 16	22.5	950	1 x 16	10.6	250	24 x 1.5	27.0	920
1 x 25	12.0	360	4 x 25	25.8	1 380	1 x 25	12.0	360	24 x 2.5	29.9	1 220
1 x 35	13.1	470	4 x 35	28.7	1 810	1 x 35	13.1	470	27 x 1.0	25.7	810
1 x 50	15.5	690	4 x 50	33.2	2 510	1 x 50	15.5	690	27 x 1.5	27.5	990
1 x 70	16.9	890	4 x 70	36.9	3 410	1 x 70	16.9	890	37 x 1.0	28.8	1 030
1 x 95	19.2	1 170				1 x 95	19.2	1 170	37 x 1.5	30.9	1 270
1 x 120	20.8	1 430	5 x 1.0	12.6	200	1 x 120	20.8	1 430	37 x 2.5	34.4	1 730
1 x 150	22.9	1 750	5 x 1.5	13.5	240	1 x 150	22.9	1 750			
1 x 185	26.8	2 100	5 x 2.5	15.3	350	1 x 185	26.8	2 100			
1 x 240	29.6	2 670	5 x 4	17.1	450	1 x 240	29.6	2 670			
1 x 300	32.7	3 280	5 x 6	18.6	570	1 x 300	32.7	3 280			
			5 x 10	21.9	820						
2 x 1.0	10.1	120	5 x 16	24.8	1 150						
2 x 1.5	10.7	140	5 x 25	28.4	1 690						
2 x 2.5	11.8	180	5 x 35	31.6	2 220						
2 x 4	13.0	220	5 x 50	36.9	3 090						
2 x 6	14.7	310									
2 x 10	17.1	420	7 x 1.0	14.3	280						
2 x 16	19.2	570	7 x 1.5	15.1	330						
2 x 25	21.8	800	7 x 2.5	16.6	430						
2 x 35	24.2	1 030	10 x 1.0	17.9	390						
2 x 50	28.2	1 420	10 x 1.5	19.1	470						
2 x 70	30.8	1 840	10 x 2.5	21.1	610						
2 x 95	35.2	2 410	12 x 1.0	18.4	430						
2 x 120	39.2	3 060	12 x 1.5	19.6	530						
2 x 150	43.2	3 730	12 x 2.5	21.4	680						
			14 x 1.0	19.3	480						
3 x 1.0	10.6	145	14 x 1.5	20.8	590						
3 x 1.5	11.3	170	14 x 2.5	23.0	770						
3 x 2.5	12.5	210	19 x 1.0	21.5	600						
3 x 4	14.4	310	19 x 1.5	23.0	740						
3 x 6	15.1	390	19 x 2.5	25.6	980						
3 x 10	18.2	550	24 x 1.0	25.0	740						
3 x 16	20.6	760	24 x 1.5	27.0	920						
3 x 25	23.4	1 080	24 x 2.5	29.9	1 220						
3 x 35	26.0	1 410	27 x 1.0	25.7	810						
3 x 50	30.0	1 950	27 x 1.5	27.5	990						
3 x 70	32.8	2 550	27 x 2.5	30.5	1 330						
3 x 95	38.2	3 480	37 x 1.0	28.8	1 030						
3 x 120	42.0	4 270	37 x 1.5	30.9	1 270						
3 x 150	46.3	5 230	37 x 2.5	34.4	1 730						

(1) Les multiconducteurs avec fil de terre sont repérés par le symbole "G" à la place du "X" (ex : 3G1.5mm²).

[www.omerin.com](http://www.omerin.com)

Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, les conditions de pose, de câblage, les conditions électriques et l'environnement du câble ne pouvant être entièrement pris en compte dans nos études. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires.

® Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

# MULTIMAX® CI



## Homologations - normes

- Non-propagateur de l'incendie selon IEC 60332-3-22.
- Non-propagateur de la flamme selon IEC 60332-1-2.
  - Zéro halogène selon IEC 60754-1.
- Non-corrosivité des fumées selon IEC 60754-2.
  - Faible opacité des fumées selon IEC 61034.
    - Fabrication et test selon IEC 60092-376 et IEC 60092-350.
    - Certification BVM.

## Applications

- Installation fixe à bord des navires.

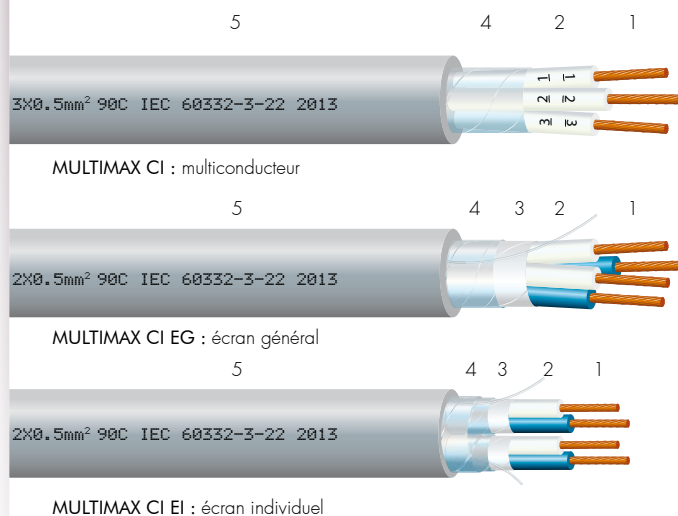
## Marquage

- OMERIN 332 - MULTIMAX <CI ou CI EG ou CI EI> 150/250V <section> 90C IEC 60332-3-22 <année>

## Options

- Série FLEX (âme souple en cuivre étamé, classe 5 selon IEC 60092-376).
- Gaine externe en compound HFFR réticulé, type SHF2 (Certification BVM).

## CABLES D'INSTRUMENTATION ET DE CONTROLE 150/250 V



- 1 • Ame câblée en cuivre nu, classe 2 selon IEC 60092-376.
- 2 • Isolant polyéthylène réticulé, type HF XLPE.
- 3 • Ecran électrique : ruban aluminium/PET + drain de continuité.
- 4 • Ruban séparateur.
- 5 • Gaine externe en compound HFFR, type SHF1.

## Caractéristiques

- Tension assignée : 150/250 V.
- Tension d'essai : 1 500 V.
- Température en service continu : -30 °C à +80 °C.
- Température max de l'âme : +90 °C.
- Température max de l'âme en court-circuit : +250 °C.
- Rayon de courbure mini : 8 x D.

## Fabrications standard

- Gaine externe : grise.
- Repérage couleur des conducteurs :
  - > Multiconducteur : blancs numérotés.
  - > Paire : bleu-blanc numérotés.
  - > Tierce : bleu-blanc-rouge numérotés.
  - > Quarte : bleu-blanc-rouge-noir numérotés.

Pour ce produit, contactez :

OMERIN division principale

Zone Industrielle - F 63600 Ambert  
Tél. +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax +33 (0)4 73 82 50 10  
omerin@omerin.com

OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne  
Tél. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00  
silisol@omerin.com

[www.omerin.com](http://www.omerin.com)

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, les conditions de pose, de câblage, les conditions électriques et l'environnement du câble ne pouvant être entièrement pris en compte dans nos études. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires.

® Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

AME	GAINE			
	Section nominale (mm <sup>2</sup> )	Diamètre extérieur nominal (mm)		Masse linéique approximative (kg/km)
	EG	EI	EG	EI
1 x 2 x 0.5	6.0		39	
2 x 2 x 0.5 <sup>(1)</sup>	6.7	8.8	66	70
3 x 2 x 0.5	8.8	9.5	83	87
4 x 2 x 0.5	9.8	10.4	102	109
5 x 2 x 0.5	10.6	11.3	124	130
7 x 2 x 0.5	11.5	13.4	157	164
10 x 2 x 0.5	13.8	15.9	224	234
12 x 2 x 0.5	15.1	16.4	254	265
14 x 2 x 0.5	16.1	17.2	288	300
19 x 2 x 0.5	17.9	19.3	372	386
24 x 2 x 0.5	21.0	22.7	471	490
1 x 3 x 0.5	6.2		46	
2 x 3 x 0.5	9.7	9.9	86	90
3 x 3 x 0.5	9.9	10.5	109	117
7 x 3 x 0.5	12.9	13.8	214	222
12 x 3 x 0.5	17.2	18.3	351	364
1 x 4 x 0.5	6.7		56	
3 x 4 x 0.5	12.0	12.0	149	149
7 x 4 x 0.5	16.2	16.2	288	288
1 x 2 x 0.75	6.8		50	
2 x 2 x 0.75 <sup>(1)</sup>	7.7	10.4	89	97
3 x 2 x 0.75	10.4	11.1	116	122
4 x 2 x 0.75	11.4	12.3	144	150
5 x 2 x 0.75	12.5	13.4	172	180
7 x 2 x 0.75	13.6	15.8	222	230
10 x 2 x 0.75	16.6	19.0	317	331
12 x 2 x 0.75	18.3	19.6	363	377
14 x 2 x 0.75	19.1	20.6	412	428
19 x 2 x 0.75	21.6	23.1	536	555
24 x 2 x 0.75	25.3	27.4	681	708
1 x 3 x 0.75	7.2		62	
2 x 3 x 0.75	10.9	11.5	120	126
3 x 3 x 0.75	11.5	12.4	155	162
7 x 3 x 0.75	15.5	16.5	306	316
12 x 3 x 0.75	20.5	22.1	506	523
1 x 4 x 0.75	7.6		76	
3 x 4 x 0.75	14.3	14.3	208	208
7 x 4 x 0.75	19.3	19.3	413	413
1 x 2 x 1	7.1		58	
2 x 2 x 1 <sup>(1)</sup>	8.2	11.1	108	114
3 x 2 x 1	11.1	11.8	139	145
4 x 2 x 1	12.1	13.1	173	180
5 x 2 x 1	13.4	14.3	208	217
7 x 2 x 1	14.6	15.9	270	280
10 x 2 x 1	19.0	20.4	387	403
12 x 2 x 1	19.7	21.1	445	462
14 x 2 x 1	20.7	22.3	507	525
19 x 2 x 1	23.2	25.1	662	685
24 x 2 x 1	27.3	29.5	842	873
1 x 3 x 1	7.5		73	
2 x 3 x 1	11.6	12.3	143	150
3 x 3 x 1	12.3	13.3	187	195
7 x 3 x 1	18.8	17.7	375	387
12 x 3 x 1	22.3	23.8	625	645
1 x 4 x 1	8.2		90	
3 x 4 x 1	15.4	15.4	252	252
7 x 4 x 1	20.7	20.7	508	508

AME	GAINE			
	Section nominale (mm <sup>2</sup> )	Diamètre extérieur nominal (mm)		Masse linéique approximative (kg/km)
	EG	EI	EG	EI
1 x 2 x 1.5	8.1		75	
2 x 2 x 1.5 <sup>(1)</sup>	9.5	12.9	143	150
3 x 2 x 1.5	12.9	13.8	186	194
4 x 2 x 1.5	14.1	15.4	234	243
5 x 2 x 1.5	15.7	16.8	283	294
7 x 2 x 1.5	17.1	18.5	370	384
10 x 2 x 1.5	21.0	23.8	534	555
12 x 2 x 1.5	22.9	24.8	616	638
14 x 2 x 1.5	24.3	26.1	704	728
19 x 2 x 1.5	27.3	29.3	924	954
24 x 2 x 1.5	32.1	34.7	1 178	1 312
1 x 3 x 1.5	8.6		97	
2 x 3 x 1.5	13.5	14.4	192	200
3 x 3 x 1.5	14.4	15.6	255	264
7 x 3 x 1.5	19.4	20.7	520	536
12 x 3 x 1.5	26.0	28.0	872	898
1 x 4 x 1.5	9.5		120	
3 x 4 x 1.5	18.2	18.2	344	344
7 x 4 x 1.5	24.4	24.4	705	705
2 x 0.5	5.8		39	
3 x 0.5	6.1		47	
4 x 0.5	6.6		56	
5 x 0.5	7.1		65	
7 x 0.5	7.6		82	
10 x 0.5	9.7		115	
12 x 0.5	10.0		130	
14 x 0.5	10.4		145	
19 x 0.5	11.5		190	
24 x 0.5	13.5		239	
27 x 0.5	13.8		261	
37 x 0.5	15.6		341	
2 x 0.75	6.5		50	
3 x 0.75	6.8		61	
4 x 0.75	7.5		75	
5 x 0.75	8.2		89	
7 x 0.75	8.9		113	
10 x 0.75	11.0		157	
12 x 0.75	11.3		186	
14 x 0.75	12.4		210	
19 x 0.75	13.7		271	
24 x 0.75	16.2		342	
27 x 0.75	16.5		375	
37 x 0.75	18.6		494	
2 x 1	7.0		57	
3 x 1	7.4		72	
4 x 1	8.0		89	
5 x 1	8.8		107	
7 x 1	9.7		137	
10 x 1	12.1		190	
12 x 1	12.7		226	
14 x 1	13.3		250	
19 x 1	14.7		334	
24 x 1	17.4		421	
27 x 1	17.8		463	
37 x 1	20.0		612	
2 x 1.5	7.8		75	
3 x 1.5	8.5		96	
4 x 1.5	9.4		120	
5 x 1.5	10.2		146	
7 x 1.5	11.1		190	
10 x 1.5	14.1		262	
12 x 1.5	14.6		311	
14 x 1.5	15.6		350	
19 x 1.5	17.3		463	
24 x 1.5	20.3		586	
27 x 1.5	20.7		645	
37 x 1.5	23.4		857	

<sup>(1)</sup>: pour les EG : assemblées comme une quarte.

# MULTIMAX® CI BL

CABLES D'INSTRUMENTATION ET DE CONTROLE  
150/250 V



## Homologations - normes

- Non-propagateur de l'incendie selon IEC 60332-3-22.
- Non-propagateur de la flamme selon IEC 60332-1-2.
  - Zéro halogène selon IEC 60754-1.
- Non-corrosivité des fumées selon IEC 60754-2.
  - Faible opacité des fumées selon IEC 61034.
    - Fabrication et test selon IEC 60092-376 et IEC 60092-350.
    - Certification BVM.

## Applications

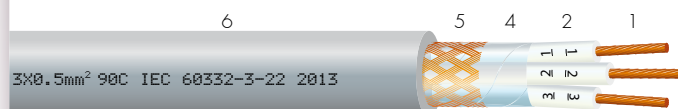
- Installation fixe à bord des navires.

## Marquage

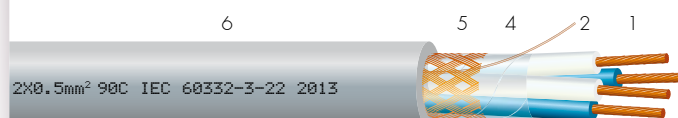
- OMERIN 332 - MULTIMAX <CI BL ou CI BL EG ou CI BL EI> 150/250V <section> 90C IEC 60332-3-22 <année>

## Options

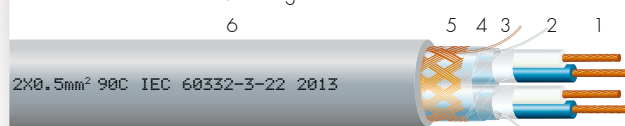
- Série FLEX (âme souple en cuivre étamé, classe 5 selon IEC 60092-376, et armure tressée en cuivre étamé).
- Gaine externe en compound HFFR réticulé, type SHF2 (Certification BVM).



MULTIMAX CI BL : multiconducteur



MULTIMAX CI BL EG : écran général



MULTIMAX CI BL EI : écran individuel

- 1 • Ame câblée en cuivre nu, classe 2 selon IEC 60092-376.
- 2 • Isolant polyéthylène réticulé, type HF XLPE.
- 3 • Ecran électrique : ruban aluminium/PET + drain de continuité.
- 4 • Ruban séparateur.
- 5 • Armure tressée en cuivre nu [EG et EI avec drain de continuité].
- 6 • Gaine externe en compound HFFR, type SHF1.

## Caractéristiques

- Tension assignée : 150/250 V.
- Tension d'essai : 1 500 V.
- Température en service continu : -30 °C à +80 °C.
- Température max de l'âme : +90 °C.
- Température max de l'âme en court-circuit : +250 °C.
- Rayon de courbure mini : 8 x D.

## Fabrications standard

- Gaine externe : grise.
- Repérage couleur des conducteurs :
  - > Multiconducteur : blancs numérotés.
  - > Paire : bleu-blanc numérotés.
  - > Tierce : bleu-blanc-rouge numérotés.
  - > Quarte : bleu-blanc-rouge-noir numérotés.

Pour ce produit, contactez :

OMERIN division principale

Zone Industrielle - F 63600 Ambert  
Tél. +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax +33 (0)4 73 82 50 10  
omerin@omerin.com

OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne  
Tél. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00  
silisol@omerin.com

[www.omerin.com](http://www.omerin.com)

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, les conditions de pose, de câblage, les conditions électriques et l'environnement du câble ne pouvant être entièrement pris en compte dans nos études. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires.

® Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

Section nominale (mm <sup>2</sup> )	GAINE			
	Diamètre extérieur nominal (mm)		Masse linéique approximative (kg/km)	
	EG	EI	EG	EI
1 x 2 x 0.5	6.6		65	
2 x 2 x 0.5 <sup>(1)</sup>	7.4	9.8	107	114
3 x 2 x 0.5	9.7	10.3	126	136
4 x 2 x 0.5	10.4	12.0	152	161
5 x 2 x 0.5	11.3	12.5	177	187
7 x 2 x 0.5	12.4	13.2	216	227
10 x 2 x 0.5	16.0	17.1	339	358
12 x 2 x 0.5	16.5	17.6	374	394
14 x 2 x 0.5	17.2	18.6	414	436
19 x 2 x 0.5	19.2	20.5	513	539
24 x 2 x 0.5	22.3	24.1	639	671
1 x 3 x 0.5	6.9		75	
2 x 3 x 0.5	10.1	10.7	132	142
3 x 3 x 0.5	10.6	11.3	161	169
7 x 3 x 0.5	13.6	14.6	315	330
12 x 3 x 0.5	18.5	19.7	486	509
1 x 4 x 0.5	7.4		87	
3 x 4 x 0.5	12.9	13.0	211	211
7 x 4 x 0.5	17.3	17.4	415	415
1 x 2 x 0.75	7.6		81	
2 x 2 x 0.75 <sup>(1)</sup>	8.4	11.3	141	149
3 x 2 x 0.75	11.1	12.1	168	178
4 x 2 x 0.75	13.0	13.6	201	212
5 x 2 x 0.75	13.2	14.2	236	284
7 x 2 x 0.75	15.1	17.4	328	345
10 x 2 x 0.75	18.0	19.0	456	480
12 x 2 x 0.75	19.4	21.0	507	533
14 x 2 x 0.75	20.3	22.0	564	592
19 x 2 x 0.75	22.7	24.5	707	740
24 x 2 x 0.75	26.6	28.6	884	927
1 x 3 x 0.75	7.8		96	
2 x 3 x 0.75	11.6	12.5	175	185
3 x 3 x 0.75	12.4	13.2	214	225
7 x 3 x 0.75	16.6	17.9	426	445
12 x 3 x 0.75	21.8	23.3	669	699
1 x 4 x 0.75	8.4		113	
3 x 4 x 0.75	15.7	15.8	321	321
7 x 4 x 0.75	20.4	20.5	565	565
1 x 2 x 1	7.8		92	
2 x 2 x 1 <sup>(1)</sup>	9.1	11.9	161	171
3 x 2 x 1	11.8	12.8	195	206
4 x 2 x 1	13.0	13.9	235	282
5 x 2 x 1	14.1	15.8	313	329
7 x 2 x 1	16.0	17.1	385	404
10 x 2 x 1	20.1	21.8	538	565
12 x 2 x 1	20.8	22.5	601	630
14 x 2 x 1	22.0	23.5	672	703
19 x 2 x 1	24.5	26.3	847	885
24 x 2 x 1	28.6	30.9	1 063	1 111
1 x 3 x 1	8.3		110	
2 x 3 x 1	12.5	13.3	203	213
3 x 3 x 1	13.2	14.1	251	298
7 x 3 x 1	17.7	19.1	506	527
12 x 3 x 1	23.4	25.2	802	835
1 x 4 x 1	9.1		130	
3 x 4 x 1	16.7	16.8	374	374
7 x 4 x 1	22.0	22.1	673	673

<sup>(1)</sup> : pour les EG : assemblées comme une quarte.

Section nominale (mm <sup>2</sup> )	GAINE			
	Diamètre extérieur nominal (mm)		Masse linéique approximative (kg/km)	
	EG	EI	EG	EI
1 x 2 x 1.5	9.0		115	
2 x 2 x 1.5 <sup>(1)</sup>	10.2	13.7	205	251
3 x 2 x 1.5	13.6	15.2	286	302
4 x 2 x 1.5	15.5	16.6	345	363
5 x 2 x 1.5	16.8	18.2	406	426
7 x 2 x 1.5	18.4	21.2	505	529
10 x 2 x 1.5	23.5	25.2	711	746
12 x 2 x 1.5	24.2	26.0	799	836
14 x 2 x 1.5	25.4	27.5	898	938
19 x 2 x 1.5	28.4	30.7	1 142	1 190
24 x 2 x 1.5	33.4	36.1	1 438	1 595
1 x 3 x 1.5	9.7		139	
2 x 3 x 1.5	14.2	15.9	297	313
3 x 3 x 1.5	15.8	16.8	368	385
7 x 3 x 1.5	20.7	22.1	673	700
12 x 3 x 1.5	27.3	29.2	1 081	1 123
1 x 4 x 1.5	10.2		170	
3 x 4 x 1.5	19.3	19.4	486	486
7 x 4 x 1.5	25.5	25.6	900	900
2 x 0.5	6.6		65	
3 x 0.5	6.9		75	
4 x 0.5	7.4		87	
5 x 0.5	7.9		100	
7 x 0.5	8.5		120	
10 x 0.5	10.5		169	
12 x 0.5	10.8		183	
14 x 0.5	11.2		205	
19 x 0.5	12.6		250	
24 x 0.5	14.3		346	
27 x 0.5	15.3		371	
37 x 0.5	16.8		464	
2 x 0.75	7.4		81	
3 x 0.75	7.9		96	
4 x 0.75	8.4		113	
5 x 0.75	9.2		131	
7 x 0.75	9.9		159	
10 x 0.75	12.3		228	
12 x 0.75	12.5		247	
14 x 0.75	13.2		280	
19 x 0.75	15.1		380	
24 x 0.75	17.4		471	
27 x 0.75	17.9		507	
37 x 0.75	19.8		642	
2 x 1	7.8		92	
3 x 1	8.3		110	
4 x 1	9.1		130	
5 x 1	9.8		152	
7 x 1	10.5		189	
10 x 1	12.4		265	
12 x 1	13.5		326	
14 x 1	14.1		330	
19 x 1	16.2		451	
24 x 1	18.8		561	
27 x 1	19.2		606	
37 x 1	21.4		773	
2 x 1.5	8.9		115	
3 x 1.5	9.4		139	
4 x 1.5	10.2		170	
5 x 1.5	11.0		199	
7 x 1.5	12.1		247	
10 x 1.5	15.6		390	
12 x 1.5	16.1		427	
14 x 1.5	16.8		490	
19 x 1.5	18.7		601	
24 x 1.5	21.7		749	
27 x 1.5	22.1		813	
37 x 1.5	24.8		1 046	

# MULTIMAX® CI 331



## Homologations - normes

- Résistant au feu selon IEC 60331-1 ou IEC 60331-2 : 120 minutes.
  - Non-propagateur de l'incendie selon IEC 60332-3-22.
- Non-propagateur de la flamme selon IEC 60332-1-2.
  - Zéro halogène selon IEC 60754-1.
- Non-corrosivité des fumées selon IEC 60754-2.
  - Faible opacité des fumées selon IEC 61034.
  - Fabrication et test selon IEC 60092-376 et IEC 60092-350.
    - Certification BVM.

## Applications

- Installation fixe à bord des navires.

## Marquage

- OMERIN 332 - MULTIMAX <CI 331 ou CI 331 EG> 150/250V <section> 95C IEC 60331-<1 ou 2>(120) IEC 60332-3-22 <année>

## Options

- Série FLEX (âme souple en cuivre étamé, classe 5 selon IEC 60092-376).
- Gaine externe en compound HFFR réticulé, type SHF2.

Pour ce produit, contactez :

### OMERIN division principale

Zone Industrielle - F 63600 Ambert  
Tél. +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax +33 (0)4 73 82 50 10  
omerin@omerin.com

### OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Etienne  
Tél. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00  
silisol@omerin.com

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

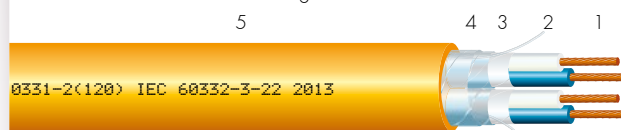
## CABLES D'INSTRUMENTATION ET DE CONTROLE 150/250 V



MULTIMAX CI 331 : multiconducteur



MULTIMAX CI 331 EG : écran général



MULTIMAX CI 331 EI : écran individuel

- 1 • Ame câblée en cuivre nu, classe 2 selon IEC 60092-376.
- 2 • Isolant en élastomère résistant au feu.
- 3 • Écran électrique : ruban aluminium/PET + drain de continuité.
- 4 • Ruban séparateur.
- 5 • Gaine externe en compound HFFR, type SHF1.

## Caractéristiques

- Tension assignée : 150/250 V.
- Tension d'essai : 1 500 V.
- Température en service continu : -30 °C à +80 °C.
- Température max de l'âme : +95 °C.
- Température max de l'âme en court-circuit : +250 °C.
- Rayon de courbure mini : 8 x D.

## Fabrications standard

- Gaine externe : orange.
- Repérage couleur des conducteurs :
  - > Multiconducteur : blancs numérotés.
  - > Paire : bleu-blanc numérotés.
  - > Tierce : bleu-blanc-rouge numérotés.
  - > Quarte : bleu-blanc-rouge-noir numérotés.

[www.omerin.com](http://www.omerin.com)

Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, les conditions de pose, de câblage, les conditions électriques et l'environnement du câble ne pouvant être entièrement pris en compte dans nos études. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires.  
© Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.



AME	GAINE			
	Section nominale (mm <sup>2</sup> )	Diamètre extérieur nominal (mm)		Masse linéique approximative (kg/km)
	EG	EI	EG	EI
1 x 2 x 0.5	6.9		46	
2 x 2 x 0.5 <sup>(1)</sup>	7.9	10.8	82	89
3 x 2 x 0.5	10.7	11.4	105	110
4 x 2 x 0.5	11.7	12.7	128	135
5 x 2 x 0.5	13.0	13.9	153	161
7 x 2 x 0.5	14.1	15.1	194	203
10 x 2 x 0.5	18.2	19.7	279	292
12 x 2 x 0.5	19.0	20.3	316	331
14 x 2 x 0.5	19.9	21.4	358	374
19 x 2 x 0.5	22.4	24.0	463	482
24 x 2 x 0.5	26.3	28.5	589	615
1 x 3 x 0.5	7.3		56	
2 x 3 x 0.5	11.2	11.9	109	114
3 x 3 x 0.5	11.9	12.9	138	144
7 x 3 x 0.5	16.1	17.1	265	275
12 x 3 x 0.5	21.3	22.9	437	454
1 x 4 x 0.5	7.9		68	
3 x 4 x 0.5	14.8	14.8	185	185
7 x 4 x 0.5	20.0	20.0	359	359
1 x 2 x 0.75	7.3		54	
2 x 2 x 0.75 <sup>(1)</sup>	8.5	11.5	100	106
3 x 2 x 0.75	11.5	12.2	127	133
4 x 2 x 0.75	12.7	13.6	157	164
5 x 2 x 0.75	13.9	14.8	188	197
7 x 2 x 0.75	15.3	16.5	242	252
10 x 2 x 0.75	19.7	21.1	348	364
12 x 2 x 0.75	20.4	22.0	397	414
14 x 2 x 0.75	21.4	23.1	452	470
19 x 2 x 0.75	24.0	26.0	587	609
24 x 2 x 0.75	28.5	30.6	748	778
1 x 3 x 0.75	7.7		67	
2 x 3 x 0.75	12.0	13.0	131	138
3 x 3 x 0.75	12.9	13.8	170	177
7 x 3 x 0.75	17.2	18.3	334	346
12 x 3 x 0.75	23.0	24.8	554	574
1 x 4 x 0.75	8.5		82	
3 x 4 x 0.75	16.2	16.2	228	228
7 x 4 x 0.75	21.5	21.5	452	452
1 x 2 x 1	7.6		62	
2 x 2 x 1 <sup>(1)</sup>	8.8	12.3	117	124
3 x 2 x 1	12.0	13.0	150	157
4 x 2 x 1	13.3	14.2	187	195
5 x 2 x 1	14.5	15.8	225	235
7 x 2 x 1	16.1	17.3	292	303
10 x 2 x 1	20.7	22.4	420	438
12 x 2 x 1	21.4	23.1	482	501
14 x 2 x 1	22.7	24.3	549	570
19 x 2 x 1	25.4	27.3	717	742
24 x 2 x 1	30.0	32.4	913	948
1 x 3 x 1	8.0		79	
2 x 3 x 1	12.8	13.6	155	162
3 x 3 x 1	13.6	14.4	203	211
7 x 3 x 1	18.0	19.4	406	419
12 x 3 x 1	24.2	26.1	676	699
1 x 4 x 1	8.8		97	
3 x 4 x 1	17.0	17.0	273	273
7 x 4 x 1	22.7	22.7	550	550

<sup>(1)</sup>: pour les EG : assemblées comme une quarte.

AME	GAINE			
	Section nominale (mm <sup>2</sup> )	Diamètre extérieur nominal (mm)		Masse linéique approximative (kg/km)
	EG	EI	EG	EI
1 x 2 x 1.5	8.6		81	
2 x 2 x 1.5 <sup>(1)</sup>	10.1	13.8	156	164
3 x 2 x 1.5	13.8	14.7	202	211
4 x 2 x 1.5	15.4	16.5	254	265
5 x 2 x 1.5	16.8	18.0	308	320
7 x 2 x 1.5	18.6	19.9	402	417
10 x 2 x 1.5	23.8	25.8	581	605
12 x 2 x 1.5	24.8	26.7	670	695
14 x 2 x 1.5	26.1	28.2	765	793
19 x 2 x 1.5	29.3	31.7	1 004	1 038
24 x 2 x 1.5	34.8	37.6	1 281	1 328
1 x 3 x 1.5	9.1		105	
2 x 3 x 1.5	14.5	15.7	209	218
3 x 3 x 1.5	15.7	16.7	276	287
7 x 3 x 1.5	20.8	22.4	564	582
12 x 3 x 1.5	28.1	30.3	947	977
1 x 4 x 1.5	10.1		130	
3 x 4 x 1.5	19.5	19.5	374	374
7 x 4 x 1.5	26.2	26.2	766	766
2 x 0.5	6.8		46	
3 x 0.5	7.2		56	
4 x 0.5	7.8		66	
5 x 0.5	8.5		79	
7 x 0.5	9.2		100	
10 x 0.5	11.7		140	
12 x 0.5	12.1		163	
14 x 0.5	12.8		190	
19 x 0.5	14.2		235	
24 x 0.5	16.8		296	
27 x 0.5	17.1		323	
37 x 0.5	19.3		422	
2 x 0.75	7.2		53	
3 x 0.75	7.6		66	
4 x 0.75	8.2		81	
5 x 0.75	9.1		97	
7 x 0.75	10.0		124	
10 x 0.75	12.7		183	
12 x 0.75	13.1		203	
14 x 0.75	13.7		230	
19 x 0.75	15.3		296	
24 x 0.75	18.0		374	
27 x 0.75	18.4		410	
37 x 0.75	20.7		539	
2 x 1	7.4		62	
3 x 1	7.9		78	
4 x 1	8.7		96	
5 x 1	9.7		115	
7 x 1	10.5		151	
10 x 1	13.3		213	
12 x 1	13.7		244	
14 x 1	14.4		275	
19 x 1	16.3		360	
24 x 1	19.1		456	
27 x 1	19.5		500	
37 x 1	22.0		661	
2 x 1.5	8.3		81	
3 x 1.5	9.0		104	
4 x 1.5	9.8		129	
5 x 1.5	10.9		158	
7 x 1.5	11.8		205	
10 x 1.5	15.0		293	
12 x 1.5	15.4		337	
14 x 1.5	16.7		380	
19 x 1.5	18.6		501	
24 x 1.5	22.0		635	
27 x 1.5	22.5		699	
37 x 1.5	25.3		929	

# MULTIMAX® CI BL 331



## Homologations - normes

- Résistant au feu selon IEC 60331-1 ou IEC 60331-2 : 120 minutes.
  - Non-propagateur de l'incendie selon IEC 60332-1-2.
  - Zéro halogène selon IEC 60754-1.
- Non-propagateur de la flamme selon IEC 60332-3-22.
  - Non-corrosivité des fumées selon IEC 60754-2.
  - Faible opacité des fumées selon IEC 61034.
    - Fabrication et test selon IEC 60092-376 et IEC 60092-350.
    - Certification BVM.

## Applications

- Installation fixe à bord des navires.

## Marquage

- OMERIN 332 - MULTIMAX <CI BL 331 ou CI BL 331 EG ou CI BL 331 EI> 150/250V <section> 95C IEC 60331-<1 ou 2>(120) IEC 60332-3-22 <année>

## Options

- Série FLEX (âme souple en cuivre étamé, classe 5 selon IEC 60092-376 et armure tressée en cuivre étamé).
- Gaine externe en compound HFFR réticulé, type SHF2.

Pour ce produit, contactez :

OMERIN division principale

Zone Industrielle - F 63600 Ambert  
Tél. +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax +33 (0)4 73 82 50 10  
omerin@omerin.com

OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne  
Tél. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00  
silisol@omerin.com

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

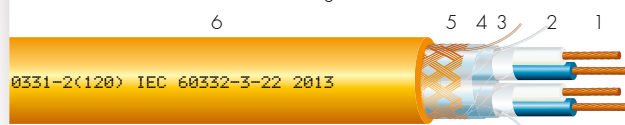
CABLES D'INSTRUMENTATION ET DE CONTROLE  
150/250 V



MULTIMAX CI BL 331 : multiconducteur



MULTIMAX CI BL 331 EG : écran général



MULTIMAX CI BL 331 EI : écran individuel

- 1 • Ame câblée en cuivre nu, classe 2 selon IEC 60092-376.
- 2 • Isolant en élastomère résistant au feu.
- 3 • Ecran électrique : ruban aluminium/PET + drain de continuité.
- 4 • Ruban séparateur.
- 5 • Armure tressée en cuivre nu (EG et EI avec drain de continuité).
- 6 • Gaine externe en compound HFFR, type SHF1.

## Caractéristiques

- Tension assignée : 150/250 V.
- Tension d'essai : 1 500 V.
- Température en service continu : -30 °C à +80 °C.
- Température max de l'âme : +95 °C.
- Température max de l'âme en court-circuit : +250 °C.
- Rayon de courbure mini : 8 x D.

## Fabrications standard

- Gaine externe : orange.
- Repérage couleur des conducteurs :
  - > Multiconducteur : blancs numérotés.
  - > Paire : bleu-blanc numérotés.
  - > Tierce : bleu-blanc-rouge numérotés.
  - > Quarte : bleu-blanc-rouge-noir numérotés.

[www.omerin.com](http://www.omerin.com)

Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, les conditions de pose, de câblage, les conditions électriques et l'environnement du câble ne pouvant être entièrement pris en compte dans nos études. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires.  
® Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

AME	GAINE			
	Section nominale (mm <sup>2</sup> )	Diamètre extérieur nominal (mm)		Masse linéique approximative (kg/km)
	EG	EI	EG	EI
1 x 2 x 0.5	7.6		78	
2 x 2 x 0.5 <sup>(1)</sup>	8.7	11.6	133	142
3 x 2 x 0.5	11.4	12.4	157	166
4 x 2 x 0.5	12.6	13.5	186	197
5 x 2 x 0.5	13.7	14.7	217	265
7 x 2 x 0.5	15.5	16.6	301	318
10 x 2 x 0.5	19.5	20.9	417	442
12 x 2 x 0.5	20.1	21.7	460	486
14 x 2 x 0.5	21.0	22.8	510	538
19 x 2 x 0.5	23.5	25.4	633	667
24 x 2 x 0.5	27.6	29.7	792	834
1 x 3 x 0.5	8.0		90	
2 x 3 x 0.5	11.9	12.9	164	173
3 x 3 x 0.5	12.8	13.7	197	207
7 x 3 x 0.5	17.2	18.5	386	405
12 x 3 x 0.5	22.6	24.1	600	629
1 x 4 x 0.5	8.7		105	
3 x 4 x 0.5	16.2	16.3	298	298
7 x 4 x 0.5	21.1	21.2	511	511
1 x 2 x 0.75	8.1		88	
2 x 2 x 0.75 <sup>(1)</sup>	9.3	12.5	153	163
3 x 2 x 0.75	12.4	13.2	183	194
4 x 2 x 0.75	13.5	14.4	220	266
5 x 2 x 0.75	14.6	16.3	293	310
7 x 2 x 0.75	16.5	17.7	357	376
10 x 2 x 0.75	19.2	22.5	498	526
12 x 2 x 0.75	21.7	23.2	553	583
14 x 2 x 0.75	22.1	24.5	616	648
19 x 2 x 0.75	25.3	27.4	772	810
24 x 2 x 0.75	29.6	32.0	968	1 016
1 x 3 x 0.75	8.5		104	
2 x 3 x 0.75	12.9	13.8	191	202
3 x 3 x 0.75	13.6	14.6	233	280
7 x 3 x 0.75	18.5	19.7	465	486
12 x 3 x 0.75	24.3	26.0	731	764
1 x 4 x 0.75	9.4		122	
3 x 4 x 0.75	17.3	17.4	350	350
7 x 4 x 0.75	22.8	22.9	618	618
1 x 2 x 1	8.4		99	
2 x 2 x 1 <sup>(1)</sup>	9.7	13.0	174	184
3 x 2 x 1	12.9	13.8	211	256
4 x 2 x 1	14.0	15.7	289	305
5 x 2 x 1	15.9	17.0	338	356
7 x 2 x 1	17.2	19.7	416	437
10 x 2 x 1	22.0	23.6	582	613
12 x 2 x 1	22.7	24.3	650	683
14 x 2 x 1	23.8	25.7	727	762
19 x 2 x 1	26.5	28.7	917	959
24 x 2 x 1	31.3	33.8	1 151	1 206
1 x 3 x 1	8.8		118	
2 x 3 x 1	13.5	14.4	219	266
3 x 3 x 1	14.3	15.9	307	322
7 x 3 x 1	19.3	20.6	546	570
12 x 3 x 1	25.5	27.3	868	904
1 x 4 x 1	9.7		140	
3 x 4 x 1	18.1	18.2	404	404
7 x 4 x 1	23.8	23.9	728	728

<sup>(1)</sup> : pour les EG : assemblées comme une quarte.

AME	GAINE			
	Section nominale (mm <sup>2</sup> )	Diamètre extérieur nominal (mm)		Masse linéique approximative (kg/km)
	EG	EI	EG	EI
1 x 2 x 1.5	9.5		124	
2 x 2 x 1.5 <sup>(1)</sup>	10.9	15.3	256	272
3 x 2 x 1.5	15.1	16.2	310	327
4 x 2 x 1.5	16.5	17.9	374	394
5 x 2 x 1.5	18.1	19.4	440	463
7 x 2 x 1.5	19.8	21.3	548	574
10 x 2 x 1.5	25.1	27.2	772	811
12 x 2 x 1.5	25.9	28.1	868	910
14 x 2 x 1.5	27.4	29.4	975	1 020
19 x 2 x 1.5	30.6	33.1	1 240	1 294
24 x 2 x 1.5	36.1	39.0	1 659	1 736
1 x 3 x 1.5	9.9		150	
2 x 3 x 1.5	15.9	16.9	322	340
3 x 3 x 1.5	16.8	18.1	398	418
7 x 3 x 1.5	22.1	23.8	730	760
12 x 3 x 1.5	29.2	31.5	1 173	1 220
1 x 4 x 1.5	10.8		183	
3 x 4 x 1.5	20.8	20.9	528	528
7 x 4 x 1.5	27.5	27.9	977	977
2 x 0.5	7.7		78	
3 x 0.5	8.0		90	
4 x 0.5	8.7		105	
5 x 0.5	9.5		121	
7 x 0.5	10.2		146	
10 x 0.5	12.7		210	
12 x 0.5	13.1		224	
14 x 0.5	13.6		260	
19 x 0.5	15.7		344	
24 x 0.5	18.0		425	
27 x 0.5	18.5		455	
37 x 0.5	20.5		571	
2 x 0.75	8.1		88	
3 x 0.75	8.5		104	
4 x 0.75	9.4		122	
5 x 0.75	10.1		142	
7 x 0.75	10.8		175	
10 x 0.75	13.5		250	
12 x 0.75	13.8		280	
14 x 0.75	14.5		310	
19 x 0.75	16.7		414	
24 x 0.75	19.4		513	
27 x 0.75	19.8		552	
37 x 0.75	22.1		700	
2 x 1	8.4		99	
3 x 1	8.8		118	
4 x 1	9.7		140	
5 x 1	10.5		166	
7 x 1	11.3		204	
10 x 1	14.1		280	
12 x 1	14.5		352	
14 x 1	15.9		410	
19 x 1	17.5		487	
24 x 1	20.3		606	
27 x 1	20.7		654	
37 x 1	23.2		835	
2 x 1.5	9.5		124	
3 x 1.5	10.0		150	
4 x 1.5	10.8		183	
5 x 1.5	11.9		215	
7 x 1.5	12.9		267	
10 x 1.5	16.0		420	
12 x 1.5	16.7		463	
14 x 1.5	18.1		535	
19 x 1.5	19.9		650	
24 x 1.5	23.2		812	
27 x 1.5	23.9		880	
37 x 1.5	26.7		1 133	

# MULTIMAX® LR

CABLES D'ALIMENTATION PAROI MINCE  
300/500 V



- 1 • Ame souple en cuivre nu, classe 5 selon IEC 60228.
- 2 • Isolant en Varpren®.
- 3 • Gaine externe en compound HFFR, type SHF1.

## Homologations - normes

- Non-propagateur de l'incendie selon IEC 60332-3-24.
- Non-propagateur de la flamme selon IEC 60332-1-2.
  - Zéro halogène selon IEC 60754-1.
- Non-corrosivité des fumées selon IEC 60754-2.
  - Faible opacité des fumées selon IEC 61034.
    - P.V. d'essai BVM.

## Applications

- Installation fixe à bord des navires.

## Caractéristiques

- Tension assignée : 300/500 V.
- Tension d'essai : 2 000 V.
- Température en service continu : -30 °C à +70 °C.
- Température max de l'âme : +90 °C.
- Température max de l'âme en court-circuit : +250 °C.
- Rayon de courbure mini : 10 x D.

## Fabrications standard

- Gaine externe : noire.
- Repérage couleur des conducteurs : vert/jaune-noir-bleu.

Section nominale (mm <sup>2</sup> )	AME		GAINE	
	Composition nominale	Résistance linéique maxi. à 20 °C (Ω/km)	Diamètre extérieur nominal (mm)	Masse linéique approximative (kg/km)
3 G 1.5	30 x 0.25	13.30	6.0	67
3 G 2.5	50 x 0.25	7.98	7.0	102

Pour ce produit, contactez :

OMERIN division principale

Zone Industrielle - F 63600 Ambert

Tél. +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax +33 (0)4 73 82 50 10

omerin@omerin.com

OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne

Tél. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00

silisol@omerin.com

[www.omerin.com](http://www.omerin.com)

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, les conditions de pose, de câblage, les conditions électriques et l'environnement du câble ne pouvant être entièrement pris en compte dans nos études. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires.

® Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.



# Notes

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---





**omerin**  
division principale

*Siège social et division principale*  
Zone industrielle - 63600 Ambert - France

Tél. +33 **(0)4 73 82 50 00**

Fax +33 (0)4 73 82 50 10

e-mail : [omerin@omerin.com](mailto:omerin@omerin.com)

**omerin**  
division silisol

*division silisol*  
B.P. 87 - 11, allée du Couchant Z.I. du Devey  
42010 Saint-Etienne Cedex 2 - France

Tél. +33 **(0)4 77 81 36 00**

Fax +33 (0)4 77 81 37 00

e-mail : [silisol@omerin.com](mailto:silisol@omerin.com)

**[www.omerin.com](http://www.omerin.com)**