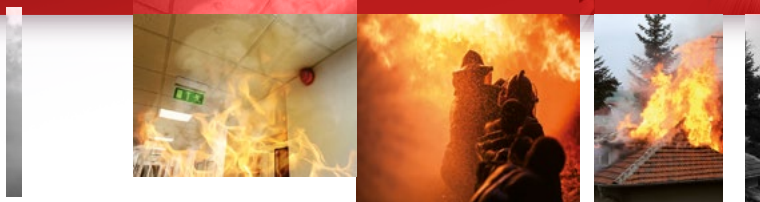




4

CÂBLES DE SÉCURITÉ RÉSISTANTS AU FEU

omerin
LES CÂBLES DE L'EXTREME

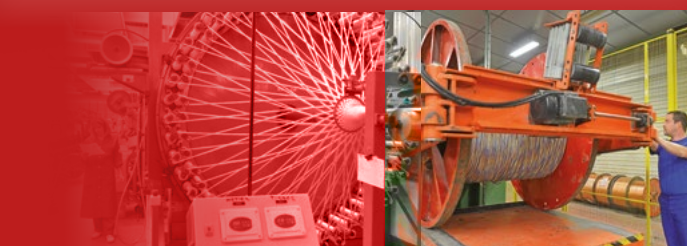


- **Premier fabricant mondial de fils et câbles isolés silicone**
- **Premier tresseur européen de fil de verre**
- **Premier fabricant français de câbles de sécurité incendie**

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.

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

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

CABLE 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

CÂBLES AUTOMOBILE ET E-MOBILITÉ 11

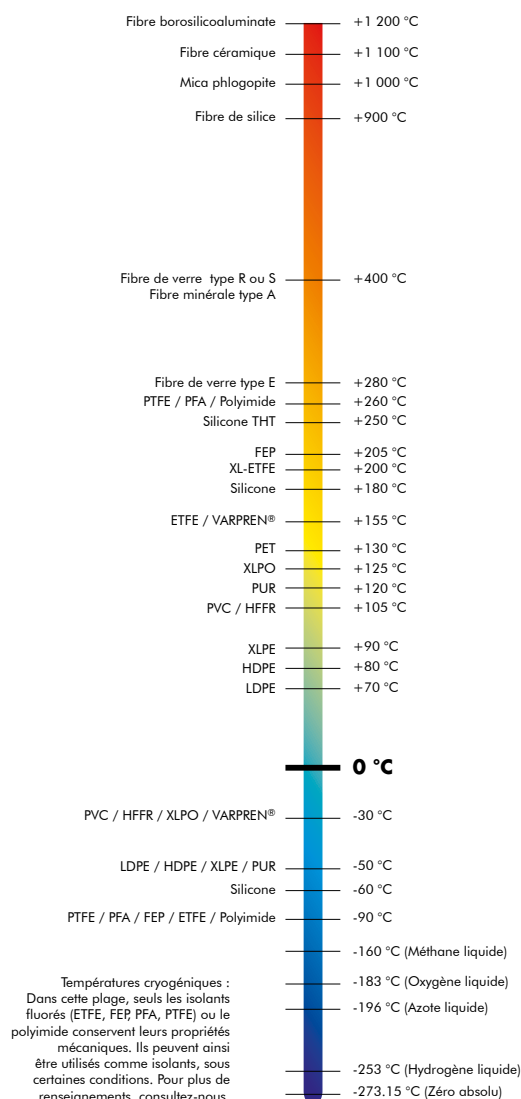
**CONDITIONNEMENTS ET INFORMATIONS
TECHNIQUES**

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

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



Classification thermique des isolants



Sommaire

CABLES DE SECURITE RESISTANTS AU FEU

N° FT	REFERENCE PRODUIT	PAGE
4101	PYRISOL 500 EN CR1-C1	4
4102	PYRITEL 100 EN CR1-C1	5
4103	PYRISOL 500 ENA CR1-C1	6
4104	PYRISOL 500 BEL	7
4105	PYRITEL 100 BEL	8
4106	SILIFLAM 500 TX-K CR1-C1	9
4107	SILIFLAM 500 TX-K BE CR1-C1	10
4108	SILIFLAM 500 TEL-EI/EG CR1-C1	11

CABLES DE SECURITE
RESISTANTS AU FEUPYRISOL® 500 EN
CR1-C1

- 1 • Ame massive ou câblée en cuivre nu, classe 1 ou 2 selon IEC 60228.
- 2 • Isolant en élastomère résistant au feu EI2.
- 3 • Gaine externe en polyoléfine ignifugée sans halogènes.

Homologations - normes

- Résistant au feu selon NF C 32-070 essai CR1 (tension 300/500 V).
- Câble sécurisé selon rapport d'essai EFECTIS n°11-H-304-A (sauf PYRISOL 500 E).
- Résistant au feu selon IEC 60331-21, 90 minutes (tension 600/1000 V).
- Non propagateur de l'incendie selon NF C 32-070 essai C1, IEC 60332-3-22 et IEC 60332-3-24.
- Non propagateur de la flamme selon NF C 32-070 essai C2 et IEC 60332-1-2.
- Zéro halogène selon IEC 60754-1.
- Non corrosivité des fumées selon IEC 60754-2.
- Faible opacité des fumées selon IEC 61034.
- Admis à l'usage de la marque NF-USE selon les normes NF C 32-070 et NF C 32-310.

Applications

- Circuits de sécurité incendie dans les établissements recevant du public et les immeubles de grande hauteur.
- U30 du règlement de sécurité ERP validé par la commission centrale de sécurité du 06 mars 2014.

Les câbles PYRISOL 500 EN seront installés en conformité avec la réglementation et la norme d'installation en vigueur (NFC 15-100). Des dispositions particulières doivent être prises en fonction des influences externes. En particulier, lors d'une pose extérieure non abritée, ces câbles devront être protégés des intempéries et des rayons directs du soleil par un passage sous gaine, goulotte ou capot. Les câbles PYRISOL 500 EN ne sont pas prévus pour une pose enterrée ni pour une immersion permanente ou temporaire.

Caractéristiques
Générales

- Tension assignée : 300/500 V.
- Température maximum de l'âme : +90 °C.
- Rayon de courbure minimum : 10 x diamètre.

Fabrications standard

- Gaine externe : orange.

Ame conductrice/gaine*

Section nominale (mm²)	Diamètre extérieur (mm)
1 x 1.5(1)	4.5
1 x 2.5(1)	5.2
1 x 4(1)	5.8
1 x 6(1)	6.5
1 x 10	8.2
1 x 16	9.4
1 x 25	10.5
1 x 35	11.9
1 x 50	13.9
1 x 70	15.3
1 x 95	17.6
1 x 120	19.2
1 x 150	21.3
1 x 185	23.9
1 x 240	26.6
1 x 300	30.0
1 x 400	34.0

Ame conductrice/gaine*

Section nominale (mm²)	Diamètre extérieur (mm)
2 x 1.5	6.9
3 x 1.5	7.4
4 x 1.5	8.3
5 x 1.5	9.3
7 x 1.5	10.8
12 x 1.5	14.5
19 x 1.5	17.4
24 x 1.5(1)	22.0
27 x 1.5(1)	22.5
37 x 1.5(1)	24.7
2 x 2.5	8.2
3 x 2.5	8.7
4 x 2.5	9.7
5 x 2.5	11.0
7 x 2.5	12.6
12 x 2.5	16.3
19 x 2.5	19.4
24 x 2.5(1)	25.9
27 x 2.5(1)	26.1
37 x 2.5(1)	29.2
2 x 4	9.8
3 x 4	10.4
4 x 4	11.6
5 x 4	13.0
7 x 4	14.6
2 x 6	11.8
3 x 6	12.8
4 x 6	14.1
5 x 6	15.7
7 x 6(1)	19.0

Ame conductrice/gaine*

Section nominale (mm²)	Diamètre extérieur (mm)
2 x 10	15.2
3 x 10	16.2
4 x 10	17.9
5 x 10	20.0
7 x 10(1)	23.0
2 x 16	17.2
3 x 16	18.3
4 x 16	20.5
5 x 16	22.7
2 x 25	20.0
3 x 25	21.5
4 x 25	23.9
5 x 25	26.6
2 x 35	22.4
3 x 35	24.1
4 x 35	26.8
5 x 35	29.9
2 x 50	26.2
3 x 50	28.2
4 x 50	31.3
5 x 50	35.0
2 x 70	28.8
3 x 70	30.9
4 x 70	34.3
2 x 95	33.5
3 x 95	36.0

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 31 82
silisol@omerin.com

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

* Valeurs nominales.

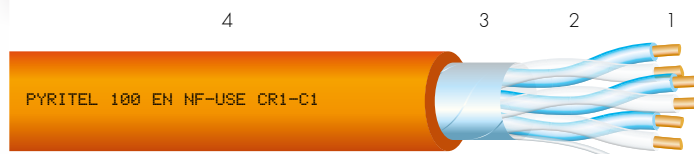
(1) Gaine externe rouge brique en élastomère résistant au feu : référence PYRISOL 500 E

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.

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

CABLES DE SECURITE
RESISTANTS AU FEUPYRITEL® 100 EN
CR1-C1

- 1 • Ame massive en cuivre nu Ø 0.9 mm.
- 2 • Isolant en élastomère résistant au feu EI2.
- 3 • Ecran électrique : ruban métallique + drain de continuité.
- 4 • Gaine externe en polyoléfine ignifugée sans halogènes (T) ou en élastomère résistant au feu (E).

Homologations - normes

- Résistant au feu selon NF C 32-070 essai CR1
- Résistant au feu selon IEC 60331-21, 90 minutes.
- Non propagateur de l'incendie selon NF C 32-070 essai C1, IEC 60332-3-22 et IEC 60332-3-24.
- Non propagateur de la flamme selon NF C 32-070 essai C2 et IEC 60332-1-2.
- Zéro halogène selon IEC 60754-1
- Non corrosivité des fumées selon IEC 60754-2.
- Faible opacité des fumées selon IEC 61034.
- Admis à l'usage de la marque NF-USE selon les normes NF C 32-070 et NF C 32-310.

Caractéristiques
Générales

- Tension assignée : 100/170 V.
- Température maximum de l'âme : +90 °C.
- Rayon de courbure minimum : 10 x diamètre.

Fabrications standard

- Gaine externe : orange.

Applications

- Circuits de sécurité incendie dans les établissements recevant du public et les immeubles de grande hauteur.

Options

- Ecran individuel et général : référence SILIFLAM 500 TEL EI/EG.

Les câbles PYRITEL 100 EN seront installés en conformité avec la réglementation et la norme d'installation en vigueur (NFC 15-100). Des dispositions particulières doivent être prises en fonction des influences externes. En particulier, lors d'une pose extérieure non abritée, ces câbles devront être protégés des intempéries et des rayons directs du soleil par un passage sous gaine, goulotte ou capot. Les câbles PYRITEL 100 EN ne sont pas prévus pour une pose enterrée ni pour une immersion permanente ou temporaire.

Conducteur*			Gaine*		
Nombre de paires	Sections nominale (mm²)	Epaisseur radiale	Diamètre extérieur (mm)	Type	Couleur
1	0.636	0.5	5.0 8.0	T	
2(1)	0.636	0.5	7.0 11.0	T	
3	0.636	0.5	7.5 11.5	T	
5	0.636	0.5	9.0 14.0	T	
7(2)	0.636	0.5	11.0 16.0	E	
10(2)	0.636	0.5	13.0 18.0	E	
15(2)	0.636	0.5	16.5 21.5	E	
21(2)	0.636	0.5	19.0 24.5	E	
30(3)	0.636	0.5	23.5 29.0	E	
42(3)	0.636	0.5	29.0 35.5	E	
56(3)	0.636	0.5	35.0 42.0	E	

Couleur des conducteurs*

Nombre de paires	Conducteur 1	Conducteur 2
1	Blanc	Bleu
2 à 5	Blanc + n°	Bleu + n°
7 à 56	Blanc + n°	Bleu
	ou paire bicolore	

* Valeurs nominales.

(1) Assemblées comme une quarte

(2) Ref. SILIFLAM 500 TEL

(3) Ref. PYRITEL

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 31 82
silisol@omerin.com

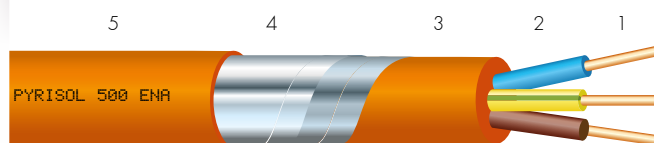
omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

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.

PYRISOL® 500 ENA

CR1-C1



- 1 • Ame massive ou câblée en cuivre nu, classe 1 ou 2 selon IEC 60228.
- 2 • Isolant en élastomère résistant au feu EI2.
- 3 • Gaine interne en polyoléfine ignifugée sans halogènes.
- 4 • Double feuilard acier.
- 5 • Gaine externe en polyoléfine ignifugée sans halogènes.

Homologations - normes

- Résistant au feu selon NF C 32-070. essai CR1 (tension 300/500 V).
- Résistant au feu selon IEC 60331-21, 90 minutes (tension 600/1000 V).
- Non propagateur de l'incendie selon NF C 32-070 essai C1, IEC 60332-3-22 et IEC 60332-3-24.
- Non propagateur de la flamme selon NF C 32-070 essai C2 et IEC 60332-1-2.
 - Zéro halogène selon IEC 60754-1.
- Non corrosivité des fumées selon IEC 60754-2.
 - Faible opacité des fumées selon IEC 61034.
 - Admis à l'usage de la marque NF-USE selon les normes NF C 32-070 et NF C 32-310

Caractéristiques Générales

- Tension assignée : 300/500 V.
- Température maximum de l'âme : +90 °C.
- Rayon de courbure minimum : 20 x diamètre.

Fabrications standard

- Gaine externe : orange.

Applications

- Circuits de sécurité incendie dans les établissements recevant du public et les immeubles de grande hauteur.

Les câbles PYRISOL 500 ENA seront installés en conformité avec la réglementation et la norme d'installation en vigueur (NFC 15-100). Des dispositions particulières doivent être prises en fonction des influences externes. En particulier, lors d'une pose extérieure non abritée, ces câbles devront être protégés des intempéries et des rayons directs du soleil par un passage sous gaine, goulotte ou capot. Les câbles PYRISOL 500 ENA ne sont pas prévus pour une pose enterrée ni pour une immersion permanente ou temporaire.

Ame conductrice/gaine*

Section (mm²)	Diamètre extérieur (mm)
2 x 1.5	9.7
3 x 1.5	10.2
4 x 1.5	11.1
5 x 1.5	12.3
2 x 2.5	11.0
3 x 2.5	11.5
4 x 2.5	13.2
5 x 2.5	14.0
2 x 4	12.4
3 x 4	13.0
4 x 4	14.4
5 x 4	16.0
2 x 6	15.2
3 x 6	15.8
4 x 6	17.1
5 x 6	19.8
2 x 10	18.6
3 x 10	19.4
4 x 10	21.1
5 x 10	23.4
2 x 16	20.4
3 x 16	21.5
4 x 16	23.9
5 x 16	26.1
2 x 25	23.4
3 x 25	24.9
4 x 25	27.5
5 x 25	30.4

Ame conductrice/gaine*

Section (mm²)	Diamètre extérieur (mm)
2 x 35	26.2
3 x 35	27.7
4 x 35	30.4
5 x 35	33.5
2 x 50	30.6
3 x 50	32.0
4 x 50	35.1
5 x 50	40.0
2 x 70	35.2
3 x 70	34.7
2 x 95	37.6
1 x 6	9.1
1 x 10	11.7
1 x 16	12.9
1 x 25	14.2
1 x 35	15.8
1 x 50	17.4
1 x 70	19.0
1 x 95	21.3
1 x 120	23.3
1 x 150	25.2
1 x 185	27.7
1 x 240	31.3
1 x 300	34.4

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

* Valeurs nominales.

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 31 82
silisol@omerin.com

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

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.

CABLES DE SECURITE
RESISTANTS AU FEU

PYRISOL® 500 BEL



Homologations - normes

- Conforme à la norme NBN C 30-004 :
 - > F1 : Non propagateur de la flamme (NBN EN 60332-1-2).
 - > F2 : Non propagateur de l'incendie (NBN EN 50266-2-4).
 - > SD : Densité des fumées (NBN EN 61034).
 - > SA : Acidité des gaz (NBN EN 50267-2-3).
 - > FR1 : Résistant au feu (NBN EN 50200 / NBN EN 50362).
 - > FR2 : Résistant au feu (NBN 713-020/A3).
- Gamme approuvée par l'Institut de Sécurité Incendie (ISIB).

Goedkeuringen / Normen

- Conform de norm NBN C 30-004 :
 - > F1 : Niet vlamverspreidend (NBN EN 60332-1-2).
 - > F2 : Niet brandverspreidend (NBN EN 50266-2-4).
 - > SD : Dichtheid van de rook (NBN EN 61034).
 - > SA : Zuurheid van de gassen (NBN EN 50267-2-3).
 - > FR1 : Vuurbestendig (NBN EN 50200 / NBN EN 50362).
 - > FR2 : Vuurbestendig (NBN 713-020/A3).
- Gamma goedgekeurd door het Instituut voor Brandveiligheid (ISIB).

Applications

- Circuits vitaux selon l'arrêté royal du 25 avril 2013.

Toepassingen

- Vitale stroombanen volgens het koninklijk besluit van 25 april 2013.

Marquage

OMERIN – PYRISOL 500 BEL 300/500V <section>
NBN C 30-004 F1 F2 SD SA FR1 FR2

Markering

OMERIN – PYRISOL 500 BEL 300/500V
<doorsnede> NBN C 30-004 F1 F2 SD SA FR1 FR2

Des dispositions particulières doivent être prises en fonction des influences externes. En particulier, lors d'une pose extérieure non abritée, ces câbles devront être protégés des intempéries et des rayons directs du soleil par un passage sous gaine, goulotte ou capot. Les câbles PYRISOL 500 BEL ne sont pas prévus pour une pose enterrée ni pour une immersion permanente ou temporaire.

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 31 82
silisol@omerin.com

- Ame massive ou câblée en cuivre nu, classe 1 ou 2 selon IEC 60228.
Massieve of samengeslagen kern in blank koper, klasse 1 of 2 volgens IEC 60228.
- Isolant en élastomère résistant au feu EI2.
Vuurbestendige elastomeer isolatie (EI2).
- Gaine externe en polyoléfine ignifugée sans halogènes.
Halogeenvrije, brandwerende polyolefine buitenmantel.

Caractéristiques

- Tension assignée : 300/500 V.
- Température maximum de l'âme : +90 °C.
- Rayon de courbure minimum : 10 x diamètre.

Eigenschappen

- Toegekende spanning : 300/500 V.
- Maximale temperatuur van de kern : + 90°C.
- Minimale buigingsstraal : 10 x buitendiameter.

Fabrications standard

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

Standaard producties

- Buitenmantel : oranje.
- Kleuren geleiders :
 - 1 geleider : zwart of wit.
 - 2 geleiders : blauw-bruin.
 - 3 geleiders : bruin-zwart-grijs of geel/groen-blauw-bruin.
 - 4 geleiders : blauw-bruin-zwart-grijs of geel/groen-bruin-zwart-grijs.
 - 5 geleiders : blauw-bruin-zwart-grijs-zwart of geel/groen-blauw-bruin-zwart-grijs.
 - 7 geleiders : genummerde geleiders of geel/groen+genummerde geleiders.

Section nominale Nominale doorsnede (mm²)		Diamètre extérieur nominal Nominale buitendiameter (mm)	Section nominale Nominale doorsnede (mm²)		Diamètre extérieur nominal Nominale buitendiameter (mm)	Section nominale Nominale doorsnede (mm²)		Diamètre extérieur nominal Nominale buitendiameter (mm)
1 x 16	Rf 120	9.4	3 x 1.5	Rf 90	7.4	5 x 1.5	Rf 90	9.3
1 x 25	Rf 120	10.5	3 x 2.5	Rf 90	8.7	5 x 2.5	Rf 90	11.0
1 x 35	Rf 120	11.9	3 x 4	Rf 90	10.4	5 x 4	Rf 90	13.0
1 x 50	Rf 120	13.9	3 x 6	Rf 90	12.8	5 x 6	Rf 90	15.7
1 x 70	Rf 120	15.3	3 x 10	Rf 90	16.2	5 x 10	Rf 90	20.0
1 x 95	Rf 120	17.6	3 x 16	Rf 90	18.3	5 x 16	Rf 90	22.7
1 x 120	Rf 120	19.2	3 x 25	Rf 90	21.5	5 x 25	Rf 90	26.6
1 x 150	Rf 120	21.3	3 x 35	Rf 90	24.1	5 x 35	Rf 90	29.9
1 x 185	Rf 120	23.9	3 x 50	Rf 90	28.2	5 x 50	Rf 90	35.0
1 x 240	Rf 120	26.6	3 x 70	Rf 90	30.9			
1 x 300	Rf 120	30.0						
1 x 400	Rf 120	34.0						
			2 x 1.5	Rf 90	6.9	4 x 1.5	Rf 90	8.3
			2 x 2.5	Rf 90	8.2	4 x 2.5	Rf 90	9.7
			2 x 4	Rf 90	9.8	4 x 4	Rf 90	11.6
			2 x 6	Rf 90	11.8	4 x 6	Rf 90	14.1
			2 x 10	Rf 90	15.2	4 x 10	Rf 90	17.9
			2 x 16	Rf 90	17.2	4 x 16	Rf 90	20.5
			2 x 25	Rf 90	20.0	4 x 25	Rf 90	23.9
			2 x 35	Rf 90	22.4	4 x 35	Rf 90	26.8
			2 x 50	Rf 90	26.2	4 x 50	Rf 90	31.3
			2 x 70	Rf 90	28.8	4 x 70	Rf 90	34.3
						7 x 1.5	Rf 90	10.8
						7 x 2.5	Rf 60	12.6
						7 x 4	Rf 60	14.6

Les multiconducteurs avec fil de terre sont repérés par le symbole "G" à la place du "x" [ex : 3G1.5mm²]
De multigeleiders met aardingsgeleider worden aangeduid met het symbool "G" in plaats van "x" (vb : 3 G 1.5 mm²)

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.

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

CABLES DE SECURITE
RESISTANTS AU FEU

PYRITEL® 100 BEL



- 1 • Ame massive en cuivre nu Ø 0.9 mm.
Massieve kern in blank koper Ø 0.9 mm.
- 2 • Isolant en élastomère résistant au feu EI2.
Vuurbestendige elastomeer isolatie (EI2).
- 3 • Ecran électrique : Ruban métallique + drain de continuité.
Afscherming : metalen band + massadraad.
- 4 • Gaine externe en polyoléfine ignifugée sans halogènes.
Halogeenvrije, brandwerende polyolefine buitenmantel.

Homologations - normes

- Conforme à la norme NBN C 30-004 :
 - > F1 : Non propagateur de la flamme (NBN EN 60332-1-2).
 - > F2 : Non propagateur de l'incendie (NBN EN 50266-2-4).
 - > SD : Densité des fumées (NBN EN 61034).
 - > SA : Acidité des gaz (NBN EN 50267-2-3).
 - > FR1 : Résistant au feu (NBN EN 50200 / NBN EN 50362).
 - > FR2 : Résistant au feu (NBN 713-020/A3).
- Gamme approuvée par l'Institut de Sécurité Incendie (ISIB).

Goedkeuringen / Normen

- Conform de norm NBN C 30-004 :
 - > F1 : Niet vlamverspreidend (NBN EN 60332-1-2).
 - > F2 : Niet brandverspreidend (NBN EN 50266-2-4).
 - > SD : Dichtheid van de rook (NBN EN 61034).
 - > SA : Zuurheid van de gassen (NBN EN 50267-2-3).
 - > FR1 : Vuurbestendig (NBN EN 50200 / NBN EN 50362).
 - > FR2 : Vuurbestendig (NBN 713-020/A3).
- Gamma goedgekeurd door het Instituut voor Brandveiligheid (ISIB).

Applications

- Circuits vitaux selon l'arrêté royal du 25 avril 2013.

Toepassingen

- Vitale stroombanen volgens het koninklijk besluit van 25 april 2013.

Marquage

OMERIN – PYRITEL 100 BEL 100/170V <section>
NBN C 30-004 F1 F2 SD SA FR1 FR2

Markering

OMERIN – PYRITEL 100 BEL 100/170V <doorsnede>
NBN C 30-004 F1 F2 SD SA FR1 FR2

Des dispositions particulières doivent être prises en fonction des influences externes. En particulier, lors d'une pose extérieure non abritée, ces câbles devront être protégés des intempéries et des rayons directs du soleil par un passage sous gaine, goulotte ou capot. Les câbles PYRITEL 100 BEL ne sont pas prévus pour une pose enterrée ni pour une immersion permanente ou temporaire.

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 31 82
silisol@omerin.com

Caractéristiques

- Tension assignée : 100/170 V.
- Température maximum de l'âme : +90 °C.
- Rayon de courbure minimum : 10 x diamètre.

Fabrications standard

- Gaine externe : orange.

Eigenschappen

- Toegekende spanning : 100/170 V.
- Maximale temperatuur van de kern : + 90°C.
- Minimale buigingstraal : 10 x buitendiameter.

Standaard producties

- Buitenmantel : oranje.

Nombre de paires <i>Aantal paren</i>	Diamètre nominal âme <i>Nominale diameter kern</i>		Diamètre extérieur nominal <i>Nominale buitendiameter</i>
1	0.9	Rf 90	6.0
2 (1)	0.9	Rf 90	7.3
3	0.9	Rf 90	10.0
5	0.9	Rf 90	12.4

Couleur des conducteurs
Kleuren van de geleiders

Nombre de paires <i>Aantal paren</i>	Conducteur 1 <i>Geleider 1</i>	Conducteur 2 <i>Geleider 2</i>
1	Blanc <i>Wit</i>	Bleu <i>Blauw</i>
2 à / tot 5	Blanc + n° <i>Wit + nr</i>	Bleu + n° <i>Blauw + nr</i>

(1) Assemblées comme une quarte
Samengeslagen als een kwart

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.

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

CABLES DE SECURITE
RESISTANTS AU FEUSILIFLAM® 500 TX-K
CR1-C1

- 1 • Ame souple en cuivre nu, classe 5 selon IEC 60228.
- 2 • Isolant en élastomère résistant au feu EI2.
- 3 • Gaine externe en élastomère résistant au feu.

Homologations - normes

- Résistant au feu selon NF C 32-070 essai CR1 (tension 300/500 V).
- Résistant au feu selon IEC 60331-21, 90 minutes (tension 600/1000 V).
- Non propagateur de l'incendie selon NF C 32-070 essai C1, IEC 60332-3-22 et IEC 60332-3-24.
- Non propagateur de la flamme selon NF C 32-070 essai C2 et IEC 60332-1-2.
- Zéro halogène selon IEC 60754-1.
- Non corrosivité des fumées selon IEC 60754-2.
- Faible opacité des fumées selon IEC 61034.
- Admis à l'usage de la marque NF-USE selon les normes NF C 32-070 et NF C 32-310.

Caractéristiques
Générales

- Tension assignée : 300/500 V.
- Température maximum de l'âme : +90 °C.
- Rayon de courbure minimum : 10 x diamètre.

Fabrications standard

- Gaine externe : rouge brique.

Applications

- Circuits de sécurité incendie dans les établissements recevant du public et les immeubles de grande hauteur.

Options

- Ecran électrique : tresse cuivre étamé : référence SILIFLAM 500 TX-K BE.
- Ame massive ou câblée en cuivre nu : référence PYRISOL 500 EN.

Les câbles SILIFLAM 500 TX-K seront installés en conformité avec la réglementation et la norme d'installation en vigueur (NFC 15-100). Des dispositions particulières doivent être prises en fonction des influences externes. En particulier, lors d'une pose extérieure non abritée, ces câbles devront être protégés des intempéries et des rayons directs du soleil par un passage sous gaine, goulotte ou capot. Les câbles SILIFLAM 500 TX-K ne sont pas prévus pour une pose enterrée ni pour une immersion permanente ou temporaire.

Âme conductrice / Gaine*

Sections (mm ²)	Composition	Diamètre extérieur (mm)
2 x 1.5	30 x 0.25	9.6
3 x 1.5	30 x 0.25	10.2
4 x 1.5	30 x 0.25	11.1
5 x 1.5	30 x 0.25	12.3
2 x 2.5	50 x 0.25	10.8
3 x 2.5	50 x 0.25	11.5
4 x 2.5	50 x 0.25	12.8
5 x 2.5	50 x 0.25	13.6
2 x 4	56 x 0.30	12.6
3 x 4	56 x 0.30	13.4
4 x 4	56 x 0.30	14.5
5 x 4	56 x 0.30	16.0
1 x 6	84 x 0.30	5.7
2 x 6	84 x 0.30	14.0
3 x 6	84 x 0.30	14.9
4 x 6	84 x 0.30	16.3
5 x 6	84 x 0.30	18.0
1 x 10	80 x 0.40	7.3
2 x 10	80 x 0.40	17.4
3 x 10	80 x 0.40	18.5
4 x 10	80 x 0.40	20.4
5 x 10	80 x 0.40	22.6

Âme conductrice / Gaine*

Sections (mm ²)	Composition	Diamètre extérieur (mm)
1 x 16	126 x 0.40	8.6
2 x 16	126 x 0.40	20.2
3 x 16	126 x 0.40	21.5
4 x 16	126 x 0.40	23.7
5 x 16	126 x 0.40	26.3
1 x 25	196 x 0.40	13.5
2 x 25	196 x 0.40	24.0
3 x 25	196 x 0.40	25.6
4 x 25	196 x 0.40	28.3
5 x 25	196 x 0.40	31.5
1 x 35	276 x 0.40	11.6
1 x 50	396 x 0.40	13.4
1 x 70	360 x 0.50	15.9
1 x 95	485 x 0.50	17.9
1 x 120	608 x 0.50	19.8
1 x 150	756 x 0.50	22.9
1 x 185	944 x 0.50	25.0
1 x 240	1 221 x 0.50	27.5

* Valeurs nominales.

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 31 82
silisol@omerin.com

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.

CABLES DE SECURITE
RESISTANTS AU FEUSILIFLAM®
500 TX-K BE
CR1-C1

- 1 • Ame souple en cuivre nu, classe 5 selon IEC 60228.
- 2 • Isolant en élastomère résistant au feu EI2.
- 3 • Ecran électrique : tresse en cuivre.
- 4 • Gaine externe en élastomère résistant au feu.

Homologations - normes

- Résistant au feu selon NF C 32-070 essai CR1 (tension 300/500 V).
- Résistant au feu selon IEC 60331-21, 90 minutes (tension 600/1 000 V).
- Non propagateur de l'incendie selon NF C 32-070 essai C1, IEC 60332-3-22 et IEC 60332-3-24.
- Non propagateur de la flamme selon NF C 32-070 essai C2 et IEC 60332-1-2.
- Zéro halogène selon IEC 60754-1.
- Non corrosivité des fumées selon IEC 60754-2.
- Faible opacité des fumées selon IEC 61034.
- Admis à l'usage de la marque NF-USE selon les normes NF C 32-070 et NF C 32-310.

Caractéristiques
Générales

- Tension assignée : 300/500 V.
- Température maximum de l'âme : +90 °C.
- Rayon de courbure minimum : 10 x diamètre.

Fabrications standard

- Gaine externe : rouge brique.

Applications

- Circuits de sécurité incendie dans les établissements recevant du public et les immeubles de grande hauteur.

Options

- Sans écran électrique : référence SILIFLAM 500 TX-K
- Ame massive ou câblée en cuivre nu : référence PYRISOL 500 EN.

Les câbles SILIFLAM 500 TX-K BE seront installés en conformité avec la réglementation et la norme d'installation en vigueur (NFC 15-100). Des dispositions particulières doivent être prises en fonction des influences externes. En particulier, lors d'une pose extérieure non abritée, ces câbles devront être protégés des intempéries et des rayons directs du soleil par un passage sous gaine, goulotte ou capot. Les câbles SILIFLAM 500 TX-K BE ne sont pas prévus pour une pose enterrée ni pour une immersion permanente ou temporaire.

Conducteur*			Gaine*	
Section (mm²)	Composition	Epaisseur radiale	Epaisseur radiale	Diamètre extérieur
2 x 1.5	30 x 0.25	1.0	1.0	11.0
2 x 2.5	50 x 0.25	1.1	1.1	12.5
2 x 4.0	56 x 0.30	1.2	1.2	14.70

* Valeurs nominales.

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 31 82
silisol@omerin.com

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

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.

CABLES DE SECURITE
RESISTANTS AU FEUSILIFLAM®
500 TEL-EI/EG
CR1-C1

- 1 • Ame massive en cuivre nu Ø 0.9 mm.
- 2 • Isolant en élastomère résistant au feu EI2.
- 3 • Ecran électrique : ruban métallique + drain de continuité.
- 4 • Ecran électrique : ruban métallique + drain de continuité.
- 5 • Gaine externe en élastomère résistant au feu.

Homologations - normes

- Résistant au feu selon NF C 32-070 essai CR1.
- Résistant au feu selon IEC 60331-21, 90 minutes.
- Non propagateur de l'incendie selon NF C 32-070 essai C1, IEC 60332-3-22 et IEC 60332-3-24.
- Non propagateur de la flamme selon NF C 32-070 essai C2 et IEC 60332-1-2.
- Zéro halogène selon IEC 60754-1.
- Non corrosivité des fumées selon IEC 60754-2.
- Faible opacité des fumées selon IEC 61034.
- Admis à l'usage de la marque NF-USE selon les normes NF C 32-070 et NF C 32-310.

Caractéristiques
Générales

- Tension assignée : 100/170 V.
- Température maximum de l'âme : +90 °C.
- Rayon de courbure minimum : 10 x diamètre.

Fabrications standard

- Gaine externe : rouge brique.

Applications

- Circuits de sécurité incendie dans les établissements recevant du public et les immeubles de grande hauteur.

Options

- Ecran général uniquement : référence PYRITEL 100 EN.

Autres compositions : nous consulter.

Les câbles SILIFLAM 500 TEL-EI/EG seront installés en conformité avec la réglementation et la norme d'installation en vigueur (NFC 15-100). Des dispositions particulières doivent être prises en fonction des influences externes. En particulier, lors d'une pose extérieure non abritée, ces câbles devront être protégés des intempéries et des rayons directs du soleil par un passage sous gaine, goulotte ou capot. Les câbles SILIFLAM 500 TEL-EI/EG ne sont pas prévus pour une pose enterrée ni pour une immersion permanente ou temporaire.

Conducteur*			Gaine*		
Nombre de paires	Sections	Epaisseur radiale (mm)	Epaisseur radiale (mm)	Diamètre extérieur (mm)	
				Mini	Maxi
2	0.636	0.7	1.0	9.7	11.2
3	0.636	0.7	1.2	10.8	12.4
5	0.636	0.7	1.4	13.3	15.2
7	0.636	0.7	1.6	14.9	17.0
10	0.636	0.7	1.8	19.2	21.7
15	0.636	0.7	2.0	22.6	25.4
21	0.636	0.7	2.2	25.4	28.6
30	0.636	0.7	2.4	30.4	34.1

* Valeurs nominales.

Couleur des conducteurs

Conducteur 1*

Conducteur 2*

Bleu clair

Blanc + n°

* De chaque paire.

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 31 82
silisol@omerin.com

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

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.

Notes

[illegible]





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

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

www.omerin.com