



4

FEUERBESTÄNDIGE SICHERHEITSKABEL

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

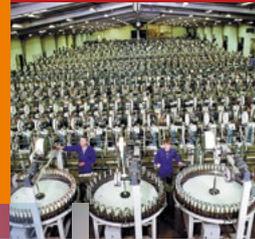


- **Weltweit führender Hersteller von silikonisierten Litzen und Kabeln**
- **Führender europäischer Glasseidflechter**
- **Führender französischer Hersteller von Brandschutzkabeln**

Seit 1959 stellt die Omerin-Gruppe Stromkabel für extreme Einsatzbedingungen her

Omerin baut ihr Know-how und ihre Technologien kontinuierlich aus, um immer leistungsfähigere Produkte anzubieten.

Unsere Kompetenz wird in über 120 Ländern anerkannt.



Omerin bietet ein breites Sortiment an Hochleistungsprodukten an, die eine große Anzahl von Anwendungen in sehr unterschiedlichen Industriezweigen abdecken, insbesondere in der Elektrothermik, Elektromechanik, Chemie, Kernenergie, Schwerindustrie, im Eisenbahn-, Schiff- und Flugzeugbau, in Kraftwerken (erneuerbare Energien), usw. Lackierte, imprägnierte oder behandelte Geflecht-Isolierhüllen, Dichtungen für Ofentüren, Brandschutzumhüllungen, Thermoelemente, Kompensations- und Erweiterungskabel sowie Geflechte für industrielle Anwendungen, die das angebotene Sortiment zusätzlich erweitern.

Menschen in Ihrem Dienst

Unsere Teams stellen ihr technisches Know-how in Ihren Dienst, um Antworten und Lösungen für alle Ihre Anforderungen zu erbringen.

Die Abteilungen Arbeitsvorbereitung, Qualitätssicherung und Forschung & Entwicklung arbeiten ständig zusammen, um die kontinuierliche Verbesserung unserer Produkte und Verfahren zu gewährleisten.

Unser gesamtes Personal beteiligt sich durch seinen Einsatz und eine permanente Selbstkontrolle in allen Herstellungsphasen an diesem Ansatz.

Dieser Katalog ist das Ergebnis der motivierten Arbeit eines ganzen Teams, das ihn mit viel Talent für Sie gestaltet hat.

Er soll Ihnen als einfaches und effizientes Arbeitsmittel, als zuverlässiger Berater und als Referenzdokument dienen, das Ihrem Bedarf größtenteils gerecht wird.

Sie finden diesen Katalog sowie zehn andere Kataloge der Kollektion mit ihren Aktualisierungen in Echtzeit und vielen weiteren Informationen online auf

www.omerin.com

Liste aller erhältlichen Kataloge:

HOCHTEMPERATUR-LITZEN UND KABEL FÜR DEN ALLGEMEINEN MARKT TEIL I: VERNETZTE ELASTOMERE 1

HOCHTEMPERATUR-LITZEN UND KABEL FÜR DEN ALLGEMEINEN MARKT TEIL II: FLUORPOLYMERE UND THERMOPLASTEN 2

HOCHTEMPERATUR-LITZEN UND KABEL FÜR DEN ALLGEMEINEN MARKT TEIL III: VERBUNDISOLIERUNGEN 3

FEUERBESTÄNDIGE SICHERHEITSKABEL 4

CABLE SOLUTIONS FOR ROLLING STOCK 5

KABEL FÜR KRAFTWERKE UND SEVESO-BETRIEBE 6

MARINE-KABEL 7

TEMPERATURMESSKABEL 8

GEFLECHT-ISOLIERHÜLLEN 9

MITTELSPANNUNGSENERGIEKABEL FÜR HOHE TEMPERATUREN 10

CABLE SOLUTIONS FOR AUTOMOTIVE AND E-MOBILITY 11

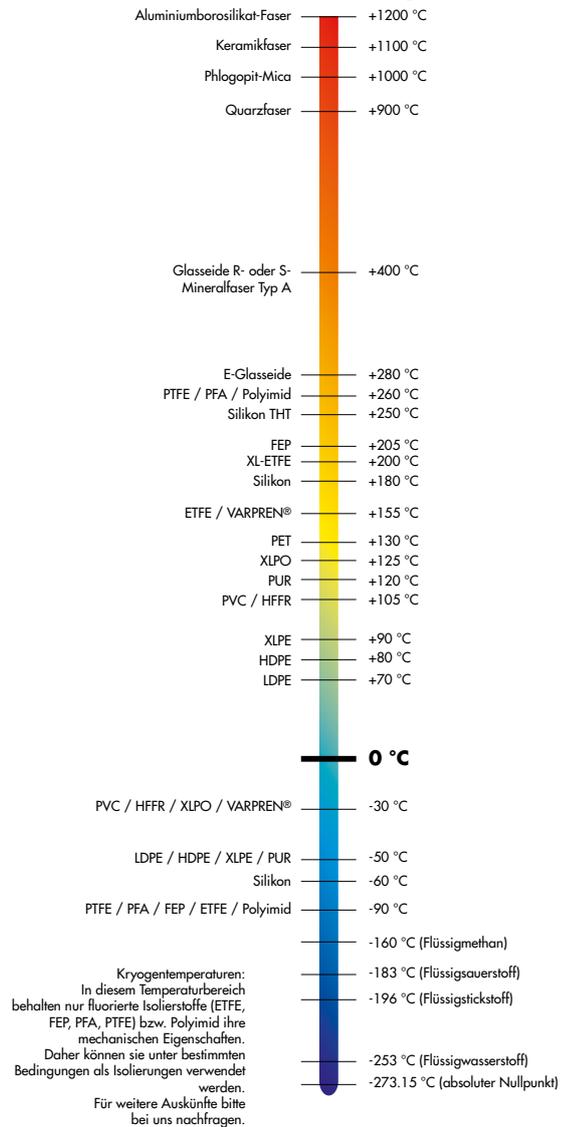
VERPACKUNG UND TECHNISCHE INFORMATIONEN

Alle nachstehend angeführten Marken sind eingetragene Marken der OMERIN-Gruppe.

BIO-HABITAT®	Litzen und Kabel für ein Lebensraum ohne elektromagnetische Störungen
CERAFIL®	Miniaturliterdraht für sehr hohe Temperaturen
COAXRAIL®	Koaxialkabel für die Bahnindustrie
COAXTHERM®	Spezielle Hochtemperatur-Koaxialkabel
COUPLIX®	Temperaturmesskabel (Thermoelemente, Erweiterung und Kompensation)
DATARAIL®	Datenkabel für die Bahnindustrie
ELECTROAIR®	Drähte und Kabel für Luft- und Raumfahrt und Verteidigung
ENERSYL®	Stromkabel für Kraftwerke und Seveso-Betriebe
FLEXBAT®	Hochflexible Litzen und Kabel für Batterien und Batterieladegeräte
LUMIPLAST®	Litzen und Kabel für Beleuchtungssysteme
METALTRESSE®	Hochleistungs-Metallgeflechte
MINOROC®	Synthetische Kabel mit hoher Zugfestigkeit
MULTIMAX®	Energie-, Steuer- und Messkabel für den Schiffsbau
MULTI-VX®	Hybrid Daten und Stromkabel
ODIOSIS®	Ton-, Verstärkungs- und Lautsprecherkabel
OILPLAST®	Kabel für industrielle Umgebungen und eigensichere Installationen
OMBILIFLEX®	Spezielle Hochleistungs-Multifunktionskabel
PLASTHERM®	Spezielle Litzen und Kabel mit thermoplastischer Isolierung
POWER CONNECT®	Hochleistungsnetz-kabel
PROFIPLAST®	Thermoplastisch isolierte Litzen und Kabel
PYRISOL®	Feuerbeständige Energiekabel für Sicherheitskreise
PYRITEL®	Feuerbeständige Kommunikationskabel für Sicherheitskreise
SILIBOX®	Verpackungssystem für Litzen und Kabel in Pappschachteln
SILICABLE®	Spezielle Hochtemperatur-Litzen und -Kabel
SILICOUL®	Energiekabel Nieder- und Mittelspannung Klasse H (180 °C)
SILIFLAM®	Spezielle Brandschutzkabel oder hochtemperaturbeständige Sicherheitskabel
SILIFLON®	Hochtemperatur-Litzen und -Kabel mit Fluorpolymer-Isolierung
SILIGAINE®	Geflecht-Isolierhüllen
SILIRAD®	Elektronenstrahlvernetzte Stromkabel (e-beam)
SILITUBE®	Geflochtene oder extrudierte Rohre
SOLARPLAST®	Stromkabel für Photovoltaik-Solarmodule
SONDIX®	Verbindungskabel für hitzebeständige Platin-Messwiderstände
SPIRFLEX®	Hochleistungs-Spiralkabel
TEXALARM®	Kabel für Sicherheits- und Brandmeldegeräte
TS CABLES®	Koaxial- und Datenkabel
TS COM 900®	Telefonkabel für Breitband Empfang
TS LAN®	Computerkabel für VDI-Netzwerke
TWINLINK®	Hochtemperaturgesteuerte Impedanzpaarkabel
TWINPLAST®	Hochflexible Kabel für Batterieladegeräte oder Starterladegeräte
VARPREN®	Litzen und Kabel mit vernetzter Varpren® Spezialisierung
VEROX®	Glasseidegeflecht-Dichtungen
VIDEOCOAX®	Kabel zur Übertragung von analogen und digitalen Videosignalen



Thermische Klassifizierung von Isolierungen



Inhaltsübersicht

FEUERBESTÄNDIGE SICHERHEITSKABEL

FT-NR.	BEZEICHNUNG	SEITE
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

PYRISOL® 500 EN CR1-C1



- 1 • Starre oder verseilte Seele aus blankem Kupfer – Klasse 1 oder 2 nach IEC 60228.
- 2 • Elastomerisolation feuerbeständig EI2.
- 3 • Außenmantel aus feuerfestem halogenfreiem Polyolefin.

Zulassungen / Normen

- Feuerbeständig nach NF C 32-070 Brandprüfung CR1 (Spannung 300/500 V).
- Sicherheitskabel gemäß Prüfbericht EFECTIS Nr. 11-H-304-A (mit Ausnahme von PYRISOL 500 E).
 - Feuerbeständig nach IEC 60331-21, 90 Minuten (Spannung 600/1000 V).
- Feuerhemmend nach NF C 32-070 Brandprüfung C1, IEC 60332-3-22 und IEC 60332-3-24.
 - Flammhemmend nach NF C 32-070 Brandprüfung C2 und IEC 60332-1-2.
 - Halogenfrei nach IEC 60754-1.
- Nicht korrodierende Rauchgase nach IEC 60754-2.
 - Geringe Rauchgas Opazität nach IEC 61034.
- Zugelassen für die Verwendung der Marke NF-USE nach den Normen NF C 32-070 und NF C 32-310.

Anwendungen

- Brandschutzsicherheitssysteme in Einrichtungen mit Publikumsverkehr und Hochhäusern. U30 der am 06. März 2014 vom zentralen Sicherheitsausschuss anerkannten ERP-Sicherheitsvorschrift.

Die PYRISOL 500 EN Kabel werden entsprechend den geltenden Vorschriften und der Installationsnorm verlegt (NFC 15-100). In Abhängigkeit von den äußeren Einflüssen müssen besondere Vorkehrungen getroffen werden. Insbesondere, bei der Verlegung im ungeschützten Außenbereich müssen die Kabeln durch eine Ummantelung, Rinne oder Abdeckung vor Witterungseinflüssen und direkten Sonnenstrahlen geschützt werden. Die PYRISOL 500 EN Kabel sind nicht für eine Erdverlegung bestimmt oder für ein dauerhaftes oder zeitweiliges Eintauchen vorgesehen.

Eigenschaften Allgemein

- Nennspannung: 300/500 V.
- Maximale Temperatur der Seele: +90 °C.
- Mindestbiegeradius: 10 x Durchmesser.

Standardausführungen

- Außenmantel: orange.

Seele/Mantel*		Seele/Mantel*		Seele/Mantel*	
Nenn- querschnitt (mm²)	Außen- durchmesser (mm)	Nenn- querschnitt (mm²)	Außen- durchmesser (mm)	Nenn- querschnitt (mm²)	Außen- durchmesser (mm)
1 x 1.5(1)	4.5	2 x 1.5	6.9	2 x 10	15.2
1 x 2.5(1)	5.2	3 x 1.5	7.4	3 x 10	16.2
1 x 4(1)	5.8	4 x 1.5	8.3	4 x 10	17.9
1 x 6(1)	6.5	5 x 1.5	9.3	5 x 10	20.0
1 x 10	8.2	7 x 1.5	10.8	7 x 10(1)	23.0
1 x 16	9.4	12 x 1.5	14.5	2 x 16	17.2
1 x 25	10.5	19 x 1.5	17.4	3 x 16	18.3
1 x 35	11.9	24 x 1.5(1)	22.0	4 x 16	20.5
1 x 50	13.9	27 x 1.5(1)	22.5	5 x 16	22.7
1 x 70	15.3	37 x 1.5(1)	24.7	2 x 25	20.0
1 x 95	17.6	2 x 2.5	8.2	3 x 25	21.5
1 x 120	19.2	3 x 2.5	8.7	4 x 25	23.9
1 x 150	21.3	4 x 2.5	9.7	5 x 25	26.6
1 x 185	23.9	5 x 2.5	11.0	2 x 35	22.4
1 x 240	26.6	7 x 2.5	12.6	3 x 35	24.1
1 x 300	30.0	12 x 2.5	16.3	4 x 35	26.8
1 x 400	34.0	19 x 2.5	19.4	5 x 35	29.9
		24 x 2.5(1)	25.9	2 x 50	26.2
		27 x 2.5(1)	26.1	3 x 50	28.2
		37 x 2.5(1)	29.2	4 x 50	31.3
		2 x 4	9.8	5 x 50	35.0
		3 x 4	10.4	2 x 70	28.8
		4 x 4	11.6	3 x 70	30.9
		5 x 4	13.0	4 x 70	34.3
		7 x 4	14.6	2 x 95	33.5
		2 x 6	11.8	3 x 95	36.0
		3 x 6	12.8		
		4 x 6	14.1		
		5 x 6	15.7		
		7 x 6(1)	19.0		

Mehrleiter mit Schutzleiter werden durch das Symbol G anstelle von "x" gekennzeichnet (Beispiel: 3G1.5mm²)

* Nennwerte

(1) Außenmantel ziegelrot aus feuerbeständigem Elastomer: Referenz PYRISOL 500 E

www.omerin.com

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen Bedingungen und die Kabelumgebung können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Die Firma OMERIN ist in keinem Fall verantwortlich oder haftbar für indirekte Schäden oder Folgeschäden, insbesondere im Falle von Verkabelungen die nicht in Übereinstimmung mit den Regeln und Normen durchgeführt wurden. Zur optimalen Nutzung der von uns hergestellten Kabel empfehlen wir praktische Erprobungen. Zu diesem Zweck steht Ihnen unser Vertrieb zur Verfügung für die eventuelle Lieferung von Mustern und / oder für die Bedingungen einer vollständigen Untersuchung in unseren Laboratorien.
© Eingetragene Marke der OMERIN-Gruppe. Zeichnungen und Fotos sind nicht verbindlich. Vervielfältigung ohne die vorherige Genehmigung durch OMERIN nicht gestattet.

OMERIN division silisol ✓

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Etienne
Tel. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 31 82
silisol@omerin.com



PYRITEL® 100 EN CR1-C1



- 1 • Starre Seele aus blankem Kupfer Ø 0.9 mm.
- 2 • Elastomerisolierung feuerbeständig EI2.
- 3 • Schirm: Metallisch Band + Beidraht.
- 4 • Außenmantel aus feuerfestem halogenfreiem Polyolefin (T) oder feuerbeständigem Elastomer (E).

Zulassungen / Normen

- Feuerbeständig nach NF C 32-070 Brandprüfung CR1.
- Feuerbeständig nach IEC 60331-21, 90 Minuten.
- Feuerhemmend nach NF C 32-070 Brandprüfung C1, IEC 60332-3-22 und IEC 60332-3-24.
- Flammhemmend nach NF C 32-070 Brandprüfung C2 und IEC 60332-1-2.
 - Halogenfrei nach IEC 60754-1.
- Nicht korrodierende Rauchgase nach IEC 60754-2.
 - Geringe Rauchgas Opazität nach IEC 61034.
- Zugelassen für die Verwendung der Marke NF-USE nach den Normen NF C 32-070 und NF C 32-310.

Eigenschaften Allgemein

- Nennspannung: 100/170 V.
- Maximale Temperatur der Seele: +90 °C.
- Mindestbiegeradius: 10 x Durchmesser.

Standardausführungen

- Außenmantel: orange.

Anwendungen

- Brandschutzsicherheitssysteme in Einrichtungen mit Publikumsverkehr und Hochhäusern.

Optionen

- Einzel- und Gesamtschirm:
Referenz SILIFLAM 500 TEL EI/EG.

Die PYRITEL 100 EN Kabel werden entsprechend den geltenden Vorschriften und der Installationsnorm verlegt (NFC 15-100). In Abhängigkeit von den äußeren Einflüssen müssen besondere Vorkehrungen getroffen werden. Insbesondere, bei der Verlegung im ungeschützten Außenbereich müssen die Kabeln durch eine Ummantelung, Rinne oder Abdeckung vor Witterungseinflüssen und direkten Sonnenstrahlen geschützt werden. Die PYRITEL 100 EN Kabel sind nicht für eine Erdverlegung bestimmt oder für ein dauerhaftes oder zeitweiliges Eintauchen vorgesehen.

Anzahl der Paare	Ader*		Außen-durchmesser (mm)		Typ	Farbe
	Querschnitt (mm²)	Radiale Stärke				
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	

Anzahl der Paare	Farbe der Adern*	
	Ader 1	Ader 2
1	Weiß	Blau
2 bis 5	Weiß + Nr.	Blau + Nr.
7 bis 56	Weiß + Nr. oder zweifarbiges Paar	Blau

* Nennwerte
 (1) Aufgebaut wie ein Vierer
 (2) Ref. SILIFLAM 500 TEL
 (3) Ref. PYRITEL

OMERIN division silisol
 BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Etienne
 Tel. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 31 82
 silisol@omerin.com

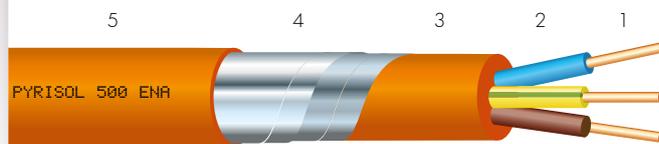


www.omerin.com

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen Bedingungen und die Kabelumgebung können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Die Firma OMERIN ist in keinem Fall verantwortlich oder haftbar für indirekte Schäden oder Folgeschäden, insbesondere im Falle von Verkabelungen die nicht in Übereinstimmung mit den Regeln und Normen durchgeführt wurden. Zur optimalen Nutzung der von uns hergestellten Kabel empfehlen wir praktische Erprobungen. Zu diesem Zweck steht Ihnen unser Vertrieb zur Verfügung für die eventuelle Lieferung von Mustern und / oder für die Bedingungen einer vollständigen Untersuchung in unseren Laboratorien.
 © Eingetragene Marke der OMERIN-Gruppe. Zeichnungen und Fotos sind nicht verbindlich. Vervielfältigung ohne die vorherige Genehmigung durch OMERIN nicht gestattet.

PYRISOL® 500 ENA

CR1-C1



- 1 • Starre oder verseilte Seele aus blankem Kupfer – Klasse 1 oder 2 nach IEC 60228.
- 2 • Elastomerisolation feuerbeständig EI2.
- 3 • Außenmantel aus feuerfestem halogenfreiem Polyolefin.
- 4 • Zweifaches Stahlband.
- 5 • Außenmantel aus feuerfestem halogenfreiem Polyolefin.

Zulassungen / Normen

- Feuerbeständig nach NF C 32-070 Brandprüfung CR1 (Spannung 300/500 V).
- Feuerbeständig nach IEC 60331-21, 90 Minuten (Spannung 600/1000 V).
- Feuerhemmend nach NF C 32-070 Brandprüfung C1, IEC 60332-3-22 und IEC 60332-3-24.
- Flammhemmend nach NF C 32-070 Brandprüfung C2 und IEC 60332-1-2.
 - Halogenfrei nach IEC 60754-1.
- Nicht korrodierende Rauchgase nach IEC 60754-2.
 - Geringe Rauchgas Opazität nach IEC 61034.
- Zugelassen für die Verwendung der Marke NF-USE nach den Normen NF C 32-070 und NF C 32-310.

Anwendungen

- Brandschutzsicherheitssysteme in Einrichtungen mit Publikumsverkehr und Hochhäusern.

Die PYRISOL 500 ENA Kabel werden entsprechend den geltenden Vorschriften und der Installationsnorm verlegt (NFC 15-100).

In Abhängigkeit von den äußeren Einflüssen müssen besondere Vorkehrungen getroffen werden.

Insbesondere, bei der Verlegung im ungeschützten Außenbereich müssen die Kabeln durch eine Ummantelung, Rinne oder Abdeckung vor Witterungseinflüssen und direkten Sonnenstrahlen geschützt werden. Die PYRISOL 500 ENA Kabel sind nicht für eine Erdverlegung bestimmt oder für ein dauerhaftes oder zeitweiliges Eintauchen vorgesehen.

Eigenschaften Allgemein

- Nennspannung: 300/500 V.
- Maximale Temperatur der Seele: +90 °C.
- Mindestbiegeradius: 20 x Durchmesser.

Standardausführungen

- Außenmantel: orange.

Seele/Mantel*		Seele/Mantel*	
Nennquerschnitt (mm ²)	Außendurchmesser (mm)	Nennquerschnitt (mm ²)	Außendurchmesser (mm)
2 x 1.5	9.7	2 x 35	26.2
3 x 1.5	10.2	3 x 35	27.7
4 x 1.5	11.1	4 x 35	30.4
5 x 1.5	12.3	5 x 35	33.5
2 x 2.5	11.0	2 x 50	30.6
3 x 2.5	11.5	3 x 50	32.0
4 x 2.5	13.2	4 x 50	35.1
5 x 2.5	14.0	5 x 50	40.0
2 x 4	12.4	2 x 70	35.2
3 x 4	13.0	3 x 70	34.7
4 x 4	14.4	2 x 95	37.6
5 x 4	16.0		
2 x 6	15.2	1 x 6	9.1
3 x 6	15.8	1 x 10	11.7
4 x 6	17.1	1 x 16	12.9
5 x 6	19.8	1 x 25	14.2
2 x 10	18.6	1 x 35	15.8
3 x 10	19.4	1 x 50	17.4
4 x 10	21.1	1 x 70	19.0
5 x 10	23.4	1 x 95	21.3
2 x 16	20.4	1 x 120	23.3
3 x 16	21.5	1 x 150	25.2
4 x 16	23.9	1 x 185	27.7
5 x 16	26.1	1 x 240	31.3
2 x 25	23.4	1 x 300	34.4
3 x 25	24.9		
4 x 25	27.5		
5 x 25	30.4		

Mehrleiter mit Schutzleiter werden durch das Symbol G anstelle von "x" gekennzeichnet (Beispiel: 3G1.5mm²)

* Nennwerte

OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Etienne
Tel. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 31 82
silisol@omerin.com

www.omerin.com

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen Bedingungen und die Kabelumgebung können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Die Firma OMERIN ist in keinem Fall verantwortlich oder haftbar für indirekte Schäden oder Folgeschäden, insbesondere im Falle von Verkabelungen die nicht in Übereinstimmung mit den Regeln und Normen durchgeführt wurden. Zur optimalen Nutzung der von uns hergestellten Kabel empfehlen wir praktische Erprobungen. Zu diesem Zweck steht Ihnen unser Vertrieb zur Verfügung für die eventuelle Lieferung von Mustern und / oder für die Bedingungen einer vollständigen Untersuchung in unseren Laboratorien.
© Eingetragene Marke der OMERIN-Gruppe. Zeichnungen und Fotos sind nicht verbindlich. Vervielfältigung ohne die vorherige Genehmigung durch OMERIN nicht gestattet.

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

FEUERBESTÄNDIGE
SICHERHEITSKABEL

PYRISOL® 500 BEL



Zulassungen / Normen

- Entsprechend der Norm NBN C 30-004:
- > F1: Flammhemmend (NBN EN 60332-1-2).
- > F2: Feuerhemmend (NBN EN 50266-2-4).
- > SD: Rauchdichte (NBN EN 61034).
- > SA: Gassäure (NBN EN 60754-2).
- > FR1: Feuerbeständig (NBN EN 50200 / NBN EN 50362).
- > FR2: Feuerbeständig (NBN 713-020/A3).
- Produktpalette mit Zulassung durch das Institut für Brandschutz (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 60754-2).
- > FR1: Vuurbestendig (NBN EN 50200 / NBN EN 50362).
- > FR2: Vuurbestendig (NBN 713-020/A3);
- Gamma goedgekeurd door het Instituut voor Brandveiligheid (ISIB).

Anwendungen

- Sicherheitsrelevante Stromkreise nach königlicher Verordnung vom 25. April 2013.

Toepassingen

Vitale stroombanen volgens het koninklijk besluit van 25 april 2013.

Markierung

OMERIN – PYRISOL 500 BEL 300/500V
<Querschnitt> 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

In Abhängigkeit von den äußeren Einflüssen müssen besondere Vorkehrungen getroffen werden. Insbesondere, bei der Verlegung im ungeschützten Außenbereich müssen die Kabeln durch eine Ummantelung, Rinne oder Abdeckung vor Witterungseinflüssen und direkten Sonnenstrahlen geschützt werden. Die PYRISOL 500 BEL Kabel sind nicht für eine Erdverlegung bestimmt oder für ein dauerhaftes oder zeitweiliges Eintauchen vorgesehen.

OMERIN division silisol ✓

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Etienne
Tel. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 31 82
silisol@omerin.com

- Starre oder verseilte Seele aus blankem Kupfer – Klasse 1 oder 2 nach IEC 60228.
Massieve of samengeslagen kern in blank koper, klasse 1 of 2 volgens IEC 60228.
- Elastomerisolierung feuerbeständig EI2.
Vuurbestendige elastomeer isolatie (EI2).
- Außenmantel aus feuerfestem halogenfreiem Polyolefin.
Halogeenvrije, brandwerende polyolefine buitenmantel.

Eigenschaften

- Nennspannung: 300/500 V.
- Maximale Temperatur der Seele: +90 °C.
- Mindestbiegeradius: 10 x Durchmesser.

Standardausführungen

- Außenmantel: orange.
- Farbliche Kennzeichnung der Adern:
 - 1-adrig: schwarz oder weiß.
 - 2-adrig: blau-braun.
 - 3-adrig: braun-schwarz-grau oder grün/gelbblau-braun.
 - 4-adrig: blau-braun-schwarz-grau oder grün/gelb-braun-schwarz-grau.
 - 5-adrig: blau-braun-schwarz-grau-schwarz oder grün/gelb-blau-braun-schwarz-grau.
 - 7-adrig: nummerierte Adern oder grün/gelb+ nummerierte Adern.

Eigenschappen

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

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.

Nenn-querschnitt Nominale doorsnede (mm ²)	Nenn- außen- durchmesser Nominale buitendiameter (mm)	Nenn- querschnitt Nominale doorsnede (mm ²)	Nenn- außen- durchmesser Nominale buitendiameter (mm)	Nenn- querschnitt Nominale doorsnede (mm ²)	Nenn- außen- durchmesser Nominale buitendiameter (mm)
1 x 16	Rf 120	9.4	3 x 1.5	Rf 90	7.4
1 x 25	Rf 120	10.5	3 x 2.5	Rf 90	8.7
1 x 35	Rf 120	11.9	3 x 4	Rf 90	10.4
1 x 50	Rf 120	13.9	3 x 6	Rf 90	12.8
1 x 70	Rf 120	15.3	3 x 10	Rf 90	16.2
1 x 95	Rf 120	17.6	3 x 16	Rf 90	18.3
1 x 120	Rf 120	19.2	3 x 25	Rf 90	21.5
1 x 150	Rf 120	21.3	3 x 35	Rf 90	24.1
1 x 185	Rf 120	23.9	3 x 50	Rf 90	28.2
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			

Mehrleiter mit Schutzleiter werden durch das Symbol G anstelle von "x" gekennzeichnet (Beispiel: 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

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen Bedingungen und die Kabelumgebung können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Die Firma OMERIN ist in keinem Fall verantwortlich oder haftbar für indirekte Schäden oder Folgeschäden, insbesondere im Falle von Verkabelungen die nicht in Übereinstimmung mit den Regeln und Normen durchgeführt wurden. Zur optimalen Nutzung der von uns hergestellten Kabel empfehlen wir praktische Erprobungen. Zu diesem Zweck steht Ihnen unser Vertrieb zur Verfügung für die eventuelle Lieferung von Mustern und / oder für die Bedingungen einer vollständigen Untersuchung in unseren Laboratorien.
© Eingetragene Marke der OMERIN-Gruppe. Zeichnungen und Fotos sind nicht verbindlich. Vervielfältigung ohne die vorherige Genehmigung durch OMERIN nicht gestattet.



PYRITEL® 100 BEL



Zulassungen / Normen

- Entsprechend der Norm NBN C 30-004:
 - > F1: Flammhemmend (NBN EN 60332-1-2).
 - > F2: Feuerhemmend (NBN EN 50266-2-4).
 - > SD: Rauchdichte (NBN EN 61034).
 - > SA: Gassäure (NBN EN 60754-2).
 - > FR1: Feuerbeständig (NBN EN 50200 / NBN EN 50362).
 - > FR2: Feuerbeständig (NBN 713-020/A3).
- Produktpalette mit Zulassung durch das Institut für Brandschutz (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 60754-2).
 - > FR1: Vuurbestendig (NBN EN 50200 / NBN EN 50362).
 - > FR2: Vuurbestendig (NBN 713-020/A3).
- Gamma goedgekeurd door het Instituut voor Brandveiligheid (ISIB).

Anwendungen

- Sicherheitsrelevante Stromkreise nach königlicher Verordnung vom 25. April 2013.

Toepassingen

Vitale stroombanen volgens het koninklijk besluit van 25 april 2013.

Markierung

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

Markering

OMERIN – PYRITEL 100 BEL 100/170V
<doorsnede> ²NBN C 30-004 F1 F2 SD SA FR1 FR2

In Abhängigkeit von den äußeren Einflüssen müssen besondere Vorkehrungen getroffen werden. Insbesondere, bei der Verlegung im ungeschützten Außenbereich müssen die Kabeln durch eine Ummantelung, Rinne oder Abdeckung vor Witterungseinflüssen und direkten Sonnenstrahlen geschützt werden. Die PYRITEL 100 BEL Kabel sind nicht für eine Erdverlegung bestimmt.

OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Etienne
Tel. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 31 82
silisol@omerin.com

- 1 • Starre Seele aus blankem Kupfer Ø 0.9 mm.
Massieve kern in blank koper Ø 0.9 mm.
- 2 • Elastomerisolierung feuerbeständig EI2.
Vuurbestendige elastomeer isolatie (EI2).
- 3 • Schirm: Metallisch Band + Beidraht.
Af scherming : Metalen band + massadraad.
- 4 • Außenmantel aus feuerfestem halogenfreiem Polyolefin.
Halogeenvrije, brandwerende polyolefine buitenmantel.

Eigenschaften

- Nennspannung: 100/170 V.
- Maximale Temperatur der Seele: +90 °C.
- Mindestbiegeradius: 10 x Durchmesser.

Eigenschappen

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

Standardausführungen

- Außenmantel: orange.

Standaard producties

- Buitenmantel : oranje.

Anzahl der Paare <i>Aantal paren</i>	Nennndurchmesser Seele <i>Nominale diameter kern</i>		Nennaußendurchmesser <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

Farbe der Adern *Kleuren van de geleiders*

Anzahl der Paare <i>Aantal paren</i>	Ader 1 <i>Geleider 1</i>	Ader 2 <i>Geleider 2</i>
1	Weiß <i>Wit</i>	Blau <i>Blauw</i>
2 bis/tot 5	Weiß + Nr. <i>Wit + nr</i>	Blau + Nr. <i>Blauw + nr</i>

(1) Aufgebaut wie ein Vierer
Samengeslagen als een kwart

SILIFLAM® 500 TX-K CR1-C1



- 1 • Flexible Seele aus blankem Kupfer, Klasse 5 nach IEC 60228.
- 2 • Elastomerisolation feuerbeständig EI2.
- 3 • Außenmantel aus feuerbeständigem Elastomer.

Zulassungen / Normen

- Feuerbeständig nach NF C 32-070 Brandprüfung CR1 (Spannung 300/500 V).
- Feuerbeständig nach IEC 60331-21, 90 Minuten (Spannung 600/1000 V).
- Feuerhemmend nach NF C 32-070 Brandprüfung C1, IEC 60332-3-22 und IEC 60332-3-24.
- Flammhemmend nach NF C 32-070 Brandprüfung C2 und IEC 60332-1-2.
 - Halogenfrei nach IEC 60754-1.
- Nicht korrodierende Rauchgase nach IEC 60754-2.
 - Geringe Rauchgas Opazität nach IEC 61034.
- Zugelassen für die Verwendung der Marke NF-USE nach den Normen NF C 32-070 und NF C 32-310.

Eigenschaften Allgemein

- Nennspannung: 300/500 V.
- Maximale Temperatur der Seele: +90 °C.
- Mindestbiegeradius: 10 x Durchmesser.

Standardausführungen

- Außenmantel: ziegelrot.

Anwendungen

- Brandschutzsicherheitssysteme in Einrichtungen mit Publikumsverkehr und Hochhäusern.

Optionen

- Elektrischer Schirm: verzinnertes Kupfergeflecht. Referenz SILIFLAM 500 TX-K BE.
- Starre oder verseilte Seele aus blankem Kupfer. Referenz PYRISOL 500 EN.

Die SILIFLAM 500 TX-K Kabel werden entsprechend den geltenden Vorschriften und der Installationsnorm verlegt (NFC 15-100).

In Abhängigkeit von den äußeren Einflüssen müssen besondere Vorkehrungen getroffen werden. Insbesondere, bei der Verlegung im ungeschützten Außenbereich müssen die Kabeln durch eine Ummantelung, Rinne oder Abdeckung vor Witterungseinflüssen und direkten Sonnenstrahlen geschützt werden. Die SILIFLAM 500 TX-K Kabel sind nicht für eine Erdverlegung bestimmt oder für ein dauerhaftes oder zeitweiliges Eintauchen vorgesehen.

Seele / Mantel*			Seele / Mantel*		
Querschnitte (mm ²)	Aufbau	Außen-durchmesser (mm)	Querschnitte (mm ²)	Aufbau	Außen-durchmesser (mm)
2 x 1.5	30 x 0.25	9.6	1 x 16	126 x 0.40	8.6
3 x 1.5	30 x 0.25	10.2	2 x 16	126 x 0.40	20.2
4 x 1.5	30 x 0.25	11.1	3 x 16	126 x 0.40	21.5
5 x 1.5	30 x 0.25	12.3	4 x 16	126 x 0.40	23.7
2 x 2.5	50 x 0.25	10.8	5 x 16	126 x 0.40	26.3
3 x 2.5	50 x 0.25	11.5	1 x 25	196 x 0.40	13.5
4 x 2.5	50 x 0.25	12.8	2 x 25	196 x 0.40	24.0
5 x 2.5	50 x 0.25	13.6	3 x 25	196 x 0.40	25.6
2 x 4	56 x 0.30	12.6	4 x 25	196 x 0.40	28.3
3 x 4	56 x 0.30	13.4	5 x 25	196 x 0.40	31.5
4 x 4	56 x 0.30	14.5	1 x 35	276 x 0.40	11.6
5 x 4	56 x 0.30	16.0	1 x 50	396 x 0.40	13.4
1 x 6	84 x 0.30	5.7	1 x 70	360 x 0.50	15.9
2 x 6	84 x 0.30	14.0	1 x 95	485 x 0.50	17.9
3 x 6	84 x 0.30	14.9	1 x 120	608 x 0.50	19.8
4 x 6	84 x 0.30	16.3	1 x 150	756 x 0.50	22.9
5 x 6	84 x 0.30	18.0	1 x 185	944 x 0.50	25.0
1 x 10	80 x 0.40	7.3	1 x 240	1 221 x 0.50	27.5
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			

* Nennwerte

OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Etienne
Tel. +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

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen Bedingungen und die Kabelumgebung können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Die Firma OMERIN ist in keinem Fall verantwortlich oder haftbar für indirekte Schäden oder Folgeschäden, insbesondere im Falle von Verkabelungen die nicht in Übereinstimmung mit den Regeln und Normen durchgeführt wurden. Zur optimalen Nutzung der von uns hergestellten Kabel empfehlen wir praktische Erprobungen. Zu diesem Zweck steht Ihnen unser Vertrieb zur Verfügung für die eventuelle Lieferung von Mustern und / oder für die Bedingungen einer vollständigen Untersuchung in unseren Laboratorien.
© Eingetragene Marke der OMERIN-Gruppe. Zeichnungen und Fotos sind nicht verbindlich. Vervielfältigung ohne die vorherige Genehmigung durch OMERIN nicht gestattet.

FEUERBESTÄNDIGE
SICHERHEITSKABELSILIFLAM®
500 TX-K BE
CR1-C1

- 1 • Flexible Seele aus blankem Kupfer, Klasse 5 nach IEC 60228.
- 2 • Elastomerisolierung feuerbeständig EI2.
- 3 • Elektrischer Schirm: Kupfergeflecht.
- 4 • Außenmantel aus feuerbeständigem Elastomer.

Zulassungen / Normen

- Feuerbeständig nach NF C 32-070 Brandprüfung CR1 (Spannung 300/500 V).
- Feuerbeständig nach IEC 60331-21, 90 Minuten (Spannung 600/1.000 V).
- Feuerhemmend nach NF C 32-070 Brandprüfung C1, IEC 60332-3-22 und IEC 60332-3-24.
- Flammhemmend nach NF C 32-070 Brandprüfung C2 und IEC 60332-1-2.
 - Halogenfrei nach IEC 60754-1.
- Nicht korrodierende Rauchgase nach IEC 60754-2.
 - Geringe Rauchgas Opazität nach IEC 61034.
- Zugelassen für die Verwendung der Marke NF-USE nach den Normen NF C 32-070 und NF C 32-310.

Anwendungen

- Brandschutzsicherheitssysteme in Einrichtungen mit Publikumsverkehr und Hochhäusern.

Optionen

- Ohne elektrischen Schirm: Referenz SILIFLAM 500 TX-K
- Starre oder verseilte Seele aus blankem Kupfer: Referenz PYRISOL 500 EN.

**Eigenschaften
Allgemein**

- Nennspannung: 300/500 V.
- Maximale Temperatur der Seele: +90 °C.
- Mindestbiegeradius: 10 x Durchmesser.

Standardausführungen

- Außenmantel: ziegelrot.

Nennquerschnitt (mm ²)	Ader*		Mantel	
	Aufbau	Radiale Stärke	Radiale Stärke	Außen-durchmesser
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

* Nennwerte

Die SILIFLAM 500 TX-K BE Kabel werden entsprechend den geltenden Vorschriften und der Installationsnorm verlegt (NFC 15-100). In Abhängigkeit von den äußeren Einflüssen müssen besondere Vorkehrungen getroffen werden. Insbesondere, bei der Verlegung im ungeschützten Außenbereich müssen die Kabeln durch eine Ummantelung, Rinne oder Abdeckung vor Witterungseinflüssen und direkten Sonnenstrahlen geschützt werden. Die SILIFLAM 500 TX-K BE Kabel sind nicht für eine Erdverlegung bestimmt oder für ein dauerhaftes oder zeitweiliges Eintauchen vorgesehen.

OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Etienne
Tel. +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

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen Bedingungen und die Kabelumgebung können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Die Firma OMERIN ist in keinem Fall verantwortlich oder haftbar für indirekte Schäden oder Folgeschäden, insbesondere im Falle von Verkabelungen die nicht in Übereinstimmung mit den Regeln und Normen durchgeführt wurden. Zur optimalen Nutzung der von uns hergestellten Kabel empfehlen wir praktische Erprobungen. Zu diesem Zweck steht Ihnen unser Vertrieb zur Verfügung für die eventuelle Lieferung von Mustern und / oder für die Bedingungen einer vollständigen Untersuchung in unseren Laboratorien.
© Eingetragene Marke der OMERIN-Gruppe. Zeichnungen und Fotos sind nicht verbindlich. Vervielfältigung ohne die vorherige Genehmigung durch OMERIN nicht gestattet.

SILIFLAM® 500 TEL-EI/EG CR1-C1



- 1 • Starre Seele aus blankem Kupfer Ø 0.9 mm.
- 2 • Elastomerisolierung feuerbeständig EI2.
- 3 • Schirm: Metallisch-Band + Beidraht.
- 4 • Schirm: Metallisch-Band + Beidraht.
- 5 • Außenmantel aus feuerbeständigem Elastomer.

Zulassungen / Normen

- Feuerbeständig nach NF C 32-070 Brandprüfung CR1.
- Feuerbeständig nach IEC 60331-21, 90 Minuten.
- Feuerhemmend nach NF C 32-070 Brandprüfung C1, IEC 60332-3-22 und IEC 60332-3-24.
- Flammhemmend nach NF C 32-070 Brandprüfung C2 und IEC 60332-1-2.
 - Halogenfrei nach IEC 60754-1.
- Nicht korrodierende Rauchgase nach IEC 60754-2.
 - Geringe Rauchgas Opazität nach IEC 61034.
- Zugelassen für die Verwendung der Marke NF-USE nach den Normen NF C 32-070 und NF C 32-310.

Eigenschaften Allgemein

- Nennspannung: 100/170 V.
- Maximale Temperatur der Seele: +90 °C.
- Mindestbiegeradius: 10 x Durchmesser.

Standardausführungen

- Außenmantel: ziegelrot.

Anwendungen

- Brandschutzsicherheitssysteme in Einrichtungen mit Publikumsverkehr und Hochhäusern.

Optionen

- Nur Gesamtschirm: Referenz PYRITEL 100 EN.

Andere Aufbauten: bei uns anfragen.

Die SILIFLAM 500 TEL-EI/EG Kabel werden entsprechend den geltenden Vorschriften und der Installationsnorm verlegt (NFC 15-100).

In Abhängigkeit von den äußeren Einflüssen müssen besondere Vorkehrungen getroffen werden. Insbesondere, bei der Verlegung im ungeschützten Außenbereich müssen die Kabeln durch eine Ummantelung, Rinne oder Abdeckung vor Witterungseinflüssen und direkten Sonnenstrahlen geschützt werden. Die SILIFLAM 500 TEL-EI/EG Kabel sind nicht für eine Erdverlegung bestimmt oder für ein dauerhaftes oder zeitweiliges Eintauchen vorgesehen.

Anzahl der Paare	Ader*		Mantel		
	Querschnitte	Radiale Stärke (mm)	Radiale Stärke (mm)	Außen-durchmesser (mm) Min. Max.	
2	0.636	0.7	1.0	9.7	11.60
3	0.636	0.7	1.2	10.8	12.80
5	0.636	0.7	1.4	13.3	15.60
7	0.636	0.7	1.6	14.9	17.40
10	0.636	0.7	1.8	19.2	22.10
15	0.636	0.7	2.0	22.6	25.80
21	0.636	0.7	2.2	25.4	29.00
30	0.636	0.7	2.4	30.4	34.50

* Nennwerte

Farbe der Adern

Ader 1*	Ader 2*
Hellblau	Weiß + Nr.

* Von jedem Paar

OMERIN division silisol ✓

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Etienne
Tel. +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

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen Bedingungen und die Kabelumgebung können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Die Firma OMERIN ist in keinem Fall verantwortlich oder haftbar für indirekte Schäden oder Folgeschäden, insbesondere im Falle von Verkabelungen die nicht in Übereinstimmung mit den Regeln und Normen durchgeführt wurden. Zur optimalen Nutzung der von uns hergestellten Kabel empfehlen wir praktische Erprobungen. Zu diesem Zweck steht Ihnen unser Vertrieb zur Verfügung für die eventuelle Lieferung von Mustern und / oder für die Bedingungen einer vollständigen Untersuchung in unseren Laboratorien.
© Eingetragene Marke der OMERIN-Gruppe. Zeichnungen und Fotos sind nicht verbindlich. Vervielfältigung ohne die vorherige Genehmigung durch OMERIN nicht gestattet.





omerin
division principale

Geschäftssitz und division principale
Zone industrielle - 63600 Ambert - France

Tel. +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

Tel. +33 **(0)4 77 81 36 00**

Fax +33 (0)4 77 81 37 00

e-mail: silisol@omerin.com

www.omerin.com