



7

MARINE-KABEL

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

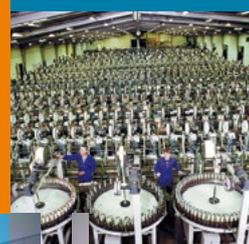
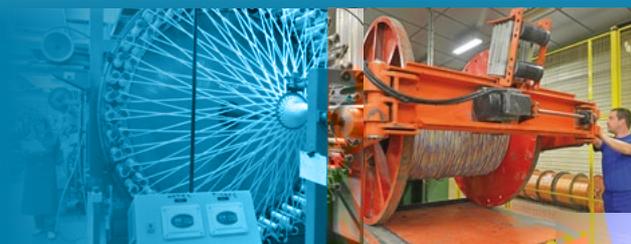


- **Weltweit führender Hersteller von silikonisolierten Litzen und Kabeln**
- **Führender europäischer Glasseiddeflechter**
- **Führender französischer Hersteller von Brandschutzkabeln**

**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, Thermoelement-, 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.

#### **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

**KABELLÖSUNGEN FÜR BAHNFahrzeuge** ⑤

**KABEL FÜR KRAFTWERKE UND SEVESO-BETRIEBE** ⑥

**MARINE-KABEL** ⑦

**TEMPERATURMESSKABEL** ⑧

**GEFLECHT-ISOLIERHÜLLEN** ⑨

**HOCHTEMPERATUR MITTELSPANNUNGSKABEL POWER** ⑩

**VERPACKUNG UND TECHNISCHE INFORMATIONEN**

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

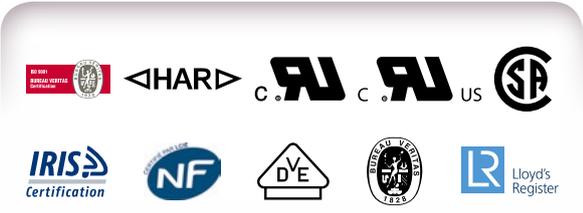
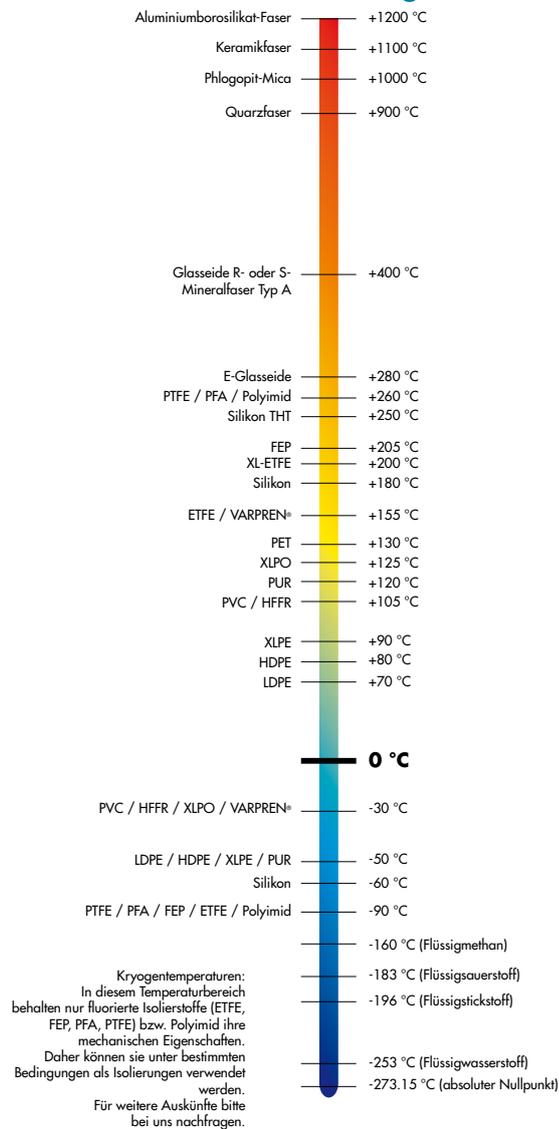
**[www.omerin.com](http://www.omerin.com)**

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

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



### Thermische Klassifizierung von Isolierungen



# Inhaltsübersicht

**EINADRIGE VERDRAHTUNGSLITZEN,  
0.6/1 KV**

**FT 7101**

Seite 5

**LEISTUNGSKABEL, 0.6/1 KV**

**FT 7201 bis 7204**

Seiten 6 bis 9

**MESS- UND STEUERKABEL,  
150/250 V**

**FT 7301 bis 7304**

Seiten 10 bis 17

**DÜNNWANDIGE  
STROMVERSORGUNGSKABEL,  
300/500 V**

**FT 7401**

Seite 18

# Verzeichnis

## EINADRIGE VERDRAHTUNGSLITZEN, 0.6/1 KV

FT-NR.	BEZEICHNUNG	SEITE
7101	VARPREN MAX.....	5

## DÜNNWANDIGE STROMVERSORGUNGSKABEL, 300/500 V

FT-NR.	BEZEICHNUNG	SEITE
7401	MULTIMAX LR.....	18

## LEISTUNGSKABEL, 0.6/1 KV

FT-NR.	BEZEICHNUNG	SEITE
7201	MULTIMAX CF.....	6
7202	MULTIMAX CF BL.....	7
7203	MULTIMAX CF 331.....	8
7204	MULTIMAX CF BL 331.....	9

## MESS- UND STEUERKABEL, 150/250 V

FT-NR.	BEZEICHNUNG	SEITE
7301	MULTIMAX CI.....	10
7302	MULTIMAX CI BL.....	12
7303	MULTIMAX CI 331.....	14
7304	MULTIMAX CI BL 331.....	16

# VARPREN® MAX



- 1 • Flexible Seele aus blankem Kupfer, Klasse 5 gemäß IEC 60228.
- 2 • Isolierung aus Varpren®.

## Zulassungen - Normen

- Feuerhemmend gemäß IEC 60332-3-22.
- Flammhemmend gemäß IEC 60332-1-2.
  - Halogenfrei gemäß IEC 60754-1.
  - Nichtkorrosivität gemäß IEC 60754-2.
- Geringe Rauchgas Opazität gemäß IEC 61034.
- Ausgezeichnete Reißfestigkeit gemäß ISO 34-1.
  - ITC und INC konform mit den Anforderungen des UITP-Dokuments.
- Herstellung und Prüfung gemäß IEC 60092-350.
- DCNS-Zulassung Nr. 620315/2003 ING CN.
  - BVM-Zertifizierung.

## Anwendungen

- Feste Verlegung an Bord von Schiffen.

## Markierung

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

## Optionen

- Flexible Seele aus verzinnem Kupfer, Klasse 5 gemäß IEC 60228.

## Eigenschaften

- Nennspannung: 600/1 000 V.
- Prüfspannung: 3 500 V.
- Temperatur im Dauerbetrieb: -30 °C bis +125 °C.
- Max. Temperatur der Seele: +90 °C.
- Max. Temperatur der Seele bei Kurzschluss: +250 °C.
- Mindestbiegeradius: 5 x D.

## Standardausführungen

- Trennband je gemäß Querschnitt.

SEELE			ISOLIERUNG		
Nennquerschnitt (mm²)	Nennaufbau	Max. längenbezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km)	Nennstärke der Isolierhülle (mm)	Nenn-Außendurchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (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

## Ansprechpartner für dieses Produkt:

### OMERIN division principale

Zone Industrielle - F 63600 Ambert  
Tel. +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  
Tel. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00  
silisol@omerin.com

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

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

# MULTIMAX® CF



## Eigenschaften

- Nennspannung: 600/1 000 V.
  - Prüfspannung: 3 500 V.
- Temperatur im Dauerbetrieb: -30 °C bis +80 °C.
  - Max. Temperatur der Seele: +90 °C.
  - Max. Temperatur der Seele bei Kurzschluss: +250 °C.
- Mindestbiegeradius: 6 x D.

## Standardausführungen

- Außenmantel: schwarz.
- Farbliche Kennzeichnung der Adern:
  - > 1 Ader: schwarz.
  - > 2 Adern: blau-braun.
  - > 3 Adern: braun-schwarz-grau oder grün/gelb-blau-braun.
  - > 4 Adern: blau-braun-schwarz-grau oder grün/gelb-braun-schwarz-grau.
  - > 5 Adern: blau-braun-schwarz-grau-schwarz oder grün/gelb-blau-braun-schwarz-grau.
  - > 7 bis 37 Adern: nummerierte Adern.

## Zulassungen - Normen

- Feuerhemmend gemäß IEC 60332-3-22.
- Flammschützend gemäß IEC 60332-1-2.
  - Halogenfrei gemäß IEC 60754-1.
- Nichtkorrosivität gemäß IEC 60754-2.
- Geringe Rauchdichte gemäß IEC 61034.
  - Maße gemäß IEC 60092-353.
- Herstellung und Prüfung gemäß IEC 60092-350.
  - BVM-Zertifizierung.

## Anwendungen

- Feste Verlegung an Bord von Schiffen.

## Markierung

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

## Optionen

- Baureihe FLEX (flexible Seele aus verzinnem Kupfer, Klasse 5 gemäß IEC 60228).
- LIGHT-Mantel (verrohrter Außenmantel).
- Außenmantel aus vernetztem HFFR-Verbundstoff, Typ SHF2 (BVM-Zertifizierung).

## Ansprechpartner für dieses Produkt:

OMERIN division principale

Zone Industrielle - F 63600 Ambert  
Tel. +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  
Tel. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00  
silisol@omerin.com



- 1 • Verseilte Seele aus blankem Kupfer - Klasse 2 gemäß IEC 60228.
- 2 • Isolierung aus vernetztem Polyethylen, Typ HF XLPE.
- 3 • Außenmantel aus HFFR-Verbundstoff, Typ SHF 1.

SEELE			MANTEL			SEELE			MANTEL		
Nennquerschnitt <sup>(1)</sup> (mm²)	Nennaußendurchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)	Nennquerschnitt <sup>(1)</sup> (mm²)	Nennaußendurchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)	Nennquerschnitt <sup>(1)</sup> (mm²)	Nennaußendurchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)	Nennquerschnitt <sup>(1)</sup> (mm²)	Nennaußendurchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (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

<sup>(1)</sup>Mehrleiter mit Schutzleiter werden durch das Symbol G anstelle von "X" gekennzeichnet (Beispiel: 3G1.5mm²)

<sup>(2)</sup> BVM-Zertifizierung

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

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrähtung, 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.

# MULTIMAX® CF BL



## Eigenschaften

- Nennspannung: 600/1 000 V.
  - Prüfspannung: 3 500 V.
- Temperatur im Dauerbetrieb: -30 °C bis +80 °C.
  - Max. Temperatur der Seele: + 90 °C.
  - Max. Temperatur der Seele bei Kurzschluss: +250 °C.
- Mindestbiegeradius: 6 x D.

## Standardausführungen

- Außenmantel: schwarz.
- Farbliche Kennzeichnung der Adern:
  - > 1 Ader: schwarz.
  - > 2 Adern: blau-braun.
  - > 3 Adern: braun-schwarz-grau oder grün/gelb-blau-braun.
  - > 4 Adern: blau-braun-schwarz-grau oder grün/gelb-braun-schwarz-grau.
  - > 5 Adern: blau-braun-schwarz-grau-schwarz oder grün/gelb-blau-braun-schwarz-grau.
  - > 7 bis 37 Adern: nummerierte Adern.

## Zulassungen - Normen

- Feuerhemmend gemäß IEC 60332-3-22.
- Flammschmelzend gemäß IEC 60332-1-2.
  - Halogenfrei gemäß IEC 60754-1.
  - Nicht-Korrosivität gemäß IEC 60754-2.
- Geringe Rauchdichte gemäß IEC 61034.
  - Maße gemäß IEC 60092-353.
- Herstellung und Prüfung gemäß IEC 60092-350.
  - BVM-Zertifizierung.

## Anwendungen

- Feste Verlegung an Bord von Schiffen.

## Markierung

- OMERIN 332 - MULTIMAX CF BL 0.6/1KV <Querschnitt> 90C IEC 60332-3-22 <Jahr>

## Optionen

- Baureihe FLEX (flexible Seele aus verzinnem Kupfer, Klasse 5 gemäß IEC 60228 und Geflechtarmierung aus verzinnem Kupfer).
- Außenmantel aus vernetztem HFFR-Verbundstoff, Typ SHF2 (BVM-Zertifizierung).

## Ansprechpartner für dieses Produkt:

OMERIN division principale

Zone Industrielle - F 63600 Ambert  
Tel. +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  
Tel. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00  
silisol@omerin.com



- 1 • Verseilte Seele aus blankem Kupfer - Klasse 2 gemäß IEC 60228.
- 2 • Isolierung aus vernetztem Polyethylen, Typ HF XLPE.
- 3 • Trennband.
- 4 • Geflechtarmierung aus blankem Kupfer.
- 5 • Außenmantel aus HFFR-Verbundstoff, Typ SHF1.

### SEELE

Nennquerschnitt <sup>(1)</sup> (mm²)	Nenn-Außendurchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
1x1.0	5.8	55
1x1.5	6.2	65
1x2.5	6.6	80
1x4	7.3	100
1x6	7.9	120
1x10	9.2	180
1x16	10.2	240
1x25	11.7	350
1x35	12.5	450
1x50	14.3	660
1x70	16.5	880
1x95	18.7	1 130
1x120	20.7	1 400
1x150	22.7	1 720
1x185	26.5	2 050
1x240 <sup>(2)</sup>	29.2	2 780
1x300 <sup>(2)</sup>	31.9	3 200
2x1.0	9.0	105
2x1.5	9.6	120
2x2.5	10.4	150
2x4	12.0	200
2x6	13.1	250
2x10	15.9	390
2x16	17.7	540
2x25	20.7	770
2x35	23.3	1 000
2x50	26.3	1 350
2x70	30.5	1 800
2x95	33.9	2 320
2x120	38.3	2 980
2x150	42.1	3 640

### MANTEL

### SEELE

Nennquerschnitt <sup>(1)</sup> (mm²)	Nenn-Außendurchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
4 x 1.0	10.1	140
4 x 1.5	10.9	170
4 x 2.5	12.0	220
4 x 4	13.6	300
4 x 6	15.8	440
4 x 10	17.8	630
4 x 16	21.0	900
4 x 25	24.3	1 310
4 x 35	27.4	1 740
4 x 50	31.2	2 410
4 x 70	36.2	3 240
5 x 1.0	11.0	160
5 x 1.5	12.0	200
5 x 2.5	13.1	260
5 x 4	15.6	400
5 x 6	17.3	520
5 x 10	20.2	750
5 x 16	23.1	1 080
5 x 25	26.7	1 600
5 x 35	30.1	2 130
5 x 50	34.3	2 960
7 x 1.0	12.0	200
7 x 1.5	12.8	250
7 x 2.5	14.7	370
10 x 1.0	15.5	320
10 x 1.5	16.1	390
10 x 2.5	18.5	520
12 x 1.0	15.9	350
12 x 1.5	17.3	440
12 x 2.5	19.1	590
14 x 1.0	16.6	390
14 x 1.5	18.2	500
14 x 2.5	20.1	670
19 x 1.0	18.5	490
19 x 1.5	20.2	620
19 x 2.5	22.2	840
24 x 1.0	21.5	610
24 x 1.5	22.4	770
24 x 2.5	26.1	1 060
27 x 1.0	21.9	650
27 x 1.5	23.6	840
27 x 2.5	26.6	1 150
37 x 1.0	24.5	830
37 x 1.5	26.8	1 070
37 x 2.5	29.8	1 490

<sup>(1)</sup> Mehrleiter mit Schutzleiter werden durch das Symbol G anstelle von "X" gekennzeichnet (Beispiel: 3G1.5mm²)  
<sup>(2)</sup> BVM-Zertifizierung

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

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrängung, 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.

# MULTIMAX® CF 331

## Eigenschaften



- Nennspannung: 600/1 000 V.
  - Prüfspannung: 3 500 V.
- Temperatur im Dauerbetrieb: -30 °C bis +80 °C.
  - Max. Temperatur der Seele: +95 °C.
- Max. Temperatur der Seele bei Kurzschluss:
  - +250 °C.
  - Mindestbiegeradius: 6 x D.

## Standardausführungen

- Außenmantel: orange.
- Farbliche Kennzeichnung der Adern:
  - > 1 Ader: schwarz oder weiß.
  - > 2 Adern: blau-braun.
  - > 3 Adern: braun-schwarz-grau oder grün/gelb-blau-braun.
  - > 4 Adern: blau-braun-schwarz-grau oder grün/gelb-braun-schwarz-grau.
  - > 5 Adern: blau-braun-schwarz-grau-schwarz oder grün/gelb-blau-braun-schwarz-grau.
  - > 7 bis 37 Adern: nummerierte Adern.

## Zulassungen - Normen

- Feuerbeständig gemäß IEC 60331-1 oder IEC 60331-2: 120 Minuten.
- Feuerhemmend gemäß IEC 60332-3-22.
- Flammmhemmend gemäß IEC 60332-1-2.
  - Halogenfrei gemäß IEC 60754-1.
- Nicht-Korrosivität gemäß IEC 60754-2.
- Geringe Rauchdichte gemäß IEC 61034.
  - Maße gemäß IEC 60092-353.
- Herstellung und Prüfung gemäß IEC 60092-350.
  - BVM-Zertifizierung.

## Anwendungen

- Feste Verlegung an Bord von Schiffen.

## Markierung

- OMERIN 332 - MULTIMAX CF 331 0.6/1kV <Querschnitt> 95C IEC 60331-<1 oder 2> (120) IEC 60332-3-22 <Jahr>

## Optionen

- Baureihe FLEX (flexible Seele aus verzinnem Kupfer, Klasse 5 gemäß IEC 60228).
  - LIGHT-Mantel (verrohrter Außenmantel).
- Außenmantel aus vernetztem HFFR-Verbundstoff, Typ SHF2 (BVM-Zertifizierung).

## Ansprechpartner für dieses Produkt:

OMERIN division principale

Zone Industrielle - F 63600 Ambert  
Tel. +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  
Tel. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00  
silisol@omerin.com



- 1 • Verseilte Seele aus blankem Kupfer - Klasse 2 gemäß IEC 60228.
- 2 • Isolierung aus feuerbeständigem Elastomer.
- 3 • Außenmantel aus HFFR-Verbundstoff, Typ SHF1.

SEELE			MANTEL			SEELE			MANTEL		
Nennquerschnitt <sup>(1)</sup> (mm <sup>2</sup> )	Nenn-Außendurchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)	Nennquerschnitt <sup>(1)</sup> (mm <sup>2</sup> )	Nenn-Außendurchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)	Nennquerschnitt <sup>(1)</sup> (mm <sup>2</sup> )	Nenn-Außendurchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)	Nennquerschnitt <sup>(1)</sup> (mm <sup>2</sup> )	Nenn-Außendurchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
1 x 1.0	5.4	40	4 x 1.0	10.5	139	4 x 1.0	10.5	139	4 x 1.0	10.5	139
1 x 1.5	5.7	50	4 x 1.5	11.2	168	4 x 1.5	11.2	168	4 x 1.5	11.2	168
1 x 2.5	6.1	60	4 x 2.5	12.4	226	4 x 2.5	12.4	226	4 x 2.5	12.4	226
1 x 4	6.7	80	4 x 4	15.5	368	4 x 4	15.5	368	4 x 4	15.5	368
1 x 6	7.3	100	4 x 6	16.9	476	4 x 6	16.9	476	4 x 6	16.9	476
1 x 10	8.4	150	4 x 10	20.0	703	4 x 10	20.0	703	4 x 10	20.0	703
1 x 16	9.6	210	4 x 16	22.8	998	4 x 16	22.8	998	4 x 16	22.8	998
1 x 25	10.8	310	4 x 25	25.9	1 441	4 x 25	25.9	1 441	4 x 25	25.9	1 441
1 x 35	11.9	410	4 x 35	28.9	1 894	4 x 35	28.9	1 894	4 x 35	28.9	1 894
1 x 50	13.9	580	4 x 50	33.6	2 653	4 x 50	33.6	2 653	4 x 50	33.6	2 653
1 x 70	15.3	780	4 x 70	36.8	3 459	4 x 70	36.8	3 459	4 x 70	36.8	3 459
1 x 95	17.6	1 040									
1 x 120	19.2	1 290	5 x 1.0	11.4	154	5 x 1.0	11.4	154	5 x 1.0	11.4	154
1 x 150	21.3	1 600	5 x 1.5	12.5	194	5 x 1.5	12.5	194	5 x 1.5	12.5	194
1 x 185	25.2	1 980	5 x 2.5	13.7	256	5 x 2.5	13.7	256	5 x 2.5	13.7	256
1 x 240	26.8	2 540	5 x 4	15.5	355	5 x 4	15.5	355	5 x 4	15.5	355
1 x 300	31.1	3 160	5 x 6	17.0	462	5 x 6	17.0	462	5 x 6	17.0	462
			5 x 10	20.3	713	5 x 10	20.3	713	5 x 10	20.3	713
2 x 1.0	8.9	96	5 x 16	23.2	1 033	5 x 16	23.2	1 033	5 x 16	23.2	1 033
2 x 1.5	9.7	118	5 x 25	26.8	1 535	5 x 25	26.8	1 535	5 x 25	26.8	1 535
2 x 2.5	10.6	151	5 x 35	30.0	2 048	5 x 35	30.0	2 048	5 x 35	30.0	2 048
2 x 4	13.0	247	5 x 50	35.3	2 921	5 x 50	35.3	2 921	5 x 50	35.3	2 921
2 x 6	14.2	314									
2 x 10	17.1	471	7 x 1.0	12.7	204	7 x 1.0	12.7	204	7 x 1.0	12.7	204
2 x 16	19.1	634	7 x 1.5	13.5	251	7 x 1.5	13.5	251	7 x 1.5	13.5	251
2 x 25	21.9	908	7 x 2.5	15.1	342	7 x 2.5	15.1	342	7 x 2.5	15.1	342
2 x 35	24.3	1 173	10 x 1.0	15.6	293	10 x 1.0	15.6	293	10 x 1.0	15.6	293
2 x 50	28.4	1 641	10 x 1.5	16.5	360	10 x 1.5	16.5	360	10 x 1.5	16.5	360
2 x 70	31.0	2 098	10 x 2.5	18.7	491	10 x 2.5	18.7	491	10 x 2.5	18.7	491
2 x 95	35.5	2 793	12 x 1.0	16.8	336	12 x 1.0	16.8	336	12 x 1.0	16.8	336
2 x 120	39.1	3 415	12 x 1.5	18.0	423	12 x 1.5	18.0	423	12 x 1.5	18.0	423
2 x 150	43.1	4 240	12 x 2.5	20.2	568	12 x 2.5	20.2	568	12 x 2.5	20.2	568
			14 x 1.0	17.7	380	14 x 1.0	17.7	380	14 x 1.0	17.7	380
3 x 1.0	9.6	117	14 x 1.5	19.2	480	14 x 1.5	19.2	480	14 x 1.5	19.2	480
3 x 1.5	10.3	140	14 x 2.5	21.4	658	14 x 2.5	21.4	658	14 x 2.5	21.4	658
3 x 2.5	11.1	182	19 x 1.0	19.9	499	19 x 1.0	19.9	499	19 x 1.0	19.9	499
3 x 4	13.8	291	19 x 1.5	21.6	632	19 x 1.5	21.6	632	19 x 1.5	21.6	632
3 x 6	15.3	388	19 x 2.5	24.0	868	19 x 2.5	24.0	868	19 x 2.5	24.0	868
3 x 10	18.1	570	24 x 1.0	23.4	630	24 x 1.0	23.4	630	24 x 1.0	23.4	630
3 x 16	20.5	793	24 x 1.5	25.4	797	24 x 1.5	25.4	797	24 x 1.5	25.4	797
3 x 25	23.5	1 152	24 x 2.5	28.3	1 095	24 x 2.5	28.3	1 095	24 x 2.5	28.3	1 095
3 x 35	26.2	1 510	27 x 1.0	24.1	703	27 x 1.0	24.1	703	27 x 1.0	24.1	703
3 x 50	30.4	2 109	27 x 1.5	25.9	877	27 x 1.5	25.9	877	27 x 1.5	25.9	877
3 x 70	33.3	2 738	27 x 2.5	28.9	1 209	27 x 2.5	28.9	1 209	27 x 2.5	28.9	1 209
3 x 95	38.1	3 642	37 x 1.0	27.2	932	37 x 1.0	27.2	932	37 x 1.0	27.2	932
3 x 120	41.9	4 458	37 x 1.5	29.5	1 182	37 x 1.5	29.5	1 182	37 x 1.5	29.5	1 182
3 x 150	46.2	5 556	37 x 2.5	32.8	1 630	37 x 2.5	32.8	1 630	37 x 2.5	32.8	1 630

<sup>(1)</sup>Mehrleiter mit Schutzleiter werden durch das Symbol G anstelle von "X" gekennzeichnet (Beispiel: 3G1.5mm<sup>2</sup>)

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

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrähtung, 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.

# MULTIMAX® CF BL 331

## Eigenschaften



- Nennspannung: 600/1 000 V.
  - Prüfspannung: 3 500 V.
- Temperatur im Dauerbetrieb: -30 °C bis +80 °C.
  - Max. Temperatur der Seele: +95 °C.
  - Max. Temperatur der Seele bei Kurzschluss: +250 °C.
  - Mindestbiegeradius: 6 x D.

## Standardausführungen

- Außenmantel: orange.
- Farbliche Kennzeichnung der Adern:
  - > 1 Ader: schwarz oder weiß.
  - > 2 Adern: blau-braun.
  - > 3 Adern: braun-schwarz-grau oder grün/gelb-blau-braun.
  - > 4 Adern: blau-braun-schwarz-grau oder grün/gelb-braun-schwarz-grau.
  - > 5 Adern: blau-braun-schwarz-grau-schwarz oder grün/gelb-blau-braun-schwarz-grau.
  - > 7 bis 37 Adern: nummerierte Adern.

## Zulassungen - Normen

- Feuerbeständig gemäß IEC 60331-1 oder IEC 60331-2: 120 Minuten.
- Feuerhemmend gemäß IEC 60332-3-22.
- Flammhemmend gemäß IEC 60332-1-2.
  - Halogenfrei gemäß IEC 60754-1.
  - Nichtkorrosivität gemäß IEC 60754-2.
- Geringe Rauchdichte gemäß IEC 61034.
  - Maße gemäß IEC 60092-353.
- Herstellung und Prüfung gemäß IEC 60092-350.
  - BVM-Zertifizierung.

## Anwendungen

- Feste Verlegung an Bord von Schiffen.

## Markierung

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

## Optionen

- Baureihe FLEX (flexible Seele aus verzinnem Kupfer, Klasse 5 gemäß IEC 60228 und Geflechtarmierung aus verzinnem Kupfer).
- Außenmantel aus vernetztem HFFR-Verbundstoff, Typ SHF2.

## Ansprechpartner für dieses Produkt:

OMERIN division principale

Zone Industrielle - F 63600 Ambert  
Tel. +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  
Tel. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00  
silisol@omerin.com

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME



- 1 • Verseilte Seele aus blankem Kupfer - Klasse 2 gemäß IEC 60228.
- 2 • Isolierung aus feuerbeständigem Elastomer.
- 3 • Trennband.
- 4 • Geflechtarmierung aus blankem Kupfer.
- 5 • Außenmantel aus HFFR-Verbundstoff, Typ SHF1.

SEELE			MANTEL			SEELE			MANTEL		
Nennquerschnitt <sup>(1)</sup> (mm²)	Nenn-Außendurchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)	Nennquerschnitt <sup>(1)</sup> (mm²)	Nenn-Außendurchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)	Nennquerschnitt <sup>(1)</sup> (mm²)	Nenn-Außendurchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)	Nennquerschnitt <sup>(1)</sup> (mm²)	Nenn-Außendurchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (kg/km)
1 x 1.0	6.5	65	4 x 1.0	11.7	180	1 x 1.0	11.7	180	4 x 1.0	11.7	180
1 x 1.5	6.8	75	4 x 1.5	12.4	200	1 x 1.5	12.4	200	4 x 1.5	12.4	200
1 x 2.5	7.2	90	4 x 2.5	13.5	260	1 x 2.5	13.5	260	4 x 2.5	13.5	260
1 x 4	7.8	110	4 x 4	15.6	380	1 x 4	15.6	380	4 x 4	15.6	380
1 x 6	8.6	140	4 x 6	17.1	480	1 x 6	17.1	480	4 x 6	17.1	480
1 x 10	9.6	190	4 x 10	19.9	680	1 x 10	19.9	680	4 x 10	19.9	680
1 x 16	10.6	250	4 x 16	22.5	950	1 x 16	22.5	950	4 x 16	22.5	950
1 x 25	12.0	360	4 x 25	25.8	1 380	1 x 25	25.8	1 380	4 x 25	25.8	1 380
1 x 35	13.1	470	4 x 35	28.7	1 810	1 x 35	28.7	1 810	4 x 35	28.7	1 810
1 x 50	15.5	690	4 x 50	33.2	2 510	1 x 50	33.2	2 510	4 x 50	33.2	2 510
1 x 70	16.9	890	4 x 70	36.9	3 410	1 x 70	36.9	3 410	4 x 70	36.9	3 410
1 x 95	19.2	1 170									
1 x 120	20.8	1 430	5 x 1.0	12.6	200	1 x 120	20.8	1 430	5 x 1.0	12.6	200
1 x 150	22.9	1 750	5 x 1.5	13.5	240	1 x 150	22.9	1 750	5 x 1.5	13.5	240
1 x 185	26.8	2 100	5 x 2.5	15.3	350	1 x 185	26.8	2 100	5 x 2.5	15.3	350
1 x 240	29.6	2 670	5 x 4	17.1	450	1 x 240	29.6	2 670	5 x 4	17.1	450
1 x 300	32.7	3 280	5 x 6	18.6	570	1 x 300	32.7	3 280	5 x 6	18.6	570
			5 x 10	21.9	820				5 x 10	21.9	820
			5 x 16	24.8	1 150				5 x 16	24.8	1 150
			5 x 25	28.4	1 690				5 x 25	28.4	1 690
			5 x 35	31.6	2 220				5 x 35	31.6	2 220
			5 x 50	36.9	3 090				5 x 50	36.9	3 090
			7 x 1.0	14.3	280				7 x 1.0	14.3	280
			7 x 1.5	15.1	330				7 x 1.5	15.1	330
			7 x 2.5	16.6	430				7 x 2.5	16.6	430
			10 x 1.0	17.9	390				10 x 1.0	17.9	390
			10 x 1.5	19.1	470				10 x 1.5	19.1	470
			10 x 2.5	21.1	610				10 x 2.5	21.1	610
			12 x 1.0	18.4	430				12 x 1.0	18.4	430
			12 x 1.5	19.6	530				12 x 1.5	19.6	530
			12 x 2.5	21.4	680				12 x 2.5	21.4	680
			14 x 1.0	19.3	480				14 x 1.0	19.3	480
			14 x 1.5	20.8	590				14 x 1.5	20.8	590
			14 x 2.5	23.0	770				14 x 2.5	23.0	770
			19 x 1.0	21.5	600				19 x 1.0	21.5	600
			19 x 1.5	23.0	740				19 x 1.5	23.0	740
			19 x 2.5	25.6	980				19 x 2.5	25.6	980
			24 x 1.0	25.0	740				24 x 1.0	25.0	740
			24 x 1.5	27.0	920				24 x 1.5	27.0	920
			24 x 2.5	29.9	1 220				24 x 2.5	29.9	1 220
			27 x 1.0	25.7	810				27 x 1.0	25.7	810
			27 x 1.5	27.5	990				27 x 1.5	27.5	990
			27 x 2.5	30.5	1 330				27 x 2.5	30.5	1 330
			37 x 1.0	28.8	1 030				37 x 1.0	28.8	1 030
			37 x 1.5	30.9	1 270				37 x 1.5	30.9	1 270
			37 x 2.5	34.4	1 730				37 x 2.5	34.4	1 730

<sup>(1)</sup>Mehrleiter mit Schutzleiter werden durch das Symbol G anstelle von "X" gekennzeichnet (Beispiel: 3G1.5mm²).

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

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrängung, 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 Vertriebsbüro 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.

# MULTIMAX® CI



## Zulassungen - Normen

- Feuerhemmend gemäß IEC 60332-3-22.
- Flammhemmend gemäß IEC 60332-1-2.
  - Halogenfrei gemäß IEC 60754-1.
  - Nicht-Korrosivität gemäß IEC 60754-2.
- Geringe Rauchgas Opazität gemäß IEC 61034.
- Herstellung und Prüfung gemäß IEC 60092-376 und IEC 60092-350.
  - BVM-Zertifizierung.

## Anwendungen

- Feste Verlegung an Bord von Schiffen.

## Markierung

- OMERIN 332 - MULTIMAX <CI oder CI EG oder CI EI> 150/250V <Querschnitt> 90C IEC 60332-3-22 <Jahr>

## Optionen

- Baureihe FLEX (flexible Seele aus verzinnem Kupfer, Klasse 5 gemäß IEC 60092-376).
- Außenmantel aus vernetztem HFFR-Verbundstoff, Typ SHF2 (BVM-Zertifizierung).

## MESS- UND STEUERKABEL 150/250 V



- 1 • Verseilte Seele aus blankem Kupfer - Klasse 2 gemäß IEC 60092-376.
- 2 • Isolierung aus vernetztem Polyethylen, Typ HF XLPE.
- 3 • Schirm: Aluminium/PETBand + Beidraht.
- 4 • Trennband.
- 5 • Außenmantel aus HFFR-Verbundstoff, Typ SHF1.

## Eigenschaften

- Nennspannung: 150/250 V.
- Prüfspannung: 1 500 V.
- Temperatur im Dauerbetrieb: -30 °C bis +80 °C.
- Max. Temperatur der Seele: +90 °C.
- Max. Temperatur der Seele bei Kurzschluss: +250 °C.
- Mindestbiegeradius: 8 x D.

## Standardausführungen

- Außenmantel: grau.
- Farbliche Kennzeichnung der Adern:
  - > Mehradrig: weiß nummeriert.
  - > Paar: blau-weiß nummeriert.
  - > Dreier: blau-weiß-rot nummeriert.
  - > Vierer: blau-weiß-rot-schwarz nummeriert.

## Ansprechpartner für dieses Produkt:

### OMERIN division principale

Zone Industrielle - F 63600 Ambert  
Tel. +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  
Tel. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00  
silisol@omerin.com

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

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

SEELE	MANTEL			
	Nenn- querschnitt (mm <sup>2</sup> )	Nennaußendurchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (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

<sup>(1)</sup>: für EG: aufgebaut als Vierer.

SEELE	MANTEL			
	Nenn- querschnitt (mm <sup>2</sup> )	Nennaußendurchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (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	

# MULTIMAX® CI BL



## Zulassungen - Normen

- Feuerhemmend gemäß IEC 60332-3-22.
- Flammhemmend gemäß IEC 60332-1-2.
  - Halogenfrei gemäß IEC 60754-1.
  - Nicht-Korrosivität gemäß IEC 60754-2.
- Geringe Rauchgas Opazität gemäß IEC 61034.
- Herstellung und Prüfung gemäß IEC 60092-376 und IEC 60092-350.
  - BVM-Zertifizierung.

## Anwendungen

- Feste Verlegung an Bord von Schiffen.

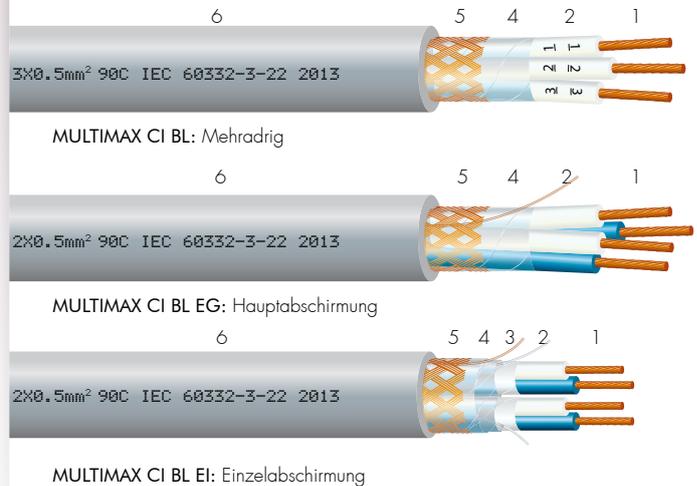
## Markierung

- OMERIN 332 - MULTIMAX <CI BL oder CI BL EG oder CI BL EI> 150/250V <Querschnitt> 90C IEC 60332-3-22 <Jahr>

## Optionen

- Baureihe FLEX (flexible Seele aus verzinnem Kupfer, Klasse 5 gemäß IEC 60092-376 und Geflechtarmierung aus verzinnem Kupfer).
- Außenmantel aus vernetztem HFFR-Verbundstoff, Typ SHF2 (BVM-Zertifizierung).

## MESS- UND STEUERKABEL 150/250 V



MULTIMAX CI BL: Mehradrig

MULTIMAX CI BL EG: Hauptabschirmung

MULTIMAX CI BL EI: Einzelabschirmung

- 1 • Verseilte Seele aus blankem Kupfer - Klasse 2 gemäß IEC 60092-376.
- 2 • Isolierung aus vernetztem Polyethylen, Typ HF XLPE.
- 3 • Schirm: Aluminium/PET-Band + Beidraht.
- 4 • Trennband.
- 5 • Geflechtarmierung aus blankem Kupfer (EG und EI mit Beidraht).
- 6 • Außenmantel aus HFFR-Verbundstoff, Typ SHF1.

## Eigenschaften

- Nennspannung: 150/250 V.
- Prüfspannung: 1 500 V.
- Temperatur im Dauerbetrieb: -30 °C bis +80 °C.
- Max. Temperatur der Seele: +90 °C.
- Max. Temperatur der Seele bei Kurzschluss: +250 °C.
- Mindestbiegeradius: 8 x D.

## Standardausführungen

- Außenmantel: grau.
- Farbliche Kennzeichnung der Adern:
  - > Mehradrig: weiß nummeriert.
  - > Paar: blau-weiß nummeriert.
  - > Dreier: blau-weiß-rot nummeriert.
  - > Vierer: blau-weiß-rot-schwarz nummeriert.

## Ansprechpartner für dieses Produkt:

### OMERIN division principale

Zone Industrielle - F 63600 Ambert  
Tel. +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  
Tel. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00  
silisol@omerin.com

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

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

SEELE	MANTEL			
	Nennquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	Nennaußendurchmesser (mm)		Ungefähres Längengewicht (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>: für EG: aufgebaut als Vierer.

SEELE	MANTEL			
	Nennquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	Nennaußendurchmesser (mm)		Ungefähres Längengewicht (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



## Zulassungen - Normen

- Feuerbeständig gemäß IEC 60331-1 oder IEC 60331-2: 120 Minuten.
- Feuerhemmend gemäß IEC 60332-3-22.
- Flammhemmend gemäß IEC 60332-1-2.
  - Halogenfrei gemäß IEC 60754-1.
  - Nichtkorrosivität gemäß IEC 60754-2.
- Geringe Rauchgas Opazität gemäß IEC 61034.
- Herstellung und Prüfung gemäß IEC 60092-376 und IEC 60092-350.
  - BVM-Zertifizierung.

## Anwendungen

- Feste Verlegung an Bord von Schiffen.

## Markierung

- OMERIN 332 - MULTIMAX <CI 331 oder CI 331 EG oder CI 331 EI> 150/250V <Querschnitt> 95C IEC 60331-<1 oder 2>(120) IEC 60332-3-22 <Jahr>

## Optionen

- Baureihe FLEX (flexible Seele aus verzinnem Kupfer, Klasse 5 gemäß IEC 60092-376).
- Außenmantel aus vernetztem HFFR-Verbundstoff, Typ SHF2.

Ansprechpartner für dieses Produkt:

OMERIN division principale

Zone Industrielle - F 63600 Ambert  
Tel. +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  
Tel. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00  
silisol@omerin.com

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

MESS- UND STEUERKABEL  
150/250 V



MULTIMAX CI 331: Mehradrig



MULTIMAX CI 331 EG: Hauptabschirmung



MULTIMAX CI 331 EI: einzelne Abschirmung

- 1 • Verseilte Seele aus blankem Kupfer - Klasse 2 gemäß IEC 60092-376.
- 2 • Isolierung aus feuerbeständigem Elastomer.
- 3 • Schirm: Aluminium/PET-Band + Beidraht.
- 4 • Trennband.
- 5 • Außenmantel aus HFFR-Verbundstoff, Typ SHF1.

## Eigenschaften

- Nennspannung: 150/250 V.
- Prüfspannung: 1 500 V.
- Temperatur im Dauerbetrieb: -30 °C bis +80 °C.
- Max. Temperatur der Seele: +95 °C.
- Max. Temperatur der Seele bei Kurzschluss: +250 °C.
- Mindestbiegeradius: 8 x D.

## Standardausführungen

- Außenmantel: orange.
- Farbliche Kennzeichnung der Adern:
  - > Mehradrig: weiß nummeriert.
  - > Paar: blau-weiß nummeriert.
  - > Dreier: blau-weiß-rot nummeriert.
  - > Vierer: blau-weiß-rot-schwarz nummeriert.

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

SEELE	MANTEL			
	Nennquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	Nennaußendurchmesser (mm)		Ungefähres Längengewicht (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>: für EG: aufgebaut als Vierer.

SEELE	MANTEL			
	Nennquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	Nennaußendurchmesser (mm)		Ungefähres Längengewicht (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



## Zulassungen - Normen

- Feuerbeständig gemäß IEC 60331-1 oder IEC 60331-2: 120 Minuten.
- Feuerhemmend gemäß IEC 60332-3-22.
- Flammhemmend gemäß IEC 60332-1-2.
  - Halogenfrei gemäß IEC 60754-1.
  - Nichtkorrosivität gemäß IEC 60754-2.
- Geringe Rauchgas Opazität gemäß IEC 61034.
- Herstellung und Prüfung gemäß IEC 60092-376 und IEC 60092-350.
  - BVM-Zertifizierung.

## Anwendungen

- Feste Verlegung an Bord von Schiffen.

## Markierung

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

## Optionen

- Baureihe FLEX (flexible Seele aus verzinnem Kupfer, Klasse 5 gemäß IEC 60092-376 und Geflechtarmierung aus verzinnem Kupfer).
- Außenmantel aus vernetztem HFFR-Verbundstoff, Typ SHF2.

## Ansprechpartner für dieses Produkt:

### OMERIN division principale

Zone Industrielle - F 63600 Ambert  
Tel. +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  
Tel. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00  
silisol@omerin.com

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

## MESS- UND STEUERKABEL 150/250 V



MULTIMAX CI BL 331 : Mehradrig



MULTIMAX CI BL 331 EG: Hauptabschirmung



MULTIMAX CI BL 331 EI: einzelne Abschirmung

- 1 • Verseilte Seele aus blankem Kupfer - Klasse 2 gemäß IEC 60092-376.
- 2 • Isolierung aus feuerbeständigem Elastomer.
- 3 • Schirm: Aluminium/PET-Band + Beidraht.
- 4 • Trennband.
- 5 • Geflechtarmierung aus blankem Kupfer (EG und EI mit Beidraht).
- 6 • Außenmantel aus HFFR-Verbundstoff, Typ SHF1.

## Eigenschaften

- Nennspannung: 150/250 V.
- Prüfspannung: 1 500 V.
- Temperatur im Dauerbetrieb: -30 °C bis +80 °C.
- Max. Temperatur der Seele: +95 °C.
- Max. Temperatur der Seele bei Kurzschluss: +250 °C.
- Mindestbiegeradius: 8 x D.

## Standardausführungen

- Außenmantel: orange.
- Farbliche Kennzeichnung der Adern:
  - > Mehradrig: weiß nummeriert.
  - > Paar: blau-weiß nummeriert.
  - > Dreier: blau-weiß-rot nummeriert.
  - > Vierer: blau-weiß-rotschwarz nummeriert.

## 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.

SEELE	MANTEL			
	Querschnitt (mm <sup>2</sup> )	Nennaußendurchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (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> : für EG: aufgebaut als Vierer.

SEELE	MANTEL			
	Nennquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	Nennaußendurchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (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**

- 1 • Flexible Seele aus blankem Kupfer, Klasse 5 gemäß IEC 60228.
- 2 • Isolierung aus Varpren®.
- 3 • Außenmantel aus HFFR-Verbundstoff, Typ SHF1.

**Zulassungen - Normen**

- Feuerhemmend gemäß IEC 60332-3-24.
- Flammhemmend gemäß IEC 60332-1-2.
  - Halogenfrei gemäß IEC 60754-1.
  - Nichtkorrosivität gemäß IEC 60754-2.
- Geringe Rauchgas Opazität gemäß IEC 61034.
  - BVM-Prüfprotokoll.

**Anwendungen**

- Feste Verlegung an Bord von Schiffen.

**Eigenschaften**

- Nennspannung: 300/500 V.
- Prüfspannung: 2 000 V.
- Temperatur im Dauerbetrieb: -30 °C bis +70 °C.
- Max. Temperatur der Seele: +90 °C.
- Max. Temperatur der Seele bei Kurzschluss: +250 °C.
- Mindestbiegeradius: 10 x D.

**Standardausführungen**

- Außenmantel: schwarz.
- Farbliche Kennzeichnung der Adern: grün/gelb-schwarz-blau.

SEELE			MANTEL	
Nenn- querschnitt (mm <sup>2</sup> )	Nennaufbau	Max. längen- bezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km)	Nenn- Außendurchmesser (mm)	Ungefähres Längengewicht (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

Ansprechpartner für dieses Produkt:

OMERIN division principale

Zone Industrielle - F 63600 Ambert  
Tel. +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  
Tel. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00  
silisol@omerin.com

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

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

Tel. +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)**