



7

CABLES DE MARINA

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

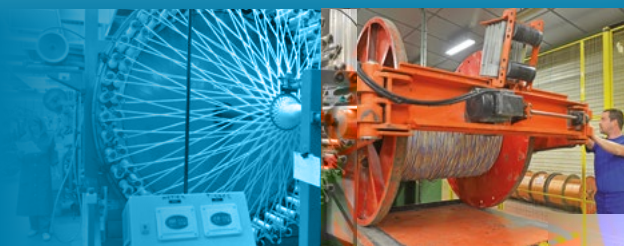


- Primer fabricante mundial de cables aislados con silicona
- Primer trenzador europeo de fibra de vidrio
- Primer fabricante francés de cables de seguridad contra incendios

El Grupo Omerin se dedica a la producción de cables eléctricos para condiciones extremas desde 1959

El saber hacer y las tecnologías que desarrolla Omerin están enfocados a productos con mayores prestaciones.

Su nombre cuenta con reconocimiento en más de 120 países.



Omerin ofrece una gama importante de productos de alto rendimiento que abarcan un gran número de aplicaciones en industrias muy diversas, especialmente en el campo de la electrotérmica, electromecánica, química, nuclear, ferroviaria, naval, aeronáutica, la industria pesada o las centrales energéticas, entre las que se incluyen las energías renovables... La gama se amplía aun más con fundas aislantes trenzadas barnizadas, impregnadas o tratadas, juntas de puertas de hornos, fundas antifuego, cables de termopar, compensación y extensión, y trenzas industriales.

Personas a su servicio

Nuestros equipos ponen sus conocimientos técnicos y su experiencia su disposición para dar respuesta y aportar soluciones a todas sus necesidades.

Los servicios de Métodos, Calidad e Investigación y Desarrollo trabajan en permanente colaboración con miras a mejorar constantemente nuestros productos y procedimientos.

Todo el personal participa en este proyecto con su implicación y un control permanente en todas las etapas de fabricación.

Lista de todos los catálogos disponibles:

CABLES ALTAS TEMPERATURAS PARA EL MERCADO GENERAL PRIMERA PARTE: ELASTÓMEROS RETICULADOS 1

CABLES ALTAS TEMPERATURAS PARA EL MERCADO GENERAL SEGUNDA PARTE: FLUOROPOLÍMEROS Y TERMOPLÁSTICOS 2

CABLES ALTAS TEMPERATURAS PARA EL MERCADO GENERAL TERCERA PARTE: AISLAMIENTOS EN COMPOSITOS 3

CABLES DE SEGURIDAD CON RESISTENCIA AL FUEGO 4

SOLUCIONES DE CABLES PARA MATERIAL RODANTE 5

CABLES PARA CENTRALES ENERGÉTICAS Y AMBIENTES PELIGROSOS 6

CABLES DE MARINA 7

CABLES DE PIROMETRÍA 8

FUNDAS AISLANTES TRENZADAS 9

CABLES DE POTENCIA DE MEDIA TENSIÓN ALTA TEMPERATURA 10

ACONDICIONAMIENTOS Y DATOS TÉCNICOS

Por último, este catálogo es el fruto del trabajo apasionado de todo un equipo que con su talento ha sabido darle forma para poder ponerlo a su disposición.

Debe considerarlo una herramienta de trabajo sencilla y concisa, una guía segura, un documento de referencia que responde a la mayor parte de sus necesidades.

Podrá encontrar este catálogo, así como otros diez catálogos de la colección en línea con sus actualizaciones en tiempo real y varios datos más en

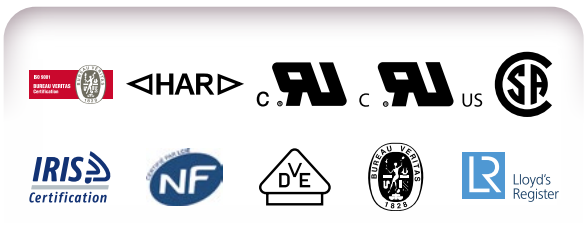
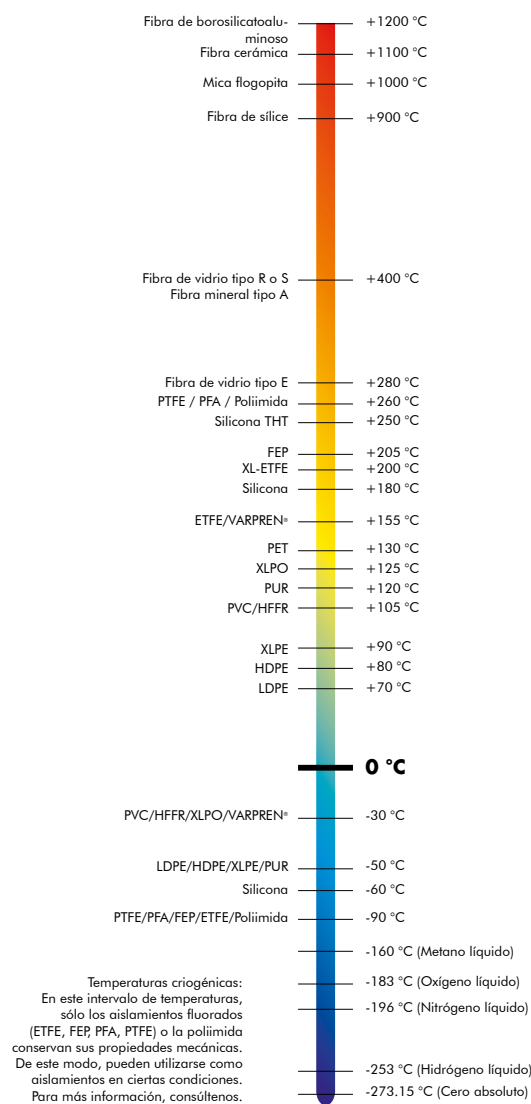
www.omerin.com

Todas las marcas que se citan a continuación son marcas registradas del grupo OMERIN.

BIO-HABITAT®	Cables para uso domestico sin interferencias electromecánicas
CERAFIL®	Cables de cerámica miniaturizados para muy altas temperaturas
COAXRAIL®	Cables coaxiales para la industria ferroviaria
COAXTHERM®	Cables coaxiales especiales para altas temperaturas
COUPLIX®	Cables de pirometría (termopares, extensión y compensación)
DATARAIL®	Cables de datos para la industria ferroviaria
ELECTROAIR®	Cables para el aeroespacial y la defensa
ENERSYL®	Cables eléctricos para centrales de energía y ambientes peligrosos
FLEXBAT®	Cables extra-flexibles para baterías y cargadores de baterías
LUMIPLAST®	Cables para sistemas de iluminación
METALTRESSE®	Trenzas metálicas alta performance
MINOROC®	Cables sintéticos con muy alta resistencia a la tracción
MULTIMAX®	Cables de energía, control e instrumentación para la construcción naval
MULTI-VX®	Cables compósitos de datos y de energía
ODIOSIS®	Cables para sonorización, amplificación y altavoces
OILPLAST®	Cables para ambientes industriales e instalaciones de seguridad intrínseca
OMBILIFLEX®	Cables especiales multifunciones alta performance
PLASTHERM®	Cables especiales con aislamientos termoplásticos
POWER CONNECT®	Cordones de potencia alta performance
PROFIPLAST®	Cables con aislamientos termoplásticos
PYRISOL®	Cables de energía con resistencia al fuego para circuitos de seguridad antiincendio
PYRITEL®	Cables de comunicación con resistencia al fuego para circuitos de seguridad antiincendio
SILIBOX®	Acondicionamiento en caja de cartón para cables
SILICABLE®	Cables especiales altas temperaturas
SILICOUL®	Cables de energía baja y media tensión de clase H (180 °C)
SILIFLAM®	Cables de seguridad antiincendio especiales o cables de muy alta seguridad con resistencia a temperaturas extremas
SILIFLON®	Cables de altas temperaturas con aislamiento en fluoropolímero
SILIGAIN®	Fundas aislantes trenzadas
SILIRAD®	Cables eléctricos reticulados mediante haz de electrones (e-beam)
SILITUBE®	Tubos trenzados o extruídos
SOLARPLAST®	Cables de energía para paneles solares fotovoltaicos
SONDIX®	Cables de conexión para sondas en platino
SPIRFLEX®	Cables espirales alta performance
TEXALARM®	Cables para aparatos de seguridad y detección de incendios
TS CABLES®	Cables coaxiales y de datos
TS COM 900®	Cables telefónicos para recepción muy alta velocidad
TS LAN®	Cables informáticos para redes VDI
TWINLINK®	Cables en pares a impedancia controlada alta temperatura
TWINPLAST®	Cables extra-flexibles para cargadores de baterías o cargadores arrancadores
VARPREN®	Cables con aislamiento especial reticulado Varpren®
VEROX®	Juntas especiales trenzadas en fibra de vidrio
VIDEOCOAX®	Cables para la transmisión de señales videos analógicas y numéricas



Clasificación térmica de aislamientos



Índice

**CABLES UNIPOLARES,
0,6/1 KV**

FT 7101

Página 5

CABLES DE POTENCIA, 0,6/1 KV

FT 7201 a 7204

Páginas 6 a 9

**CABLES DE INSTRUMENTACIÓN
Y CONTROL, 150/250 V**

FT 7301 a 7304

Páginas 10 a 17

Nomenclatura

CABLES UNIPOLARES, 0,6/1 KV

N.º FT	REFERENCIA	PRODUCTO	PÁGINA
7101	VARPREN MAX.....		5

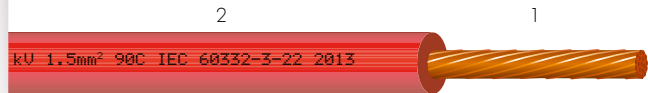
CABLES DE POTENCIA, 0,6/1 KV

N.º FT	REFERENCIA	PRODUCTO	PÁGINA
7201	MULTIMAX CF		6
7202	MULTIMAX CF BL.....		7
7203	MULTIMAX CF 331		8
7204	MULTIMAX CF BL 331.....		9

CABLES DE INSTRUMENTACIÓN Y DE CONTROL, 150/250 V

N.º FT	REFERENCIA	PRODUCTO	PÁGINA
7301	MULTIMAX CI		10
7302	MULTIMAX CI BL.....		12
7303	MULTIMAX CI 331		14
7304	MULTIMAX CI BL 331		16

VARPREN® MAX



- 1 • Núcleo flexible en cobre pulido, clase 5 según IEC 60228.
- 2 • Aislamiento en Varpren®.

Homologaciones - normas

- No propagadores de incendio según IEC 60332-3-22.
- No propagador de la llama según IEC 60332-1-2.
 - Cero halógenos según IEC 60754-1.
- No corrosividad de los humos según IEC 60754-2.
 - Baja opacidad de los humos según IEC 61034.
- Excelente resistencia al desgarro según ISO 34-1.
 - ITC e INC conforme a las exigencias del documento UITP.
 - Fabricación y prueba según IEC 60092-350.
- Homologación DCN N°620315/2003 ING CN.
 - Certificación BVM.

Características

- Tensión nominal: 600/1 000 V.
- Tensión de ensayo: 3 500 V.
- Temperatura en servicio continuo: -30 °C à +125 °C.
- Temperatura máxima del núcleo: +90 °C.
- Temperatura máxima del núcleo en cortocircuito : +250 °C.
- Radio de curvatura mínimo: 5 x D.

Fabricaciones estándar

- Cinta separadora según secciones.

Aplicaciones

- Instalación fija a bordo de buques.

Marcado

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

Opciones

- Núcleo flexible en cobre estañado, clase 5 según IEC 60228.

NÚCLEO			AISLAMIENTO		
Sección nominal (mm²)	Composición nominal	Resistencia lineal máx. a 20 °C (Ω/km)	Espesor nominal de la funda aislante (mm)	Diámetro exterior nominal (mm)	Masa lineal aproximada (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

Para este producto, póngase en contacto con:

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 Devay - F 42000 Saint-Etienne
Tel.: +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax: +33 (0)4 77 81 37 00
silisol@omerin.com

www.omerin.com

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

La información proporcionada en esta hoja técnica es indicativa y puede ser modificada sin previo aviso, las condiciones de instalación, del cableado, las condiciones eléctricas y el entorno del cable no pudiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ningún caso la empresa OMERIN puede ser responsable de eventuales incidentes consecutivos a usos inadecuados, especialmente en el caso de cableados no realizados según las buenas prácticas y las normas vigentes. Para un uso óptimo de los cables producidos por nuestro grupo, recomendamos probarlos en condiciones reales. Nuestro departamento comercial está disponible para el eventual suministro de muestras, y/o para las condiciones de un estudio completo en nuestros laboratorios.
© Marca registrada del Grupo OMERIN. Dibujos y fotos no contactuales. Reproducción prohibida sin el acuerdo previo de OMERIN.

MULTIMAX® CF



Características

- Tensión nominal: 600/1 000 V.
 - Tensión de ensayo: 3 500 V.
- Temperatura en servicio continuo:
 - 30 °C a +80 °C.
 - Temperatura máxima del núcleo: +90 °C.
- Temperatura máxima del núcleo en cortocircuito:
 - +250 °C.
- Radio de curvatura mínimo: 6 x D.

Fabricaciones estándar

- Cubierta exterior: negra.
- Identificación de color de los conductores:
 - > 1 conductor: negro.
 - > 2 conductores: azul-marrón.
 - > 3 conductores: marrón-negro-gris o verde/amarillo-azul-marrón.
 - > 4 conductores: azul-marrón-negro-gris o verde/amarillo-marrón-negro-gris.
 - > 5 conductores: azul-marrón-negro-gris o verde/amarillo-azul-marrón-negro-gris.
 - > 7 a 37 conductores: conductores numerados.

Homologaciones - normas

- No propagadores de incendio según IEC 60332-3-22.
- No propagador de la llama según IEC 60332-1-2.
 - Cero halógenos según IEC 60754-1.
- No corrosividad de los humos según IEC 60754-2.
- Baja opacidad de los humos según IEC 61034.
 - Dimensionado según IEC 60092-353.
 - Fabricación y ensayos según IEC 60092-350.
 - Certificación BVM.

Aplicaciones

- Instalación fija a bordo de buques.

Marcado

- OMERIN 332 - MULTIMAX CF 0,6/1kV <sección> 90C IEC 60332-3-22 <año>

Opciones

- Serie FLEX (núcleo flexible en cobre estañado, clase 5 según IEC 60228).
- Cubierta LIGHT (cubierta exterior de tubo).
- Cubierta exterior en compuesto HFFR reticulado, tipo SHF2 (Certificado BVM).

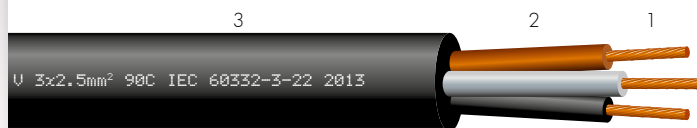
Para este producto, póngase en contacto con:

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 Devay - F 42000 Saint-Etienne
Tel.: +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax: +33 (0)4 77 81 37 00
silisol@omerin.com



- 1 • Núcleo semi-rígido en cobre pulido, clase 2 según IEC 60228.
- 2 • Aislamiento de polietileno reticulado, tipo HF XLPE.
- 3 • Cubierta exterior en compuesto HFFR, tipo SHF1.

NÚCLEO

Sección nominal ⁽¹⁾ (mm²)	Diámetro exterior nominal (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)
1x1.0	4.9	32
1x1.5	5.2	39
1x2.5	5.6	51
1x4	6.3	70
1x6	6.9	92
1x10	7.9	131
1x16	8.9	195
1x25	10.3	290
1x35	11.5	390
1x50	12.7	542
1x70	15.5	747
1x95	17.1	988
1x120	19.1	1 259
1x150	21.1	1 550
1x185	24.9	1 930
1x240 ⁽²⁾	27.6	2 560
1x300 ⁽²⁾	30.3	3 000
2x1.0	7.7	72
2x1.5	8.3	88
2x2.5	9.3	119
2x4	12.0	212
2x6	13.2	274
2x10	15.0	387
2x16	17.5	559
2x25	20.1	808
2x35	22.7	1 071
2x50	25.4	1 440
2x70	29.4	1 959
2x95	33.1	2 578
2x120	38.1	3 279
2x150	41.3	4 013

3x1.0	8.1	83
3x1.5	8.7	102
3x2.5	9.8	142
3x4	12.7	250
3x6	14.4	344
3x10	16.0	479
3x16	18.6	696
3x25	21.3	1 025
3x35	24.2	1 376
3x50	27.0	1 865
3x70	31.6	2 571
3x95	35.3	3 373
3x120	40.9	4 288
3x150	44.3	5 279

NÚCLEO

Sección nominal ⁽¹⁾ (mm²)	Diámetro exterior nominal (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)
4 x 1.0	8.8	96
4 x 1.5	9.8	129
4 x 2.5	10.8	175
4 x 4	14.2	313
4 x 6	15.7	418
4 x 10	17.6	593
4 x 16	20.7	880
4 x 25	23.5	1 286
4 x 35	26.7	1 733
4 x 50	29.8	2 361
4 x 70	34.9	3 256
5 x 1.0	10.0	116
5 x 1.5	10.7	144
5 x 2.5	11.9	201
5 x 4	13.9	296
5 x 6	15.9	413
5 x 10	17.8	604
5 x 16	20.9	919
5 x 25	24.3	1 387
5 x 35	27.7	1 889
5 x 50	31.4	2 645
7 x 1.0	10.8	148
7 x 1.5	11.8	189
7 x 2.5	13.1	270
10 x 1.0	13.1	210
10 x 1.5	14.2	269
10 x 2.5	16.7	387
12 x 1.0	14.2	240
12 x 1.5	15.7	320
12 x 2.5	17.2	448
14 x 1.0	14.1	271
14 x 1.5	16.5	363
14 x 2.5	18.5	519
19 x 1.0	16.9	360
19 x 1.5	18.6	477
19 x 2.5	20.6	675
24 x 1.0	19.9	455
24 x 1.5	21.3	603
24 x 2.5	24.5	864
27 x 1.0	20.3	498
27 x 1.5	22.4	662
27 x 2.5	25.0	953
37 x 1.0	22.9	660
37 x 1.5	25.2	880
37 x 2.5	28.2	1 273

⁽¹⁾ Los multiconductores con cable de tierra se indican con el símbolo G en lugar de "X" (ejemplo: (3 G 1.5 mm²).

⁽²⁾ Certificación BVM.

www.omerin.com

La información proporcionada en esta hoja técnica es indicativa y puede ser modificada sin previo aviso, las condiciones de instalación, del cableado, las condiciones eléctricas y el entorno del cable no pudiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ningún caso la empresa OMERIN puede ser responsable de eventuales incidentes consecutivos a usos inadecuados, especialmente en el caso de cableados no realizados según las buenas prácticas y las normas vigentes. Para un uso óptimo de los cables producidos por nuestro grupo, recomendamos probarlos en condiciones reales. Nuestro departamento comercial está disponible para el eventual suministro de muestras, y/o para las condiciones de un estudio completo en nuestros laboratorios.

© Marca registrada del Grupo OMERIN. Dibujos y fotos no contactuales. Reproducción prohibida sin el acuerdo previo de OMERIN.

MULTIMAX® CF BL



Características

- Tensión nominal: 600/1 000 V.
 - Tensión de ensayo: 3 500 V.
- Temperatura en servicio continuo:
 - 30 °C a +80 °C.
 - Temperatura máxima del núcleo: +90 °C.
- Temperatura máxima del núcleo en cortocircuito :
 - +250 °C.
- Radio de curvatura mínimo: 6 x D.

Fabricaciones estándar

- Cubierta exterior: negra.
- Identificación de color de los conductores:
 - > 1 conductor: negro.
 - > 2 conductores: azul-marrón.
 - > 3 conductores: marrón-negro-gris o verde/amarillo-azul-marrón.
 - > 4 conductores: azul-marrón-negro-gris o verde/amarillo-marrón-negro-gris.
 - > 5 conductores: azul-marrón-negro-gris-negro o verde/amarillo-azul-marrón-negro-gris.
 - > 7 a 37 conductores: conductores numerados.

Homologaciones - normas

- No propagadores de incendio según IEC 60332-3-22.
- No propagador de llama según IEC 60332-1-2.
 - Cero halógenos según IEC 60754-1.
- No corrosividad de los humos según IEC 60754-2.
- Baja opacidad de los humos según IEC 61034.
 - Dimensionado según IEC 60092-353.
- Fabricación y ensayos según IEC 60092-350.
 - Certificación BVM.

Aplicaciones

- Instalación fija a bordo de buques.

Marcado

- OMERIN 332 - MULTIMAX CF BL 0,6/1kV <sección> 90C IEC 60332-3-22 <año>

Opciones

- Serie FLEX (núcleo flexible en cobre estañado, clase 5 según IEC 60228 y armadura trenzada en cobre estañado).
- Cubierta exterior en compuesto HFFR reticulado, tipo SHF2 (Certificado BVM).

Para este producto, póngase en contacto con:

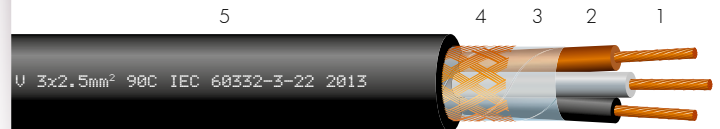
OMERIN division principale

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



- 1 • Núcleo semi-rígido en cobre pulido, clase 2 según IEC 60228.
- 2 • Aislamiento de polietileno reticulado, tipo HF XLPE.
- 3 • Cinta separadora.
- 4 • Armadura trenzada en cobre pulido.
- 5 • Cubierta exterior en compuesto HFFR, tipo SHF1.

NÚCLEO

Sección nominal ⁽¹⁾ (mm ²)	Diámetro exterior nominal (mm)	Masa lineal aproximada (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 ⁽²⁾	29.2	2 780
1x300 ⁽²⁾	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

CUBIERTA

Sección nominal ⁽¹⁾ (mm ²)	Diámetro exterior nominal (mm)	Masa lineal aproximada (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

NÚCLEO

Sección nominal ⁽¹⁾ (mm ²)	Diámetro exterior nominal (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)
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

⁽¹⁾ Los multiconductores con cable de tierra se indican con el símbolo G en lugar de "X" (ejemplo: (3 G 1.5 mm²)).

⁽²⁾ Certificación BVM.

www.omerin.com

La información proporcionada en esta hoja técnica es indicativa y puede ser modificada sin previo aviso, las condiciones de instalación, del cableado, las condiciones eléctricas y el entorno del cable no pudiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ningún caso la empresa OMERIN puede ser responsable de eventuales incidentes consecutivos a usos inadecuados, especialmente en el caso de cableados no realizados según las buenas prácticas y las normas vigentes. Para un uso óptimo de los cables producidos por nuestro grupo, recomendamos probarlos en condiciones reales. Nuestro departamento comercial está disponible para el eventual suministro de muestras, y/o para las condiciones de un estudio completo en nuestros laboratorios.

© Marca registrada del Grupo OMERIN. Dibujos y fotos no contactuales. Reproducción prohibida sin el acuerdo previo de OMERIN.

MULTIMAX® CF 331

Características

- Tensión nominal: 600/1 000 V.
 - Tensión de ensayo: 3 500 V.
- Temperatura en servicio continuo: -30 °C a +80 °C.
 - Temperatura máxima del núcleo: +95 °C.
- Temperatura máxima del núcleo en cortocircuito: +250 °C.
- Radio de curvatura mínimo: 6 x D.



- 1 • Núcleo semi-rígido en cobre pulido, clase 2 según IEC 60228.
- 2 • Aislamiento en elastómero con resistencia al fuego.
- 3 • Cubierta exterior en compuesto HFFR, tipo SHF1.

Fabricaciones estándar

- Cubierta exterior: naranja.
- Identificación de color de los conductores:
 - > 1 conductor: negro o blanco.
 - > 2 conductores: azul-marrón.
 - > 3 conductores: marrón-negro-gris o verde/amarillo-azul-marrón.
 - > 4 conductores: azul-marrón-negro-gris o verde/amarillo-marrón-negro-gris.
 - > 5 conductores: azul-marrón-negro-gris-negro o verde/amarillo-azul-marrón-negro-gris.
 - > 7 a 37 conductores: conductores numerados.

Homologaciones - normas

- Resistencia al fuego según IEC 60331-1, o IEC 60331-2: 120 minutos.
 - No propagador de incendio según IEC 60332-3-22.
- No propagador de llama según IEC 60332-1-2.
 - Cero halógenos según IEC 60754-1.
- No corrosividad de los humos según IEC 60754-2.
- Baja opacidad de los humos según IEC 61034.
 - Dimensionado según IEC 60092-353.
- Fabricación y ensayos según IEC 60092-350.
 - Certificación BVM.

Aplicaciones

- Instalación fija a bordo de buques.

Marcado

- OMERIN 332 - MULTIMAX CF 331 0.6/1kV <sección> 95C IEC 60331-<1 o 2> (120) IEC 60332-3-22 <año>

Opciones

- Serie FLEX (núcleo flexible en cobre estañado, clase 5 según IEC 60228).
 - Cubierta LIGHT (cubierta exterior de tubo).
- Cubierta exterior en compuesto HFFR reticulado, tipo SHF2 (Certificado BVM).

Para este producto, póngase en contacto con:

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 Devay - F 42000 Saint-Etienne

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

silisol@omerin.com

NÚCLEO

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

CUBIERTA

Sección nominal ⁽¹⁾ (mm ²)	Diámetro exterior nominal (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)
4 x 1.0	10.5	139
4 x 1.5	11.2	168
4 x 2.5	12.4	226
4 x 4	15.5	368
4 x 6	16.9	476
4 x 10	20.0	703
4 x 16	22.8	998
4 x 25	25.9	1 441
4 x 35	28.9	1 894
4 x 50	33.6	2 653
4 x 70	36.8	3 459
5 x 1.0	11.4	154
5 x 1.5	12.5	194
5 x 2.5	13.7	256
5 x 4	15.5	355
5 x 6	17.0	462
5 x 10	20.3	713
5 x 16	23.2	1 033
5 x 25	26.8	1 535
5 x 35	30.0	2 048
5 x 50	35.3	2 921

NÚCLEO

Sección nominal ⁽¹⁾ (mm ²)	Diámetro exterior nominal (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)
7 x 1.0	12.7	204
7 x 1.5	13.5	251
7 x 2.5	15.1	342
10 x 1.0	15.6	293
10 x 1.5	16.5	360
10 x 2.5	18.7	491
12 x 1.0	16.8	336
12 x 1.5	18.0	423
12 x 2.5	20.2	568
14 x 1.0	17.7	380
14 x 1.5	19.2	480
14 x 2.5	21.4	658
19 x 1.0	19.9	499
19 x 1.5	21.6	632
19 x 2.5	24.0	868
24 x 1.0	23.4	630
24 x 1.5	25.4	797
24 x 2.5	28.3	1 095
27 x 1.0	24.1	703
27 x 1.5	25.9	877
27 x 2.5	28.9	1 209
37 x 1.0	27.2	932
37 x 1.5	29.5	1 182
37 x 2.5	32.8	1 630

⁽¹⁾Los multiconductores con cable de tierra se indican con el símbolo G en lugar de "X" (ejemplo: (3 G 1.5 mm²)).

www.omerin.com

La información proporcionada en esta hoja técnica es indicativa y puede ser modificada sin previo aviso, las condiciones de instalación, del cableado, las condiciones eléctricas y el entorno del cable no pudiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ningún caso la empresa OMERIN puede ser responsable de eventuales incidentes consecutivos a usos inadecuados, especialmente en el caso de cableados no realizados según las buenas prácticas y las normas vigentes. Para un uso óptimo de los cables producidos por nuestro grupo, recomendamos probarlos en condiciones reales. Nuestro departamento comercial está disponible para el eventual suministro de muestras, y/o para las condiciones de un estudio completo en nuestros laboratorios.

© Marca registrada del Grupo OMERIN. Dibujos y fotos no contactuales. Reproducción prohibida sin el acuerdo previo de OMERIN.

MULTIMAX® CF BL 331

Características



- Tensión nominal: 600/1 000 V.
- Tensión de ensayo: 3 500 V.
- Temperatura en servicio continuo: -30 °C a +80 °C.
 - Temperatura máxima del núcleo: +95 °C.
- Temperatura máxima del núcleo en cortocircuito: +250 °C.
- Radio de curvatura mínimo: 6 x D.

Fabricaciones estándar

- Cubierta exterior: naranja.
- Identificación de color de los conductores:
 - > 1 conductor: negro o blanco.
 - > 2 conductores: azul-marrón.
 - > 3 conductores: marrón-negro-gris o verde/amarillo-azul-marrón.
 - > 4 conductores: azul-marrón-negro-gris o verde/amarillo-marrón-negro-gris.
 - > 5 conductores: azul-marrón-negro-gris-negro o verde/amarillo-azul-marrón-negro-gris.
 - > 7 a 37 conductores: conductores numerados.

Homologaciones - normas

- Resistencia al fuego según IEC 60331-1, o IEC 60331-2: 120 minutos.
 - No propagador de incendio según IEC 60332-3-22.
- No propagador de llama según IEC 60332-1-2.
 - Cero halógenos según IEC 60754-1.
- No corrosividad de los humos según IEC 60754-2.
- Baja opacidad de los humos según IEC 61034.
 - Dimensionado según IEC 60092-353.
- Fabricación y ensayos según IEC 60092-350.
 - Certificación BVM.

Aplicaciones

- Instalación fija a bordo de buques.

Marcado

- OMERIN 332 - MULTIMAX CF BL 331 0,6/1kV
<sección> 95C IEC 60331
<1 o 2> (120) IEC 60332-3-22 <año>

Opciones

- Serie FLEX (núcleo flexible en cobre estañado, clase 5 según IEC 60228 y armadura trenzada en cobre estañado).
- Cubierta exterior en compuesto HFFR reticulado, tipo SHF2.

Para este producto, póngase en contacto con:

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 • Núcleo semi-rígido en cobre pulido, clase 2 según IEC 60228.
- 2 • Aislamiento en elastómero con resistencia al fuego.
- 3 • Cinta separadora.
- 4 • Armadura trenzada en cobre pulido.
- 5 • Cubierta exterior en compuesto HFFR, tipo SHF1.

NÚCLEO

Sección nominal ⁽¹⁾ (mm²)	Diámetro exterior nominal (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)
1 x 1.0	6.5	65
1 x 1.5	6.8	75
1 x 2.5	7.2	90
1 x 4	7.8	110
1 x 6	8.6	140
1 x 10	9.6	190
1 x 16	10.6	250
1 x 25	12.0	360
1 x 35	13.1	470
1 x 50	15.5	690
1 x 70	16.9	890
1 x 95	19.2	1 170
1 x 120	20.8	1 430
1 x 150	22.9	1 750
1 x 185	26.8	2 100
1 x 240	29.6	2 670
1 x 300	32.7	3 280
2 x 1.0	10.1	120
2 x 1.5	10.7	140
2 x 2.5	11.8	180
2 x 4	13.0	220
2 x 6	14.7	310
2 x 10	17.1	420
2 x 16	19.2	570
2 x 25	21.8	800
2 x 35	24.2	1 030
2 x 50	28.2	1 420
2 x 70	30.8	1 840
2 x 95	35.2	2 410
2 x 120	39.2	3 060
2 x 150	43.2	3 730

CUBIERTA

Sección nominal ⁽¹⁾ (mm²)	Diámetro exterior nominal (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)
4 x 1.0	11.7	180
4 x 1.5	12.4	200
4 x 2.5	13.5	260
4 x 4	15.6	380
4 x 6	17.1	480
4 x 10	19.9	680
4 x 16	22.5	950
4 x 25	25.8	1 380
4 x 35	28.7	1 810
4 x 50	33.2	2 510
4 x 70	36.9	3 410
5 x 1.0	12.6	200
5 x 1.5	13.5	240
5 x 2.5	15.3	350
5 x 4	17.1	450
5 x 6	18.6	570
5 x 10	21.9	820
5 x 16	24.8	1 150
5 x 25	28.4	1 690
5 x 35	31.6	2 220
5 x 50	36.9	3 090

NÚCLEO

Sección nominal ⁽¹⁾ (mm²)	Diámetro exterior nominal (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)
7 x 1.0	14.3	280
7 x 1.5	15.1	330
7 x 2.5	16.6	430
10 x 1.0	17.9	390
10 x 1.5	19.1	470
10 x 2.5	21.1	610
12 x 1.0	18.4	430
12 x 1.5	19.6	530
12 x 2.5	21.4	680
14 x 1.0	19.3	480
14 x 1.5	20.8	590
14 x 2.5	23.0	770
19 x 1.0	21.5	600
19 x 1.5	23.0	740
19 x 2.5	25.6	980
24 x 1.0	25.0	740
24 x 1.5	27.0	920
24 x 2.5	29.9	1 220
27 x 1.0	25.7	810
27 x 1.5	27.5	990
27 x 2.5	30.5	1 330
37 x 1.0	28.8	1 030
37 x 1.5	30.9	1 270
37 x 2.5	34.4	1 730

⁽¹⁾ Los multiconductores con cable de tierra se indican con el símbolo G en lugar de "x" (ejemplo: 3G1.5mm²).

www.omerin.com

La información proporcionada en esta hoja técnica es indicativa y puede ser modificada sin previo aviso, las condiciones de instalación, del cableado, las condiciones eléctricas y el entorno del cable no pudiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ningún caso la empresa OMERIN puede ser responsable de eventuales incidentes consecutivos a usos inadecuados, especialmente en el caso de cableados no realizados según las buenas prácticas y las normas vigentes. Para un uso óptimo de los cables producidos por nuestro grupo, recomendamos probarlos en condiciones reales. Nuestro departamento comercial está disponible para el eventual suministro de muestras, y/o para las condiciones de un estudio completo en nuestros laboratorios.

© Marca registrada del Grupo OMERIN. Dibujos y fotos no contactuales. Reproducción prohibida sin el acuerdo previo de OMERIN.

MULTIMAX® CI



Homologaciones - normas

- No propagador del incendio según IEC 60332-3-22.
- No propagador de la llama según IEC 60332-1-2.
 - Cero halógenos según IEC 60754-1.
- No corrosividad de los humos según IEC 60754-2.
 - Baja opacidad de los humos según IEC 61034.
 - Fabricación y prueba según IEC 60092-376 y IEC 60092-350.
 - Certificación BVM.

Aplicaciones

- Instalación fija a bordo de buques.

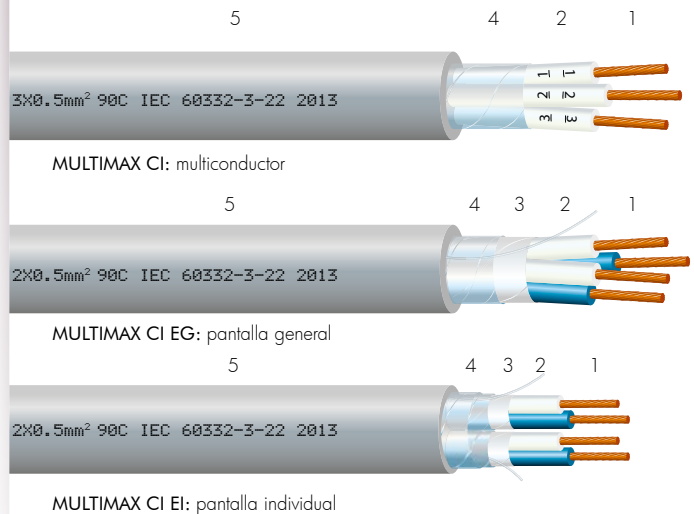
Marcado

- OMERIN 332 - MULTIMAX <CI o CI EG o CI EI> 150/250V <seccion> 90C IEC 60332-3-22 <año>

Opciones

- Serie FLEX (núcleo flexible en cobre estañado, clase 5 según IEC 60092-376).
- Cubierta exterior en compuesto HFFR reticulado, tipo SHF2 (Certificado BVM).

CABLES DE INSTRUMENTACIÓN Y DE CONTROL 150/250 V



- 1 • Núcleo semi-rígido en cobre pulido, clase 2 según IEC 60092-376.
- 2 • Aislamiento de polietileno reticulado, tipo HF XLPE.
- 3 • Pantalla eléctrica: cinta aluminio/PET + drenaje de continuidad.
- 4 • Cinta separadora.
- 5 • Cubierta exterior en compuesto HFFR, tipo SHF1.

Características

- Tensión nominal: 150/250 V.
- Tensión de ensayo: 1 500 V.
- Temperatura en servicio continuo: -30 °C a +80 °C.
- Temperatura máxima del núcleo: +90 °C.
- Temperatura máxima del núcleo en cortocircuito : +250 °C.
- Radio de curvatura mínimo: 8 x D.

Fabricaciones estándar

- Cubierta exterior: gris.
- Identificación de color de los conductores:
 - > Multiconductor: blancos numerados.
 - > Par: azul-blanco numerados.
 - > Terna: azul-blanco-rojo numerados.
 - > Cuarteto: azul-blanco-rojo-negro numerados.

Para este producto, póngase en contacto con:

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

www.omerin.com

La información proporcionada en esta hoja técnica es indicativa y puede ser modificada sin previo aviso, las condiciones de instalación, del cableado, las condiciones eléctricas y el entorno del cable no pudiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ningún caso la empresa OMERIN puede ser responsable de eventuales incidentes consecutivos a usos inadecuados, especialmente en el caso de cableados no realizados según las buenas prácticas y las normas vigentes. Para un uso óptimo de los cables producidos por nuestro grupo, recomendamos probarlos en condiciones reales. Nuestro departamento comercial está disponible para el eventual suministro de muestras, y/o para las condiciones de un estudio completo en nuestros laboratorios.
© Marca registrada del Grupo OMERIN. Dibujos y fotos no contactuales. Reproducción prohibida sin el acuerdo previo de OMERIN.

NÚCLEO	CUBIERTA			
	Sección nominal (mm ²)	Diámetro exterior nominal (mm)		Masa lineal aproximada (kg/km)
		EG	EI	EG
1 x 2 x 0.5	6.0		39	
2 x 2 x 0.5 ⁽¹⁾	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 ⁽¹⁾	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 ⁽¹⁾	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

⁽¹⁾: para las pantallas generales PG: ensambladas en cuarteto.

NÚCLEO	CUBIERTA			
	Sección nominal (mm ²)	Diámetro exterior nominal (mm)		Masa lineal aproximada (kg/km)
		EG	EI	EG
1 x 2 x 1.5	8.1		75	
2 x 2 x 1.5 ⁽¹⁾	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



Homologaciones - normas

- No propagador del incendio según IEC 60332-3-22.
- No propagador de la llama según IEC 60332-1-2.
 - Cero halógenos según IEC 60754-1.
- No corrosividad de los humos según IEC 60754-2.
 - Baja opacidad de los humos según IEC 61034.
 - Fabricación y prueba según IEC 60092-376 y IEC 60092-350.
 - Certificación BVM.

Aplicaciones

- Instalación fija a bordo de buques.

Marcado

- OMERIN 332 - MULTIMAX <CI BL o CI BL EG o CI BL EI> 150/250V <sección> 90C IEC 60332-3-22 <año>

Opciones

- Serie FLEX (núcleo flexible en cobre estañado, clase 5 según IEC 60092-376 y armadura trenzada en cobre estañado).
- Cubierta exterior en compuesto HFFR reticulado, tipo SHF2 (Certificado BVM).

Para este producto, póngase en contacto con:

OMERIN division principale

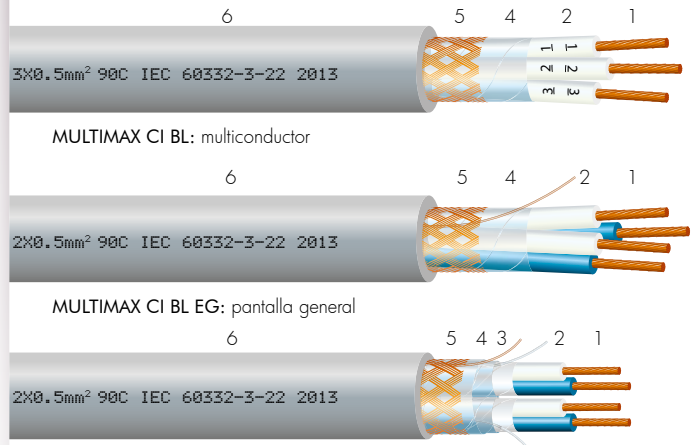
Zone Industrielle - F 63600 Ambert
Tel.: +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax: +33 (0)4 73 82 50 10
omerin@omerin.com

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

CABLES DE INSTRUMENTACIÓN Y DE CONTROL 150/250 V



MULTIMAX CI BL: multiconductor

MULTIMAX CI BL EG: pantalla general

MULTIMAX CI BL EI: pantalla individual

- 1 • Núcleo semi-rígido en cobre pulido, clase 2 según IEC 60092-376.
- 2 • Aislamiento de polietileno reticulado, tipo HF XLPE.
- 3 • Pantalla eléctrica: cinta aluminio/PET + drenaje de continuidad.
- 4 • Cinta separadora.
- 5 • Armadura trenzada en cobre pulido (PG (Pantalla General) y PI (Pantalla individual con drenaje de continuidad)).
- 6 • Cubierta exterior en compuesto HFFR, tipo SHF1.

Características

- Tensión nominal: 150/250 V.
- Tensión de ensayo: 1 500 V.
- Temperatura en servicio continuo: -30 °C a +80 °C.
- Temperatura máxima del núcleo: +90 °C.
- Temperatura máxima del núcleo en cortocircuito: +250 °C.
- Radio de curvatura mínimo: 8 x D.

Fabricaciones estándar

- Cubierta exterior: gris.
- Identificación de color de los conductores:
 - > Multiconductor: blancos numerados.
 - > Par: azul-blanco numerados.
 - > Terna: azul-blanco-rojo numerados.
 - > Cuarteto: azul-blanco-rojo-negro numerados.

www.omerin.com

La información proporcionada en esta hoja técnica es indicativa y puede ser modificada sin previo aviso, las condiciones de instalación, del cableado, las condiciones eléctricas y el entorno del cable no pudiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ningún caso la empresa OMERIN puede ser responsable de eventuales incidentes consecutivos a usos inadecuados, especialmente en el caso de cableados no realizados según las buenas prácticas y las normas vigentes. Para un uso óptimo de los cables producidos por nuestro grupo, recomendamos probarlos en condiciones reales. Nuestro departamento comercial está disponible para el eventual suministro de muestras, y/o para las condiciones de un estudio completo en nuestros laboratorios.
© Marca registrada del Grupo OMERIN. Dibujos y fotos no contactuales. Reproducción prohibida sin el acuerdo previo de OMERIN.

NÚCLEO	CUBIERTA			
	Sección nominal (mm ²)	Diámetro exterior nominal (mm)		Masa lineal aproximada (kg/km)
	EG	EI	EG	EI
1 x 2 x 0.5	6.6		65	
2 x 2 x 0.5 ⁽¹⁾	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 ⁽¹⁾	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 ⁽¹⁾	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

⁽¹⁾: para las pantallas generales PG: ensambladas en cuarteto.

NÚCLEO	CUBIERTA			
	Sección nominal (mm ²)	Diámetro exterior nominal (mm)		Masa lineal aproximada (kg/km)
	EG	EI	EG	EI
1 x 2 x 1.5	9.0		115	
2 x 2 x 1.5 ⁽¹⁾	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



Homologaciones - normas

- Resistencia al fuego según IEC 60331-1, o IEC 60331-2 : 120 minutos.
 - No propagador del incendio según IEC 60332-3-22.
- No propagador de la llama según IEC 60332-1-2.
 - Cero halógenos según IEC 60754-1.
- No corrosividad de los humos según IEC 60754-2.
 - Baja opacidad de los humos según IEC 61034.
- Fabricación y prueba según IEC 60092-376 y IEC 60092-350.
 - Certificación BVM.

Aplicaciones

- Instalación fija a bordo de buques.

Marcado

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

Opciones

- Serie FLEX (núcleo flexible en cobre estañado, clase 5 según IEC 60092-376).
- Cubierta exterior en compuesto HFFR reticulado, tipo SHF2.

CABLES DE INSTRUMENTACIÓN Y DE CONTROL 150/250 V



MULTIMAX CI 331: multiconductor



MULTIMAX CI 331 EG: pantalla general



MULTIMAX CI 331 EI: pantalla individual

- 1 • Núcleo semi-rígido en cobre pulido, clase 2 según IEC 60092-376.
- 2 • Aislamiento en elastómero con resistencia al fuego.
- 3 • Pantalla eléctrica: cinta aluminio/PET + drenaje de continuidad.
- 4 • Cinta separadora.
- 5 • Cubierta exterior en compuesto HFFR, tipo SHF1.

Características

- Tensión nominal: 150/250 V.
- Tensión de ensayo: 1 500 V.
- Temperatura en servicio continuo: -30 °C a +80 °C.
- Temperatura máxima del núcleo: +95 °C.
- Temperatura máxima del núcleo en cortocircuito : +250 °C.
- Radio de curvatura mínimo: 8 x D.

Fabricaciones estándar

- Cubierta exterior: naranja.
- Identificación de color de los conductores:
 - > Multiconductor: blancos numerados.
 - > Par: azul-blanco numerados.
 - > Terna: azul-blanco-rojo numerados.
 - > Cuarteto: azul-blanco-rojo-negro numerados.

Para este producto, póngase en contacto con:

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

www.omerin.com

La información proporcionada en esta hoja técnica es indicativa y puede ser modificada sin previo aviso, las condiciones de instalación, del cableado, las condiciones eléctricas y el entorno del cable no pudiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ningún caso la empresa OMERIN puede ser responsable de eventuales incidentes consecutivos a usos inadecuados, especialmente en el caso de cableados no realizados según las buenas prácticas y las normas vigentes. Para un uso óptimo de los cables producidos por nuestro grupo, recomendamos probarlos en condiciones reales. Nuestro departamento comercial está disponible para el eventual suministro de muestras, y/o para las condiciones de un estudio completo en nuestros laboratorios.
© Marca registrada del Grupo OMERIN. Dibujos y fotos no contactuales. Reproducción prohibida sin el acuerdo previo de OMERIN.

NÚCLEO	CUBIERTA			
	Sección nominal (mm ²)	Diámetro exterior nominal (mm)		Masa lineal aproximada (kg/km)
	EG	EI	EG	EI
1 x 2 x 0.5	6.9		46	
2 x 2 x 0.5 ⁽¹⁾	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 ⁽¹⁾	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 ⁽¹⁾	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

⁽¹⁾: para las pantallas generales PG: ensambladas en cuarto.

NÚCLEO	CUBIERTA			
	Sección nominal (mm ²)	Diámetro exterior nominal (mm)		Masa lineal aproximada (kg/km)
	EG	EI	EG	EI
1 x 2 x 1.5	8.6		81	
2 x 2 x 1.5 ⁽¹⁾	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



Homologaciones - normas

- Resistencia al fuego según IEC 60331-1, o IEC 60331-2 : 120 minutos.
 - No propagador del incendio según IEC 60332-3-22.
- No propagador de la llama según IEC 60332-1-2.
 - Cero halógenos según IEC 60754-1.
- No corrosividad de los humos según IEC 60754-2.
 - Baja opacidad de los humos según IEC 61034.
- Fabricación y prueba según IEC 60092-376 y IEC 60092-350.
 - Certificación BVM.

Aplicaciones

- Instalación fija a bordo de buques.

Marcado

- OMERIN 332 - MULTIMAX <CI BL 331 o CI BL 331 EG o CI BL 331 El> 150/250V <sección> 95C IEC 60331-<1 o 2>(120) IEC 60332-3-22 <año>

Opciones

- Serie FLEX (núcleo flexible en cobre estañado, clase 5 según IEC 60092-376 y armadura trenzada en cobre estañado).
- Cubierta exterior en compuesto HFFR reticulado, tipo SHF2.

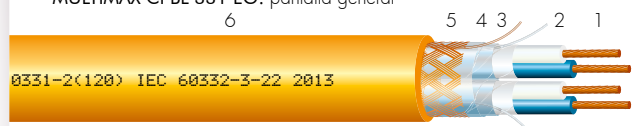
CABLES DE INSTRUMENTACIÓN Y DE CONTROL 150/250 V



MULTIMAX CI BL 331 : multiconductor



MULTIMAX CI BL 331 EG: pantalla general



MULTIMAX CI BL 331 EI: pantalla individual

- 1 • Núcleo semi-rígido en cobre pulido, clase 2 según IEC 60092-376.
- 2 • Aislamiento en elastómero con resistencia al fuego.
- 3 • Pantalla eléctrica: cinta aluminio/PET + drenaje de continuidad.
- 4 • Cinta separadora.
- 5 • Armadura trenzada en cobre pulido (PG (Pantalla General) y PI (Pantalla individual con drenaje de continuidad)).
- 6 • Cubierta exterior en compuesto HFFR, tipo SHF1.

Características

- Tensión nominal: 150/250 V.
- Tensión de ensayo: 1 500 V.
- Temperatura en servicio continuo: -30 °C a +80 °C.
- Temperatura máxima del núcleo: +95 °C.
- Temperatura máxima del núcleo en cortocircuito : +250 °C.
- Radio de curvatura mínimo: 8 x D.

Fabricaciones estándar

- Cubierta exterior: naranja.
- Identificación de color de los conductores:
 - > Multiconductor: blancos numerados.
 - > Par: azul-blanco numerados.
 - > Terna: azul-blanco-rojo numerados.
 - > Cuarteto: azul-blanco-rojo-negro numerados.

Para este producto, póngase en contacto con:

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

www.omerin.com

La información proporcionada en esta hoja técnica es indicativa y puede ser modificada sin previo aviso, las condiciones de instalación, del cableado, las condiciones eléctricas y el entorno del cable no pudiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ningún caso la empresa OMERIN puede ser responsable de eventuales incidentes consecutivos a usos inadecuados, especialmente en el caso de cableados no realizados según las buenas prácticas y las normas vigentes. Para un uso óptimo de los cables producidos por nuestro grupo, recomendamos probarlos en condiciones reales. Nuestro departamento comercial está disponible para el eventual suministro de muestras, y/o para las condiciones de un estudio completo en nuestros laboratorios.
© Marca registrada del Grupo OMERIN. Dibujos y fotos no contactuales. Reproducción prohibida sin el acuerdo previo de OMERIN.

NÚCLEO	CUBIERTA			
	Sección nominal (mm ²)	Diámetro exterior nominal (mm)		Masa lineal aproximada (kg/km)
	EG	EI	EG	EI
1 x 2 x 0.5	7.6		78	
2 x 2 x 0.5 ⁽¹⁾	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 ⁽¹⁾	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 ⁽¹⁾	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

NÚCLEO	CUBIERTA			
	Sección nominal (mm ²)	Diámetro exterior nominal (mm)		Masa lineal aproximada (kg/km)
	EG	EI	EG	EI
1 x 2 x 1.5	9.5		124	
2 x 2 x 1.5 ⁽¹⁾	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	

⁽¹⁾: para las pantallas generales PG: ensambladas en cuarteto.



omerin
division principale

Sede social y division principale
Zone industrielle - 63600 Ambert - France

Tel. +33 **(0)4 73 82 50 00**

Fax +33 (0)4 73 82 50 10

Dirección de correo electrónico: 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

Dirección de correo electrónico: silisol@omerin.com

www.omerin.com