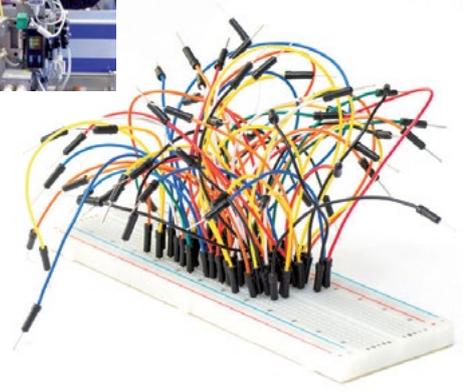
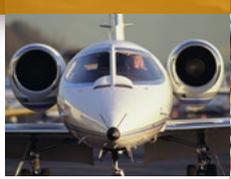
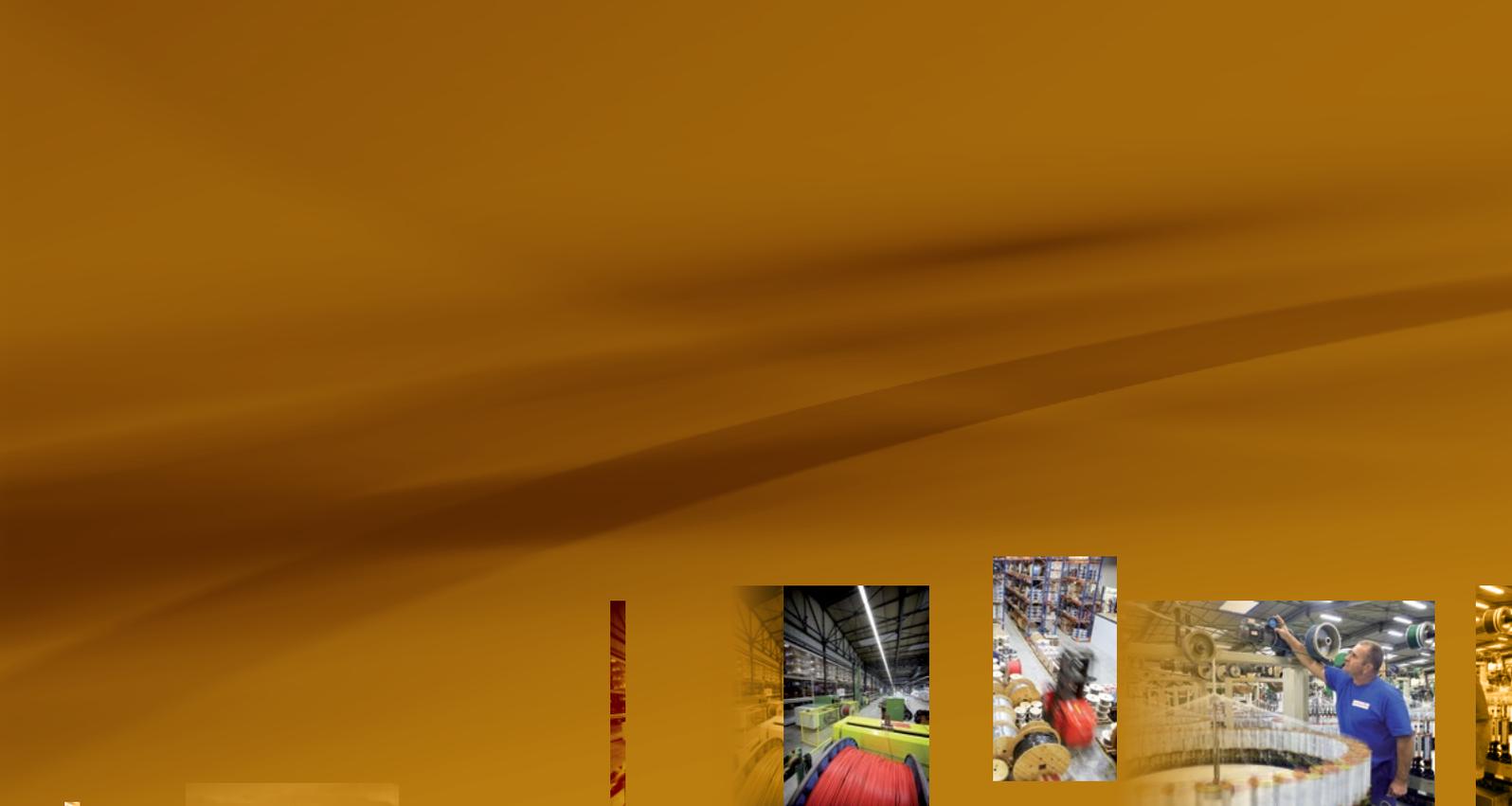




2

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

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

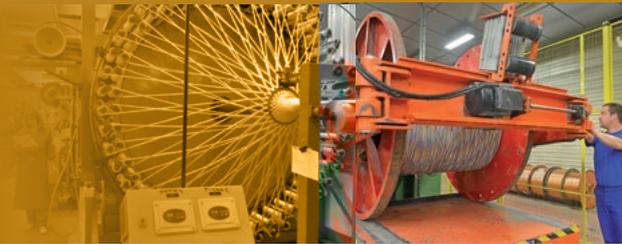


- **Primer fabricante mundial de cables aislados con silicona**
- **Primer trenzador europeo de fibra de vidrio**
- **Primer fabricante francés de cables de seguridad contra incendios**

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 A BASE DE COMPOSITOS 3

CABLES DE SEGURIDAD CON RESISTENCIA AL FUEGO 4

CABLE SOLUTIONS FOR ROLLING STOCK 5

CABLES PARA CENTRALES ENERGÉTICAS Y AMBIENTES PELIGROSOS 6

CABLES DE MARINA 7

CABLES DE PIROMETRÍA 8

FUNDAS AISLANTES TRENZADAS 9

CABLES DE POTENCIA MEDIA TENSIÓN ALTAS TEMPERATURAS 10

CABLE SOLUTIONS FOR AUTOMOTIVE AND E-MOBILITY 11

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

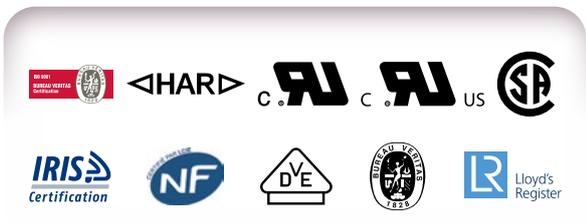
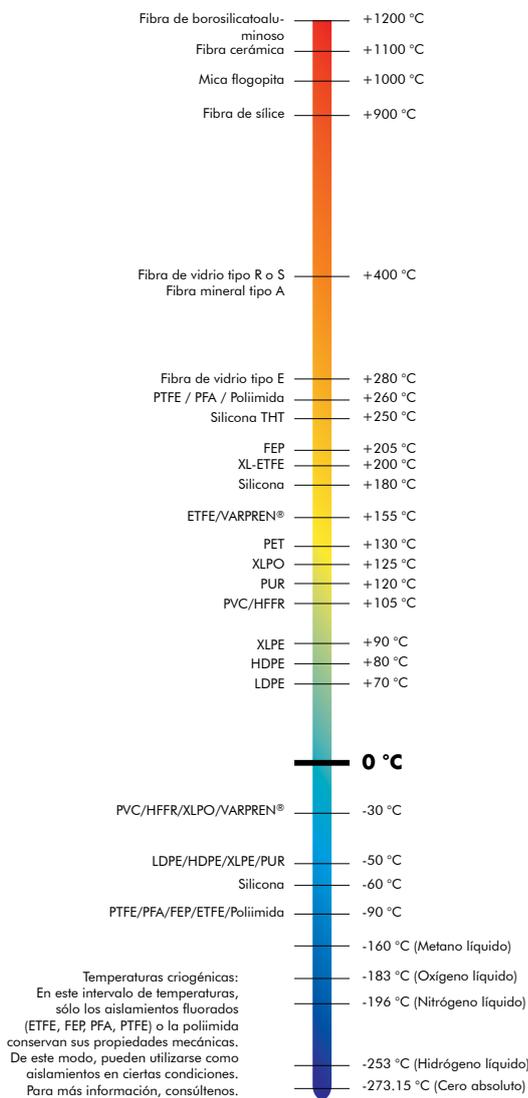
www.omerin.com

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
SILIGAINÉ®	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 impedencia 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 AISLADOS
FLUOROPOLÍMEROS**

FT 2101 a 2131

Páginas 6 a 45

**CABLES AISLADOS
TERMOPLÁSTICOS**

FT 2201 a 2218

Páginas 48 a 69

Nomenclatura

CABLES AISLADOS FLUOROPOLÍMEROS

N.º FT	REFERENCIA PRODUCTO	PÁGINA
2101	SILIFLON ETFE y EETFE	6
2102	SILIFLON KU 01 y KU 02	7
2103	SILIFLON 7YA y 7YS	8
2104	SILIFLON 7Y	9
2105	SILIFLON LI7Y	10
2106	SILIFLON FEP y EFEP	12
2107	SILIFLON 6YA y 6YS	13
2108	SILIFLON 6Y6YS y E6Y6YS	14
2109	SILIFLON PFA y EPFA	15
2110	SILIFLON 51YA y 51YS	16
2111	SILIFLON RETFE, RFEP y RPFA	17
2112	SILIFLON 105 °C - Aislamiento en fluoropolímero....	18
2113	SILIFLON Style 10935	19
2132	SILIFLON Style 11881	20
2114	SILIFLON 150 °C - Aislamiento en fluoropolímero....	22
2115	SILIFLON 200 °C - Aislamiento en fluoropolímero....	24

N.º FT	REFERENCIA PRODUCTO	PÁGINA
2116	SILIFLON 250 °C - Aislamiento en fluoropolímero....	26
2117	SILIFLON KZ 04.....	28
2118	SILIFLON KZ 05.....	29
2119	SILIFLON KZ 06.....	30
2120	SILIFLON KZ 07.....	31
2121	SILIFLON KZ 08.....	32
2122	SILIFLON KZ 09.....	33
2123	SILIFLON CN5YS y A5YS	34
2124	SILIFLON Style 10506	35
2125	SILIFLON HT - Cables de encendido.....	36
2126	SILIFLON HT - Cables de encendido.....	37
2127	SILIFLON M6-E6	38
2128	SILIFLON M6BE-E6	40
2129	SILIFLON KU 03, KU 04, KU 05, KU 06	42
2130	SILIFLON 150 °C - Aislamiento y cubierta en fluoropolímero .	43
2131	SILIFLON 200 °C - Aislamiento y cubierta en fluoropolímero .	44

CABLES AISLADOS TERMOPLÁSTICOS

N.º FT	REFERENCIA PRODUCTO	PÁGINA
2201	PLASTHERM Y2 y EY2	48
2202	PLASTHERM 80 °C - Aislamiento PVC	50
2203	PLASTHERM 105 °C - Aislamiento PVC	52
2204	PLASTHERM Style 1015-HAR	54
2205	PLASTHERM Style 20199, cable plano 2 conductores ...	55
2206	PLASTHERM MY2-Y2 y MY2-EY2.....	56
2207	PLASTHERM 80 °C - Aislamiento y cubierta en PVC..	58
2208	PLASTHERM 90 °C - Aislamiento y cubierta en PVC..	59
2209	PLASTHERM 105 °C - Aislamiento y cubierta en PVC.	60
2210	PLASTHERM 90 °C - Aislamiento poliolefina.....	61
2211	PLASTHERM PHF2 - Aislamiento sin halógenos	62
2212	PLASTHERM PHF2E IRD - Aislamiento sin halógenos ..	63
2213	PLASTHERM PHFLEX - Resistente à las torsiones dinámicas.	64
2214	PLASTHERM style 21209 - Funda de poliuretano.....	65
2215	PLASTHERM MYBE-EY-CSI - Seguridad intrínseca.....	66
2216	PLASTHERM HP-U - Cable plano 2 conductores	67
2217	PLASTHERM HP-M - Cable plano 2 conductores.....	68
2218	PLASTHERM HP-M-HT - Cable plano 2 conductores .	69

CABLES AISLADOS FLUOROPOLÍMEROS

N.º FT	REFERENCIA PRODUCTO	HOMOLOGACIÓN	PÁGINA
2101	SILIFLON ETFE y EETFE		6
2102	SILIFLON KU 01 y KU 02		7
2103	SILIFLON 7YA y 7YS		8
2104	SILIFLON 7Y		9
2105	SILIFLON LI7Y		10
2106	SILIFLON FEP y EFEP		12
2107	SILIFLON 6YA y 6YS		13
2108	SILIFLON 6Y6YS y E6Y6YS		14
2109	SILIFLON PFA y EPFA		15
2110	SILIFLON 51YA y 51YS		16
2111	SILIFLON RETFE, RFEP y RPFA		17
2112	SILIFLON 105 °C - Aislamiento en fluoropolímero		18
2113	SILIFLON Style 10935		19
2132	SILIFLON Style 11881		20
2114	SILIFLON 150 °C - Aislamiento en fluoropolímero		22
2115	SILIFLON 200 °C - Aislamiento en fluoropolímero		24
2116	SILIFLON 250 °C - Aislamiento en fluoropolímero		26
2117	SILIFLON KZ 04		28
2118	SILIFLON KZ 05		29
2119	SILIFLON KZ 06		30
2120	SILIFLON KZ 07		31
2121	SILIFLON KZ 08		32
2122	SILIFLON KZ 09		33
2123	SILIFLON CN5YS y A5YS		34
2124	SILIFLON Style 10506		35
2125	SILIFLON HT - Cables de encendido		36
2126	SILIFLON HT - Cables de encendido		37
2127	SILIFLON M6-E6		38
2128	SILIFLON M6BE-E6		40
2129	SILIFLON KU 03, KU 04, KU 05, KU 06		42
2130	SILIFLON 150 °C - Aislamiento y cubierta en fluoropolímero		43
2131	SILIFLON 200 °C - Aislamiento y cubierta en fluoropolímero		44

SILIFLON® ETFE y EETFE

-90 °C a +155 °C

Homologaciones - normas

- Serie inspirada en las normas NF C 93-524

Aplicaciones

- Cableado de máquinas giratorias (clase F).
- Cableado en electrodomésticos y electrónica.
- Cableado en ambientes calientes o fríos (criogenia).
- Cableado en ambientes agresivos (humedad, química...).
- Cableado que precisa un espacio reducido y una excelente resistencia mecánica.

Opciones

- Núcleo en cobre niquelado: ref. CNETFE.
- Núcleo en cobre plateado: ref. AETFE.
- Núcleo en níquel puro: ref. NETFE.
- Pantalla eléctrica externa: ref. ETEFEBE o EETFEFE.
- > Trenza en cobre estañado: ref. ETEFEBE o EETFEFE.
- Otras secciones nominales métricas o americanas: consúltenos.
- Otras composiciones nominales: consúltenos.
- Otras opciones y/o combinaciones de opciones citadas anteriormente: consúltenos.

Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -90 °C a +155 °C.
- Excelente resistencia a los ambientes químicos agresivos.
- Excelente resistencia a la humedad y los rayos UV.
- Excelente resistencia mecánica.

Eléctricas

- Tensión nominal: 450/750 V.
- Tensión de ensayo: 2 500 V.

Fabricaciones estándar

- Todos los colores disponibles, incluido el translúcido.

ETFE y EETFE

NÚCLEO CONDUCTOR			CABLE AISLADO		
Sección nominal (mm ²)	Composición nominal	Resistencia lineal máxima a 20 °C (Ω/km) (núcleo en cobre pulido)	Espesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)
0.05	7 x 0.10	373	0.17	0.65	0.9
0.09	7 x 0.13	214	0.17	0.7	1.3
0.12*	7 x 0.15	161	0.17	0.8	1.7
0.14**	7 x 0.16	141	0.17	0.8	1.8
0.15	19 x 0.10	136	0.20	0.9	2.1
0.22	7 x 0.20	89.9	0.20	1.0	2.7
0.25	19 x 0.13	80.0	0.20	1.05	3.2
0.34	7 x 0.25	57.5	0.20	1.15	4.0
0.38**	19 x 0.16	54.1	0.20	1.15	4.4
0.5	7 x 0.30	39.6	0.20	1.3	5.6
0.5	16 x 0.20	39.0	0.20	1.3	5.9
0.6	19 x 0.20	32.8	0.20	1.4	6.4
0.75	24 x 0.20	26.0	0.20	1.45	8.5
0.88	7 x 0.40	22.2	0.20	1.5	9.0
0.93	19 x 0.25	21.0	0.20	1.7	10.0
1	32 x 0.20	19.5	0.20	1.7	11.4
1.34	19 x 0.30	14.6	0.20	1.9	13.9
1.5	30 x 0.25	13.3	0.20	1.95	15.6
2.5	50 x 0.25	7.98	0.20	2.5	25.6
4	56 x 0.30	4.95	0.25	3.1	38.9
6	84 x 0.30	3.30	0.35	3.9	55.6
10	80 x 0.40	1.91	0.40	5.2	101
16	126 x 0.40	1.21	0.40	6.5	147
25	196 x 0.40	0.780	0.60	8.2	242
35	276 x 0.40	0.554	0.60	9.2	320
50	396 x 0.40	0.386	0.70	11.2	465

* Sección nominal no disponible con la ref. EETFE.

** Secciones nominales no disponibles con la ref. ETFE.

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

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.

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

CABLES AISLADOS FLUOROPOLÍMEROS

SILIFLON® KU 01 y KU 02

-55 °C a +150 °C

Homologaciones - normas

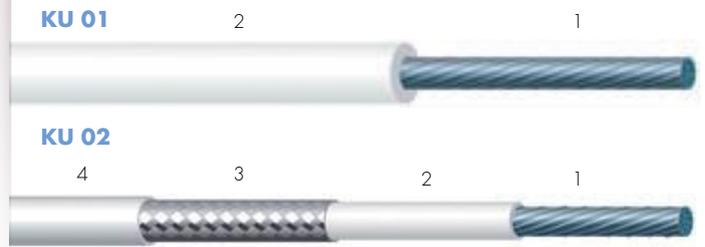
- Inspirado de la norma NF C 93-524.

Aplicaciones

- Cables utilizados en aeronáutica, electrónica e instrumentación que precisan una resistencia elevada a altas temperaturas y agresiones químicas.

Opciones

- Conformidad con las normas americanas SAE AS 22756/16 y SAE AS 22759/18: consúltenos.
- Otros colores: consúltenos.



- Núcleo concéntrico en cobre estañado.
- Aislamiento: Polímero fluorado ETFE.
- Pantalla eléctrica: Trenza en cobre estañado.
- Cubierta exterior: Polímero fluorado ETFE.

Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -55 °C a +150 °C.
- Excelente resistencia a los ambientes químicos agresivos.
- Excelente resistencia a la humedad y los rayos UV.
- Excelente resistencia mecánica.

Eléctricos (según UTE C 93-524)

- Tensión nominal: 600 V CA – 850 V CC.
- Tensión de ensayo: KU 01: 3 400 V CA.
KU 02: 1 500 V CA.

Fabricaciones estándar

- Color estándar del aislamiento: blanco.
- Color estándar de la cubierta exterior: blanco.

KU 01 y KU 02

NÚCLEO CONCÉNTRICO				CABLE AISLADO			
AWG	Sección nominal (mm²)	Composición nominal	Resistencia lineal máxima a 20 °C (Ω/km)	KU 01		KU 02	
				Diámetro nominal (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)	Diámetro nominal (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)
30	0.05	7 x 0.10	365.4	0.63	0.9	1.33	4.7
28	0.09	7 x 0.13	208.0	0.69	1.3	1.39	5.0
26	0.15	19 x 0.10	128.7	0.81	1.9	1.51	5.8
24	0.25	19 x 0.13	76.6	0.91	2.8	1.71	7.2
22	0.38	19 x 0.16	50.3	1.10	4.2	1.96	10.1
20	0.60	19 x 0.20	32.1	1.52	6.9	2.38	13.4
18	0.93	19 x 0.25	20.6	1.80	10.5	2.76	19.3
16	1.34	19 x 0.30	14.3	2.00	14.4	2.96	23.5
14	1.82	37 x 0.25	10.6	2.36	19.5	3.32	30.8
12	3.00	37 x 0.32	6.5	2.89	36.1	3.85	48.1

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

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.

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

CABLES AISLADOS FLUOROPOLÍMEROS

SILIFLON® 7YA y 7YS

Homologación VDE

-90 °C a +135 °C



Homologaciones - normas

- 7YA: Homologación VDE según normas DIN VDE 0250 parte 1 y DIN VDE 0250 parte 106 - licencia n.º 88272.
- 7YS: Homologación VDE según norma DIN VDE 0250 parte 106 - licencia n.º 106486.

Aplicaciones

- Cableado en electrodomésticos y electrónica.
 - Cableado en ambientes calientes o fríos (criogenia).
 - Cableado en ambientes agresivos (humedad, química...).
- Cableado que precisa un espacio reducido y una excelente resistencia mecánica.

Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo:
 - > Núcleo en cobre pulido: -90 °C a +130 °C.
 - > Núcleo en cobre estañado, niquelado o plateado: -90 °C a +135 °C.
- Excelente resistencia a los ambientes químicos agresivos.
- Excelente resistencia a la humedad y los rayos UV.
- Excelente resistencia mecánica.

Eléctricas

- | | | |
|----------------------|------------|------------|
| | 7YA | 7YS |
| • Tensión nominal: | 450/750 V | 300/500 V. |
| • Tensión de ensayo: | 2 500 V | 2 000 V. |

Fabricaciones estándar

- Todos los colores disponibles, incluido el translúcido.

Opciones

- Núcleo flexible en cobre estañado – ref. E7YA y E7YS: consúltenos.
- Núcleo flexible en cobre niquelado – ref. CN7YA y CN7YS: consúltenos.
- Núcleo flexible en cobre plateado – ref. A7YA y A7YS: consúltenos.
- Núcleo rígido en cobre pulido – ref. R7YA y R7YS: véanse detalles de la opción más abajo.
- Núcleo rígido en cobre estañado – ref. RE7YA y RE7YS: consúltenos.

7YA y 7YS

Núcleo flexible • clase 5 según IEC 60228

Sección nominal (mm ²)	Composición nominal	Resistencia lineal máxima a 20 °C (Ω/km)
0.25*	19 x 0.13 o 7 x 0.22	80.7
0.5	16 x 0.20	39.0
0.75	24 x 0.20	26.0
1	32 x 0.20	19.5
1.5	30 x 0.25	13.3
2.5	50 x 0.25	7.98
4	56 x 0.30	4.95
6	84 x 0.30	3.30

CABLE AISLADO

7YA ⁽¹⁾			7YS		
Espesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)	Espesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)
0.40	1.45	4.6	0.30	1.25	3.9
0.40	1.7	7.8	0.30	1.5	6.9
0.40	1.85	9.9	0.30	1.65	8.9
0.40	2.0	12.6	0.30	1.8	11.6
0.50	2.4	18.9	0.30	2.0	16.5
0.60	3.1	31.0	0.35	2.6	27.2
0.60	3.8	43.6	0.40	3.4	39.7
0.60	4.3	60.1	0.40	3.9	55.7

Opción • R7YA y R7YS

Núcleo rígido • clase 1 según IEC 60228

R7YA ⁽²⁾			R7YS		
Espesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)	Espesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)
0.40	1.35	4.2	0.30	1.15	3.6
0.40	1.6	7.1	0.30	1.4	6.3
0.40	1.8	9.8	0.30	1.6	8.9
0.40	1.95	12.4	0.30	1.75	11.4
0.50	2.4	18.3	0.30	2.0	15.9
0.60	3.0	30.0	0.35	2.5	26.3
0.60	3.45	44.7	0.40	3.05	41.2
0.60	3.95	63.9	0.40	3.55	59.9

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

* Sección nominal fuera de IEC 60228.
(1) Denominación normalizada: N7YAF VDE
(2) Denominación normalizada: N7YA VDE

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.

SILIFLON® 7Y

Homologación VDE

-90 °C a +135 °C



- 1 • Núcleo rígido en cobre pulido o estañado.
- 2 • Aislamiento: Polímero fluorado ETFE.

Homologaciones - normas

- Homologación VDE según norma DIN VDE 0881 – licencia n.º 088244.

Aplicaciones

- Cableado en electrónica y electrodomésticos.
- Cableado en ambientes calientes y agresivos (humedad, química...).

Opciones

- Núcleo rígido en cobre plateado: consúltenos.
 - Par, terna o cuarteto cableado sin cubierta exterior - Referencia normalizada: 7Y n x Sección/Øcable (donde n es el número de conductores cableados).

Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -90 °C a +135 °C.
- Excelente resistencia a los ambientes químicos agresivos.
- Excelente resistencia a la humedad y los rayos UV.
- Excelente resistencia mecánica.

Eléctricas

- Tensión nominal:
 - > Espesor nominal del aislamiento (0.15 mm): 375 V.
 - > Espesor nominal del aislamiento (0.25 mm): 900 V.
- Tensión de ensayo:
 - > Espesor nominal del aislamiento (0.15 mm): 1 500 V.
 - > Espesor nominal del aislamiento (0.25 mm): 2 500 V.

Fabricaciones estándar

- Todos los colores disponibles, incluido el translúcido.

7Y

NÚCLEO RÍGIDO				CABLE AISLADO		
Referencia normalizada	Sección nominal (mm²)	Composición nominal	Resistencia lineal máxima a 20 °C (Ω/km) (núcleo en cobre pulido)	Espesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)
7Y 1 x 0.25/0.55	0.05	1 x 0.25	384	0.15	0.55	0.8
7Y 1 x 0.32/0.6*	0.08	1 x 0.32	230	0.15	0.62	1.1
7Y 1 x 0.4 /0.7	0.125	1 x 0.40	146	0.15	0.7	1.6
7Y 1 x 0.5 /0.8	0.20	1 x 0.50	93.1	0.15	0.8	2.3
7Y 1 x 0.63/0.95*	0.31	1 x 0.63	58.7	0.15	0.93	3.4
7Y 1 x 0.8 /1.1	0.50	1 x 0.80	36.0	0.15	1.1	5.3
7Y 1 x 0.25/0.75	0.05	1 x 0.25	384	0.25	0.75	1.1
7Y 1 x 0.32/0.8*	0.08	1 x 0.32	230	0.25	0.82	1.5
7Y 1 x 0.4 /0.9	0.125	1 x 0.40	146	0.25	0.9	2.0
7Y 1 x 0.5 /1.0	0.20	1 x 0.50	93.1	0.25	1.0	2.8
7Y 1 x 0.63/1.2*	0.31	1 x 0.63	58.7	0.25	1.13	4.0
7Y 1 x 0.8 /1.3	0.50	1 x 0.80	36.0	0.25	1.3	5.9
7Y 1 x 1.0 /1.5*	0.785	1 x 1.00	23.1	0.25	1.5	8.7
7Y 1 x 1.3 /1.8*	1.33	1 x 1.30	13.6	0.25	1.8	14.0
7Y 1 x 1.6 /2.1*	2.01	1 x 1.60	9.01	0.25	2.1	20.6
7Y 1 x 2.1 /2.6*	3.46	1 x 2.10	5.23	0.25	2.6	34.3

* Consúltenos.

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

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.

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

CABLES AISLADOS FLUOROPOLÍMEROS

SILIFLON® Li7Y

Homologación VDE

-90 °C a +135 °C



- 1 • Núcleo concéntrico en cobre pulido, estañado o plateado.
- 2 • Aislamiento: Polímero fluorado ETFE.

Homologaciones - normas

- Homologación VDE según norma DIN VDE 0881 – licencia n.º 085392.

Aplicaciones

- Cableado en electrónica y electrodomésticos.
 - Cableado en ambientes calientes y agresivos (humedad, química...).

Opciones

- Par, terna o cuarteto cableado sin cubierta exterior -

Referencia normalizada: Li7Y n x Sección/Øcable (donde n es el número de conductores cableados).

Características

Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -90 °C a +135 °C.
- Excelente resistencia a los ambientes químicos agresivos.
- Excelente resistencia a la humedad y los rayos UV.
- Excelente resistencia mecánica.

Eléctricas

- Tensión nominal:
 - > Espesor nominal del aislamiento (0.15 mm): 375 V.
 - > Espesor nominal del aislamiento (0.25 mm): 900 V.
 - > Espesor nominal del aislamiento (0.40 mm): 1 500 V.
 - > Espesor nominal del aislamiento "ECO": 900 V.
- Tensión de ensayo:
 - > Espesor nominal del aislamiento (0.15 mm): 1 500 V.
 - > Espesor nominal del aislamiento (0.25 mm): 2 500 V.
 - > Espesor nominal del aislamiento (0.40 mm): 3 000 V.
 - > Espesor nominal del aislamiento "ECO": 2 500 V.

Fabricaciones estándar

- Todos los colores disponibles, incluido el translúcido.

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

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 CONCÉNTRICO

Referencia normalizada	Sección nominal (mm ²)	Composición nominal	Resistencia lineal máxima a 20 °C (Ω/km) (núcleo en cobre pulido)
Serie normalizada			
Li7Y 1 x 0.035/0.55	0.035	7 x 0.08	545
Li7Y 1 x 0.055/0.6	0.055	7 x 0.10	349
Li7Y 1 x 0.079/0.7	0.079	7 x 0.12	236
Li7Y 1 x 0.12 /0.8	0.12	7 x 0.15	151
Li7Y 1 x 0.22 /0.9	0.22	7 x 0.20	84.8
Li7Y 1 x 0.34 /1.1	0.34	7 x 0.25	54.3
Li7Y 1 x 0.56 /1.3	0.56	19 x 0.20**	32.5
Li7Y 1 x 0.035/0.75	0.035	7 x 0.08	545
Li7Y 1 x 0.055/0.8	0.055	7 x 0.10	349
Li7Y 1 x 0.079/0.9	0.079	7 x 0.12	236
Li7Y 1 x 0.12 /1.0	0.12	7 x 0.15	151
Li7Y 1 x 0.22 /1.1	0.22	7 x 0.20	84.8
Li7Y 1 x 0.34 /1.3	0.34	7 x 0.25	54.3
Li7Y 1 x 0.56 /1.5	0.56	19 x 0.20**	32.5
Li7Y 1 x 0.93 /1.8	0.93	19 x 0.25	20.0
Li7Y 1 x 1.3 /2.0	1.3	19 x 0.29	14.9
Li7Y 1 x 1.9 /2.3	1.9	19 x 0.36	9.46
Li7Y 1 x 3.2 /2.8	3.2	19 x 0.46	5.79
Li7Y 1 x 0.12 /1.3	0.12	7 x 0.15	151
Li7Y 1 x 0.22 /1.4	0.22	7 x 0.20	84.8
Li7Y 1 x 0.34 /1.6	0.34	7 x 0.25	54.3
Li7Y 1 x 0.56 /1.8	0.56	19 x 0.20**	32.5
Li7Y 1 x 0.93 /2.1	0.93	19 x 0.25	20.0
Li7Y 1 x 1.3 /2.3	1.3	19 x 0.29	14.9
Li7Y 1 x 1.9 /2.6	1.9	19 x 0.36	9.46
Li7Y 1 x 3.2 /3.1	3.2	19 x 0.46	5.79
Li7Y 1 x 4.6 /3.6	4.6	37 x 0.40	3.93
Li7Y 1 x 8.8 /5.2	8.8	133 x 0.29*	2.12
Li7Y 1 x 13.5 /6.2	13.5	133 x 0.36*	1.35

Serie económica

Li7Y 1 x 0.15 /0.8	0.15	19 x 0.10	135
Li7Y 1 x 0.22 /0.9	0.22	19 x 0.12	86.0
Li7Y 1 x 0.36 /1.1	0.36	19 x 0.15	53.2
Li7Y 1 x 0.59 /1.3	0.59	19 x 0.20	32.4
Li7Y 1 x 0.93 /1.55	0.93	19 x 0.25	20.4
Li7Y 1 x 1.3 /1.8	1.3	19 x 0.29	15.8
Li7Y 1 x 1.9 /2.15	1.9	19 x 0.36	10.0
Li7Y 1 x 2.8 /2.7	2.8	37 x 0.31	6.63
Li7Y 1 x 4.6 /3.4	4.6	37 x 0.40	4.13

* Núcleos no concéntricos.

** Composición nominal no definida en la norma DIN VDE 0881.

CABLE AISLADO

Esesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal (mm)	Masa lineal aprox. (kg/km)
0.15	0.55	0.6
0.15	0.6	0.9
0.15	0.65	1.1
0.15	0.75	1.6
0.15	0.9	2.6
0.15	1.05	3.8
0.15	1.25	5.9
0.25	0.75	1.0
0.25	0.8	1.2
0.25	0.85	1.5
0.25	0.95	2.0
0.25	1.1	3.1
0.25	1.25	4.4
0.25	1.45	6.6
0.25	1.75	10.4
0.25	1.95	13.6
0.25	2.3	20.1
0.25	2.8	31.8
0.40	1.25	2.9
0.40	1.4	4.1
0.40	1.55	5.5
0.40	1.75	7.9
0.40	2.05	11.9
0.40	2.25	15.2
0.40	2.6	22.1
0.40	3.1	34.2
0.40	3.6	48.7
0.60	5.2	93.8
0.60	6.25	140

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

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.

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

SILIFLON® FEP y EFEP

-90 °C a +205 °C

Homologaciones - normas

- Serie inspirada en las normas NF C 93-524 y DIN VDE 0250 parte 106.

Aplicaciones

- Cableado de máquinas giratorias.
- Cableado en electrodomésticos y electrónica.
- Cableado en ambientes calientes o fríos (criogénica).
- Cableado en ambientes agresivos (humedad, química...).
- Cableado que precisa un espacio reducido y una excelente resistencia mecánica.

Opciones

- Núcleo en cobre niquelado: ref. CNFEP.
- Núcleo en cobre plateado: ref. AFEP.
- Núcleo en níquel puro: ref. NFEP.
- Pantalla eléctrica externa:
 - > Trenza en cobre estañado: ref. FEPBE o EFEPBE.
- Otras secciones nominales métricas o americanas: consúltenos.
- Otras composiciones nominales: consúltenos.
- Otras opciones y/o combinaciones de opciones citadas anteriormente: consúltenos.

CABLES AISLADOS FLUOROPOLÍMEROS



- 1 • Núcleo en cobre pulido (ref. FEP) o estañado (ref. EFEP).
- 2 • Aislamiento: Polímero fluorado FEP.

Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -90 °C a +205 °C.
- Excelente resistencia a los ambientes químicos agresivos.
- Excelente resistencia a la humedad y los rayos UV.
- Excelente resistencia mecánica.

Eléctricas

- Tensión nominal: 450/750 V.
- Tensión de ensayo: 2 500 V.

Fabricaciones estándar

- Todos los colores disponibles, incluido el translúcido.

FEP y EFEP

NÚCLEO CONDUCTOR			CABLE AISLADO		
Sección nominal	Composición nominal	Resistencia lineal máxima a 20 °C	Espesor nominal del aislamiento	Diámetro nominal	Masa lineal aproximada
(mm ²)		(Ω/km) (núcleo en cobre pulido)	(mm)	(mm)	(kg/km)
0.05	7 x 0.10	373	0.17	0.65	1.1
0.09	7 x 0.13	214	0.17	0.7	1.4
0.12*	7 x 0.15	161	0.17	0.8	1.9
0.14**	7 x 0.16	141	0.17	0.8	2.0
0.15	19 x 0.10	136	0.20	0.9	2.3
0.22	7 x 0.20	89.9	0.20	1.0	3.0
0.25	19 x 0.13	80.0	0.20	1.05	3.4
0.34	7 x 0.25	57.5	0.20	1.15	4.3
0.38**	19 x 0.16	54.1	0.20	1.15	4.6
0.5	7 x 0.30	39.6	0.20	1.3	5.9
0.5	16 x 0.20	39.0	0.20	1.3	6.2
0.6	19 x 0.20	32.8	0.20	1.4	6.7
0.75	24 x 0.20	26.0	0.20	1.45	8.8
0.88	7 x 0.40	22.2	0.20	1.5	9.3
0.93	19 x 0.25	21.0	0.20	1.7	10.5
1	32 x 0.20	19.5	0.20	1.7	11.9
1.34	19 x 0.30	14.6	0.20	1.9	14.3
1.5	30 x 0.25	13.3	0.20	1.95	16.3
2.5	50 x 0.25	7.98	0.20	2.5	26.6
4	56 x 0.30	4.95	0.25	3.1	40.4
6	84 x 0.30	3.30	0.35	3.9	57.7
10	80 x 0.40	1.91	0.40	5.2	104
16	126 x 0.40	1.21	0.40	6.2	150
25	196 x 0.40	0.780	0.60	8.2	248
35	276 x 0.40	0.554	0.60	9.2	328
50	396 x 0.40	0.386	0.70	11.2	478

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

* Sección nominal no disponible con la ref. EFEP.

** Secciones nominales no disponibles con la ref. FEP.

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.

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

CABLES AISLADOS FLUOROPOLÍMEROS

SILIFLON® 6YA y 6YS

Homologación VDE

-90 °C a +180 °C



Homologaciones - normas

- 6YA: Homologación VDE según norma DIN VDE 0250 parte 106 - Licencia n.º 106487.
- 6YS: Homologación VDE según norma DIN VDE 0250 parte 106 - Licencia n.º 107583.

Aplicaciones

- Cableado en electrodomésticos y electrónica.
- Cableado en ambientes calientes o fríos (criogenia).
- Cableado en ambientes agresivos (humedad, química...).
- Cableado que precisa un espacio reducido y una excelente resistencia mecánica.

Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo:
 - > Núcleo en cobre pulido: -90 °C a +130 °C.
 - > Núcleo en cobre estañado, niquelado o plateado: -90 °C a +180 °C.
- Excelente resistencia a los ambientes químicos agresivos.
- Excelente resistencia a la humedad y los rayos UV.
- Excelente resistencia mecánica.

Eléctricas

- | | | |
|----------------------|------------|------------|
| | 6YA | 6YS |
| • Tensión nominal: | 450/750 V | 300/500 V. |
| • Tensión de ensayo: | 2 500 V | 2 000 V. |

Fabricaciones estándar

- Todos los colores disponibles, incluido el translúcido.

Opciones

- Núcleo flexible en cobre estañado – ref. E6YA y E6YS: consúltenos.
- Núcleo flexible en cobre niquelado – ref. CN6YA y CN6YS: consúltenos.
- Núcleo flexible en cobre plateado – ref. A6YA y A6YS: consúltenos.
- Núcleo rígido en cobre pulido – ref. R6YA y R6YS: véanse detalles de la opción más abajo.
- Núcleo rígido en cobre estañado – ref. RE6YA y RE6YS: consúltenos.

6YA y 6YS

Núcleo flexible • clase 5 según IEC 60228		
Sección nominal (mm ²)	Composición nominal	Resistencia lineal máxima a 20 °C (Ω/km)
0.25*	19 x 0.13 o 7 x 0.22	80.7
0.5	16 x 0.20	39.0
0.6	19 x 0.20	32.8
0.75	24 x 0.20	26.0
1	32 x 0.20	19.5
1.5	30 x 0.25	13.3
2.5	50 x 0.25	7.98
4	56 x 0.30	4.95
6	84 x 0.30	3.30

CABLE AISLADO								
6YA			6YS					
Esesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)	Esesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)			
0.40	1.45	5.1	0.30	1.25	4.2			
0.40	1.7	7.6	0.30	1.5	6.5			
0.40	1.7	8.5	0.30	1.5	7.4			
0.40	1.85	9.9	0.30	1.65	8.7			
0.40	2.0	12.2	0.30	1.8	10.9			
0.50	2.4	17.9	0.30	2.0	14.9			
0.60	3.1	29.8	0.35	2.6	25.0			
0.60	3.8	46.7	0.40	3.4	41.9			
0.60	4.3	65.6	0.40	3.9	60.1			

Opción • R6YA y R6YS

Núcleo rígido • clase 1 según IEC 60228		
Sección nominal (mm ²)	Composición nominal	Resistencia lineal máxima a 20 °C (Ω/km)
0.25*	1 x 0.56	73.4
0.5	1 x 0.80	36.0
0.75	1 x 0.98	24.5
1	1 x 1.13	18.1
1.5	1 x 1.36	12.1
2.5	1 x 1.77	7.41
4	1 x 2.24	4.61
6	1 x 2.74	3.08

R6YA			R6YS		
Esesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)	Esesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)
0.40	1.35	4.8	0.30	1.15	3.9
0.40	1.6	7.8	0.30	1.4	6.8
0.40	1.8	10.6	0.30	1.6	9.5
0.40	1.95	13.3	0.30	1.75	12.0
0.50	2.4	19.7	0.30	2.0	16.7
0.60	3.0	32.1	0.35	2.5	27.4
0.60	3.45	47.1	0.40	3.05	42.7
0.60	3.95	66.7	0.40	3.55	61.7

Para este producto, póngase en contacto con:

* Secciones nominales fuera de IEC 60228.

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

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.

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

SILIFLON® 6Y6YS y E6Y6YS

Doble capa aislante
Homologación VDE
-90 °C a +180 °C



Homologaciones - normas

- Homologación VDE según norma DIN VDE 0250 parte 106 - Licencia n.º 40001865.

Aplicaciones

- Cableado de aparatos de clase 2 en luminaria, electrodomésticos, electrónica...
- Cableado en ambientes calientes o fríos (criogenia).
- Cableado en ambientes agresivos (humedad, química...).
- Cableado en el ámbito médico.
- Cableado que precisa un espacio reducido y una excelente resistencia mecánica.

Opciones

- Núcleo en cobre niquelado - ref. CN6Y6YS: consúltenos.
- Núcleo en cobre plateado - ref. A6Y6YS: consúltenos.
- Núcleo rígido en cobre pulido (ref. R6Y6YS) o estañado (ref. RE6Y6YS): Véanse detalles de la opción más abajo.

Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo:
 - > Núcleo en cobre pulido: -90 °C a +130 °C.
 - > Núcleo en cobre estañado, niquelado o plateado: -90 °C a +180 °C.
- Excelente resistencia a los ambientes químicos agresivos.
- Excelente resistencia a la humedad y los rayos UV.
- Excelente resistencia mecánica.

Eléctricas

- Tensión nominal: 300/500 V.
- Tensión de ensayo: 2 000 V.

Fabricaciones estándar

- Todos los monocolors.

CABLES AISLADOS FLUOROPOLÍMEROS



- 1 • Núcleo multihilo en cobre pulido (ref. 6Y6YS) o estañado (ref. E6Y6YS).
- 2 • Aislamiento: Polímero fluorado FEP.

6Y6YS y E6Y6YS

NÚCLEO MULTIHILLO				CABLE AISLADO		
Sección nominal		Composición nominal	Resistencia lineal máxima a 20 °C (Ω/km) (núcleo en cobre estañado)	Espesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)
AWG	(mm²)					
24	0.25	19 x 0.13	82.9	0.60	1.85	7.3
22	0.34	7 x 0.25	60.6	0.60	1.95	8.5
-	0.38	19 x 0.16	55.7	0.60	2.0	9.1
-	0.5	16 x 0.20	40.1	0.60	2.1	10.5
-	0.5	7 x 0.30	36.7	0.60	2.1	10.5
20	0.6	19 x 0.20	33.7	0.60	2.15	11.4
18	0.75	24 x 0.20	26.7	0.60	2.25	13.8
-	0.93	19 x 0.25	21.6	0.60	2.4	15.4
-	1	32 x 0.20	20.0	0.60	2.45	17.2
16	1.34	19 x 0.30	15.0	0.60	2.6	20.2
-	1.5	30 x 0.25	13.7	0.60	2.65	21.7
Opción • R6Y6YS y RE6Y6YS						
NÚCLEO RÍGIDO						
-	0.25	1 x 0.56	74.8	0.60	1.75	6.9
-	0.5	1 x 0.80	36.7	0.60	2.0	10.2
-	0.75	1 x 0.98	24.8	0.60	2.2	13.3
-	1	1 x 1.13	18.2	0.60	2.35	16.2
-	1.5	1 x 1.38	12.2	0.60	2.6	21.7

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

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.

SILIFLON® PFA y EPFA

-90 °C a +260 °C



- 1 • Núcleo en cobre pulido (ref. PFA) o estañado (ref. EPFA).
2 • Aislamiento: Polímero fluorado PFA.

Homologaciones - normas

- Serie inspirada en las normas NF C 93-524 y DIN VDE 0250 parte 106.

Aplicaciones

- Cableado de máquinas giratorias.
- Cableado en electrodomésticos y electrónica.
- Cableado en ambientes calientes o fríos (criogenia).
- Cableado en ambientes agresivos (humedad, química...).
- Cableado que precisa un espacio reducido y una excelente resistencia mecánica.

Opciones

- Núcleo en cobre niquelado: ref. CNPFA.
- Núcleo en cobre plateado: ref. APFA.
- Núcleo en níquel puro: ref. NPFA.
- Pantalla eléctrica externa: > Trenza en cobre estañado: ref. PFABE o EPFABE.
- Otras secciones nominales métricas o americanas: consúltenos.
- Otras composiciones nominales: consúltenos.
- Otras opciones y/o combinaciones de opciones citadas anteriormente: consúltenos.

Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -90 °C a +260 °C.
- Excelente resistencia a los ambientes químicos agresivos.
- Excelente resistencia a la humedad y los rayos UV.
- Excelente resistencia mecánica.

Eléctricas

- Tensión nominal: 450/750 V.
- Tensión de ensayo: 2 500 V.

Fabricaciones estándar

- Todos los colores disponibles, incluido el translúcido.

PFA y EPFA

NÚCLEO CONDUCTOR			CABLE AISLADO		
Sección nominal	Composición nominal	Resistencia lineal máxima a 20 °C	Espesor nominal del aislamiento	Diámetro nominal	Masa lineal aproximada
(mm ²)		(Ω/km) (núcleo en cobre pulido)	(mm)	(mm)	(kg/km)
0.05	7 x 0.10	373	0.17	0.65	1.1
0.09	7 x 0.13	214	0.17	0.7	1.4
0.12*	7 x 0.15	161	0.17	0.8	1.9
0.14**	7 x 0.16	141	0.17	0.8	2.0
0.15	19 x 0.10	136	0.20	0.9	2.3
0.22	7 x 0.20	89.9	0.20	1.0	3.0
0.25	19 x 0.13	80.0	0.20	1.05	3.4
0.34	7 x 0.25	57.5	0.20	1.15	4.3
0.38**	19 x 0.16	54.1	0.20	1.15	4.6
0.5	7 x 0.30	39.6	0.20	1.3	5.9
0.5	16 x 0.20	39.0	0.20	1.3	6.2
0.6	19 x 0.20	32.8	0.20	1.4	6.7
0.75	24 x 0.20	26.0	0.20	1.45	8.8
0.88	7 x 0.40	22.2	0.20	1.5	9.3
0.93	19 x 0.25	21.0	0.20	1.7	10.5
1	32 x 0.20	19.5	0.20	1.7	11.9
1.34	19 x 0.30	14.6	0.20	1.9	14.3
1.5	30 x 0.25	13.3	0.20	1.95	16.3
2.5	50 x 0.25	7.98	0.20	2.5	26.6
4	56 x 0.30	4.95	0.25	3.1	40.4
6	84 x 0.30	3.30	0.35	3.9	57.7
10	80 x 0.40	1.91	0.40	5.2	104
16	126 x 0.40	1.21	0.40	6.2	150
25	196 x 0.40	0.780	0.60	8.2	248
35	276 x 0.40	0.554	0.60	9.2	328
50	396 x 0.40	0.386	0.70	11.2	478

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

* Sección nominal no disponible con la ref. EPFA.

** Secciones nominales no disponibles con la ref. PFA.

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.

SILIFLON® 51YA y 51YS

Homologación VDE
-90 °C a +250 °C



Homologaciones - normas

- 51YA: Homologación VDE según norma DIN VDE 0250 parte 106 - Licencia n.º 106488.
- 51YS: Homologación VDE según norma DIN VDE 0250 parte 106 - Licencia n.º 106489.

Aplicaciones

- Cableado en electrodomésticos y electrónica.
- Cableado en ambientes calientes o fríos (criogenia).
- Cableado en ambientes agresivos (humedad, química...).
- Cableado que precisa un espacio reducido y una excelente resistencia mecánica.

Opciones

- Núcleo flexible en cobre estañado - ref. E51YA y E51YS: consúltenos.
- Núcleo flexible en cobre niquelado - ref. CN51YA y CN51YS: consúltenos.
- Núcleo flexible en cobre plateado - ref. A51YA y A51YS: consúltenos.
 - Núcleo rígido en cobre pulido - ref. R51YA y R51YS: véanse detalles de la opción más abajo.
- Núcleo rígido en cobre estañado - ref. RE51YA y RE51YS: consúltenos.

Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo:
 - > Núcleo en cobre pulido: -90 °C a +130 °C.
 - > Núcleo en cobre estañado: -90 °C a +180 °C.
 - > Núcleo en cobre plateado: -90 °C a +200 °C.
 - > Núcleo en cobre niquelado: -90 °C a +250 °C.
- Excelente resistencia a los ambientes químicos agresivos.
- Excelente resistencia a la humedad y los rayos UV.
- Excelente resistencia mecánica.

Eléctricas

	51YA	51YS
• Tensión nominal:	450/750 V	300/500 V.
• Tensión de ensayo:	2 500 V	2 000 V.

Fabricaciones estándar

- Todos los colores disponibles, incluido el translúcido.



- 1 • Núcleo flexible en cobre pulido - clase 5 según IEC 60228/DIN VDE 0295.
- 2 • Aislamiento: Polímero fluorado PFA.

51YA y 51YS

Núcleo flexible • clase 5 según IEC 60228

Sección nominal (mm²)	Composición nominal	Resistencia lineal máxima a 20 °C (Ω/km)
0.25*	19 x 0.13 o 7 x 0.22	79.9
0.5	16 x 0.20	39.0
0.75	24 x 0.20	26.0
1	32 x 0.20	19.5
1.5	30 x 0.25	13.3
2.5	50 x 0.25	7.98
4	56 x 0.30	4.95
6	84 x 0.30	3.30

CABLES AISLADOS

51YA			51YS		
Espesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)	Espesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)
0.40	1.45	5.1	0.30	1.25	4.2
0.40	1.7	7.6	0.30	1.5	6.5
0.40	1.85	9.9	0.30	1.65	8.7
0.40	2.0	12.2	0.30	1.8	10.9
0.50	2.4	17.9	0.30	2.0	14.9
0.60	3.1	29.8	0.35	2.6	25.0
0.60	3.8	46.7	0.40	3.4	41.9
0.60	4.3	65.6	0.40	3.9	60.1

Opción • R51YA y R51YS

Núcleo rígido • clase 1 según IEC 60228

Sección nominal (mm²)	Composición nominal	Resistencia lineal máxima a 20 °C (Ω/km)
0.25*	1 x 0.56	74.5
0.5	1 x 0.80	36.0
0.75	1 x 0.98	23.1
1	1 x 1.13	18.1
1.5	1 x 1.36	12.1
2.5	1 x 1.77	7.41
4	1 x 2.24	4.61
6	1 x 2.74	3.08

R51YA			R51YS		
Espesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)	Espesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)
0.40	1.35	4.8	0.30	1.15	3.9
0.40	1.6	7.8	0.30	1.4	6.8
0.40	1.8	10.6	0.30	1.6	9.5
0.40	1.95	13.3	0.30	1.75	12.0
0.50	2.4	19.7	0.30	2.0	16.7
0.60	3.0	32.1	0.35	2.5	27.4
0.60	3.45	47.1	0.40	3.05	42.7
0.60	3.95	66.7	0.40	3.55	61.7

Para este producto, póngase en contacto con:

* Sección nominal fuera de IEC 60228.

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

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.

SILIFLON® RETFE, RFEP y RPFA

-90 °C a +260 °C



Homologaciones - normas

- Serie inspirada en la norma NF C 93-522.

Aplicaciones

- Cableado en electrodomésticos y electrónica.
 - Cableado en ambientes calientes o fríos (criogenia).
 - Cableado en ambientes agresivos (humedad, química...).
- Cableado que precisa un espacio reducido y una excelente resistencia mecánica.

Opciones

- Núcleo rígido en cobre estañado
– ref. REETFE, REFEP y REPFA: consúltenos.
- Núcleo rígido en cobre plateado
– ref. RAETFE, RAFEP y RAPFA: consúltenos.
- Núcleo rígido en cobre níquelado
– ref. RCNETFE, RCNFEP y RCNPFA: consúltenos.
- Núcleo rígido en níquel puro
– ref. RNETFE, RNFEF y RNPFA: consúltenos.

Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo:
RETFE: -90 °C a +155 °C.
RFEP: -90 °C a +205 °C.
RPFA: -90 °C a +260 °C.
- Excelente resistencia a los ambientes químicos agresivos.
- Excelente resistencia a la humedad y los rayos UV.
- Excelente resistencia mecánica.

Eléctricas

- Tensión nominal: 300/500 V.
- Tensión de ensayo: 2 500 V.

Fabricaciones estándar

- Todos los colores disponibles, incluido el translúcido.

RETFE, RFEP y RPFA

NÚCLEO RÍGIDO			CABLE AISLADO		
Sección nominal	Composición nominal	Resistencia lineal máxima a 20 °C	Esesor nominal del aislamiento	Diámetro nominal	Masa lineal aproximada
(mm ²)		(Ω/km)	(mm)	(mm)	(kg/km)
0.03	1 x 0.20	599	0.15	0.5	0.6
0.05	1 x 0.25	384	0.15	0.55	0.8
0.07	1 x 0.30	268	0.17	0.65	1.2
0.125	1 x 0.40	140	0.17	0.75	1.8
0.15	1 x 0.43	118	0.17	0.8	2.1
0.2	1 x 0.50	93.1	0.17	0.85	2.6
0.22	1 x 0.52	84.2	0.17	0.85	2.7
0.32*	1 x 0.64	57.5	0.20	1.05	4.1
0.5	1 x 0.80	36.0	0.20	1.2	5.9
0.75	1 x 0.98	24.5	0.20	1.4	8.5
1	1 x 1.13	18.1	0.25	1.65	11.5
1.5	1 x 1.36	12.1	0.25	1.9	16.0
2.5	1 x 1.77	7.41	0.30	2.4	26.6
4	1 x 2.24	4.61	0.35	2.95	41.7
6	1 x 2.74	3.08	0.35	3.45	60.5

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

* Sección nominal disponible únicamente en versión "núcleo rígido en cobre estañado".

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.

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

CABLES AISLADOS FLUOROPOLÍMEROS

SILIFLON® 105 °C

Aislante fluoropolímero

Homologación UL y cUL



- 1 • Núcleo en cobre pulido, estañado, niquelado o plateado.
- 2 • Aislamiento: Polímero fluorado.

Homologaciones - normas

- Homologación UL según norma UL 758 – N.º expediente: E101965.
 - Homologación cUL (CSA) según norma C22.2 n.º 210 – N.º expediente: E101965.
- “Horizontal flame test” según homologación UL.
- “FT1 flame rating” según homologación cUL.

Aplicaciones

- Cableado de electrodomésticos para calefacción, pequeños motores eléctricos, materiales electrónicos y paneles traseros de ordenadores...

Opciones

- Otras secciones nominales: consútenos.
 - Otros n.º de style disponibles: styles n.º 1226, 1517 y 1523.
- Style n.º 1863 (125°C - 300 V) : consútenos.

Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -90 °C a +105 °C.
- Excelente resistencia a los ambientes químicos agresivos.
- Excelente resistencia a la humedad y los rayos UV.
- Excelente resistencia mecánica.

Eléctricas

- Tensión nominal: según n.º de style.
- Tensión de ensayo: 10 x Tensión nominal.

Fabricaciones estándar

- Todos los colores disponibles, incluido el translúcido.
- Composición de núcleos conductores: consútenos.

N.º de style Aislamiento	1513 ETFE "Thin-wall"		1227 FEP		1508 ETFE "Thin-wall"		10101 ETFE	
	Homologación 105 °C - VNS		Homologación 105 °C - VNS		Homologación 105 °C - 30 V		Homologación 105 °C - 250 V	
Sección nominal AWG (mm²)	Espesor medio del aislamiento (mm)	Diámetro nominal* (mm)	Espesor medio del aislamiento (mm)	Diámetro nominal* (mm)	Espesor medio del aislamiento (mm)	Diámetro nominal* (mm)	Espesor medio del aislamiento (mm)	Diámetro nominal* (mm)
30	0.05	0.13	0.20	0.7	0.14	0.6	0.25	0.8
28	0.09	0.13	0.20	0.8	0.14	0.7	0.25	0.9
26	0.13	0.13	0.20	0.9	0.14	0.75	0.25	1.0
24	0.22	0.13	0.20	1.0	0.14	0.9	0.25	1.1
22	0.34	0.13	0.20	1.15	0.14	1.05	0.25	1.25
-	0.5	0.13	0.20	1.3	0.14	1.2	0.25	1.35
20	0.6	0.13	0.20	1.4	0.14	1.3	0.25	1.45
-	0.75	-	0.33	1.75	-	-	-	-
18	0.93	-	0.33	1.9	-	-	-	-
-	1	-	0.33	1.95	-	-	-	-
16	1.34	-	0.33	2.2	-	-	-	-
-	1.5	-	0.33	2.2	-	-	-	-
14	-	-	0.33	2.6	-	-	-	-
-	2.5	-	0.33	2.7	-	-	-	-
12	-	-	0.33	3.2	-	-	-	-
-	4	-	0.33	3.25	-	-	-	-
10	-	-	0.33	3.9	-	-	-	-
-	6	-	0.33	3.9	-	-	-	-
Metal conductor	BCD		BCDEFG		BCD		BCD	

LEYENDA

Metales conductores
 B Cobre estañado
 B* Cobre estañado (ø > 0.38 mm)
 C Cobre niquelado
 D Cobre plateado
 E Níquel
 F Cobre pulido
 F* Cobre pulido (ø > 0.38 mm)
 G Cobre niquelado 27 %

AWM I A Internal wiring, not subject to mechanical abuse
 AWM I A/B Internal wiring
 AWM II A/B External or Internal wiring

NS Not Specified
 VNS Voltage Not Specified

■ : Secciones nominales homologadas UL únicamente.

* El diámetro se especifica a título indicativo porque puede variar en función de la composición del núcleo. Solamente debe tenerse en cuenta el espesor medio del aislamiento.

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.

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 Berne ✓

La Forie - F 63600 Ambert
 Tel. +33 (0)4 73 82 03 81 - Fax +33 (0)4 73 82 18 69
 berne@omerin.com

SILIFLON® style 10935

Aislamiento ETFE + trenza de refuerzo

Homologación UL y cUL

-60 °C a +150 °C

Homologaciones - normas



- Homologación UL según norma UL 758 – N.º expediente: E101965.
- Homologación cUL según norma C22.2 n.º 210 (AWM I A/B FT1 FT2 150 °C 600V) – N.º expediente: E101965.
- Homologación CSA según norma C22.2 n.º 127 (Equipment and Lead Wire).
- "Horizontal flame test" según homologación UL.
- "FT1 flame rating" según homologación cUL.
- "FT2 flame rating" según homologación cUL.

Aplicaciones

- Cableado interno de aparatos eléctricos o electrónicos.

Opciones

- Otras composiciones nominales: consúltenos.
- Otros colores: consúltenos.

Características Generales

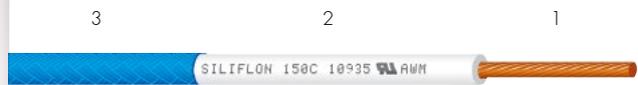
- Temperaturas en servicio continuo: -60 °C a +150 °C.
- Excelente resistencia a los disolventes, barnices de impregnación y todas las agresiones químicas.
- Excelente resistencia a la humedad y los rayos UV.
- Excelente resistencia mecánica.

Eléctricas

- Tensión nominal: 600 V.
- Tensión de ensayo: 6 000 V.

Fabricaciones estándar

- Color estándar del aislamiento: blanco.
- Colores estándar de la trenza de refuerzo: blanco, azul, rojo, negro, amarillo o marrón.



- 1 • Núcleo en cobre pulido o estañado.
- 2 • Aislamiento: Polímero fluorado ETFE.
- 3 • Refuerzo: Trenza en fibra sintética barnizada.

N.º de style

10935

Homologación

150 °C - 600 V AWM I A/B

AWG	Sección nominal (mm²)	Espesor medio del aislamiento (mm)	Diámetro nominal*		Masa lineal aproximada (kg/km)
			Núcleo multihilo (mm)	Núcleo rígido (mm)	
24	0.22	0.15	1.2	1.15	3.2
22	0.34	0.15	1.3	1.2	4.3
-	0.5	0.15	1.5	1.4	6.1
20	0.6	0.15	1.6	-	6.8
-	0.75	0.20	1.7	1.65	8.9
18	0.93	0.20	1.85	1.7	10.1
-	1	0.20	2.0	1.9	11.5
16	1.34	0.20	2.2	2.0	15.0
-	1.5	0.20	2.25	2.1	16.0
14	-	0.33	2.8	2.6	22.4
-	2.5	0.33	3.1	2.9	26.4
12	-	0.33	3.4	-	38.2
-	4	0.33	3.6	3.3	38.6
10	-	0.33	4.1	-	56.0
-	6	0.33	4.2	4.0	56.1
8	-	0.51	5.2	-	91.5
-	10	0.51	6.0	-	107
6	-	0.51	6.8	-	143
-	16	0.51	7.1	-	160
4	-	0.51	8.1	-	220
-	25	0.51	8.6	-	249
2	35	0.51	9.7	-	331
1	-	0.76	11.3	-	443
-	50	0.76	11.7	-	478
1/0	-	0.76	12.4	-	545
2/0	70	0.76	13.5	-	659
3/0	-	0.76	15.1	-	838
-	95	0.76	15.2	-	855
4/0	-	0.76	16.7	-	1 045
-	120	0.76	16.9	-	1 094

Metal conductor

BF

LEYENDA

- Metales conductores
- B Cobre estañado
- B* Cobre estañado (ø > 0.38 mm)
- C Cobre niquelado
- D Cobre plateado
- E Níquel
- F Cobre pulido
- F* Cobre pulido (ø > 0.38 mm)
- G Cobre niquelado 27 %

- AWM I A Internal wiring, not subject to mechanical abuse
- AWM I A/B Internal wiring
- AWM II A/B External or Internal wiring
- NS Not Specified
- VNS Voltage Not Specified
- : Secciones nominales homologadas UL únicamente.

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

* El diámetro se especifica a título indicativo porque puede variar en función de la composición del núcleo. Solamente debe tenerse en cuenta el espesor medio del aislamiento.

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.

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

CABLES AISLADOS FLUOROPOLÍMEROS

SILIFLON® style 11881

**Aislamiento FEP +
trenza de refuerzo**

Homologación UL y cUL

-60 °C a +200 °C



- 1 • Núcleo en cobre pulido, estañado, niquelado o plateado.
- 2 • Aislamiento: Polímero fluorado FEP.
- 3 • Refuerzo: Trenza en fibra de vidrio barnizada.

Homologaciones - normas

- Homologación UL según norma UL 758 – N.º expediente: E101965.
- Homologación cUL según norma C22.2 n.º 210 (AWM I A/B FT1 FT2 200 °C 600V) – N.º expediente: E101965.
- "Horizontal flame test" según homologación UL.
- "FT1 flame rating" según homologación cUL.
- "FT2 flame rating" según homologación cUL.

Aplicaciones

- Cableado interno de aparatos eléctricos o electrónicos.

Opciones

- Otras composiciones nominales: consúltenos.
- Otros colores: consúltenos.

Características

Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -60 °C a +200 °C.
- Excelente resistencia a los disolventes, barnices de impregnación y todas las agresiones químicas.
- Excelente resistencia a la humedad y los rayos UV.
- Excelente resistencia mecánica.

Eléctricas

- Tensión nominal: 600 V.
- Tensión de ensayo: 6 000 V.

Fabricaciones estándar

- Color estándar del aislamiento: blanco.
- Colores estándar de la trenza de refuerzo: blanco, azul, rojo, negro, amarillo o marrón.

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

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.

N.º de style

11881

Homologación

200 °C - 600 V
AWM I A/B

Sección nominal		Espesor medio del aislamiento (mm)	Diámetro nominal*		Masa lineal aproximada (kg/km)
AWG	(mm²)		Núcleo multihilo (mm)	Núcleo rígido (mm)	
24	0.22	0.15	1.2	1.15	3.2
22	0.34	0.15	1.3	1.2	4.3
-	0.5	0.15	1.5	1.4	6.1
20	0.6	0.15	1.6	-	6.8
-	0.75	0.20	1.7	1.65	8.9
18	0.93	0.20	1.85	1.7	10.1
-	1	0.20	2.0	1.9	11.5
16	1.34	0.20	2.2	2.0	15.0
-	1.5	0.20	2.25	2.1	16.0
14	-	0.33	2.8	2.6	22.4
-	2.5	0.33	3.1	2.9	26.4
12	-	0.33	3.4	-	38.2
-	4	0.33	3.6	3.3	38.6
10	-	0.33	4.1	-	56.0
-	6	0.33	4.2	4.0	56.1
8	-	0.51	5.2	-	91.5
-	10	0.51	6.0	-	107
6	-	0.51	6.8	-	143
-	16	0.51	7.1	-	160
4	-	0.51	8.1	-	220
-	25	0.51	8.6	-	249
2	35	0.51	9.7	-	331
1	-	0.76	11.3	-	443
-	50	0.76	11.7	-	478
1/0	-	0.76	12.4	-	545
2/0	70	0.76	13.5	-	659
3/0	-	0.76	15.1	-	838
-	95	0.76	15.2	-	855
4/0	-	0.76	16.7	-	1 045
-	120	0.76	16.9	-	1 094

Metal conductor B*CDEF*G

* El diámetro se especifica a título indicativo porque puede variar en función de la composición del núcleo. Solamente debe tenerse en cuenta el espesor medio del aislamiento.

LEYENDA

Metales conductores

- B Cobre estañado
- B* Cobre estañado (ø > 0.38 mm)
- C Cobre niquelado
- D Cobre plateado
- E Níquel
- F Cobre pulido
- F* Cobre pulido (ø > 0.38 mm)
- G Cobre niquelado 27 %

- AWM I A Internal wiring, not subject to mechanical abuse
- AWM I A/B Internal wiring
- AWM II A/B External or Internal wiring

- NS Not Specified
- VNS Voltage Not Specified

■ : Secciones nominales homologadas UL únicamente.

SILIFLON® 150 °C

Aislante fluoropolímero

Homologación UL y cUL



- 1 • Núcleo en cobre pulido, estañado, niquelado o plateado.
- 2 • Aislamiento: Polímero fluorado.

Homologaciones - normas

- Homologación UL según norma UL 758 – N.º expediente: E101965.
- Homologación cUL (CSA) según norma C22.2 n.º 210 – N.º expediente: E101965.
 - "Horizontal flame test" según homologación UL.
 - "FT1 flame rating" según homologación cUL.
- Homologación VW-1 para los Style 1333, 10126 y 11945 (Sección AWG24 a AWG18).

Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -90 °C a +150 °C.
- Excelente resistencia a los ambientes químicos agresivos.
 - Excelente resistencia a la humedad y los rayos UV.
 - Excelente resistencia mecánica.

Eléctricas

- Tensión nominal: según n.º de style.
- Tensión de ensayo: 10 x Tensión nominal.

Fabricaciones estándar

- Todos los colores, incluido el translúcido.
- Composición de núcleos conductores: consúltenos.

Aplicaciones

- Cableado de electrodomésticos para calefacción, máquinas giratorias, máquinas industriales, materiales electrónicos, paneles traseros de ordenadores...

Opciones

- Otras secciones nominales: consúltenos.
 - Otros n.º de style disponibles: 1591, 1814, 1829, 1857, 1858, 1859, 11537, 10211.

N.º de style Aislamiento	1827 ETFE "Thin-wall"		10125 ETFE "Thin-wall"		1828 ETFE		1643 ETFE			
	150 °C – 125 V		150 °C – 300 V		150 °C – 300 V		150 °C – 300 V			
Homologación	Sección nominal	Espesor medio del aislamiento (mm)	Diámetro nominal* (mm)	Espesor medio del aislamiento (mm)	Diámetro nominal* (mm)	Espesor medio del aislamiento (mm)	Diámetro nominal* (mm)	Espesor medio del aislamiento (mm)	Diámetro nominal* (mm)	
	30	0.05	0.14	0.6	0.15	0.6	0.33	0.95	0.33	0.95
	28	0.09	0.14	0.7	0.15	0.7	0.33	1.05	0.33	1.05
	26	0.13	0.14	0.75	0.15	0.75	0.33	1.15	0.33	1.15
	24	0.22	0.14	0.9	0.15	0.9	0.33	1.3	0.33	1.3
	22	0.34	0.14	1.05	0.15	1.05	0.33	1.4	0.33	1.4
	-	0.5	0.14	1.2	0.15	1.25	0.33	1.6	0.33	1.6
	20	0.6	0.14	1.3	0.15	1.3	0.33	1.65	0.33	1.65
	-	0.75	0.20	1.5	0.15	1.4	0.33	1.75	0.33	1.75
	18	0.93	0.20	1.65	0.15	1.55	0.33	1.9	0.33	1.9
	-	1	0.20	1.7	0.15	1.65	0.33	1.95	0.33	1.95
	16	1.34	0.20	1.9	0.20	1.9	0.33	2.2	0.33	2.2
	-	1.5	0.20	1.9	0.20	1.9	0.33	2.2	0.33	2.2
	14	-	0.33	2.55	0.20	2.5	0.33	2.55	0.33	2.55
	-	2.5	0.33	2.7	0.20	2.45	0.33	2.7	0.33	2.7
	12	-	0.33	3.1	0.25	2.9	0.33	3.1	0.33	3.0
	-	4	0.33	3.25	0.25	3.1	0.33	3.25	0.33	3.25
	10	-	0.33	3.7	0.25	3.6	0.33	3.7	0.33	3.9
	-	6	0.33	3.9	0.25	3.7	0.33	3.9	0.33	3.9
	8	-	-	-	0.64	5.4	-	-	0.51	5.3
	-	10	-	-	0.64	5.7	-	-	0.51	5.4
	6	-	-	-	0.64	6.6	-	-	0.51	6.3
	-	16	-	-	0.64	6.7	-	-	0.51	6.6
	4	-	-	-	0.64	7.8	-	-	0.51	7.4
	-	25	-	-	0.64	8.3	-	-	0.51	8.0
	2	35	-	-	0.89	10.0	-	-	0.51	9.3
	1	-	-	-	0.89	11.0	-	-	0.76	10.7
	-	50	-	-	0.89	11.4	-	-	0.76	11.1
	1/0	-	-	-	1.14	12.5	-	-	0.76	11.7
	2/0	70	-	-	1.14	14.0	-	-	0.76	12.8
	3/0	-	-	-	1.14	15.2	-	-	0.76	14.4
	-	95	-	-	1.14	15.4	-	-	0.76	14.6
	4/0	-	-	-	1.14	16.8	-	-	0.76	16.0
	-	120	-	-	1.14	17.1	-	-	0.76	16.3
	Metal conductor		BCDEFG		BCDEFG		BF		BCDEFG	

LEYENDA

- Metales conductores
- B Cobre estañado
- B* Cobre estañado (ø > 0.38 mm)
- C Cobre niquelado
- D Cobre plateado
- E Níquel
- F Cobre pulido
- F* Cobre pulido (ø > 0.38 mm)
- G Cobre niquelado 27 %

- AWM I A Internal wiring, not subject to mechanical abuse
- AWM I A/B Internal wiring
- AWM II A/B External or Internal wiring

- NS Not Specified
- VNS Voltage Not Specified

■ : Secciones nominales homologadas UL únicamente.

* El diámetro se especifica a título indicativo porque puede variar en función de la composición del núcleo. Solamente debe tenerse en cuenta el espesor medio del aislamiento.

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

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.

N.º de style 1333 - VW-1 Aislamiento FEP			10210 ETFE "Thin-wall"		10126-VW-1 ETFE "Thin-wall"		1644 ETFE		1331 FEP		11945 ETFE "Thin-wall"		10358 ETFE				
Homologación			150 °C - 300 V		150 °C - 600 V		150 °C - 600 V		150 °C - 600 V		150 °C - 600 V		150 °C - 750 V		150 °C - 1 000 V (cUL 600 V)		
Sección nominal	Esesor medio del aislamiento	Diámetro nominal*	Esesor medio del aislamiento	Diámetro nominal*	Esesor medio del aislamiento	Diámetro nominal*	Esesor medio del aislamiento	Diámetro nominal*	Esesor medio del aislamiento	Diámetro nominal*	Esesor medio del aislamiento	Diámetro nominal*	Esesor medio del aislamiento	Diámetro nominal*	Esesor medio del aislamiento	Diámetro nominal*	
AWG	(mm²)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
30	0.05	0.33	0.95	-	-	0.25	0.8	0.51	1.3	0.51	1.3	-	-	0.51	1.3	0.51	1.3
28	0.09	0.33	1.05	-	-	0.25	0.9	0.51	1.4	0.51	1.4	-	-	0.51	1.4	0.51	1.4
26	0.13	0.33	1.15	-	-	0.25	1.05	0.51	1.5	0.51	1.5	-	-	0.51	1.5	0.51	1.5
24	0.22	0.33	1.3	0.15	0.9	0.25	1.15	0.51	1.65	0.51	1.65	0.15	0.9	0.51	1.65	0.51	1.65
22	0.34	0.33	1.4	0.15	1.05	0.25	1.3	0.51	1.8	0.51	1.8	0.15	1.05	0.51	1.8	0.51	1.8
-	0.5	0.33	1.6	0.15	1.25	0.25	1.4	0.51	1.95	0.51	1.95	0.15	1.25	0.51	1.95	0.51	1.95
20	0.6	0.33	1.65	0.15	1.35	0.25	1.5	0.51	2.0	0.51	2.0	0.15	1.35	0.51	2.0	0.51	2.0
-	0.75	0.33	1.75	0.15	1.4	0.25	1.55	0.51	2.1	0.51	2.1	0.15	1.4	0.51	2.1	0.51	2.1
18	0.93	0.33	1.9	0.15	1.55	0.25	1.8	0.51	2.25	0.51	2.25	0.15	1.55	0.51	2.25	0.51	2.25
-	1	0.33	1.95	0.15	1.65	0.25	1.8	0.51	2.3	0.51	2.3	0.15	1.65	0.51	2.3	0.51	2.3
16	1.34	0.33	2.2	0.20	1.9	0.25	2.0	0.51	2.5	0.51	2.5	0.20	1.9	0.51	2.5	0.51	2.5
-	1.5	0.33	2.2	0.20	1.9	0.25	2.0	0.51	2.55	0.51	2.55	0.20	1.9	0.51	2.55	0.51	2.55
14	-	0.33	2.55	0.20	2.25	0.25	2.4	0.51	2.85	0.51	2.85	0.20	2.25	0.51	2.85	0.51	2.85
-	2.5	0.33	2.7	0.20	2.45	0.25	2.45	0.51	3.0	0.51	3.0	0.20	2.45	0.51	3.0	0.51	3.0
12	-	0.33	3.1	0.25	2.9	0.38	3.2	0.51	3.25	0.51	3.3	0.25	2.9	0.51	3.3	0.51	3.3
-	4	0.33	3.25	0.25	3.1	0.38	3.35	0.51	3.6	0.51	3.6	0.25	3.1	0.51	3.6	0.51	3.6
10	-	0.33	3.7	0.25	3.6	0.38	4.1	0.51	4.1	0.51	4.1	0.25	3.6	0.51	4.1	0.51	4.1
-	6	0.33	3.9	-	-	0.38	4.5	0.51	4.3	0.51	4.3	-	-	0.51	4.3	0.51	4.3
8	-	-	-	-	-	0.64	5.4	0.76	5.6	0.76	5.4	-	-	0.76	5.4	0.76	5.4
-	10	-	-	-	-	0.64	5.7	0.76	5.9	0.76	5.9	-	-	0.76	5.9	0.76	5.9
6	-	-	-	-	-	0.64	6.6	0.76	6.8	0.76	6.8	-	-	0.76	6.8	0.76	6.8
-	16	-	-	-	-	0.64	6.7	0.76	7.1	0.76	7.1	-	-	0.76	7.1	0.76	7.1
4	-	-	-	-	-	0.64	7.8	0.76	8.0	0.76	8.0	-	-	0.76	8.0	0.76	8.0
-	25	-	-	-	-	0.64	8.3	0.76	8.5	0.76	8.5	-	-	0.76	8.5	0.76	8.5
2	35	-	-	-	-	0.89	10.0	0.76	9.6	0.76	9.6	-	-	0.76	9.6	0.76	9.6
1	-	-	-	-	-	0.89	11.0	1.14	11.2	1.14	11.2	-	-	1.14	11.2	1.14	11.2
-	50	-	-	-	-	0.89	11.4	1.14	12.0	1.14	12.0	-	-	1.14	12.0	1.14	12.0
1/0	-	-	-	-	-	1.14	12.5	1.14	12.5	1.14	12.5	-	-	1.14	12.5	1.14	12.5
2/0	70	-	-	-	-	1.14	14.0	1.14	14.6	1.14	14.0	-	-	1.14	14.0	1.14	14.0
3/0	-	-	-	-	-	1.14	15.2	1.14	15.2	1.14	15.2	-	-	1.14	15.2	1.14	15.2
-	95	-	-	-	-	1.14	15.4	1.14	15.4	1.14	15.4	-	-	1.14	15.4	1.14	15.4
4/0	-	-	-	-	-	1.14	16.8	1.14	16.8	1.14	16.8	-	-	1.14	16.8	1.14	16.8
-	120	-	-	-	-	1.14	17.1	1.14	17.1	1.14	17.1	-	-	1.14	17.1	1.14	17.1
Metal conductor	BCDEFG		BCDEFG		BCDEFG		BCDEFG		BCDEFG		BCDEFG		BCDEFG		BCDEFG		

LEYENDA

- Metales conductores
- B Cobre estañado
- B* Cobre estañado (ø > 0.38 mm)
- C Cobre niquelado
- D Cobre plateado
- E Níquel
- F Cobre pulido
- F* Cobre pulido (ø > 0.38 mm)
- G Cobre niquelado 27%

- AWM I A Internal wiring, not subject to mechanical abuse
- AWM I A/B Internal wiring
- AWM II A/B External or Internal wiring

- NS Not Specified
- VNS Voltage Not Specified

■ : Secciones nominales homologadas UL únicamente.

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

* El diámetro se especifica a título indicativo porque puede variar en función de la composición del núcleo. Solamente debe tenerse en cuenta el espesor medio del aislamiento.

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.



SILIFLON® 200 °C

Aislante fluoropolímero

Homologación UL y cUL



- 1 • Núcleo en cobre pulido, estañado, niquelado o plateado.
- 2 • Aislamiento: Polímero fluorado.

Homologaciones - normas

- Homologación UL según norma UL 758 – N.º expediente: E101965.
- Homologación cUL (CSA) según norma C22.2 n.º 210 – n.º registro: E101965.
 - "Horizontal flame test" según homologación UL.
 - "FT1 flame rating" según homologación cUL.
- Homologación VW-1 para el Style 1330 y 1332.

Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -90 °C a +200 °C.
- Excelente resistencia a los ambientes químicos agresivos.
 - Excelente resistencia a la humedad y los rayos UV.
 - Excelente resistencia mecánica.
- Tensión nominal: según n.º de style.
- Tensión de ensayo: 10 x Tensión nominal.

Fabricaciones estándar

- Todos los colores, incluido el translúcido.
- Composición de núcleos conductores: consúltenos.

Aplicaciones

- Cableado de electrodomésticos para calefacción, máquinas giratorias, máquinas industriales, materiales electrónicos, paneles traseros de ordenadores....

Opciones

- Otras secciones nominales: consúltenos.

N.º de style Aislamiento	10109 ETFE "Thin-wall"		10969 FEP		1900 FEP		1332-VW-1 FEP "Thick-wall"			
	200 °C – 300 V		200 °C – 300 V		200 °C – 300 V		200 °C – 300 V			
Homologación	Sección nominal	Esesor medio del aislamiento	Diámetro nominal*	Esesor medio del aislamiento	Diámetro nominal*	Esesor medio del aislamiento	Diámetro nominal*	Esesor medio del aislamiento	Diámetro nominal*	
	AWG (mm²)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
	30	0.05	0.15	0.6	0.20	0.7	0.25	0.8	0.33	0.95
	28	0.09	0.15	0.7	0.20	0.8	0.25	0.9	0.33	1.05
	26	0.13	0.15	0.8	0.20	0.9	0.25	1.0	0.33	1.15
	24	0.22	0.15	0.9	0.20	1.0	0.25	1.1	0.33	1.3
	22	0.34	0.15	1.05	0.20	1.15	0.25	1.25	0.33	1.45
	-	0.5	0.15	1.25	0.20	1.3	0.25	1.4	0.33	1.55
	20	0.6	0.15	1.3	0.20	1.4	0.25	1.5	0.33	1.7
	-	0.75	0.15	1.4	0.33	1.75	0.25	1.55	0.33	1.75
	18	0.93	0.15	1.55	0.33	1.9	0.25	1.7	0.33	1.9
	-	1	0.15	1.65	0.33	1.95	0.25	1.8	0.33	1.95
	16	1.34	0.20	1.9	0.33	2.1	0.25	2.0	0.33	2.1
	-	1.5	0.20	1.9	0.33	2.2	0.25	2.0	0.33	2.2
	14	-	0.20	2.25	0.33	2.5	0.25	2.4	0.33	2.7
	-	2.5	0.20	2.45	0.33	2.7	0.25	2.55	0.33	2.7
	12	-	0.25	2.9	0.33	3.2	0.25	2.9	0.33	3.2
	-	4	0.25	3.1	0.33	3.25	0.25	3.1	0.33	3.25
	10	-	0.25	3.6	0.33	3.9	0.25	3.6	0.33	3.9
	-	6	0.25	3.7	0.33	3.9	0.25	3.7	0.33	3.9
	8	-	0.64	5.4	-	-	-	-	-	-
	-	10	0.64	5.7	-	-	-	-	-	-
	6	-	0.64	6.6	-	-	-	-	-	-
	-	16	0.64	6.7	-	-	-	-	-	-
	4	-	0.64	7.8	-	-	-	-	-	-
	-	25	0.64	8.3	-	-	-	-	-	-
	2	35	0.89	10.0	-	-	-	-	-	-
	1	-	0.89	11.0	-	-	-	-	-	-
	-	50	0.89	11.4	-	-	-	-	-	-
	1/0	-	1.14	12.5	-	-	-	-	-	-
	2/0	70	1.14	14.0	-	-	-	-	-	-
	3/0	-	1.14	15.2	-	-	-	-	-	-
	-	95	1.14	15.4	-	-	-	-	-	-
	4/0	-	1.14	16.8	-	-	-	-	-	-
	-	120	1.14	17.1	-	-	-	-	-	-
	Metal conductor		B*CDEF*G		B*CDEF*G		B*CDEG		B*CDEF*G	

LEYENDA

- Metales conductores
- B Cobre estañado
- B* Cobre estañado (ø > 0.38 mm)
- C Cobre niquelado
- D Cobre plateado
- E Níquel
- F Cobre pulido
- F* Cobre pulido (ø > 0.38 mm)
- G Cobre niquelado 27 %

- AWM I A Internal wiring, not subject to mechanical abuse
- AWM I A/B Internal wiring
- AWM II A/B External or Internal wiring

- NS Not Specified
- VNS Voltage Not Specified

■ : Secciones nominales homologadas UL únicamente.

* El diámetro se especifica a título indicativo porque puede variar en función de la composición del núcleo. Solamente debe tenerse en cuenta el esesor medio del aislamiento.

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

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.

N.º de style Aislamiento		10086 ETFE "Thin-wall"		10588 FEP "Thin-wall"		1901 FEP		1330-VW-1 FEP "Thick-wall"		1930 PFA "Thick-wall"		10203 FEP		10048 FEP "Thick-wall"	
Homologación		200 °C – 600 V		200 °C – 600 V		200 °C – 600 V		200 °C – 600 V		200 °C – 600 V		200 °C – 1 000 V		200 °C – 1 000 V	
Sección nominal	AWG (mm²)	Esesor medio del aislamiento (mm)	Diámetro nominal* (mm)	Esesor medio del aislamiento (mm)	Diámetro nominal* (mm)	Esesor medio del aislamiento (mm)	Diámetro nominal* (mm)	Esesor medio del aislamiento (mm)	Diámetro nominal* (mm)	Esesor medio del aislamiento (mm)	Diámetro nominal* (mm)	Esesor medio del aislamiento (mm)	Diámetro nominal* (mm)	Esesor medio del aislamiento (mm)	Diámetro nominal* (mm)
30	0.05	0.25	0.8	0.23	0.75	0.36	1.0	0.51	1.3	0.51	1.3	0.51	1.3	0.64	1.6
28	0.09	0.25	0.9	0.23	0.85	0.36	1.1	0.51	1.4	0.51	1.4	0.51	1.4	0.64	1.7
26	0.13	0.25	1.0	0.23	0.95	0.36	1.2	0.51	1.5	0.51	1.5	0.51	1.5	0.64	1.8
24	0.22	0.25	1.1	0.23	1.05	0.36	1.35	0.51	1.65	0.51	1.65	0.51	1.65	0.64	1.9
22	0.34	0.25	1.25	0.23	1.2	0.36	1.45	0.51	1.85	0.51	1.8	0.51	1.8	0.64	2.05
-	0.5	0.25	1.4	0.23	1.35	0.36	1.65	0.51	1.95	0.51	1.95	0.51	1.95	0.64	2.2
20	0.6	0.25	1.5	0.23	1.45	0.36	1.7	0.51	2.0	0.51	2.0	0.51	2.0	0.64	2.3
-	0.75	0.25	1.55	0.23	1.5	0.36	1.8	0.51	2.1	0.51	2.1	0.51	2.1	0.64	2.4
18	0.93	0.25	1.7	0.23	1.65	0.36	2.0	0.51	2.25	0.51	2.25	0.51	2.25	0.64	2.55
-	1	0.25	1.8	0.23	1.75	0.36	2.0	0.51	2.3	0.51	2.3	0.51	2.3	0.64	2.6
16	1.34	0.25	2.0	0.23	1.95	0.36	2.2	0.51	2.5	0.51	2.55	0.51	2.5	0.64	2.8
-	1.5	0.25	2.0	0.23	1.95	0.36	2.3	0.51	2.55	0.51	2.55	0.51	2.55	0.64	2.85
14	-	0.25	2.4	0.23	2.35	0.36	2.6	0.51	3.0	0.51	3.0	0.51	3.0	0.64	3.2
-	2.5	0.25	2.55	0.23	2.5	0.36	2.75	0.51	3.0	0.51	3.0	0.51	3.0	0.64	3.3
12	-	0.38	3.2	0.23	2.9	0.36	3.1	0.51	3.4	0.51	3.4	0.51	3.4	0.64	3.6
-	4	0.38	3.35	0.23	3.1	0.36	3.3	0.51	3.6	0.51	3.6	0.51	3.6	0.64	3.9
10	-	0.38	3.8	0.23	3.5	0.36	3.8	0.51	4.0	0.51	4.0	0.51	4.0	0.64	4.3
-	6	0.38	4.0	-	-	0.36	4.0	0.51	4.3	0.51	4.3	0.51	4.3	0.64	4.5
8	-	0.64	5.4	-	-	0.51	5.2	0.76	5.3	0.76	5.6	0.76	5.6	-	-
-	10	0.64	5.7	-	-	0.51	5.4	0.76	5.9	0.76	5.9	0.76	5.9	-	-
6	-	0.64	6.6	-	-	0.51	6.3	0.76	6.8	0.76	6.8	0.76	6.8	-	-
-	16	0.64	6.7	-	-	0.51	6.6	0.76	7.1	0.76	7.1	0.76	7.1	-	-
4	-	0.64	7.8	-	-	0.51	7.4	0.76	8.0	0.76	8.0	0.76	8.0	-	-
-	25	0.64	8.3	-	-	0.51	8.0	0.76	8.5	0.76	8.5	0.76	8.5	-	-
2	35	0.89	10.0	-	-	0.51	9.3	0.76	9.2	0.76	9.2	0.76	9.2	-	-
1	-	0.89	11.0	-	-	0.76	10.7	1.14	11.2	1.14	11.2	1.14	11.2	-	-
-	50	0.89	11.4	-	-	0.76	11.1	1.14	12.0	1.14	12.0	1.14	12.0	-	-
1/0	-	1.14	12.5	-	-	0.76	11.7	1.14	12.5	1.14	12.5	1.14	12.5	-	-
2/0	70	1.14	14.0	-	-	0.76	12.8	1.14	14.0	1.14	14.0	1.14	14.0	-	-
3/0	-	1.14	15.2	-	-	0.76	14.4	1.14	15.2	1.14	15.2	1.14	15.2	-	-
-	95	1.14	15.4	-	-	0.76	14.6	1.14	15.4	1.14	15.4	1.14	15.4	-	-
4/0	-	1.14	16.8	-	-	0.76	16.0	1.14	16.8	1.14	16.8	1.14	16.8	-	-
-	120	1.14	17.1	-	-	0.76	16.3	1.14	17.1	1.14	17.1	1.14	17.1	-	-
Metal conductor		B*CDEF*G		B*CDEF*G		B*CDEF*G		B*CDEF*G		B*CDEF*G		B*CDEF*G		B*CDEG	

LEYENDA

Metales conductores

B Cobre estañado

B* Cobre estañado (ø > 0.38 mm)

C Cobre niquelado

D Cobre plateado

E Níquel

F Cobre pulido

F* Cobre pulido (ø > 0.38 mm)

G Cobre niquelado 27 %

AWM I A Internal wiring, not subject to mechanical abuse

AWM I A/B Internal wiring

AWM II A/B External or Internal wiring

NS Not Specified

VNS Voltage Not Specified

■ : Secciones nominales homologadas UL únicamente.

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



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.

SILIFLON® 250 °C

Aislante fluoropolímero Homologación UL y cUL



- 1 • Núcleo en cobre pulido, estañado, niquelado o plateado.
- 2 • Aislamiento: Polímero fluorado.

Homologaciones - normas

- Homologación UL según norma UL 758 – N.º expediente: E101965.
- Homologación cUL (CSA) según norma C22.2 n.º 210 – N.º expediente: E101965.
- "Horizontal flame test" según homologación UL.
- "FT1 flame rating" según homologación cUL.
- Homologación VW-1 para el Style 1727.

Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -90 °C a +250 °C.
- Excelente resistencia a los ambientes químicos agresivos.
 - Excelente resistencia a la humedad y los rayos UV.
 - Excelente resistencia mecánica.

Eléctricas

- Tensión nominal: según n.º de style.
- Tensión de ensayo: 10 x Tensión nominal.

Fabricaciones estándar

- Todos los colores, incluido el translúcido.
- Composición de núcleos conductores: consúltenos.

Aplicaciones

- Cableado de electrodomésticos para calefacción, máquinas giratorias, máquinas industriales, materiales electrónicos, paneles traseros de ordenadores...

Opciones

- Otras secciones nominales: consúltenos.

N.º de style Aislamiento Homologación	1933 PFA "Thin-wall"		1882 PFA		10486 PFA		
	250 °C - VNS		250 °C - 150 V		250 °C - 300 V		
Sección nominal	AWG	mm ²	mm	mm	mm	mm	
-	30	0.05	0.15	0.6	0.25	0.8	
-	28	0.09	0.15	0.7	0.25	0.9	
-	26	0.13	0.15	0.8	0.25	1.0	
-	24	0.22	0.15	0.9	0.25	1.1	
-	22	0.34	0.15	1.05	0.25	1.25	
-	-	0.5	0.15	1.2	0.25	1.4	
-	20	0.6	0.15	1.3	0.25	1.5	
-	-	0.75	-	-	0.25	1.55	
-	18	0.93	-	-	0.25	1.8	
-	-	1	-	-	0.25	1.8	
-	16	1.34	-	-	0.25	2.0	
-	-	1.5	-	-	0.25	2.0	
-	14	-	-	-	-	0.23	2.3
-	-	2.5	-	-	-	0.23	2.5
-	12	-	-	-	-	0.23	2.8
-	-	4	-	-	-	0.23	3.05
-	10	-	-	-	-	0.23	3.6
-	-	6	-	-	-	0.23	3.65
-	8	-	-	-	-	0.51	5.2
-	-	10	-	-	-	0.51	5.4
-	6	-	-	-	-	0.51	6.3
-	-	16	-	-	-	0.51	6.6
-	4	-	-	-	-	0.76	8.0
-	-	25	-	-	-	0.76	8.5
-	2	35	-	-	-	0.76	9.6
-	1	-	-	-	-	1.14	11.2
-	-	50	-	-	-	1.14	12.0
-	1/0	-	-	-	-	1.14	12.5
-	2/0	70	-	-	-	1.14	14.0
-	3/0	-	-	-	-	1.14	15.2
-	-	95	-	-	-	1.14	15.4
-	4/0	-	-	-	-	1.14	16.8
-	-	120	-	-	-	1.14	17.1
Metal conductor			CEG	CEG	CEG	CEG	

LEYENDA

Metales conductores

- B Cobre estañado
- B* Cobre estañado (ø > 0.38 mm)
- C Cobre niquelado
- D Cobre plateado
- E Níquel
- F Cobre pulido
- F* Cobre pulido (ø > 0.38 mm)
- G Cobre niquelado 27 %

- AWM I A Internal wiring, not subject to mechanical abuse
- AWM I A/B Internal wiring
- AWM II A/B External or Internal wiring

- NS Not Specified
- VNS Voltage Not Specified

■ : Secciones nominales homologadas UL únicamente.

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

* El diámetro se especifica a título indicativo porque puede variar en función de la composición del núcleo. Solamente debe tenerse en cuenta el espesor medio del aislamiento.

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.

N.º de style Aislamiento		10410 MFA		1726 PFA		10297 MFA "Thin-wall"		10362 PFA "Thin-wall"		1727-VW-1 PFA		10300 MFA		10371 PFA "Thin-wall"	
Homologación		250 °C - 300 V		250 °C - 300 V		250 °C - 600 V		250 °C - 1 000 V (cUL 600 V)							
Sección nominal		Esesor medio del aislamiento	Diámetro nominal*	Esesor medio del aislamiento	Diámetro nominal*										
AWG	(mm²)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)										
30	0.05	0.25	0.8	0.33	0.95	-	-	0.25	0.8	0.51	1.3	0.51	1.3	0.51	1.3
28	0.09	0.25	0.9	0.33	1.05	0.25	0.9	0.25	0.9	0.51	1.4	0.51	1.4	0.51	1.4
26	0.13	0.25	1.0	0.33	1.15	0.25	1.0	0.25	1.0	0.51	1.5	0.51	1.5	0.51	1.5
24	0.22	0.25	1.1	0.33	1.3	0.25	1.1	0.25	1.1	0.51	1.65	0.51	1.65	0.51	1.65
22	0.34	0.25	1.25	0.33	1.45	0.25	1.25	0.25	1.25	0.51	1.8	0.51	1.8	0.51	1.8
-	0.5	0.25	1.4	0.33	1.6	0.25	1.4	0.25	1.4	0.51	1.95	0.51	1.95	0.51	1.95
20	0.6	0.25	1.5	0.33	1.65	0.25	1.5	0.25	1.5	0.51	2.0	0.51	2.0	0.51	2.0
-	0.75	0.25	1.55	0.33	1.75	0.25	1.55	0.25	1.55	0.51	2.1	0.51	2.1	0.51	2.1
18	0.93	0.25	1.8	0.33	1.9	0.25	1.8	0.25	1.8	0.51	2.2	0.51	2.2	0.51	2.2
-	1	0.25	1.8	0.33	1.95	0.25	1.8	0.25	1.8	0.51	2.3	0.51	2.3	0.51	2.3
16	1.34	0.25	2.0	0.33	2.2	0.25	2.0	0.25	2.0	0.51	2.45	0.51	2.45	0.51	2.45
-	1.5	0.25	2.0	0.33	2.2	0.25	2.0	0.25	2.0	0.51	2.65	0.51	2.5	0.51	2.55
14	-	0.25	2.4	0.33	2.6	0.25	2.4	0.25	2.4	0.51	2.85	0.51	2.85	0.51	2.8
-	2.5	0.25	2.55	0.33	2.7	0.25	2.55	0.25	2.55	0.51	3.0	0.51	3.0	0.51	3.0
12	-	0.25	2.9	0.33	3.2	0.25	2.9	0.25	2.9	0.51	3.4	0.51	3.4	0.51	3.4
-	4	0.25	3.1	0.33	3.25	0.25	3.1	0.25	3.1	0.51	3.6	0.51	3.6	0.51	3.6
10	-	0.25	3.6	0.33	3.9	0.25	3.6	0.25	3.6	0.51	4.2	0.51	4.2	0.51	4.2
-	6	0.25	3.7	0.33	3.9	0.25	3.7	0.25	3.7	0.51	4.3	0.51	4.3	0.51	4.3
8	-	-	-	0.51	5.2	0.25	4.6	0.76	5.8	0.76	5.7	0.76	5.7	0.76	5.7
-	10	-	-	0.51	5.4	0.25	4.9	0.76	5.9	0.76	5.9	0.76	5.9	0.76	5.9
6	-	-	-	0.51	6.3	0.25	5.8	0.76	6.8	0.76	6.8	0.76	6.8	0.76	6.8
-	16	-	-	0.51	6.6	0.25	6.1	0.76	7.1	0.76	7.1	0.76	7.1	0.76	7.1
4	-	-	-	0.76	8.0	0.25	6.9	0.76	8.0	0.76	8.0	0.76	8.0	0.76	8.0
-	25	-	-	0.76	8.5	0.25	7.5	0.76	8.5	0.76	8.5	0.76	8.5	0.76	8.5
2	35	-	-	0.76	9.6	-	-	0.76	9.6	0.76	9.6	0.76	9.6	0.76	9.6
1	-	-	-	1.14	11.2	-	-	1.14	11.2	1.14	11.2	1.14	11.2	1.14	11.2
-	50	-	-	1.14	12.0	-	-	1.14	12.0	1.14	12.0	1.14	12.0	1.14	12.0
1/0	-	-	-	1.14	12.5	-	-	1.14	12.5	1.14	12.5	1.14	12.5	1.14	12.5
2/0	70	-	-	1.14	14.0	-	-	1.14	14.0	1.14	14.0	1.14	14.0	1.14	14.0
3/0	-	-	-	1.14	15.2	-	-	1.14	15.2	1.14	15.2	1.14	15.2	1.14	15.2
-	95	-	-	1.14	15.4	-	-	1.14	15.4	1.14	15.4	1.14	15.4	1.14	15.4
4/0	-	-	-	1.14	16.8	-	-	1.14	16.8	1.14	16.8	1.14	16.8	1.14	16.8
-	120	-	-	1.14	17.1	-	-	1.14	17.1	1.14	17.1	1.14	17.1	1.14	17.1
Metal conductor		CEG		CEG		CEG		CEG		CEG		CEG		CEG	

LEYENDA

Metales conductores

- B Cobre estañado
- B* Cobre estañado (ø > 0.38 mm)
- C Cobre niquelado
- D Cobre plateado
- E Níquel
- F Cobre pulido
- F* Cobre pulido (ø > 0.38 mm)
- G Cobre niquelado 27 %

- AWM I A Internal wiring, not subject to mechanical abuse
- AWM I A/B Internal wiring
- AWM II A/B External or Internal wiring

- NS Not Specified
- VNS Voltage Not Specified

■ : Secciones nominales homologadas UL únicamente.

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

* El diámetro se especifica a título indicativo porque puede variar en función de la composición del núcleo. Solamente debe tenerse en cuenta el espesor medio del aislamiento.

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.



SILIFLON® KZ 04

-55 °C a +200 °C



- 1 • Núcleo concéntrico en cobre plateado.
2 • Aislamiento: Cinta(s) PTFE.

Homologaciones - normas

- Inspirado de la norma NF C 93-523.

Aplicaciones

- Cables utilizados en aeronáutica, electrónica e instrumentación que precisan una resistencia elevada a altas temperaturas y agresiones químicas.

Opciones

- Conformidad con la norma americana ANSI NEMA HP3: consúltenos.

Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -55 °C a +200 °C.
- Excelente resistencia a los ambientes químicos agresivos.
- Excelente resistencia a la humedad.
- Excelente resistencia a los hidrocarburos y los fluidos.

Eléctricos (según UTE C 93-523)

- Tensión nominal: 250 V CA – 350 V CC.
- Tensión de ensayo: 2 500 V.

Fabricaciones estándar

- Colores estándar del aislamiento: todos los monocolors.

KZ 04

NÚCLEO CONCÉNTRICO

Sección nominal AWG	(mm ²)	Composición nominal	Resistencia lineal máxima a 20 °C (Ω/km)
32	0.035	7 x 0.08	546
30	0.055	7 x 0.10	349
28	0.093	7 x 0.13	201
26	0.14	7 x 0.16	132
24	0.22	7 x 0.20	86
22	0.34	7 x 0.25	54.4
20	0.60	19 x 0.20	31.3

CABLE AISLADO

Díámetro nominal (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)
0.53	0.7
0.61	1.0
0.68	1.4
0.79	2.0
0.91	2.8
1.06	4.1
1.35	7.3

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

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.

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

CABLES AISLADOS FLUOROPOLÍMEROS

SILIFLON® KZ 05

-55 °C a +200 °C



- 1 • Núcleo concéntrico en cobre plateado.
- 2 • Aislamiento: Cinta(s) PTFE.

Homologaciones - normas

- Inspirado de la norma NF C 93-523.

Aplicaciones

- Cables utilizados en aeronáutica, electrónica e instrumentación que precisan una resistencia elevada a altas temperaturas y agresiones químicas.

Opciones

- Conformidad con la norma americana ANSI NEMA HP3: consúltenos.

Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -55 °C a +200 °C.
- Excelente resistencia a los ambientes químicos agresivos.
- Excelente resistencia a la humedad.
- Excelente resistencia a los hidrocarburos y los fluidos.

Eléctricos (según UTE C 93-523)

- Tensión nominal: 600 V CA – 850 V CC.
- Tensión de ensayo: 3 400 V.

Fabricaciones estándar

- Colores estándar del aislamiento: todos los monocolors.

KZ 05

NÚCLEO CONCÉNTRICO				CABLE AISLADO	
Sección nominal AWG	(mm ²)	Composición nominal	Resistencia lineal máxima a 20 °C (Ω/km)	Diámetro nominal (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)
32	0.035	7 x 0.08	546	0.73	1.3
30	0.055	7 x 0.10	349	0.81	1.5
28	0.093	7 x 0.13	201	0.90	2.0
26	0.14	7 x 0.16	132	1.00	2.6
24	0.22	7 x 0.20	86	1.13	3.6
22	0.34	7 x 0.25	54.4	1.27	5.0
20	0.60	19 x 0.20	31.3	1.52	7.8
18	0.93	19 x 0.25	20.5	1.80	11.6
16	1.34	19 x 0.30	13.9	2.10	16.5
14	1.91	27 x 0.30*	10	2.48	22.3
12	3.18	45 x 0.30*	6	3.06	35.7

* Núcleos no concéntricos.

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

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.

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

CABLES AISLADOS FLUOROPOLÍMEROS

SILIFLON® KZ 06

-55 °C a +200 °C



- 1 • Núcleo concéntrico en cobre plateado.
- 2 • Aislamiento: Cinta(s) PTFE.

Homologaciones - normas

- Inspirado de la norma NF C 93-523.

Aplicaciones

- Cables utilizados en aeronáutica, electrónica e instrumentación que precisan una resistencia elevada a altas temperaturas y agresiones químicas.

Opciones

- Conformidad con la norma americana ANSI NEMA HP3: consúltelos.

Características

Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -55 °C a +200 °C.
- Excelente resistencia a los ambientes químicos agresivos.
- Excelente resistencia a la humedad.
- Excelente resistencia a los hidrocarburos y los fluidos.

Eléctricos (según UTE C 93-523)

- Tensión nominal: 1 000 V CA – 1 400 V CC.
- Tensión de ensayo: 5 000 V.

Fabricaciones estándar

- Colores estándar del aislamiento: todos los monocolors.

KZ 06

NÚCLEO CONCÉNTRICO				CABLE AISLADO	
Sección nominal AWG	Sección nominal (mm ²)	Composición nominal	Resistencia lineal máxima a 20 °C (Ω/km)	Diámetro nominal (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)
32	0.035	7 x 0.08	546	0.99	2.3
30	0.055	7 x 0.10	349	1.05	2.5
28	0.093	7 x 0.13	201	1.14	3.0
26	0.14	7 x 0.16	132	1.24	3.7
24	0.22	7 x 0.20	86	1.37	4.7
22	0.34	7 x 0.25	54.4	1.53	6.2
20	0.60	19 x 0.20	31.3	1.76	9.1
18	0.93	19 x 0.25	20.5	2.05	12.6
16	1.34	19 x 0.30	13.9	2.25	17.1
14	1.91	27 x 0.30*	10	2.70	25.3
12	3.18	45 x 0.30*	6	3.35	38.7

* Núcleos no concéntricos.

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

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.

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

CABLES AISLADOS FLUOROPOLÍMEROS

SILIFLON® KZ 07

-55 °C a +260 °C



- 1 • Núcleo concéntrico en cobre niquelado.
- 2 • Aislamiento: Cinta(s) PTFE.

Homologaciones - normas

- Inspirado de la norma NF C 93-523.

Aplicaciones

- Cables utilizados en aeronáutica, electrónica e instrumentación que precisan una resistencia elevada a altas temperaturas y agresiones químicas.

Opciones

- Conformidad con la norma americana ANSI NEMA HP3: consúltenos.

Características

Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -55 °C a +260 °C.
- Excelente resistencia a los ambientes químicos agresivos.
- Excelente resistencia a la humedad.
- Excelente resistencia a los hidrocarburos y los fluidos.

Eléctricos (según UTE C 93-523)

- Tensión nominal: 250 V CA – 350 V CC.
- Tensión de ensayo: 2 500 V.

Fabricaciones estándar

- Colores estándar del aislamiento: todos los monocolors.

KZ 07

NÚCLEO CONCÉNTRICO				CABLE AISLADO	
Sección nominal AWG	Sección nominal (mm ²)	Composición nominal	Resistencia lineal máxima a 20 °C (Ω/km)	Díámetro nominal (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)
32	0.035	7 x 0.08	612	0.53	0.7
30	0.055	7 x 0.10	391	0.61	1.0
28	0.093	7 x 0.13	225	0.68	1.4
26	0.14	7 x 0.16	148	0.79	2.0
24	0.22	7 x 0.20	96.5	0.91	2.8
22	0.34	7 x 0.25	60.8	1.06	4.1
20	0.60	19 x 0.20	35	1.35	7.3

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

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.

SILIFLON® KZ 08

-55 °C a +260 °C

CABLES AISLADOS FLUOROPOLÍMEROS



- 1 • Núcleo concéntrico en cobre niquelado.
- 2 • Aislamiento: Cinta(s) PTFE.

Homologaciones - normas

- Inspirado de la norma NF C 93-523.

Aplicaciones

- Cables utilizados en aeronáutica, electrónica e instrumentación que precisan una resistencia elevada a altas temperaturas y agresiones químicas.

Opciones

- Conformidad con la norma americana ANSI NEMA HP3: consúltenos.

Características

Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -55 °C a +260 °C.
- Excelente resistencia a los ambientes químicos agresivos.
- Excelente resistencia a la humedad.
- Excelente resistencia a los hidrocarburos y los fluidos.

Eléctricos (según UTE C 93-523)

- Tensión nominal: 600 V CA – 850 V CC.
- Tensión de ensayo: 3 400 V.

Fabricaciones estándar

- Colores estándar del aislamiento: todos los monocolors.

KZ 08

NÚCLEO CONCÉNTRICO				CABLE AISLADO	
Sección nominal AWG	(mm ²)	Composición nominal	Resistencia lineal máxima a 20 °C (Ω/km)	Diámetro nominal (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)
32	0.035	7 x 0.08	612	0.73	1.3
30	0.055	7 x 0.10	391	0.81	1.5
28	0.093	7 x 0.13	225	0.90	2.0
26	0.14	7 x 0.16	148	1.00	2.6
24	0.22	7 x 0.20	96.5	1.13	3.6
22	0.34	7 x 0.25	60.8	1.27	5.0
20	0.60	19 x 0.20	35	1.52	7.8
18	0.93	19 x 0.25	23	1.80	11.6
16	1.34	19 x 0.30	15.6	2.10	16.5
14	1.91	27 x 0.30*	11.2	2.48	22.3
12	3.18	45 x 0.30*	6.7	3.06	35.7

* Núcleos no concéntricos.

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

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.

SILIFLON® KZ 09

-55 °C a +260 °C



- 1 • Núcleo concéntrico en cobre niquelado.
- 2 • Aislamiento: Cinta(s) PTFE.

Homologaciones - normas

- Inspirado de la norma NF C 93-523.

Aplicaciones

- Cables utilizados en aeronáutica, electrónica e instrumentación que precisan una resistencia elevada a altas temperaturas y agresiones químicas.

Opciones

- Conformidad con la norma americana ANSI NEMA HP3: consúltelos.

Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -55 °C a +260 °C.
- Excelente resistencia a los ambientes químicos agresivos.
- Excelente resistencia a la humedad.
- Excelente resistencia a los hidrocarburos y los fluidos.

Eléctricos (según UTE C 93-523)

- Tensión nominal: 1 000 V CA – 1 400 V CC.
- Tensión de ensayo: 5 000 V.

Fabricaciones estándar

- Colores estándar del aislamiento: todos los monocolors.

KZ 09

NÚCLEO CONCÉNTRICO				CABLE AISLADO	
Sección nominal AWG	Sección nominal (mm ²)	Composición nominal	Resistencia lineal máxima a 20 °C (Ω/km)	Diámetro nominal (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)
32	0.035	7 x 0.08	612	0.99	2.3
30	0.055	7 x 0.10	391	1.05	2.5
28	0.093	7 x 0.13	225	1.14	3.0
26	0.14	7 x 0.16	148	1.24	3.7
24	0.22	7 x 0.20	96.5	1.37	4.7
22	0.34	7 x 0.25	60.8	1.53	6.2
20	0.60	19 x 0.20	35	1.76	9.1
18	0.93	19 x 0.25	23	2.05	12.6
16	1.34	19 x 0.30	15.6	2.25	17.1
14	1.91	27 x 0.30*	11.2	2.70	25.3
12	3.18	45 x 0.30*	6.7	3.35	38.7

* Núcleos no concéntricos.

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

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.

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

SILIFLON® CN5YS y A5YS

Homologación VDE

-90 °C a +250 °C



Homologaciones - normas

- Homologación VDE según norma DIN VDE 0250 parte 106 - licencia n.º 40005809.

Aplicaciones

- Cableado en electrodomésticos y electrónica.
 - Aluminado, luminaria.
- Cableado en ambientes calientes o muy fríos (criogenia).
- Cableado en ambientes agresivos (humedad, química...).
- Cableado que precisa un espacio reducido y una excelente resistencia mecánica.

Opciones

- Otros colores: consúltenos.
- Otros núcleos disponibles:

Núcleo rígido en cobre niquelado (ref. RCN5YS)
o plateado (ref. RA5YS)
- clase 1 según IEC 60228 / DIN VDE 0295.

Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo:
 - > Núcleo en cobre plateado: -90 °C a +200 °C.
 - > Núcleo en cobre niquelado: -90 °C a +250 °C.
- Excelente resistencia a los ambientes químicos agresivos.
- Excelente resistencia a la humedad.
- Excelente resistencia a los hidrocarburos y los fluidos.

Eléctricas

- Tensión nominal: 300/500 V.
- Tensión de ensayo: 2 000 V.

Fabricaciones estándar

- Color estándar del aislamiento: blanco.

CABLES AISLADOS FLUOROPOLÍMEROS



- 1 • Núcleo flexible en cobre niquelado (ref. CN5YS) o plateado (ref. A5YS) - clase 5 según IEC 60228/DIN VDE 0295.
- 2 • Aislamiento: Cintas PTFE cruzadas y termosoldadas.

CN5YS y A5YS

Núcleo flexible • clase 5 según IEC 60228			CABLE AISLADO		
Sección nominal (mm ²)	Composición nominal	Resistencia lineal máxima a 20 °C (Ω/km)	Espesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)
0.25*	19 x 0.13	89.3	0.30	1.25	4.3
0.5	16 x 0.20	40.1	0.30	1.55	7.1
0.75	24 x 0.20	26.7	0.30	1.8	10.6
1	32 x 0.20	20.0	0.30	1.9	13.2
1.5	30 x 0.25	13.7	0.30	2.2	16.6
2.5	50 x 0.25	8.21	0.35	2.8	26.7
4	56 x 0.30	5.09	0.40	3.3	41.6
6	84 x 0.30	3.39	0.40	3.9	60.5

* Sección nominal fuera de IEC 60228.

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

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.

SILIFLON® style 10506

Aislamiento PTFE

Homologación UL y cUL

-90 °C a +250 °C

Homologaciones - normas

- Cobre niquelado conforme a la clase 2 según norma ASTM B355.
- Homologación UL según norma UL 758 - N.º expediente: E101965.
- Homologación cUL (CSA) según norma C22.2 n.º 210 - N.º expediente: E101965.
- "Horizontal flame test" según homologación UL.
- "FT1 flame rating" según homologación cUL.

Aplicaciones

- Cableado interno de aparatos eléctricos o electrónicos.

Opciones

- Núcleo en níquel puro: consúltenos.
- Núcleo en cobre niquelado 27%: consúltenos.
- Otras secciones nominales: consúltenos.
- Otras composiciones nominales: consúltenos.
- Otro n.º de style disponible: style 10487 con aislamiento a base de cintas PTFE + cinta(s) de vidrio.



Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -90 °C a +250 °C.
- Excelente resistencia a los ambientes químicos agresivos.
- Excelente resistencia a la humedad y los rayos UV.
- Excelente resistencia mecánica.

Eléctricas

- Tensión nominal: 600 V.
- Tensión de ensayo: 2 000 V.

Fabricaciones estándar

- Colores estándar del aislamiento: todos los monocolors.



- 1 • Núcleo multihilo en cobre niquelado.
- 2 • Aislamiento: Cinta(s) PTFE.

Style 10506

NÚCLEO MULTIHILLO			CABLE AISLADO		
Sección nominal AWG	Sección nominal (mm ²)	Composición nominal*	Espesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal** (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)
30	0.05	7 x 0.10	0.15	0.66	1.1
28	0.09	7 x 0.13	0.15	0.76	1.6
26	0.14	7 x 0.16	0.15	0.86	2.1
24	0.22	7 x 0.20	0.15	0.99	3.0
22	0.34	7 x 0.25	0.15	1.16	4.4
-	0.5	7 x 0.30	0.15	1.30	6.1
20	0.6	19 x 0.20	0.15	1.38	7.0
-	0.75	24 x 0.20	0.15	1.51	8.7
18	0.93	19 x 0.25	0.18	1.70	10.9
-	1	32 x 0.20	0.18	1.76	11.7
16	1.34	19 x 0.30	0.18	1.96	15.1
-	1.5	30 x 0.25	0.18	2.05	16.5
14	-	29 x 0.30	0.18	2.33	22.3
-	2.5	50 x 0.25	0.18	2.53	26.5
12	-	46 x 0.30	0.18	2.98	34.9
-	4	56 x 0.30	0.18	3.25	42.1

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

* Composiciones nominales más corrientes. Algunas composiciones no están disponibles en todos los tipos de metales conductores. Otras composiciones pueden realizarse teniendo en cuenta las posibilidades permitidas por la norma UL 758 y/o IEC 60228.

** El diámetro se especifica a título indicativo porque puede variar en función de la composición del núcleo. Solamente debe tenerse en cuenta el espesor medio del aislamiento.

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.

SILIFLON® HT

Cables de encendido

-90 °C a +260 °C



- 1 • Núcleo en cobre pulido, estañado, niquelado o plateado.
- 2 • Aislamiento: Polímero fluorado.

Aplicaciones

- Circuito de encendido, creación de un arco eléctrico para sistema piezoeléctrico de electrodomésticos, quemadores...

Opciones

- Núcleo en níquel puro: consúltenos.
 - Pantalla eléctrica externa:
- > Trenza en cobre estañado: consúltenos.
- Otras secciones nominales: consúltenos.
- Otras composiciones nominales: consúltenos.
 - Otros colores: consúltenos.

Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo:
 - > Aislamiento ETFE: -90 °C a +155 °C.
 - > Aislamiento FEP: -90 °C a +205 °C.
 - > Aislamiento MFA: -90 °C a +250 °C.
 - > Aislamiento PFA: -90 °C a +260 °C.
- Excelente resistencia a los ambientes químicos agresivos.
- Excelente resistencia a la humedad y los rayos UV.
- Excelente resistencia mecánica.

Eléctricas

- Tensión impulsional: de 12 a 30 kV.

Fabricaciones estándar

- Principales fabricaciones: véase el cuadro siguiente.
- Colores estándar del aislamiento: translúcido o blanco.

Núcleo	Aislamiento ETFE	Aislamiento FEP	Aislamiento MFA	Aislamiento PFA
En cobre pulido	ETFE-HT	FEP-HT	MFA-HT	PFA-HT
En cobre estañado	EETFE-HT	EFEP-HT	EMFA-HT	EPFA-HT
En cobre plateado	AETFE-HT	AFEP-HT	AMFA-HT	APFA-HT
En cobre niquelado	CNETFE-HT	CNFEF-HT	CNMFA-HT	CNPFA-HT

CABLE AISLADO - Voltaje*

NÚCLEO CONDUCTOR			12 KV		15 KV		20 KV		25 KV		30 KV	
Sección nominal (mm²)	Composición nominal	Resistencia lineal máxima a 20 °C (Ω/km) (núcleo en cobre estañado)	Diámetro nominal (mm)	Masa lineal aprox. (kg/km)	Diámetro nominal (mm)	Masa lineal aprox. (kg/km)	Diámetro nominal (mm)	Masa lineal aprox. (kg/km)	Diámetro nominal (mm)	Masa lineal aprox. (kg/km)	Diámetro nominal (mm)	Masa lineal aprox. (kg/km)
0.22	7 x 0.20	92.5	1.4	4.7	1.5	5.2	1.7	6.3	1.8	6.8	2.0	8.1
0.34	7 x 0.25	59.2	1.6	6.5	1.7	7.0	1.8	7.6	2.0	8.9	2.2	10.3
0.5	16 x 0.20	40.1	1.7	8.1	1.8	8.7	1.9	9.3	2.1	10.7	2.3	12.2
0.6	19 x 0.20	33.7	1.8	9.3	1.9	9.9	2.0	10.6	2.2	12.0	2.4	13.6
0.75	24 x 0.20	26.7	1.9	10.9	2.0	11.6	2.1	12.3	2.3	13.8	2.5	15.4
0.93	19 x 0.25	21.6	2.0	12.8	2.1	13.5	2.3	14.9	2.4	15.7	2.6	17.4
1	32 x 0.20	20.0	2.1	13.9	2.2	14.6	2.3	15.4	2.5	17.0	2.7	18.8
1.34	19 x 0.30	15.0	2.3	17.6	2.4	18.4	2.5	19.2	2.7	21.0	2.8	21.9
1.5	30 x 0.25	13.7	2.4	19.2	2.4	19.2	2.6	20.9	2.7	21.8	2.9	23.6
2.5	50 x 0.25	8.21	2.8	29.0	2.9	29.9	3.0	30.9	3.2	33.0	3.3	34.1

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

* Tensión impulsional.

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.

SILIFLON® HT

Cables de encendido

Homologación UL y cUL



Homologaciones - normas

- Homologación UL según norma UL 758 – N.º expediente: E101965.
- Homologación cUL (CSA) según norma C22.2 n.º 210 – n.º registro: E101965.
- "Horizontal flame test" según homologación UL.
- "FT1 flame rating" según homologación cUL.

Aplicaciones

- Circuito de encendido, creación de un arco eléctrico para sistema piezoeléctrico de electrodomésticos, quemadores...

Opciones

- Núcleo en níquel puro: consúltenos.
- Núcleo en cobre niquelado 27%: consúltenos.
- Otras secciones nominales: consúltenos.

Características

Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -90 °C a +250 °C.
- Excelente resistencia a los ambientes químicos agresivos.
- Excelente resistencia a la humedad y los rayos UV.
- Excelente resistencia mecánica.

Eléctricas

- Tensión impulsional: según n.º de style, excepto style 1813.

Fabricaciones estándar

- Todos los colores disponibles, incluido el translúcido.
- Composición de núcleos conductores: consúltenos.



- 1 • Núcleo en cobre pulido, estañado, niquelado o plateado.
- 2 • Aislamiento: Polímero fluorado.

N.º de style		10185-E150		1911-F150		1813		10185-E200		1911-F250	
Homologación		150 °C – 10 KV AC** (cUL 600 V)		150 °C – 20 KV DC** (cUL 1 000 V)		200 °C – 3 000 V (cUL 1 000 V)		200 °C – 10 KV AC** (cUL 150°C - 600 V)		250 °C – 20 KV DC**	
Sección nominal		Espesor medio del aislamiento (mm)	Diámetro nominal* (mm)	Espesor medio del aislamiento (mm)	Diámetro nominal* (mm)	Espesor medio del aislamiento (mm)	Diámetro nominal* (mm)	Espesor medio del aislamiento (mm)	Diámetro nominal* (mm)	Espesor medio del aislamiento (mm)	Diámetro nominal* (mm)
AWG	(mm²)										
30	0.05	-	-	-	-	0.64	1.6	-	-	-	-
28	0.09	-	-	-	-	0.64	1.7	-	-	-	-
26	0.13	-	-	-	-	0.64	1.8	-	-	-	-
24	0.22	0.36	1.4	0.48	1.6	0.64	1.9	0.36	1.4	0.61	1.8
22	0.34	0.36	1.5	0.48	1.75	0.64	2.05	0.36	1.5	0.61	1.95
-	0.5	0.36	1.65	0.48	1.9	0.64	2.2	0.36	1.65	0.61	2.15
20	0.6	0.36	1.7	0.48	2.0	0.64	2.3	0.36	1.7	0.61	2.15
-	0.75	0.36	1.85	0.48	2.1	0.64	2.4	0.36	1.85	0.61	2.35
18	0.93	0.36	2.0	0.48	2.2	0.64	2.55	0.36	2.0	0.61	2.5
-	1	0.36	2.05	0.48	2.25	0.64	2.6	0.36	2.05	0.61	2.55
16	1.34	0.36	2.2	0.48	2.5	0.64	2.8	0.36	2.2	0.61	2.7
-	1.5	0.36	2.3	0.48	2.55	0.64	2.9	0.36	2.3	0.61	2.8
14	-	0.36	2.6	0.48	2.9	0.64	3.15	0.36	2.6	0.61	3.0
-	2.5	0.36	2.8	0.48	3.0	0.64	3.35	0.36	2.8	0.61	3.3
12	-	0.36	3.1	0.48	3.35	0.64	3.65	0.36	3.1	0.61	3.6
-	4	0.36	3.4	0.48	3.6	0.64	3.9	0.36	3.4	0.61	3.85
10	-	0.36	3.8	0.48	4.0	0.64	4.3	0.36	3.8	0.61	4.25
-	6	0.36	3.9	0.48	4.2	0.64	4.5	0.36	3.9	0.61	4.4
Metal conductor		BCDEFG		BCDEFG		B*CDEFG		B*CDEF*G		CEG	

LEYENDA

- Metales conductores
B Cobre estañado
B* Cobre estañado (ø > 0.38 mm)
C Cobre niquelado
D Cobre plateado
E Níquel
F Cobre pulido
F* Cobre pulido (ø > 0.38 mm)
G Cobre niquelado 27 %

- AWM I A** Internal wiring, not subject to mechanical abuse
AWM I A/B Internal wiring
AWM II A/B External or Internal wiring
NS Not Specified
VNS Voltage Not Specified

■ : Secciones nominales homologadas UL únicamente.

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

* El diámetro se especifica a título indicativo porque puede variar en función de la composición del núcleo. Solamente debe tenerse en cuenta el espesor medio del aislamiento.
 ** Tensión impulsional.

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.

SILIFLON® M6-E6

-90 °C a +205 °C



- 1 • Núcleo flexible en cobre estañado - clase 5 según IEC 60228.
- 2 • Aislamiento: Polímero fluorado FEP.
- 3 • Cubierta exterior: Polímero fluorado FEP.

Aplicaciones

- Cableado en electrodomésticos y electrónica.
- Cableado en ambientes calientes o fríos (criogenia).
 - Cableado en ambientes agresivos (humedad, química...).
- Cableado que precisa un espacio reducido y una excelente resistencia mecánica.
- Cableado de sondas termoresistentes tipo PT 100.

Opciones

- Núcleo en cobre pulido: ref. M6-6.
- Núcleo en cobre plateado: ref. M6-A6.
- Núcleo en cobre niquelado: ref. M6-CN6.
- Núcleo en níquel puro (no contemplada en IEC 60228): ref. M6-N6.
- Aislamiento y cubierta en polímero fluorado PFA para temperaturas en servicio continuo hasta +260 °C: ref. M5-E5.
- Aislamiento y cubierta en polímero fluorado ETFE para temperaturas en servicio continuo hasta +155 °C: ref. M7-E7.
 - Otras secciones nominales métricas o americanas: consúltenos.
- Otros números de conductores: consúltenos.
- Otras composiciones nominales: consúltenos.
 - Otros colores: consúltenos.
- Otras opciones y/o combinaciones de opciones citadas anteriormente: consúltenos.

Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -90°C a +205 °C.
- Excelente resistencia a los ambientes químicos agresivos.
- Excelente resistencia a la humedad y los rayos UV.
- Excelente resistencia mecánica.

Eléctricas

- Tensión nominal: 300/500 V.
- Tensión de ensayo: 2 000 V.

Fabricaciones estándar

- Colores estándar de los conductores: todos los monocolors, incluidos el amarillo y el verde.
- Colores estándar de la cubierta exterior: gris, blanco o negro.

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

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 flexible • clase 5 según IEC 60228

CONDUCTORES AISLADOS

CABLE CON CUBIERTA

Sección nominal (mm ²)	Composición nominal	Resistencia lineal máxima a 20 °C (Ω/km)	Esesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal (mm)	Diámetro nominal (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)
2 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.20	1.3	3.1	17.0
3 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.20	1.3	3.3	23.3
4 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.20	1.3	3.6	29.6
5 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.20	1.3	4.1	38.0
7 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.20	1.3	4.5	51.1
2 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.20	1.45	3.4	22.1
3 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.20	1.45	3.6	30.5
4 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.20	1.45	4.0	39.9
5 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.20	1.45	4.6	51.8
7 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.20	1.45	5.0	69.0
2 x 1	32 x 0.20	20.0	0.20	1.7	3.9	28.8
3 x 1	32 x 0.20	20.0	0.20	1.7	4.2	41.0
4 x 1	32 x 0.20	20.0	0.20	1.7	4.6	52.7
5 x 1	32 x 0.20	20.0	0.20	1.7	5.3	68.5
7 x 1	32 x 0.20	20.0	0.20	1.7	5.7	90.2
2 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.20	1.95	4.4	38.7
3 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.20	1.95	4.7	54.9
4 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.20	1.95	5.3	73.6
5 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.20	1.95	5.9	91.3
7 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.20	1.95	6.6	127
2 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.20	2.5	5.6	63.3
3 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.20	2.5	6.2	94.5
4 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.20	2.5	6.8	122
5 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.20	2.5	7.6	152
7 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.20	2.5	8.4	208
2 x 4	56 x 0.30	5.09	0.25	3.1	7.2	102
3 x 4	56 x 0.30	5.09	0.25	3.1	7.9	149
4 x 4	56 x 0.30	5.09	0.25	3.1	8.7	192
5 x 4	56 x 0.30	5.09	0.25	3.1	9.6	235
7 x 4	56 x 0.30	5.09	0.25	3.1	10.9	333
2 x 6	84 x 0.30	3.39	0.35	3.9	9.0	162
3 x 6	84 x 0.30	3.39	0.35	3.9	9.6	228
4 x 6	84 x 0.30	3.39	0.35	3.9	10.8	303
5 x 6	84 x 0.30	3.39	0.35	3.9	12.1	380
7 x 6	84 x 0.30	3.39	0.35	3.9	13.7	532

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

www.omerin.com

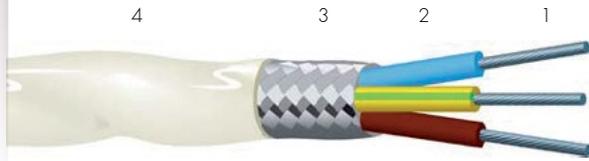
omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

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.

SILIFLON® M6BE-E6

-90 °C a +205 °C



- 1 • Núcleo flexible en cobre estañado - clase 5 según IEC 60228.
- 2 • Aislamiento: Polímero fluorado FEP.
- 3 • Pantalla eléctrica: Trenza en cobre estañado.
- 4 • Cubierta exterior: Polímero fluorado FEP.

Aplicaciones

- Cableado para aparatos de calefacción.
- Utilización en medicina para el cableado de instrumentos de cirugía esterilizables.
 - Todos los cables de alimentación que precisan una resistencia al movimiento y a las torsiones dinámicas.
- Cableado de sondas termoresistentes tipo PT 100.

Opciones

- Núcleo en cobre pulido: consúltenos.
- Núcleo en cobre plateado: consúltenos.
- Núcleo en cobre niquelado: consúltenos.
- Núcleo en níquel puro (fuera de IEC 60228): consúltenos.
 - Pantalla eléctrica realizada con cinta aluminio + drenaje de continuidad (ref. M6BAL-E6): consúltenos.
- Aislamiento y cubierta en polímero fluorado PFA para temperaturas en servicio continuo hasta +260 °C: ref. M5BE-E5.
- Aislamiento y cubierta en polímero fluorado ETFE para temperaturas en servicio continuo hasta +155 °C: ref. M7BE-E7.
 - Otras secciones nominales métricas o americanas: consúltenos.
 - Otros números de conductores: consúltenos.
 - Otras composiciones nominales: consúltenos.
 - Otros colores: consúltenos.
 - Otras opciones y/o combinaciones de opciones citadas anteriormente: consúltenos.

Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -90 °C a +205 °C.
- Excelente resistencia a los ambientes químicos agresivos.
- Excelente resistencia a la humedad y los rayos UV.
- Excelente resistencia mecánica.

Eléctricas

- Tensión nominal: 300/500 V.
- Tensión de ensayo: 2 000 V.

Fabricaciones estándar

- Colores estándar de los conductores: todos los monocolors, incluidos el amarillo y el verde.
- Colores estándar de la cubierta exterior: gris, blanco o negro.

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

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 flexible • clase 5 según IEC 60228

CONDUCTORES AISLADOS

CABLE CON CUBIERTA

Sección nominal (mm ²)	Composición nominal	Resistencia lineal máxima a 20 °C (Ω/km)	Espesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal (mm)	Diámetro nominal (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)
2 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.20	1.3	3.6	30.0
3 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.20	1.3	3.8	37.3
4 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.20	1.3	4.1	45.0
5 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.20	1.3	4.6	55.2
7 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.20	1.3	4.9	68.3
2 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.20	1.45	3.8	35.2
3 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.20	1.45	4.0	44.4
4 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.20	1.45	4.5	56.9
5 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.20	1.45	5.0	69.1
7 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.20	1.45	5.6	95.6
2 x 1	32 x 0.20	20.0	0.20	1.7	4.6	48.4
3 x 1	32 x 0.20	20.0	0.20	1.7	4.8	60.4
4 x 1	32 x 0.20	20.0	0.20	1.7	5.1	72.3
5 x 1	32 x 0.20	20.0	0.20	1.7	5.6	90.7
7 x 1	32 x 0.20	20.0	0.20	1.7	6.4	123
2 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.20	1.95	4.8	55.8
3 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.20	1.95	5.4	78.5
4 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.20	1.95	6.2	108
5 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.20	1.95	6.8	130
7 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.20	1.95	7.6	172
2 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.20	2.5	6.4	97.6
3 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.20	2.5	6.8	127
4 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.20	2.5	7.5	160
5 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.20	2.5	8.5	201
7 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.20	2.5	9.2	259
2 x 4	56 x 0.30	5.09	0.25	3.1	7.7	138
3 x 4	56 x 0.30	5.09	0.25	3.1	8.4	187
4 x 4	56 x 0.30	5.09	0.25	3.1	9.3	238
5 x 4	56 x 0.30	5.09	0.25	3.1	10.1	282
7 x 4	56 x 0.30	5.09	0.25	3.1	11.5	394
2 x 6	84 x 0.30	3.39	0.35	3.9	9.5	205
3 x 6	84 x 0.30	3.39	0.35	3.9	10.1	275
4 x 6	84 x 0.30	3.39	0.35	3.9	11.5	363
5 x 6	84 x 0.30	3.39	0.35	3.9	13.1	466
7 x 6	84 x 0.30	3.39	0.35	3.9	14.3	608

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

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.

SILIFLON® KU 03, KU 04 KU 05 y KU 06

-55 °C a +150 °C

Homologaciones - normas

- Inspirado de la norma NF C 93-524.

Aplicaciones

- Cables utilizados en aeronáutica, electrónica e instrumentación que precisan una resistencia elevada a altas temperaturas y agresiones químicas.

Opciones

- Otros colores: consúltenos.

Características Generales

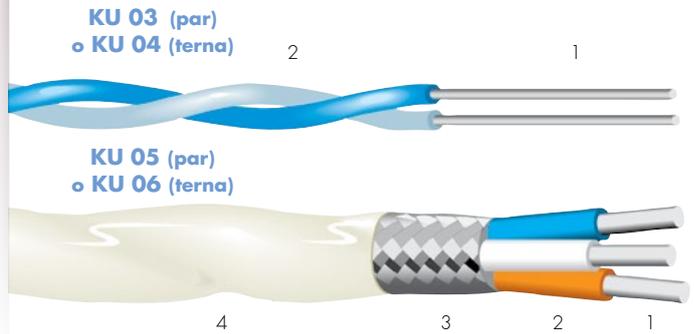
- Temperaturas en servicio continuo: -55 °C a +150 °C.
- Excelente resistencia a los ambientes químicos agresivos.
- Excelente resistencia a la humedad y los rayos UV.
- Excelente resistencia mecánica.

Eléctricas (según UTE C 93-524)

- Tensión nominal: 600 V CA – 850 V CC.
- Tensión de ensayo: KU 03 y KU 04: 3 400 V CA.
KU 05 y KU 06: 1 500 V CA.

Fabricaciones estándar

- Colores estándar de los conductores del par: blanco y azul.
- Colores estándar de los conductores de la terna: blanco, azul y naranja.
- Color estándar de la cubierta exterior: blanco.



CONDUCTORES (TIPO KU 01)

Sección nominal AWG (mm²)	Composición nominal	Resistencia lineal máxima a 20 °C (Ω/km)	Diámetro nominal (mm)	KU 03		KU 04		KU 05		KU 06	
				Diámetro nominal (mm)	Masa lineal aprox. (kg/km)	Diámetro nominal (mm)	Masa lineal aprox. (kg/km)	Diámetro nominal (mm)	Masa lineal aprox. (kg/km)	Diámetro nominal (mm)	Masa lineal aprox. (kg/km)
30	0.05 7 x 0.10	365.4	0.63	1.26	1.8	1.36	2.7	2.10	8.7	2.31	10.2
28	0.09 7 x 0.13	208.0	0.69	1.38	2.6	1.48	3.9	2.22	9.8	2.43	11.6
26	0.15 19 x 0.10	128.7	0.81	1.62	3.8	1.74	5.8	2.47	11.8	2.68	13.9
24	0.25 19 x 0.13	76.6	0.91	1.82	5.7	1.96	8.5	2.76	15.0	2.89	18.5
22	0.38 19 x 0.16	50.3	1.10	2.20	8.5	2.37	12.7	3.14	21.0	3.30	25.3
20	0.60 19 x 0.20	32.1	1.52	3.04	13.9	3.27	20.9	3.97	30.4	4.22	38.4
18	0.93 19 x 0.25	20.6	1.80	3.60	21.2	3.87	31.8	4.54	42.5	4.82	51.3
16	1.34 19 x 0.30	14.3	2.00	4.00	29.1	4.30	43.6	4.94	52.4	5.24	65.9
14	1.82 37 x 0.25	10.6	2.36	4.72	39.4	5.08	59.1	5.72	67.7	6.09	90.9
12	3.00 37 x 0.32	6.5	2.89	5.78	72.9	6.22	109	6.78	114	7.24	146

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

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.

SILIFLON® 150 °C

Aislante fluoropolímero Cubierta en fluoropolímero Homologación UL y cUL



- 1 • Conductores con aislamiento en fluoropolímero homologados UL y cUL.
- 2 • Cubierta exterior: Polímero fluorado.

Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -90 °C a +150 °C.
- Excelente resistencia a los ambientes químicos agresivos.
- Excelente resistencia a la humedad y los rayos UV.
 - Excelente resistencia mecánica.

Eléctricas

- Tensión nominal: según n.º de style.
- Tensión de ensayo: 10 x Tensión nominal.

Fabricaciones estándar

- Unitarios: Conductores con aislamiento en fluoropolímero homologados UL y cUL (≥ 150 °C).
- Colores estándar de la cubierta exterior: blanco, negro o gris.
- Composición de núcleos conductores: consúltenos.

Homologaciones - normas

- Homologación UL y cUL según norma UL 758 y CSA C22.2 n.º 210 – N.º registro: E101965.
 - "Horizontal flame test" o "Cable flame test" según homologación UL.
 - "FT1 flame rating" según homologación cUL.

Aplicaciones

- Cableado interno para aparatos de calefacción.
- Conexiones externas para aparatos de calefacción.

Opciones

- Pantalla eléctrica: Trenza en cobre estañado o cinta aluminio + drenaje de continuidad.
- Otros colores de la cubierta exterior: consúltenos.
 - Otras secciones nominales: consúltenos.
- Conductores de aislamiento en silicona: consúltenos.

LEYENDA

- Metales conductores
- B Cobre estañado
- B* Cobre estañado (ø > 0.38 mm)
- C Cobre niquelado
- D Cobre plateado
- E Níquel
- F Cobre pulido
- F* Cobre pulido (ø > 0.38 mm)
- G Cobre niquelado 27 %

- AWM I A Internal wiring, not subject to mechanical abuse
- AWM I A/B Internal wiring
- AWM II A/B External or Internal wiring
- NS Not Specified
- VNS Voltage Not Specified

■ : Secciones nominales homologadas UL únicamente.

* El diámetro se especifica a título indicativo porque puede variar en función de la composición del núcleo. Solamente debe tenerse en cuenta el espesor medio del aislamiento o de la cubierta.

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

N.º de style Aislamiento Homologación			20221-E150 ETFE "Thin-wall" 150 °C – 300 V AWM II A/B (Pared 0.25 mm)		20905-E150 ETFE "Thin-wall" 150 °C – 300 V AWM II A/B (Pared 0.51 mm)		20222-E150 ETFE "Thin-wall" 150 °C – 600 V AWM II A/B (Pared 0.38 mm)	
N.º cond.	AWG	Sección nominal (mm²)	Diámetro nominal del cond.* (mm)	Diámetro nominal del cable* (mm)	Diámetro nominal del cond.* (mm)	Diámetro nominal del cable* (mm)	Diámetro nominal del cond.* (mm)	Diámetro nominal del cable* (mm)
2	26	0.13	0.75	2.0	0.75	2.5	1.05	2.9
3	26	0.13	0.75	2.1	0.75	2.6	1.05	3.0
4	26	0.13	0.75	2.3	0.75	2.8	1.05	3.3
5	26	0.13	0.75	2.6	0.75	3.0	1.05	3.6
7	26	0.13	0.75	2.9	0.75	3.3	1.05	4.0
2	24	0.22	0.9	2.3	0.9	2.8	1.15	3.1
3	24	0.22	0.9	2.4	0.9	3.0	1.15	3.2
4	24	0.22	0.9	2.8	0.9	3.2	1.15	3.5
5	24	0.22	0.9	3.0	0.9	3.5	1.15	3.9
7	24	0.22	0.9	3.3	0.9	3.7	1.15	4.3
2	22	0.34	1.05	2.7	1.05	3.1	1.3	3.4
3	22	0.34	1.05	2.9	1.05	3.3	1.3	3.6
4	22	0.34	1.05	3.1	1.05	3.6	1.3	3.9
5	22	0.34	1.05	3.4	1.05	3.9	1.3	4.3
7	22	0.34	1.05	4.0	1.05	4.2	1.3	4.7
2	-	0.5	1.25	3.1	1.25	3.5	1.4	3.6
3	-	0.5	1.25	3.3	1.25	3.7	1.4	3.8
4	-	0.5	1.25	3.8	1.25	4.0	1.4	4.2
5	-	0.5	1.25	4.2	1.25	4.4	1.4	4.6
7	-	0.5	1.25	4.6	1.25	4.8	1.4	5.0
2	20	0.6	1.3	3.2	1.3	3.6	1.5	3.8
3	20	0.6	1.3	3.4	1.3	3.8	1.5	4.0
4	20	0.6	1.3	3.9	1.3	4.2	1.5	4.4
5	20	0.6	1.3	4.3	1.3	4.5	1.5	4.9
7	20	0.6	1.3	4.7	1.3	4.9	1.5	5.3
2	-	0.75	1.4	3.4	1.4	3.8	1.55	3.9
3	-	0.75	1.4	3.8	1.4	4.0	1.55	4.1
4	-	0.75	1.4	4.2	1.4	4.4	1.55	4.5
5	-	0.75	1.4	4.6	1.4	4.8	1.55	5.0
7	-	0.75	1.4	5.0	1.4	5.2	1.55	5.5
2	18	0.93	1.55	3.9	1.55	4.1	1.8	4.4
3	18	0.93	1.55	4.1	1.55	4.4	1.8	4.7
4	18	0.93	1.55	4.5	1.55	4.8	1.8	5.1
5	18	0.93	1.55	5.0	1.55	5.2	1.8	5.7
7	18	0.93	1.55	5.5	1.55	5.7	1.8	6.4
2	-	1	1.65	4.1	1.65	4.3	1.8	4.4
3	-	1	1.65	4.4	1.65	4.6	1.8	4.7
4	-	1	1.65	4.8	1.65	5.0	1.8	5.1
5	-	1	1.65	5.3	1.65	5.5	1.8	5.7
7	-	1	1.65	5.8	1.65	6.0	1.8	6.4
2	16	1.34	1.9	4.6	1.9	4.8	2.0	4.8
3	16	1.34	1.9	4.9	1.9	5.1	2.0	5.1
4	16	1.34	1.9	5.4	1.9	5.6	2.0	5.6
5	16	1.34	1.9	6.1	1.9	6.2	2.0	6.4
7	16	1.34	1.9	6.7	1.9	6.7	2.0	7.0
2	-	1.5	1.9	4.6	1.9	4.8	2.0	4.8
3	-	1.5	1.9	4.9	1.9	5.1	2.0	5.1
4	-	1.5	1.9	5.4	1.9	5.6	2.0	5.6
5	-	1.5	1.9	6.1	1.9	6.2	2.0	6.4
7	-	1.5	1.9	6.7	1.9	6.7	2.0	7.0
2	14	-	2.25	5.3	2.25	5.5	2.4	5.6
3	14	-	2.25	5.7	2.25	5.9	2.4	6.2
4	14	-	2.25	6.4	2.25	6.4	2.4	6.8
5	14	-	2.25	7.1	2.25	7.1	2.4	7.5
7	14	-	2.25	7.8	2.25	7.8	2.4	8.4

Metal conductor

BCDEFG

BCDEFG

BCDEFG

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.

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

CABLES AISLADOS FLUOROPOLÍMEROS

SILIFLON® 200 °C

Aislante fluoropolímero Cubierta en fluoropolímero Homologación UL y cUL



- 1 • Conductores con aislamiento en fluoropolímero homologados UL y cUL.
- 2 • Cubierta exterior: Polímero fluorado.

Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -90 °C a +200 °C.
- Excelente resistencia a los ambientes químicos agresivos.
 - Excelente resistencia a la humedad y los rayos UV.
 - Excelente resistencia mecánica.

Eléctricas

- Tensión nominal: según n.º de style.
- Tensión de ensayo: 10 x Tensión nominal.

Fabricaciones estándar

- Unitarios: Conductores con aislamiento en fluoropolímero homologados UL y cUL (≥ 200 °C).
- Colores de la cubierta exterior: blanco, negro o gris.
- Composición de núcleos conductores: consúltenos.

Homologaciones - normas

- Homologación UL y cUL según norma UL 758 y CSA C22.2 n.º 210 - N.º registro: E101965.
 - "Horizontal flame test" o "Cable flame test" según homologación UL.
 - "FT1 flame rating" según homologación cUL.

Aplicaciones

- Cableado interno para aparatos de calefacción.
- Conexiones externas para aparatos de calefacción.

Opciones

- Pantalla eléctrica: Trenza en cobre estañado o cinta aluminio + drenaje de continuidad.
- Otros colores de la cubierta exterior: consúltenos.
 - Otras secciones nominales: consúltenos.
- Conductores de aislamiento en silicona: consúltenos.
 - Otros n.º de style disponibles: style 2895, 20262, 20920.

LEYENDA

- Metales conductores
- B Cobre estañado
- B* Cobre estañado (ø > 0.38 mm)
- C Cobre niquelado
- D Cobre plateado
- E Níquel
- F Cobre pulido
- F* Cobre pulido (ø > 0.38 mm)
- G Cobre niquelado 27 %

- AWM I A Internal wiring, not subject to mechanical abuse
- AWM I A/B Internal wiring
- AWM II A/B External or Internal wiring
- NS Not Specified
- VNS Voltage Not Specified

■ : Secciones nominales homologadas UL únicamente.

* El diámetro se especifica a título indicativo porque puede variar en función de la composición del núcleo.
Solamente debe tenerse en cuenta el espesor medio del aislamiento o de la cubierta.

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



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.

N.º de style	Aislamiento	Homologación	200 °C - 300 V		200 °C - 300 V		200 °C - 300 V	
			ETFE "Thin-wall"		FEP		ETFE "Thin-wall"	
			AWM I A/B (Pared 0.25 mm)		AWM I A/B (Pared 0.25 mm)		AWM I A/B (Pared 0.51 mm)	
N.º cond.	AWG	Sección nominal (mm²)	Diámetro nominal del cond.* (mm)	Diámetro nominal del cable* (mm)	Diámetro nominal del cond.* (mm)	Diámetro nominal del cable* (mm)	Diámetro nominal del cond.* (mm)	Diámetro nominal del cable* (mm)
2	26	0.13	0.8	2.1	1.0	2.5	0.8	2.6
3	26	0.13	0.8	2.2	1.0	2.8	0.8	2.7
4	26	0.13	0.8	2.4	1.0	3.0	0.8	2.9
5	26	0.13	0.8	2.7	1.0	3.3	0.8	3.1
7	26	0.13	0.8	3.0	1.0	3.6	0.8	3.4
2	24	0.22	0.9	2.3	1.1	2.8	0.9	2.8
3	24	0.22	0.9	2.4	1.1	3.0	0.9	2.9
4	24	0.22	0.9	2.7	1.1	3.3	0.9	3.1
5	24	0.22	0.9	3.0	1.1	3.6	0.9	3.4
7	24	0.22	0.9	3.3	1.1	4.1	0.9	3.7
2	22	0.34	1.05	2.7	1.25	3.1	1.05	3.1
3	22	0.34	1.05	2.8	1.25	3.3	1.05	3.2
4	22	0.34	1.05	3.1	1.25	3.8	1.05	3.5
5	22	0.34	1.05	3.4	1.25	4.2	1.05	3.8
7	22	0.34	1.05	3.9	1.25	4.6	1.05	4.1
2	-	0.5	1.25	3.1	1.4	3.4	1.25	3.5
3	-	0.5	1.25	3.3	1.4	3.8	1.25	3.7
4	-	0.5	1.25	3.8	1.4	4.2	1.25	4.0
5	-	0.5	1.25	4.1	1.4	4.6	1.25	4.3
7	-	0.5	1.25	4.5	1.4	5.0	1.25	4.7
2	20	0.6	1.3	3.2	1.5	3.6	1.3	3.6
3	20	0.6	1.3	3.4	1.5	4.0	1.3	3.8
4	20	0.6	1.3	3.9	1.5	4.4	1.3	4.1
5	20	0.6	1.3	4.3	1.5	4.9	1.3	4.5
7	20	0.6	1.3	4.7	1.5	5.3	1.3	4.9
2	-	0.75	1.4	3.4	1.55	3.9	1.4	3.8
3	-	0.75	1.4	3.8	1.55	4.1	1.4	4.0
4	-	0.75	1.4	4.1	1.55	4.5	1.4	4.3
5	-	0.75	1.4	4.5	1.55	5.0	1.4	4.8
7	-	0.75	1.4	5.0	1.55	5.5	1.4	5.2
2	18	0.93	1.55	3.9	1.7	4.2	1.55	4.1
3	18	0.93	1.55	4.1	1.7	4.5	1.55	4.3
4	18	0.93	1.55	4.5	1.7	4.9	1.55	4.7
5	18	0.93	1.55	4.9	1.7	5.4	1.55	5.2
7	18	0.93	1.55	5.4	1.7	6.1	1.55	5.6
2	-	1	1.65	4.1	1.8	4.4	1.65	4.3
3	-	1	1.65	4.3	1.8	4.7	1.65	4.5
4	-	1	1.65	4.7	1.8	5.1	1.65	4.9
5	-	1	1.65	5.2	1.8	5.7	1.65	5.4
7	-	1	1.65	5.7	1.8	6.4	1.65	5.9
2	16	1.34	1.9	4.6	2.0	4.8	1.9	4.8
3	16	1.34	1.9	4.9	2.0	5.1	1.9	5.1
4	16	1.34	1.9	5.3	2.0	5.6	1.9	5.5
5	16	1.34	1.9	6.1	2.0	6.4	1.9	6.1
7	16	1.34	1.9	6.7	2.0	7.0	1.9	6.7
2	-	1.5	1.9	4.6	2.0	4.8	1.9	4.8
3	-	1.5	1.9	4.9	2.0	5.1	1.9	5.1
4	-	1.5	1.9	5.3	2.0	5.6	1.9	5.5
5	-	1.5	1.9	6.1	2.0	6.4	1.9	6.1
7	-	1.5	1.9	6.7	2.0	7.0	1.9	6.7
2	14	-	2.25	5.3	2.4	5.6	2.25	5.5
3	14	-	2.25	5.6	2.4	6.2	2.25	5.8
4	14	-	2.25	6.4	2.4	6.8	2.25	6.4
5	14	-	2.25	7.0	2.4	7.5	2.25	7.0
7	14	-	2.25	7.7	2.4	8.4	2.25	7.7

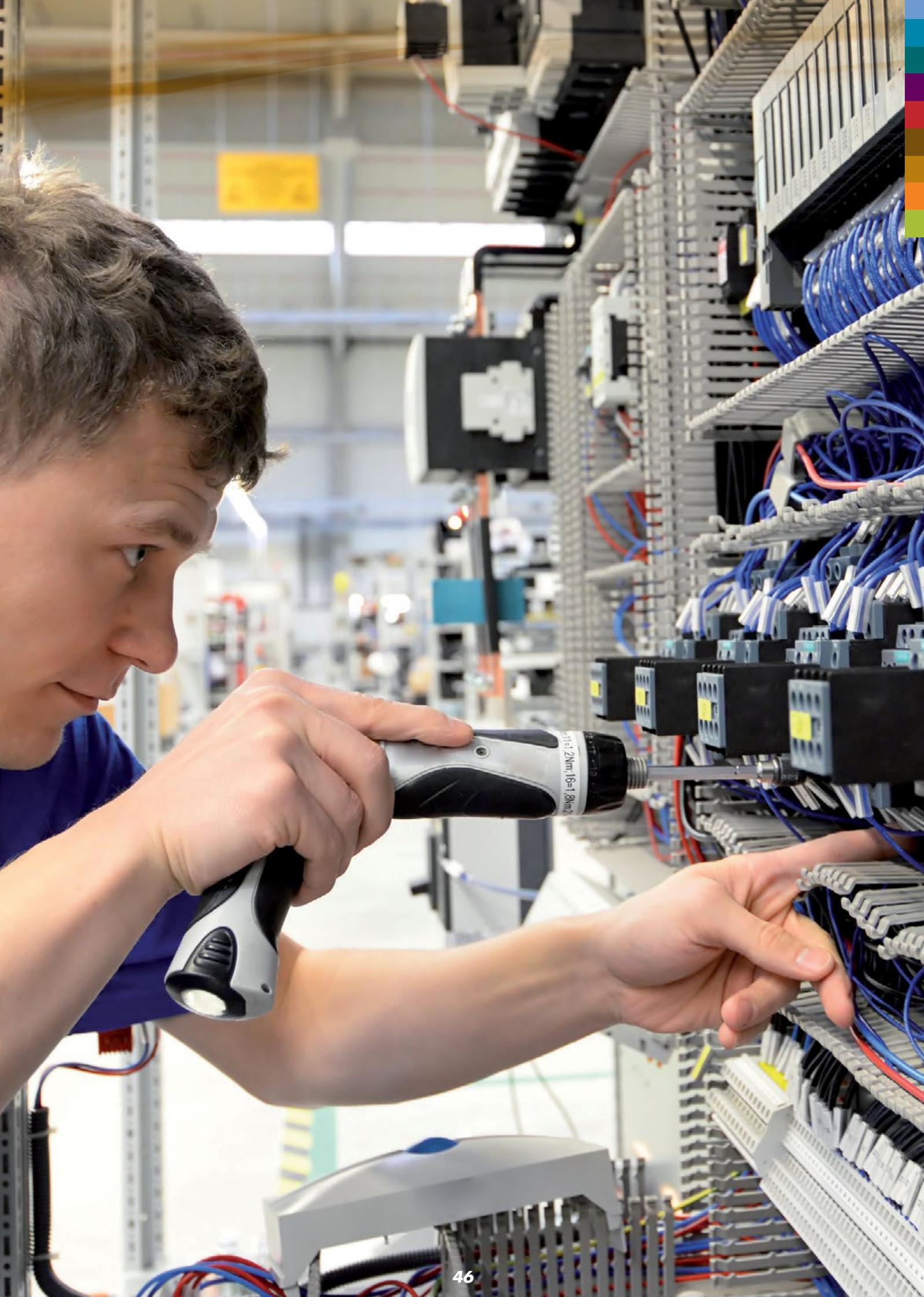
Metal conductor

B*CDEF*G

B*CDEG

B*CDEF*G

N.º de style Aislamiento			2749-F200 FEP		20710-F200 ETFE "Thin-wall"		20710-F200 FEP		2750-F200 ETFE "Thin-wall"		2750-F200 FEP	
Homologación			200 °C - 300 V AWM I A/B (Pared 0.25 mm)		200 °C - 600 V AWM I A/B (Pared 0.30 mm)		200 °C - 600 V AWM I A/B (Pared 0.30 mm)		200 °C - 600 V AWM I A/B (Pared 0.51 mm)		200 °C - 600 V AWM I A/B (Pared 0.51 mm)	
N.º cond.	AWG	Sección nominal (mm²)	Diámetro nominal del cond.* (mm)	Diámetro nominal del cable* (mm)	Diámetro nominal del cond.* (mm)	Diámetro nominal del cable* (mm)	Diámetro nominal del cond.* (mm)	Diámetro nominal del cable* (mm)	Diámetro nominal del cond.* (mm)	Diámetro nominal del cable* (mm)	Diámetro nominal del cond.* (mm)	Diámetro nominal del cable* (mm)
2	26	0.13	1.0	3.0	1.0	2.6	1.2	3.0	1.0	3.0	1.2	3.4
3	26	0.13	1.0	3.2	1.0	2.7	1.2	3.2	1.0	3.1	1.2	3.6
4	26	0.13	1.0	3.4	1.0	3.0	1.2	3.5	1.0	3.4	1.2	3.9
5	26	0.13	1.0	3.7	1.0	3.3	1.2	4.0	1.0	3.7	1.2	4.3
7	26	0.13	1.0	4.0	1.0	3.6	1.2	4.4	1.0	4.0	1.2	4.6
2	24	0.22	1.1	3.2	1.1	2.8	1.35	3.3	1.1	3.2	1.35	3.7
3	24	0.22	1.1	3.4	1.1	2.9	1.35	3.5	1.1	3.3	1.35	3.9
4	24	0.22	1.1	3.7	1.1	3.2	1.35	4.1	1.1	3.6	1.35	4.3
5	24	0.22	1.1	4.0	1.1	3.5	1.35	4.4	1.1	3.9	1.35	4.7
7	24	0.22	1.1	4.3	1.1	4.1	1.35	4.9	1.1	4.3	1.35	5.1
2	22	0.34	1.25	3.5	1.25	3.1	1.45	3.5	1.25	3.5	1.45	3.9
3	22	0.34	1.25	3.7	1.25	3.3	1.45	3.9	1.25	3.7	1.45	4.2
4	22	0.34	1.25	4.0	1.25	3.8	1.45	4.3	1.25	4.0	1.45	4.5
5	22	0.34	1.25	4.4	1.25	4.1	1.45	4.7	1.25	4.3	1.45	4.9
7	22	0.34	1.25	4.8	1.25	4.5	1.45	5.2	1.25	4.7	1.45	5.4
2	-	0.5	1.4	3.8	1.4	3.4	1.65	4.1	1.4	3.8	1.65	4.3
3	-	0.5	1.4	4.0	1.4	3.8	1.65	4.4	1.4	4.0	1.65	4.6
4	-	0.5	1.4	4.4	1.4	4.1	1.65	4.8	1.4	4.3	1.65	5.0
5	-	0.5	1.4	4.8	1.4	4.5	1.65	5.3	1.4	4.8	1.65	5.5
7	-	0.5	1.4	5.2	1.4	5.0	1.65	5.8	1.4	5.2	1.65	6.0
2	20	0.6	1.5	4.0	1.5	3.6	1.7	4.2	1.5	4.0	1.7	4.4
3	20	0.6	1.5	4.3	1.5	4.0	1.7	4.5	1.5	4.2	1.7	4.7
4	20	0.6	1.5	4.6	1.5	4.4	1.7	4.9	1.5	4.6	1.7	5.1
5	20	0.6	1.5	5.1	1.5	4.8	1.7	5.4	1.5	5.0	1.7	5.6
7	20	0.6	1.5	5.5	1.5	5.3	1.7	6.1	1.5	5.5	1.7	6.1
2	-	0.75	1.55	4.1	1.55	3.9	1.8	4.4	1.55	4.1	1.8	4.6
3	-	0.75	1.55	4.4	1.55	4.1	1.8	4.7	1.55	4.3	1.8	4.9
4	-	0.75	1.55	4.8	1.55	4.5	1.8	5.1	1.55	4.7	1.8	5.4
5	-	0.75	1.55	5.2	1.55	4.9	1.8	5.7	1.55	5.2	1.8	5.9
7	-	0.75	1.55	5.7	1.55	5.4	1.8	6.4	1.55	5.6	1.8	6.4
2	18	0.93	1.7	4.4	1.8	4.4	2.0	4.8	1.8	4.6	2.0	5.0
3	18	0.93	1.7	4.7	1.8	4.6	2.0	5.1	1.8	4.9	2.0	5.3
4	18	0.93	1.7	5.1	1.8	5.1	2.0	5.6	1.8	5.3	2.0	5.8
5	18	0.93	1.7	5.6	1.8	5.6	2.0	6.4	1.8	5.8	2.0	6.4
7	18	0.93	1.7	6.1	1.8	6.4	2.0	7.0	1.8	6.4	2.0	7.0
2	-	1	1.8	4.6	1.8	4.4	2.0	4.8	1.8	4.6	2.0	5.0
3	-	1	1.8	4.9	1.8	4.6	2.0	5.1	1.8	4.9	2.0	5.3
4	-	1	1.8	5.4	1.8	5.1	2.0	5.6	1.8	5.3	2.0	5.8
5	-	1	1.8	5.9	1.8	5.6	2.0	6.4	1.8	5.8	2.0	6.4
7	-	1	1.8	6.4	1.8	6.4	2.0	7.0	1.8	6.4	2.0	7.0
2	16	1.34	2.0	5.0	2.0	4.8	2.2	5.2	2.0	5.0	2.2	5.4
3	16	1.34	2.0	5.3	2.0	5.1	2.2	5.6	2.0	5.3	2.2	5.8
4	16	1.34	2.0	5.8	2.0	5.6	2.2	6.3	2.0	5.8	2.2	6.3
5	16	1.34	2.0	6.4	2.0	6.4	2.2	6.9	2.0	6.4	2.2	7.0
7	16	1.34	2.0	7.0	2.0	7.0	2.2	7.6	2.0	7.0	2.2	7.6
2	-	1.5	2.0	5.0	2.0	4.8	2.3	5.4	2.0	5.0	2.3	5.6
3	-	1.5	2.0	5.3	2.0	5.1	2.3	5.8	2.0	5.3	2.3	6.0
4	-	1.5	2.0	5.8	2.0	5.6	2.3	6.5	2.0	5.8	2.3	6.6
5	-	1.5	2.0	6.4	2.0	6.4	2.3	7.2	2.0	6.4	2.3	7.2
7	-	1.5	2.0	7.0	2.0	7.0	2.3	7.9	2.0	7.0	2.3	7.9
2	14	-	2.4	5.8	2.4	5.6	2.6	6.2	2.4	5.8	2.6	6.2
3	14	-	2.4	6.2	2.4	6.1	2.6	6.6	2.4	6.2	2.6	6.6
4	14	-	2.4	6.8	2.4	6.7	2.6	7.3	2.4	6.8	2.6	7.3
5	14	-	2.4	7.5	2.4	7.4	2.6	8.2	2.4	7.5	2.6	8.2
7	14	-	2.4	8.4	2.4	8.4	2.6	9.0	2.4	8.4	2.6	9.0
Metal conductor			B*CDEG		B*CDEF*G		B*CDEF*G		B*CDEF*G		B*CDEF*G	



CABLES AISLADOS TERMOPLÁSTICOS

N.º FT	REFERENCIA PRODUCTO	HOMOLOGACIÓN	PÁGINA
2201	PLASTHERM Y2 y EY2		48
2202	PLASTHERM 80 °C - Aislamiento PVC		50
2203	PLASTHERM 105 °C - Aislamiento PVC		52
2204	PLASTHERM Style 1015-HAR	 <HAR>	54
2205	PLASTHERM Style 20199, cable plano 2 conductores		55
2206	PLASTHERM MY2-Y2 y MY2-EY2		56
2207	PLASTHERM 80 °C - Aislamiento y cubierta en PVC		58
2208	PLASTHERM 90 °C - Aislamiento y cubierta en PVC		59
2209	PLASTHERM 105 °C - Aislamiento y cubierta en PVC		60
2210	PLASTHERM 90 °C - Aislamiento poliolefina		61
2211	PLASTHERM PHF2 - Aislamiento sin halógenos		62
2212	PLASTHERM PHF2E IRD - Aislamiento sin halógenos, pared reducida		63
2213	PLASTHERM PHFLEX - Cable resistente a las torsiones dinámicas, aislamiento sin halógenos		64
2214	PLASTHERM STYLE 21209 - Funda de poliuretano		65
2215	PLASTHERM MYBE-EY-CSI - Seguridad intrínseca		66
2216	PLASTHERM HP-U - Cable plano 2 conductores, aislamiento reducido		67
2217	PLASTHERM HP-M - Cable plano 2 conductores, aislamiento reducido		68
2218	PLASTHERM HP-M-HT - Cable plano 2 conductores, aislamiento reducido		69

PLASTHERM® Y2 y EY2

-30 °C a +105 °C



- 1 • Núcleo flexible en cobre pulido (ref. Y2) o estañado (ref. EY2).
2 • Aislamiento: PVC 105 °C.

Aplicaciones

- Cableado en un ambiente que puede alcanzar +105 °C (aparatos eléctricos, luminarias, electrónica, automóvil...).

Opciones

- Núcleo rígido en cobre pulido (ref. RY2) o estañado (ref. REY2): véanse detalles de la opción más abajo.
- Núcleo extraflexible en cobre pulido (ref. Y2-ES) o estañado (ref. EY2-ES): véanse detalles de la opción más abajo.
 - Núcleo en cobre plateado (ref. AY2) o niquelado (ref. CNY2): consúltenos.
 - Pantalla eléctrica externa:
- > Trenza en cobre estañado: ref. Y2BE o EY2BE.
 - Aislamiento realizado con PVC 80 °C: consúltenos.
 - Aislamiento realizado con PVC 125°C: consúltenos.
 - Otras secciones nominales métricas o americanas: consúltenos.
- Otras composiciones nominales: consúltenos.
 - Otras opciones y/o combinaciones de opciones citadas anteriormente: consúltenos.

Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -30 °C a +105 °C.
- Buena resistencia a los choques térmicos.
- Buena resistencia mecánica.
- Buena resistencia a los ambientes químicos usuales.

Eléctricas

- Tensión nominal: $S < 0.5 \text{ mm}^2$: 300/500 V.
 $0.5 \text{ mm}^2 \leq S < 1.5 \text{ mm}^2$: 450/750 V.
 $S \geq 1.5 \text{ mm}^2$: 600/1 000 V.
- Tensión de ensayo: $S < 0.5 \text{ mm}^2$: 1 500 V.
 $0.5 \text{ mm}^2 \leq S < 1.5 \text{ mm}^2$: 2 500 V.
 $S \geq 1.5 \text{ mm}^2$: 3 000 V.

Fabricaciones estándar

- Colores estándar del aislamiento: todos los colores, incluidos el amarillo y el verde.

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

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 contractuales. Reproducción prohibida sin el acuerdo previo de OMERIN.

Y2 y EY2

Núcleo flexible

CABLE AISLADO

Sección nominal (mm ²)	Composición nominal	Resistencia lineal máxima a 20 °C (Ω/km) (Núcleo en cobre estañado)
0.12	7 x 0.15*	161
0.14	7 x 0.16**	142
0.22	7 x 0.20	92.5
0.34	7 x 0.25	59.2
0.34	19 x 0.15*	58.9
0.38	19 x 0.16**	55.7
0.5	7 x 0.30	40.7
0.5	16 x 0.20	40.1
0.6	19 x 0.20	33.7
0.75	24 x 0.20	26.7
0.93	19 x 0.25	21.6
1	32 x 0.20	20.0
1.34	19 x 0.30	15.0
1.5	30 x 0.25	13.7
2.5	50 x 0.25	8.21
4	56 x 0.30	5.09
6	84 x 0.30	3.39
10	77 x 0.40	1.95
16	119 x 0.40	1.24

Espesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)
0.3	1.1	2.2
0.3	1.1	2.3
0.3	1.2	3.2
0.3	1.3	4.3
0.3	1.3	4.3
0.3	1.4	4.9
0.6	2.1	8.4
0.6	2.1	8.4
0.6	2.2	9.6
0.6	2.3	11.2
0.6	2.4	13.0
0.6	2.5	14.0
0.6	2.7	17.6
0.7	3.0	20.3
0.8	3.6	31.7
0.8	4.3	48.5
0.8	4.8	67.6
1.0	6.4	111
1.2	7.8	169

Opción • RY2 y REY2

Núcleo rígido

CABLE AISLADO

0.22	1 x 0.52	85.9
0.34	1 x 0.64	54.1
0.5	1 x 0.80	36.7
0.75	1 x 0.98	24.8
1	1 x 1.13	18.2
1.5	1 x 1.38	12.2
2.5	1 x 1.77	7.56
4	1 x 2.24*	4.70
6	1 x 2.74*	3.11

0.4	1.3	3.5
0.45	1.5	4.9
0.5	1.8	7.4
0.55	2.1	10.6
0.6	2.3	13.4
0.6	2.6	18.8
0.7	3.2	29.9
0.7	3.6	44.1
0.8	4.1	63.2

Opción • Y2-ES y EY2-ES

Núcleo extraflexible

CABLE AISLADO

0.05	24 x 0.05	405
0.14	70 x 0.05	159
0.25	130 x 0.05 o 60 x 0.07	86.6
0.34	180 x 0.05 o 90 x 0.07 o 40 x 0.10	59.9
0.4	200 x 0.05 o 100 x 0.07 o 50 x 0.10	50.7
0.5	260 x 0.05 o 130 x 0.07 o 60 x 0.10	40.7
0.75	390 x 0.05 o 200 x 0.07 o 100 x 0.10	27.1
1	520 x 0.05 o 260 x 0.07 o 120 x 0.10	20.4
1.5	750 x 0.05 o 390 x 0.07 o 190 x 0.10	13.7

0.2	0.7	0.9
0.3	1.1	2.3
0.3	1.2	3.4
0.4	1.6	5.2
0.45	1.8	6.2
0.45	1.9	7.4
0.5	2.2	10.5
0.55	2.5	13.8
0.55	2.8	18.7

* Composiciones nominales únicamente disponibles en cobre pulido.
 ** Composiciones nominales únicamente disponibles en cobre estañado.

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

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.

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

PLASTHERM® 80 °C

Aislamiento PVC

Homologación UL y cUL



Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -30 °C a +80 °C.
- Buena resistencia a las agresiones químicas.
- Buena resistencia a los movimientos dinámicos.

Eléctricas

- Tensión nominal: según n.º de style.
- Tensión de ensayo: 10 x Tensión nominal.

Fabricaciones estándar

- Todos los colores, incluidos los bicolors.
- Composición de núcleos conductores: consúltenos.

Homologaciones - normas

- Homologación UL y cUL (CSA) según norma UL 758 y CSA C22.2 n.º 210 – N.º registro: E101965.
- "Horizontal flame test" según homologación UL.
- "FT1 flame rating" según homologación cUL.

Aplicaciones

- Cableado interno de aparatos eléctricos, aparatos electrónicos, ordenadores...

Opciones

- Otras secciones nominales: consúltenos.
- Otros n.º de style disponibles:
styles n.º 1017, 1019, 1020, 1021, 1022, 1023, 1158, 1159, 10024, 10076, 10127, 10437, 10438, 1498, 1662, 1908, 1909.

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

CABLES AISLADOS TERMOPLÁSTICOS



- 1 • Núcleo en cobre pulido o estañado.
- 2 • Aislamiento: PVC.

N.º de style		1007		1497		1581	
Homologación		80 °C - 300 V		80 °C - 300 V		80 °C - 300 V	
Sección nominal		Espesor medio del aislamiento	Diámetro nominal*	Espesor medio del aislamiento	Diámetro nominal*	Espesor medio del aislamiento	Diámetro nominal*
AWG	(mm²)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
30	0.05	0.38	1.1	-	-	-	-
28	0.09	0.38	1.15	-	-	-	-
26	0.13	0.38	1.25	0.41	1.3	-	-
24	0.22	0.38	1.4	0.41	1.45	-	-
22	0.34	0.38	1.5	0.41	1.6	-	-
-	0.5	0.38	1.75	0.41	1.75	-	-
20	0.6	0.38	1.75	0.41	1.8	-	-
-	0.75	0.38	1.9	0.41	1.95	-	-
18	0.93	0.38	2.0	0.41	2.05	-	-
-	1	0.38	2.1	0.41	2.15	-	-
16	1.34	0.38	2.3	0.41	2.3	-	-
-	1.5	0.38	2.4	0.41	2.4	-	-
14	-	-	-	-	-	0.41	2.7
-	2.5	-	-	-	-	0.41	2.9
12	-	-	-	-	-	0.41	3.2
-	4	-	-	-	-	0.41	3.4
10	-	-	-	-	-	0.41	3.8
-	6	-	-	-	-	0.41	4.0
8	-	-	-	-	-	-	-
-	10	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-
-	16	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-
-	25	-	-	-	-	-	-
2	35	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-
-	50	-	-	-	-	-	-
1/0	-	-	-	-	-	-	-
2/0	70	-	-	-	-	-	-
3/0	-	-	-	-	-	-	-
-	95	-	-	-	-	-	-
4/0	-	-	-	-	-	-	-
-	120	-	-	-	-	-	-
Metal conductor		BCDEFG		BCDEFG		BCDEFG	

LEYENDA

Metales conductores
B Cobre estañado
B* Cobre estañado ($\phi > 0.38$ mm)
C Cobre niquelado
D Cobre plateado
E Níquel
F Cobre pulido
F* Cobre pulido ($\phi > 0.38$ mm)
G Cobre niquelado 27 %

AWM I A Internal wiring, not subject to mechanical abuse
AWM I A/B Internal wiring
AWM II A/B External or Internal wiring

NS Not Specified
VNS Voltage Not Specified

■ : Secciones nominales homologadas UL únicamente.

* El diámetro se especifica a título indicativo porque puede variar en función de la composición del núcleo. Solamente debe tenerse en cuenta el espesor medio del aislamiento.

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.

N.º de style		10053		1011		10381		1030	
Homologación		80 °C - 300 V		80 °C - 600 V		80 °C - 600 V		80 °C - 1 000 V	
Sección nominal		Espesor medio del aislamiento	Diámetro nominal*						
AWG	(mm²)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
30	0.05	0.56	1.45	0.76	1.85	0.51	1.3	0.76	1.85
28	0.09	0.56	1.5	0.76	1.9	0.51	1.4	0.76	1.9
26	0.13	0.56	1.6	0.76	2.1	0.51	1.5	0.76	2.1
24	0.22	0.56	1.75	0.76	2.2	0.51	1.65	0.76	2.2
22	0.34	0.56	1.9	0.76	2.3	0.51	1.8	0.76	2.3
-	0.5	0.56	2.05	0.76	2.45	0.64	2.2	0.76	2.45
20	0.6	0.56	2.1	0.76	2.6	0.64	2.25	0.76	2.6
-	0.75	0.56	2.25	0.76	2.65	0.64	2.4	0.76	2.65
18	0.93	0.56	2.35	0.76	2.8	0.64	2.55	0.76	2.8
-	1	0.56	2.45	0.76	2.8	0.64	2.6	0.76	2.8
16	1.34	0.56	2.6	0.76	3.0	0.69	2.9	0.76	3.0
-	1.5	0.56	2.7	0.76	3.1	0.69	3.0	0.76	3.1
14	-	0.56	3.0	0.76	3.45	0.69	3.3	0.76	3.45
-	2.5	0.56	3.2	0.76	3.6	0.69	3.45	0.76	3.6
12	-	0.56	3.5	0.76	3.9	0.69	3.75	0.76	3.9
-	4	0.56	3.75	0.76	4.3	0.69	4.0	0.76	4.3
10	-	0.56	4.1	0.76	4.5	0.69	4.4	0.76	4.5
-	6	0.56	4.3	0.76	4.8	0.69	4.6	0.76	4.8
8	-	-	-	1.14	6.2	0.76	5.5	-	-
-	10	-	-	1.14	6.6	0.76	6.1	-	-
6	-	-	-	1.52	8.2	0.76	6.9	-	-
-	16	-	-	1.52	8.6	0.76	7.2	-	-
4	-	-	-	1.52	9.6	1.14	8.9	-	-
-	25	-	-	1.52	10.0	1.14	9.4	-	-
2	35	-	-	1.52	11.0	1.14	10.5	-	-
1	-	-	-	2.03	13.0	1.52	12.4	-	-
-	50	-	-	2.03	14.2	1.52	12.8	-	-
1/0	-	-	-	2.03	14.6	1.52	13.5	-	-
2/0	70	-	-	2.03	16.2	1.52	14.6	-	-
3/0	-	-	-	2.03	17.6	1.52	16.2	-	-
-	95	-	-	2.03	17.8	1.52	16.3	-	-
4/0	-	-	-	2.03	19.1	2.03	19.1	-	-
-	120	-	-	2.03	20.5	2.03	20.5	-	-
Metal conductor		BCDEFG		BCDEFG		BCDEFG		BCDEFG	

LEYENDA

Metales conductores
B Cobre estañado
B* Cobre estañado (ø > 0.38 mm)
C Cobre niquelado
D Cobre plateado
E Níquel
F Cobre pulido
F* Cobre pulido (ø > 0.38 mm)
G Cobre niquelado 27 %

AWM I A Internal wiring, not subject to mechanical abuse
AWM I A/B Internal wiring
AWM II A/B External or Internal wiring

NS Not Specified
VNS Voltage Not Specified

■ : Secciones nominales homologadas UL únicamente.

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

* El diámetro se especifica a título indicativo porque puede variar en función de la composición del núcleo. Solamente debe tenerse en cuenta el espesor medio del aislamiento.

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.

PLASTHERM® 105 °C

Aislamiento PVC

Homologación UL y cUL



- 1 • Núcleo en cobre pulido o estañado.
- 2 • Aislamiento: PVC.

Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo -30 °C a +105 °C.
- Buena resistencia a las agresiones químicas.
- Buena resistencia a los movimientos dinámicos.

Eléctricas

- Tensión nominal: según n.º de style.
- Tensión de ensayo: 10 x Tensión nominal.

Fabricaciones estándar

- Todos los colores, incluidos los bicolors.
- Composición de núcleos conductores: consúltenos.

Homologaciones - normas

- Homologación UL y cUL (CSA) según norma UL 758 y CSA C22.2 n.º 210 – N.º registro: E101965.
- “Horizontal flame test” según homologación UL.
- “FT1 flame rating” según homologación cUL.

Aplicaciones

- Cableado interno de aparatos eléctricos, aparatos electrónicos, ordenadores...

Opciones

- Otras secciones nominales: consúltenos.
 - Otros n.º de style disponibles: styles n.º 1028, 1484, 1500, 1504, 1647, 1650, 10070, 10236, 11122, 11287.
- N.º de style PVC 90° C: styles n.º 1706, 1013, 1024, 1026, 1027, 1207, 1499, 10321, 1032, 1444: consúltenos.
- Funda Nylon para algunos n.º de Style, consúltenos.

- Prueba de llama vertical VW1 para el style 1015: consúltenos.

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

N.º de style	1569-VW-1		10198		1896		10012		
	Homologación 105 °C - 300 V		Homologación 105 °C - 300 V		Homologación 105 °C - 300 V		Homologación 105 °C - 600 V		
Sección nominal	AWG	mm²	Espesor medio del aislamiento (mm)	Diámetro nominal* (mm)	Espesor medio del aislamiento (mm)	Diámetro nominal* (mm)	Espesor medio del aislamiento (mm)	Diámetro nominal* (mm)	
30	0.05	0.38	1.1	0.38	1.1	-	-	0.51	1.3
28	0.09	0.38	1.15	0.38	1.15	-	-	0.51	1.4
26	0.13	0.38	1.2	0.38	1.25	0.89	2.3	0.51	1.5
24	0.22	0.38	1.4	0.38	1.4	0.89	2.4	0.51	1.65
22	0.34	0.38	1.6	0.38	1.5	0.89	2.55	0.51	1.8
-	0.5	0.38	1.7	0.38	1.7	0.89	2.7	0.51	1.95
20	0.6	0.38	1.8	0.38	1.75	0.89	2.75	0.51	2.0
-	0.75	0.38	1.9	0.38	1.9	0.89	2.9	0.51	2.15
18	0.93	0.38	2.05	0.38	2.0	0.89	3.1	0.51	2.25
-	1	0.38	2.1	0.38	2.1	0.89	3.1	0.51	2.35
16	1.34	0.38	2.3	0.38	2.3	0.89	3.4	0.51	2.5
-	1.5	0.38	2.4	0.38	2.4	0.89	3.4	0.51	2.7
14	-	0.38	2.7	0.51	2.9	0.89	3.7	0.51	2.9
-	2.5	0.38	2.8	0.51	3.1	0.89	3.9	0.51	3.1
12	-	0.38	3.2	0.51	3.4	0.89	4.3	0.51	3.4
-	4	0.38	3.4	0.51	3.65	0.89	4.5	0.51	3.65
10	-	0.38	3.8	0.51	4.0	0.89	4.9	0.51	4.0
-	6	0.38	4.0	0.51	4.2	0.89	5.1	0.51	4.2
8	-	0.76	5.5	0.76	5.5	0.89	5.8	0.76	5.5
-	10	0.76	6.1	0.76	6.1	0.89	6.4	0.76	6.1
6	-	0.76	6.9	0.76	6.9	0.89	7.1	1.14	7.6
-	16	0.76	7.2	0.76	7.2	0.89	7.4	1.14	7.7
4	-	0.76	8.1	0.76	8.1	0.89	8.4	1.14	8.9
-	25	0.76	8.6	0.76	8.6	0.89	9.0	1.14	9.4
2	35	0.76	9.7	0.76	9.7	0.89	10.0	1.14	10.5
1	-	-	-	1.02	11.4	0.89	11.2	1.52	12.4
-	50	-	-	1.02	11.8	0.89	11.5	1.52	12.8
1/0	-	-	-	1.02	12.5	0.89	12.2	1.52	13.5
2/0	70	-	-	1.27	14.1	0.89	13.3	1.52	14.6
3/0	-	-	-	1.27	15.7	0.89	14.9	1.52	16.2
-	95	-	-	1.27	15.8	0.89	15.1	1.52	16.3
4/0	-	-	-	1.27	17.3	0.89	16.5	-	-
-	120	-	-	1.27	17.6	0.89	16.8	-	-
Metal conductor			BCDEFG		BCDEFG		BF		BCDEFG

LEYENDA

Metales conductores

- B Cobre estañado
- B* Cobre estañado (ø > 0.38 mm)
- C Cobre niquelado
- D Cobre plateado
- E Níquel
- F Cobre pulido
- F* Cobre pulido (ø > 0.38 mm)
- G Cobre niquelado 27 %

- AWM I A Internal wiring, not subject to mechanical abuse
- AWM I A/B Internal wiring
- AWM II A/B External or Internal wiring

- NS Not Specified
- VNS Voltage Not Specified

■ : Secciones nominales homologadas UL únicamente.

* El diámetro se especifica a título indicativo porque puede variar en función de la composición del núcleo. Solamente debe tenerse en cuenta el espesor medio del aislamiento.

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.

N.º de style		1015		1283		1897		10914		10271		10269	
Homologación		105 °C - 600 V		105 °C - 600 V		105 °C - 600 V		105 °C - 1 000 V		105 °C - 1 000 V		105 °C - 1 000 V	
Sección nominal		Espesor medio del aislamiento	Diámetro nominal*										
AWG	(mm²)	(mm)	(mm)										
30	0.05	0.76	1.85	-	-	-	-	-	-	0.51	1.3	0.76	1.85
28	0.09	0.76	1.9	-	-	-	-	0.38	1.15	0.51	1.4	0.76	1.9
26	0.13	0.76	2.1	-	-	0.89	2.3	0.38	1.2	0.51	1.5	0.76	2.1
24	0.22	0.76	2.2	-	-	0.89	2.4	0.38	1.4	0.51	1.65	0.76	2.2
22	0.34	0.76	2.3	-	-	0.89	2.55	0.38	1.6	0.51	1.75	0.76	2.3
-	0.5	0.76	2.45	-	-	0.89	2.7	0.38	1.7	0.51	1.95	0.76	2.45
20	0.6	0.76	2.6	-	-	0.89	2.75	0.38	1.8	0.51	2.0	0.76	2.5
-	0.75	0.76	2.65	-	-	0.89	2.9	0.38	1.9	0.51	2.15	0.76	2.65
18	0.93	0.76	2.8	-	-	0.89	3.2	0.38	2.05	0.51	2.3	0.76	2.8
-	1	0.76	2.8	-	-	0.89	3.2	0.38	2.1	0.51	2.35	0.76	2.8
16	1.34	0.76	3.0	-	-	0.89	3.4	0.38	2.3	0.51	2.5	0.76	3.1
-	1.5	0.76	3.1	-	-	0.89	3.4	0.38	2.4	0.51	2.7	0.76	3.1
14	-	0.76	3.45	-	-	0.89	3.7	0.38	2.7	0.51	2.9	0.76	3.5
-	2.5	0.76	3.6	-	-	0.89	3.9	0.38	2.8	0.51	3.1	0.76	3.6
12	-	0.76	3.9	-	-	0.89	4.4	0.38	3.2	0.51	3.4	0.76	3.9
-	4	0.76	4.3	-	-	0.89	4.5	0.51	3.65	0.51	3.65	0.76	4.3
10	-	0.76	4.5	-	-	0.89	4.9	0.51	4.0	0.51	4.0	0.76	4.5
-	6	0.76	4.8	-	-	0.89	5.1	0.76	4.8	0.51	4.2	0.76	4.8
8	-	1.14	6.2	1.52	7.0	0.89	5.8	0.76	5.5	0.76	5.5	1.14	6.2
-	10	1.14	6.6	1.52	7.6	0.89	6.4	0.76	6.1	0.76	6.1	1.14	6.6
6	-	1.52	8.2	1.52	8.2	0.89	7.1	0.76	6.9	1.14	7.6	1.52	8.2
-	16	1.52	8.6	1.52	8.6	0.89	7.4	0.76	7.2	1.14	7.7	1.52	8.6
4	-	1.52	9.6	1.52	9.6	0.89	8.4	1.0	8.6	1.14	8.9	1.52	9.6
-	25	1.52	10.0	1.52	10.0	0.89	9.0	1.0	9.1	1.14	9.4	1.52	10.0
2	35	1.52	11.4	1.52	11.0	0.89	10.0	1.0	10.2	1.14	10.5	1.52	11.1
1	-	2.03	13.0	-	-	0.89	11.2	1.27	11.9	1.52	12.4	2.03	13.0
-	50	2.03	14.2	-	-	0.89	11.5	1.27	12.3	1.52	12.8	2.03	14.2
1/0	-	2.03	14.6	-	-	0.89	12.2	1.27	13.0	1.52	13.5	2.03	14.6
2/0	70	2.03	16.2	-	-	0.89	13.3	1.27	14.1	1.52	14.6	2.03	16.2
3/0	-	2.03	17.6	-	-	0.89	14.9	1.27	15.7	1.52	16.2	2.03	17.6
-	95	2.03	17.8	-	-	0.89	15.1	1.27	15.8	1.52	16.3	2.03	17.8
4/0	-	2.03	19.1	-	-	0.89	16.5	1.27	17.3	-	-	2.03	19.1
-	120	2.03	20.5	-	-	0.89	16.8	1.52	19.5	-	-	2.03	20.5
Metal conductor		BCDEFG		BCDEFG		BCDEFG		BCDEFG		BCDEFG		BCDEFG	

LEYENDA

Metales conductores

- B Cobre estañado
- B* Cobre estañado (ø > 0.38 mm)
- C Cobre niquelado
- D Cobre plateado
- E Niquel
- F Cobre pulido
- F* Cobre pulido (ø > 0.38 mm)
- G Cobre niquelado 27 %

- AWM I A Internal wiring, not subject to mechanical abuse
- AWM I A/B Internal wiring
- AWM II A/B External or Internal wiring

- NS Not Specified
- VNS Voltage Not Specified

■ : Secciones nominales homologadas UL únicamente.

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

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.



PLASTHERM® style 1015-HAR

Homologación UL, cUL y USE <HAR>

-30 °C a +105 °C



- 1 • Núcleo flexible en cobre pulido - clase 5 según IEC 60228.
2 • Aislamiento: PVC - tipo T13 - NF C 32-525-1 / NF EN 50525-1 / EN 50363-3.

Homologaciones - normas

- Homologación UL según norma UL 758 N.º expediente: E101965.
- Homologación cUL (hasta 4 mm² incluidos) según norma CSA C22.2 n.º 210 - N.º expediente: E101965.
 - Homologación USE <HAR> según NF EN 50525-2-31.
- "Horizontal flame test" según homologación UL.
 - "FT1 flame rating" según homologación cUL.
 - Resistencia a la propagación vertical de la llama en conductor aislado: IEC 60332-1-2 / EN 50265-2-1 / NF C 32-070 ensayo C2.

Aplicaciones

- Cableado interno de aparatos eléctricos y electrónicos.

Opciones

- Núcleo en cobre estañado.

Style 1015-HAR

Características Generales

- Temperatura máxima en servicio continuo según USE <HAR>: +90 °C.
- Temperatura máxima en servicio continuo según UL y cUL: +105 °C.
- Buena resistencia a las agresiones químicas.
- Buena resistencia al movimiento y a los movimientos dinámicos.

Eléctricas

- Tensión nominal:
 - > UL: 600 V.
 - > cUL: 1 000 V.
 - > USE <HAR> :
 - Tipo H05V2-K: 300/500 V.
 - Tipo H07V2-K: 450/750 V.
- Tensión de ensayo: 6 000 V.

Fabricaciones estándar

- Todos los colores, incluidos los bicolores.

Núcleo flexible • clase 5 según IEC 60228

CABLE AISLADO

Sección nominal (mm²)

Composición nominal

Resistencia lineal máxima a 20 °C (Ω/km)

Espesor nominal del aislamiento (mm)

Diámetro nominal (mm)

Masa lineal aproximada (kg/km)

Tipo H05V2-K

0.5	16 x 0.20	39.0	0.76	2.45	9.9
0.75	24 x 0.20	26.0	0.76	2.65	12.6
1	32 x 0.20	19.5	0.76	2.8	15.1

Tipo H07V2-K

1.5	30 x 0.25	13.3	0.76	3.1	20.1
2.5	50 x 0.25	7.98	0.80	3.6	30.1
4	56 x 0.30	4.95	0.80	4.3	46.8
6	84 x 0.30	3.30	0.80	4.8	65.2
10	80 x 0.40	1.91	1.15	6.6	117
16*	126 x 0.40	1.21	1.15	7.7	168
25	192 x 0.40	0.78	1.52	10.0	274
35	259 x 0.40	0.554	1.52	11.4	359

Para este producto, póngase en contacto con:

* Sección nominal disponible únicamente en Style 10271 <HAR>.

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

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.

PLASTHERM® style 20199

Cable plano 2 conductores

Aislamiento PVC 105 °C

Homologación UL

-30 °C a +105 °C



- 1 • Núcleo flexible en cobre pulido o estañado.
- 2 • Aislamiento: PVC 105 °C.

Homologaciones - normas

- Homologación UL según norma UL 758 - N.º expediente: E101965.

Aplicaciones

- Cableado interno de aparatos eléctricos, electrónicos, de audio y vídeo.

Opciones

- Identificación por cinta identificativa de color longitudinal en uno de los dos conductores: consúltenos.

Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -30 °C a +105 °C.
- Muy buena flexibilidad.
- Buena resistencia al movimiento y a los movimientos dinámicos.
- Pelado y separación fáciles de los conductores.

Eléctricas

- Tensión nominal: 300 V.
- Tensión de ensayo: según norma UL 758.

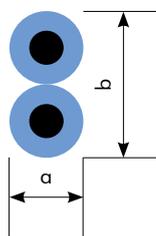
Fabricaciones estándar

- Color estándar del aislamiento: blanco.
- Identificación mediante marcado de uno de los dos conductores.

Style 20199

NÚCLEO FLEXIBLE			
AWG	Sección nominal (mm²)	Composición nominal	Resistencia lineal máxima a 20 °C (Ω/km) (núcleo en cobre pulido)
2 x 24	2 x 0.22	7 x 0.20	87.6
2 x 22	2 x 0.34	7 x 0.25	55.4
-	2 x 0.5	16 x 0.20	39.0
2 x 20	2 x 0.6	19 x 0.20	34.6

CABLE AISLADO			Masa lineal aproximada (kg/km)
Dimensiones externas nominales (mm)		b	
a	b		
1.4	3.0		7.5
1.5	3.2		9.8
1.7	3.6		13.0
1.7	3.6		15.7



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

www.omerin.com



La información proporcionada en este documento es de carácter informativo y puede ser modificada sin previo aviso de los cambios de especificación de los productos. OMERIN y sus filiales no se responsabilizan de los errores de impresión y de los cambios de especificación de los productos. OMERIN y sus filiales no se responsabilizan de los daños o lesiones causados por el uso de los productos OMERIN. Para más información sobre los productos OMERIN, póngase en contacto con el departamento de atención al cliente de OMERIN. © 2014 OMERIN. Todos los derechos reservados. OMERIN es una marca registrada de OMERIN.

PLASTHERM® MY2-Y2 y MY2-EY2

-30 °C a +105 °C



- 1 • Núcleo flexible en cobre pulido (ref. MY2-Y2) o estañado (ref. MY2-EY2).
- 2 • Aislamiento: PVC 105 °C.
- 3 • Cubierta exterior: PVC 105 °C.

Aplicaciones

- Cableado en un ambiente que puede alcanzar +105 °C (aparatos eléctricos, luminarias, electrónica, automóvil...).

Opciones

- Núcleo en cobre plateado (ref. MY2-AY2) o niquelado (ref. MY2-CNY2): consúltenos.
 - Pantalla eléctrica:
- > Trenza en cobre estañado: ref. MY2BE-Y2 o MY2BE-EY2.
- > Cinta aluminio + drenaje de continuidad: ref. MY2BAL-Y2 o MY2BAL-EY2.
 - Aislamiento y/o cubierta exterior realizados con PVC 80 °C: consúltenos.
 - Aislamiento y/o cubierta exterior realizados con PVC 125 °C: consúltenos.
- Aislamiento realizado con caucho de silicona: consúltenos.
 - Aislamiento realizado con polímero fluorado ETFE, FEP o PFA: consúltenos.
 - Otras secciones nominales métricas o americanas: consúltenos.
- Otras composiciones nominales: consúltenos.
- Otros colores de la cubierta exterior: consúltenos.
 - Otras opciones y/o combinaciones de opciones citadas anteriormente: consúltenos.
- Otros números de conductores: consúltenos.

Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -30 °C a +105 °C.
- Buena resistencia a los choques térmicos.
- Buena resistencia mecánica.
- Buena resistencia a los ambientes químicos usuales.

Eléctricas

- Tensión nominal: hasta 600/1 000 V.
- Tensión de ensayo: hasta 3 000 V.

Fabricaciones estándar

- Colores estándar de los conductores: véase el cuadro siguiente.
- Colores estándar de la cubierta exterior: gris o negro.

Colores estándar de los conductores:

Número de conductores	Con cable de tierra	Sin cable de tierra
2	-	azul - marrón
3	amarillo/verde - azul - marrón	marrón - negro - gris
4	amarillo/verde - marrón - negro - gris	azul - marrón - negro - gris
5	amarillo/verde - azul - marrón - negro - gris	azul - marrón - negro - gris - negro
≥6	amarillo/verde - gris numerados	gris numerados

Designación

Los multiconductores sin cable de tierra se designan del modo siguiente:

< Número de conductores > X < Sección > (mm²) (ejemplo: 3 X 1.5 mm²).

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

Núcleo flexible • clase 5 según IEC 60228			CONDUCTORES AISLADOS		CABLE CON CUBIERTA	
Sección nominal (mm²)	Composición nominal	Resistencia lineal máxima a 20 °C (Ω/km)	Espesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal (mm)	Diámetro nominal (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)
2 x 0.22	7 x 0.20	92.5	0.3	1.2	3.4	14.8
3 x 0.22	7 x 0.20	92.5	0.3	1.2	3.6	17.7
4 x 0.22	7 x 0.20	92.5	0.3	1.2	3.9	21.2
5 x 0.22	7 x 0.20	92.5	0.3	1.2	4.4	26.9
7 x 0.22	7 x 0.20	92.5	0.3	1.2	4.8	34.2
19 x 0.22	7 x 0.20	92.5	0.3	1.2	7.6	84.4
2 x 0.34	7 x 0.25	59.2	0.4	1.6	4.4	24.3
3 x 0.34	7 x 0.25	59.2	0.4	1.6	4.7	29.0
4 x 0.34	7 x 0.25	59.2	0.4	1.6	5.1	34.8
5 x 0.34	7 x 0.25	59.2	0.4	1.6	5.5	41.1
7 x 0.34	7 x 0.25	59.2	0.4	1.6	6.0	52.9
19 x 0.34	7 x 0.25	59.2	0.4	1.6	9.6	132

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

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 flexible • clase 5 según IEC 60228

CONDUCTORES AISLADOS

CABLE CON CUBIERTA

Sección nominal (mm ²)	Composición nominal	Resistencia lineal máxima a 20 °C (Ω/km)	CONDUCTORES AISLADOS		CABLE CON CUBIERTA	
			Espesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal (mm)	Diámetro nominal (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)
2 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.4	1.8	4.8	30.0
3 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.4	1.8	5.1	36.4
4 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.4	1.8	5.5	44.1
5 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.4	1.8	6.1	52.4
7 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.4	1.8	6.6	68.0
19 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.4	1.8	11.0	180
2 x 0.6	19 x 0.20	33.7	0.6	2.2	5.6	39.5
3 x 0.6	19 x 0.20	33.7	0.6	2.2	6.0	47.8
4 x 0.6	19 x 0.20	33.7	0.6	2.2	6.5	57.8
5 x 0.6	19 x 0.20	33.7	0.6	2.2	7.5	75.2
7 x 0.6	19 x 0.20	33.7	0.6	2.2	8.2	96.7
19 x 0.6	19 x 0.20	33.7	0.6	2.2	13.2	243
2 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.3	5.8	43.7
3 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.3	6.2	53.4
4 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.3	6.7	65.0
5 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.3	7.8	84.2
7 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.3	8.5	109
19 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.3	13.7	275
2 x 0.93	19 x 0.25	21.6	0.6	2.4	6.0	48.8
3 x 0.93	19 x 0.25	21.6	0.6	2.4	6.4	60.2
4 x 0.93	19 x 0.25	21.6	0.6	2.4	7.0	73.7
5 x 0.93	19 x 0.25	21.6	0.6	2.4	8.1	95.1
7 x 0.93	19 x 0.25	21.6	0.6	2.4	8.8	124
19 x 0.93	19 x 0.25	21.6	0.6	2.4	14.2	314
2 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	6.2	51.9
3 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	6.6	64.1
4 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	7.6	84.9
5 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	8.4	101
7 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	9.1	132
19 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	14.7	334
2 x 1.34	19 x 0.30	15.0	0.6	2.7	6.6	62.0
3 x 1.34	19 x 0.30	15.0	0.6	2.7	7.0	77.5
4 x 1.34	19 x 0.30	15.0	0.6	2.7	8.1	102
5 x 1.34	19 x 0.30	15.0	0.6	2.7	8.9	122
7 x 1.34	19 x 0.30	15.0	0.6	2.7	9.7	161
2 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	6.8	66.0
3 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	7.6	89.1
4 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	8.3	109
5 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	9.2	131
7 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	10.0	172
2 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	8.4	104
3 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	8.9	131
4 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	9.8	162
5 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	11.2	204
7 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	12.2	269
2 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	10.0	153
3 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	11.1	205
4 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	12.1	253
5 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	13.5	311
7 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	14.8	412
2 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	11.6	216
3 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	12.4	276
4 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	13.8	350
5 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	15.8	444
7 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	17.2	588
2 x 10	77 x 0.40	1.95	1.0	6.4	15.0	350
3 x 10	77 x 0.40	1.95	1.0	6.4	16.6	468
4 x 10	77 x 0.40	1.95	1.0	6.4	18.2	581
5 x 10	77 x 0.40	1.95	1.0	6.4	19.9	693
7 x 10	77 x 0.40	1.95	1.0	6.4	21.8	926
2 x 16	119 x 0.40	1.24	1.2	7.8	18.4	532
3 x 16	119 x 0.40	1.24	1.2	7.8	19.6	681
4 x 16	119 x 0.40	1.24	1.2	7.8	21.4	840
5 x 16	119 x 0.40	1.24	1.2	7.8	23.7	1 019
7 x 16	119 x 0.40	1.24	1.2	7.8	26.2	1 382

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

CABLES AISLADOS TERMOPLÁSTICOS

PLASTHERM® 80 °C

Aislamiento PVC

Cubierta en PVC

Homologación UL y cUL



- 1 • Conductores de aislamiento PVC homologados UL y cUL.
- 2 • Cubierta exterior: PVC.

Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -30 °C a +80 °C.
- Buena resistencia a los ambientes químicos usuales.
- Tensión nominal: según n.º de style.
- Tensión de ensayo: 10 x Tensión nominal.

Eléctricas

- Tensión nominal: según n.º de style.
- Tensión de ensayo: 10 x Tensión nominal.

Fabricaciones estándar

- Unitarios: Conductores aislados PVC homologados UL y cUL (≥ 80 °C).
- Colores estándar de la cubierta exterior: negro o gris.
- Composición de núcleos conductores: consúltenos.

Homologaciones - normas

- Homologación UL según norma UL 758 - N.º expediente: E101965.
- Homologación cUL (CSA) según norma C22.2 N.º 210 - N.º expediente: E101965.
- "Cable flame test" según homologación UL.
- "FT1 flame rating" según homologación cUL.

Aplicaciones

- Cableado interno o externo de aparatos eléctricos.

Opciones

- Pantalla eléctrica: Trenza en cobre estañado o cinta aluminio + drenaje de continuidad.
- Otros colores de la cubierta exterior: consúltenos.
- Otras secciones nominales: consúltenos.
- Otros n.º de style disponibles: styles n.º 20871, 21061, 21047, 2610, 2655, 2656, 20212, 20295, 2463, 20207, 21058.

LEYENDA

- Metales conductores
- B Cobre estañado
- B* Cobre estañado (ø > 0.38 mm)
- C Cobre niquelado
- D Cobre plateado
- E Níquel
- F Cobre pulido
- F* Cobre pulido (ø > 0.38 mm)
- G Cobre niquelado 27%

- AWM I A Internal wiring, not subject to mechanical abuse
- AWM I A/B Internal wiring
- AWM II A/B External or Internal wiring
- NS Not Specified
- VNS Voltage Not Specified

■ : Secciones nominales homologadas UL únicamente.

* El diámetro se especifica a título indicativo porque puede variar en función de la composición del núcleo. Solamente debe tenerse en cuenta el espesor medio del aislamiento o de la cubierta.

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

www.omerin.com

N.º cond.	N.º de style		2464-Y80		2570-Y80	
	AWG	(mm²)	80 °C - 300 V	80 °C - 600 o 1000 V	80 °C - 600 o 1000 V	80 °C - 600 o 1000 V
		Sección nominal	AWM II A/B		AWM II A/B	
			Diámetro nominal* del cond. (mm)	Diámetro nominal* del cable (mm)	Diámetro nominal* del cond. (mm)	Diámetro nominal* del cable (mm)
2	26	0.13	1.25	4.0	2.1	5.7
3	26	0.13	1.25	4.2	2.1	6.1
4	26	0.13	1.25	4.5	2.1	6.6
5	26	0.13	1.25	4.9	2.1	7.2
7	26	0.13	1.25	5.3	2.1	7.8
2	24	0.22	1.4	4.3	2.2	5.9
3	24	0.22	1.4	4.5	2.2	6.3
4	24	0.22	1.4	4.9	2.2	6.8
5	24	0.22	1.4	5.3	2.2	7.5
7	24	0.22	1.4	5.7	2.2	8.1
2	22	0.34	1.5	4.5	2.3	6.1
3	22	0.34	1.5	4.8	2.3	6.5
4	22	0.34	1.5	5.1	2.3	7.1
5	22	0.34	1.5	5.6	2.3	7.7
7	22	0.34	1.5	6.0	2.3	8.4
2	-	0.5	1.75	5.0	2.45	6.4
3	-	0.5	1.75	5.3	2.45	6.8
4	-	0.5	1.75	5.7	2.45	7.4
5	-	0.5	1.75	6.2	2.45	8.1
7	-	0.5	1.75	6.8	2.45	8.9
2	20	0.6	1.75	5.0	2.6	6.7
3	20	0.6	1.75	5.3	2.6	7.1
4	20	0.6	1.75	5.7	2.6	7.8
5	20	0.6	1.75	6.2	2.6	8.5
7	20	0.6	1.75	6.8	2.6	9.3
2	-	0.75	1.9	5.3	2.65	6.8
3	-	0.75	1.9	5.6	2.65	7.2
4	-	0.75	1.9	6.1	2.65	7.9
5	-	0.75	1.9	6.7	2.65	8.7
7	-	0.75	1.9	7.2	2.65	9.5
2	18	0.93	2.0	5.5	2.8	7.1
3	18	0.93	2.0	5.8	2.8	7.6
4	18	0.93	2.0	6.3	2.8	8.3
5	18	0.93	2.0	6.9	2.8	9.1
7	18	0.93	2.0	7.5	2.8	9.9
2	-	1	2.1	5.7	2.8	7.1
3	-	1	2.1	6.1	2.8	7.6
4	-	1	2.1	6.6	2.8	8.3
5	-	1	2.1	7.2	2.8	9.1
7	-	1	2.1	7.8	2.8	9.9
2	16	1.34	2.3	6.1	3.0	7.5
3	16	1.34	2.3	6.5	3.0	8.0
4	16	1.34	2.3	7.1	3.0	8.8
5	16	1.34	2.3	7.7	3.0	9.6
7	16	1.34	2.3	8.4	3.0	10.5
2	-	1.5	2.4	6.3	3.1	7.7
3	-	1.5	2.4	6.7	3.1	8.2
4	-	1.5	2.4	7.3	3.1	9.0
5	-	1.5	2.4	8.0	3.1	9.9
7	-	1.5	2.4	8.7	3.1	10.8
2	14	-	2.7	6.9	3.45	8.4
3	14	-	2.7	7.4	3.45	9.0
4	14	-	2.7	8.0	3.45	9.8
5	14	-	2.7	8.8	3.45	10.8
7	14	-	2.7	9.6	3.45	11.9

Metal conductor

BCDEFG

BCDEFG

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.

PLASTHERM® 90 °C

Aislamiento PVC Cubierta en PVC

Homologación UL y cUL



- 1 • Conductores de aislamiento PVC homologados UL y cUL.
- 2 • Cubierta exterior: PVC.

Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -30 °C a +90 °C.
- Buena resistencia a los ambientes químicos usuales.

Eléctricas

- Tensión nominal: según n.º de style.
- Tensión de ensayo: 10 x Tensión nominal.

Fabricaciones estándar

- Unitarios: Conductores aislados PVC homologados UL y cUL (≥ 90 °C).
- Colores estándar de la cubierta exterior: negro o gris.
- Composición de núcleos conductores: consúltenos.

Homologaciones - normas

- Homologación UL según norma UL 758 - N.º expediente: E101965.
- Homologación cUL (CSA) según norma C22.2 N.º 210 - N.º expediente: E101965.
- "Cable flame test" según homologación UL.
- "FT1 flame rating" según homologación cUL.

Aplicaciones

- Cableado interno o externo de aparatos eléctricos.

Opciones

- Pantalla eléctrica: Trenza en cobre estañado o cinta aluminio + drenaje de continuidad.
- Otros colores de la cubierta exterior: consúltenos.
- Otras secciones nominales: consúltenos.
- Otros n.º de style disponibles: styles n.º 2549, 20132, 2550, 2653.

LEYENDA

Metales conductores

B Cobre estañado

B* Cobre estañado (ø > 0.38 mm)

C Cobre niquelado

D Cobre plateado

E Níquel

F Cobre pulido

F* Cobre pulido (ø > 0.38 mm)

G Cobre niquelado 27 %

AWM I A Internal wiring, not subject to mechanical abuse

AWM I A/B Internal wiring

AWM II A/B External or Internal wiring

NS Not Specified

VNS Voltage Not Specified

■ : Secciones nominales homologadas UL únicamente.

* El diámetro se especifica a título indicativo porque puede variar en función de la composición del núcleo.

Solamente debe tenerse en cuenta el espesor medio del aislamiento o de la cubierta.

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

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.

N.º de style			2654-Y90		2587-Y90	
Homologación			90 °C - 300 V		90 °C - 600 V	
			AWM II A/B		AWM II A/B	
N.º cond.	AWG	Sección nominal (mm²)	Diámetro nominal* del cond. (mm)	Diámetro nominal* del cable (mm)	Diámetro nominal* del cond. (mm)	Diámetro nominal* del cable (mm)
2	26	0.13	1.2	3.9	2.1	5.7
3	26	0.13	1.2	4.1	2.1	6.1
4	26	0.13	1.2	4.4	2.1	6.6
5	26	0.13	1.2	4.8	2.1	7.2
7	26	0.13	1.2	5.1	2.1	7.8
2	24	0.22	1.4	4.3	2.2	5.9
3	24	0.22	1.4	4.5	2.2	6.3
4	24	0.22	1.4	4.9	2.2	6.8
5	24	0.22	1.4	5.3	2.2	7.5
7	24	0.22	1.4	5.7	2.2	8.1
2	22	0.34	1.6	4.7	2.3	6.1
3	22	0.34	1.6	5.0	2.3	6.5
4	22	0.34	1.6	5.4	2.3	7.1
5	22	0.34	1.6	5.8	2.3	7.7
7	22	0.34	1.6	6.3	2.3	8.4
2	-	0.5	1.7	4.9	2.45	6.4
3	-	0.5	1.7	5.2	2.45	6.8
4	-	0.5	1.7	5.6	2.45	7.4
5	-	0.5	1.7	6.1	2.45	8.1
7	-	0.5	1.7	6.6	2.45	8.9
2	20	0.6	1.8	5.1	2.6	6.7
3	20	0.6	1.8	5.4	2.6	7.1
4	20	0.6	1.8	5.9	2.6	7.8
5	20	0.6	1.8	6.4	2.6	8.5
7	20	0.6	1.8	6.9	2.6	9.3
2	-	0.75	1.9	5.3	2.65	6.8
3	-	0.75	1.9	5.6	2.65	7.2
4	-	0.75	1.9	6.1	2.65	7.9
5	-	0.75	1.9	6.7	2.65	8.7
7	-	0.75	1.9	7.2	2.65	9.5
2	18	0.93	2.05	5.6	2.8	7.1
3	18	0.93	2.05	5.9	2.8	7.6
4	18	0.93	2.05	6.5	2.8	8.3
5	18	0.93	2.05	7.1	2.8	9.1
7	18	0.93	2.05	7.7	2.8	9.9
2	-	1	2.1	5.7	2.8	7.1
3	-	1	2.1	6.1	2.8	7.6
4	-	1	2.1	6.6	2.8	8.3
5	-	1	2.1	7.2	2.8	9.1
7	-	1	2.1	7.8	2.8	9.9
2	16	1.34	2.3	6.1	3.0	7.5
3	16	1.34	2.3	6.5	3.0	8.0
4	16	1.34	2.3	7.1	3.0	8.8
5	16	1.34	2.3	7.7	3.0	9.6
7	16	1.34	2.3	8.4	3.0	10.5
2	-	1.5	2.4	6.3	3.1	7.7
3	-	1.5	2.4	6.7	3.1	8.2
4	-	1.5	2.4	7.3	3.1	9.0
5	-	1.5	2.4	8.0	3.1	9.9
7	-	1.5	2.4	8.7	3.1	10.8
2	14	-	2.7	6.9	3.45	8.4
3	14	-	2.7	7.4	3.45	9.0
4	14	-	2.7	8.0	3.45	9.8
5	14	-	2.7	8.8	3.45	10.8
7	14	-	2.7	9.6	3.45	11.9

Metal conductor

BCDEFG

BCDEFG

PLASTHERM® 105 °C

Aislamiento PVC

Cubierta en PVC

Homologación UL y cUL



- 1 • Conductores de aislamiento PVC homologados UL y cUL.
- 2 • Cubierta exterior: PVC.

Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -30 °C a +105 °C.
- Buena resistencia a los ambientes químicos usuales.

Eléctricas

- Tensión nominal: según n.º de style.
- Tensión de ensayo: 10 x Tensión nominal.

Fabricaciones estándar

- Unitarios: Conductores aislados PVC homologados UL y cUL (≥ 105 °C).
- Colores de la cubierta exterior: negro o gris.
- Composición de núcleos conductores: consúltenos.

Homologaciones - normas

- Homologación UL según norma UL 758 - N.º expediente: E101965.
- Homologación cUL (CSA) según norma C22.2 N.º 210 - N.º expediente: E101965.
- "Cable flame test" según homologación UL.
- "FT1 flame rating" según homologación cUL.

Aplicaciones

- Cableado interno o externo de aparatos eléctricos.

Opciones

- Pantalla eléctrica: Trenza en cobre estañado o cinta aluminio + drenaje de continuidad.
- Otros colores de la cubierta exterior: consúltenos.
- Otras secciones nominales: consúltenos.
- Otros n.º de style disponibles: styles n.º 2589, 2661, 2662, 2501, 2516, 2907, 20155, 20213, 20214, 20811, 20883, 20903.

LEYENDA

Metales conductores

- B Cobre estañado
- B* Cobre estañado (ø > 0.38 mm)
- C Cobre niquelado
- D Cobre plateado
- E Níquel
- F Cobre pulido
- F* Cobre pulido (ø > 0.38 mm)
- G Cobre niquelado 27 %

- AWM I A Internal wiring, not subject to mechanical abuse
- AWM I A/B Internal wiring
- AWM II A/B External or Internal wiring
- NS Not Specified
- VNS Voltage Not Specified

■ : Secciones nominales homologadas UL únicamente.

* El diámetro se especifica a título indicativo porque puede variar en función de la composición del núcleo.
Solamente debe tenerse en cuenta el espesor medio del aislamiento o de la cubierta.

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

N.º de style		2517-Y105		2586-Y105		2586-Y105		
Homologación		105 °C - 300 V		105 °C - 600 V		105 °C - 1 000 V		
		AWM II A/B		AWM II A/B		AWM II A/B		
N.º cond.	AWG	Sección nominal (mm²)	Diámetro nominal* del cond. (mm)	Diámetro nominal* del cable (mm)	Diámetro nominal* del cond. (mm)	Diámetro nominal* del cable (mm)	Diámetro nominal* del cond. (mm)	Diámetro nominal* del cable (mm)
2	26	0.13	1.2	3.9	2.1	5.7	2.1	5.7
3	26	0.13	1.2	4.1	2.1	6.1	2.1	6.1
4	26	0.13	1.2	4.4	2.1	6.6	2.1	6.6
5	26	0.13	1.2	4.8	2.1	7.2	2.1	7.2
7	26	0.13	1.2	5.1	2.1	7.8	2.1	7.8
2	24	0.22	1.4	4.3	2.2	5.9	2.2	5.9
3	24	0.22	1.4	4.5	2.2	6.3	2.2	6.3
4	24	0.22	1.4	4.9	2.2	6.8	2.2	6.8
5	24	0.22	1.4	5.3	2.2	7.5	2.2	7.5
7	24	0.22	1.4	5.7	2.2	8.1	2.2	8.1
2	22	0.34	1.6	4.7	2.3	6.1	2.3	6.1
3	22	0.34	1.6	5.0	2.3	6.5	2.3	6.5
4	22	0.34	1.6	5.4	2.3	7.1	2.3	7.1
5	22	0.34	1.6	5.8	2.3	7.7	2.3	7.7
7	22	0.34	1.6	6.3	2.3	8.4	2.3	8.4
2	-	0.5	1.7	4.9	2.45	6.4	2.45	6.4
3	-	0.5	1.7	5.2	2.45	6.8	2.45	6.8
4	-	0.5	1.7	5.6	2.45	7.4	2.45	7.4
5	-	0.5	1.7	6.1	2.45	8.1	2.45	8.1
7	-	0.5	1.7	6.6	2.45	8.9	2.45	8.9
2	20	0.6	1.8	5.1	2.6	6.7	2.6	6.7
3	20	0.6	1.8	5.4	2.6	7.1	2.6	7.1
4	20	0.6	1.8	5.9	2.6	7.8	2.6	7.8
5	20	0.6	1.8	6.4	2.6	8.5	2.6	8.5
7	20	0.6	1.8	6.9	2.6	9.3	2.6	9.3
2	-	0.75	1.9	5.3	2.65	6.8	2.65	6.8
3	-	0.75	1.9	5.6	2.65	7.2	2.65	7.2
4	-	0.75	1.9	6.1	2.65	7.9	2.65	7.9
5	-	0.75	1.9	6.7	2.65	8.7	2.65	8.7
7	-	0.75	1.9	7.2	2.65	9.5	2.65	9.5
2	18	0.93	2.05	5.6	2.8	7.1	2.8	7.1
3	18	0.93	2.05	5.9	2.8	7.6	2.8	7.6
4	18	0.93	2.05	6.5	2.8	8.3	2.8	8.3
5	18	0.93	2.05	7.1	2.8	9.1	2.8	9.1
7	18	0.93	2.05	7.7	2.8	9.9	2.8	9.9
2	-	1	2.1	5.7	2.8	7.1	2.8	7.1
3	-	1	2.1	6.1	2.8	7.6	2.8	7.6
4	-	1	2.1	6.6	2.8	8.3	2.8	8.3
5	-	1	2.1	7.2	2.8	9.1	2.8	9.1
7	-	1	2.1	7.8	2.8	9.9	2.8	9.9
2	16	1.34	2.3	6.1	3.0	7.5	3.1	7.7
3	16	1.34	2.3	6.5	3.0	8.0	3.1	8.2
4	16	1.34	2.3	7.1	3.0	8.8	3.1	9.0
5	16	1.34	2.3	7.7	3.0	9.6	3.1	9.9
7	16	1.34	2.3	8.4	3.0	10.5	3.1	10.8
2	-	1.5	2.4	6.3	3.1	7.7	3.1	7.7
3	-	1.5	2.4	6.7	3.1	8.2	3.1	8.2
4	-	1.5	2.4	7.3	3.1	9.0	3.1	9.0
5	-	1.5	2.4	8.0	3.1	9.9	3.1	9.9
7	-	1.5	2.4	8.7	3.1	10.8	3.1	10.8
2	14	-	2.7	6.9	3.45	8.4	3.5	8.5
3	14	-	2.7	7.4	3.45	9.0	3.5	9.1
4	14	-	2.7	8.0	3.45	9.8	3.5	10.0
5	14	-	2.7	8.8	3.45	10.8	3.5	11.0
7	14	-	2.7	9.6	3.45	11.9	3.5	12.0

Metal conductor

BCDEFG

BCDEFG

BCDEFG

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.

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

PLASTHERM® 90 °C

Aislamiento poliolefina

Homologación UL y cUL



Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -20 °C a +90 °C.
- Buena resistencia a las agresiones químicas.

Eléctricas

- Tensión nominal: 600 V.
- Tensión de ensayo: 6 000 V.

Fabricaciones estándar

- Todos los colores, incluido el bicolor.
- Composición de núcleos conductores: consúltenos.

Homologaciones - normas

- Homologación UL según norma UL758 -y cUL (CSA) según norma C22.2 N.º 210, N.º expediente E101 965.
- "Horizontal flame test" según norma UL758.

Aplicaciones

- Cableado interno de aparatos eléctricos.

Opciones

- Otras secciones nominales: consúltenos.

LEYENDA

metales conductores
B Cobre estañado
B* Cobre estañado ($\varnothing > 0.38$ mm)
C Cobre niquelado
D Cobre plateado
E Níquel
F Cobre pulido
F* Cobre pulido ($\varnothing > 0.38$ mm)
G Cobre niquelado 27 %

AWM I A Internal wiring, not subject to mechanical abuse
 AWM I A/B Internal wiring
 AWM II A/B External or Internal wiring

NS Not Specified
 VNS Voltage Not Specified

■ Secciones nominales homologadas UL únicamente.

* El diámetro se especifica a título indicativo porque puede variar en función de la composición del núcleo.
 Solamente debe tenerse en cuenta el espesor medio del aislamiento.

CABLES AISLADOS TERMOPLÁSTICOS



- 1 • Núcleo en cobre pulido o estañado.
- 2 • Aislante: poliolefina.

N.º de style **10900**

Homologación **90 °C - 600 V**
AWM I A/B

AWG	Sección nominal (mm ²)	Espesor medio del aislamiento (mm)	Diámetro nominal* (mm)
30	0.05	0.38	1.1
28	0.09	0.38	1.1
26	0.13	0.38	1.2
24	0.22	0.38	1.4
22	0.34	0.38	1.5
-	0.5	0.38	1.7
20	0.6	0.38	1.75
-	0.75	0.38	1.9
18	0.93	0.38	2.0
-	1	0.76	2.9
16	1.34	0.76	3.0
-	1.5	0.76	3.1
14	-	0.76	3.4
-	2.5	0.76	3.6
12	-	0.76	3.9
-	4	0.76	4.2
10	-	0.76	4.5
-	6	0.76	4.7
8	-	0.76	5.5
-	10	0.76	6.1
6	-	0.76	6.9
-	16	0.76	7.2
4	-	0.76	8.1
-	25	0.76	8.6
2	35	0.76	9.7
1	-	1.52	12.4
-	50	1.52	12.8
1/0	-	1.52	13.5
2/0	70	1.52	14.6
3/0	-	1.52	16.2
-	95	1.52	16.3
4/0	-	1.52	18.1

Metal conductor **BF**

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

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.

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

CABLES AISLADOS TERMOPLÁSTICOS

PLASTHERM® PHF2

Aislamiento sin halógenos,
retardante de llama

-40 °C a +105 °C

Homologaciones - normas

- Resistencia a la propagación vertical de la llama en conductor aislado: IEN 60332-1-2 / NF C 32-070 ensayo C2
- Ensayos de cables eléctricos sometidos a fuego según IEC 60332-3-22 (categoría A) Informes de prueba ISSEP N.º 1524/2015
- Clasificación C1 según NF C 32-070 ensayo N.º 1 (Informe LCIE n.º 12/108571-616378A)
 - Sin halógenos y baja corrosividad y acidez de los gases emitidos durante la combustión: EN 60754-1 y EN 60754-2
 - Baja opacidad del humo: EN 61034-2

Aplicaciones

- Cableado interno de aparatos eléctricos y electrónicos

Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -40 °C a +105 °C.
- Material sin halógenos, ignífugo, con baja toxicidad, corrosividad y densidad de los humos.
- Buena flexibilidad y resistencia mecánica, excelente resistencia a la abrasión.

Eléctricas

- Tensión nominal: 600/1 000 V.
- Tensión de ensayo: 3 000 V.

Fabricaciones estándar

- Todos los monocolors + bicolor amarillo/verde

Opciones

- Núcleo rígido en cobre pulido, clase 1 según IEC 60228: ref. PHF2R, véase el cuadro siguiente
- Secciones americanas AWG: consúltenos.

356 PLASTHERM PHF2 1000 VOLT 1.5mm²

- Núcleo flexible en cobre pulido (PHF2) o estañado (PHF2E) – Clase 5 según IEC 60228.
- Aislamiento termoplástico sin halógenos, retardante de llama.

PLASTHERM PHF2 y PHF2E

Núcleo flexible • clase 5 según IEC 60228.

Sección nominal (mm ²)	Composición nominal	Resistencia lineal máxima a 20 °C (Ω/km)	
		PHF2	PHF2E
0.5	16 x 0.20	39.0	40.1
0.75	24 x 0.20	26.0	26.7
1	32 x 0.20	19.5	20.0
1.5	30 x 0.25	13.3	13.7
2.5	50 x 0.25	7.98	8.21
4	56 x 0.30	4.95	5.09
6	84 x 0.30	3.30	3.39
10	80 x 0.40	1.91	1.95
16	126 x 0.40	1.21	1.24
25	196 x 0.40	0.78	0.795
35	276 x 0.40	0.554	0.565
50	396 x 0.40	0.386	0.393
70	360 x 0.50	0.272	0.277
95	485 x 0.50	0.206	0.210
120	608 x 0.50	0.161	0.164
150	756 x 0.50	0.129	0.132
185	944 x 0.50	0.106	0.108
240	1221 x 0.50	0.0801	0.0817
300	1525 x 0.50	0.0641	0.0654

CABLE AISLADO

Espesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)
0.6	2.20	9.1
0.6	2.40	11.9
0.7	2.70	15.2
0.8	3.10	22.3
0.8	3.60	33.4
0.9	4.30	50.1
0.9	5.00	72.5
0.9	6.10	113
1.0	7.10	170
1.0	8.70	256
1.1	10.3	364
1.1	12.1	510
1.1	13.9	692
1.4	16.6	972
1.4	18.2	1202
1.6	20.2	1503
1.6	22.4	1849
1.8	25.4	2376
1.8	27.6	2909

Opción: PLASTHERM PHF2R

Núcleo rígido • clase 1 según IEC 60228.

Sección nominal (mm ²)	Composición nominal	Resistencia lineal máxima a 20 °C (Ω/km)
0.5	1 x 0.80	36.0
0.75	1 x 0.98	24.5
1	1 x 1.13	18.1
1.5	1 x 1.38	12.1
2.5	1 x 1.77	7.41
4	1 x 2.24	4.61

CABLE AISLADO

Espesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)
0.6	2.00	9.35
0.6	2.20	12.2
0.7	2.60	15.1
0.7	2.80	21.6
0.8	3.40	32.1
0.8	4.00	48.7

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

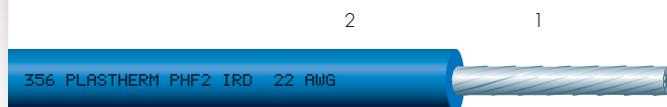
www.omerin.com

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.

PLASTHERM® PHF2E IRD

**Aislamiento sin halógenos,
retardante de llama,
pared reducida**
-40 °C a +105 °C



- 1 • Núcleo concéntrico en cobre estañado.
2 • Aislamiento termoplástico sin halógenos, retardante de llama, pared reducida.

Homologaciones - normas

- Resistencia a la propagación vertical de la llama en conductor aislado: IEN 60332-1-2 / NF C 32-070 ensayo C2
- Sin halógenos y baja corrosividad y acidez de los gases emitidos durante la combustión: EN 60754-1 y EN 60754-2
- Baja opacidad del humo: EN 61034-2

Aplicaciones

- Cableado interno de aparatos eléctricos y electrónicos

Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -40 °C a +105 °C.
- Material sin halógenos, ignífugo, con baja toxicidad, corrosividad y densidad de los humos.
- Buena flexibilidad y resistencia mecánica, excelente resistencia a la abrasión.

Eléctricas

- Tensión nominal: 250 V.
- Tensión de ensayo: 1 500 V.

Fabricaciones estándar

- Todos los monocolors
- Marcado en la superficie (excepto AWG24)

PLASTHERM PHF2E IRD

Núcleo concéntrico en cobre estañado

Sección nominal (mm ²)	Sección equivalente AWG	Composición nominal	Resistencia lineal máxima a 20 °C (Ω/km)
0.22	24	7 x 0.20	92.5
0.34	22	7 x 0.25	59.2
0.6	20	19 x 0.20	33.7
0.93	18	19 x 0.25	21.6
1.34	16	19 x 0.30	15.0

CABLE AISLADO

Espesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)
0.25	1.10	2.9
0.25	1.30	4.4
0.40	1.75	7.6
0.40	2.00	11.1
0.45	2.35	15.9

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

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.

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

PLASTHERM® PHFLEX

Cable resistente a las torsiones
dinámicas, aislamiento
sin halógenos

-35 °C a +90 °C

CABLES AISLADOS TERMOPLÁSTICOS



- 1 • Núcleo flexible en cobre estañado – Clase 6 según IEC 60228.
- 2 • Aislamiento termoplástico sin halógenos, retardante de llama.
- 3 • Aislamiento termoplástico sin halógenos, retardante de llama.

Homologaciones - normas

- Resistencia a la propagación vertical de la llama en conductor aislado según EN 60332-1-2 informe de prueba LAPI n° 1477.OCIO010/21.
 - Baja opacidad de los humos según la norma EN 61034-2 informe de prueba LAPI n° 1477.OCIO260/21.
 - Ensayos de cables eléctricos sometidos a fuego según norma EN 50305 informe de prueba LAPI n° 1477.1C10120/21.

Aplicaciones

- Cableado de sistemas eléctricos que requieren una gran flexibilidad del cable y condiciones especiales de uso (fuego, humo, fatiga mecánica) para materiales rodantes ferroviarios.

Características

Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -35 °C a +90 °C.
- Material sin halógenos, retardante de llama, con baja opacidad y toxicidad de los humos.
- Excelente flexibilidad y resistencia a las torsiones dinámicas, excelente resistencia a la abrasión.

Eléctricas

- Tensión nominal: 450 / 750 V.
- Tensión de ensayo: 2 500 V.

Fabricaciones estándar

- Aislamiento de doble capa.
- Capa interna monocolor; capa externa negra o bicolor amarilla/verde.

PLASTHERM PHFLEX

Núcleo extraflexible - clase 6 según IEC 60228

Sección nominal (mm²)	Composición nominal	Resistencia lineal máxima a 20 °C (Ω/km)
0.5	105 x 0.08	40.1
0.75	152 x 0.08	26.7
1	210 x 0.08	20.0
1.5	192 x 0.10	13.7

CABLE AISLADO

Espesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal (mm)	Radio de curvatura mínimo (mm)
0.6	2.20	10
0.6	2.50	20
0.7	2.70	40
0.8	3.30	50

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

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.

PLASTHERM®

Style 21209

Funda de poliuretano

Homologación UL y cUL



- 1 • Conductores homologados UL.
- 2 • Cubierta exterior: Poliuretano.

Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -20 °C a +90 °C.
- Excelente resistencia a los ambientes químicos usuales.
- Excelente resistencia mecánica y resistencia a la abrasión.

Eléctricas

- Tensión nominal: 125 a 1 000 V según el número de style de los unitarios empleados.
- Tensión de ensayo: 10 x Tensión nominal.

Fabricaciones estándar

- Unitarios: Conductores aislados PVC homologados UL y cUL (≥ 90 °C -125 °C a 1 000 V).
- Color estándar de la cubierta exterior: negro.
- Composición de núcleos conductores: consúltenos.

Homologaciones - normas

- Homologación UL según norma UL 758 - N.º expediente: E101965.
- Homologación cUL (CSA) según norma C22.2 N.º 210 - N.º expediente: E101965.
- "Cable flame test" según homologación UL.
- "FT1 flame rating" según homologación cUL.

Aplicaciones

- Cableado interno o externo de aparatos eléctricos.

Opciones

- Otros colores de la cubierta exterior: consúltenos.
- Otras secciones nominales: consúltenos.

LEYENDA

- metales conductores
- B Cobre estañado
- B* Cobre estañado (ø > 0.38 mm)
- C Cobre niquelado
- D Cobre plateado
- E Níquel
- F Cobre pulido
- F* Cobre pulido (ø > 0.38 mm)
- G Cobre niquelado 27 %

AWM I A Internal wiring, not subject to mechanical abuse

AWM I A/B Internal wiring

AWM II A/B External or Internal wiring

NS Not Specified

VNS Voltage Not Specified

■: Secciones nominales homologadas UL únicamente.

* El diámetro se especifica a título indicativo porque puede variar en función de la composición del núcleo. Solamente debe tenerse en cuenta el espesor medio del aislamiento o de la cubierta.

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



N.º de style		21209-E90		21209-W12		21209-F90		
Homologación N.º de style unitario		90 °C - 300 V Style 10125 AWM I/II A/B		90 °C - 600 V Style 10900 AWM I/II A/B		90 °C - 1.000 V Style 10203 AWM I/II A/B		
N.º cond.	AWG	Sección nominal (mm²)	Diámetro nominal* del cond. (mm)	Diámetro nominal* del cable (mm)	Diámetro nominal* del cond. (mm)	Diámetro nominal* del cable (mm)	Diámetro nominal* del cond. (mm)	Diámetro nominal* del cable (mm)
2	26	0.13	0.75	3.1	1.2	4.0	1.5	4.6
3	26	0.13	0.75	3.2	1.2	4.1	1.5	4.8
4	26	0.13	0.75	3.4	1.2	4.5	1.5	5.2
5	26	0.13	0.75	3.6	1.2	4.8	1.5	5.6
7	26	0.13	0.75	3.8	1.2	5.2	1.5	6.1
2	24	0.22	0.9	3.4	1.4	4.4	1.65	4.9
3	24	0.22	0.9	3.5	1.4	4.6	1.65	5.1
4	24	0.22	0.9	3.7	1.4	4.9	1.65	5.5
5	24	0.22	0.9	4.0	1.4	5.4	1.65	6.0
7	24	0.22	0.9	4.3	1.4	5.8	1.65	6.5
2	22	0.34	1.05	3.7	1.5	4.6	1.8	5.2
3	22	0.34	1.05	3.8	1.5	4.8	1.8	5.4
4	22	0.34	1.05	4.1	1.5	5.2	1.8	5.9
5	22	0.34	1.05	4.4	1.5	5.6	1.8	6.4
7	22	0.34	1.05	4.7	1.5	6.1	1.8	7.0
2	-	0.5	1.25	4.1	1.7	5.0	1.95	5.5
3	-	0.5	1.25	4.2	1.7	5.2	1.95	5.8
4	-	0.5	1.25	4.6	1.7	5.7	1.95	6.3
5	-	0.5	1.25	4.9	1.7	6.2	1.95	6.8
7	-	0.5	1.25	5.3	1.7	6.7	1.95	7.4
2	20	0.6	1.3	4.2	1.75	5.1	2	5.6
3	20	0.6	1.3	4.4	1.75	5.3	2	5.9
4	20	0.6	1.3	4.7	1.75	5.8	2	6.4
5	20	0.6	1.3	5.1	1.75	6.3	2	7.0
7	20	0.6	1.3	5.5	1.75	6.8	2	7.6
2	-	0.75	1.4	4.4	2.0	5.6	2.1	5.8
3	-	0.75	1.4	4.6	2.0	5.9	2.1	6.1
4	-	0.75	1.4	4.9	2.0	6.4	2.1	6.6
5	-	0.75	1.4	5.4	2.0	7.0	2.1	7.3
7	-	0.75	1.4	5.8	2.0	7.6	2.1	7.9
2	18	0.93	1.55	4.7	2.1	5.8	2.25	6.1
3	18	0.93	1.55	4.9	2.1	6.1	2.25	6.4
4	18	0.93	1.55	5.3	2.1	6.6	2.25	7.0
5	18	0.93	1.55	5.8	2.1	7.3	2.25	7.7
7	18	0.93	1.55	6.2	2.1	7.9	2.25	8.3
2	-	1	1.65	4.9	2.9	7.4	2.3	6.2
3	-	1	1.65	5.1	2.9	7.8	2.3	6.5
4	-	1	1.65	5.5	2.9	8.6	2.3	7.1
5	-	1	1.65	6.0	2.9	9.4	2.3	7.8
7	-	1	1.65	6.5	2.9	10.3	2.3	8.5
2	16	1.34	1.9	5.4	3.0	7.6	2.5	6.6
3	16	1.34	1.9	5.6	3.0	8.0	2.5	6.9
4	16	1.34	1.9	6.1	3.0	8.8	2.5	7.6
5	16	1.34	1.9	6.7	3.0	9.7	2.5	8.3
7	16	1.34	1.9	7.3	3.0	10.6	2.5	9.1
2	-	1.5	2	5.6	3.1	7.8	2.55	6.7
3	-	1.5	2	5.9	3.1	8.2	2.55	7.0
4	-	1.5	2	6.4	3.1	9.0	2.55	7.7
5	-	1.5	2	7.0	3.1	10.0	2.55	8.5
7	-	1.5	2	7.6	3.1	10.9	2.55	9.2
2	14	-	2.25	6.1	3.4	8.4	2.9	7.4
3	14	-	2.25	6.4	3.4	8.9	2.9	7.8
4	14	-	2.25	7.0	3.4	9.8	2.9	8.6
5	14	-	2.25	7.7	3.4	10.8	2.9	9.4
7	14	-	2.25	8.3	3.4	11.8	2.9	10.3

Metal conductor

BCDF

BCDF

BCDF

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.

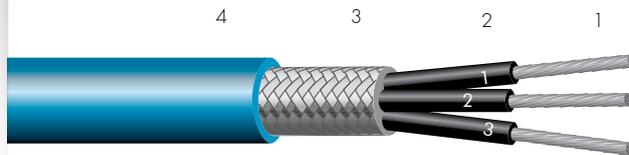
© Marca registrada del Grupo OMERIN. Dibujos y fotos no contactuales. Reproducción prohibida sin el acuerdo previo de OMERIN.

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

CABLES AISLADOS TERMOPLÁSTICOS

PLASTHERM® MYBE-EY-CSI

-20 °C a +80 °C
SEGURIDAD INTRÍNSECA



- 1 • Núcleo flexible en cobre estañado.
- 2 • Aislamiento: PVC 80 °C.
- 3 • Pantalla eléctrica: trenza en cobre estañado.
- 4 • Cubierta exterior: PVC especial de color azul.

Aplicaciones

- Cable destinado a la instrumentación y al control, para instalaciones fijas de circuitos de seguridad intrínseca.

Opciones

- Aislamiento y/o cubierta exterior realizados con PVC 105 °C: consúltenos.
 - Otras secciones nominales: consúltenos.
- Otras composiciones nominales: consúltenos.
- Otros números de conductores: consúltenos.

Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -20 °C a +80 °C.
- Buena resistencia a los choques térmicos.
- Buena resistencia mecánica.
- Buena resistencia a los ambientes químicos usuales y a los hidrocarburos (excepto aromáticos).

Eléctricas

- Tensión nominal: 600/1 000 V.
- Tensión de ensayo: 3 000 V.

Otras características

- No propagación de la llama: cables de categoría C2 (NF C 32-070 e IEC 60.332-1).
- Recubrimiento de la pantalla eléctrica ≥ 60 %.

Fabricaciones estándar

- Colores estándar de los conductores: negro numerado en blanco.
- Color estándar de la cubierta exterior: azul.

Denominación

Los multiconductores sin cable de tierra se designan del modo siguiente:

< Número de conductores > X < Sección > (mm²) [ejemplo: 3 X 0.75 mm²].

Los multiconductores con cable de tierra se indican con el símbolo G en lugar de X (ejemplo 3 G 0.75 mm²).

Núcleo flexible • clase 5 según IEC 60228.

Sección nominal (mm ²)	Composición nominal	Resistencia lineal máxima a 20 °C (Ω/km)
2 x 0.75	24 x 0.20	26.7
3 x 0.75	24 x 0.20	26.7
4 x 0.75	24 x 0.20	26.7
5 x 0.75	24 x 0.20	26.7
7 x 0.75	24 x 0.20	26.7
12 x 0.75	24 x 0.20	26.7
19 x 0.75	24 x 0.20	26.7
27 x 0.75	24 x 0.20	26.7
37 x 0.75	24 x 0.20	26.7
48 x 0.75	24 x 0.20	26.7
61 x 0.75	24 x 0.20	26.7

CONDUCTORES AISLADOS

Espesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal (mm)
0.6	2.35
0.6	2.35
0.6	2.35
0.6	2.35
0.6	2.35
0.6	2.35
0.6	2.35
0.6	2.35
0.6	2.35
0.6	2.35
0.6	2.35

CABLE CON CUBIERTA

Diámetro nominal (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)
7.3	75
7.7	95
8.3	105
9.0	125
9.6	160
12.9	240
15.1	350
17.9	495
15.4	655
18.5	837
20.9	1053

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

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.

PLASTHERM® HP-U

Cable plano 2 conductores
Aislamiento reducido

-20 °C a +80 °C



- 1 • Núcleo rígido en cobre pulido.
- 2 • Aislamiento: PVC.

Aplicaciones

- Cableado interno de aparatos eléctricos, electrónicos, audio y vídeo.

Opciones

- Núcleo en cobre estañado
- Otras secciones nominales: consúltenos.
- Identificación por raya de color longitudinal en uno de los dos conductores: consúltenos.

Características Generales

- Temperaturas en servicio continu -20°C a +80°C.
- Diseño compacto.
- Desforado y separación de los conductores facilitados.

Eléctricas

- Tensión nominal: 400 V.
- Tensión de ensayo: 4000 V.

Fabricaciones estándar

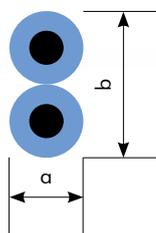
- Todos los colores, incluido el bicolor.

NÚCLEO RÍGIDO

Sección nominal (mm²)	Composición nominal	Resistencia lineal máxima a 20 °C (Ω/km) (Núcleo en cobre pulido)
2 x 0.20	1 x 0.50	93.1
2 x 0.28	1 x 0.60	64.7
2 x 0.38	1 x 0.70	36.0
2 x 1.00	1 x 1.13	18.1

CABLE AISLADO

Dimensiones externas nominales (mm)		Masa lineal aproximada (kg/km)
a	b	
1.2	2.7	0.6
1.4	3.0	0.85
1.75	4.0	1.2
2.4	5.1	2.8



Para este producto, póngase en contacto con:

OMERIN division Berne

La Forie - F 63600 Ambert

Tel. (33) 04 73 82 03 81 - Fax (33) 04 73 82 18 69

berne@omerin.com

www.omerin.com

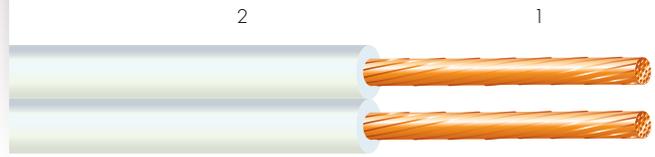
omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

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.

PLASTHERM® HP-M

Cable plano 2 conductores
Aislamiento reducido

-20 °C a +80 °C



- 1 • Núcleo flexible en cobre pulido.
- 2 • Aislamiento: PVC.

Aplicaciones

- Cableado interno de aparatos eléctricos, electrónicos, audio y vídeo.

Opciones

- Núcleo en cobre estañado
- Otras secciones nominales: consúltenos.
- Identificación por raya de color longitudinal en uno de los dos conductores: consúltenos.

Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo -20°C a +80°C.
- Diseño compacto.
- Desforado y separación de los conductores facilitados.

Eléctricas

- Tensión nominal: 400 V.
- Tensión de ensayo: 4000 V.

Fabricaciones estándar

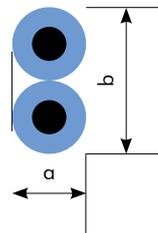
- Todos los colores, incluido el bicolor.

NÚCLEO FLEXIBLE

Sección nominal (mm²)	Composición nominal	Resistencia lineal máxima a 20 °C (Ω/km) (Núcleo en cobre pulido)
2 x 0.38	12 x 0.20	52.0
2 x 0.50	16 x 0.20	39.0
2 x 0.75	24 x 0.20	26.0
2 x 1	32 x 0.20	19.5
2 x 1.5	30 x 0.20	13.3
2 x 2.5	49 x 0.20	7.98

CABLE AISLADO

Dimensiones externas nominales (mm)		Masa lineal aproximada (kg/km)
a	b	
1.3	3.0	0.95
1.6	3.6	1.3
2.2	4.5	2.0
2.5	5.2	2.8
3.0	6.2	4.0
3.7	7.8	6.3



Para este producto, póngase en contacto con:

OMERIN division Berne

La Forie - F 63600 Ambert

Tel. (33) 04 73 82 03 81 - Fax (33) 04 73 82 18 69

berne@omerin.com

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.

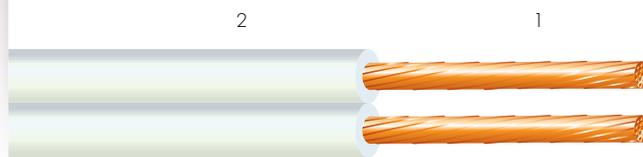
Para un uso óptimo de los cables producidos por nuestro grupo, recomendamos probarlos en condiciones reales. Nuestro departamento comercial está disponible para el eventual suministro de muestras, y/o para las condiciones de un estudio completo en nuestros laboratorios.

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

PLASTHERM® HP-M-HT

Cable plano 2 conductores
Aislamiento reducido

-20 °C a +105 °C



- 1 • Núcleo flexible en cobre pulido.
- 2 • Aislamiento: PVC 105°C.

Aplicaciones

- Cableado interno de aparatos eléctricos, electrónicos, audio y vídeo.

Opciones

- Núcleo en cobre estañado
- Otras secciones nominales: consúltenos.
- Identificación por raya de color longitudinal en uno de los dos conductores: consúltenos.

Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo -20°C a +105°C.
- Diseño compacto.
- Desforado y separación de los conductores facilitados.

Eléctricas

- Tensión nominal: 400 V.
- Tensión de ensayo: 4000 V.

Fabricaciones estándar

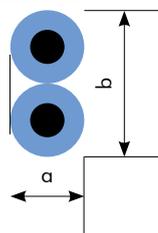
- Todos los colores, incluido el bicolor.

NÚCLEO FLEXIBLE

Sección nominal (mm ²)	Composición nominal	Resistencia lineal máxima a 20 °C (Ω/km) (Núcleo en cobre pulido)
2 x 0.38	12 x 0.20	52.0
2 x 0.50	16 x 0.20	39.0
2 x 0.75	24 x 0.20	26.0
2 x 1	32 x 0.20	19.5
2 x 1.5	30 x 0.20	13.3
2 x 2.5	49 x 0.20	7.98

CABLE AISLADO

Dimensiones externas nominales (mm)		Masa lineal aproximada (kg/km)
a	b	
1.3	3.0	0.95
1.6	3.6	1.3
2.2	4.5	2.0
2.5	5.2	2.8
3.0	6.2	4.0
3.7	7.8	6.3



Para este producto, póngase en contacto con:

OMERIN division Berne

La Forie - F 63600 Ambert

Tel. (33) 04 73 82 03 81 - Fax (33) 04 73 82 18 69

berne@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.





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