



1

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

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



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.

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.



Personas a su servicio

Nuestros equipos ponen sus conocimientos técnicos y su experiencia a 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.

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 nueve catálogos de la colección en línea con sus actualizaciones en tiempo real y varios datos más en

www.omerin.com

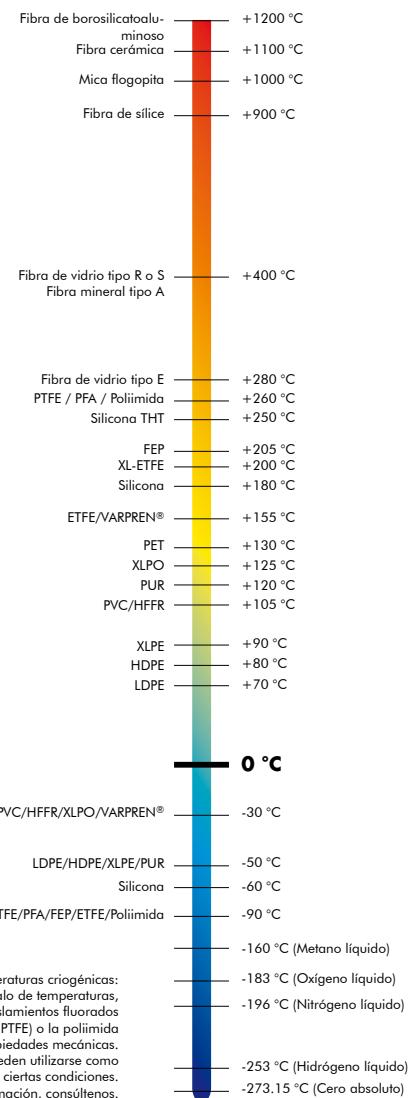
Lista de todos los catálogos disponibles:	
CABLES ALTAS TEMPERATURAS PARA EL MERCADO GENERAL	1
PRIMERA PARTE: ELASTÓMEROS RETICULADOS	
CABLES ALTAS TEMPERATURAS PARA EL MERCADO GENERAL	2
SEGUNDA PARTE: FLUOROPOLÍMEROS Y TERMOPLÁSTICOS	
CABLES ALTAS TEMPERATURAS PARA EL MERCADO GENERAL	3
TERCERA PARTE: AISLAMIENTOS A BASE DE COMPOSITES	
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	

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

BIO-HABITAT®	Cables para uso doméstico 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
SILIGAINE®	Fundas aislantes trenzadas
SILIRAD®	Cables eléctricos reticulados mediante haz de electrones (e-beam)
SILITUBE®	Tubos trenzados o extruídos
SOLARPLAST®	Cables de energía para paneles solares fotovoltaicos
SONDIX®	Cables de conexión para sondas en platino
SPIRFLEX®	Cables espirales alta performance
TEXALARM®	Cables para aparatos de seguridad y detección de incendios
TS CABLES®	Cables coaxiales y de datos
TS COM 900®	Cables telefónicos para recepción muy alta velocidad
TS LAN®	Cables informáticos para redes VDI
TWINLINK®	Cables en pares a impedancia controlada alta temperatura
TWINPLAST®	Cables extra-flexibles para cargadores de baterías o cargadores arrancadores
VARPREN®	Cables con aislamiento especial reticulado Varpren®
VEROX®	Juntas especiales trenzadas en fibra de vidrio
VIDEOCOAX®	Cables para la transmisión de señales videos analógicas y numéricas



Clasificación térmica de aislamientos



Índice

**CABLES CON AISLAMIENTO
Y/O CUBIERTA EN SILICONA**

FT 1101 a 1138

Páginas 6 a 59

**CABLES CON AISLAMIENTO Y/O CUBIERTA
EN SILICONA Y TRENZA DE REFUERZO**

FT 1101 a 1225

Páginas 62 a 82

CABLES AISLADOS VARPEN

FT 1301 a 1313

Páginas 84 a 98

Nomenclatura

CABLES CON AISLAMIENTO Y/O CUBIERTA EN SILICONA

N.º FT	REFERENCIA	PRODUCTO	PÁGINA
1101	SILICABLE CS y ECS.....	6	
1102	SILICABLE RCS y RECS	7	
1103	SILICABLE H05S-K y H05S-U	8	
1104	SILICABLE H05SS-K	9	
1105	SILICABLE SIF y N2GFAF/SIR/SIE y N2GFA	10	
1106	SILICABLE SIR-IDC	11	
1107	SILICABLE CS-ES y ECS-ES	12	
1108	SILICABLE CSC y ECSC	13	
1109	SILICABLE ECSC-VDE y CNCSC-VDE	14	
1110	SILICABLE CS-THT y ECS-THT	15	
1111	SILICABLE RCS-THT y RECS-THT	16	
1112	SILICABLE 105 °C	17	
1113	SILICABLE 150 °C	18	
1114	SILICABLE 200 °C	20	
1138	SILICABLE 250 °C	22	
1115	SILICABLE CS-HRD y ECS-HRD	24	
1116	SILICABLE CS-FRNC y ECS-FRNC	25	
1117	SILICABLE HT	26	
1118	SILICABLE ECS-HT VDE	28	

N.º FT	REFERENCIA	PRODUCTO	PÁGINA
1119	SILICABLE Tipo B, L, C2 y D2	29	
1120	SILICABLE MC-ECS	30	
1121	SILICABLE MCBE-ECS y MCBAL-ECS	32	
1122	SILICABLE MC-HRD	34	
1123	SILICABLE MCBE-HRD	36	
1124	SILICABLE H05SS-F	38	
1125	SILICABLE H05SS-F HRD	40	
1126	SILICABLE MC-EFEP	42	
1127	SILICABLE MCBE-EFEP	44	
1128	SILICABLE 150 °C - Aislamiento en silicona	46	
1129	SILICABLE 200 °C - Aislamiento en silicona	48	
1130	SILICABLE 150 °C - Aislamiento en fluoropolímero	50	
1131	SILICABLE 200 °C - Aislamiento en fluoropolímero	52	
1132	SILICABLE M-CS-TBT	54	
1133	SILICABLE SIZ-VDE	55	
1134	SILISOL SIHF-TBT	56	
1135	SILICABLE Style 3858	57	
1136	SILICABLE Style 30122	58	
1137	SILICABLE Style 30123	59	

CABLES CON AISLAMIENTO Y/O CUBIERTA EN SILICONA CON TRENZA DE REFUERZO

N.º FT	REFERENCIA	PRODUCTO	PÁGINA
1201	SILICABLE CSV y ECSV	62	
1202	SILICABLE CSVRI y ECSVRI	63	
1203	SILICABLE H05SJ-K	64	
1204	SILICABLE H05SJ-U	65	
1205	SILICABLE 150°C	66	
1206	SILICABLE 200°C	67	
1207	SILICABLE CSVCS y ECSVCS	68	
1208	SILICABLE CSP y ECSP	69	
1209	SILICABLE ECSPRI	70	

N.º FT	REFERENCIA	PRODUCTO	PÁGINA
1210	SILICABLE Style 3304 y 3573 - Cables de encendido....	71	
1219	SILICABLE VMC-ECS	72	
1220	SILICABLE PMC-ECS	74	
1221	SILICABLE H05SST-F	76	
1222	SILICABLE PMCBEC-ECS	78	
1223	SILICABLE ECSBECSP	80	
1224	SILICABLE Style 3779	81	
1225	SILICABLE Style 30133	82	

CABLES AISLADOS VARPEN

N.º FT	REFERENCIA	PRODUCTO	PÁGINA
1301	VARPEN ST	84	
1302	VARPEN ST	85	
1303	VARPEN H05Z-K y H07Z-K	86	
1304	VARPEN H05G-K y H07G-K	87	
1305	VARPEN 125	88	
1306	VARPEN 155	89	
1309	VARPEN 105°C – Cable para aplicaciones105 °C.....	90	

N.º FT	REFERENCIA	PRODUCTO	PÁGINA
1307	VARPEN 125°C – Cable para aplicaciones clase B.....	91	
1308	VARPEN 155 °C – Cable para aplicaciones clase F.....	92	
1310	VARPEN FLR	93	
1311	VARPEN MVA	94	
1312	VARPEN H05GG-F	96	
1313	VARPEN MVA-C-VA	98	

CABLES CON AISLAMIENTO Y/O CUBIERTA EN SILICONA

Nº FT	REFERENCIA PRODUCTO	HOMOLOGACIÓN	PÁGINA
1101	SILICABLE CS y ECS		6
1102	SILICABLE RCS y RECS		7
1103	SILICABLE H05S-K y H05S-U	<HARD>	8
1104	SILICABLE H05SS-K	<HARD>	9
1105	SILICABLE SIF y N2GFAF/SIR/SIE y N2GFA		10
1106	SILICABLE SIR-IDC		11
1107	SILICABLE CS-ES y ECS-ES		12
1108	SILICABLE CSC y ECSC		13
1109	SILICABLE ECSC-VDE y CNCSC-VDE		14
1110	SILICABLE CS-THT y ECS-THT		15
1111	SILICABLE RCS-THT y RECS-THT		16
1112	SILICABLE 105 °C - Aislamiento en silicona	us	17
1113	SILICABLE 150 °C - Aislamiento en silicona	c us	18
1114	SILICABLE 200 °C - Aislamiento en silicona	c us	20
1138	SILICABLE 250 °C - Aislamiento en silicona		22
1115	SILICABLE CS-HRD y ECS-HRD		24
1116	SILICABLE CS-FRNC y ECS-FRNC		25
1117	SILICABLE HT - Cables de encendido		26
1118	SILICABLE ECS-HT VDE – Cables de encendido		28
1119	SILICABLE Tipo B, L, C2 y D2 – Cables para rótulos luminosos	<HARD>	29
1120	SILICABLE MC-ECS		30
1121	SILICABLE MCBE-ECS y MCBAL-ECS		32
1122	SILICABLE MC-HRD		34
1123	SILICABLE MCBE-HRD		36
1124	SILICABLE H05SS-F	<HARD>	38
1125	SILICABLE H05SS-F HRD	<HARD>	40
1126	SILICABLE MC-EFEP		42
1127	SILICABLE MCBE-EFEP		44
1128	SILICABLE 150 °C - Aislamiento y cubierta en silicona	us	46
1129	SILICABLE 200 °C - Aislamiento y cubierta en silicona	c us	48
1130	SILICABLE 150 °C - Aislamiento en fluoropolímero y cubierta en silicona	c us	50
1131	SILICABLE 200 °C - Aislamiento en fluoropolímero y cubierta en silicona	c us	52
1132	SILICABLE M-CS-TBT		54
1133	SILICABLE SIZ-VDE		55
1134	SILISOL SIHF-TBT		56
1135	SILICABLE Style 3858		57
1136	SILICABLE Style 30122		58
1137	SILICABLE Style 30123		59

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

SILICABLE® CS y ECS

-60°C a +180°C

Homologaciones - normas

- Libre de halógenos: IEC 60754-1 / EN 60754-1.
- Baja corrosividad de gases emitidos: IEC 60754-2 / EN 60754-2.
 - Baja opacidad de humo: IEC 61034-2 / EN 61034.
- No propagador del incendio: NF C 32-070 ensayo C1.

Aplicaciones

- Cableado de electrodomésticos para calefacción.
- Máquinas giratorias (clase H).
- Iluminación.
- Cableado industrial en ambientes calientes.

Opciones

- Núcleo en cobre niquelado: ref. CNCS.
- Núcleo en cobre plateado: ref. ACS.
- Núcleo en níquel puro (fuera de IEC 60228): ref. NCS.
 - Pantalla eléctrica externa:
- > Trenza en cobre estañado: ref. CSBE o ECSBE.
 - Armadura flexible externa:
- > Trenza en acero galvanizado: ref. CSBG o ECSBG.
- > Trenza en acero inoxidable: ref. CSBI o ECSBI.
 - Núcleo semi-rígido en cobre pulido (ref. CS) o estañado (ref. ECS) - clase 2 según IEC 60228: véanse detalles de la opción más abajo.
 - Otras secciones nominales: consultenos.
 - Otras opciones y/o combinaciones de opciones citadas anteriormente: consultenos.

Características

Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -60°C a +180°C.
- Buena resistencia a los choques térmicos y a los rayos UV.

Eléctricas

$S < 2.5 \text{ mm}^2$	$S \geq 2.5 \text{ mm}^2$
• Tensión nominal: 300/500 V	600/1 000 V.
• Tensión de ensayo: 2 000 V	3 000 V.

Fabricaciones estándar

- Hasta 120 mm²: todos los colores, incluido el bicolor.
- De 150 mm² a 400 mm²: todos los colores excepto el bicolor.

CS y ECS

Núcleo flexible • clase 5 según IEC 60228

CABLE AISLADO

Sección nominal (mm ²)	Composición nominal	Resistencia lineal máx. a 20 °C (núcleo en cobre pulido) (Ω/km)	Espesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)
0.25 *	14 x 0.15	78.6	0.6	1.9	5.8
0.5	16 x 0.20	39.0	0.6	2.1	8.6
0.6 *	19 x 0.20	32.8	0.6	2.2	9.6
0.75	24 x 0.20	26.0	0.6	2.4	12.0
1	32 x 0.20	19.5	0.6	2.5	14.3
1.5	30 x 0.25	13.3	0.6	2.8	19.4
2.5	50 x 0.25	7.98	0.7	3.4	30.6
4	56 x 0.30	4.95	0.8	4.2	48.2
6	84 x 0.30	3.30	0.8	4.8	68.4
10	80 x 0.40	1.91	1.0	6.4	113
16	126 x 0.40	1.21	1.2	7.8	171
25	196 x 0.40	0.780	1.4	9.6	269
35	276 x 0.40	0.554	1.4	11.0	359
50	396 x 0.40	0.386	1.6	13.2	514
70	360 x 0.50	0.272	1.6	14.8	693
95	485 x 0.50	0.206	1.8	17.4	937
120	608 x 0.50	0.161	1.8	19.4	1 186
150	756 x 0.50	0.129	2.0	21.4	1 459
185	944 x 0.50	0.106	2.2	23.9	1 834
240	1 221 x 0.50	0.0801	2.2	26.4	2 371
300	1 525 x 0.50	0.0641	2.4	29.9	2 990
400	2 037 x 0.50	0.0486	2.6	34.2	3 933

Opción • CS y ECS

Núcleo semi-rígido • clase 2 según IEC 60228

CABLE AISLADO

0.5	7 x 0.30	36.0	0.6	2.0	8.1
0.75	7 x 0.37	24.5	0.6	2.4	12.0
1	7 x 0.43	18.1	0.6	2.5	14.4
1.5	7 x 0.52	12.1	0.6	2.7	19.0
2.5	7 x 0.67	7.41	0.7	3.4	30.9
4	7 x 0.85	4.61	0.8	4.2	48.6
6	7 x 1.04	3.08	0.8	4.7	67.8

* Secciones nominales fuera de IEC 60228.

www.omerin.com

Para este producto, póngase en contacto con:

OMERIN division principale

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

OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
Tel.: +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax: +33 (0)4 77 81 37 00
silisol@omerin.com

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

CABLES CON AISLAMIENTO Y/O CUBIERTA EN SILICONA



- 1 • Núcleo rígido en cobre pulido (ref. CS) o estañado (ref. ECS) - clase 5 según IEC 60228.

- 2 • Aislamiento: Caucho de silicona.

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

SILICABLE® RCS y RECS

Núcleo rígido
-60°C a +180°C

Homologaciones - normas

- Libre de halógenos: IEC 60754-1 / EN 60754-1.
- Baja corrosividad de gases emitidos: IEC 60754-2 / EN 60754-2.
- Baja opacidad de humo: IEC 61034-2 / EN 61034-2.

Aplicaciones

- Cableado de electrodomésticos para calefacción.
- Máquinas giratorias (clase H).
 - Iluminación.
- Cableado industrial en ambientes calientes.

Opciones

- Pantalla eléctrica externa:
> Trenza en cobre estañado:
ref. RCSBE o RECSBE.
- Otras secciones nominales: consultenos.
- Otras opciones: consultenos.

CABLES CON AISLAMIENTO Y/O CUBIERTA EN SILICONA



- 1 • Núcleo rígido en cobre pulido (ref. RCS) o estañado (ref. RECS) - clase 1 según IEC 60228.
- 2 • Aislamiento: Caucho de silicona.

Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -60°C a +180°C.
- Buena resistencia a los choques térmicos y a los rayos UV.

Eléctricas

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

Fabricaciones estándar

- Todos los colores, incluido el bicolor.

RCS y RECS

Núcleo rígido • clase 1 según IEC 60228

Sección nominal (mm ²)	Composición nominal	Resistencia lineal máx. a 20 °C (Ω/km) (núcleo en cobre pulido)	Espesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)
0.5	1 x 0.80	36.0	0.6	2.0	8.4
0.75	1 x 0.98	24.5	0.6	2.2	11.3
1	1 x 1.13	18.1	0.6	2.4	14.2
1.5	1 x 1.38	12.1	0.6	2.6	19.1
2.5	1 x 1.77	7.41	0.7	3.2	30.4
4*	1 x 2.24	4.61	0.8	3.9	47.2
6*	1 x 2.76	3.08	0.8	4.4	67.4

* Secciones nominales no disponibles con la ref. RECS.

Para este producto, póngase en contacto con:

OMERIN division principale

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

OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
Tel.: +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax: +33 (0)4 77 81 37 00
silsol@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 podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. 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.

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

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

SILICABLE® H05S-K y H05S-U

Homologación USE <HAR>
-60°C a +180°C

<HAR>

CABLES CON AISLAMIENTO Y/O CUBIERTA EN SILICONA

**Homologaciones - normas**

- Homologación USE <HAR> según norma NF EN 50525-2-41.
- Libre de halógenos: IEC 60754-1 / EN 60754-1.

Aplicaciones

- Cableado de electrodomésticos para calefacción.
- Máquinas giratorias (clase H). • Iluminación.
- Cableado industrial en ambientes calientes.

Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -60°C a +180°C.
- Buena resistencia a los choques térmicos y a los rayos UV.

Eléctricas

- Tensión nominal: 300/500 V.
- Tensión de ensayo: 2 000 V (según norma NF EN 50525-2-41).

Fabricaciones estándar

- Todos los colores, incluido el bicolor.

H05S-K**Núcleo flexible • clase 5 según IEC 60228**

Sección nominal (mm ²)	Composición nominal	Resistencia lineal máx. a 20 °C (Ω/km) (núcleo en cobre pulido)	Espesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal mín. (mm)	Diámetro nominal máx. (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)
0.5	16 x 0.20	39.0	0.8	2.4	3.1	10.8
0.75	24 x 0.20	26.0	0.8	2.6	3.2	14.0
1	32 x 0.20	19.5	0.8	2.7	3.4	16.8
1.5	30 x 0.25	13.3	0.9	3.2	4.0	23.7
2.5	50 x 0.25	7.98	1.0	3.8	4.7	35.7

H05S-U**Núcleo rígido • clase 1 según IEC 60228**

0.5	1 x 0.80	36.0	0.8	2.3	2.9	10.4
0.75	1 x 0.98	24.5	0.8	2.4	3.1	13.5
1	1 x 1.13	18.1	0.8	2.6	3.2	16.3
1.5	1 x 1.38	12.1	0.9	3.0	3.8	23.1
2.5	1 x 1.77	7.41	1.0	3.6	4.5	35.2

Para este producto, póngase en contacto con:

OMERIN division principale

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

OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
Tel.: +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax: +33 (0)4 77 81 37 00
silisol@omerin.com

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 podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. 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.

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

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

SILICABLE® H05SS-K

Doble capa aislannte
Homologación USE <HARD>
-60°C a +180°C

<HARD>

Homologaciones - normas

- Homologación USE <HARD> según norma NF EN 50525-2-41.
- Libre de halógenos: IEC 60754-1 / EN 60754-1.

Aplicaciones

- Cableado de electrodomésticos para calefacción de clase 2 (convectores...).
- Aparatos de iluminación de clase 2.
 - Cableado de cualquier otro electrodoméstico conforme a la norma NF EN 60335-1.
- Cableado de máquinas giratorias (clase H).
- Cableado industrial en ambientes calientes.

Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -60°C a +180°C.
- Buena resistencia a los choques térmicos y a los rayos UV.

Eléctricas

- Tensión nominal: 300/500 V.
- Tensión de ensayo: 2 000 V (según norma NF EN 50525-2-41).

Fabricaciones estándar

- Color estándar del aislamiento: blanco.
- Color estándar de la cubierta exterior: todos los colores incluido el bicolor.

H05SS-K

Núcleo flexible • clase 5 según IEC 60228

Sección nominal (mm ²)	Composición nominal	Resistencia lineal máx. a 20 °C (Ω/km) (núcleo en cobre pulido)	Espesor nominal (mm)		Diámetro nominal (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)
			aislamiento	cubierta	mín.	máx.
0.75	24 x 0.20	26.0	0.6	0.8	3.7	4.7
1	32 x 0.20	19.5	0.6	0.9	4.1	5.1
1.5	30 x 0.25	13.3	0.8	1.0	4.9	6.1
2.5	50 x 0.25	7.98	0.9	1.1	5.7	7.1

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

OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
Tel.: +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax: +33 (0)4 77 81 37 00
silisol@omerin.com

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 podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. 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.

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

CABLES CON AISLAMIENTO Y/O CUBIERTA EN SILICONA



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

**SILICABLE®
SIF/SIR/SIE
N2GFAF/N2GFA**
**Homologación VDE
-60°C a +180°C**



Homologaciones - normas

- SIF, SIR y SIE: homologados VDE según licencia n.º 121112.
- N2GFAF Y N2GFA: homologados VDE según licencia n.º 101969.
- libre de halógenos: IEC 60754-1 / EN 60754-1.

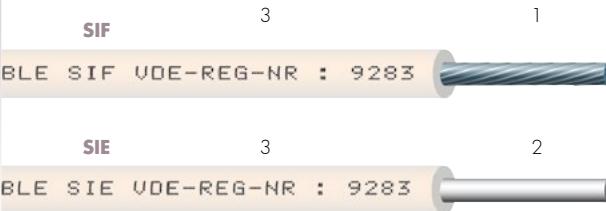
Aplicaciones

- Cableado de electrodomésticos para calefacción.
- Máquinas giratorias (clase H).
- Iluminación.
- Cableado industrial en ambientes calientes.

Opciones

- Núcleo en cobre niquelado: consúltenos.
- Aislamiento: Caucho de silicona muy altas temperaturas (+230 °C en servicio continuo) - ref. SIF-THT.
 - Aislamiento: Caucho de silicona altas propiedades mecánicas - ref. SIF-HRD.
- Otras composiciones nominales: consúltenos.

CABLES CON AISLAMIENTO Y/O CUBIERTA EN SILICONA



- 1 • Núcleo flexible en cobre pulido o estañado - clase 5 según IEC 60228 / DIN VDE 0295.
- 2 • Núcleo rígido en cobre pulido o estañado - clase 1 según IEC 60228 / DIN VDE 0295.
- 3 • Aislamiento: Caucho de silicona - tipo EI2 - DIN EN 50363-1.

Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -60°C a +180°C.
- Buena resistencia a los choques térmicos y a los rayos UV.

Eléctricas

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

Fabricaciones estándar

- Todos los colores, incluido el bicolor.

SIF

Núcleo flexible • clase 5 según IEC 60228

Sección nominal (mm ²)	Composición nominal Clase 5	Resistencia lineal máx. a 20 °C (Ω/km) (núcleo en cobre estañado)	Espesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)
0.25 *	14 x 0.15	82.2	0.6	1.9	5.9
0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	8.6
0.75 (1)	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	12.0
1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	14.3
1.5	30 x 0.25	13.7	0.7	2.8	19.4
2.5	50 x 0.25	8.21	0.8	3.4	30.6

SIR

Núcleo semi-rígido • clase 2 según IEC 60228

	Clase 2	Alternativa			
0.25	7 x 0.22	-	81.2	0.6	1.9
0.5	7 x 0.30	-	36.7	0.6	2.1
0.75	7 x 0.37	11 x 0.30	24.8	0.6	2.4
1	7 x 0.43	14 x 0.30	18.2	0.6	2.5
1.5	7 x 0.52	21 x 0.30	12.2	0.7	3.0
2.5	7 x 0.67	35 x 0.30	7.56	0.8	3.6

SIE

Núcleo rígido • clase 1 según IEC 60228

0.25 *	1 x 0.52	76.0	0.6	1.8	5.3
0.5	1 x 0.80	36.7	0.6	2.0	8.4
0.75 (2)	1 x 0.98	24.8	0.6	2.3	11.8
1	1 x 1.13	18.2	0.6	2.5	14.8
1.5	1 x 1.38	12.2	0.7	2.8	20.3
2.5	1 x 1.77	7.56	0.8	3.4	31.9

* Sección nominal fuera de IEC 60228.

(1) Ref. normalizada VDE: N2GFAF

(2) Ref. normalizada VDE: N2GFA

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 podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. 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.

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

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

SILICABLE® SIR-IDC

Para conectores de desplazamiento de aislante
Homologación VDE
-60°C a +180°C



Homologaciones - normas

- Homologación VDE según licencia n.º 121112.
 - Libre de halógenos: IEC 60754-1 / EN 60754-1.

Aplicaciones

- Gama de cables especialmente desarrollada para utilización con conectores de desplazamiento de aislante: Series Stocko RFK 1 / RFK 2 / RAST 5 / ECO-DOMO únicamente (Informe de ensayo disponible bajo demanda).

Opciones

- Otras composiciones nominales: consúltenos.

Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -60°C a +180°C.
- Buena resistencia a los choques térmicos y a los rayos UV.

Eléctricas

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

Fabricaciones estándar

- Todos los colores, incluido el bicolor.

SIR-IDC

Sección nominal (mm ²)	Composición nominal	Resistencia lineal máx. a 20 °C (Ω/km) (núcleo en cobre estañado)	CABLE AISLADO			Conector
			Espesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)	
0.22*	7 x 0.20	92.5	0.45	1.5	3.7	RFK 1/RFK 2
0.25	7 x 0.22	81.2	0.45	1.5	4.1	RFK 1/RFK 2
0.34	7 x 0.25	59.2	0.45	1.65	5.1	ECO-DOMO/RAST 5
0.5	7 x 0.30	36.7	0.6	2.1	7.8	ECO-DOMO/RAST 5
0.75	7 x 0.37	24.8	0.6	2.3	10.6	ECO-DOMO/RAST 5
1	7 x 0.43	18.2	0.6	2.5	13.4	ECO-DOMO/RAST 5
1.5	7 x 0.52	12.2	0.7	2.8	18.4	ECO-DOMO/RAST 5

* Sección nominal fuera de homologación VDE.

Para este producto, póngase en contacto con:

OMERIN division principale

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

OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
Tel.: +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax: +33 (0)4 77 81 37 00
silisol@omerin.com

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 podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. 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.

CABLES CON AISLAMIENTO Y/O CUBIERTA EN SILICONA

2

1

369 - SILICABLE SIR-IDC - VDE REG NR 92969283



1 • Núcleo semi-rígido en cobre pulido o estañado.

2 • Aislamiento: Caucho de silicona.

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

SILICABLE® CS-ES y ECS-ES

Núcleo extraflexible
-60°C a +180°C

Homologaciones - normas

- Libre de halógenos: IEC 60754-1 / EN 60754-1.
- Baja corrosividad de gases emitidos: IEC 60754-2 / EN 60754-2.
 - Baja opacidad de humo: IEC 61034-2 / EN 61034-2.
- No propagador del incendio: NF C 32-070 ensayo C1.

Aplicaciones

- Cables para movimiento y torsiones dinámicas, cables que precisan un radio de curvatura reducido.
- Cableado de electrodomésticos para calefacción o industriales que exigen la utilización de cables muy flexibles.
- Cables de medida.

Opciones

- Pantalla eléctrica externa:
- > Trenza en cobre estañado: ref. CSBE-ES o ECSBE-ES.
 - Armadura flexible externa:
 - > Trenza en acero galvanizado: ref. CSBG-ES o ECSBG-ES.
 - > Trenza en acero inoxidable: ref. CSBI-ES o ECSBI-ES.
- Otras secciones nominales: consultenos.
- Otras composiciones nominales: consultenos.
 - Otras opciones: consultenos.

CABLES CON AISLAMIENTO Y/O CUBIERTA EN SILICONA



- 1 • Núcleo extraflexible en cobre pulido (ref. CS-ES) o estañado (ref. ECS-ES) - clase 6 según IEC 60228.
- 2 • Aislamiento: Caucho de silicona.

Características

Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -60°C a +180°C.
- Buena resistencia a los choques térmicos y a los rayos UV.
- Excelente resistencia a torsiones y movimientos dinámicos.

Eléctricas

	S < 2.5 mm²	S ≥ 2.5 mm²
• Tensión nominal:	300/500 V	600/1 000 V.
• Tensión de ensayo:	2 000 V	3 000 V.

Fabricaciones estándar

- Hasta 120 mm²: todos los colores, incluido el bicolor.
- De 150 mm² a 240 mm²: todos los colores excepto el bicolor.

CS-ES y ECS-ES

Núcleo extraflexible • clase 6 según IEC 60228

Sección nominal (mm ²)	Composición nominal	Resistencia lineal máx. a 20 °C (Ω/km) (núcleo en cobre pulido)	Espesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)
0.5	260 x 0.05 o 130 x 0.07	39.0	0.6	2.1	8.6
0.75	390 x 0.05 o 200 x 0.07	26.0	0.6	2.4	11.8
1	520 x 0.05 o 260 x 0.07	19.5	0.6	2.5	14.0
1.5	390 x 0.07 o 190 x 0.10	13.3	0.6	2.8	19.1
2.5	650 x 0.07 o 320 x 0.10	7.98	0.7	3.4	30.3
4	1 008 x 0.07 o 224 x 0.15	4.95	0.8	4.2	47.0
6	342 x 0.15 o 192 x 0.20	3.30	0.8	5.0	69.7
10	324 x 0.20	1.91	1.0	6.4	115
16	512 x 0.20	1.21	1.2	7.8	180
25	796 x 0.20	0.780	1.4	9.6	275
35	1 120 x 0.20	0.554	1.4	11.0	377
50	1 600 x 0.20	0.386	1.6	13.2	546
70	2 240 x 0.20	0.272	1.6	14.8	731
95	3 025 x 0.20	0.206	1.8	17.4	980
120	3 820 x 0.20	0.161	1.8	19.4	1 312
150	4 775 x 0.20	0.129	2.0	21.4	1 562
185	5 888 x 0.20	0.106	2.2	23.9	1 899
240	7 639 x 0.20	0.0801	2.2	26.4	2 496

Para este producto, póngase en contacto con:

OMERIN division principale

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

OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
Tel.: +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax: +33 (0)4 77 81 37 00
silisol@omerin.com

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 podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. 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.

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

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

SILICABLE® CSC y ECSC

Doble capa aislante

-60°C a +180°C

Homologaciones - normas

- Libre de halógenos: IEC 60754-1 / EN 60754-1.
- Baja corrosividad de gases emitidos: IEC 60754-2 / EN 60754-2.
 - Baja opacidad de humo: IEC 61034-2 / EN 6100034-2.
 - No propagador del incendio: NF C 32-070 ensayo C1.
- Seguridad de electrodomésticos y análogos: NF EN 60335-1.

Aplicaciones

- Aparatos de iluminación y convectores de clase 2 o cualquier otro electrodoméstico conforme a la norma NF EN 60335-1.
- Cableado de máquinas giratorias (clase H).

Opciones

- Núcleo en cobre niquelado: ref. CNCSC.
 - Núcleo en cobre plateado: ref. ACSC.
- Núcleo en níquel puro (fuera de IEC 60228):
 - ref. NCSC.
 - Pantalla eléctrica externa:
- > Trenza en cobre estañado: ref. CSCBE o ECSCBE.
 - Armadura flexible externa:
- > Trenza en acero galvanizado: ref. CSCBG o ECSCBG.
- > Trenza en acero inoxidable: ref. CSCBI o ECSCBI.
- Núcleo semi-rígido en cobre pulido (ref. CSC) o estañado (ref. ECSC) - clase 2 según IEC 60228: véanse detalles de la opción más abajo.
- Núcleo rígido en cobre pulido (ref. RCSC) o estañado (ref. RECSC)
 - clase 1 según IEC 60228: consúltenos.
 - Otras secciones nominales: consúltenos.
 - Otras opciones y/o combinaciones de opciones citadas anteriormente: 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

OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
Tel.: +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax: +33 (0)4 77 81 37 00
silsol@omerin.com

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

CABLES CON AISLAMIENTO Y/O CUBIERTA EN SILICONA



- 1 • Núcleo flexible en cobre pulido (ref. CSC) o estañado (ref. ECSC) - clase 5 según IEC 60228.
- 2 • Aislamiento: Caucho de silicona.

Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -60°C a +180°C.
- Buena resistencia a los choques térmicos y a los rayos UV.

Eléctricas

- Tensión nominal: 300/500 V.
- Tensión de ensayo: 3 750 V.

Fabricaciones estándar

- Capa aislante interna: blanca.
- Capa aislante externa: todos los colores incluido el bicolor.

CSC y ECSC

Núcleo flexible • clase 5 según IEC 60228

Sección nominal (mm ²)	Composición nominal	Resistencia lineal máx. a 20 °C (Ω/km) (núcleo en cobre pulido)	Espesor total nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)
0.5	16 x 0.20	39.0	0.7	2.4	10.2
0.75	24 x 0.20	26.0	0.7	2.6	13.1
1	32 x 0.20	19.5	0.7	2.8	16.1
1.5	30 x 0.25	13.3	0.8	3.2	22.2
2.5	50 x 0.25	7.98	0.9	3.8	33.9
4	56 x 0.30	4.95	1.0	4.6	52.3
6	84 x 0.30	3.30	1.2	5.6	78.0
10	80 x 0.40	1.91	1.4	7.2	128
16	126 x 0.40	1.21	1.6	8.6	192
25	196 x 0.40	0.780	2.0	10.8	301
35	276 x 0.40	0.554	2.0	12.2	406
50	396 x 0.40	0.386	2.2	14.9	592

Opción • CSC y ECSC

Núcleo semi-rígido • clase 2 según IEC 60228

0.5	7 x 0.30	36.0	0.7	2.3	9.6
0.75	7 x 0.37	24.5	0.7	2.5	12.6
1	7 x 0.43	18.1	0.7	2.7	15.6
1.5	7 x 0.52	12.1	0.8	3.2	22.4
2.5	7 x 0.67	7.41	0.9	3.8	34.2
4	7 x 0.85	4.61	1.0	4.6	52.7
6	7 x 1.04	3.08	1.2	5.5	77.2

CABLE AISLADO

0.5	7 x 0.30	36.0	0.7	2.3	9.6
0.75	7 x 0.37	24.5	0.7	2.5	12.6
1	7 x 0.43	18.1	0.7	2.7	15.6
1.5	7 x 0.52	12.1	0.8	3.2	22.4
2.5	7 x 0.67	7.41	0.9	3.8	34.2
4	7 x 0.85	4.61	1.0	4.6	52.7
6	7 x 1.04	3.08	1.2	5.5	77.2

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 podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. 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.

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

SILICABLE® ECSC-VDE y CNCSC-VDE

*Doble capa aislante
Homologación VDE
-60°C a +180°C*

Homologaciones - normas

- Homologación VDE: Licencia n.º 119365.
 - Libre de halógenos: IEC 60754-1 / EN 60754-1.
- Seguridad de electrodomésticos y análogos: NF EN 60335-1.

Aplicaciones

- Aparatos de iluminación y convectores de clase 2 o cualquier otro electrodoméstico conforme a la norma NF EN 60335-1.
- Cableado de máquinas giratorias (clase H).

Opciones

- Núcleo rígido en cobre estañado (ref. RECSC-VDE) – clase 1 según IEC 60228:
 - > Véanse detalles de la opción más abajo.
 - > Opción no disponible en cobre niquelado.



CABLES CON AISLAMIENTO Y/O CUBIERTA EN SILICONA



- 1 • Núcleo flexible en cobre estañado (ref. ECSC-VDE) o niquelado (ref. CNCSC-VDE) - clase 5 según IEC 60228/DIN VDE 0295.
- 2 • Aislamiento: Caucho de silicona - tipo EI2 - DIN EN 50363-1.

Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -60°C a +180°C.
- Buena resistencia a los choques térmicos y a los rayos UV.

Eléctricas

- Tensión nominal: 300/300 V.
- Tensión de ensayo: 3 750 V.

Fabricaciones estándar

- Capa aislante interna: blanca.
- Capa aislante externa: todos los colores incluido el bicolor.

ECSC-VDE y CNCSC-VDE

Núcleo flexible • clase 5 según IEC 60228

CABLE AISLADO

Sección nominal (mm ²)	Composición nominal	Resistencia lineal máxima, a 20 °C (Ω/km) (núcleo en cobre estañado)	Espesor nominal del aislamiento (mm) sobre capa interna	Diámetro nominal (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)
			sobre capa externa		
0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	3.3	14.7
0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	3.6	18.6
1	32 x 0.20	20.0	0.6	3.7	21.3
1.5	30 x 0.25	13.7	0.7	4.4	30.4
2.5	50 x 0.25	8.21	0.8	5.2	45.5

Opción • RECSC-VDE

Núcleo rígido • clase 1 según IEC 60228

CABLE AISLADO

0.5	1 x 0.80	36.7	0.6	0.6	3.2	14.2
0.75	1 x 0.98	24.8	0.6	0.6	3.4	17.5
1	1 x 1.13	18.2	0.6	0.6	3.6	20.9
1.5	1 x 1.38	12.2	0.7	0.7	4.2	29.4
2.5	1 x 1.77	7.56	0.8	0.8	5.0	44.4

Para este producto, póngase en contacto con:

OMERIN division principale

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

OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
Tel.: +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax: +33 (0)4 77 81 37 00
silisol@omerin.com

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

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 podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. 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.

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

SILICABLE® CS-THT y ECS-THT

*Aislamiento muy
altas temperaturas*
-60°C a +250°C

Homologaciones - normas

- Libre de halógenos:
IEC 60754-1 / EN 60754-1.

Aplicaciones

- Cableado de electrodomésticos para calefacción.
- Máquinas giratorias (clase H).
- Iluminación.
- Cableado industrial en ambientes calientes.

Opciones

- Núcleo en cobre niquelado: ref. CNCS-THT.
 - Núcleo en cobre plateado: ref. ACS-THT.
- Núcleo en níquel puro (fuera de IEC 60228): ref. NCS-THT.
 - Pantalla eléctrica externa:
> Trenza en cobre estañado: ref. CSBE-THT
o ECSBE-THT.
- Núcleo semi-rígido en cobre pulido (ref. CS-THT)
o estañado (ref. ECS-THT) - clase 2
según IEC 60228:
Véanse detalles de la opción más abajo.
 - Dobles capas aislantes:
ref. CSC-THT o ECSC-THT.
 - Otras secciones nominales: consultenos.
 - Otras opciones y/o combinaciones de opciones citadas anteriormente: consultenos.

Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -60°C a +250°C.
- Buena resistencia a los choques térmicos y a los rayos UV.

Eléctricas

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

Fabricaciones estándar

- Todos los colores, incluido el bicolor.

CS-THT y ECS-THT

Núcleo flexible • clase 5 según IEC 60228

Sección nominal (mm ²)	Composición nominal	Resistencia lineal máx. a 20 °C (Ω/km) (núcleo en cobre pulido)	Espesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)
0.25 *	14 x 0.15	78.6	0.6	1.9	5.8
0.5	16 x 0.20	39.0	0.6	2.1	7.8
0.75	24 x 0.20	26.0	0.6	2.4	10.9
1	32 x 0.20	19.5	0.6	2.5	13.2
1.5	30 x 0.25	13.3	0.6	2.8	18.2
2.5	50 x 0.25	7.98	0.7	3.4	28.9
4	56 x 0.30	4.95	0.8	4.2	45.7
6	84 x 0.30	3.30	0.8	4.8	65.3

Opción • CS-THT y ECS-THT

Núcleo semi-rígido • clase 2 según IEC 60228

0.5	7 x 0.30	36.0	0.6	2.1	7.8
0.75	7 x 0.37	24.5	0.6	2.4	10.9
1	7 x 0.43	18.1	0.6	2.5	13.4
1.5	7 x 0.52	12.1	0.6	2.8	18.3
2.5	7 x 0.67	7.41	0.7	3.4	29.1
4	7 x 0.85	4.61	0.8	4.2	46.0
6	7 x 1.04	3.08	0.8	4.8	65.7

* 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

OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
Tel.: +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax: +33 (0)4 77 81 37 00
silisol@omerin.com

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

www.omerin.com

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 podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. 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.

CABLES CON AISLAMIENTO Y/O CUBIERTA EN SILICONA



- 1 • Núcleo flexible en cobre pulido (ref. CS-THT) o estañado (ref. ECS-THT) - clase 5 según IEC 60228.
- 2 • Aislamiento: Caucho de silicona muy altas temperaturas.

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

SILICABLE® RCS-THT y RECS-THT

**Núcleo rígido
Aislamiento muy altas
temperaturas
-60°C a +250°C**

Homologaciones - normas

- Libre de halógenos:
IEC 60754-1 / EN 60754-1.

Aplicaciones

- Cableado de electrodomésticos para calefacción.
- Máquinas giratorias (clase H).
 - Iluminación.
- Cableado industrial en ambientes calientes.

Opciones

- Pantalla eléctrica externa:
- > Trenza en cobre estañado: ref. RCSBE-THT
o RECSBE-THT.
- Otras secciones nominales: consultenos.
- Otras opciones: consultenos.

Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -60°C a +250°C.
- Buena resistencia a los choques térmicos y a los rayos UV.

Eléctricas

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

Fabricaciones estándar

- Todos los colores, incluido el bicolor.

RCS-THT y RECS-THT

Núcleo rígido • clase 1 según IEC 60228

CABLE AISLADO

Sección nominal (mm ²)	Composición nominal	Resistencia lineal máx. a 20 °C (Ω/km) (núcleo en cobre pulido)	Espesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)
0.5	1 x 0.80	36.0	0.6	2.0	7.6
0.75	1 x 0.98	24.5	0.6	2.2	10.4
1	1 x 1.13	18.1	0.6	2.4	13.1
1.5	1 x 1.38	12.1	0.6	2.6	17.9
2.5	1 x 1.77	7.41	0.7	3.2	28.7
4	1 x 2.24	4.61	0.8	3.9	44.8
6*	1 x 2.76	3.08	0.8	4.4	64.6

* Secciones nominales no disponibles con la ref. RECS-THT.

Para este producto, póngase en contacto con:

OMERIN division principale

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

OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
Tel.: +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax: +33 (0)4 77 81 37 00
silisol@omerin.com

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 podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. 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.

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

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

SILICABLE® 105°C

Aislamiento en silicona 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 expediente: E101965.
- "Horizontal flame test" según homologación UL.
- "FT2 flame rating" según homologación cUL.
 - Libre de halógenos: IEC 60754-1 / EN 60754-1.

Aplicaciones

- Cableado de electrodomésticos para calefacción, máquinas giratorias e iluminación.
- Cableado industrial en ambientes calientes.

Opciones

- Otras secciones nominales: consultenos.

Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -60°C a +105°C.
- Buena resistencia a los choques térmicos y a los rayos UV.

Eléctricas

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

Fabricaciones estándar

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

N.º de style	3232		3243		3171	
	Homologación	105 °C - 300 V	105 °C - 300 V	105 °C - 300 V	105 °C - 600 V	
AWG (mm²)	Sección nominal	Espesor medio del aislamiento (mm)	Diámetro nominal*	Espesor medio del aislamiento (mm)	Diámetro nominal*	Espesor medio del aislamiento (mm)
26	0.13	0.38	1.2	0.38	1.3	0.76
24	0.22	0.38	1.4	0.38	1.5	0.76
22	0.34	0.38	1.6	0.38	1.6	0.76
-	0.5	0.38	1.7	0.38	1.8	0.76
20	0.6	0.38	1.8	0.38	1.9	0.76
-	0.75	0.38	1.9	0.38	2.0	0.76
18	0.93	0.38	2.0	0.38	2.1	0.76
-	1	0.38	2.1	0.38	2.2	0.76
16	1.34	0.38	2.3	0.38	2.4	0.76
-	1.5	0.38	2.4	0.38	2.5	0.76
14	-	-	-	-	-	0.76
-	2.5	-	-	-	-	0.76
12	-	-	-	-	-	0.76
-	4	-	-	-	-	0.76
Metal conductor		B	BF (Ø 0.05 mm)	BF (Ø 0.05 mm)		

LEYENDA

- Metáles conductores
- B Cobre estañado
- B* Cobre estañado ($\varnothing > 0.38$ mm)
- C Cobre niquelado
- D Cobre plateado
- E Niquel
- 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.

Para este producto, póngase en contacto con:

OMERIN division principale

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

OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
Tel.: +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax: +33 (0)4 77 81 37 00
silisol@omerin.com

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

* 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 podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. 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.

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

SILICABLE® 150°C

Aislamiento en silicona Homologación UL y cUL



Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo:
-60°C a +150°C.

- Buena resistencia a los choques térmicos y a los rayos UV.

Eléctricas

- Tensión nominal: según n.º de style.

- Tensión de ensayo: 10 x Tensión nominal.

Fabricaciones estándar

- Todos los colores, incluido el bicolor.

- 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 (IL84986).
- "Horizontal flame test" según homologación UL.
- "FT2 flame rating" según homologación cUL.
 - libre de halógenos: IEC 60754-1 / EN 50267-2-1.

Aplicaciones

- Cableado de electrodomésticos para calefacción, máquinas giratorias e iluminación.
- Cableado industrial en ambientes calientes.

Opciones

- Otras secciones nominales: consúltenos.
- Resistencia al ensayo de llama vertical VW-1 para style 3132 y 3134: consúltenos.
- Otros n.º de style disponibles: style 3113, 3136, 3140, 3141, 3142, 3754.

N.º de style	3099		3132		3123		3133	
	150 °C - 300 V (cUL 600 V)		150 °C - 300 V		150 °C - 600 V		150 °C - 600 V	
Homologación	Sección nominal	AWG	Espesor medio del aislamiento (mm)	Diámetro nominal* (mm)	Espesor medio del aislamiento (mm)	Diámetro nominal* (mm)	Espesor medio del aislamiento (mm)	Diámetro nominal* (mm)
		26	0.13	-	0.38	1.2	0.76	2.0
		24	0.22	-	0.38	1.4	0.76	2.1
		22	0.34	-	0.38	1.55	0.76	2.35
		-	0.5	-	0.38	1.7	0.76	2.5
		20	0.6	0.76	2.5	0.38	1.75	0.76
		-	0.75	0.76	2.7	0.38	1.9	0.76
		18	0.93	0.76	2.8	0.38	2.0	0.76
		-	1	0.76	2.9	0.38	2.1	0.76
		16	1.34	0.76	3.1	0.38	2.3	0.76
		-	1.5	0.76	3.2	0.38	2.4	0.76
		14	-	-	0.38	2.65	-	-
		-	2.5	-	0.38	2.8	-	-
		12	-	-	0.38	3.2	-	-
		-	4	-	0.38	3.4	-	-
		10	-	-	0.38	3.8	-	-
		-	6	-	0.38	3.9	-	-
		8	-	-	0.38	4.6	-	-
		-	10	-	0.38	5.2	-	-
		6	-	-	0.38	6.3	-	-
		-	16	-	0.38	6.3	-	-
		4	-	-	0.38	7.3	-	-
		-	25	-	0.38	7.8	-	-
		2	35	-	0.38	8.9	-	-
		-	1	-	0.38	10.1	-	-
		-	50	-	0.38	10.5	-	-
		1/0	-	-	0.38	11.2	-	-
		2/0	70	-	0.38	12.3	-	-
		3/0	-	-	0.38	13.9	-	-
		-	95	-	0.38	14.1	-	-
		4/0	-	-	0.38	15.5	-	-
		-	120	-	0.38	15.8	-	-
		250MCM	-	-	-	-	-	-
		-	150	-	-	-	-	-
		300MCM	-	-	-	-	-	-
		350MCM	185	-	-	-	-	-
		400MCM	-	-	-	-	-	-
		-	240	-	-	-	-	-
		500MCM	-	-	-	-	-	-
		-	300	-	-	-	-	-
		600MCM	-	-	-	-	-	-
		700MCM	-	-	-	-	-	-
		750MCM	400	-	-	-	-	-
	Metal conductor	BCD		BCDEFG		BCDEFG		BCDEFG

LEYENDA

Metales conductores

B Cobre estirado

B* Cobre estirado ($\varnothing > 0.38$ 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.

Para este producto, póngase en contacto con:

OMERIN division principale

Zone Industrielle - F 63600 Ambert

Tel.: +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax: +33 (0)4 73 82 50 10
omerin@omerin.com

OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne

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

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

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 podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. 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.

* 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

N.º de style		3134		3137		3138		3529		3536		3580	
Homologación		150 °C - 600 V		150 °C - 600 V		150 °C - 600 V		150 °C - 600 V		150 °C - 600 V		150 °C - 1.000 V	
AWG	Sección nominal (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)	Espesor medio del aislamiento (mm)	Diámetro nominal* (mm)	Espesor medio del aislamiento (mm)	Diámetro nominal* (mm)
26	0.13	-	-	1.14	2.8	-	-	0.76	2.0	-	-	1.14	2.8
24	0.22	-	-	1.14	2.9	-	-	0.76	2.1	-	-	1.14	2.9
22	0.34	-	-	1.14	3.05	-	-	0.76	2.35	-	-	1.14	3.05
-	0.5	-	-	1.14	3.2	-	-	0.76	2.5	0.76	2.5	1.14	3.2
20	0.6	-	-	1.14	3.4	-	-	0.76	2.5	0.76	2.5	1.14	3.4
-	0.75	-	-	-	-	-	-	0.76	2.7	0.76	2.7	1.14	3.5
18	0.93	0.76	2.7	-	-	1.14	3.6	0.76	2.8	0.76	2.8	1.14	3.6
-	1	0.76	2.9	-	-	1.14	3.7	0.76	2.9	0.76	2.9	1.14	3.7
16	1.34	0.76	3.1	-	-	1.14	3.8	0.76	3.1	0.76	3.1	1.14	3.8
-	1.5	0.76	3.2	-	-	1.14	4.0	0.76	3.2	0.76	3.2	1.14	4.0
14	-	0.76	3.6	-	-	1.14	4.3	0.76	3.5	0.76	3.5	1.14	4.3
-	2.5	0.76	3.6	-	-	1.14	4.4	0.76	3.6	0.76	3.6	1.14	4.4
12	-	0.76	4.0	-	-	1.14	4.6	0.76	4.0	0.76	4.0	1.14	4.6
-	4	0.76	4.2	-	-	1.14	4.9	0.76	4.2	0.76	4.2	1.14	4.9
10	-	-	-	-	-	1.14	5.3	1.14	5.3	1.14	5.3	1.14	5.3
-	6	-	-	-	-	1.14	5.6	1.14	5.6	1.14	5.5	1.14	5.6
8	-	-	-	-	-	-	-	1.52	6.8	1.14	6.3	1.52	6.8
-	10	-	-	-	-	-	-	1.52	7.5	1.52	7.6	1.52	7.4
6	-	-	-	-	-	-	-	1.52	8.4	1.52	8.4	1.52	8.4
-	16	-	-	-	-	-	-	1.52	9.0	1.52	9.0	1.52	9.0
4	-	-	-	-	-	-	-	1.52	10.2	1.52	10.2	1.52	10.2
-	25	-	-	-	-	-	-	1.52	10.6	1.52	10.6	1.52	10.6
2	35	-	-	-	-	-	-	1.52	11.4	1.52	11.4	1.52	11.4
1	-	-	-	-	-	-	-	2.03	13.9	2.03	13.9	2.03	13.9
-	50	-	-	-	-	-	-	2.03	14.6	2.03	14.6	2.03	14.6
1/0	-	-	-	-	-	-	-	2.03	15.0	2.03	15.0	2.03	15.0
2/0	70	-	-	-	-	-	-	2.03	15.9	2.03	15.9	2.03	15.9
3/0	-	-	-	-	-	-	-	2.03	17.6	2.03	17.6	2.03	17.6
-	95	-	-	-	-	-	-	2.03	17.8	2.03	17.8	2.03	17.8
4/0	-	-	-	-	-	-	-	2.03	19.1	2.41	19.9	2.03	19.1
-	120	-	-	-	-	-	-	2.03	19.5	2.41	20.3	2.03	19.5
250MCM	-	-	-	-	-	-	-	2.41	21.1	2.41	21.1	2.41	21.1
-	150	-	-	-	-	-	-	2.41	21.8	2.41	21.8	2.41	21.8
300MCM	-	-	-	-	-	-	-	2.41	23.0	2.41	23.0	2.41	23.0
350MCM	185	-	-	-	-	-	-	2.41	24.0	2.41	24.0	2.41	24.0
400MCM	-	-	-	-	-	-	-	2.41	25.0	2.41	25.0	2.41	25.0
-	240	-	-	-	-	-	-	2.41	26.3	2.41	26.3	2.41	26.3
500MCM	-	-	-	-	-	-	-	2.41	27.6	-	-	2.41	27.6
-	300	-	-	-	-	-	-	2.79	30.1	-	-	-	-
600MCM	-	-	-	-	-	-	-	2.79	30.7	-	-	-	-
700MCM	-	-	-	-	-	-	-	2.79	32.6	-	-	-	-
750MCM	400	-	-	-	-	-	-	2.79	33.6	-	-	-	-
Metal conductor		BCDEG		BCDEG		BCDEG		BCDEFG		BCDEFG		BCDEFG	

LEYENDA

- Metales conductores
- B Cobre estriado
- B* Cobre estriado ($\varnothing > 0.38$ 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.

Para este producto, póngase en contacto con:

OMERIN division principale

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

OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
 Tel.: +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax: +33 (0)4 77 81 37 00
 silisol@omerin.com

omerin
 LES CABLES DE L'EXTREME

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 podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. 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.

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

SILICABLE® 200°C

Aislamiento en silicona Homologación UL y cUL



Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -60°C a +200°C.
- Buena resistencia a los choques térmicos y a los rayos UV.
- Tensión nominal: según n.º de style.
- Tensión de ensayo: 10 x Tensión nominal.

Fabricaciones estándar

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

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 (LL84986).
- "Horizontal flame test" según homologación UL.
- "FT2 flame rating" según homologación cUL.
 - Libre de halógenos: IEC 60754-1 / EN 50267-2-1.

Aplicaciones

- Cableado de electrodomésticos para calefacción, máquinas giratorias e iluminación.
- Cableado industrial en ambientes calientes.

Opciones

- Otras secciones nominales: consultenos.
- Resistencia al ensayo de llama vertical VV-1 para style 3512 y 3135: consultenos.

Para este producto, póngase en contacto con:

OMERIN division principale

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

OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
Tel.: +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax: +33 (0)4 77 81 37 00
silsol@omerin.com

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

CABLES CON AISLAMIENTO Y/O CUBIERTA EN SILICONA



1 • Núcleo en cobre pulido, estañado, niquelado o plateado.

2 • Aislamiento: Cacho de silicona.

N.º de style	3367	3135	3139	3143
Homologación	200 °C - 300 V	200 °C - 600 V	200 °C - 600 V	200 °C - 600 V
Sección nominal	Espesor medio del aislamiento (mm)	Diámetro nominal* (mm)	Espesor medio del aislamiento (mm)	Diámetro nominal* (mm)
AWG	(mm²)	(mm)	(mm)	(mm)
26	0.13	0.38	1.2	0.76
24	0.22	0.38	1.4	0.76
22	0.34	0.38	1.6	0.76
-	0.5	0.38	1.7	0.76
20	0.6	0.38	1.8	0.76
-	0.75	0.38	1.9	0.76
18	0.93	0.38	2.0	0.76
-	1	0.38	2.1	0.76
16	1.34	-	-	0.76
-	1.5	-	-	0.76
14	-	-	-	0.76
-	2.5	-	-	0.76
12	-	-	-	0.76
-	4	-	-	0.76
10	-	-	-	-
-	6	-	-	-
8	-	-	-	-
-	10	-	-	-
6	-	-	-	-
-	16	-	-	-
4	-	-	-	-
-	25	-	-	-
2	35	-	-	-
1	-	-	-	-
-	50	-	-	-
1/0	-	-	-	-
2/0	70	-	-	-
3/0	-	-	-	-
-	95	-	-	-
4/0	-	-	-	-
-	120	-	-	-
250MCM	-	-	-	-
-	150	-	-	-
300MCM	-	-	-	-
350MCM	185	-	-	-
400MCM	-	-	-	-
-	240	-	-	-
500MCM	-	-	-	-
-	300	-	-	-
600MCM	-	-	-	-
700MCM	-	-	-	-
750MCM	400	-	-	-
Metal conductor	B*CDEG	B*CDEF*G	B*CDEG	B*CDEG

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.

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 podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. 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.

N.º de style		3268		3512**		3530		3755		30096		3572		3644	
Homologación		200 °C - 600 V		200 °C - 600 V		200 °C - 600 V		200 °C - 600 V		200 °C - 750 V		200 °C - 1.000 V (cUL 600 V)		200 °C - 1.000 V (cUL 600 V)	
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)	Espesor medio del aislamiento (mm)	Diámetro nominal* (mm)	Espesor medio del aislamiento (mm)	Diámetro nominal* (mm)
AWG	(mm²)														
26	0.13	-	-	-	-	0.76	2.0	0.76	2.0	-	-	0.76	2.0	0.76	2.0
24	0.22	-	-	-	-	0.76	2.1	0.76	2.1	-	-	0.76	2.1	0.76	2.1
22	0.34	-	-	-	-	0.76	2.4	0.76	2.4	-	-	0.76	2.4	0.76	2.4
-	0.5	-	-	0.76	2.5	0.76	2.5	0.76	2.5	0.76	2.5	0.76	2.5	0.76	2.5
20	0.6	-	-	0.76	2.6	0.76	2.6	0.76	2.6	0.76	2.6	0.76	2.6	0.76	2.6
-	0.75	-	-	0.76	2.65	0.76	2.65	0.76	2.65	0.76	2.65	0.76	2.65	0.76	2.65
18	0.93	0.76	2.7	0.76	2.7	0.76	2.7	0.76	2.7	0.76	2.7	0.76	2.7	0.76	2.7
-	1	0.76	2.8	0.76	2.8	0.76	2.8	0.76	2.8	0.76	2.8	0.76	2.8	0.76	2.8
16	1.34	0.76	3.05	0.76	3.05	0.76	3.05	0.76	3.05	0.76	3.05	0.76	3.05	0.76	3.05
-	1.5	0.76	3.2	0.76	3.1	0.76	3.2	0.76	3.2	0.76	3.1	0.76	3.2	0.76	3.2
14	-	0.76	3.6	0.76	3.6	0.76	3.6	0.76	3.6	0.76	3.6	0.76	3.6	0.76	3.6
-	2.5	0.76	3.6	0.76	3.6	0.76	3.6	0.76	3.6	0.76	3.6	0.76	3.6	0.76	3.6
12	-	0.76	4.0	0.76	4.0	0.76	4.0	0.76	4.0	0.76	4.0	0.76	4.0	0.76	4.0
-	4	0.76	4.4	0.76	4.4	0.76	4.4	0.76	4.4	0.76	4.4	0.76	4.4	0.76	4.4
10	-	-	-	1.14	5.5	1.14	5.3	0.76	4.6	1.14	5.3	1.14	5.3	1.14	4.6
-	6	-	-	1.14	5.5	1.14	5.5	0.76	4.8	1.14	5.5	1.14	5.5	0.76	4.8
8	-	-	-	1.14	6.1	1.52	7.2	-	-	1.14	6.1	1.52	7.0	1.14	6.1
-	10	-	-	1.52	7.4	1.52	7.4	-	-	1.52	7.4	1.52	7.4	1.52	7.4
6	-	-	-	1.52	8.3	1.52	8.3	-	-	1.52	8.3	1.52	8.3	1.52	8.3
-	16	-	-	1.52	8.9	1.52	8.6	-	-	1.52	8.9	1.52	8.6	1.52	8.9
4	-	-	-	1.52	9.8	1.52	9.8	-	-	1.52	9.8	1.52	9.8	1.52	9.8
-	25	-	-	1.52	10.2	1.52	10.2	-	-	1.52	10.2	1.52	10.2	1.52	10.2
2	35	-	-	1.52	11.0	1.52	11.0	-	-	1.52	11.0	1.52	11.0	1.52	11.0
1	-	-	-	2.03	13.5	2.03	13.5	-	-	2.03	13.5	-	-	2.03	13.5
-	50	-	-	2.03	14.0	2.03	14.0	-	-	2.03	14.0	-	-	2.03	14.0
1/0	-	-	-	2.03	14.6	2.03	14.6	-	-	2.03	14.6	-	-	2.03	14.6
2/0	70	-	-	2.03	16.0	2.03	16.0	-	-	2.03	16.0	-	-	2.03	16.0
3/0	-	-	-	2.03	17.4	2.03	17.4	-	-	2.03	17.4	-	-	2.03	17.4
-	95	-	-	2.03	18.0	2.03	18.0	-	-	2.03	18.0	-	-	2.03	18.0
4/0	-	-	-	2.41	20.0	2.03	19.2	-	-	2.41	20.0	-	-	2.03	19.2
-	120	-	-	2.41	20.8	2.03	20.0	-	-	2.41	20.8	-	-	2.03	20.0
250MCM	-	-	-	2.41	21.4	2.41	21.4	-	-	2.41	21.4	-	-	2.41	21.4
-	150	-	-	2.41	22.3	2.41	22.3	-	-	2.41	22.3	-	-	2.41	22.3
300MCM	-	-	-	2.41	23.1	2.41	23.1	-	-	2.41	23.1	-	-	2.41	23.1
350MCM	185	-	-	2.41	24.0	2.41	24.0	-	-	2.41	24.0	-	-	2.41	24.0
400MCM	-	-	-	2.41	25.3	2.41	25.3	-	-	2.41	25.3	-	-	2.41	25.3
-	240	-	-	2.41	26.3	2.41	26.3	-	-	2.41	26.3	-	-	2.41	26.3
500MCM	-	-	-	-	2.41	27.7	-	-	-	-	-	-	-	2.41	27.7
-	300	-	-	-	2.79	30.1	-	-	-	-	-	-	-	2.79	30.1
600MCM	-	-	-	-	2.79	30.7	-	-	-	-	-	-	-	2.79	30.7
700MCM	-	-	-	-	2.79	32.6	-	-	-	-	-	-	-	2.79	32.6
750MCM	400	-	-	-	2.79	33.6	-	-	-	-	-	-	-	2.79	33.6
Metal conductor		B*CDEF*G		B*CDEG		B*CDEF*G		B*CDEF*G		B*CDEG		B*CDEF*G		B*CDEF*G	

LEYENDA

A Metales conductores
 B Cobre estriado
 B* Cobre estriado ($\phi > 0.38$ 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.

Para este producto, póngase en contacto con:

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

OMERIN division silisol
 BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
 Tel.: +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax: +33 (0)4 77 81 37 00
 silisol@omerin.com

omerin
 LES CABLES DE L'EXTREME

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 podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. 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.

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

SILICABLE® 250°C

Aislamiento en silicona Homologación UL



Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -60°C a +250°C.
- Buena resistencia a los choques térmicos y a los rayos UV.
- Eléctricas**
 - Tensión nominal: según n.º de style.
 - Tensión de ensayo: 10 x Tensión nominal.

Fabricaciones estándar

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

Homologaciones - normas

- Homologación UL según norma UL 758 - N.º expediente: E101965.
- "Horizontal flame test" según homologación UL.
 - "FT2 flame rating" según homologación UL.
 - libre de halógenos: IEC 60754-1 / EN 60754-1.

Aplicaciones

- Cableado de electrodomésticos para calefacción, máquinas giratorias e iluminación.
- Cableado industrial en ambientes calientes.

Opciones

- Otras secciones nominales: 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

OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
Tel.: +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax: +33 (0)4 77 81 37 00
silisol@omerin.com

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

CABLES CON AISLAMIENTO Y/O CUBIERTA EN SILICONA

2

1

250C 300V FT2 SILICABLE 250C 3253 AWM

- 1 • Núcleo en cobre niquelado o níquel.
2 • Aislamiento: Caúcho de silicona.

Homologación	N.º de style	3253		30144		30145	
		250 °C - 300 V	250 °C - 600 V	250 °C - 600 V	250 °C - 1000 V	250 °C - 1000 V	250 °C - 1000 V
	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)
AWG	(mm²)						
26	0.13	0.76	2.0	0.76	2.0	0.76	2.0
24	0.22	0.76	2.1	0.76	2.1	0.76	2.1
22	0.34	0.76	2.4	0.76	2.4	0.76	2.4
-	0.5	0.76	2.5	0.76	2.5	0.76	2.5
20	0.6	0.76	2.6	0.76	2.6	0.76	2.6
-	0.75	0.76	2.65	0.76	2.65	0.76	2.65
18	0.93	0.76	2.8	0.76	2.8	0.76	2.8
-	1	0.76	2.8	0.76	2.8	0.76	2.8
16	1.34	0.76	3.05	0.76	3.05	0.76	3.05
-	1.5	0.76	3.2	0.76	3.2	0.76	3.2
14	-	0.76	3.6	0.76	3.6	0.76	3.6
-	2.5	0.76	3.6	0.76	3.6	0.76	3.6
12	-	0.76	4.0	0.76	4.0	0.76	4.0
-	4	0.76	4.4	0.76	4.4	0.76	4.4

CEG

CEG

CEG

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

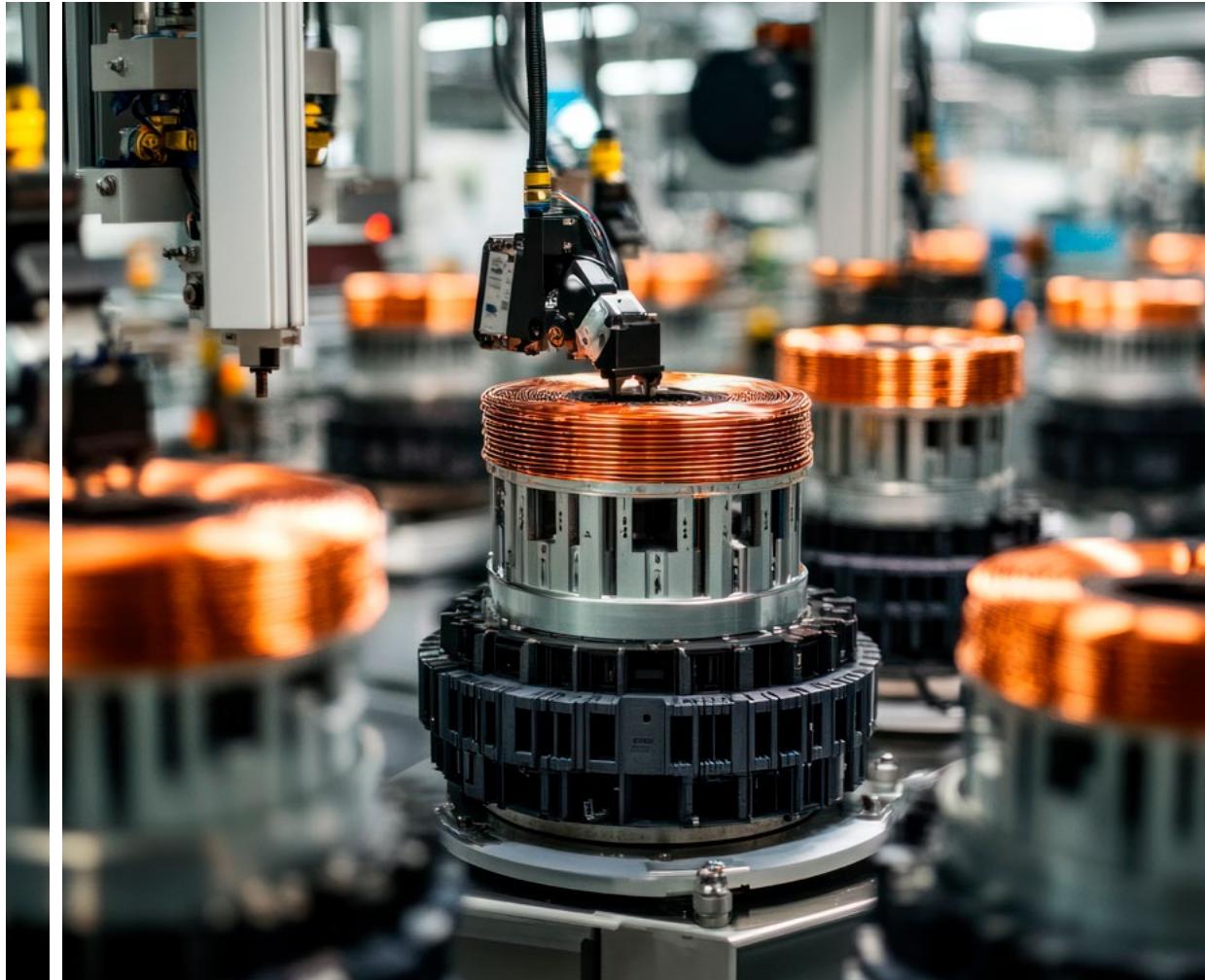
: Secciones nominales homologadas UL únicamente.

* 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.

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 podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. 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.



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 podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. 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.

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

SILICABLE® CS-HRD y ECS-HRD

*Aislamiento de resistencia
mecánica mejorada
-60°C a +180°C*

Homologaciones - normas

- Libre de halógenos:
IEC 60754-1 / EN 60754-1.

Aplicaciones

- Cableado de electrodomésticos para calefacción.
- Máquinas giratorias (clase H).
• Iluminación.
- Cableado industrial en ambientes calientes.

Opciones

- Núcleo en cobre niquelado: ref. CNCS-HRD.
- Núcleo en cobre plateado: ref. ACS-HRD.
- Núcleo en níquel puro (fuera de IEC 60228): ref. NCS-HRD.
 - Pantalla eléctrica externa:
> Trenza en cobre estañado: ref. CSBE-HRD
o ECSE-HRD.
• Núcleo semi-rígido en cobre pulido (ref. CS-HRD) o estañado (ref. ECS-HRD)
- clase 2 según IEC 60228:
Véanse detalles de la opción más abajo.
• Dobles capas aislantes:
ref. CSC-HRD o ref. ECSC-HRD.
 - Otras secciones nominales: consultenos.
 - Otras opciones y/o combinaciones de opciones citadas anteriormente: consultenos.

Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -60°C a +180°C.
- Buena resistencia a los choques térmicos y a los rayos UV.
- Resistencia mecánica mejorada.

Eléctricas

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

Fabricaciones estándar

- Todos los colores, incluido el bicolor.

CS-HRD y ECS-HRD

Núcleo flexible • clase 5 según IEC 60228

Sección nominal (mm ²)	Composición nominal	Resistencia lineal máx. a 20 °C (Ω/km) (núcleo en cobre pulido)	Espesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)
0.5	16 x 0.20	39.0	0.6	2.1	7.8
0.75	24 x 0.20	26.0	0.6	2.4	11.0
1	32 x 0.20	19.5	0.6	2.5	13.3
1.5	30 x 0.25	13.3	0.6	2.8	18.2
2.5	50 x 0.25	7.98	0.7	3.4	29.0
4	56 x 0.30	4.95	0.8	4.2	45.8
6	84 x 0.30	3.30	0.8	4.8	65.5

Opción • CS-HRD y ECS-HRD

Núcleo semi-rígido • clase 2 según IEC 60228

0.5	7 x 0.30	36.0	0.6	2.1	7.8
0.75	7 x 0.37	24.5	0.6	2.4	11.0
1	7 x 0.43	18.1	0.6	2.5	13.4
1.5	7 x 0.52	12.1	0.6	2.8	18.4
2.5	7 x 0.67	7.41	0.7	3.4	29.2
4	7 x 0.85	4.61	0.8	4.2	46.2
6	7 x 1.04	3.08	0.8	4.8	66.0

Para este producto, póngase en contacto con:

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

OMERIN division silisol
BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
Tel.: +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax: +33 (0)4 77 81 37 00
silisol@omerin.com

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 podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. 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.

CABLES CON AISLAMIENTO Y/O CUBIERTA EN SILICONA



- 1 • Núcleo flexible en cobre pulido (ref. CS-HRD) o estañado (ref. ECS-HRD) – clase 5 según IEC 60228.

- 2 • Aislamiento: Caucho de silicona de altas propiedades mecánicas.

CABLES CON AISLAMIENTO Y/O CUBIERTA EN SILICONA

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

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

SILICABLE® CS-FRNC y ECS-FRNC

Resistencia a la llama mejorada
-60°C a +180°C

Homologaciones - normas

- Libre de halógenos: IEC 60754-1 / EN 60754-1.
- Baja corrosividad de gases emitidos: IEC 60754-2 / EN 60754-2.
 - Baja opacidad de humo: IEC 61034-2 / EN 61034-2.
- Resistencia a la propagación vertical de la llama en conductor aislado: IEC 60332-1-2 / EN 60332-1-2 / NF C 32-070 ensayo C2.

Aplicaciones

- Cableado de electrodomésticos para calefacción.
- Máquinas giratorias (clase H).
 - Iluminación.
- Cableado industrial en ambientes calientes.

Opciones

- Núcleo en cobre niquelado: ref. CNCS-FRNC.
 - Núcleo en cobre plateado: ref. ACS-FRNC.
- Núcleo en níquel puro (fuera de IEC 60228):
 - ref. NCS-FRNC.
 - Pantalla eléctrica externa:
 - > Trenza en cobre estañado: ref. CSBE-FRNC o ECSBE-FRNC.
- Núcleo semi-rígido en cobre pulido (CS-FRNC) - o estañado (ref. ECS-FRNC) - clase 2 según IEC 60228:
 - Véanse detalles de la opción más abajo.
 - Otras secciones nominales: consúltenos.
 - Otras opciones y/o combinaciones de opciones citadas anteriormente: consúltenos.

CABLES CON AISLAMIENTO Y/O CUBIERTA EN SILICONA



- 1 • Núcleo flexible en cobre pulido (ref. CS-FRNC) o estañado (ref. ECS-FRNC) - clase 5 según IEC 60228.
- 2 • Aislamiento: Caucho de silicona.

Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -60°C a +180°C.
- Buena resistencia a los choques térmicos y a los rayos UV.
- Excelentes propiedades de resistencia a la llama.

Eléctricas

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

Fabricaciones estándar

- Todos los colores, incluido el bicolor.

CS-FRNC y ECS-FRNC

Núcleo flexible • clase 5 según IEC 60228

Sección nominal (mm ²)	Composición nominal	Resistencia lineal máx. a 20 °C (Ω/km) (núcleo en cobre pulido)	Espesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)
0.5	16 x 0.20	39.0	0.6	2.1	8.7
0.75	24 x 0.20	26.0	0.6	2.4	12.0
1	32 x 0.20	19.5	0.6	2.5	14.3
1.5	30 x 0.25	13.3	0.6	2.8	19.5
2.5	50 x 0.25	7.98	0.7	3.4	30.7

Opción • CS-FRNC y ECS-FRNC

Núcleo semi-rígido • clase 2 según IEC 60228

0.5	7 x 0.30	36.0	0.6	2.1	8.6
0.75	7 x 0.37	24.5	0.6	2.4	12.0
1	7 x 0.43	18.1	0.6	2.5	14.5
1.5	7 x 0.52	12.1	0.6	2.8	19.7
2.5	7 x 0.67	7.41	0.7	3.4	31.0

Para este producto, póngase en contacto con:

OMERIN division principale

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

OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
Tel.: +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax: +33 (0)4 77 81 37 00
silisol@omerin.com

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

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 podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. 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.

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

SILICABLE® HT

Cables de encendido

-60°C a +180°C

CABLES CON AISLAMIENTO Y/O CUBIERTA EN SILICONA

ECS-HT

2

1



- 1 • Núcleo en cobre pulido, estañado, niquelado o plateado.
2 • Aislamiento: Caucho de silicona.

Homologaciones - normas

- Libre de halógenos: IEC 60754-1 / EN 60754-1.

Aplicaciones

- Círculo de encendido y creación de un arco eléctrico para:
 - Piezoelectrómicos de electrodomésticos.
 - Quemadores de gas o fuel de calderas y aparatos profesionales.

Opciones

- Núcleo en níquel puro: ref. NCS-HT o NCSV-HT o NCSVCS-HT.
 - Pantalla eléctrica externa:
 - Trenza en cobre estañado: ref. CSBE-HT o CSVBE-HT o CSVCSBE-HT.
- Cable resistente a la propagación vertical de la llama: consúltenos.
- Otras secciones nominales o composiciones nominales: consúltenos.
- Otros colores: consúltenos.
- Otras opciones y/o combinaciones de opciones citadas anteriormente: consúltenos.
- Aplicación que precisa el estudio de un cable específico: consúltenos.

Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -60°C a +180°C.
- Buena resistencia a los choques térmicos y a los rayos UV.

Eléctricas

- Tensión impulsional: de 15 a 30 kV.

Fabricaciones estándar

- Principales fabricaciones: véase el cuadro siguiente.
- Colores estándar del aislamiento: blanco, negro, rojo teja e incoloro.

Núcleo

Familia CS-HT

Aislamiento:
Caucho de silicona

Familia CSV-HT

Aislamiento:
Caucho de silicona +
trenza en fibra de
vidrio siliconada

Familia CSVCS-HT

Aislamiento:
Caucho de silicona de doble
capa con trenza intermedia en
fibra de vidrio

En cobre pulido	CS-HT	CSV-HT	CSVCS-HT
En cobre estañado	ECS-HT	ECSV-HT	ECSVCS-HT
En cobre plateado	ACS-HT	ACSV-HT	ACSVCS-HT
En cobre niquelado	CNCS-HT	CNCVCS-HT	CNCVCS-HT

Para este producto, póngase en contacto con:

OMERIN division principale

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

OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
Tel.: +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax: +33 (0)4 77 81 37 00
silisol@omerin.com

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 podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. 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.

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

Sección nominal (mm ²)	Composición nominal (Ω/km) (núcleo en cobre estanado)	Resistencia lineal máx. a 20 °C	15 KV*		20 KV*		25 KV*		30 KV*	
			Diámetro nominal (mm)	Masa lineal aprox. (kg/km)						
CS-HT										
0.25	8 x 0.20 o 14 x 0.15	82.9	2.7	10.2	3.4	15.1	4.8	28.3	6.3	47.6
0.34	7 x 0.25 o 19 x 0.16	59.2	2.8	11.5	3.5	16.6	4.9	30.2	6.4	49.7
0.5	7 x 0.30 o 16 x 0.20	40.1	3.0	13.9	3.7	19.3	5.0	33.6	6.6	53.8
0.6	19 x 0.20	33.7	3.0	14.6	3.7	20.0	5.2	34.2	6.6	54.5
0.75	24 x 0.20	26.7	3.2	17.1	3.9	22.9	5.3	37.7	6.8	58.7
0.93	19 x 0.25	21.6	3.3	19.2	4.0	25.1	5.4	40.3	6.9	61.6
1	32 x 0.20	20.0	3.4	20.4	4.1	26.5	5.5	42.0	7.0	63.6
1.34	19 x 0.30	15.0	3.5	23.6	4.2	29.9	5.6	45.7	7.1	67.7
1.5	30 x 0.25	13.7	3.6	25.3	4.3	31.7	5.8	47.9	7.2	70.2
2.5	50 x 0.25	8.21	4.0	36.7	4.8	43.9	6.2	61.7	7.7	85.7
4	56 x 0.30	5.09	4.6	52.3	5.3	60.3	6.7	79.7	8.2	106
CSV-HT										
0.34	7 x 0.25 o 19 x 0.16	59.2	2.8	11.5	3.5	16.6	4.9	30.2	6.4	49.7
0.5	7 x 0.30 o 16 x 0.20	40.1	3.0	13.9	3.7	19.3	5.1	33.6	6.6	53.8
0.6	19 x 0.20	33.7	3.0	14.6	3.7	20.0	5.1	34.2	6.6	54.5
0.75	24 x 0.20	26.7	3.2	17.1	3.9	22.9	5.3	37.7	6.8	58.7
0.93	19 x 0.25	21.6	3.5	20.3	4.2	26.5	5.6	42.2	7.1	64.0
1	32 x 0.20	20.0	3.6	21.6	4.3	27.9	5.7	43.9	7.2	66.1
1.34	19 x 0.30	15.0	3.7	24.9	4.4	31.3	5.8	47.7	7.3	70.2
1.5	30 x 0.25	13.7	3.8	26.6	4.5	33.2	5.9	49.9	7.4	72.7
2.5	50 x 0.25	8.21	4.3	38.1	5.0	45.6	6.4	63.8	7.9	88.4
CSVCS-HT										
0.5	7 x 0.30 o 16 x 0.20	40.1	3.3	16.1	4.8	30.1	6.3	49.4	8.7	90.9
0.6	19 x 0.20	33.7	3.3	16.8	4.8	30.8	6.3	50.0	8.7	91.6
0.75	24 x 0.20	26.7	3.5	19.5	5.0	34.2	6.5	54.1	8.9	96.8
0.93	19 x 0.25	21.6	3.6	21.6	5.1	36.6	6.6	56.9	9.0	100
1	32 x 0.20	20.0	3.8	23.7	5.2	38.3	6.7	58.9	9.1	103
1.34	19 x 0.30	15.0	3.9	27.1	5.3	41.9	6.8	62.9	9.2	107
1.5	30 x 0.25	13.7	4.0	28.8	5.4	44.0	7.3	71.9	9.3	110

* Tensión impulsional

Para este producto, póngase en contacto con:

OMERIN division principale

Zone Industrielle - F 63600 Ambert

Tel.: +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax: +33 (0)4 73 82 50 10
omerin@omerin.com

OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne

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

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 podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. 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.

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

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

SILICABLE® ECS-HT VDE

*Cables de encendido
Homologación VDE
-60°C a +180°C*



Homologaciones - normas

- Homologación VDE: licencia n.º 106491.
- Libre de halógenos: IEC 60754-1
EN 60754-1.

Aplicaciones

- Circuito de encendido y creación de un arco eléctrico para:
 - > Piezoelectrónicos de electrodomésticos.
 - > Quemadores de gas o fuel de calderas y aparatos profesionales.

Opciones

- Núcleo rígido en cobre estañado (ref. RECS-HT VDE) - clase 1 según IEC 60228:
Véanse detalles de la opción más abajo.
- Otros colores: consúltenos.

Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -60°C a +180°C.
- Buena resistencia a los choques térmicos y a los rayos UV.

Eléctricas

- Tensión nominal: 1.8/3.0 kV.
- Tensión impulsional: 10 kV.

Fabricaciones estándar

- Colores estándar del aislamiento: blanco, negro, rojo teja e incoloro.

ECS-HT VDE

Núcleo flexible • clase 5 según IEC 60228

Sección nominal (mm ²)	Composición nominal	Resistencia lineal máx. a 20 °C (Ω/km)	Espesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)
0.75	24 x 0.20	26.7	1.3	3.8	22.0
1	32 x 0.20	20.0	1.3	3.9	24.6
1.5	30 x 0.25	13.7	1.3	4.2	30.7

Opción • RECS-HT VDE

Núcleo rígido • clase 1 según IEC 60228

0.75	1 x 0.98	24.8	1.3	3.6	20.6
1	1 x 1.13	18.2	1.3	3.8	24.2
1.5	1 x 1.38	12.2	1.3	4.0	29.7

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

OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
Tel.: +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax: +33 (0)4 77 81 37 00
silisol@omerin.com

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 podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. 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.

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

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

SILICABLE®

Tipo B, L, C2 y D2

<HARD>

Homologaciones - normas

- libre de halógenos: EN 60754-1/
EN 50267-22 / EN 60754-2.
- Homologación USE<HARD> según
NF EN 50143 para el tipo B y L.

Aplicaciones

- Cables para instalaciones de rótulos luminosos
y tubos de descarga luminosa.

Opciones

- Otros colores: consúltenos.

Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -60°C a +180°C (Tipos B y L).
-30°C a +90°C (Tipos C2 y D2).
- Buena resistencia a los choques térmicos y a los rayos UV.

Eléctricas

- Tensión nominal: 5/10 kV (Tipos B, C2 y D2).
3/6 kV (Tipo L).
- Tensión de ensayo: 1.5 kV durante 5 min. (Tipo B, C2 y D2).
7.5 kV durante 5 min. (Tipo L).

Fabricaciones estándar

- Tipos B y L: blanco, gris o incoloro.
- Tipos C2 y D2: > Aislamiento: blanco.
> Cubierta: naranja.

Tipo B, L, C2 y D2

Referencia	Núcleo flexible • clase 5 según IEC 60228				CABLE AISLADO		
	Sección nominal (mm ²)	Composición nominal	Resistencia lineal máx. a 20 °C (Ω/km) (núcleo en cobre estañado)	Espesor nominal del aislamiento (mm)	Espesor nominal de la cubierta (mm)	mín.	Diámetro nominal (mm)
Tipo B	1	32 x 0.20	20.0	2.5	-	6.0	7.2
Tipo L	1	32 x 0.20	20.0	-	-	5.0	-
Tipo C2	1	32 x 0.20	20.0	2.5	0.9	7.8	9.0
Tipo D2	1	32 x 0.20	20.0	2.5	0.9	8.8	10.2

Para este producto, póngase en contacto con:

OMERIN division principale

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

OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
Tel.: +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax: +33 (0)4 77 81 37 00
silisol@omerin.com

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 podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. 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.

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

CABLES ALTAS TEMPERATURAS PARA EL MERCADO GENERAL

PRIMERA PARTE: ELASTÓMEROS RETICULADOS

SILICABLE® MC-ECS

-60°C a +180°C

Homologaciones - normas

- Libre de halógenos: IEC 60754-1 / EN 60754-1.
 - Baja corrosividad de gases emitidos: IEC 60754-2 / EN 60754-2.
 - No propagador del incendio: NF C 32-070 ensayo C1.
 - Resistencia a la propagación vertical de la llama en cable aislado: IEC 60332-1-2 / EN 60332-1-2 / NF C 32-070 ensayo C2.
 - Ensayos de cables eléctricos sometidos al fuego
Intearidad de los circuitos: IEC 60331-21.

Opciones

- Núcleo en cobre pulido: ref. MC-CS.
 - Núcleo en cobre niquelado: ref. MC-CNCS.
 - Núcleo en cobre plateado: ref. MC-ACS.
 - Núcleo en níquel puro (fuera de IEC 60228): ref. MCNCS.
 - Pantalla eléctrica externa:
 - > Trenza en cobre estañado: ref. BEMC-ECS.
 - Armadura flexible externa:
 - > Trenza en acero galvanizado: ref. BGMC-ECS.
 - > Trenza en acero inoxidable: ref. BIMC-ECS.
 - Otras secciones nominales: consulténos.
 - Otras composiciones nominales: consulténos.
 - Otros colores: consulténos.
 - Otras opciones y/o combinaciones de opciones citadas anteriormente: consulténos.

Núcleo flexible • clase 5 según IEC 60228

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	0.6	2.1	5.6	39.8
3 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	6.2	51.0
4 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	6.8	61.8
5 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	7.7	77.6
6 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	8.3	85.7
7 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	8.3	94.4
10 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	11.0	145
12 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	11.6	171
14 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	12.1	191
16 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	12.6	210
19 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	13.4	245
2 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	6.1	49.1
3 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	6.5	59.5
4 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	7.5	78.7
5 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	8.4	96.9
6 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	9.1	108
7 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	9.2	122
10 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	12.0	180
12 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	12.8	218
14 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	13.1	237
16 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	13.9	268
19 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	15.0	322

Para este producto, póngase en contacto con:

OMERIN division principale

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

OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne

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

silisol@omerin.com

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 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	6.7	61.1
3 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	7.2	75.4
4 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	7.9	92.2
5 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	8.9	115
6 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	9.7	130
7 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	9.9	149
10 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	12.8	217
12 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	13.4	254
14 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	13.9	283
16 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	14.5	313
19 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	15.3	362
2 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	7.4	77.8
3 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	7.8	94.2
4 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	8.5	115
5 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	9.4	139
6 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	10.2	155
7 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	10.2	175
10 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	13.2	251
12 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	15.0	337
14 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	15.6	377
16 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	16.2	415
19 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	17.0	477
2 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	9.0	119
3 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	9.5	146
4 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	10.4	179
5 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	11.4	214
6 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	12.4	242
7 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	12.4	272
10 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	16.6	411
12 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	17.4	487
14 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	18.2	552
16 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	19.2	622
19 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	20.4	730
2 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	10.4	167
3 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	11.4	218
4 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	12.5	269
5 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	13.9	328
6 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	15.6	388
7 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	15.6	436
10 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	20.0	619
12 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	21.0	736
14 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	22.4	860
16 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	23.4	955
19 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	24.6	1 107
2 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	12.4	243
3 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	12.8	293
4 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	14.0	363
5 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	17.4	514
6 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	18.8	580
7 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	18.8	648
2 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	15.4	372
3 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	18.0	532
4 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	20.0	669
5 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	22.0	805
6 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	22.8	850
7 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	22.8	963
2 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	19.0	570
3 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	21.0	756
4 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	23.2	944
5 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	25.6	1 141
6 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	27.8	1 287
7 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	27.8	1 458
2 x 25	196 x 0.40	0.795	1.4	9.6	24.0	917
3 x 25	196 x 0.40	0.795	1.4	9.6	25.6	1 160
4 x 25	196 x 0.40	0.795	1.4	9.6	28.5	1 466

Colores estándar de los conductores:

Número de conductores	Con cable de tierra	Sin cable de tierra
	-	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).

CABLES ALTAS TEMPERATURAS PARA EL MERCADO GENERAL

PRIMERA PARTE: ELASTÓMEROS RETICULADOS

SILICABLE® MCBE-ECS y MCBAL-ECS -60°C a +180°C

Homologaciones - normas

- Libre de halógenos: IEC 60754-1 / EN 60754-1.
 - Baja corrosividad de gases emitidos: IEC 60754-2 / EN 60754-2.
 - No propagador del incendio: NF C 32-070 ensayo C1.
 - Resistencia a la propagación vertical de la llama en cable aislado: IEC 60332-1-2 / EN 60332-1-2 / NF C 32-070 ensayo C2.
 - Ensayos de cables eléctricos sometidos al fuego: Integridad de los circuitos: IEC 60331-21.

Opciones

- Núcleo en cobre pulido: ref. MCBE-CS y ref. MCBAL-CS.
 - Cubierta interior de protección en caucho de silicona entre conjunto de conductores y trena metálica: ref. MCBEC-ECS y ref. MCBAL-ECS.
 - Armadura flexible externa:
 - > Trena en acero galvanizado: ref. BGMCBE-ECS y ref. BGMCBAL-ECS.
 - > Trena en acero inoxidable: ref. BIMCBE-ECS y ref. BIMCBAL-ECS.
 - Trena externa en fibra de vidrio siliconada ref. VMCBE-ECS y VMCBALECS.
 - Otras secciones nominales: consulténos.
 - Otras composiciones nominales: consulténos.
 - Otros colores: consulténos.

Características Generales

- Cubierta interior de protección en caucho de silicona entre conjunto de conductores y trenza metálica:
ref. MCBECS y ref. MCBALC-ECS.
 - Armadura flexible externa:
 - > Trenza en acero galvanizado: ref. BGMCBE-ECS
y ref. BGMCBAL-ECS.
 - > Trenza en acero inoxidable: ref. BIMCBE-ECS
y ref. BIMCBAL-ECS.
 - Trenza externa en fibra de vidrio siliconada

• Temperaturas en servicio continuo: -60°C a +180°C.

• Buena resistencia a los choques térmicos y a los rayos UV.

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.
 - Color estándar de la cubierta exterior: rojo teja.

Fabricaciones estándar

- Colores estándar de los conductores: véase el cuadro siguiente.
 - Color estándar de la cubierta exterior: rojo teja.

Aplicaciones

- Cableado industrial en ambiente caliente hasta 180°C.
 - Cableado en la industria metalúrgica, cristalería...
 - Cableado de hornos, estufas, máquinas para termoplásticos y caucho, soldadores...
 - Luminarias, proyectores...

Núcleo flexible • clase 5 según IEC 60228

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	0.6	2.1	6.2	55.0
3 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	6.8	71.8
4 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	7.6	88.7
5 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	8.3	104
6 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	8.9	115
7 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	8.9	124
10 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	11.0	168
12 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	11.6	194
14 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	12.1	216
16 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	12.8	247
19 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	13.4	279
2 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	6.7	69.3
3 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	7.3	85.6
4 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	8.1	105
5 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	9.0	126
6 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	9.7	141
7 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	9.8	155
10 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	12.5	226
12 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	13.1	260
14 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	13.7	290
16 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	14.4	321
19 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	15.1	365

Para este producto, póngase en contacto con:

OMERIN division principale

Zone Industrielle - F 63600 Ambert

Tel.: +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax: +33 (0)4 73 82 50 10
omerin@omerin.com

OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne

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

silisol@omerin.com

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 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	7.3	82.6
3 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	7.8	99.7
4 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	8.5	120
5 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	9.5	146
6 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	10.3	165
7 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	10.5	184
10 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	13.0	256
12 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	13.9	305
14 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	14.7	347
16 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	15.8	397
19 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	16.4	444
2 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	8.1	104
3 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	8.5	123
4 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	9.3	149
5 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	10.2	177
6 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	11.0	198
7 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	11.0	218
10 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	13.8	307
12 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	15.0	375
14 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	15.8	425
16 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	17.0	488
19 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	17.8	574
2 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	9.8	152
3 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	10.3	182
4 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	11.2	220
5 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	12.2	265
6 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	13.4	305
7 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	13.4	336
10 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	17.1	494
12 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	17.8	569
14 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	18.9	652
16 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	20.1	735
19 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	21.5	861
2 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	11.0	201
3 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	12.0	257
4 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	13.3	324
5 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	14.5	384
6 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	16.2	451
7 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	16.2	499
10 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	20.7	730
12 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	21.8	855
14 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	23.0	977
16 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	24.4	1 103
19 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	26.1	1 320
2 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	13.0	283
3 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	14.6	381
4 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	15.8	461
5 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	18.0	579
6 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	19.5	677
7 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	19.5	746
2 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	16.0	428
3 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	18.6	599
4 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	20.8	774
5 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	22.6	911
6 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	24.5	1 031
7 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	24.5	1 144
2 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	20.4	676
3 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	21.8	866
4 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	24.0	1 069
5 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	26.6	1 319
6 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	29.1	1 511
7 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	29.1	1 682
2 x 25	196 x 0.40	0.795	1.4	9.6	24.1	996
3 x 25	196 x 0.40	0.795	1.4	9.6	26.2	1 284
4 x 25	196 x 0.40	0.795	1.4	9.6	29.3	1 620

Colores estándar de los conductores:

Número de conductores	Con cable de tierra	Sin cable de tierra
2	-	
3	amarillo/verde – azul – marrón	azul - marrón
4	amarillo/verde – marrón – negro – gris	amarillo – 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).

CABLES ALTAS TEMPERATURAS PARA EL MERCADO GENERAL

PRIMERA PARTE: ELASTÓMEROS RETICULADOS

SILICABLE® MC-HRD

*Aislamiento y cubierta exterior
de resistencia mecánica mejorada*

-60°C a +180°C

Homologaciones - normas

- Libre de halógenos: IEC 60754-1 / EN 60754-1.

Aplicaciones

- Cableado industrial en ambiente caliente hasta 180°C.
 - Cableado en la industria metalúrgica, cristalería...

• Cableado de hornos, estufas, máquinas para termoplásticos y caucho, soldadores...

 - Luminarias, proyectores...

Opciones

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

Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -60°C a +180°C.
 - Propiedades mecánicas (resistencia al desgarro, a la hendidura y al corte) mejoradas.
 - Buena resistencia a los choques térmicos y a los rayos UV.

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.
 - Color estándar de la cubierta exterior: negro.

Núcleo flexible • clase 5 según IEC 60228

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	0.6	2.1	5.8	36.1
3 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	6.2	43.9
4 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	7.0	56.1
5 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	7.9	70.1
6 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	8.5	77.7
7 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	8.5	85.6
10 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	10.8	122
12 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	11.6	149
14 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	12.1	167
16 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	12.7	186
19 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	13.3	212
2 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	6.3	44.6
3 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	6.7	54.5
4 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	7.5	68.9
5 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	8.4	84.9
6 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	9.6	104
7 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	9.6	115
10 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	12.2	163
12 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	12.8	192
14 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	13.4	217
16 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	14.3	248
19 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	15.0	285

Para este producto, póngase en contacto con:

OMERIN division principle

Zone Industrielle - F 63600 Ambert
60 00 - Fax: +33 (0)4 73 82 50 10

OMERIN division silisol □

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
- 77 81 36 00 - Fax: +33 (0)4 77 81 37 00

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 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	6.7	52.9
3 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	7.3	67.6
4 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	7.9	81.5
5 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	8.9	102
6 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	9.9	119
7 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	9.9	132
10 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	12.6	188
12 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	13.2	222
14 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	14.1	259
16 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	14.8	289
19 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	15.5	332
2 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	7.6	70.8
3 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	8.0	86.8
4 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	8.8	108
5 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	9.6	128
6 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	10.4	145
7 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	10.4	163
10 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	13.6	238
12 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	14.5	289
14 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	15.2	329
16 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	16.2	376
19 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	17.0	434
2 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	9.2	108
3 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	9.7	134
4 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	10.6	166
5 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	11.6	199
6 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	12.8	230
7 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	12.8	259
10 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	16.2	363
12 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	17.0	432
14 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	18.0	499
16 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	19.2	571
19 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	20.2	663
2 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	10.8	156
3 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	11.4	196
4 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	12.7	249
5 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	14.0	302
6 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	15.6	354
7 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	15.6	400
10 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	19.8	562
12 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	20.7	666
14 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	22.0	774
16 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	23.4	882
19 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	24.8	1 035
2 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	12.4	217
3 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	13.2	278
4 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	14.6	351
5 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	16.0	423
6 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	17.4	483
7 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	17.4	548
2 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	15.8	346
3 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	16.9	445
4 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	18.7	561
5 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	20.5	675
6 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	22.8	788
7 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	22.8	896
2 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	18.8	506
3 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	20.1	654
4 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	22.4	833
5 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	24.9	1 019
6 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	27.4	1 175
7 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	27.4	1 339
2 x 25	196 x 0.40	0.795	1.4	9.6	22.8	773
3 x 25	196 x 0.40	0.795	1.4	9.6	24.4	1 007
4 x 25	196 x 0.40	0.795	1.4	9.6	27.2	1 285

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).

CABLES ALTAS TEMPERATURAS PARA EL MERCADO GENERAL

PRIMERA PARTE: ELASTÓMEROS RETICULADOS

SILICABLE® MCBE-HRD

Aislamiento y cubierta exterior de resistencia mecánica mejorada

-60°C a +180°C

Homologaciones - normas

- Libre de halógenos: IEC 60754-1 / EN 60754-1.

Aplicaciones

- Cableado industrial en ambiente caliente hasta 180°C.
 - Cableado en la industria metalúrgica, cristalería....
 - Cableado de hornos, estufas, máquinas para termoplásticos y caucho, soldadores....
 - Luminarias, proyectores....

Opciones

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

Núcleo flexible • clase 5 según IEC 60228

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	0.6	2.1	6.5	52.3
3 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	7.0	66.6
4 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	7.7	80.9
5 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	8.5	96.8
6 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	9.3	112
7 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	9.3	119
10 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	11.8	170
12 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	12.4	193
14 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	12.9	214
16 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	13.6	244
19 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	14.4	279
2 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	7.2	69.2
3 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	7.6	81.8
4 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	8.4	99.8
5 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	9.0	115
6 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	10.0	134
7 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	10.0	145
10 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	12.9	215
12 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	13.5	246
14 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	14.3	279
16 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	15.0	309
19 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	15.9	355

Para este producto, póngase en contacto con:

OMERIN division principale

Zone Industrielle - F 63600 Amblete
60 00 - Fax: +33 (0)4 73 82 50 10

OMERIN division silisol □
BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
Tel.: +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax: +33 (0)4 77 81 37 00
silisol@omerin.com

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 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	7.6	78.7
3 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	8.0	93.4
4 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	8.6	111
5 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	9.6	134
6 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	10.5	154
7 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	10.5	168
10 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	13.3	242
12 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	14.1	283
14 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	14.7	317
16 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	15.7	357
19 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	16.4	405
2 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	8.2	94.6
3 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	8.6	114
4 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	9.4	138
5 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	10.2	162
6 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	11.0	184
7 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	11.0	202
10 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	14.3	298
12 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	14.9	345
14 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	15.8	394
16 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	16.9	445
19 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	18.1	542
2 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	9.8	137
3 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	10.3	166
4 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	11.2	202
5 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	12.2	245
6 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	13.4	283
7 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	13.4	312
10 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	17.3	467
12 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	18.2	545
14 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	19.3	621
16 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	20.5	700
19 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	21.7	809
2 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	11.6	196
3 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	12.3	242
4 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	13.4	303
5 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	14.6	358
6 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	16.2	419
7 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	16.2	465
10 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	20.9	689
12 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	21.8	798
14 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	23.0	912
16 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	24.4	1 029
19 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	26.1	1 234
2 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	13.0	256
3 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	14.1	335
4 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	15.5	416
5 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	16.9	495
6 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	18.7	601
7 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	18.7	666
2 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	16.7	412
3 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	17.7	517
4 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	19.7	672
5 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	21.8	810
6 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	23.9	934
7 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	23.9	1 041
2 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	19.7	585
3 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	21.3	780
4 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	23.5	970
5 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	26.2	1 211
6 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	28.7	1 396
7 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	28.7	1 560
2 x 25	196 x 0.40	0.795	1.4	9.6	23.9	901
3 x 25	196 x 0.40	0.795	1.4	9.6	25.8	1 170
4 x 25	196 x 0.40	0.795	1.4	9.6	28.6	1 470

Colores estándar de los conductores:

Número de conductores	Con cable de tierra	Sin cable de tierra
2	-	
3	amarillo/verde – azul – marrón	azul - marrón
4	amarillo/verde – marrón – negro – gris	amarillo – 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).

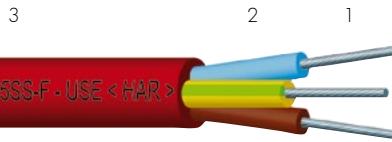
**CABLES ALTAS TEMPERATURAS
PARA EL MERCADO GENERAL
PRIMERA PARTE: ELASTÓMEROS RETICULADOS**

SILICABLE® HO5SS-F

Homologación USE <HAR>
-60°C a +180°C

<HAR>

CABLES CON AISLAMIENTO Y/O CUBIERTA EN SILICONA

**Homologaciones - normas**

- Homologación USE <HAR> según NF EN 50525-2-83.
- Libre de halógenos: IEC 60754-1 / EN 60754-1.

Aplicaciones

- Cableado industrial en ambiente caliente hasta 180°C.
- Cableado en la industria metalúrgica, cristalería.
 - Cableado de hornos, estufas, máquinas para termoplásticos y caucho, soldadores...
 - Luminarias, proyectores...

Opciones

- Otros colores de la cubierta exterior: consúltenos.

Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -60°C a +180°C.
- Buena resistencia a los choques térmicos y a los rayos UV.

Eléctricas

- Tensión nominal: 300/500 V.
- Tensión de ensayo: 2 000 V (según norma NF EN 50525-2-83).

Fabricaciones estándar

- Colores estándar de los conductores: según HD 308 (véase el cuadro siguiente).
- Color estándar de la cubierta exterior: rojo teja.

• Colores estándar de los conductores (según HD 308).

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

• 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).

Para este producto, póngase en contacto con:

OMERIN division principale

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

OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
Tel.: +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax: +33 (0)4 77 81 37 00
silisol@omerin.com

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 podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. 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.

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

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) (núcleo en cobre estañado)	Espesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal (mm)	Espesor nominal de la cubierta (mm)	Diámetro nominal (mm) mín.	Diámetro nominal (mm) máx.	Masa lineal aproximada (kg/km)
2 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	0.8	5.7	7.4	53.4
3 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	0.9	6.2	8.1	59.5
4 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	0.9	6.8	8.8	80.4
5 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	1.0	7.6	9.9	98.4
2 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	0.9	6.1	8.0	62.6
3 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	0.9	6.5	8.5	75.4
4 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	0.9	7.1	9.3	90.8
5 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	1.0	8.0	10.3	112
2 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.8	3.2	1.0	7.6	9.8	96.0
3 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.8	3.2	1.0	8.0	10.4	118
4 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.8	3.2	1.1	9.0	11.6	156
5 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.8	3.2	1.1	9.8	12.7	174
2 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.9	3.8	1.1	9.0	11.6	148
3 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.9	3.8	1.1	9.6	12.4	166
4 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.9	3.8	1.2	10.7	13.8	226
5 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.9	3.8	1.3	11.9	15.3	324
3 x 4	56 x 0.30	5.09	1.0	4.6	1.2	11.3	14.5	266
4 x 4	56 x 0.30	5.09	1.0	4.6	1.3	12.7	16.2	319
3 x 6	84 x 0.30	3.39	1.0	5.2	1.4	12.8	16.3	343
4 x 6	84 x 0.30	3.39	1.0	5.2	1.5	14.2	18.1	417

Para este producto, póngase en contacto con:

OMERIN division principale

Zone Industrielle - F 63600 Ambert

Tel.: 33 (0)4 73 82 50 00 - Fax: 33 (0)4 73 82 50 10
omerin@omerin.com**OMERIN division silisol**

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne

Tel.: +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax: +33 (0)4 77 81 37 00
silisol@omerin.comwww.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 podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. 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.



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

SILICABLE® H05SS-F HRD

Homologación USE <HAR>
-60°C a +180°C
<HAR>

Homologaciones - normas

- Homologación USE <HAR> según NF EN 50525-2-83.
- • libre de halógenos: IEC 60754-1 / EN 60754-1.

Aplicaciones

- Cableado industrial en ambiente caliente hasta 180°C.
- Cableado en la industria metalúrgica, cristalería.
 - Cableado de hornos, estufas, máquinas para termoplásticos y caucho, soldadores...
 - Luminarias, proyectores...

Opciones

- Otros colores: consultenos.

Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -60°C a +180°C.
- Propiedades mecánicas (resistencia al desgarro, a la hendidura y al corte) mejoradas.
- Buena resistencia a los choques térmicos y a los rayos UV.

Eléctricas

- Tensión nominal: 300/500 V.
- Tensión de ensayo: 2 000 V (según norma NF EN 50525-2-83).

Fabricaciones estándar

- Colores estándar de los conductores: según HD 308 (véase el cuadro siguiente).
- Color estándar de la cubierta exterior: negro.

• Colores estándar de los conductores (según HD 308).

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

• Designación

Los multiconductores sin cable de tierra se designan del modo siguiente:
< Número de conductores > X < Sección > mm² (por ejemplo: 3 X 1.5 mm²).
Los multiconductores con cable de tierra se indican con el símbolo G en lugar de X (por ejemplo 3 G 1.5 mm²).

Para este producto, póngase en contacto con:

OMERIN division principale

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

OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
Tel.: +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax: +33 (0)4 77 81 37 00
silisol@omerin.com

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 podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. 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.

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) (núcleo en cobre estañado)	Espesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal (mm)	Espesor nominal de la cubierta (mm)	Diámetro nominal (mm) mín.	Diámetro nominal (mm) máx.	Masa lineal aproximada (kg/km)
2 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	0.8	5.7	7.4	45.8
3 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	0.9	6.2	8.1	52.0
4 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	0.9	6.8	8.8	70.3
5 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	1.0	7.6	9.9	86.1
2 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	0.9	6.1	8.0	54.2
3 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	0.9	6.5	8.5	66.2
4 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	0.9	7.1	9.3	80.4
5 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	1.0	8.0	10.3	99.0
2 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.8	3.2	1.0	7.6	9.8	82.8
3 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.8	3.2	1.0	8.0	10.4	103
4 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.8	3.2	1.1	9.0	11.6	136
5 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.8	3.2	1.1	9.8	12.7	153
2 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.9	3.8	1.1	9.0	11.6	128
3 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.9	3.8	1.1	9.6	12.4	147
4 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.9	3.8	1.2	10.7	13.8	200
5 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.9	3.8	1.3	11.9	15.3	283
3 x 4	56 x 0.30	5.09	1.0	4.6	1.2	11.3	14.5	235
4 x 4	56 x 0.30	5.09	1.0	4.6	1.3	12.7	16.2	285
3 x 6	84 x 0.30	3.39	1.0	5.2	1.4	12.8	16.3	308
4 x 6	84 x 0.30	3.39	1.0	5.2	1.5	14.2	18.1	378

Para este producto, póngase en contacto con:

OMERIN division principale

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

OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
Tel.: +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax: +33 (0)4 77 81 37 00
silisol@omerin.com

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 podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. 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.



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

SILICABLE® MC-EFEP

-60°C a +200°C

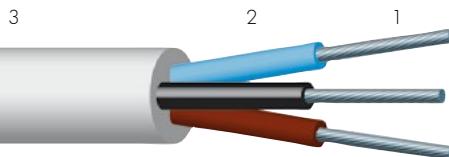
Aplicaciones

- Cableado para aparatos de calefacción.
- Utilización en medicina para el cableado de instrumentos de cirugía esterilizables.
 - Cables de alimentación diversos para la industria.

Opciones

- Núcleo en cobre pulido: ref. MC-FEP.
- Núcleo en cobre niquelado: ref. MC-CNFEPE.
 - Núcleo en cobre plateado: ref. MCAFEP.
 - Núcleo extraflexible en cobre estañado – clase 6 según IEC 60228: ref. MC-EFEP-ES.
 - Aislamiento: Polímero fluorado PFA (resistencia térmica del aislamiento mejorada): ref. MC-EPFA.
 - Aislamiento: Polímero fluorado ETFE. (+155 °C en servicio continuo - resistencia mecánica mejorada): ref. MC-EETFE.
 - Otras secciones nominales: consúltenos.
 - Otras composiciones nominales: consúltenos.
 - Otros colores: consúltenos.
 - Otras opciones y/o combinaciones de opciones citadas anteriormente: consúltenos.

CABLES CON AISLAMIENTO Y/O CUBIERTA EN SILICONA



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

Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -60°C a +200°C.
- Buena resistencia a las agresiones químicas usuales.

Eléctricas

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

Fabricaciones estándar

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

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 - blancos numerados o negros numerados	blancos numerados o negros 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).

Para este producto, póngase en contacto con:

OMERIN division principale

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

OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
Tel.: +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax: +33 (0)4 77 81 37 00
silisol@omerin.com

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

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 podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. 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.

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	1.30	4.4	29.0
3 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.20	1.30	4.6	34.8
4 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.20	1.30	5.0	42.6
5 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.20	1.30	5.8	55.5
7 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.20	1.30	6.1	67.0
2 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.20	1.45	4.9	37.5
3 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.20	1.45	5.2	46.5
4 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.20	1.45	6.0	61.8
5 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.20	1.45	6.5	73.4
7 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.20	1.45	7.0	92.0
2 x 1	32 x 0.20	20.0	0.25	1.70	5.1	43.2
3 x 1	32 x 0.20	20.0	0.25	1.70	5.4	54.1
4 x 1	32 x 0.20	20.0	0.25	1.70	6.2	71.4
5 x 1	32 x 0.20	20.0	0.25	1.70	6.7	84.7
7 x 1	32 x 0.20	20.0	0.25	1.70	7.3	109
2 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.30	1.95	5.7	56.6
3 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.30	1.95	6.1	72.6
4 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.30	1.95	6.8	92.6
5 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.30	1.95	7.5	113
7 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.30	1.95	8.0	143
2 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.30	2.50	7.0	88.4
3 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.30	2.50	7.4	113
4 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.30	2.50	8.2	143
5 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.30	2.50	8.9	171
7 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.30	2.50	9.8	225

Para este producto, póngase en contacto con:

OMERIN division principale

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

OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
Tel.: +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax: +33 (0)4 77 81 37 00
silsol@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 podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. 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 óptimal 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.



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

SILICABLE® MCBE-EFEP -60°C a +200°C

Aplicaciones

- Cableado para aparatos de calefacción.
- Utilización en medicina para el cableado de instrumentos de cirugía esterilizables.
 - Cables de alimentación diversos para la industria.

Opciones

- Núcleo en cobre pulido: ref. MCBE-FEP.
- Núcleo en cobre niquelado: ref. MCBE-CNFEPE.
- Núcleo en cobre plateado: ref. MCBE-AFEP.
 - Núcleo extraflexible en cobre estañado – clase 6 según IEC 60228: ref. MCBE-EFEP-ES.
 - Pantalla eléctrica: Cinta aluminio/PET + drenaje de continuidad: ref. MCBAL-EFEP.
 - Aislamiento: Polímero fluorado PFA (resistencia térmica del aislamiento mejorada): ref. MCBE-EPFA.
 - Aislamiento: Polímero fluorado ETFE. (+155 °C en servicio continuo - resistencia mecánica mejorada): ref. MCBE-EETFE.
 - Otras secciones nominales: consúltenos.
 - Otras composiciones nominales: consúltenos.
 - Otros colores: consúltenos.
 - Otras opciones y/o combinaciones de opciones citadas anteriormente: consúltenos.

Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -60°C a +200°C.
- Buena resistencia a las agresiones químicas usuales.

Eléctricas

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

Fabricaciones estándar

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

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 - blancos numerados o negros numerados	blancos numerados o negros 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).

Para este producto, póngase en contacto con:

OMERIN division principale

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

OMERIN division silisol

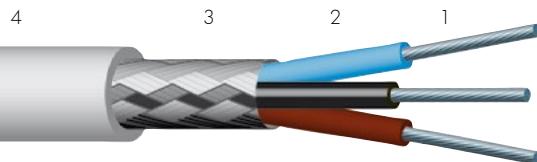
BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
Tel.: +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax: +33 (0)4 77 81 37 00
silisol@omerin.com

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 podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. 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.

CABLES CON AISLAMIENTO Y/O CUBIERTA EN SILICONA



- 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: Caucho de silicona.

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

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	1.30	4.8	37.8
3 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.20	1.30	5.0	44.6
4 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.20	1.30	5.4	53.5
5 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.20	1.30	6.0	65.1
7 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.20	1.30	6.6	85.6
2 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.20	1.45	5.3	47.3
3 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.20	1.45	5.7	58.7
4 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.20	1.45	6.0	68.5
5 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.20	1.45	6.5	81.0
7 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.20	1.45	7.0	105
2 x 1	32 x 0.20	20.0	0.25	1.70	5.7	56.4
3 x 1	32 x 0.20	20.0	0.25	1.70	6.0	68.8
4 x 1	32 x 0.20	20.0	0.25	1.70	6.8	91.6
5 x 1	32 x 0.20	20.0	0.25	1.70	7.3	107
7 x 1	32 x 0.20	20.0	0.25	1.70	7.9	140
2 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.30	1.95	6.7	77.5
3 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.30	1.95	7.0	94.0
4 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.30	1.95	7.8	122
5 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.30	1.95	8.4	144
7 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.30	1.95	9.0	179
2 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.30	2.50	8.1	119
3 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.30	2.50	8.5	147
4 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.30	2.50	9.1	177
5 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.30	2.50	9.9	211
7 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.30	2.50	10.9	272

Para este producto, póngase en contacto con:

OMERIN division principale

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

OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
Tel.: +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax: +33 (0)4 77 81 37 00
silsol@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 podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. 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 óptimal 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.



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

SILICABLE® 150°C

*Aislamiento en silicona
Cubierta en silicona
Homologación UL y cUL*



Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -60°C a +150°C.
- Buena resistencia a los choques térmicos y a los rayos UV.
- Tensión nominal: según n.º de style.
- Tensión de ensayo: 10 x Tensión nominal.

Fabricaciones estándar

- Unitarios: Conductores aislados con silicona homologados UL y cUL ($\geq 150^\circ\text{C}$).
- Colores estándar de la cubierta exterior: negro o rojo teja.
- Composición de núcleos conductores: consulténos.

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.
 - "Cable flame test" según homologación UL (AWM II A/B únicamente).
 - "FT2 flame rating" según homologación cUL.
 - "FT1 flame rating" según homologación cUL (AWM II A/B únicamente).
 - libre de halógenos: IEC 60754-1 / EN 60754-1.

Aplicaciones

- Cables de salida de electrodomésticos y aparatos profesionales de calefacción.
- Cableado para aparatos de calefacción...

Opciones

- Otros números de conductores y secciones nominales: consulténos.
 - Otros colores: consulténos.
 - Pantalla eléctrica: consulténos.
- Resistencia al ensayo de llama vertical VW-1 para el Style 4389-S150: consulténos.

LEYENDA

Metales conductores

B Cobre estirado

B* Cobre estirado ($\phi > 0.38$ 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 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

OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
Tel.: +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax: +33 (0)4 77 81 37 00
silisol@omerin.com

www.omerin.com

CABLES CON AISLAMIENTO Y/O CUBIERTA EN SILICONA



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

N.º de style **4389-S150**

Homologación

150°C - 600 V

AWM II A/B
(Pared 1.14 mm)

N.º cond.	Sección nominal (AWG) (mm²)	Diámetro nominal del cond.* (mm)	Diámetro nominal del cable* (mm)	150 °C - 300 V		
				Cableado interno	Cableado externo	
2	26	0.13	2.0	6.2	1.2	3.9
3	26	0.13	2.0	6.6	1.2	4.1
4	26	0.13	2.0	7.1	1.2	4.4
5	26	0.13	2.0	7.6	1.2	4.7
7	26	0.13	2.0	8.2	1.2	5.1
2	24	0.22	2.2	6.6	1.4	4.3
3	24	0.22	2.2	7.0	1.4	4.5
4	24	0.22	2.2	7.5	1.4	4.8
5	24	0.22	2.2	8.2	1.4	5.3
7	24	0.22	2.2	8.8	1.4	5.7
2	22	0.34	2.35	6.9	1.55	4.6
3	22	0.34	2.35	7.3	1.55	4.8
4	22	0.34	2.35	8.0	1.55	5.2
5	22	0.34	2.35	8.6	1.55	5.7
7	22	0.34	2.35	9.3	1.55	6.1
2	-	0.5	2.5	7.2	1.7	4.9
3	-	0.5	2.5	7.6	1.7	5.1
4	-	0.5	2.5	8.3	1.7	5.6
5	-	0.5	2.5	9.0	1.7	6.1
7	-	0.5	2.5	9.7	1.7	6.6
2	20	0.6	2.5	7.2	1.75	5.0
3	20	0.6	2.5	7.8	1.75	5.3
4	20	0.6	2.5	8.3	1.75	5.7
5	20	0.6	2.5	9.0	1.75	6.2
7	20	0.6	2.5	9.7	1.75	6.7
2	-	0.75	2.7	7.6	1.9	5.3
3	-	0.75	2.7	8.1	1.9	5.6
4	-	0.75	2.7	8.7	1.9	6.1
5	-	0.75	2.7	9.5	1.9	6.6
7	-	0.75	2.7	10.3	1.9	7.2
2	18	0.93	2.8	7.8	2.0	5.5
3	18	0.93	2.8	8.3	2.0	5.8
4	18	0.93	2.8	9.0	2.0	6.3
5	18	0.93	2.8	9.8	2.0	6.9
7	18	0.93	2.8	10.6	2.0	7.5
2	-	1	2.9	8.0	2.1	5.7
3	-	1	2.9	8.5	2.1	6.0
4	-	1	2.9	9.2	2.1	6.5
5	-	1	2.9	10.1	2.1	7.1
7	-	1	2.9	10.9	2.1	7.8
2	16	1.34	3.1	8.4	2.3	6.1
3	16	1.34	3.1	8.9	2.3	6.4
4	16	1.34	3.1	9.7	2.3	7.0
5	16	1.34	3.1	10.6	2.3	7.7
7	16	1.34	3.1	11.5	2.3	8.4
2	-	1.5	3.2	8.6	2.4	6.3
3	-	1.5	3.2	9.2	2.4	6.7
4	-	1.5	3.2	10.0	2.4	7.3
5	-	1.5	3.2	10.9	2.4	8.0
7	-	1.5	3.2	11.8	2.4	8.7
2	14	-	3.4	9.0	2.65	6.8
3	14	-	3.4	9.6	2.65	7.2
4	14	-	3.4	10.4	2.65	7.9
5	14	-	3.4	11.4	2.65	8.6
7	14	-	3.4	12.4	2.65	9.4

Metal conductor

BCDEFG

BCDEFG

N.º de style			4476-S150			4476-S150		
Homologación			150°C - 600 V			150°C - 1 000 V (cUL 600 V)		
N.º cond.	AWG	Sección nominal (mm ²)	AWM I A (Pared 0.76 mm)	AWM II A/B (Pared 1.14 mm)		AWM I A (Pared 0.76 mm)	AWM II A/B (Pared 1.14 mm)	
2	26	0.13	2.0	5.5	6.2	2.8	7.1	7.8
3	26	0.13	2.0	5.8	6.6	2.8	7.5	8.3
4	26	0.13	2.0	6.3	7.1	2.8	8.2	9.0
5	26	0.13	2.0	6.9	7.6	2.8	9.0	9.8
7	26	0.13	2.0	7.5	8.2	2.8	9.9	10.6
2	24	0.22	2.2	5.9	6.6	2.9	7.3	8.0
3	24	0.22	2.2	6.2	7.0	2.9	7.7	8.5
4	24	0.22	2.2	6.8	7.5	2.9	8.5	9.2
5	24	0.22	2.2	7.4	8.2	2.9	9.3	10.1
7	24	0.22	2.2	8.1	8.8	2.9	10.2	10.9
2	22	0.34	2.35	6.2	6.9	3.05	7.6	8.3
3	22	0.34	2.35	6.5	7.3	3.05	8.1	8.8
4	22	0.34	2.35	7.1	7.9	3.05	8.8	9.6
5	22	0.34	2.35	7.8	8.6	3.05	9.7	10.5
7	22	0.34	2.35	8.5	9.3	3.05	10.6	11.4
2	-	0.5	2.5	6.5	7.2	3.2	7.9	8.6
3	-	0.5	2.5	6.9	7.6	3.2	8.4	9.2
4	-	0.5	2.5	7.5	8.3	3.2	9.2	10.0
5	-	0.5	2.5	8.2	9.0	3.2	10.1	10.9
7	-	0.5	2.5	9.0	9.7	3.2	11.1	11.8
2	20	0.6	2.5	6.5	7.2	3.4	8.3	9.0
3	20	0.6	2.5	6.9	7.6	3.4	8.8	9.6
4	20	0.6	2.5	7.5	8.3	3.4	9.7	10.4
5	20	0.6	2.5	8.2	9.0	3.4	10.7	11.4
7	20	0.6	2.5	9.0	9.7	3.4	11.7	12.4
2	-	0.75	2.7	6.9	7.6	3.5	8.5	9.2
3	-	0.75	2.7	7.3	8.1	3.5	9.0	9.8
4	-	0.75	2.7	8.0	8.7	3.5	9.9	10.7
5	-	0.75	2.7	8.8	9.5	3.5	10.9	11.7
7	-	0.75	2.7	9.6	10.3	3.5	12.0	12.7
2	18	0.93	2.8	7.1	7.8	3.6	8.7	9.4
3	18	0.93	2.8	7.5	8.3	3.6	9.3	10.0
4	18	0.93	2.8	8.2	9.0	3.6	10.2	10.9
5	18	0.93	2.8	9.0	9.8	3.6	11.2	12.0
7	18	0.93	2.8	9.9	10.6	3.6	12.3	13.0
2	-	1	2.9	7.3	8.0	3.7	8.9	9.6
3	-	1	2.9	7.7	8.5	3.7	9.5	10.2
4	-	1	2.9	8.5	9.2	3.7	10.4	11.2
5	-	1	2.9	9.3	10.1	3.7	11.5	12.2
7	-	1	2.9	10.2	10.9	3.7	12.6	13.3
2	16	1.34	3.1	7.7	8.4	3.8	9.1	9.8
3	16	1.34	3.1	8.2	8.9	3.8	9.7	10.4
4	16	1.34	3.1	9.0	9.7	3.8	10.6	11.4
5	16	1.34	3.1	9.9	10.6	3.8	11.7	12.5
7	16	1.34	3.1	10.8	11.5	3.8	12.9	13.6
2	-	1.5	3.2	7.9	8.6	4.0	9.5	10.2
3	-	1.5	3.2	8.4	9.2	4.0	10.1	10.9
4	-	1.5	3.2	9.2	10.0	4.0	11.1	11.9
5	-	1.5	3.2	10.1	10.9	4.0	12.3	13.0
7	-	1.5	3.2	11.1	11.8	4.0	13.5	14.2
2	14	-	3.4	8.3	9.0	4.3	10.1	10.8
3	14	-	3.4	8.8	9.6	4.3	10.8	11.5
4	14	-	3.4	9.7	10.4	4.3	11.8	12.6
5	14	-	3.4	10.7	11.4	4.3	13.1	13.9
7	14	-	3.4	11.7	12.4	4.3	14.4	15.1
Metal conductor			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 podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. 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.



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

SILICABLE® 200°C

*Aislamiento en silicona
Cubierta en silicona
Homologación UL y cUL*



Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -60°C a +200°C.
- Buena resistencia a los choques térmicos y a los rayos UV.
- Tensión nominal: según n.º de style.
- Tensión de ensayo: 10 x Tensión nominal.

Fabricaciones estándar

- Unitarios: Conductores aislados con silicona homologados UL y cUL ($\geq 200^{\circ}\text{C}$).
- Colores estándar de la cubierta exterior: negro o rojo teja.
- Composición de núcleos conductores: consultenos.

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.
- "Cable flame test" según homologación UL (AWM II A/B únicamente).
- "FT2 flame rating" según homologación cUL.
- "FT1 flame rating" según homologación cUL (AWM II A/B únicamente).
- libre de halógenos: IEC 60754-1 / EN 60754-1.

Aplicaciones

- Cables de salida de electrodomésticos y aparatos profesionales de calefacción.
- Cableado para aparatos de calefacción...

Opciones

- Otros números de conductores y secciones nominales: consultenos.
- Otros colores: consultenos.
- Pantalla eléctrica: consultenos.

• Resistencia al ensayo de llama vertical VW-1 para el Style 4389-S200: consultenos.

LEYENDA

Metal conductores

B Cobre estanado

B* Cobre estanado ($\varnothing > 0.38$ 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 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

OMERIN division silisol

BP 87 - Zi du Devey - F 42000 Saint-Etienne

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

silisol@omerin.com

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 podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. 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.

CABLES CON AISLAMIENTO Y/O CUBIERTA EN SILICONA



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

N.º de style 4389-S200 4421-S200

Homologación 200°C - 600 V AWM II A/B (Pared 1.14 mm)

200°C - 600 V AWM II A/B (Pared 1.52 mm)

N.º cond.	Sección nominal	Diámetro nominal del cond.* (mm)	Diámetro nominal del cable* (mm)	Diámetro nominal del cond.* (mm)	Diámetro nominal del cable* (mm)
2	26	0.13	2.0	6.2	2.0
3	26	0.13	2.0	6.6	2.0
4	26	0.13	2.0	7.1	2.0
5	26	0.13	2.0	7.6	2.0
7	26	0.13	2.0	8.2	2.0
2	24	0.22	2.1	6.4	2.1
3	24	0.22	2.1	6.8	2.1
4	24	0.22	2.1	7.3	2.1
5	24	0.22	2.1	7.9	2.1
7	24	0.22	2.1	8.5	2.1
2	22	0.34	2.4	7.0	2.4
3	22	0.34	2.4	7.4	2.4
4	22	0.34	2.4	8.0	2.4
5	22	0.34	2.4	8.7	2.4
7	22	0.34	2.4	9.4	2.4
2	-	0.5	2.5	7.2	2.5
3	-	0.5	2.5	7.6	2.5
4	-	0.5	2.5	8.3	2.5
5	-	0.5	2.5	9.0	2.5
7	-	0.5	2.5	9.7	2.5
2	20	0.6	2.6	7.4	2.6
3	20	0.6	2.6	7.9	2.6
4	20	0.6	2.6	8.5	2.6
5	20	0.6	2.6	9.3	2.6
7	20	0.6	2.6	10.0	2.6
2	-	0.75	2.65	7.5	2.65
3	-	0.75	2.65	8.0	2.65
4	-	0.75	2.65	8.6	2.65
5	-	0.75	2.65	9.4	2.65
7	-	0.75	2.65	10.2	2.65
2	18	0.93	2.7	7.6	2.7
3	18	0.93	2.7	8.1	2.7
4	18	0.93	2.7	8.7	2.7
5	18	0.93	2.7	9.5	2.7
7	18	0.93	2.7	10.3	2.7
2	-	1	2.8	7.8	2.8
3	-	1	2.8	8.3	2.8
4	-	1	2.8	9.0	2.8
5	-	1	2.8	9.8	2.8
7	-	1	2.8	10.6	2.8
2	-	1.34	3.05	8.3	3.05
3	-	1.34	3.05	8.8	3.05
4	-	1.34	3.05	9.6	3.05
5	-	1.34	3.05	10.5	3.05
7	-	1.34	3.05	11.4	3.05
2	-	1.5	3.1	8.4	3.1
3	-	1.5	3.1	8.9	3.1
4	-	1.5	3.1	9.7	3.1
5	-	1.5	3.1	10.6	3.1
7	-	1.5	3.1	11.5	3.1
2	14	-	3.6	9.4	3.6
3	14	-	3.6	10.0	3.6
4	14	-	3.6	10.9	3.6
5	14	-	3.6	12.0	3.6
7	14	-	3.6	13.0	3.6
	Metal conductor	B*CDEF*G		B*CDEF*G	

N.º de style		4476-S200			4476-S200			4476-S200			
Homologación		200°C - 300 V AWM I A (Pared 0.76 mm) (Pared 1.14 mm)			200°C - 600 V AWM I A (Pared 0.76 mm) (Pared 1.14 mm)			200°C - 1 000 V (cUL 600 V) AWM I A (Pared 0.76 mm) (Pared 1.14 mm)			
N.º cond.	Sección nominal AWG (mm²)	Diámetro nominal del cond.* (mm)	Diámetro nominal del cable* (mm)	Diámetro nominal del cable* (mm)	Diámetro nominal del cond.* (mm)	Diámetro nominal del cable* (mm)	Diámetro nominal del cable* (mm)	Diámetro nominal del cond.* (mm)	Diámetro nominal del cable* (mm)	Diámetro nominal del cable* (mm)	
2	26	0.13	1.2	3.9	4.6	2.0	5.5	6.2	2.0	5.5	6.2
3	26	0.13	1.2	4.1	4.8	2.0	5.8	6.6	2.0	5.8	6.6
4	26	0.13	1.2	4.4	5.1	2.0	6.3	7.1	2.0	6.3	7.1
5	26	0.13	1.2	4.7	5.5	2.0	6.9	7.6	2.0	6.9	7.6
7	26	0.13	1.2	5.1	5.8	2.0	7.5	8.2	2.0	7.5	8.2
2	24	0.22	1.4	4.3	5.0	2.1	5.7	6.4	2.1	5.7	6.4
3	24	0.22	1.4	4.5	5.3	2.1	6.0	6.8	2.1	6.0	6.8
4	24	0.22	1.4	4.8	5.6	2.1	6.5	7.3	2.1	6.5	7.3
5	24	0.22	1.4	5.3	6.0	2.1	7.2	7.9	2.1	7.2	7.9
7	24	0.22	1.4	5.7	6.4	2.1	7.8	8.5	2.1	7.8	8.5
2	22	0.34	1.6	4.7	5.4	2.4	6.3	7.0	2.4	6.3	7.0
3	22	0.34	1.6	4.9	5.7	2.4	6.7	7.4	2.4	6.7	7.4
4	22	0.34	1.6	5.3	6.1	2.4	7.3	8.0	2.4	7.3	8.0
5	22	0.34	1.6	5.8	6.6	2.4	8.0	8.7	2.4	8.0	8.7
7	22	0.34	1.6	6.3	7.0	2.4	8.7	9.4	2.4	8.7	9.4
2	-	0.5	1.7	4.9	5.6	2.5	6.5	7.2	2.5	6.5	7.2
3	-	0.5	1.7	5.1	5.9	2.5	6.9	7.6	2.5	6.9	7.6
4	-	0.5	1.7	5.6	6.3	2.5	7.5	8.3	2.5	7.5	8.3
5	-	0.5	1.7	6.1	6.8	2.5	8.2	9.0	2.5	8.2	9.0
7	-	0.5	1.7	6.6	7.3	2.5	9.0	9.7	2.5	9.0	9.7
2	20	0.6	1.8	5.1	5.8	2.6	6.7	7.4	2.6	6.7	7.4
3	20	0.6	1.8	5.4	6.1	2.6	7.1	7.9	2.6	7.1	7.9
4	20	0.6	1.8	5.8	6.6	2.6	7.7	8.5	2.6	7.7	8.5
5	20	0.6	1.8	6.3	7.1	2.6	8.5	9.3	2.6	8.5	9.3
7	20	0.6	1.8	6.9	7.6	2.6	9.3	10.0	2.6	9.3	10.0
2	-	0.75	1.9	5.3	6.0	2.65	6.8	7.5	2.65	6.8	7.5
3	-	0.75	1.9	5.6	6.3	2.65	7.2	8.0	2.65	7.2	8.0
4	-	0.75	1.9	6.1	6.8	2.65	7.9	8.6	2.65	7.9	8.6
5	-	0.75	1.9	6.6	7.4	2.65	8.6	9.4	2.65	8.6	9.4
7	-	0.75	1.9	7.2	7.9	2.65	9.4	10.2	2.65	9.4	10.2
2	18	0.93	2.0	5.5	6.2	2.7	6.9	7.6	2.8	7.1	7.8
3	18	0.93	2.0	5.8	6.6	2.7	7.3	8.1	2.8	7.5	8.3
4	18	0.93	2.0	6.3	7.1	2.7	8.0	8.7	2.8	8.2	9.0
5	18	0.93	2.0	6.9	7.6	2.7	8.8	9.5	2.8	9.0	9.8
7	18	0.93	2.0	7.5	8.2	2.7	9.6	10.3	2.8	9.9	10.6
2	-	1	2.1	5.7	6.4	2.8	7.1	7.8	2.8	7.1	7.8
3	-	1	2.1	6.0	6.8	2.8	7.5	8.3	2.8	7.5	8.3
4	-	1	2.1	6.5	7.3	2.8	8.2	9.0	2.8	8.2	9.0
5	-	1	2.1	7.1	7.9	2.8	9.0	9.8	2.8	9.0	9.8
7	-	1	2.1	7.8	8.5	2.8	9.9	10.6	2.8	9.9	10.6
2	16	1.34	-	-	-	3.05	7.6	8.3	3.05	7.6	8.3
3	16	1.34	-	-	-	3.05	8.1	8.8	3.05	8.1	8.8
4	16	1.34	-	-	-	3.05	8.8	9.6	3.05	8.8	9.6
5	16	1.34	-	-	-	3.05	9.7	10.5	3.05	9.7	10.5
7	16	1.34	-	-	-	3.05	10.6	11.4	3.05	10.6	11.4
2	-	1.5	-	-	-	3.1	7.7	8.4	3.1	7.7	8.4
3	-	1.5	-	-	-	3.1	8.2	8.9	3.1	8.2	8.9
4	-	1.5	-	-	-	3.1	9.0	9.7	3.1	9.0	9.7
5	-	1.5	-	-	-	3.1	9.9	10.6	3.1	9.9	10.6
7	-	1.5	-	-	-	3.1	10.8	11.5	3.1	10.8	11.5
2	14	-	-	-	-	3.6	8.7	9.4	3.5	8.5	9.2
3	14	-	-	-	-	3.6	9.3	10.0	3.5	9.0	9.8
4	14	-	-	-	-	3.6	10.2	10.9	3.5	9.9	10.7
5	14	-	-	-	-	3.6	11.2	12.0	3.5	10.9	11.7
7	14	-	-	-	-	3.6	12.3	13.0	3.5	12.0	12.7
Metal conductor		B*CDEG			B*CDEF*G			B*CDEF*G			

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 podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. 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.

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

SILICABLE® 150°C

*Aislante fluoropolímero
Cubierta en silicona
Homologación UL y cUL*



Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -60°C a +150°C.
- Buena resistencia a los choques térmicos y a los rayos UV.
- Tensión nominal: según n.º de style.
- Tensión de ensayo: 10 x Tensión nominal.

Fabricaciones estándar

- Unitarios: Conductores aislados fluoropolímero homologados UL y cUL ($\geq 150^\circ\text{C}$).
- Colores estándar de la cubierta exterior: negro o rojo teja.
- Composición de núcleos conductores: consultenlos.

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.
 - "Cable flame test" según homologación UL (AWM II A/B únicamente).
 - "FT2 flame rating" según homologación cUL.
 - "FT1 flame rating" según homologación cUL (AWM II A/B únicamente).

Aplicaciones

- Cables de salida de electrodomésticos y aparatos profesionales de calefacción.
- Cableado para aparatos de calefacción...

Opciones

- Otros números de conductores y secciones nominales: consultenlos.
 - Otros colores: consultenlos.
 - Pantalla eléctrica: consultenlos.
- Resistencia al ensayo de llama vertical VW-1 para el Style 4389-E150: consultenlos.

LEYENDA

M	Metálicos conductores
B	Cobre estanado
B*	Cobre estanado ($\varnothing > 0.38$ 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 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

OMERIN division silisol

BP 87 - Zi du Devey - F 42000 Saint-Étienne
Tel.: +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax: +33 (0)4 77 81 37 00
silisol@omerin.com

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 podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. 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 óptimal 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.

CABLES CON AISLAMIENTO Y/O CUBIERTA EN SILICONA



- 1 • Conductores de aislamiento fluoropolímero homologados UL y cUL.
2 • Cubierta exterior: Caúcho de silicona.

N.º de style
Aislamiento

4476-E150

ETFE

Homologación

150°C - 300 V

AWM I A (Pared 0.76 mm) **AWM II A/B (Pared 1.14 mm)**

N.º cond.	Sección nominal	Diámetro nominal del cond.* (mm)	Diámetro nominal del cable* (mm)	Diámetro nominal del cable* (mm)
2	26 (mm²)	0.75	3.0	3.7
3	26	0.75	3.1	3.9
4	26	0.75	3.3	4.1
5	26	0.75	3.5	4.3
7	26	0.75	3.7	4.5
2	24	0.9	3.3	4.0
3	24	0.9	3.4	4.2
4	24	0.9	3.7	4.4
5	24	0.9	3.9	4.7
7	24	0.9	4.2	5.0
2	22	1.05	3.6	4.3
3	22	1.05	3.8	4.5
4	22	1.05	4.0	4.8
5	22	1.05	4.3	5.1
7	22	1.05	4.6	5.4
2	-	1.25	4.0	4.7
3	-	1.25	4.2	4.9
4	-	1.25	4.5	5.3
5	-	1.25	4.9	5.6
7	-	1.25	5.2	6.0
2	20	1.3	4.1	4.8
3	20	1.3	4.3	5.1
4	20	1.3	4.6	5.4
5	20	1.3	5.0	5.8
7	20	1.3	5.4	6.1
2	-	1.4	4.3	5.0
3	-	1.4	4.5	5.3
4	-	1.4	4.9	5.6
5	-	1.4	5.3	6.0
7	-	1.4	5.7	6.4
2	18	1.55	4.6	5.3
3	18	1.55	4.8	5.6
4	18	1.55	5.2	6.0
5	18	1.55	5.7	6.4
7	18	1.55	6.1	6.9
2	-	1.65	4.8	5.5
3	-	1.65	5.1	5.8
4	-	1.65	5.5	6.2
5	-	1.65	6.0	6.7
7	-	1.65	6.4	7.2
2	16	1.9	5.3	6.0
3	16	1.9	5.6	6.3
4	16	1.9	6.1	6.8
5	16	1.9	6.6	7.4
7	16	1.9	7.2	7.9
2	-	1.9	5.3	6.0
3	-	1.9	5.6	6.3
4	-	1.9	6.1	6.8
5	-	1.9	6.6	7.4
7	-	1.9	7.2	7.9
2	14	2.25	6.0	6.7
3	14	2.25	6.3	7.1
4	14	2.25	6.9	7.7
5	14	2.25	7.6	8.3
7	14	2.25	8.2	9.0

Metal conductor

BCDEG

N.º de style Aislamiento Homologación			4476-E150 ETFE				4389-E150 ETFE "Thin-wall"				4476-E150 ETFE			
			150°C - 600 V		150°C - 600 V		150°C - 600 V		150°C - 600 V		150°C - 600 V		150°C - 1 000 V (cUL 600 V)	
			AWM I A (Pared 0.76 mm)		AWM I A (Pared 0.76 mm)		AWM II A/B (Pared 1.14 mm)		AWM II A/B (Pared 1.14 mm)		AWM I A (Pared 0.76 mm)		AWM II A/B (Pared 1.14 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)	Diámetro nominal del cond.* (mm)	Diámetro nominal del cable* (mm)
2	26	0.13	1.05	3.6	-	-	1.05	4.3	-	-	1.55	4.6	5.3	
3	26	0.13	1.05	3.8	-	-	1.05	4.5	-	-	1.55	4.8	5.6	
4	26	0.13	1.05	4.0	-	-	1.05	4.8	-	-	1.55	5.2	6.0	
5	26	0.13	1.05	4.3	-	-	1.05	5.1	-	-	1.55	5.7	6.4	
7	26	0.13	1.05	4.6	-	-	1.05	5.4	-	-	1.55	6.1	6.9	
2	24	0.22	1.15	3.8	0.9	3.3	1.15	4.5	0.9	4.0	1.65	4.8	5.5	
3	24	0.22	1.15	4.0	0.9	3.4	1.15	4.7	0.9	4.2	1.65	5.0	5.8	
4	24	0.22	1.15	4.3	0.9	3.6	1.15	5.0	0.9	4.4	1.65	5.5	6.2	
5	24	0.22	1.15	4.6	0.9	3.9	1.15	5.3	0.9	4.7	1.65	5.9	6.7	
7	24	0.22	1.15	4.9	0.9	4.2	1.15	5.7	0.9	5.0	1.65	6.4	7.2	
2	22	0.34	1.3	4.1	1.05	3.6	1.3	4.8	1.05	4.3	1.8	5.1	5.8	
3	22	0.34	1.3	4.3	1.05	3.7	1.3	5.1	1.05	4.5	1.8	5.4	6.1	
4	22	0.34	1.3	4.6	1.05	4.0	1.3	5.4	1.05	4.8	1.8	5.8	6.6	
5	22	0.34	1.3	5.0	1.05	4.3	1.3	5.8	1.05	5.1	1.8	6.3	7.1	
7	22	0.34	1.3	5.4	1.05	4.6	1.3	6.2	1.05	5.4	1.8	6.9	7.6	
2	-	0.5	1.4	4.3	1.25	4.0	1.4	5.0	1.25	4.7	1.95	5.4	6.1	
3	-	0.5	1.4	4.5	1.25	4.2	1.4	5.3	1.25	4.9	1.95	5.7	6.5	
4	-	0.5	1.4	4.9	1.25	4.5	1.4	5.6	1.25	5.3	1.95	6.2	6.9	
5	-	0.5	1.4	5.3	1.25	4.9	1.4	6.0	1.25	5.6	1.95	6.7	7.5	
7	-	0.5	1.4	5.7	1.25	5.2	1.4	6.4	1.25	6.0	1.95	7.3	8.1	
2	20	0.6	1.5	4.5	1.35	4.2	1.5	5.2	1.35	4.9	2.0	5.5	6.2	
3	20	0.6	1.5	4.7	1.35	4.4	1.5	5.5	1.35	5.2	2.0	5.8	6.6	
4	20	0.6	1.5	5.1	1.35	4.7	1.5	5.9	1.35	5.5	2.0	6.3	7.1	
5	20	0.6	1.5	5.5	1.35	5.1	1.5	6.3	1.35	5.9	2.0	6.9	7.6	
7	20	0.6	1.5	6.0	1.35	5.5	1.5	6.7	1.35	6.3	2.0	7.5	8.2	
2	-	0.75	1.55	4.6	1.4	4.3	1.55	5.3	1.4	5.0	2.1	5.7	6.4	
3	-	0.75	1.55	4.8	1.4	4.5	1.55	5.6	1.4	5.3	2.1	6.0	6.8	
4	-	0.75	1.55	5.2	1.4	4.9	1.55	6.0	1.4	5.6	2.1	6.5	7.3	
5	-	0.75	1.55	5.7	1.4	5.3	1.55	6.4	1.4	6.0	2.1	7.2	7.9	
7	-	0.75	1.55	6.1	1.4	5.7	1.55	6.9	1.4	6.4	2.1	7.8	8.5	
2	18	0.93	1.8	5.1	1.55	4.6	1.8	5.8	1.55	5.3	2.25	6.0	6.7	
3	18	0.93	1.8	5.4	1.55	4.8	1.8	6.1	1.55	5.6	2.25	6.3	7.1	
4	18	0.93	1.8	5.8	1.55	5.2	1.8	6.6	1.55	6.0	2.25	6.9	7.7	
5	18	0.93	1.8	6.3	1.55	5.7	1.8	7.1	1.55	6.4	2.25	7.6	8.3	
7	18	0.93	1.8	6.9	1.55	6.1	1.8	7.6	1.55	6.9	2.25	8.2	9.0	
2	-	1	1.8	5.1	1.65	4.8	1.8	5.8	1.65	5.5	2.3	6.1	6.8	
3	-	1	1.8	5.4	1.65	5.0	1.8	6.1	1.65	5.8	2.3	6.4	7.2	
4	-	1	1.8	5.8	1.65	5.5	1.8	6.6	1.65	6.2	2.3	7.0	7.8	
5	-	1	1.8	6.3	1.65	5.9	1.8	7.1	1.65	6.7	2.3	7.7	8.5	
7	-	1	1.8	6.9	1.65	6.4	1.8	7.6	1.65	7.2	2.3	8.4	9.1	
2	16	1.34	2.0	5.5	1.9	5.3	2.0	6.2	1.9	6.0	2.5	6.5	7.2	
3	16	1.34	2.0	5.8	1.9	5.6	2.0	6.6	1.9	6.3	2.5	6.9	7.6	
4	16	1.34	2.0	6.3	1.9	6.1	2.0	7.1	1.9	6.8	2.5	7.5	8.3	
5	16	1.34	2.0	6.9	1.9	6.6	2.0	7.6	1.9	7.4	2.5	8.2	9.0	
7	16	1.34	2.0	7.5	1.9	7.2	2.0	8.2	1.9	7.9	2.5	9.0	9.7	
2	-	1.5	2.0	5.5	1.9	5.3	2.0	6.2	1.9	6.0	2.55	6.6	7.3	
3	-	1.5	2.0	5.8	1.9	5.6	2.0	6.6	1.9	6.3	2.55	7.0	7.7	
4	-	1.5	2.0	6.3	1.9	6.1	2.0	7.1	1.9	6.8	2.55	7.6	8.4	
5	-	1.5	2.0	6.9	1.9	6.6	2.0	7.6	1.9	7.4	2.55	8.4	9.1	
7	-	1.5	2.0	7.5	1.9	7.2	2.0	8.2	1.9	7.9	2.55	9.1	9.9	
2	14	-	2.4	6.3	2.25	6.0	2.4	7.0	2.25	6.7	2.85	7.2	7.9	
3	14	-	2.4	6.7	2.25	6.3	2.4	7.4	2.25	7.1	2.85	7.6	8.4	
4	14	-	2.4	7.3	2.25	6.9	2.4	8.0	2.25	7.7	2.85	8.3	9.1	
5	14	-	2.4	8.0	2.25	7.6	2.4	8.7	2.25	8.3	2.85	9.2	9.9	
7	14	-	2.4	8.7	2.25	8.2	2.4	9.4	2.25	9.0	2.85	10.0	10.8	
Metal conductor			BCDEFG			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 podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. 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.

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

SILICABLE® 200°C

*Aislante fluoropolímero
Cubierta en silicona
Homologación UL y cUL*



Características

Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -60°C a +200°C.
- Buena resistencia a los choques térmicos y a los rayos UV.

Eléctricas

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

Fabricaciones estándar

- Unitarios: Conductores aislados fluoropolímero homologados UL y cUL ($\geq 200^\circ\text{C}$).
- Colores estándar de la cubierta exterior: negro o rojo teja.
- Composición de núcleos conductores: consulténos.

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.
 - "Cable flame test" según homologación UL (AWM II A/B únicamente).
 - "FT2 flame rating" según homologación cUL.
 - "FT1 flame rating" según homologación cUL (AWM II A/B únicamente).

Aplicaciones

- Cables de salida de electrodomésticos y aparatos profesionales de calefacción.
- Cableado para aparatos de calefacción...

Opciones

- Otros números de conductores y secciones nominales: consulténos.
 - Otros colores: consulténos.
 - Pantalla eléctrica: consulténos.
- Resistencia al ensayo de llama vertical VW-1 para el Style 4389-F200: consulténos.

LEYENDA

Metales conductores	AWM I A	Internal wiring, not subject to mechanical abuse
B Cobre estañado	AWM I A/B	Internal wiring
B* Cobre estañado ($\phi > 0.38$ mm)	AWM II A/B	External or Internal wiring
C Cobre niquelado	NS	Not Specified
D Cobre plateado	VNS	Voltage Not Specified
E Níquel		
F Cobre pulido		
F* Cobre pulido ($\phi > 0.38$ mm)		
G Cobre niquelado 27 %		

■ 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

OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
Tel.: +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax: +33 (0)4 77 81 37 00
silisol@omerin.com

www.omerin.com

CABLES CON AISLAMIENTO Y/O CUBIERTA EN SILICONA



- 1 • Conductores de aislamiento fluoropolímero homologados UL y cUL.
2 • Cubierta exterior: Caúcho de silicona.

N.º de style Aislamiento	4476-F200 ETFE "Thin-wall"			4476-F200 FEP		
	200°C - 300 V		200°C - 300 V	200°C - 300 V		200°C - 300 V
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	0.8	3.1	3.8	3.3
3	26	0.13	0.8	3.2	4.0	3.4
4	26	0.13	0.8	3.4	4.2	3.7
5	26	0.13	0.8	3.6	4.4	3.9
7	26	0.13	0.8	3.9	4.6	4.9
2	24	0.22	0.9	3.3	4.0	3.5
3	24	0.22	0.9	3.4	4.2	3.6
4	24	0.22	0.9	3.7	4.4	3.9
5	24	0.22	0.9	3.9	4.7	4.2
7	24	0.22	0.9	4.3	5.0	4.5
2	22	0.34	1.05	3.6	4.3	3.8
3	22	0.34	1.05	3.8	4.5	4.0
4	22	0.34	1.05	4.0	4.8	4.3
5	22	0.34	1.05	4.3	5.1	4.6
7	22	0.34	1.05	4.6	5.4	5.7
2	-	0.5	1.25	4.0	4.7	4.1
3	-	0.5	1.25	4.2	4.9	4.3
4	-	0.5	1.25	4.5	5.3	4.6
5	-	0.5	1.25	4.9	5.6	5.0
7	-	0.5	1.25	5.2	6.0	5.4
2	20	0.6	1.3	4.1	4.8	4.3
3	20	0.6	1.3	4.3	5.1	4.5
4	20	0.6	1.3	4.6	5.4	4.9
5	20	0.6	1.3	5.0	5.8	5.3
7	20	0.6	1.3	5.4	6.1	5.7
2	-	0.75	1.4	4.3	5.0	5.7
3	-	0.75	1.4	4.5	5.3	6.0
4	-	0.75	1.4	4.9	5.6	6.5
5	-	0.75	1.4	5.3	6.0	6.2
7	-	0.75	1.4	5.7	6.4	6.7
2	18	0.93	1.55	4.6	5.3	5.3
3	18	0.93	1.55	4.8	5.6	5.6
4	18	0.93	1.55	5.2	6.0	5.9
5	18	0.93	1.55	5.7	6.4	6.6
7	18	0.93	1.55	6.1	6.9	7.2
2	-	1	1.65	4.8	5.5	5.4
3	-	1	1.65	5.0	5.8	5.7
4	-	1	1.65	5.5	6.2	6.9
5	-	1	1.65	5.9	6.7	6.7
7	-	1	1.65	6.4	7.2	8.1
2	16	1.34	1.9	5.3	6.0	5.9
3	16	1.34	1.9	5.6	6.3	6.2
4	16	1.34	1.9	6.1	6.8	6.8
5	16	1.34	1.9	6.6	7.4	8.2
7	16	1.34	1.9	7.2	7.9	8.1
2	-	1.5	1.9	5.3	6.0	6.6
3	-	1.5	1.9	5.6	6.3	7.0
4	-	1.5	1.9	6.1	6.8	7.5
5	-	1.5	1.9	6.6	7.4	8.2
7	-	1.5	1.9	7.2	7.9	8.8
2	14	-	2.25	6.0	6.7	6.5
3	14	-	2.25	6.3	7.1	6.9
4	14	-	2.25	6.9	7.7	7.5
5	14	-	2.25	7.6	8.3	8.2
7	14	-	2.25	8.2	9.0	9.0

Metal conductor

B*CDEF*G

B*CDEF*G

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 podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. 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.

N.º de style Aislamiento	4476-F200 ETFE "Thin-wall"	4389-F200 ETFE "Thin-wall"	4476-F200 FEP "Thin-wall"	4389-F200 FEP "Thin-wall"	4476-F200 FEP	4389-F200 FEP	4476-F200 FEP
Homologación							
	200°C – 600 V AWM I A (Pared 0.76 mm)	200°C – 600 V AWM II A/B (Pared 1.14 mm)	200°C – 600 V AWM I A (Pared 0.76 mm)	200°C – 600 V AWM II A/B (Pared 1.14 mm)	200°C – 600 V AWM I A (Pared 0.76 mm)	200°C – 600 V AWM II A/B (Pared 1.14 mm)	200°C – 1.000 V AWM I A (Pared 0.76 mm)
N.º cond.	Sección nominal AWG (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	1.0	3.5	1.0	4.2	0.9	3.3
3	26 0.13	1.0	3.6	1.0	4.4	0.9	3.4
4	26 0.13	1.0	3.9	1.0	4.7	0.9	3.6
5	26 0.13	1.0	4.2	1.0	4.9	0.9	3.9
7	26 0.13	1.0	4.5	1.0	5.2	0.9	4.2
2	24 0.22	1.1	3.7	1.1	4.4	1.0	3.5
3	24 0.22	1.1	3.9	1.1	4.6	1.0	3.6
4	24 0.22	1.1	4.1	1.1	4.9	1.0	3.9
5	24 0.22	1.1	4.5	1.1	5.2	1.0	4.2
7	24 0.22	1.1	4.8	1.1	5.5	1.0	4.5
2	22 0.34	1.25	4.0	1.25	4.7	1.15	3.8
3	22 0.34	1.25	4.2	1.25	4.9	1.15	4.0
4	22 0.34	1.25	4.5	1.25	5.3	1.15	4.3
5	22 0.34	1.25	4.9	1.25	5.6	1.15	4.6
7	22 0.34	1.25	5.2	1.25	6.0	1.15	4.9
2	- 0.5	1.4	4.3	1.4	5.0	1.3	4.1
3	- 0.5	1.4	4.5	1.4	5.3	1.3	4.3
4	- 0.5	1.4	4.9	1.4	5.6	1.3	4.6
5	- 0.5	1.4	5.3	1.4	6.0	1.3	5.0
7	- 0.5	1.4	5.7	1.4	6.4	1.3	5.4
2	20 0.6	1.5	4.5	1.5	5.2	1.4	4.3
3	20 0.6	1.5	4.7	1.5	5.5	1.4	4.5
4	20 0.6	1.5	5.1	1.5	5.9	1.4	4.9
5	20 0.6	1.5	5.5	1.5	6.3	1.4	5.3
7	20 0.6	1.5	6.0	1.5	6.7	1.4	5.7
2	- 0.75	1.55	4.6	1.55	5.3	1.75	5.0
3	- 0.75	1.55	4.8	1.55	5.6	1.75	5.3
4	- 0.75	1.55	5.2	1.55	6.0	1.75	5.7
5	- 0.75	1.55	5.7	1.55	6.4	1.75	6.2
7	- 0.75	1.55	6.1	1.55	6.9	1.75	6.7
2	18 0.93	1.8	5.1	1.8	5.8	1.9	5.3
3	18 0.93	1.8	5.4	1.8	6.1	1.9	5.6
4	18 0.93	1.8	5.8	1.8	6.6	1.9	6.1
5	18 0.93	1.8	6.3	1.8	7.1	1.9	6.6
7	18 0.93	1.8	6.9	1.8	7.6	1.9	7.2
2	- 1	1.8	5.1	1.8	5.8	1.95	5.4
3	- 1	1.8	5.4	1.8	6.1	1.95	5.7
4	- 1	1.8	5.8	1.8	6.6	1.95	6.2
5	- 1	1.8	6.3	1.8	7.1	1.95	6.7
7	- 1	1.8	6.9	1.8	7.6	1.95	7.3
2	16 1.34	2.0	5.5	2.0	6.2	2.2	5.9
3	16 1.34	2.0	5.8	2.0	6.6	2.2	7.0
4	16 1.34	2.0	6.3	2.0	7.1	2.2	7.5
5	16 1.34	2.0	6.9	2.0	7.6	2.2	8.2
7	16 1.34	2.0	7.5	2.0	8.2	2.2	8.8
2	- 1.5	2.0	5.5	2.0	6.2	2.0	5.9
3	- 1.5	2.0	5.8	2.0	6.6	2.2	7.0
4	- 1.5	2.0	6.3	2.0	7.1	2.2	7.5
5	- 1.5	2.0	6.9	2.0	7.6	2.2	8.2
7	- 1.5	2.0	7.5	2.0	8.2	2.2	8.8
Metal conductor	B*CDEF*G	B*CDEF*G	B*CDEF*G	B*CDEF*G	B*CDEF*G	B*CDEF*G	B*CDEF*G

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 podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. 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.



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

SILICABLE® M-CS-TBT

-60°C a +180°C

CABLES CON AISLAMIENTO Y/O CUBIERTA EN SILICONA

2 1



- 1 • Núcleo flexible en cobre pulido - clase 5 según IEC 60228.
2 • Aislamiento: Cauchó de silicona.

Homologaciones - normas

- Cumple las exigencias de las normas relacionadas con los sistemas de iluminación de baja tensión: NF EN 60598-1, NF EN 60598-2-xx y UTE C 15-559.
- libre de halógenos: IEC 60754-1 / EN 60754-1.

Aplicaciones

- Cableado de sistema de iluminación de baja tensión.

Opciones

- Núcleo en cobre estañado: ref. M-ECS-TBT.
- Núcleo en cobre niquelado: ref. M-CNCS-TBT.
 - Identificación por cinta identificativa de color longitudinal en uno de los dos conductores: consúltenos.
 - Otros colores: consúltenos.
- Homologación UL 200 °C 1000 V (Style 4457): consúltenos.
- Otras secciones nominales: consúltenos.

Características

Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -60°C a +180°C.
- Buena resistencia a los choques térmicos y a los rayos UV.

Eléctricas

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

Fabricaciones estándar

- Color estándar del aislamiento: blanco.
- Identificación por marcado de uno de los 2 conductores.

M-CS-TBT

Núcleo flexible • clase 5 según IEC 60228

CABLE AISLADO

Sección nominal (mm ²)	Composición nominal	Resistencia lineal máx. a 20 °C (Ω/km)	Espesor nominal del aislamiento (mm)	Dimensiones nominales (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)
2 x 0.5	16 x 0.20	39.0	0.6	2.1 x 4.4	15.8
2 x 0.75	24 x 0.20	26.0	0.6	2.4 x 5.0	22.0
2 x 1	32 x 0.20	19.5	0.6	2.5 x 5.2	26.7
2 x 1.5	30 x 0.25	13.3	0.6	2.8 x 5.8	36.6
2 x 2.5	50 x 0.25	7.98	0.7	3.4 x 7.0	58.2

Para este producto, póngase en contacto con:

OMERIN division principale

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

OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
Tel.: +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax: +33 (0)4 77 81 37 00
silisol@omerin.com

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 podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. 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.

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

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

SILICABLE® SIZ-VDE

Homologación VDE

-60°C a +180°C



Homologaciones - normas

- Homologación VDE según licencia n.º 101609.
 - libre de halógenos: IEC 60754-1 / EN 60754-1.

Aplicaciones

- Cableado de sistema de iluminación de baja tensión.

Opciones

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

+

Características

Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -60°C a +180°C.
- Buena resistencia a los choques térmicos y a los rayos UV.

Eléctricas

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

Fabricaciones estándar

- Color estándar del aislamiento: blanco.
- Identificación por marcado de uno de los 2 conductores.

SIZ-VDE

Núcleo flexible • clase 5 según IEC 60228

Sección nominal (mm ²)	Composición nominal	Resistencia lineal máx. a 20 °C (Ω/km)	Espesor nominal del aislamiento (mm)	Dimensiones nominales (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)
2 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1 x 4.4	15.8
2 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4 x 5.0	22.0
2 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5 x 5.2	26.7
2 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.7	2.8 x 5.8	36.6
2 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.8	3.4 x 7.0	58.2

Para este producto, póngase en contacto con:

OMERIN division principale

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

OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
Tel.: +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax: +33 (0)4 77 81 37 00
silisol@omerin.com

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 podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. 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.

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

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

SILISOL® SIHF-TBT

-60°C a +180°C

Homologaciones - normas

- Cumple las exigencias de las normas relacionadas con los sistemas de iluminación de baja tensión: NF EN 60598-1, NF EN 60598-2-xx y UTE C 15-559.
- libre de halógenos: IEC 60754-1 / EN 60754-1.

Aplicaciones

- Cableado de sistema de iluminación de baja tensión.

Opciones

- Núcleo en cobre niquelado: consúltenos.
- Otros colores de conductores: consúltenos.
- Otros colores de la cubierta exterior: consúltenos.
- Otras secciones nominales: consúltenos.

Características

Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -60°C a +180°C.
- Buena resistencia a los choques térmicos y a los rayos UV.

Eléctricas

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

Fabricaciones estándar

- Colores estándar de los conductores: azul/marrón.
- Color estándar de la cubierta exterior: gris.

SIHF-TBT

Núcleo flexible • clase 5 según IEC 60228			Espesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal (mm)	Diámetro nominal (mm)	Masa lineal nominal (kg/km)
Sección nominal (mm²)	Composición nominal	Resistencia lineal máx. a 20 °C (Ω/km) (núcleo en cobre estañado)				
2 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	5.8	42.9
2 x 0.7	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	6.4	53.9
2 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	6.6	59.8
2 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	7.5	80.8
2 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	9.2	125
2 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	10.6	174

Para este producto, póngase en contacto con:

OMERIN division principale

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

OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
Tel.: +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax: +33 (0)4 77 81 37 00
silisol@omerin.com

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

CABLES CON AISLAMIENTO Y/O CUBIERTA EN SILICONA



- 1 • Núcleo flexible en cobre pulido o estañado - clase 5 según IEC 60228.
- 2 • Aislamiento: Caucho de silicona.
- 3 • Cubierta exterior: Caucho de silicona.

SIHF-TBT

Núcleo flexible • clase 5 según IEC 60228			Espesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal (mm)	Diámetro nominal (mm)	Masa lineal nominal (kg/km)
Sección nominal (mm²)	Composición nominal	Resistencia lineal máx. a 20 °C (Ω/km) (núcleo en cobre estañado)				
2 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	5.8	42.9
2 x 0.7	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	6.4	53.9
2 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	6.6	59.8
2 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	7.5	80.8
2 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	9.2	125
2 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	10.6	174

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 podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. 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.

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

SILICABLE® Style 3858 -60°C a +150°C



Homologaciones - normas

- EN 45545-2: R15 HL2 / R16 HL3.
- Homologación UL según norma UL 758 - N.º expediente: E101965.
- Resistencia del conductor según IEC 60228 clase 6.
- Resistencia a la llama según IEC 60332-1-2 und IEC 60332-3-24.
- Baja opacidad de humo: IEC 61034
- Libre de halógenos según IEC 60754.

Aplicaciones

- Cuadros eléctricos, Armarios de distribución.
 - Almacenamiento de energía en baterías.
- Cableado de máquinas estáticas: transformadores, bobinas, generadores, interruptores "chopper".
- Industria ferroviaria (colector de corriente, etc.).

Opciones

- Núcleo extraflexible de cobre estanado, plateado o niquelado.
- Otras marcas: consúltenos.
- Otras secciones nominales: consúltenos.



CABLES CON AISLAMIENTO Y/O CUBIERTA EN SILICONA



- 1 • Núcleo extraflexible en cobre pulido.
2 • Aislamiento: silicona.

Características Generales

- Gran flexibilidad gracias al filamento de 0.10 mm del núcleo.
- Temperaturas en servicio continuo: -60°C a +150°C.
- Buena resistencia al choque térmico y a los rayos UV.
- Radio de curvatura para instalación fija: 2 x D.
- Radio de curvatura en instalación flexible: 4 x D.

Eléctricas

- Tensión nominal: 3 kV.
- Tensión de ensayo: 10 kV.

Fabricaciones estándar

- Color: negro.
- Otros colores disponibles bajo pedido.

Marcado

- OMERIN 369 – SILICABLE 150C 3000V 3858 AWM

SILICABLE® Style 3858

Referencia	Núcleo extraflexible		CABLE AISLADO		
	Sección nominal (mm²)	Diámetro nominal del filamento (mm)	Espesor mínimo nominal del aislamiento (mm)	Diámetro exterior nominal (mm)	Resistencia lineal máxima a 20°C (Ω/km)
A0752002	35	0.10	1.75	13.8	0.554
A0752003	50	0.10	1.75	15.5	0.386
A0752004	70	0.10	1.75	18.0	0.272
A0752005	95	0.10	1.75	20.0	0.206
A0752006	120	0.10	1.75	21.5	0.161
A0752007	150	0.10	1.75	23.5	0.129
A0752008	185	0.10	1.80	26.0	0.106
A0752001	240	0.10	1.80	30.0	0.0801
A0752009	300	0.10	1.95	32.5	0.0641

Para este producto, póngase en contacto con:

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

OMERIN division silisol
BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
Tel.: +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax: +33 (0)4 77 81 37 00
silisol@omerin.com

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 podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. 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.

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

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

SILICABLE® Style 30122 -60°C a +180°C



Homologaciones - normas

- Homologación UL según norma UL 758 - N.º expediente: E101965.
- Resistencia del conductor según IEC 60228 clase 6.
- Resistencia a la llama según IEC 60332-1-2 und IEC 60332-3-24.
 - Baja opacidad de humo: IEC 61034
 - Libre de halógenos según IEC 60754.

Aplicaciones

- Cuadros eléctricos, Armarios de distribución.
 - Almacenamiento de energía en baterías.
- Cableado de máquinas estáticas: transformadores, bobinas, generadores, interruptores "chopper".
- Industria ferroviaria (colector de corriente, etc.).
 - Banco de ensayo.

Opciones

- Núcleo extraflexible de cobre estañado, plateado o niquelado.
- Otras marcas: consúltenos.
- Otras secciones nominales: consúltenos.

Características Generales

- Gran flexibilidad gracias al filamento de 0.10 mm del núcleo.
- Temperaturas en servicio continuo: -60°C a +180°C (150°C según UL).
- Buena resistencia al choque térmico y a los rayos UV.
- Radio de curvatura para instalación fija: 2 x D.
- Radio de curvatura en instalación flexible: 4 x D.

Eléctricas

- Tensión nominal: 3 kV.
- Tensión de ensayo: 10 kV.

Fabricaciones estándar

- Color: negro.
- Otros colores disponibles bajo pedido.

Marcado

- OMERIN 369 – SILICABLE 150C 3000V 30122 AWM

SILICABLE® Style 30122

Referencia	Sección nominal (mm²)	Extra-flexible core		INSULATED WIRE OR CABLE			Resistencia lineal máx. a 20°C (Ω/km)
		Diámetro nominal del filamento (mm)	Espesor mínimo nominal del aislamiento (mm)	Diámetro exterior nominal (mm)	min.	max.	
A0753001	35	0.10	1.27	11.5	14.1	0.554	
A0753002	50	0.10	1.27	13.2	15.8	0.386	
A0753003	70	0.10	1.27	15.5	18.5	0.272	
A0753004	95	0.10	1.27	17.3	20.3	0.206	
A0753005	120	0.10	1.27	19.0	22.0	0.161	
A0753006	150	0.10	1.27	20.7	24.3	0.129	
A0753007	185	0.10	1.27	23.2	26.8	0.106	
A0753008	240	0.10	1.27	25.9	29.9	0.0801	
A0753009	300	0.10	1.27	28.8	32.8	0.0641	

Para este producto, póngase en contacto con:

OMERIN division principale

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

OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
Tel.: +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax: +33 (0)4 77 81 37 00
silisol@omerin.com

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 podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. 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.

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

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

SILICABLE® Style 30123 -60°C a +180°C



Homologaciones - normas

- Homologación UL según norma UL 758 - N.º expediente: E101965.
- Resistencia del conductor según IEC 60228 clase 6.
- Resistencia a la llama según IEC 60332-1-2 und IEC 60332-3-24.
 - Baja opacidad de humo: IEC 61034
 - Libre de halógenos según IEC 60754.

Aplicaciones

- Cuadros eléctricos, Armarios de distribución.
 - Almacenamiento de energía en baterías.
- Cableado de máquinas estáticas: transformadores, bobinas, generadores, interruptores "chopper".
- Industria ferroviaria (colector de corriente, etc.).
- Banco de ensayo.

Opciones

- Núcleo extraflexible de cobre estañado, plateado o niquelado.
- Otras marcas: consúltenos.
- Otras secciones nominales: consúltenos.

CABLES CON AISLAMIENTO Y/O CUBIERTA EN SILICONA

5 4 3 2 1



- 1 • Núcleo extraflexible en cobre pulido.
- 2 • Aislamiento: silicona.
- 3 • Trenza de cobre estañado.
- 4 • Cinta de aluminio/PET.
- 5 • Funda de silicona de alta resistencia al desgarro.

Características Generales

- Gran flexibilidad gracias al filamento de 0.10 mm del núcleo.
- Temperaturas en servicio continuo: -60°C a +180°C (150°C según UL).
- Buena resistencia al choque térmico y a los rayos UV.
- Radio de curvatura para instalación fija: 3 x D.

Eléctricas

- Tensión nominal: 3 kV.
- Tensión de ensayo: 10 kV (sparktest).

Fabricaciones estándar

- Color: negro.
- Otros colores disponibles bajo pedido.

Marcado

- OMERIN 369 – SILICABLE 150C 3000V 30123 F AWM

SILICABLE® Style 30123

Referencia	Sección nominal (mm ²)	Diámetro nominal del filamento (mm)	Extra-flexible core		INSULATED WIRE OR CABLE		Resistencia lineal máx. a 20°C (Ω/km)
			Espesor mínimo nominal del aislamiento (mm)	Diámetro exterior nominal min. (mm)	Diámetro exterior nominal max. (mm)		
A0754001	35	0.10	1.39	15.6	18.2	0.554	
A0754002	50	0.10	1.39	17.3	19.9	0.386	
A0754003	70	0.10	1.39	19.6	22.6	0.272	
A0754004	95	0.10	1.39	21.6	24.6	0.206	
A0754005	120	0.10	1.39	23.3	26.3	0.161	
A0754006	150	0.10	1.39	25.1	28.7	0.129	
A0754007	185	0.10	1.39	27.5	31.1	0.106	
A0754008	240	0.10	1.39	30.2	34.2	0.0801	
A0754009	300	0.10	1.39	33.1	37.1	0.0641	

Para este producto, póngase en contacto con:

OMERIN division principale

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

OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
Tel.: +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax: +33 (0)4 77 81 37 00
silisol@omerin.com

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

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 podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. 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.



CABLES CON AISLAMIENTO Y/O CUBIERTA EN SILICONA CON TRENZA DE REFUERZO

Nº FT	REFERENCIA PRODUCTO	HOMOLOGACIÓN	PÁGINA
1201	SILICABLE CSV y ECSV		62
1202	SILICABLE CSVRI y ECSVRI	D'E	63
1203	SILICABLE H05SJ-K	<HARD>	64
1204	SILICABLE H05SJ-U	<HARD>	65
1205	SILICABLE 150 °C - Aislamiento en silicona con trenza en fibra de vidrio		66
1206	SILICABLE 200 °C - Aislamiento en silicona con trenza en fibra de vidrio		67
1207	SILICABLE CSVCS y ECSVCS		68
1208	SILICABLE CSP y ECSP		69
1209	SILICABLE ECSPRI		70
1210	SILICABLE Style 3304 y 3573 - Cables de encendido		71
1219	SILICABLE VMC-ECS		72
1220	SILICABLE PMC-ECS		74
1221	SILICABLE H05SST-F	<HARD>	76
1222	SILICABLE PMCBEC-ECS	LR Lloyd's Register	78
1223	SILICABLE ECSBECSP	LR Lloyd's Register	80
1224	SILICABLE Style 3779		81
1225	SILICABLE Style 30133		82

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

SILICABLE® CSV y ECSV

-60°C a +220°C



CABLES CON AISLAMIENTO Y/O CUBIERTA EN SILICONA CON TRENZA DE REFUERZO



- 1 • Núcleo rígido en cobre pulido (ref. CSV) o estañado (ref. ECSV) - clase 5 según IEC 60228.
- 2 • Aislamiento: Caúcho de silicona.
- 3 • Refuerzo: Trenza en fibra de vidrio siliconada.

Homologaciones - normas

- Certificado de aprobación VERITAS N.º BV 153552.
- libre de halógenos: IEC 60754-1 / EN 60754-1.

Aplicaciones

- Cableado de electrodomésticos para calefacción.
- Máquinas de producción.
- Iluminación.
- Cableado industrial en ambientes calientes.

Opciones

- Núcleo en cobre niquelado: ref. CNCSV.
- Núcleo en cobre plateado: ref. ACSV.
- Núcleo en níquel puro (fuera de IEC 60228): ref. NCSV.
 - Pantalla eléctrica externa:
 - > Trenza en cobre estañado: ref. CSVBE.
 - Armadura flexible externa:
 - > Trenza en acero galvanizado: ref. CSVBG.
 - > Trenza en acero inoxidable: ref. CSVBI.
 - Núcleo rígido en cobre pulido (ref. RCSV) o estañado (ref. RECSV) – clase 1 según IEC 60228: Véanse detalles de la opción más abajo.
 - Núcleo extraflexible en cobre pulido (ref. CSV-ES) o estañado (ref. ECSV-ES) – clase 6 según IEC 60228.
 - Otras secciones nominales: consultenos.
 - Otras composiciones nominales: consultenos.
 - Otras opciones y/o combinaciones de opciones citadas anteriormente: consultenos.

Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -60°C a +220°C.
- Buena resistencia a los choques térmicos y a los rayos UV.

Eléctricas

	S < 6 mm²	S ≥ 6 mm²
• Tensión nominal:	300/500 V	600/1 000 V.
• Tensión de ensayo:	2 000 V	3 000 V.

Fabricaciones estándar

- Todos los monocolors, amarillo/verde o blanco con cintas identificativas de color con forma de espiral.

CSV y ECSV

Núcleo flexible • clase 5 según IEC 60228

Sección nominal (mm ²)	Composición nominal	Resistencia lineal máx. a 20 °C (Ω/km) (núcleo en cobre pulido)	Espesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)
0.4*	12 x 0.20	52.4	0.45	2.0	7.2
0.5	16 x 0.20	39.0	0.45	2.1	8.4
0.6*	19 x 0.20	32.8	0.45	2.2	9.7
0.75	24 x 0.20	26.0	0.45	2.4	11.4
1	32 x 0.20	19.5	0.45	2.5	13.6
1.5	30 x 0.25	13.3	0.45	2.8	18.4
2.5	50 x 0.25	7.98	0.5	3.4	28.9
4	56 x 0.30	4.95	0.6	4.4	47.4
6	84 x 0.30	3.30	0.8	5.3	70.4
10	80 x 0.40	1.91	1.0	6.9	117
16	126 x 0.40	1.21	1.2	8.3	178
25	196 x 0.40	0.780	1.4	10.1	261
35	276 x 0.40	0.554	1.5	11.5	370
50	396 x 0.40	0.386	1.7	13.7	537
70	360 x 0.50	0.272	1.7	15.3	715
95	485 x 0.50	0.206	2.3	18.2	961
120	608 x 0.50	0.161	2.4	20.1	1 222
150	756 x 0.50	0.129	2.4	22.0	1 500
185	944 x 0.50	0.106	2.7	24.6	1 844
240	1 221 x 0.50	0.0801	3.2	28.6	2 503
300	1 525 x 0.50	0.0641	3.2	31.0	3 082
400	2 037 x 0.50	0.0486	3.2	34.6	3 862

Opción • RCSV y RECSV

Núcleo rígido • clase 1 según IEC 60228

0.5	1 x 0.80	36.0	0.45	2.0	8.6
0.75	1 x 0.98	24.5	0.5	2.3	11.9
1	1 x 1.13	18.1	0.5	2.4	14.4
1.5	1 x 1.38	12.1	0.5	2.8	18.6
2.5	1 x 1.77	7.41	0.6	3.3	31.2
4**	1 x 2.24	4.61	0.8	4.2	50.1
6**	1 x 2.76	3.08	0.8	4.8	70.6

* Secciones nominales fuera de IEC 60228.

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

Para este producto, póngase en contacto con:

OMERIN division principale

Zone Industrielle - F 63600 Ambert

Tel.: +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax: +33 (0)4 73 82 50 10
omerin@omerin.com

OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne

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

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

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 podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. 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.

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

SILICABLE® CSVRI y ECSVRI -60°C a +220°C



Homologaciones - normas

- Certificado de aprobación VERITAS N.º 153552.
- libre de halógenos: IEC 60754-1 / EN 60754-1.

Aplicaciones

- Cableado de electrodomésticos para calefacción.
 - Alumbrado urbano.
- Cableado industrial en ambientes calientes.
 - Cable especialmente diseñado para el pelado con máquinas automáticas.

Opciones

- Núcleo en cobre niquelado: ref. CNCSVRI.
 - Núcleo semi-rígido en cobre pulido (ref. CSVRI-SP) o estañado (ref. ECSVRI-SP) - clase 2 según IEC 60228: Véanse detalles de la opción más abajo.
- Núcleo rígido en cobre pulido (ref. RCSVRI) o estañado (ref. RECSVRI) - clase 1 según IEC 60228: Véanse detalles de la opción más abajo.
 - Otras secciones nominales: consúltenos.
 - Otras composiciones nominales: consúltenos.
- Otras opciones y/o combinaciones de opciones citadas anteriormente: consúltenos.

Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -60°C a +220°C.
- Buena resistencia a los choques térmicos y a los rayos UV.
- Especialmente diseñado para el pelado con máquinas automáticas.

Eléctricas

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

Fabricaciones estándar

- Todos los monocolors, amarillo/verde o blanco con cintas identificativas de color con forma de espiral.

CSVRI y ECSVRI

Núcleo flexible • clase 5 según IEC 60228

Sección nominal (mm²)	Composición nominal Clase 5	Resistencia lineal máx. a 20 °C (Ω/km) (núcleo en cobre pulido)	Espesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)
0.5	16 x 0.20	-	39.0	0.4	2.2
0.75	24 x 0.20	11 x 0.30	26.0	0.4	2.4
1	32 x 0.20	14 x 0.30	19.5	0.4	2.5
1.5	30 x 0.25	21 x 0.30	13.3	0.4	2.9
2.5	50 x 0.25	35 x 0.30	7.98	0.5	3.5
4	56 x 0.30	-	4.95	0.6	4.3
6	84 x 0.30	-	3.30	0.8	5.3

CABLE AISLADO

Opción • CSVRI-SP y ECSVRI-SP

Núcleo semi-rígido • clase 2 según IEC 60228

0.34*	7 x 0.25	57.5	0.4	1.7	5.7
0.5	7 x 0.30	36.0	0.4	1.9	7.9
0.75	7 x 0.37	24.5	0.4	2.1	10.6
1	7 x 0.43	18.1	0.4	2.3	13.4
1.5	7 x 0.52	12.1	0.4	2.6	18.5
2.5	7 x 0.67	7.41	0.5	3.4	29.8

Opción • RCSVRI y RECSVRI

Núcleo rígido • clase 1 según IEC 60228

0.5	1 x 0.80	36.0	0.45	2.1	9.2
0.75	1 x 0.98	24.5	0.45	2.2	11.4
1	1 x 1.13	18.1	0.45	2.4	14.5
1.5	1 x 1.38	12.1	0.45	2.7	19.8
2.5	1 x 1.77	7.41	0.5	3.2	30.9
4**	1 x 2.24	4.61	0.6	4.0	48.1
6***	1 x 2.76	3.08	0.8	4.8	71.8

* Secciones nominales fuera de IEC 60228.

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

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 podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. 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.

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

SILICABLE® H05SJ-K

Homologación USE <HARD>
-60°C a +180°C

<HARD>

Homologaciones - normas

- Homologación USE <HARD> según NF EN 50525-2-41.
- Libre de halógenos: IEC 60754-1 / EN 60754-1.

Aplicaciones

- Cableado de electrodomésticos para calefacción.
 - Máquinas de producción.
 - Iluminación.
- Cableado industrial en ambientes calientes.

Opciones

- Trenza en fibra de vidrio barnizada: consúltenos.

Características Generales

- 1 • Núcleo flexible en cobre pulido, estañado, niquelado o plateado - clase 5 según IEC 60228 / EN 60228.
- 2 • Aislamiento: CaUCHO de silicona - tipo El2 - NF C 32-525-1 / NF EN 50363-1.
- 3 • Refuerzo: Trenza en fibra de vidrio siliconada.

- ## Eléctricas
- Temperaturas en servicio continuo: -60°C a +180°C.
 - Buena resistencia a los choques térmicos y a los rayos UV.
 - Tensión nominal: 300/500 V.
 - Tensión de ensayo: 2 000 V (según norma NF EN 50525-2-41).

Fabricaciones estándar

- Todos los monocolors, amarillo/verde o blanco con cintas identificativas de color con forma de espiral.

H05SJ-K

Núcleo flexible • clase 5 según IEC 60228

CABLE AISLADO

Sección nominal (mm ²)	Composición nominal	Resistencia lineal máx. a 20 °C (Ω/km) (núcleo en cobre estañado)	Espesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal mín. (mm)	Diámetro nominal máx. (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)
0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.6	3.3	11.0
0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.8	3.5	14.5
1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.9	3.7	16.7
1.5	30 x 0.25	13.7	0.7	3.4	4.2	20.4
2.5	50 x 0.25	8.21	0.8	4.0	5.0	35.0
4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.5	5.6	49.4
6	84 x 0.30	3.39	0.8	5.0	6.2	73.3
10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.2	7.8	123
16	126 x 0.40	1.24	1.0	7.3	9.1	182
25	192 x 0.40	0.795	1.2	9.0	11.3	272
35	259 x 0.40	0.565	1.2	10.3	12.8	355
50	377 x 0.40	0.393	1.4	11.7	14.6	502
70	340 x 0.50	0.277	1.4	13.8	17.3	686
95	444 x 0.50	0.210	1.6	15.6	19.6	911

Para este producto, póngase en contacto con:

OMERIN division principale

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

OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
Tel.: +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax: +33 (0)4 77 81 37 00
silisol@omerin.com

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 podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. 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.

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

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

SILICABLE® H05SJ-U

Homologación USE <HAR>
-60°C a +180°C

<HAR>

Homologaciones - normas

- Homologación USE <HAR> según NF EN 50525-2-41.
- Libre de halógenos: IEC 60754-1 / EN 60754-1.

Aplicaciones

- Cableado de electrodomésticos para calefacción.
 - Máquinas de producción.
 - Alumbrado, luminaria.
- Cableado industrial en ambientes calientes.

Opciones

- Trenza en fibra de vidrio barnizada: consúltenos.

Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -60°C a +180°C.
- Buena resistencia a los choques térmicos y a los rayos UV.

Eléctricas

- Tensión nominal: 300/500 V.
- Tensión de ensayo: 2 000 V (según norma NF EN 50525-2-41).

Fabricaciones estándar

- Todos los monocolors, amarillo/verde o blanco con cintas identificativas de color con forma de espiral.

H05SJ-U

Núcleo rígido • clase 1 según IEC 60228

Sección nominal (mm ²)	Composición nominal	Resistencia lineal máx. a 20 °C (núcleo en cobre estañado) (Ω/km)	Espesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal mín. (mm)	Diámetro nominal máx. (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)
0.5*	1 x 0.80	36.7	0.6	-	2.5	10.5
0.75*	1 x 0.98	24.8	0.6	-	2.7	13.1
1	1 x 1.13	18.2	0.6	2.8	3.5	17.9
1.5	1 x 1.38	12.2	0.7	3.2	4.0	24.4
2.5	1 x 1.77	7.56	0.8	3.8	4.7	37.0
4**	1 x 2.24	4.70	0.8	4.2	5.3	51.1
6**	1 x 2.76	3.11	0.8	4.7	5.9	71.7

* Ref. 05SJU: Secciones nominales no descritas en la norma NF EN 50525-2-41.

** Secciones nominales no disponibles en versión de núcleo rígido 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

OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
Tel.: +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax: +33 (0)4 77 81 37 00
silisol@omerin.com

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 podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. 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.

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

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

SILICABLE® 150°C

*Aislante en silicona
con trenza en fibra de vidrio
Homologación UL*



Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo:
-60°C a +150°C.
- Buena resistencia a los choques térmicos y a los rayos UV.

Eléctricas

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

Fabricaciones estándar

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

Homologaciones - normas

- Homologación UL según norma UL 758 - N.º expediente: E101965.
- "Horizontal flame test" según homologación UL.
- libre de halógenos: IEC 60754-1 / EN 60754-1.

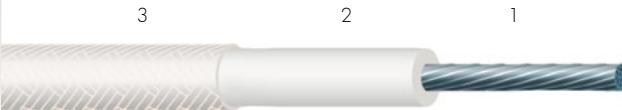
Aplicaciones

- Cableado de electrodomésticos para calefacción, máquinas giratorias e iluminación.
- Cableado industrial en ambientes calientes.

Opciones

- Homologación CSA según norma C22.2 N.º 210 - N.º expediente: LL84986: consultenos.
- Fixture wires (Ref. SF-1 o SF-2 o SFF-1 o SFF-2): consultenos.
 - Otras secciones nominales: consultenos.
 - Otros n.º de style disponibles: styles n.º 3100, 3101, 3113, 3127, 3128, 3207, 3208, 3210, 3278.
- Resistencia a la prueba de llama vertical VW-1: consultenos.

CABLES CON AISLAMIENTO Y/O CUBIERTA EN SILICONA CON TRENZA DE REFUERZO



- 1 • Núcleo en cobre pulido, estriado, niquelado o plateado.
- 2 • Aislamiento: Cauchó de silicona.
- 3 • Refuerzo: Trenza en fibra de vidrio barnizada.

N.º de style	Homologación	3068	3132	3069 (26-20 AWG)	3070 (18-12 AWG)	3535
		150°C - 300 V	150°C - 300 V	150°C - 600 V	150°C - 600 V	150°C - 600 V
AWG	Sección nominal (mm²)	Espesor medio del aislamiento (mm)	Diámetro nominal* (mm)	Espesor medio del aislamiento (mm)	Diámetro nominal* (mm)	Espesor medio del aislamiento (mm)
26	0.13	0.38	1.5	0.38	1.5	0.76
24	0.22	0.38	1.7	0.38	1.7	0.76
22	0.34	0.38	1.9	0.38	1.9	0.76
-	0.5	0.38	2.0	0.38	2.0	0.76
20	0.6	0.38	2.1	0.38	2.1	0.76
-	0.75	0.38	2.2	0.38	2.2	-
18	0.93	0.38	2.3	0.38	2.3	0.76
-	1	0.38	2.4	0.38	2.4	0.76
16	1.34	0.38	2.6	0.38	2.6	0.76
-	1.5	0.38	2.7	0.38	2.7	0.76
14	-	-	-	0.38	3.0	0.76
-	2.5	-	-	0.38	3.1	0.76
12	-	-	-	0.38	3.7	0.76
-	4	-	-	0.38	3.9	0.76
10	-	-	-	0.38	4.3	-
-	6	-	-	0.38	4.4	-
8	-	-	-	0.38	5.1	-
-	10	-	-	0.38	5.7	-
6	-	-	-	0.38	6.4	-
-	16	-	-	0.38	6.8	-
4	-	-	-	0.38	7.8	-
-	25	-	-	0.38	8.3	-
2	35	-	-	0.38	9.4	-
1	-	-	-	0.38	10.6	-
	50	-	-	0.38	11.0	-
1/0	-	-	-	0.38	11.7	-
2/0	70	-	-	0.38	12.8	-
3/0	-	-	-	0.38	14.6	-
-	95	-	-	0.38	14.6	-
4/0	-	-	-	0.38	16.1	-
-	120	-	-	0.38	16.4	-
250MCM	-	-	-	-	-	2.41
-	150	-	-	-	-	2.41
300MCM	-	-	-	-	-	2.41
350MCM	185	-	-	-	-	2.41
400MCM	-	-	-	-	-	2.41
-	240	-	-	-	-	2.41
500MCM	-	-	-	-	-	2.41
-	300	-	-	-	-	-
600MCM	-	-	-	-	-	-
700MCM	-	-	-	-	-	-
750MCM	400	-	-	-	-	-
Metal conductor		BCDEFG	BCDEFG	BCDEFG	BCDFG	BCDF

LEYENDA

Metáles conductores
 B Cobre estriado
 B* Cobre estriado ($\phi > 0.38$ 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

Para este producto, póngase en contacto con:

OMERIN division principale

Zone Industrielle - F 63600 Ambert

Tel.: +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax: +33 (0)4 73 82 50 10
omerin@omerin.com

OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne

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

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

* 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 podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. 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.

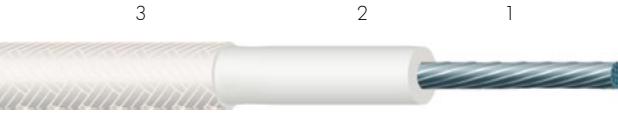
**CABLES ALTAS TEMPERATURAS
PARA EL MERCADO GENERAL**
PRIMERA PARTE: ELASTÓMEROS RETICULADOS

SILICABLE® 200°C

*Aislante en silicona
con trenza en fibra de vidrio
Homologación UL*



CABLES CON AISLAMIENTO Y/O CUBIERTA EN SILICONA CON TRENZA DE REFUERZO



- 1 • Núcleo en cobre pulido, estanado, niquelado o plateado.
- 2 • Aislamiento: Cauchó de silicona.
- 3 • Refuerzo: Trenza en fibra de vidrio barnizada.

Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -60°C a +200°C.
- Buena resistencia a los choques térmicos y a los rayos UV.
- Eléctricas**
 - Tensión nominal: según n.º de style.
 - Tensión de ensayo: 10 x Tensión nominal.

Fabricaciones estándar

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

Homologaciones - normas

- Homologación UL según norma UL 758 - N.º expediente: E101965.
- "Horizontal flame test" según homologación UL.
- libre de halógenos: IEC 60754-1 / EN 60754-1.

Aplicaciones

- Cableado de electrodomésticos para calefacción, máquinas giratorias e iluminación.
- Cableado industrial en ambientes calientes.

Opciones

- Homologación CSA según norma C22.2 N.º 210 - N.º expediente: LL84986: consúltenos.
- Fixture wires (Ref. SF-1 o SF-2 o SFF-1 o SFF-2): consúltenos.
 - Otras secciones nominales: consúltenos.
- Otros n.º de style disponibles: styles n.º 3074, 3075, 3125, 3126, 3144, 3145, 3172, 3209.
 - Resistencia a la prueba de llama vertical VW-1 para style 3122 y 3513:consúltenos.

N.º de style		3122		3071		3513		3645	
Homologación		200°C - 300 V		200°C - 300 V		200°C - 600 V		200°C - 1.000 V	
AWG	Sección nominal (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)
26	0.13	0.38	1.5	-	-	-	-	1.14	3.1
24	0.22	0.38	1.7	-	-	-	-	1.14	3.2
22	0.34	0.38	1.9	-	-	-	-	1.14	3.5
-	0.5	0.38	2.0	-	-	0.76	2.8	1.14	3.7
20	0.6	0.38	2.1	-	-	0.76	2.9	1.14	3.9
-	0.75	0.38	2.2	-	-	0.76	3.0	1.14	4.0
18	0.93	0.38	2.3	0.76	3.1	0.76	3.1	1.14	4.1
-	1	0.38	2.4	0.76	3.2	0.76	3.2	1.14	4.2
16	1.34	0.38	2.6	0.76	3.6	0.76	3.6	1.14	4.3
-	1.5	0.38	2.7	0.76	3.7	0.76	3.7	1.14	4.5
14	-	-	-	0.76	4.0	0.76	4.0	1.14	4.8
-	2.5	-	-	0.76	4.1	0.76	4.1	1.14	4.9
12	-	-	-	-	-	0.76	4.5	1.14	5.1
-	4	-	-	-	-	0.76	4.7	1.14	5.4
10	-	-	-	-	-	1.14	5.8	1.14	5.8
-	6	-	-	-	-	1.14	6.0	1.14	6.0
8	-	-	-	-	-	1.14	6.6	1.52	7.3
-	10	-	-	-	-	1.52	8.0	1.52	8.0
6	-	-	-	-	-	1.52	8.9	1.52	8.9
-	16	-	-	-	-	1.52	9.5	1.52	9.5
4	-	-	-	-	-	1.52	10.7	1.52	10.7
-	25	-	-	-	-	1.52	11.1	1.52	11.1
2	35	-	-	-	-	1.52	11.9	1.52	11.9
1	-	-	-	-	-	2.03	14.4	2.03	14.4
-	50	-	-	-	-	2.03	15.1	2.03	15.1
1/0	-	-	-	-	-	2.03	15.6	2.03	15.6
2/0	70	-	-	-	-	2.03	16.5	2.03	16.5
3/0	-	-	-	-	-	2.03	18.2	2.03	18.2
-	95	-	-	-	-	2.03	18.4	2.03	18.4
4/0	-	-	-	-	-	2.41	20.5	2.03	19.7
-	120	-	-	-	-	2.41	20.9	2.03	20.1
250MCM	-	-	-	-	-	2.41	21.7	2.41	21.7
-	150	-	-	-	-	2.41	22.4	2.41	22.4
300MCM	-	-	-	-	-	2.41	23.6	2.41	23.6
350MCM	185	-	-	-	-	2.41	24.6	2.41	24.6
400MCM	-	-	-	-	-	2.41	25.6	2.41	25.6
-	240	-	-	-	-	2.41	26.9	2.41	26.9
500MCM	-	-	-	-	-	-	-	2.41	28.2
-	300	-	-	-	-	-	-	2.79	30.7
600MCM	-	-	-	-	-	-	-	2.79	31.3
700MCM	-	-	-	-	-	-	-	2.79	33.2
750MCM	400	-	-	-	-	-	-	2.79	34.2
Metal conductor		B*CDEF*G		B*CDEF*G		B*CD		B*CDEF*G	

LEYENDA

Metal conductores
 B Cobre estanado
 B* Cobre estanado ($\varnothing > 0.38$ 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

* 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 podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. 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.

Para este producto, póngase en contacto con:

OMERIN division principale

Zone Industrielle - F 63600 Ambert

Tel.: +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax: +33 (0)4 73 82 50 10

omerin@omerin.com

OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne

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

silisol@omerin.com

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

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

SILICABLE® CSVCS y ECSVCS

Doble capa aislante reforzada
-60°C a +180°C

Homologaciones - normas

- Libre de halógenos: IEC 60754-1 / EN 60754-1.
 - Cumple las exigencias de la norma NF EN 60335-1: Seguridad de electrodomésticos y análogos.

Aplicaciones

- Aparatos de iluminación y convectores de clase 2 o cualquier otro electrodoméstico conforme a la norma NF EN 60335-1.

Opciones

- Núcleo en cobre niquelado: ref. CNCSVCS.
 - Núcleo en cobre plateado: ref. ACSVCS.
- Núcleo en níquel puro (fuera de IEC 60228): ref. NCSVCS.
- Núcleo rígido en cobre pulido (ref. RCSVCS) o estañado (ref. RECSVCS) - clase 1 según IEC 60228: consúltenos.
 - Núcleo extraflexible en cobre pulido (ref. CSVCS-ES) o estañado (ref. ECSVCS-ES) - clase 6 según IEC 60228: consúltenos.
 - Otras secciones nominales: consúltenos.
 - Otras composiciones nominales: consúltenos.
- Otras opciones y/o combinaciones de opciones citadas anteriormente: consúltenos.

CABLES CON AISLAMIENTO Y/O CUBIERTA EN SILICONA CON TRENZA DE REFUERZO



- 1 • Núcleo rígido en cobre pulido (ref. CSVCS) o estañado (ref. ECSVCS) - clase 5 según IEC 60228.
- 2 • Aislamiento: Caucho de silicona.
- 3 • Refuerzo: Trenza en fibra de vidrio.

Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -60°C a +180°C.
- Buena resistencia a los choques térmicos y a los rayos UV.

Eléctricas

- Tensión nominal: 300/500 V.
- Tensión de ensayo: 3 750 V.

Fabricaciones estándar

- Capa aislante interna: blanca.
- Capa aislante externa: todos los monocolores.

CSVCS y ECSVCS

Núcleo flexible • clase 5 según IEC 60228

Sección nominal (mm ²)	Composición nominal	Resistencia lineal máx. a 20 °C (Ω/km) (núcleo en cobre pulido)	Espesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)
0.5	16 x 0.20	39.0	0.9	2.8	10.9
0.75	24 x 0.20	26.0	0.9	2.9	13.0
1	32 x 0.20	19.5	0.9	3.0	15.3
1.5	30 x 0.25	13.3	1.0	3.6	22.4
2.5	50 x 0.25	7.98	1.1	4.2	33.6
4	56 x 0.30	4.95	1.2	4.9	51.1
6	84 x 0.30	3.30	1.5	6.1	77.3
10	80 x 0.40	1.91	1.7	7.8	130
16	126 x 0.40	1.21	2.0	9.4	193
25	196 x 0.40	0.780	2.2	11.4	299
35	276 x 0.40	0.554	2.4	12.8	396
50	396 x 0.40	0.386	2.6	14.8	556

Para este producto, póngase en contacto con:

OMERIN division principale

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

OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
Tel.: +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax: +33 (0)4 77 81 37 00
silisol@omerin.com

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 podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. 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.

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

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

SILICABLE® CSP y ECSP

-60°C a +180°C



Homologaciones - normas

- Certificado de aprobación VERITAS N.º BV 153552.
- Libre de halógenos: IEC 60754-1 / EN 60754-1.

Aplicaciones

- Cableado de máquinas giratorias: motores, alternadores, generadores.
- Cableado de máquinas estáticas: transformadores, bobinas, generadores, interruptores "chopper".
 - Construcción naval y ferroviaria.
 - Armarios eléctricos.

Opciones

- Núcleo rígido en cobre pulido (ref. RCSP) o estañado (ref. RECS) – clase 1 según IEC 60228: consúltenos.
 - Núcleo extraflexible en cobre pulido (ref. CSP-ES) o estañado (ref. ECSP-ES) – clase 6 según IEC 60228: consúltenos.
 - Otras secciones nominales: consúltenos.
- Otras composiciones nominales: consúltenos.
 - Otras opciones: consúltenos.

CABLES CON AISLAMIENTO Y/O CUBIERTA EN SILICONA CON TRENZA DE REFUERZO



- 1 • Núcleo flexible en cobre pulido (ref. CSP) o estañado (ref. ECSP) - clase 5 según IEC 60228.
- 2 • Cinta separadora opcional.
- 3 • Aislamiento: Caúcho de silicona.
- 4 • Refuerzo: Trenza en fibra sintética barnizada.

Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -60°C a +180°C.
- Buena resistencia a los choques térmicos y a los rayos UV.
- Excelente resistencia mecánica.

Eléctricas

	S < 10 mm²	S ≥ 10 mm²
• Tensión nominal:	450/750 V	600/1 000 V.
• Tensión de ensayo:	2 500 V	3 000 V.

Fabricaciones estándar

- Todos los monocolors, amarillo/verde o blanco con cintas identificativas de color con forma de espiral.

CSP y ECSP

Núcleo flexible • clase 5 según IEC 60228

Sección nominal (mm ²)	Composición nominal	Resistencia lineal máx. a 20 °C (Ω/km) (núcleo en cobre pulido)	Espesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)
0.25*	8 x 0.20	78.9	0.4	1.8	5.4
0.5	16 x 0.20	39.0	0.4	2.0	7.9
0.75	24 x 0.20	26.0	0.4	2.2	10.3
1	32 x 0.20	19.5	0.4	2.3	12.5
1.5	30 x 0.25	13.3	0.4	2.7	17.7
2.5	50 x 0.25	7.98	0.5	3.3	29.6
4	56 x 0.30	4.95	0.6	4.1	45.0
6	84 x 0.30	3.30	0.8	5.1	68.7
10	80 x 0.40	1.91	1.0	7.2	122
16	126 x 0.40	1.21	1.2	8.6	180
25	196 x 0.40	0.780	1.4	10.4	277
35	276 x 0.40	0.554	1.6	11.9	373
50	396 x 0.40	0.386	1.8	14.1	542
70	360 x 0.50	0.272	1.8	15.9	726
95	485 x 0.50	0.206	2.2	18.2	964
120	608 x 0.50	0.161	2.3	20.7	1 214
150	756 x 0.50	0.129	2.6	23.2	1 522
185	944 x 0.50	0.106	2.7	25.2	1 847
240	1 221 x 0.50	0.0801	3.2	29.2	2 512
300	1 525 x 0.50	0.0641	3.2	31.6	3 093
400	2 037 x 0.50	0.0486	3.2	35.2	3 807

Para este producto, póngase en contacto con:

OMERIN division principale

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

OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
Tel.: +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax: +33 (0)4 77 81 37 00
silsol@omerin.com

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

* Sección nominal fuera de IEC 60228.

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 podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. 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.

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

SILICABLE® ECSPRI

-60°C a +180°C

CABLES CON AISLAMIENTO Y/O CUBIERTA EN SILICONA CON TRENZA DE REFUERZO



- 1 • Núcleo flexible en cobre estañado - clase 5 según IEC 60228.
- 2 • Cinta separadora opcional.
- 3 • Aislamiento: CaUCHO de silicona.
- 4 • Refuerzo: Trenza en fibra sintética barnizada.

Homologaciones - normas

- Libre de halógenos: IEC 60754-1 / EN 60-1.

Aplicaciones

- Cableado de máquinas giratorias: motores, alternadores, generadores.
- Cableado de máquinas estáticas: transformadores, bobinas, generadores, interruptores "chopper".
- Armarios eléctricos.

Opciones

- Núcleo flexible en cobre pulido (ref. CSPRI) – clase 5 según IEC 60228: consúltenos.
- Otras secciones nominales: consúltenos.
- Otras composiciones nominales: consúltenos.
- Otras opciones: consúltenos.

Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -60°C a +180°C.
- Radio de curvatura: 5 x D.
- Buena resistencia a los choques térmicos y a los rayos UV.
- Excelente resistencia mecánica.

Eléctricas

- | | S < 10 mm² | S ≥ 10 mm² |
|----------------------|---------------------------------|------------------------------|
| • Tensión nominal: | 450/750 V | 600/1 000 V. |
| • Tensión de ensayo: | 2 500 V | 3 000 V. |

Fabricaciones estándar

- Todos los monocolors, amarillo/verde o blanco con cintas identificativas de color con forma de espiral.

ECSPRI

Núcleo flexible • clase 5 según IEC 60228

Sección nominal (mm ²)	Composición nominal	Resistencia lineal máx. a 20 °C (Ω/km)	Espesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)
0.5	16 x 0.20	40.1	0.35	1.9	7.2
0.75	24 x 0.20	26.7	0.4	2.2	10.2
1	32 x 0.20	20.0	0.4	2.3	12.3
1.5	30 x 0.25	13.7	0.4	2.7	17.7
2.5	50 x 0.25	8.21	0.5	3.3	28.2
4	56 x 0.30	5.09	0.6	4.1	44.6
6	84 x 0.30	3.39	0.8	5.1	67.8
10	80 x 0.40	1.95	0.9	7.0	121
16	126 x 0.40	1.24	1.1	8.4	179
25	196 x 0.40	0.795	1.3	10.2	278
35	276 x 0.40	0.565	1.4	11.6	372
50	396 x 0.40	0.393	1.7	13.8	534
70	360 x 0.50	0.277	1.7	15.4	703
95	485 x 0.50	0.210	2.1	18.0	942

Para este producto, póngase en contacto con:

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

OMERIN division silisol BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
Tel.: +33 (0)4 77 81 36 00
silsol@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 podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. 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.

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

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

SILICABLE® HT

Style 3304 y Style 3573

*Cables de encendido
Homologación UL*



Homologaciones - normas

- Homologación UL según norma UL 758
- N.º expediente: E101965.
- Libre de halógenos: IEC 60754-1 / EN 60754-1.
- "Horizontal flame test" según homologación UL.

Aplicaciones

- Círculo de encendido y creación de un arco eléctrico para:
 - > Piezoelectrónicos de electrodomésticos.
 - > Quemadores de gas o fuel de calderas y aparatos profesionales.

Opciones

- Otras secciones nominales: consúltenos.
- Resistencia a la prueba de llama vertical VW-1: consúltenos.
- Otros colores: consúltenos.

Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -60°C a +200°C.
- Buena resistencia a los choques térmicos y a los rayos UV.

Eléctricas

- Tensión impulsional: 10 KV AC.

Fabricaciones estándar

- Colores estándar del aislamiento: blanco, negro, rojo teja e incoloro.
- Composición de núcleos conductores: consúltenos.

N.º de style	3304		3573	
	Homologación	200 °C - 10.000 V	200 °C - 10.000 V	200 °C - 10.000 V
Sección nominal AWG (mm²)	Espesor medio del aislamiento (mm)	Diámetro nominal* (mm)	Espesor medio del aislamiento (mm)	Diámetro nominal* (mm)
22	0.34	1.0	3.1	1.0
-	0.5	1.0	3.2	1.0
20	0.6	1.0	3.4	1.0
-	0.75	1.0	3.5	1.0
18	0.93	1.0	3.5	1.0
-	1	1.0	3.7	1.0
16	1.34	1.0	3.8	1.0
-	1.5	1.0	4.0	1.0
14	-	1.0	4.3	1.0
-	2.5	1.0	4.5	1.0
12	-	1.0	4.8	1.0
-	4	1.0	5.0	1.0
Metal conductor	B*CDF*G		B*CDEF*G	

LEYENDA

- Metales conductores
- B Cobre estirado
- B* Cobre estirado ($\varnothing > 0.38$ 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 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 podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. 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.

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

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

SILICABLE® VMC-ECS

-60°C a +180°C

Homologaciones - normas

- Libre de halógenos: IEC 60754-1 / EN 60754-1.
- Baja corrosividad de gases emitidos: IEC 60754-2 / EN 60754-2.
- No propagador del incendio: NF C 32-070 ensayo C1.
- Resistencia a la propagación vertical de la llama en cable aislado: IEC 60332-1-2 / EN 60332-1-2/ NF C 32-070 ensayo C2.
- Ensayos de cables eléctricos sometidos al fuego - Integridad de los circuitos: IEC 60331-21.

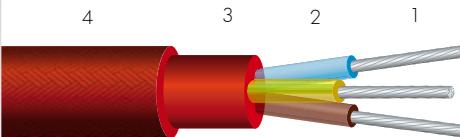
Aplicaciones

- Cableado industrial en ambientes calientes hasta 180 °C.
- Cableado en la industria metalúrgica, cristalería... • Cableado de hornos, estufas, máquinas para termoplásticos y caucho, soldadores... Luminarias, proyectores...

Fabricaciones estándar

- Colores estándar de los conductores: véase el cuadro siguiente.
- Color estándar de la cubierta: rojo teja.
- Color estándar de la trena de refuerzo: rojo teja.

CABLES CON AISLAMIENTO Y/O CUBIERTA EN SILICONA CON TRENZA DE REFUERZO



- 1 • Núcleo flexible en cobre estañado - clase 5 según IEC 60228.
- 2 • Aislamiento: Caucho de silicona.
- 3 • Cubierta: Caucho de silicona.
- 4 • Refuerzo: Trenza en fibra de vidrio siliconada.

Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -60°C a +180°C.
- Buena resistencia a los choques térmicos y a los rayos UV.

Eléctricas

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

Opciones

- Núcleo en cobre pulido: ref. VMC-CS.
- Núcleo en cobre niquelado: ref. VMC-CNCS.
- Núcleo en cobre plateado: ref. VMC-ACS.
- Núcleo en níquel puro (fuera de IEC 60228): ref. VMC-NCS.
- Pantalla eléctrica externa: > Trenza en cobre estañado: ref. BEVMC-ECS.
- Armadura flexible externa: > Trenza en acero galvanizado: ref. BGVMC-ECS.
> Trenza en acero inoxidable: ref. BIVMC-ECS.
- Pantalla eléctrica bajo cubierta: > Trenza en cobre estañado: ref. VMCBE-ECS.
> Cinta aluminio/PET + drenaje de continuidad: ref. VMCBAL-ECS.
- Otras secciones nominales: consultenos.
- Otras composiciones nominales: consultenos.
- Otros colores: consultenos.
- Otras opciones y/o combinaciones de opciones citadas anteriormente: consultenos.

Núcleo flexible • clase 5 según IEC 60228

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 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	6.1	45.1
3 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	6.7	56.8
4 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	7.3	68.2
5 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	8.2	84.8
6 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	8.8	93.5
7 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	8.8	102
10 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	11.5	156
12 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	12.1	183
14 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	12.6	204
16 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	13.1	223
19 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	13.9	259
2 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	6.6	54.8
3 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	7.0	65.6
4 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	8.0	85.7
5 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	8.9	105
6 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	9.6	116
7 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	9.7	131
10 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	12.5	192
12 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	13.3	231
14 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	13.6	250
16 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	14.4	283
19 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	15.6	343

CONDUCTORES AISLADOS

CABLE CON 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

OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
Tel.: +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax: +33 (0)4 77 81 37 00
silisol@omerin.com

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 podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. 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.

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

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 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	7.2	67.3
3 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	7.7	82.1
4 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	8.4	99.6
5 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	9.4	123
6 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	10.2	139
7 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	10.4	158
10 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	13.3	230
12 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	13.9	268
14 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	14.4	298
16 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	15.0	327
19 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	15.9	384
2 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	7.9	84.7
3 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	8.3	102
4 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	9.0	123
5 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	9.9	147
6 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	10.7	166
7 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	10.7	185
10 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	13.7	265
12 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	15.6	358
14 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	16.2	400
16 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	16.8	438
19 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	17.6	502
2 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	9.5	127
3 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	10.0	154
4 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	10.9	189
5 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	11.9	226
6 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	12.9	254
7 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	12.9	285
10 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	17.2	435
12 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	18.0	512
14 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	18.8	579
16 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	19.8	650
19 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	21.0	760
2 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	10.9	177
3 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	11.9	229
4 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	13.0	282
5 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	14.4	343
6 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	16.2	410
7 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	16.2	458
10 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	20.6	648
12 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	21.6	767
14 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	23.0	893
16 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	24.0	990
19 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	25.2	1 145
2 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	12.9	256
3 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	13.3	307
4 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	14.5	378
5 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	18.0	539
6 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	19.4	607
7 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	19.4	675
2 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	16.0	394
3 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	18.6	558
4 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	20.6	698
5 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	22.6	837
6 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	23.4	884
7 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	23.4	997
2 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	19.6	598
3 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	21.6	787
4 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	23.8	979
5 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	26.2	1 182
6 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	28.4	1 332
7 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	28.4	1 503
2 x 25	196 x 0.40	0.795	1.4	9.6	24.6	953
3 x 25	196 x 0.40	0.795	1.4	9.6	26.2	1 201
4 x 25	196 x 0.40	0.795	1.4	9.6	29.1	1 513

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).

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

SILICABLE® PMC-ECS

-60°C a +180°C

Homologaciones - normas

- Libre de halógenos: IEC 60754-1 / EN 60754-1.
 - No propagador del incendio: NF C 32-070 ensayo C1.
 - Resistencia a la propagación vertical de la llama en cable aislado: IEC 60332-1-2 / EN 60332-1-2/ NF C 32-070 ensayo C2.
- Ensayos de cables eléctricos sometidos al fuego - Integridad de los circuitos: IEC 60331-21.

Opciones

- Núcleo en cobre pulido: ref. PMC-CS.
- Núcleo en cobre niquelado: ref. PMCCNCS.
 - Núcleo en cobre plateado: ref. PMC-ACS.
- Núcleo en níquel puro (fuera de IEC 60228): ref. PMC-NCS.
 - Pantalla eléctrica bajo cubierta:
 - > Trenza en cobre estañado: ref. PMCBE-ECS.
 - > Cinta aluminio/PET + drenaje de continuidad: ref. PMCBAL-ECS.
 - Otras secciones nominales: consúltenos.
 - Otras composiciones nominales: consúltenos.
 - Otros colores: consúltenos.
 - Otras opciones y/o combinaciones de opciones citadas anteriormente: consúltenos.

Núcleo flexible • clase 5 según IEC 60228

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	0.6	2.1	6.2	44.5
3 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	6.8	56.1
4 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	7.4	67.4
5 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	8.3	84.0
6 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	8.9	92.5
7 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	8.9	101
10 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	11.6	154
12 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	12.2	181
14 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	12.7	202
16 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	13.2	220
19 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	14.0	256
2 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	6.7	54.1
3 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	7.1	64.9
4 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	8.1	84.8
5 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	9.0	104
6 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	9.7	115
7 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	9.8	130
10 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	12.6	190
12 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	13.4	229
14 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	13.7	248
16 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	14.5	280
19 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	15.6	337

Para este producto, póngase en contacto con:

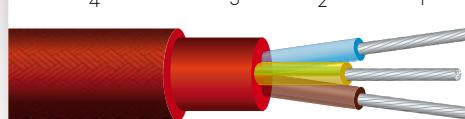
OMERIN division principale

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

OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
Tel.: +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax: +33 (0)4 77 81 37 00
silisol@omerin.com

CABLES CON AISLAMIENTO Y/O CUBIERTA EN SILICONA CON TRENA DE REFUERZO



- 1 • Núcleo flexible en cobre estañado - clase 5 según IEC 60228.
- 2 • Aislamiento: Caucho de silicona.
- 3 • Cubierta: Caucho de silicona.
- 4 • Refuerzo: Trenza en fibra sintética barnizada.

Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -60°C a +180°C.
- Buena resistencia a los choques térmicos y a los rayos UV.
- Excelente resistencia mecánica.

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.
- Color estándar de la cubierta: rojo teja.
- Color estándar de la trenza de refuerzo: rojo teja.

Aplicaciones

- Cableado en construcción naval y ferroviaria.
- Cableado industrial en ambientes calientes hasta 180°C.
- Cableado de máquinas giratorias: motores, alternadores, generadores...
- Cableado de máquinas estáticas: transformadores, bobinas, generadores, interruptores "chopper"...
- Armarios eléctricos, luminarias, soldadores.
- Cableado que precisa una excelente resistencia mecánica.

CONDUCTORES AISLADOS

CABLE CON CUBIERTA

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 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	7.3	66.6
3 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	7.8	81.3
4 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	8.5	98.7
5 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	9.5	122
6 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	10.3	138
7 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	10.5	157
10 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	13.4	228
12 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	14.0	266
14 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	14.5	295
16 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	15.1	325
19 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	15.9	378
2 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	8.0	83.9
3 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	8.4	101
4 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	9.1	122
5 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	10.0	146
6 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	10.8	164
7 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	10.8	183
10 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	13.8	262
12 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	15.6	352
14 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	16.2	393
16 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	16.8	431
19 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	17.6	495
2 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	9.6	126
3 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	10.1	153
4 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	11.0	188
5 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	12.0	224
6 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	13.0	252
7 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	13.0	283
10 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	17.2	428
12 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	18.0	505
14 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	18.8	571
16 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	20.4	651
19 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	21.6	761
2 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	11.0	175
3 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	12.0	227
4 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	13.1	279
5 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	14.5	340
6 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	16.2	403
7 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	16.2	452
10 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	21.2	649
12 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	22.2	768
14 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	23.6	894
16 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	24.6	992
19 x 4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.2	25.8	1 146
2 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	13.0	253
3 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	13.4	304
4 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	14.6	375
5 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	18.0	531
6 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	19.4	599
7 x 6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.8	19.4	668
2 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	16.0	387
3 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	18.6	551
4 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	21.2	699
5 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	23.2	838
6 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	24.0	885
7 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	24.0	998
2 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	20.2	599
3 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	22.2	788
4 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	24.4	980
5 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	26.8	1 182
6 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	29.0	1 342
7 x 16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.8	29.0	1 513
2 x 25	196 x 0.40	0.795	1.4	9.6	25.2	955
3 x 25	196 x 0.40	0.795	1.4	9.6	26.8	1 200
4 x 25	196 x 0.40	0.795	1.4	9.6	29.7	1 522

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).

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

SILICABLE® H05SST-F

Homologación USE <HAR>
-60°C a +180°C

<HAR>

Homologaciones - normas

- Homologación USE < HAR >
según NF EN 50525-2-83.
- Libre de halógenos: IEC 60754-1 /
EN 60754-1.

Aplicaciones

- Cableado industrial en ambiente caliente hasta 180°C.
- Cableado en la industria metalúrgica, cristalería.
 - Cableado de hornos, estufas, máquinas para termoplásticos y caucho, soldadores...
 - Luminarias, proyectores...
- Cableado que precisa una excelente resistencia mecánica.

Opciones

- Otros colores de la cubierta: consúltenos.

CABLES CON AISLAMIENTO Y/O CUBIERTA EN SILICONA CON TRENZA DE REFUERZO



- 1 • Núcleo flexible en cobre pulido, estañado, niquelado o plateado - clase 5 según IEC 60228 / EN 60228.
- 2 • Aislamiento: CaUCHO de silicona - tipo El2 - NF C 32-525-1 NF EN 50525-1 / EN 50363-1.
- 3 • Cubierta: CaUCHO de silicona - tipo EM9 - NF C 32-525-1 NF EN 50525-1 / EN 50363-2-1.
- 4 • Refuerzo: Trenza en fibra sintética barnizada.

Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -60°C a +180°C.
- Buena resistencia a los choques térmicos y a los rayos UV.
- Excelente resistencia mecánica.

Eléctricas

- Tensión nominal: 300/500 V.
- Tensión de ensayo: 2 000 V (según norma NF EN 50525-2-83).

Fabricaciones estándar

- Colores estándar de los conductores: según HD 308 (véase el cuadro siguiente).
- Color estándar de la cubierta: gris.
- Color estándar de la trenza de refuerzo: gris.

• Colores estándar de los conductores (según HD 308).

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

• 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).

Para este producto, póngase en contacto con:

OMERIN division principale

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

OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
Tel.: +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax: +33 (0)4 77 81 37 00
silisol@omerin.com

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 podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. 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.

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

Núcleo flexible • clase 5 según IEC 60228

Sección nominal (mm ²)	Composición nominal	Resistencia lineal máxima a 20 °C (Ω/km) (núcleo en cobre estañado)	CONDUCTORES AISLADOS		CABLE CON CUBIERTA			
			Espesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal (mm)	Espesor nominal de la cubierta (mm)	Diámetro nominal (mm) m.ín.	Masa lineal aproximada (kg/km)	
2 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	0.8	6.7	8.4	58.7
3 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	0.9	7.2	9.1	72.6
4 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	0.9	7.8	9.8	86.7
5 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	1.0	8.6	10.9	105
2 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	0.9	7.1	9.0	68.2
3 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	0.9	7.5	9.5	81.3
4 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	0.9	8.1	10.3	97.3
5 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	1.0	9.0	11.3	119
2 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.8	3.2	1.0	8.6	10.8	103
3 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.8	3.2	1.0	9.0	11.4	125
4 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.8	3.2	1.1	10.0	12.6	165
5 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.8	3.2	1.1	10.8	13.7	183
2 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.9	3.8	1.1	10.0	12.6	157
3 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.9	3.8	1.1	10.6	13.4	175
4 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.9	3.8	1.2	11.7	14.8	236
5 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.9	3.8	1.3	12.9	16.3	339
3 x 4	56 x 0.30	5.09	1.0	4.6	1.2	12.3	15.5	277
4 x 4	56 x 0.30	5.09	1.0	4.6	1.3	13.7	17.2	331
3 x 6	84 x 0.30	3.39	1.0	5.2	1.4	13.8	17.3	355
4 x 6	84 x 0.30	3.39	1.0	5.2	1.5	15.2	19.1	432

Para este producto, póngase en contacto con:

OMERIN division principale

Zone Industrielle - F 63600 Ambert

Tel.: +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax: +33 (0)4 73 82 50 10
omerin@omerin.com

OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne

Tel.: +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax: +33 (0)4 77 81 37 00
silsol@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 podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. 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.

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

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

SILICABLE® PMCBEC-ECS

-60°C a +180°C



Homologaciones - normas

- Certificados de homologación Bureau VERITAS n.º 06466/D0 BV: conformidad con los ensayos descritos según las normas IEC 60092-350/353/360, IEC 60332-1-1/2, IEC 60332-3-22.
- Certificados de homologación Lloyd's Register n.º 06/00106: conformidad con los ensayos descritos según las normas IEC 60228, IEC 60092-350/353/360, IEC 60332-1-1/2, IEC 60332-3-22.

Opciones

- Núcleo flexible en cobre pulido - clase 5 según IEC 60228 (ref. PMCBEC-CS): consultenos.
- Núcleo flexible en cobre plateado - clase 5 según IEC 60228 (ref. PMCBEC-ACS): consultenos.
- Núcleo flexible en cobre niquelado - clase 5 según IEC 60228 (ref. PMCBEC-CNCS): consultenos.
- Trenza de refuerzo en fibra sintética barnizada: consultenos.
- Trenza de refuerzo en fibra muy altas temperaturas: consultenos.
 - Otros colores: consultenos.
 - Otras secciones nominales: consultenos.
 - Otras composiciones nominales: consultenos.
- Otras opciones y/o combinaciones de opciones citadas anteriormente: consultenos.

CABLES CON AISLAMIENTO Y/O CUBIERTA EN SILICONA CON TRENA DE REFUERZO

6 5 4 3 2 1



- 1 • Núcleo flexible en cobre estañado - clase 5 según IEC 60228 / EN 60228.
- 2 • Aislamiento: Cauchó de silicona.
- 3 • Cubierta interior: Cauchó de silicona.
- 4 • Pantalla eléctrica: Trenza en cobre estañado.
- 5 • Cubierta exterior: Cauchó de silicona.
- 6 • Refuerzo: Trenza en fibra sintética barnizada.

Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -60°C a +180°C.
- Buena resistencia a los choques térmicos y a los rayos UV.
- Excelente resistencia mecánica.

Eléctricas

- Tensión nominal: 600/1 000 V.
- Tensión de ensayo: 3 500 V.

Fabricaciones estándar

- Colores estándar de los conductores: véase el cuadro siguiente.
- Colores estándar de la cubierta interior: rojo teja o blanco.
- Colores estándar de la cubierta exterior: gris o blanco.
- Color estándar de la trenza de refuerzo: gris.

Aplicaciones

- Cableado industrial en ambientes calientes hasta 180°C.
- Cableado de máquinas giratorias: motores, alternadores, generadores...
- Cableado de máquinas estáticas: transformadores, bobinas, generadores, interruptores "chopper".
- Construcción naval y ferroviaria.
- Armarios eléctricos.
- Cableado que precisa una excelente resistencia mecánica.

Para este producto, póngase en contacto con:

OMERIN division principale

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

OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
Tel.: +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax: +33 (0)4 77 81 37 00
silisol@omerin.com

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 podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. 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.

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

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 1.5	30 x 0.25	13.7	1.0	3.6	13.1	224
3 x 1.5	30 x 0.25	13.7	1.0	3.6	13.9	255
4 x 1.5	30 x 0.25	13.7	1.0	3.6	15.3	339
5 x 1.5	30 x 0.25	13.7	1.0	3.6	16.5	415
7 x 1.5	30 x 0.25	13.7	1.0	3.6	17.7	506
12 x 1.5	30 x 0.25	13.7	1.0	3.6	23.2	726
19 x 1.5	30 x 0.25	13.7	1.0	3.6	26.7	972
24 x 1.5	30 x 0.25	13.7	1.0	3.6	31.0	1 278
27 x 1.5	30 x 0.25	13.7	1.0	3.6	31.6	1 378
37 x 1.5	30 x 0.25	13.7	1.0	3.6	35.2	1 726
2 x 2.5	50 x 0.25	8.21	1.0	4.0	14.1	264
3 x 2.5	50 x 0.25	8.21	1.0	4.0	15.3	351
4 x 2.5	50 x 0.25	8.21	1.0	4.0	16.4	433
5 x 2.5	50 x 0.25	8.21	1.0	4.0	17.7	518
7 x 2.5	50 x 0.25	8.21	1.0	4.0	19.1	601
12 x 2.5	50 x 0.25	8.21	1.0	4.0	25.0	883
19 x 2.5	50 x 0.25	8.21	1.0	4.0	29.1	1 307
24 x 2.5	50 x 0.25	8.21	1.0	4.0	33.7	1 604
27 x 2.5	50 x 0.25	8.21	1.0	4.0	34.4	1 728
37 x 2.5	50 x 0.25	8.21	1.0	4.0	38.7	2 338
2 x 4	56 x 0.30	5.09	1.0	4.6	15.9	407
3 x 4	56 x 0.30	5.09	1.0	4.6	16.7	492
4 x 4	56 x 0.30	5.09	1.0	4.6	18.0	558
5 x 4	56 x 0.30	5.09	1.0	4.6	19.5	631
7 x 4	56 x 0.30	5.09	1.0	4.6	21.6	755
12 x 4	56 x 0.30	5.09	1.0	4.6	28.2	1 239
19 x 4	56 x 0.30	5.09	1.0	4.6	32.6	1 716
24 x 4	56 x 0.30	5.09	1.0	4.6	37.9	2 114
27 x 4	56 x 0.30	5.09	1.0	4.6	39.1	2 440
37 x 4	56 x 0.30	5.09	1.0	4.6	43.5	3 091
2 x 6	84 x 0.30	3.39	1.0	5.2	17.2	507
3 x 6	84 x 0.30	3.39	1.0	5.2	18.3	586
4 x 6	84 x 0.30	3.39	1.0	5.2	20.3	674
5 x 6	84 x 0.30	3.39	1.0	5.2	22.1	786
7 x 6	84 x 0.30	3.39	1.0	5.2	23.9	948
12 x 6	84 x 0.30	3.39	1.0	5.2	31.0	1 547
19 x 6	84 x 0.30	3.39	1.0	5.2	36.0	2 195
24 x 6	84 x 0.30	3.39	1.0	5.2	42.4	2 876
27 x 6	84 x 0.30	3.39	1.0	5.2	43.3	3 122
2 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	20.5	648
3 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	21.6	766
4 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	23.5	904
5 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	25.8	1 061
7 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	27.8	1 376
12 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	36.6	2 166
19 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.4	43.0	3 264
2 x 16	126 x 0.40	1.24	1.0	7.8	23.6	855
3 x 16	126 x 0.40	1.24	1.0	7.8	25.3	1 035
4 x 16	126 x 0.40	1.24	1.0	7.8	27.4	1 312
5 x 16	126 x 0.40	1.24	1.0	7.8	30.3	1 549
7 x 16	126 x 0.40	1.24	1.0	7.8	32.8	1 915
12 x 16	126 x 0.40	1.24	1.0	7.8	43.4	3 183
2 x 25	196 x 0.40	0.795	1.2	9.6	27.8	1 263
3 x 25	196 x 0.40	0.795	1.2	9.6	29.8	1 536
4 x 25	196 x 0.40	0.795	1.2	9.6	32.5	1 856
5 x 25	196 x 0.40	0.795	1.2	9.6	35.7	2 195
7 x 25	196 x 0.40	0.795	1.2	9.6	39.2	2 894
2 x 35	276 x 0.40	0.565	1.2	11.0	31.3	1 584
3 x 35	276 x 0.40	0.565	1.2	11.0	33.1	1 916
4 x 35	276 x 0.40	0.565	1.2	11.0	36.4	2 336
5 x 35	276 x 0.40	0.565	1.2	11.0	40.4	2 927
7 x 35	276 x 0.40	0.565	1.2	11.0	44.0	3 665
2 x 50	396 x 0.40	0.393	1.4	13.2	36.2	2 100
3 x 50	396 x 0.40	0.393	1.4	13.2	38.9	2 737
4 x 50	396 x 0.40	0.393	1.4	13.2	42.7	3 325
2 x 70	360 x 0.50	0.277	1.4	14.8	40.3	2 782
3 x 70	360 x 0.50	0.277	1.4	14.8	42.9	3 446
4 x 70	360 x 0.50	0.277	1.4	14.8	47.1	4 229

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).

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

SILICABLE® ECSBECSP

-60°C a +180°C

Homologaciones - normas

- Certificados de homologación Bureau VERITAS n.º 06465/D0 BV: conformidad con los ensayos descritos según las normas IEC 60092-350/353/360, IEC 60332-1-1/2, IEC 60332-3-22.
- Certificados de homologación Lloyd's Register n.º 06/00106: conformidad con los ensayos descritos según las normas IEC 60228, IEC 60092-350/353/360, IEC 60332-1-1/2, IEC 60332-3-22.

Aplicaciones

- Cableado industrial en ambientes calientes hasta 180°C.
 - Cableado de máquinas giratorias: motores, alternadores, generadores.
 - Cableado de máquinas estáticas: transformadores, bobinas, generadores, interruptores "chopper".
 - Construcción naval y ferroviaria.
 - Armarios eléctricos.
- Cableado que precisa una excelente resistencia mecánica.

Opciones

- Núcleo flexible en cobre pulido – clase 5 según IEC 60228 (ref. CSBECSP): consúltenos.
- Núcleo flexible en cobre plateado – clase 5 según IEC 60228 (ref. ACSBECSP): consúltenos.
- Núcleo flexible en cobre niquelado – clase 5 según IEC 60228 (ref. CNCSBECSP): consúltenos.
- Sin trenza de refuerzo (ref. ECSBECSP): consúltenos.
- Trenza de refuerzo en fibra sintética barnizada: consúltenos.
 - Trenza de refuerzo en fibra muy altas temperaturas: consúltenos.
 - Otros colores: consúltenos.
 - Otras secciones nominales: consúltenos.
 - Otras composiciones nominales: consúltenos.
 - Otras opciones y/o combinaciones de opciones citadas anteriormente: consúltenos.



CABLES CON AISLAMIENTO Y/O CUBIERTA EN SILICONA CON TRENA DE REFUERZO



- 1 • Núcleo flexible en cobre estañado - clase 5 según IEC 60228.
- 2 • Aislamiento: Caucho de silicona.
- 3 • Pantalla eléctrica: Trenza en cobre estañado.
- 4 • Cubierta: Caucho de silicona.
- 5 • Reforzamiento: Trenza en fibra sintética barnizada.

Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -60°C a +180°C.
- Buena resistencia a los choques térmicos y a los rayos UV.
- Excelente resistencia mecánica.

Eléctricas

- Tensión nominal: 600/1 000 V.
- Tensión de ensayo: 3 500 V.

Fabricaciones estándar

- Color estándar del aislamiento: negro.
- Color estándar de la cubierta: negro.
- Color estándar de la trenza de refuerzo: gris.

ECSBECSP

Núcleo flexible • clase 5 según IEC 60228

Sección nominal (mm ²)	Composición nominal	Resistencia lineal máx. a 20 °C (Ω/km)	Diámetro nominal (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)
1.5	30 x 0.25	13.7	7.3	81
2.5	50 x 0.25	8.21	7.8	95
4	56 x 0.30	5.09	8.4	114
6	84 x 0.30	3.39	9.1	139
10	80 x 0.40	1.95	10.5	202
16	126 x 0.40	1.24	11.6	261
25	196 x 0.40	0.795	13.6	386
35	276 x 0.40	0.565	14.8	477
50	396 x 0.40	0.393	16.9	665
70	360 x 0.50	0.277	19.7	893
95	485 x 0.50	0.210	21.8	1 129
120	608 x 0.50	0.164	24.1	1 460
150	756 x 0.50	0.132	26.5	1 788
185	944 x 0.50	0.108	28.9	2 230
240	1 221 x 0.50	0.0817	32.4	2 859
300	1 525 x 0.50	0.0654	35.5	3 475

Para este producto, póngase en contacto con:

OMERIN division principale

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

OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
Tel.: +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax: +33 (0)4 77 81 37 00
silisol@omerin.com

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

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 podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. 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.

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

SILICABLE® Style 3779 Homologación UL -60°C a +180°C



Homologaciones - normas

- Homologación UL según norma UL 758 - N.º expediente: E101965
- "Horizontal flame test" según homologación UL.
- Resistencia a la propagación vertical de la llama en conductor aislado: IEC 60332-1-2.

Aplicaciones

- Cableado interno de aparatos eléctricos

Opciones

- Secciones americanas AWG y otras secciones nominales: consúltenos.
- Otras composiciones nominales: consúltenos.

CABLES CON AISLAMIENTO Y/O CUBIERTA EN SILICONA CON TRENZA DE REFUERZO



- 1 • Núcleo flexible en cobre estañado o niquelado – clase 2 o 5 según IEC 60228.
- 2 • Cinta separadora opcional.
- 3 • Aislamiento: Caucho de silicona.
- 4 • Refuerzo: Trenza en fibra sintética barnizada.

Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -60°C a +180°C.
- Material sin halógenos.
- Buena resistencia mecánica, excelente resistencia a la abrasión.

Eléctricas

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

Fabricaciones estándar

- Todos los monocolors, amarillo/verde o blanco con cintas identificativas de color con forma de espiral.
- Gama estándar en secciones métricas, disponible también en secciones americanas AWG

Style N.º 3779

Núcleo flexible • clase 2 o 5 según IEC 60228.					CABLE AISLADO	
Sección nominal (mm ²)	Composición nominal Cobre estañado	Resistencia lineal máx. a 20 °C (Ω/km)	Cobre estañado	Cobre niquelado	Diámetro nominal (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)
0.6	-	19 x 0.20	-	36.0	2.9	9.8
0.75	-	24 x 0.20	-	26.7	3.1	13.6
1.0	7 x 0.43	32 x 0.20	18.2	20.0	3.2	17.6
1.5	7 x 0.52	30 x 0.25	12.2	13.7	3.5	22.7
2.5	19 x 0.40	50 x 0.25	7.56	8.21	4.0	33.8
4	32 x 0.40	56 x 0.30	4.70	5.09	4.9	53.2
6	40 x 0.40	84 x 0.30	3.11	3.39	5.9	72.8
10	77 x 0.40	-	1.95	-	7.0	121
16	119 x 0.40	-	1.24	-	8.4	179
25	192 x 0.40	-	0.795	-	10.4	278
35	259 x 0.40	-	0.565	-	12.8	372
50	370 x 0.40	-	0.393	-	14.5	534
70	333 x 0.50	-	0.277	-	16.7	703
95	444 x 0.50	-	0.210	-	18.1	950
120	568 x 0.50	-	0.164	-	21.7	1217
150	721 x 0.50	-	0.132	-	23.2	1560
185	888 x 0.50	-	0.108	-	25.5	1900
240	1184 x 0.50	-	0.0817	-	28.0	2400
300	1480 x 0.50	-	0.0654	-	31.5	3050
400	1924 x 0.50	-	0.0495	-	34.6	4000

Para este producto, póngase en contacto con:

OMERIN division principale

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

OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
Tel.: +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax: +33 (0)4 77 81 37 00
silisol@omerin.com

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 podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. 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.

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

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

SILICABLE® Style 30133 -60°C a +150°C



Homologaciones - normas

- EN 45545-2.
- Homologación UL según norma UL 758 - N.º expediente: E101965.
- Resistencia del conductor según IEC 60228 clase 6.
 - Resistencia a la llama según IEC 60332-1-2.
 - Baja opacidad de humo: IEC 61034.
 - Libre de halógenos según IEC 60754.

Aplicaciones

- Cuadros eléctricos, Armarios de distribución.
 - Almacenamiento de energía en baterías.
- Cableado de máquinas estáticas: transformadores, bobinas, generadores, interruptores "chopper".
- Industria ferroviaria (colector de corriente, etc.)

Opciones

- Núcleo extraflexible de cobre estañado, plateado o niquelado.
- Otras marcas: consúltenos.
- Otros colores: consúltenos.
- Otras secciones nominales: consúltenos.

CABLES CON AISLAMIENTO Y/O CUBIERTA EN SILICONA CON TRENZA DE REFUERZO

3 2 1



- 1 • Núcleo extraflexible en cobre pulido.
- 2 • Aislamiento : silicona.
- 3 • Refuerzo : Trenza en fibra sintética barnizada.

Características Generales

- Gran flexibilidad gracias al filamento de 0.10 mm del núcleo.
- Temperaturas en servicio continuo: -60°C a +150°C.
- Buena resistencia al choque térmico y a los rayos UV.
- Excelente resistencia mecánica.
- Radio de curvatura para instalación fija: 2 x D.

Eléctricas

- Tensión nominal de trabajo: 3 kV.
- Tensión de ensayo: 10 kV.

Fabricaciones estándar

- Color: negro.

Marcado

- OMERIN 369 – SILICABLE 150C 3000V 30133 AWM

SILICABLE® Style 30133

Referencia	Sección nominal (mm²)	Núcleo extraflexible		CABLE AISLADO		
		Diámetro nominal del filamento (mm)	Espesor mínimo nominal del aislamiento (mm)	Diámetro exterior nominal (mm)	Resistencia lineal máx. a 20°C (Ω/km)	
B1408001	35	0.10	1.75	15.0	0.554	
B1408002	50	0.10	1.75	16.7	0.386	
B1408003	70	0.10	1.75	19.2	0.272	
B1408004	95	0.10	1.75	21.2	0.206	
B1408005	120	0.10	1.75	22.7	0.161	
B1408006	150	0.10	1.75	24.7	0.129	
B1408007	185	0.10	1.80	27.2	0.106	
B1408008	240	0.10	1.80	31.2	0.0801	
B1408009	300	0.10	1.95	33.7	0.0641	

Para este producto, póngase en contacto con:

OMERIN division principale

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

OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
Tel.: +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax: +33 (0)4 77 81 37 00
silisol@omerin.com

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 podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. 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.

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

CABLES AISLADOS VARPREN

Nº FT	REFERENCIA PRODUCTO	HOMOLOGACIÓN	PÁGINA
1301	VARPREN ST		84
1302	VARPREN F		85
1303	VARPREN H05Z-K y H07Z-K	▷HARD▷	86
1304	VARPREN H05G-K y H07G-K	▷HARD▷	87
1305	VARPREN 125		88
1306	VARPREN 155		89
1309	VARPREN 105 °C - Cable para aplicaciones 105 °C	c  US	90
1307	VARPREN 125 °C - Cable para aplicaciones clase B	c  US	91
1308	VARPREN 155 °C - Cable para aplicaciones clase F	c  US	92
1310	VARPREN FLR		93
1311	VARPREN MVA		94
1312	VARPREN H05GG-F	▷HARD▷	96
1313	VARPREN MVA-C-VA		98

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

VARPREN® ST

-50°C a +155°C

Homologaciones - normas

- Libre de halógenos: IEC 60754-1 / EN 60754-1.
 - No propagador del incendio: NF C 32-070 ensayo C1.
 - No propagador de la llama: IEC 60332-1-2 / EN 50265-2-1 / NF C 32-070 ensayo C2.
- Ensayo de propagación vertical de la llama de cables colocados en capas en posición vertical – Categoría A: IEC 60332-3-22.
 - Baja corrosividad de gases emitidos: IEC 60754-2 / EN 60754-2.
 - Baja opacidad de humo: IEC 61034-2 / EN 61034-2.

Opciones

- Núcleo en cobre pulido: consúltenos.
- Núcleo en cobre niquelado: consúltenos.
- Otras secciones nominales: consúltenos.
- Otras composiciones nominales: consúltenos.
 - Otras opciones: consúltenos.

Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -50°C a +155°C.
- Excelente resistencia al desgarro.
- Radio de curvatura mínimo: 5 x D.

Eléctricas

- Tensión nominal: 600/1 000 V.
- Tensión de ensayo: 3 500 V.

Fabricaciones estándar

- Todos los colores, incluido el bicolor.

VARPREN® ST

Núcleo flexible • clase 5 según IEC 60228

Sección nominal (mm ²)	Composición nominal	Resistencia lineal máx. a 20 °C (Ω/km)	Espesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)
0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.2	9.0
0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	11.7
1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	13.8
1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	3.0	20.2
2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.6	31.2
4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.3	47.2
6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.9	65.9
10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.6	120
16	126 x 0.40	1.24	1.0	7.7	172
25	196 x 0.40	0.795	1.2	9.6	270
35	276 x 0.40	0.565	1.2	10.7	355
50	396 x 0.40	0.393	1.4	12.6	502
70	360 x 0.50	0.277	1.4	14.9	693
95	485 x 0.50	0.210	1.6	17.2	913

Para este producto, póngase en contacto con:

OMERIN division principale

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

OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
Tel.: +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax: +33 (0)4 77 81 37 00
silsol@omerin.com

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

CABLE AISLADO VARPREN

2

1

VARPREN ST 1.5 MM² HALOGEN FREE

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

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 podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. 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.

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

VARPREN® F

-50°C a +155°C

Homologaciones - normas

- Libre de halógenos: IEC 60754-1 / EN 50267-2-1.
 - No propagador del incendio: NF C 32-070 ensayo C1.
 - No propagador de la llama: IEC 60332-1-2 / EN 50265-2-1 / NF C 32-070 ensayo C2.
- Ensayo de propagación vertical de la llama de cables colocados en capas en posición vertical – Categoría A: IEC 60332-3-22.
 - Baja corrosividad de gases emitidos: IEC 60754-2 / EN 50267-2-2.
 - Baja opacidad de humo: IEC 61034-2 / EN 50268-2.

Aplicaciones

- Cableado de motores eléctricos clase F.

Opciones

- Núcleo en cobre pulido: consúltenos.
- Núcleo en cobre niquelado: consúltenos.
- Otras secciones nominales: consúltenos.
- Otras composiciones nominales: consúltenos.
- Otras opciones: consúltenos.

CABLES AISLADOS VARPEN

2

1

VARPREN F 1.5 MM² HALOGEN FREE

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

Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -50°C a +155°C.
- Excelente resistencia al desgarro.
- Radio de curvatura mínimo: 5 x D.

Eléctricas

- Tensión nominal: 600/1 000 V.
- Tensión de ensayo: 3 500 V.

Fabricaciones estándar

- Todos los colores, incluido el bicolor.

VARPREN® F

Núcleo flexible • clase 5 según IEC 60228

Sección nominal (mm ²)	Composición nominal	Resistencia lineal máx. a 20 °C (Ω/km)	Espesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)
0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.2	9.0
0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	11.7
1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	13.8
1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	3.0	20.2
2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.6	31.2
4	56 x 0.30	5.09	0.8	4.3	47.2
6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.9	65.9
10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.6	120
16	126 x 0.40	1.24	1.0	7.7	172
25	196 x 0.40	0.795	1.2	9.6	270
35	276 x 0.40	0.565	1.2	10.7	355
50	396 x 0.40	0.393	1.4	12.6	502
70	360 x 0.50	0.277	1.4	14.9	693
95	485 x 0.50	0.210	1.6	17.2	913

Para este producto, póngase en contacto con:

OMERIN division principale

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

OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
Tel.: +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax: +33 (0)4 77 81 37 00
silisol@omerin.com

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

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 podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. 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.

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

VARPREN® H05Z-K y H07Z-K

Homologación USE <HAR>
-15°C a +90°C

Homologaciones - normas

- Homologación USE <HAR> según NF EN 50525-3-41.
- libre de halógenos: IEC 60754-1 / EN 60754-1.
 - No propagador de la llama: IEC 60332-1-2 / EN 60332-1-2/ NF C 32-070 ensayo C2.
- Baja corrosividad de gases emitidos: IEC 60754-2 / EN 60754-2.
 - Baja opacidad de humo: IEC 61034-2 / EN 61034-2.

Opciones

- Núcleo rígido en cobre estañado – clase 1 según IEC 60228 (ref. H05ZU y H07ZU): consúltenos.
- Núcleo semi-rígido en cobre estañado – clase 2 según IEC 60228 (ref. H05ZR y H07ZR): consúltenos.
 - Núcleo en cobre pulido: consúltenos.
 - Núcleo en cobre niquelado: consúltenos.
 - Otras secciones nominales: consúltenos.
- Otras composiciones nominales: consúltenos.
 - Otras opciones: consúltenos.

Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -15°C a +90°C.
- Excelente resistencia al desgarro.
- Radio de curvatura mínimo: 5 x D.

Eléctricas

	H05Z-K	H07Z-K
• Tensión nominal:	300/500 V	450/750 V.
• Tensión de ensayo:	2 000 V	2 500 V.

Fabricaciones estándar

- Todos los colores, incluido el bicolor.

H05Z-K y H07Z-K

Núcleo flexible • clase 5 según IEC 60228

Referencia	Sección nominal (mm ²)	Composición nominal	Resistencia lineal máx. a 20 °C (Ω/km)	Espesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal mín. (mm)	Diámetro nominal máx. (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)
H05ZK	0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	2.6	9.0
H05ZK	0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.2	2.8	11.7
H05ZK	1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.4	2.9	13.8
H07ZK	1.5	30 x 0.25	13.7	0.7	2.8	3.5	20.2
H07ZK	2.5	50 x 0.25	8.21	0.8	3.4	4.3	31.2
H07ZK	4	56 x 0.30	5.09	0.8	3.9	4.9	47.2
H07ZK	6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.4	5.5	65.9
H07ZK	10	80 x 0.40	1.95	1.0	5.7	7.1	120
H07ZK	16	126 x 0.40	1.24	1.0	6.7	8.4	172
H07ZK	25	196 x 0.40	0.795	1.2	8.4	10.6	265
H07ZK	35	276 x 0.40	0.565	1.2	9.7	12.1	355
H07ZK	50	396 x 0.40	0.393	1.4	11.5	14.4	506
H07ZK	70	360 x 0.50	0.277	1.4	13.2	16.6	679
H07ZK	95	485 x 0.50	0.210	1.6	15.1	18.8	897
H07ZK	120	608 x 0.50	0.164	1.6	16.7	20.9	1 142
H07ZK	150	756 x 0.50	0.132	1.8	18.6	23.3	1 354
H07ZK	185	944 x 0.50	0.108	2.0	20.6	25.8	1 766
H07ZK	240	1 221 x 0.50	0.0817	2.2	23.5	29.4	2 342

Para este producto, póngase en contacto con:

OMERIN division principale

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

OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
Tel.: +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax: +33 (0)4 77 81 37 00
silsol@omerin.com

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

CABLES AISLADOS VARPEN

2

1



- Núcleo flexible en cobre estañado - clase 5 según IEC 60228 / EN 60228.
- Aislamiento: Varpen® - tipo EI5 - NF C 32-525-1 / NF EN 50525-1 / EN 50363-1.

Fabricaciones estándar

- Todos los colores, incluido el bicolor.

H05Z-K y H07Z-K

Núcleo flexible • clase 5 según IEC 60228

Referencia	Sección nominal (mm ²)	Composición nominal	Resistencia lineal máx. a 20 °C (Ω/km)	Espesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal mín. (mm)	Diámetro nominal máx. (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)
H05ZK	0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	2.6	9.0
H05ZK	0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.2	2.8	11.7
H05ZK	1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.4	2.9	13.8
H07ZK	1.5	30 x 0.25	13.7	0.7	2.8	3.5	20.2
H07ZK	2.5	50 x 0.25	8.21	0.8	3.4	4.3	31.2
H07ZK	4	56 x 0.30	5.09	0.8	3.9	4.9	47.2
H07ZK	6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.4	5.5	65.9
H07ZK	10	80 x 0.40	1.95	1.0	5.7	7.1	120
H07ZK	16	126 x 0.40	1.24	1.0	6.7	8.4	172
H07ZK	25	196 x 0.40	0.795	1.2	8.4	10.6	265
H07ZK	35	276 x 0.40	0.565	1.2	9.7	12.1	355
H07ZK	50	396 x 0.40	0.393	1.4	11.5	14.4	506
H07ZK	70	360 x 0.50	0.277	1.4	13.2	16.6	679
H07ZK	95	485 x 0.50	0.210	1.6	15.1	18.8	897
H07ZK	120	608 x 0.50	0.164	1.6	16.7	20.9	1 142
H07ZK	150	756 x 0.50	0.132	1.8	18.6	23.3	1 354
H07ZK	185	944 x 0.50	0.108	2.0	20.6	25.8	1 766
H07ZK	240	1 221 x 0.50	0.0817	2.2	23.5	29.4	2 342

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 podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. 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.

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

VARPREN® H05G-K y H07G-K

Homologación USE □HARD □
-15°C a +110°C

Homologaciones - normas

- Homologación USE □HARD según NF EN 50525-2-42.
- Libre de halógenos: IEC 60754-1 / EN 60754-1.
 - Baja corrosividad de gases emitidos: IEC 60754-2 / EN 60754-2.
 - Baja opacidad de humo: IEC 61034-2 / EN 61034-2.

Opciones

- Núcleo rígido en cobre estañado – clase 1 según IEC 60228 (ref. H05G-U y H07G-U): consúltenos.
- Núcleo semi-rígido en cobre estañado – clase 2 según IEC 60228 (ref. H07G-R): consúltenos.
- Núcleo en cobre pulido: consúltenos.
- Núcleo en cobre niquelado: consúltenos.
- Otras secciones nominales: consúltenos.
- Otras composiciones nominales: consúltenos.
 - Otras opciones: consúltenos.

□HARD □

CABLES AISLADOS VARPEN

2

1



- 1 • Núcleo flexible en cobre estañado - clase 5 según IEC 60228 / EN 60228.
- 2 • Aislamiento: Varpen® - tipo EI3 - NF C 32-525-1 / NF EN 50525-1 / EN 50363-1.

Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -15°C a +110°C.
- Excelente resistencia al desgarro.
- Radio de curvatura mínimo: 5 x D.

Eléctricas

	H05G-K	H07G-K
• Tensión nominal:	300/500 V	450/750 V.
• Tensión de ensayo:	2 000 V	2 500 V.

Fabricaciones estándar

- Todos los colores, incluido el bicolor.

H05G-K y H07G-K

Núcleo flexible • clase 5 según IEC 60228

CABLE AISLADO

Referencia	Sección nominal (mm ²)	Composición nominal	Resistencia lineal máx. a 20 °C (Ω/km)	Espesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal mín. (mm)	máx. (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)
H05G-K	0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.1	2.6	9.6
H05G-K	0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.2	2.8	12.0
H05G-K	1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.4	2.9	14.5
H07G-K	1.5	30 x 0.25	13.7	0.8	3.0	3.7	22.4
H07G-K	2.5	50 x 0.25	8.21	0.9	3.6	4.5	34.6
H07G-K	4	56 x 0.30	5.09	1.0	4.3	5.4	52.2
H07G-K	6	84 x 0.30	3.39	1.0	4.8	6.0	71.0
H07G-K	10	80 x 0.40	1.95	1.2	6.0	7.6	121
H07G-K	16	126 x 0.40	1.24	1.2	7.1	8.9	175
H07G-K	25	196 x 0.40	0.795	1.4	8.8	11.0	274
H07G-K	35	276 x 0.40	0.565	1.4	10.1	12.6	368
H07G-K	50	396 x 0.40	0.393	1.6	11.9	14.9	522
H07G-K	70	360 x 0.50	0.277	1.6	13.6	17.0	702
H07G-K	95	485 x 0.50	0.210	1.8	15.5	19.3	914
H07G-K	120	608 x 0.50	0.164	1.8	17.1	21.4	1 168
H07G-K	150	756 x 0.50	0.132	2.0	19.0	23.8	1 411
H07G-K	185	944 x 0.50	0.108	2.2	21.0	26.3	1 817
H07G-K	240	1 221 x 0.50	0.0817	2.4	23.9	29.9	2 396

Para este producto, póngase en contacto con:

OMERIN division principale

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

OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
Tel.: +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax: +33 (0)4 77 81 37 00
silsol@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 podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. 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.

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

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

VARPREN® 125

-50°C a +125°C

Homologaciones - normas

- Libre de halógenos: IEC 60754-1 / EN 60754-1.
 - No propagador del incendio: NF C 32-070 ensayo C1.
- No propagador de la llama: IEC 60332-1-2 / EN 60332-1-2/ NF C 32-070 ensayo C2.
- Ensayo de propagación vertical de la llama de cables colocados en capas en posición vertical – Categoría A: IEC 60332-3-22.
 - Baja corrosividad de gases emitidos: IEC 60754-2 / EN 60754-2.
 - Baja opacidad de humo: IEC 61034-2 / EN 61034-2.

Opciones

- Núcleo en cobre pulido: consúltenos.
- Núcleo en cobre niquelado: consúltenos.
 - Otros colores: consúltenos.
- Otras secciones nominales: consúltenos.
- Otras composiciones nominales: consúltenos.
 - Otras opciones: consúltenos.

Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -50°C a +125°C.
- Excelente resistencia al desgarro.
- Radio de curvatura mínimo: 5 x D.

Eléctricas

- Tensión nominal: S ≤ 0.5 mm²: 450/750 V.
S > 0.5 mm²: 600/1 000 V.
- Tensión de ensayo: S ≤ 0.5 mm²: 2 500 V.
S > 0.5 mm²: 3 500 V.

Fabricaciones estándar

- Color estándar del aislamiento: negro.

VARPREN® 125

Núcleo flexible • clase 5 según IEC 60228

CABLE AISLADO

Sección nominal (mm ²)	Composición nominal	Resistencia lineal máx. a 20 °C (Ω/km)	Espesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)
0.34*	19 x 0.16	60.6	0.4	1.6	5.8
0.5	19 x 0.18	40.1	0.4	1.7	7.0
0.75	24 x 0.20	26.7	0.5	2.2	10.6
1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	13.8
1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	18.8
2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	29.5
4	56 x 0.30	5.09	0.7	4.0	44.1
6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.7	63.5
10	80 x 0.40	1.95	0.8	6.1	112
16	123 x 0.40	1.24	0.8	7.3	164
25	189 x 0.40	0.795	0.9	8.9	254
35	266 x 0.40	0.565	0.9	10.2	342
50	377 x 0.40	0.393	1.1	12.0	484
70	340 x 0.50	0.277	1.2	14.2	668
95	444 x 0.50	0.210	1.3	16.0	865
120	568 x 0.50	0.164	1.4	18.0	1 120
150	721 x 0.50	0.132	1.6	20.6	1 379
185	888 x 0.50	0.108	1.7	22.5	1 766
240	1 184 x 0.50	0.0817	1.8	25.4	2 316

* Secciones nominales 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

OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
Tel.: +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax: +33 (0)4 77 81 37 00
silisol@omerin.com

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

CABLES AISLADOS VARPEN

2

1

600/1000V CE 1025301

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

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 podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. 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.

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

VARPREN® 155

-50°C a +155°C

Homologaciones - normas

- Libre de halógenos: IEC 60754-1 / EN 60754-1.
 - No propagador del incendio: NF C 32-070 ensayo C1.
- No propagador de la llama: IEC 60332-1-2 / EN 60332-1-2/ NF C 32-070 ensayo C2.
- Ensayo de propagación vertical de la llama de cables colocados en capas en posición vertical – Categoría A: IEC 60332-3-22.
 - Baja corrosividad de gases emitidos: IEC 60754-2 / EN 60754-2.
 - Baja opacidad de humo: IEC 61034-2 / EN 61034-2.

Opciones

- Núcleo en cobre pulido: consúltenos.
- Núcleo en cobre niquelado: consúltenos.
 - Otros colores: consúltenos.
- Otras secciones nominales: consúltenos.
- Otras composiciones nominales: consúltenos.
 - Otras opciones: consúltenos.

Características Generales

- Temperatura en servicio continuo: -50°C a +155°C.
- Excelente resistencia al desgarro.
- Radio de curvatura mínimo: 5 x D.

Eléctricas

- Tensión nominal: S ≤ 0.5 mm²: 450/750 V.
S > 0.5 mm²: 600/1 000 V.
- Tensión de ensayo: S ≤ 0.5 mm²: 2 500 V.
S > 0.5 mm²: 3 500 V.

Fabricaciones estándar

- Color estándar del aislamiento: negro.

VARPREN® 155

Núcleo flexible • clase 5 según IEC 60228

Sección nominal (mm ²)	Composición nominal	Resistencia lineal máx. a 20 °C (Ω/km)	Espesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)
0.34*	19 x 0.16	60.6	0.4	1.6	5.8
0.5	19 x 0.18	40.1	0.4	1.7	7.0
0.75	24 x 0.20	26.7	0.5	2.2	10.6
1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	13.8
1.5	30 x 0.25	13.7	0.6	2.8	18.8
2.5	50 x 0.25	8.21	0.7	3.4	29.5
4	56 x 0.30	5.09	0.7	4.0	44.1
6	84 x 0.30	3.39	0.8	4.7	63.5
10	80 x 0.40	1.95	0.8	6.1	112
16	123 x 0.40	1.24	0.8	7.3	164
25	189 x 0.40	0.795	0.9	8.9	254
35	266 x 0.40	0.565	0.9	10.2	342
50	377 x 0.40	0.393	1.1	12.0	484
70	340 x 0.50	0.277	1.2	14.2	668
95	444 x 0.50	0.210	1.3	16.0	865
120	568 x 0.50	0.164	1.4	18.0	1 120
150	721 x 0.50	0.132	1.6	20.6	1 379
185	888 x 0.50	0.108	1.7	22.5	1 766
240	1 184 x 0.50	0.0817	1.8	25.4	2 316

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

OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
Tel.: +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax: +33 (0)4 77 81 37 00
silisol@omerin.com

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

CABLES AISLADOS VARPEN

2

1

600/1000V CE 11049201

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

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 podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. 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.

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

VARPREN® 105 UL

Cable para aplicaciones 105°C 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 expediente: E101965.
 - "FT2 flame rating" según homologación cUL.
 - Libre de halógenos: IEC 60754-1 / EN 60754-1.

Aplicaciones

- Cableado interno de aparatos eléctricos
 - Luminarias.
- Cableado industrial en ambientes calientes hasta +105°C.

Opciones

- Homologación <HAR> = style 3781-HAR: consultenos.
 - Otros colores: consultenos.
 - Otras secciones nominales: consultenos.
 - Otro n.º de style disponible: style 3781.
 - Otras opciones: consultenos.

CABLES AISLADOS VARPREN

2

1



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

Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -30°C a +105°C.
- Buena resistencia a las agresiones químicas y a los barnices de impregnación.

Eléctricas

- Tensión nominal: 1000 V.
- Tensión de ensayo: 10 x Tensión nominal.

Fabricaciones estándar

- Colores estándar del aislamiento: todos los monocolores.

N.º de style

3781

Homologación

105 °C – 1000 V

Sección nominal	Composición nominal	Espesor medio del aislamiento (mm)	Diámetro nominal* (mm)
AWG	(mm ²)		
24	0.22	7 x 0.20	0.48
22	0.34	7 x 0.25	0.48
-	0.5	24 x 0.20	0.48
20	0.6	19 x 0.20	0.48
-	0.75	24 x 0.20	0.48
18	0.93	19 x 0.25	0.48
-	1	32 x 0.20	0.48
16	1.34	19 x 0.30	0.48
-	1.5	30 x 0.25	0.48
14	-	19 x 0.37	0.48
-	2.5	50 x 0.25	0.48
12	-	37 x 0.34	0.48
-	4	56 x 0.30	0.48
10	-	37 x 0.43	0.48
-	6	84 x 0.30	0.76
8	-	70 x 0.40	0.76
-	10	77 x 0.40	1.14
6	-	105 x 0.40	1.14
-	16	119 x 0.40	1.14
4	-	168 x 0.40	1.14
-	25	196 x 0.40	1.14
2	35	259 x 0.40	1.14
1	-	342 x 0.40	1.52
-	50	370 x 0.40	1.52
1/0	-	425 x 0.40	1.52
Metal conductor			BF

LEYENDA

- A Metálos 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 podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. 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.

OMERIN
LES CABLES DE L'EXTREME

OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
Tel.: +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax: +33 (0)4 77 81 37 00
silisol@omerin.com

OMERIN 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 ALTAS TEMPERATURAS
PARA EL MERCADO GENERAL**
PRIMERA PARTE: ELASTÓMEROS RETICULADOS

VARPREN® 125 UL

*Cables de clase térmica B
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 expediente: E101965.
 - "FT2 flame rating" según homologación cUL.
 - Libre de halógenos: IEC 60754-1 / EN 60754-1.

Aplicaciones

- Cableado de motores eléctricos clase B.
 - Luminarias.
- Cableado industrial en ambientes calientes hasta +125°C.

Opciones

- Núcleo en cobre niquelado: consultenos.
 - Otros colores: consultenos.
- Otras secciones nominales: consultenos.
- Otro n.º de style disponible: style 1505.
 - Otras opciones: consultenos.

CABLES AISLADOS VARPEN

2

1



- 1 • Núcleo flexible en cobre pulido o estañado.
2 • Aislamiento: Varpen®.

Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -30°C a +125°C.

Eléctricas

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

Fabricaciones estándar

- Colores estándar del aislamiento: blanco, negro, azul, marrón, rojo o amarillo/verde.

AWG (mm ²)	Número de style	3266		3173		3271	
		Homologación	125 °C - 300 V	Homologación	125 °C - 600 V	Homologación	125 °C - 600 V
22	0.34	19 x 0.15	0.38	1.6	0.76	2.35	0.76
-	0.5	19 x 0.18	0.38	1.7	0.76	2.5	0.76
20	0.6	19 x 0.20	0.38	1.75	0.76	2.6	0.76
-	0.75	24 x 0.20	0.38	1.9	0.76	2.7	0.76
18	0.93	19 x 0.25	0.38	2.05	0.76	2.8	0.76
-	1	32 x 0.20	0.38	2.15	0.76	2.9	0.76
16	1.34	19 x 0.30	0.38	2.35	0.76	3.1	0.76
-	1.5	30 x 0.25	0.38	2.45	0.76	3.15	0.76
14	-	19 x 0.37	0.38	2.7	0.76	3.4	0.76
-	2.5	50 x 0.25	0.38	2.85	0.76	3.6	0.76
12	-	37 x 0.34	0.38	3.2	0.76	4.0	0.76
-	4	52 x 0.30	0.38	3.3	0.76	4.1	0.76
10	-	37 x 0.43	0.38	3.9	0.76	4.7	0.76
-	6	84 x 0.30	-	-	0.76	4.8	0.76
8	-	70 x 0.40	-	-	-	-	1.14
-	10	77 x 0.40	-	-	-	-	1.14
6	-	105 x 0.40	-	-	-	-	1.14
-	16	119 x 0.40	-	-	-	-	1.14
4	-	168 x 0.40	-	-	-	-	1.14
-	25	196 x 0.40	-	-	-	-	1.14
2	35	259 x 0.40	-	-	-	-	1.14
1	-	342 x 0.40	-	-	-	-	1.40
-	50	370 x 0.40	-	-	-	-	1.40
1/0	-	425 x 0.40	-	-	-	-	1.40
2/0	70	340 x 0.50	-	-	-	-	1.40
3/0	-	434 x 0.50	-	-	-	-	1.40
-	95	475 x 0.50	-	-	-	-	1.40
4/0	-	546 x 0.50	-	-	-	-	1.40
Metal conductor				BCDEFG		BCDEFG	

LEYENDA

Métalos 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.

Para este producto, póngase en contacto con:

OMERIN division principale

Zone Industrielle - F 63600 Ambert

Tel.: +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax: +33 (0)4 73 82 50 10
omerin@omerin.com

OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne

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

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

* 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 podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. 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.

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

VARPREN® 155 UL

Cables de clase térmica F 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 expediente: E101965.
- "Horizontal flame test" según homologación UL.
- "FT2 flame rating" según homologación cUL.

Aplicaciones

- Cableado de motores eléctricos clase F.
 - Luminarias.
- Cableado industrial en ambientes calientes hasta +150°C.

Opciones

- Núcleo en cobre niquelado: consúltenos.
 - Otros colores: consúltenos.
- Otras secciones nominales: consúltenos.
 - Otras opciones: consúltenos.

CABLES AISLADOS VARPEN

2 1



- 1 • Núcleo flexible en cobre pulido o estañado.
- 2 • Aislamiento: Varpren®.

Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -30°C a +150°C.
- Temperatura: -55 °C véase PV CP251002-01.
- Buena resistencia a las agresiones químicas y a los barnices de impregnación.

Eléctricas

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

Fabricaciones estándar

- Colores estándar del aislamiento: blanco, negro, azul, marrón, rojo o amarillo/verde.

		N.º de style	3398		3289 y 3321		30097		
		Homologación	150 °C - 300 V XLFRPE		150 °C - 600 V VARPREN®		150 °C - 750 V VARPREN®		
AWG	(mm ²)	Sección nominal	Composición nominal	Espesor medio del aislamiento (mm)	Diámetro nominal*	Espesor medio del aislamiento (mm)	Diámetro nominal*	Espesor medio del aislamiento (mm)	Diámetro nominal* (mm)
-	0.5	19 x 0.18	0.38	1.7	0.76	2.5	0.76	2.5	0.76
20	0.6	19 x 0.20	0.38	1.8	0.76	2.6	0.76	2.6	0.76
-	0.75	24 x 0.20	0.38	1.9	0.76	2.7	0.76	2.7	0.76
18	0.93	19 x 0.25	0.38	2.0	0.76	2.8	0.76	2.8	0.76
-	1	32 x 0.20	0.38	2.1	0.76	2.9	0.76	2.9	0.76
16	1.34	19 x 0.30	0.38	2.3	0.76	3.1	0.76	3.1	0.76
-	1.5	30 x 0.25	0.38	2.4	0.76	3.15	0.76	3.15	0.76
14	-	19 x 0.37	0.38	2.6	0.76	3.4	0.76	3.4	0.76
-	2.5	50 x 0.25	0.38	2.8	0.76	3.6	0.76	3.6	0.76
12	-	37 x 0.34	0.38	3.2	0.76	4.0	0.76	4.0	0.76
-	4	52 x 0.30	0.38	3.3	0.76	4.1	0.76	4.1	0.76
10	-	37 x 0.43	0.38	3.9	0.76	4.7	0.76	4.7	0.76
-	6	84 x 0.30	-	-	0.76	4.8	0.76	4.8	0.76
8	-	70 x 0.40	-	-	1.14	6.3	1.14	6.3	1.14
-	10	77 x 0.40	-	-	1.14	6.5	1.14	6.5	1.14
6	-	105 x 0.40	-	-	1.52	8.4	1.52	8.4	1.52
-	16	119 x 0.40	-	-	1.52	8.6	1.52	8.6	1.52
4	-	168 x 0.40	-	-	1.52	9.8	1.52	9.8	1.52
-	25	196 x 0.40	-	-	1.52	10.0	1.52	10.0	1.52
2	35	259 x 0.40	-	-	1.52	11.1	1.52	11.1	1.52
1	-	342 x 0.40	-	-	2.04	13.3	2.04	13.3	2.04
-	50	370 x 0.40	-	-	2.04	14.0	2.04	14.0	2.04
1/0	-	425 x 0.40	-	-	2.04	14.6	2.04	14.6	2.04
2/0	70	340 x 0.50	-	-	2.04	15.9	2.04	15.9	2.04
3/0	-	434 x 0.50	-	-	2.04	17.0	2.04	17.0	2.04
-	95	475 x 0.50	-	-	2.04	17.5	2.04	17.5	2.04
		Metal conductor	BCDEFG		BCDEFG		BCDEFG		

LEYENDA

Metáles 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.

Para este producto, póngase en contacto con:

OMERIN division principale

Zone Industrielle - F 63600 Ambert

Tel.: +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax: +33 (0)4 73 82 50 10
omerin@omerin.com

OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne

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

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

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 podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. 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.

* 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

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

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

VARPREN® FLR

-40°C a +150°C

Homologaciones - normas

- Libre de halógenos: IEC 60754-1 / EN 60754-1.
 - Baja corrosividad de gases emitidos: IEC 60754-2 / EN 60754-2.
- No propagador de la llama: ISO 6722.
 - Baja opacidad de humo: IEC 61034-2 / EN 61034-2.

Aplicaciones

- Cableado interno de aparatos eléctricos.

Opciones

- Núcleo en cobre pulido: consúltenos.
- Núcleo en cobre niquelado: consúltenos.
- Otras secciones nominales: consúltenos.
- Otras composiciones nominales: consúltenos.
 - Otras opciones: consúltenos.

CABLES AISLADOS VARPEN



- 1 • Núcleo flexible en cobre estañado - clase 5 según IEC 60228.
- 2 • Aislamiento: Varpen®.

Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -40°C a +150°C.
- Buena resistencia a las agresiones químicas y a los barnices de impregnación.
- Radio de curvatura: 5 x D.

Eléctricas

- Tensión nominal: 60 V.
- Tensión de ensayo: S ≥ 0.5 mm²: 5 000 V.

Fabricaciones estándar

- Todos los colores, incluido el bicolor.

VARPREN® FLR

Núcleo flexible • clase 5 según IEC 60228

CABLE AISLADO

Sección nominal (mm ²)	Composición nominal	Resistencia lineal máx. a 20 °C (Ω/km)	Espesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)
0.22*	7 x 0.20	92.5	0.25	1.1	2.9
0.34*	7 x 0.25	59.2	0.25	1.25	4.1
0.38*	19 x 0.16	55.8	0.25	1.3	4.6
0.5	19 x 0.18	40.1	0.3	1.6	6.5
0.75	24 x 0.20	26.7	0.3	1.8	9.6
1	32 x 0.20	20.0	0.3	2.0	12.4
1.5	30 x 0.25	13.7	0.3	2.3	17.0
2*	28 x 0.30	10.3	0.35	2.7	21.8
2.5	50 x 0.25	8.21	0.35	2.9	27.6
3*	44 x 0.30	6.83	0.4	3.2	34.3
4	52 x 0.30	5.09	0.4	3.6	41.8
6	84 x 0.30	3.39	0.4	4.3	58.3
10	80 x 0.40	1.95	0.6	5.8	106
16	123 x 0.40	1.24	0.65	7.2	160
25	189 x 0.40	0.795	0.65	8.8	250
35	266 x 0.40	0.565	0.8	10.0	334
50	377 x 0.40	0.393	0.9	11.8	474
70	340 x 0.50	0.277	1.0	14.2	662

* Secciones nominales 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

OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
Tel.: +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax: +33 (0)4 77 81 37 00
silisol@omerin.com

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 podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. 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.

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

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

VARPREN® MVA

-30°C a +150°C

Homologaciones - normas

- Libre de halógenos: IEC 60754-1 / EN 60754-1.
 - No propagador del incendio: NF C 32-070 ensayo C1.
- No propagador de la llama: IEC 60332-1-2 / EN 60332-1-2 / NF C 32-070 ensayo C2.
 - Baja corrosividad de gases emitidos: IEC 60754-2 / EN 60754-2.
- Baja opacidad de humo: IEC 61034-2 / EN 61034-2.

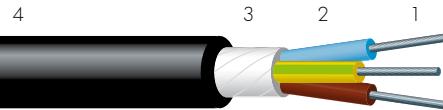
Aplicaciones

- Cableado de motores eléctricos clase F.

Opciones

- Núcleo en cobre pulido: consúltenos.
- Núcleo en cobre niquelado: consúltenos.
 - Otros colores: consúltenos.
- Otras secciones nominales: consúltenos.
- Otras composiciones nominales: consúltenos.
 - Otras opciones: consúltenos.

CABLES AISLADOS VARPREN



- 1 • Núcleo flexible en cobre estañado - clase 5 según IEC 60228.
- 2 • Aislamiento: Varpren®.
- 3 • Cinta separadora (facultativa).
- 4 • Cubierta exterior: Varpren®.

Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: - 30°C a +150°C.
- Excelente resistencia al desgarro.
- Radio de curvatura mínimo: 10 x D.

Eléctricas

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

Fabricaciones estándar

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

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).

Para este producto, póngase en contacto con:

OMERIN division principale

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

OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
Tel.: +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax: +33 (0)4 77 81 37 00
silisol@omerin.com

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

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 podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. 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.

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	0.6	2.2	5.8	43.7
3 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.2	6.2	51.7
4 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.2	6.9	63.4
5 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.2	7.5	77.2
2 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	6.3	53.6
3 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	6.8	65.4
4 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	7.6	81.9
5 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	8.4	102
2 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	6.6	61.0
3 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	7.2	76.6
4 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	7.8	90.4
5 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	8.8	117
2 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.7	3.0	8.0	90.0
3 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.7	3.0	8.4	106
4 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.7	3.0	9.2	128
5 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.7	3.0	10.1	159
2 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.8	3.6	9.2	125
3 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.8	3.6	9.8	152
4 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.8	3.6	10.7	185
5 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.8	3.6	11.9	231
2 x 4	56 x 0.30	5.09	0.9	4.3	10.6	173
3 x 4	56 x 0.30	5.09	0.9	4.3	11.2	211
4 x 4	56 x 0.30	5.09	0.9	4.3	12.6	268
5 x 4	56 x 0.30	5.09	0.9	4.3	13.8	329
2 x 6	84 x 0.30	3.39	0.9	4.9	11.8	225
3 x 6	84 x 0.30	3.39	0.9	4.9	12.7	286
4 x 6	84 x 0.30	3.39	0.9	4.9	14.0	353
5 x 6	84 x 0.30	3.39	0.9	4.9	15.6	447
2 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.6	15.6	398
3 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.6	16.6	498
4 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.6	18.3	618
5 x 10	80 x 0.40	1.95	1.0	6.6	20.4	782
2 x 16	126 x 0.40	1.24	1.0	7.7	17.8	541
3 x 16	126 x 0.40	1.24	1.0	7.7	19.0	685
4 x 16	126 x 0.40	1.24	1.0	7.7	21.2	869
5 x 16	126 x 0.40	1.24	1.0	7.7	23.4	1 088
2 x 25	196 x 0.40	0.795	1.1	9.2	21.8	761
3 x 25	196 x 0.40	0.795	1.1	9.2	23.2	963
4 x 25	196 x 0.40	0.795	1.1	9.2	25.9	1 222
5 x 25	196 x 0.40	0.795	1.1	9.2	28.7	1 530

Para este producto, póngase en contacto con:

OMERIN division principale

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

OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
Tel.: +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax: +33 (0)4 77 81 37 00
silisol@omerin.com

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 podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. 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.

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

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

VARPREN® H05GG-F

Homologación USE HAR -15°C a +110°C

<HARD>

Homologaciones - normas

- Homologación USE <HARD>:
NF EN 50525-2-21.
- libre de halógenos: IEC 60754-1 / EN 60754-1.
 - Baja corrosividad de gases emitidos:
IEC 60754-2 / EN 60754-2.
 - Baja opacidad de humo:
IEC 61034-2 / EN 61034-2.

Aplicaciones

- Cableado de motores eléctricos clase F.

Opciones

- Núcleo en cobre pulido: consúltenos.
- Núcleo en cobre niquelado: consúltenos.
 - Otros colores: consúltenos.
- Otras secciones nominales: consúltenos.
- Otras composiciones nominales: consúltenos.
 - Otras opciones: consúltenos.

CABLES AISLADOS VARPEN



- 1 • Núcleo flexible en cobre estanado - clase 5 según IEC 60228 / EN 60228.
- 2 • Aislamiento: Varpen® - tipo EI3 - NF C 32-525-1 / NF EN 50525-1 / EN 50363-1.
- 3 • Cubierta exterior: Varpen® - tipo EM4 - NF C 32-525-1 / NF EN 50525-1 / EN 50363-2-1.

Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -15°C a +110°C.
- Excelente resistencia al desgarro.
- Radio de curvatura mínimo: 10 x D.

Eléctricas

- Tensión nominal: 300/500 V.
- Tensión de ensayo: 2 000 V (según norma NF EN 50525-2-21).

Fabricaciones estándar

- Colores estándar de los conductores: según HD 308 (véase el cuadro siguiente).
- Color estándar de la cubierta exterior: negro.

Colores estándar de los conductores (según HD 308):

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

• Designación

Los multiconductores sin cable de tierra se designan del modo siguiente:
< Número de conductores > < 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).

Para este producto, póngase en contacto con:

OMERIN division principale

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

OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
Tel.: +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax: +33 (0)4 77 81 37 00
silisol@omerin.com

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

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 podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. 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.

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) mín.	Diámetro nominal (mm) máx.	Masa lineal aproximada (kg/km)
2 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	5.7	7.4	52.2
3 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	6.2	8.1	66.0
4 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	6.8	8.8	78.3
5 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	7.6	9.9	95.7
2 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	6.1	8.0	60.9
3 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	6.5	8.5	73.8
4 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	7.1	9.3	88.3
5 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	8.0	10.3	109
2 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.8	3.3	7.6	9.8	95.0
3 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.8	3.3	8.0	10.4	114
4 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.8	3.3	9.0	11.6	144
5 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.8	3.3	9.8	12.7	168
2 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.9	3.9	9.0	11.6	135
3 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.9	3.9	9.6	12.4	162
4 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.9	3.9	10.7	13.8	204
5 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.9	3.9	11.9	15.3	246
3 x 4	56 x 0.30	5.09	1.0	4.6	11.3	14.5	236
4 x 4	56 x 0.30	5.09	1.0	4.6	12.7	16.2	296
3 x 6	84 x 0.30	3.39	1.0	5.2	12.8	16.3	321
4 x 6	84 x 0.30	3.39	1.0	5.2	14.2	18.1	400

Para este producto, póngase en contacto con:

OMERIN division principale

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

OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
Tel.: +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax: +33 (0)4 77 81 37 00
silsol@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 podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. 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 óptimal 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.

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

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

VARPREN® MVA-C-VA -30°C a +150°C

Homologaciones - normas

- Libre de halógenos: IEC 60754-1 / EN 60754-1.
 - No propagador del incendio: NF C 32-070 ensayo C1.
 - No propagador de la llama: IEC 60332-1-2 / EN 60332-1-2 / NF C 32-070 ensayo C2.
- Baja corrosividad de gases emitidos: IEC 60754-2 / EN 60754-2.
 - Baja opacidad de humo: IEC 61034-2 / EN 61034-2.

Aplicaciones

- Cableado de motores eléctricos clase F.

Opciones

- Núcleo en cobre pulido: consúltenos.
- Núcleo en cobre niquelado: consúltenos.
 - Otros colores: consúltenos.
- Otras secciones nominales: consúltenos.
- Otras composiciones nominales: consúltenos.
 - Otras opciones: consúltenos.

CABLES AISLADOS VARPEN

5 3 4 3 2 1



- 1 • Núcleo flexible en cobre estañado - clase 5 según IEC 60228.
- 2 • Aislamiento: Varpen®.
- 3 • Cinta separadora (facultativa).
- 4 • Pantalla eléctrica: Trenza en cobre estañado.
- 5 • Cubierta exterior: Varpen®.

Características Generales

- Temperatura en servicio continuo: -30°C a +150°C.
- Excelente resistencia al desgarro.
- Radio de curvatura mínimo: 10 x D.

Eléctricas

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

Fabricaciones estándar

- Colores estándar de los conductores: véase el cuadro siguiente.
- Color estándar de la cubierta exterior: 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).

Para este producto, póngase en contacto con:

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

OMERIN division silisol
BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
Tel.: +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax: +33 (0)4 77 81 37 00
silsol@omerin.com

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

www.omerin.com

La información proporcionada en esta hoja técnica es indicativa y puede ser modificada sin previo aviso, las condiciones de instalación, del cableado, las condiciones eléctricas y el entorno del cable no podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. 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.

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	0.6	2.2	6.7	63.6
3 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.2	7.1	73.5
4 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.2	7.8	88.0
5 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.2	8.4	104
7 x 0.5	16 x 0.20	40.1	0.6	2.2	9.4	131
2 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	7.2	75.0
3 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	7.7	89.2
4 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	8.5	109
5 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	9.3	132
7 x 0.75	24 x 0.20	26.7	0.6	2.4	10.4	166
2 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	7.5	83.4
3 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	8.1	102
4 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	8.7	118
5 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	9.7	148
7 x 1	32 x 0.20	20.0	0.6	2.5	11.0	186
2 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.7	3.0	8.9	117
3 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.7	3.0	9.3	135
4 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.7	3.0	10.1	160
5 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.7	3.0	11.0	199
7 x 1.5	30 x 0.25	13.7	0.7	3.0	12.2	251
2 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.8	3.6	9.9	151
3 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.8	3.6	10.5	181
4 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.8	3.6	11.6	226
5 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.8	3.6	12.8	278
7 x 2.5	50 x 0.25	8.21	0.8	3.6	14.2	350

Para este producto, póngase en contacto con:

OMERIN division principale

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

OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
Tel.: +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax: +33 (0)4 77 81 37 00
silisol@omerin.com

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 podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. 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.

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

Notas

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 podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. 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.

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME



www.omerin.com

La información proporcionada en esta hoja técnica es indicativa y puede ser modificada sin previo aviso, las condiciones de instalación, del cableado, las condiciones eléctricas y el entorno del cable no podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. 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.

Notas

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 podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. 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.

omerin LES CABLES DE L'EXTREME



www.omerin.com

La información proporcionada en esta hoja técnica es indicativa y puede ser modificada sin previo aviso, las condiciones de instalación, del cableado, las condiciones eléctricas y el entorno del cable no podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. 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.

Notas

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 podiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ciertos casos, por razones productivas, se puede añadir una cinta separadora entre 2 capas sucesivas. 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.

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME





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