

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

# SILICABLE® CSV y ECSV

## -60 °C a +220 °C



- 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. CSVES) o estañado (ref. ECSVES) – clase 6 según IEC 60228.
  - 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  
silisol@omerin.com

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

### 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: Caucho de silicona.
- 3 • Refuerzo: Trenza en fibra de vidrio siliconada.

### Características Generales

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

### Eléctricas

- |                      |                                |                             |
|----------------------|--------------------------------|-----------------------------|
|                      | <b>S &lt; 6 mm<sup>2</sup></b> | <b>S ≥ 6 mm<sup>2</sup></b> |
| • 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 <sup>2</sup> )	Composición nominal	Resistencia lineal máx. a 20 °C (Ω/km) (núcleo en cobre pulido)
0.4*	12 x 0.20	52.4
0.5	16 x 0.20	39.0
0.6*	19 x 0.20	32.8
0.75	24 x 0.20	26.0
1	32 x 0.20	19.5
1.5	30 x 0.25	13.3
2.5	50 x 0.25	7.98
4	56 x 0.30	4.95
6	84 x 0.30	3.30
10	80 x 0.40	1.91
16	126 x 0.40	1.21
25	196 x 0.40	0.780
35	276 x 0.40	0.554
50	396 x 0.40	0.386
70	360 x 0.50	0.272
95	485 x 0.50	0.206
120	608 x 0.50	0.161
150	756 x 0.50	0.129
185	944 x 0.50	0.106
240	1 221 x 0.50	0.0801
300	1 525 x 0.50	0.0641
400	2 037 x 0.50	0.0486

#### CABLE AISLADO

Esesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)
0.45	2.0	7.2
0.45	2.1	8.4
0.45	2.2	9.7
0.45	2.4	11.4
0.45	2.5	13.6
0.45	2.8	18.4
0.5	3.4	28.9
0.6	4.4	47.4
0.8	5.3	70.4
1.0	6.9	117
1.2	8.3	178
1.4	10.1	261
1.5	11.5	370
1.7	13.7	537
1.7	15.3	715
2.3	18.2	961
2.4	20.1	1 222
2.4	22.0	1 500
2.7	24.6	1 844
3.2	28.6	2 503
3.2	31.0	3 082
3.2	34.6	3 862

#### Opción • RCSV y RECSV

##### Núcleo rígido • clase 1 según IEC 60228

Sección nominal (mm <sup>2</sup> )	Composición nominal	Resistencia lineal máx. a 20 °C (Ω/km)
0.5	1 x 0.80	36.0
0.75	1 x 0.98	24.5
1	1 x 1.13	18.1
1.5	1 x 1.38	12.1
2.5	1 x 1.77	7.41
4**	1 x 2.24	4.61
6**	1 x 2.76	3.08

#### CABLE AISLADO

Esesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)
0.45	2.0	8.6
0.5	2.3	11.9
0.5	2.4	14.4
0.5	2.8	18.6
0.6	3.3	31.2
0.8	4.2	50.1
0.8	4.8	70.6

\* Secciones nominales fuera de IEC 60228.

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

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

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

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