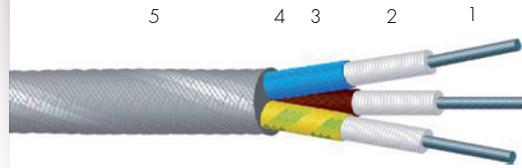


CABLES ALTAS TEMPERATURAS  
PARA EL MERCADO GENERAL  
TERCERA PARTE: AISLAMIENTOS EN COMPOSITOS

# SILICABLE® MA-CNVS

-60 °C a +350 °C

CABLES MULTICONDUCTORES  
CON AISLAMIENTO EN COMPOSITOS



- 1 • Núcleo semi-rígido en cobre niquelado.
- 2 • Encintados de vidrio impregnados de silicona.
- 3 • Trenza en fibra de vidrio siliconada.
- 4 • Rellenos facultativos, no representados.
- 5 • Trenza en fibra mineral siliconada.

## Homologaciones - normas

- Cobre niquelado conforme a la clase 2% según norma ASTM B355.
  - 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 50265-2-1 NF C 32-070 ensayo C2.

## Aplicaciones

- Para cableados en ambientes calientes hasta +350 °C.
- Cableado en la industria metalúrgica, cristalería...
  - Cableado de hornos y estufas industriales, máquinas para termoplásticos o caucho, soldadores...
    - Cableado de resistencias, cartuchos, placas y bridas calefactoras.

## Opciones

- Otras secciones nominales: consúltenos.
- Núcleos flexibles clase 5 según IEC 60228: consúltenos.
- Otros números de conductores (hasta 37): consúltenos.
  - Armadura flexible externa:
    - > Trenza en acero galvanizado: ref. BGMA-CNVS.
    - > Trenza en acero inoxidable: ref. BIMA-CNVS.
      - Pantalla eléctrica:
    - > Trenza en cobre niquelado: ref. MABCN-CNVS.
  - Otras opciones y/o combinaciones de opciones citadas anteriormente: consúltenos.

## Características Generales

- Temperaturas en servicio continuo: -60 °C a +350 °C.
- Buena resistencia a los choques térmicos.
- Excelente envejecimiento.

## Eléctricas

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

## Fabricaciones estándar

- Colores estándar de los conductores: véase el cuadro siguiente.
- Color estándar de la trenza externa: gris.
- Algunos cables pueden incluir una cinta de vidrio u otra cinta separadora bajo la trenza externa.

### 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 (o Azul)
4	Amarillo/Verde - Marrón - Negro - Gris (o Azul)	Azul - Marrón - Negro - Gris
5	Amarillo/Verde - Azul - Marrón - Negro - Gris (o Rojo)	Azul - Marrón - Negro - Gris - Negro (o Rojo)
≥6	Amarillo/Verde - Negros o Blancos no numerados	Negros o Blancos no numerados

#### • Designación

Los multiconductores sin cable de tierra se designan del modo siguiente:  
< Número de conductores > X < Sección > mm<sup>2</sup> (ejemplo: 3 X 1.5 mm<sup>2</sup>).

Los multiconductores con cable de tierra se indican con el símbolo G en lugar de X (ejemplo 3 G 1.5 mm<sup>2</sup>).

Para este producto, póngase en contacto con:

OMERIN division principale

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

OMERIN division silisol

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

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

[www.omerin.com](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.

## Núcleo conductor

## CONDUCTORES AISLADOS

## CABLE CON CUBIERTA

Sección nominal (mm <sup>2</sup> )	Composición nominal	Resistencia lineal máx. a 20 °C (Ω/km)	Espesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal del conductor (mm)	Diámetro nominal del cable (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)
2 x 0.5	7 x 0.30	36.7	0.6	2.1	5.6	27.4
3 x 0.5	7 x 0.30	36.7	0.6	2.1	5.9	39.8
4 x 0.5	7 x 0.30	36.7	0.6	2.1	6.5	52.8
5 x 0.5	7 x 0.30	36.7	0.6	2.1	7.1	66.0
7 x 0.5	7 x 0.30	36.7	0.6	2.1	7.7	92.5
2 x 0.75	11 x 0.30	24.8	0.6	2.4	6.3	33.9
3 x 0.75	11 x 0.30	24.8	0.6	2.4	6.6	49.9
4 x 0.75	11 x 0.30	24.8	0.6	2.4	7.2	64.9
5 x 0.75	11 x 0.30	24.8	0.6	2.4	7.9	83.4
7 x 0.75	11 x 0.30	24.8	0.6	2.4	8.6	116
2 x 1	14 x 0.30	18.2	0.6	2.5	6.4	47.7
3 x 1	14 x 0.30	18.2	0.6	2.5	6.8	59.0
4 x 1	14 x 0.30	18.2	0.6	2.5	7.4	77.0
5 x 1	14 x 0.30	18.2	0.6	2.5	8.1	98.5
7 x 1	14 x 0.30	18.2	0.6	2.5	8.9	131
12 x 1	14 x 0.30	18.2	0.6	2.5	11.8	223
19 x 1	14 x 0.30	18.2	0.6	2.5	13.9	340
24 x 1	14 x 0.30	18.2	0.6	2.5	16.4	430
27 x 1	14 x 0.30	18.2	0.6	2.5	16.8	483
37 x 1	14 x 0.30	18.2	0.6	2.5	19.0	661
2 x 1.5	21 x 0.30	12.2	0.6	2.8	7.2	59.6
3 x 1.5	21 x 0.30	12.2	0.6	2.8	7.4	81.2
4 x 1.5	21 x 0.30	12.2	0.6	2.8	8.2	100
5 x 1.5	21 x 0.30	12.2	0.6	2.8	9.0	131
7 x 1.5	21 x 0.30	12.2	0.6	2.8	9.8	171
12 x 1.5	21 x 0.30	12.2	0.6	2.8	13.0	293
19 x 1.5	21 x 0.30	12.2	0.6	2.8	15.4	465
24 x 1.5	21 x 0.30	12.2	0.6	2.8	18.2	586
27 x 1.5	21 x 0.30	12.2	0.6	2.8	18.6	660
37 x 1.5	21 x 0.30	12.2	0.6	2.8	21.1	905
2 x 2.5	35 x 0.30	7.56	0.6	3.2	7.8	77.0
3 x 2.5	35 x 0.30	7.56	0.6	3.2	8.3	113
4 x 2.5	35 x 0.30	7.56	0.6	3.2	9.1	150
5 x 2.5	35 x 0.30	7.56	0.6	3.2	10.1	193
7 x 2.5	35 x 0.30	7.56	0.6	3.2	11.2	256
12 x 2.5	35 x 0.30	7.56	0.6	3.2	21.2	437
2 x 4	56 x 0.30	4.70	0.8	4.0	9.4	130
3 x 4	56 x 0.30	4.70	0.8	4.0	10.0	182
4 x 4	56 x 0.30	4.70	0.8	4.0	11.1	238
5 x 4	56 x 0.30	4.70	0.8	4.0	12.2	308
7 x 4	56 x 0.30	4.70	0.8	4.0	13.4	409
2 x 6	84 x 0.30	3.11	0.8	4.6	10.6	184
3 x 6	84 x 0.30	3.11	0.8	4.6	11.3	256
4 x 6	84 x 0.30	3.11	0.8	4.6	12.8	343
5 x 6	84 x 0.30	3.11	0.8	4.6	13.9	428
2 x 10	80 x 0.40	1.84	1.2	6.6	14.6	310
3 x 10	80 x 0.40	1.84	1.2	6.6	15.4	431
4 x 10	80 x 0.40	1.84	1.2	6.6	17.5	570

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

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

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