

CABLES DE SEGURIDAD  
CON RESISTENCIA AL FUEGO

# PYRISOL® 500 EN CR1-C1



- 1 • Núcleo rígido o semi-rígido en cobre pulido, clase 1 o 2 según IEC 60228.
- 2 • Aislamiento en elastómero con resistencia al fuego EI2.
- 3 • Cubierta exterior en poliolefina ignifugada libre de halógenos.

## Homologaciones - normas

- Resistencia al fuego según NF C 32-070 prueba CR1 (tensión 300/500 V).
- Cable de seguridad según informe de prueba EFECTIS n°11-H-304-A (salvo PYRISOL 500 E).
  - Resistencia al fuego según IEC 60331-21, 90 minutos (tensión 600/1000 V).
- No propagador del incendio según NF C 32-070 prueba C1, IEC 60332-3-22 e IEC 60332-3-24.
- No propagador de la llama según NF C 32-070 prueba C2 e IEC 60332-1-2.
  - Cero halógenos según IEC 60754-1.
- No corrosividad de los humos según IEC 60754-2.
  - Baja opacidad de los humos según IEC 61034.
  - Admitido para el uso de la marca NF-USE según las normas NF C 32-070 y NF C 32-310.

## Aplicaciones

- Circuitos de seguridad antiincendio de concurrencia pública y los inmuebles de gran altura. U30 del reglamento de seguridad de concurrencia pública validado por la comisión central de seguridad de 6 de marzo de 2014.

Los cables PYRISOL 500 EN se instalarán de conformidad con la normativa y la norma de instalación vigente (NFC 15-100).

Deben adoptarse disposiciones particulares en función de las influencias externas.

Por ejemplo, en una instalación exterior no protegida, estos cables deberán protegerse de la intemperie y de la radiación solar directa con una cubierta, canal o tubo.

Los cables PYRISOL 500 EN no están previstos para una instalación enterrada y tampoco para una inmersión permanente o temporal.

## Características Generales

- Tensión nominal: 300/500 V.
- Temperatura máxima del núcleo: +90 °C.
- Radio de curvatura mínimo: 10 x diámetro.

## Fabricaciones estándar

- Cubierta exterior: naranja.

### Núcleo conductor/cubierta\*

Sección nominal (mm²)	Diámetro exterior (mm)
1 x 1.5(1)	4.5
1 x 2.5(1)	5.2
1 x 4(1)	5.8
1 x 6(1)	6.5
1 x 10	8.2
1 x 16	9.4
1 x 25	10.5
1 x 35	11.9
1 x 50	13.9
1 x 70	15.3
1 x 95	17.6
1 x 120	19.2
1 x 150	21.3
1 x 185	23.9
1 x 240	26.6
1 x 300	30.0
1 x 400	34.0

### Núcleo conductor/cubierta\*

Sección nominal (mm²)	Diámetro exterior (mm)
2 x 1.5	6.9
3 x 1.5	7.4
4 x 1.5	8.3
5 x 1.5	9.3
7 x 1.5	10.8
12 x 1.5	14.5
19 x 1.5	17.4
24 x 1.5(1)	22.0
27 x 1.5(1)	22.5
37 x 1.5(1)	24.7
2 x 2.5	8.2
3 x 2.5	8.7
4 x 2.5	9.7
5 x 2.5	11.0
7 x 2.5	12.6
12 x 2.5	16.3
19 x 2.5	19.4
24 x 2.5(1)	25.9
27 x 2.5(1)	26.1
37 x 2.5(1)	29.2
2 x 4	9.8
3 x 4	10.4
4 x 4	11.6
5 x 4	13.0
7 x 4	14.6
2 x 6	11.8
3 x 6	12.8
4 x 6	14.1
5 x 6	15.7
7 x 6(1)	19.0

### Núcleo conductor/cubierta\*

Sección nominal (mm²)	Diámetro exterior (mm)
2 x 10	15.2
3 x 10	16.2
4 x 10	17.9
5 x 10	20.0
7 x 10(1)	23.0
2 x 16	17.2
3 x 16	18.3
4 x 16	20.5
5 x 16	22.7
2 x 25	20.0
3 x 25	21.5
4 x 25	23.9
5 x 25	26.6
2 x 35	22.4
3 x 35	24.1
4 x 35	26.8
5 x 35	29.9
2 x 50	26.2
3 x 50	28.2
4 x 50	31.3
5 x 50	35.0
2 x 70	28.8
3 x 70	30.9
4 x 70	34.3
2 x 95	33.5
3 x 95	36.0

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

\* Valores nominales

(1) Cubierta exterior rojo teja en elastómero con resistencia al fuego: referencia PYRISOL 500 E.

[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.

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 31 82  
silisol@omerin.com

