



## Construcción

<b>Conductor</b>	Cuerda de cobre pulido flexible. Clase V S/UNE-EN 60228
<b>Aislamiento</b>	XLPE (Polietileno reticulado) Identificación: Ver tabla adjunta.
<b>Cableado</b>	- Hasta 10mm <sup>2</sup> : Conductores aislados cableados conjuntamente (alternativamente, configuración 3x+3G) - Desde 16mm <sup>2</sup> : Configuración 3x + 3G, el conductor de protección (Amarillo/Verde) está dividido en 3 conductores que se sitúan en los intersticios de los conductores centrales.
<b>Pantalla general</b>	Cinta de aluminio/poliéster + Trenza de hilos de cobre estañado (65%) . Cobertura total de la pantalla: 100% *Eventualmente, cinta separadora sobre la trenza (bajo la cubierta)
<b>Cubierta exterior</b>	Compuesto libre de halógenos Color: Negro

## Características técnicas

<b>Tensión de servicio</b>	0,6/1 kV
<b>Tensión de ensayo</b>	3500 V
<b>Tª de servicio (conductor)</b>	Servicio: -15°C a +90°C Cortocircuito: 250°C (5s Max.)
<b>Radio curvatura Min.</b>	10 x D

## Aplicación

Cable flexible apantallado y libre de halógenos diseñado para uso en procesos industriales y alimentación de motores. En instalaciones fijas donde se requiera una nula emisión de halógenos en caso de incendio. Gracias a su doble apantallamiento y distribución simétrica del conductor de protección, especialmente recomendado para variadores de velocidad.

\*CPR: Cable apto para instalarse bajo los requerimientos de la normativa CPR (Construction Product Regulation (EU) N°305/2011) de acuerdo con la clasificación (Euroclase) especificada en el presente documento.

## Normativa/Propiedades

<b>Norma Ref. Diseño</b>	Basado en IEC 60502-1
<b>Clasificación CPR (Euroclase)</b>	Eca (Según norma UNE-EN 50575)
<b>No propagador de la llama</b>	UNE-EN 60332-1 (IEC 60332-1)
<b>No Propagador del incendio</b>	UNE-EN 60332-3 (IEC 60332-3)
<b>Libre de halógenos</b>	UNE-EN 60754-1 (IEC 60754-1)
<b>Baja corrosividad de humos</b>	UNE-EN 60754-2 (IEC 60754-2) (pH >= 4,3 ; conductividad =< 10µS/mm)
<b>Baja emisión de humos</b>	UNE-EN 61034 (IEC 61034)



### Datos Constructivos

Código	NxS (mm2)	Ø (mm)	Peso (kg/km)	R a 20°C (Ohm/Km)	I (A), 30°C *	I (A) Ent, 20°C *
41013300	4G1,5	10,5	158	13,3	23	21
41013500	4G2,5	11,8	214	7,98	32	28
41013700	4G4	13	280	4,95	42	36
41013800	4G6	14,2	362	3,3	54	44
41013900	4G10	16,6	536	1,91	75	58
41008900	3x6+3G1,5	13,2	0,344	3,3/13,3	100	75
41009000	3x10+3G1,5	15,3	480	1,91/13,3	75	58
41009100	3x16+3G2,5	17,4	685	1,21/7,98	100	75
41009200	3x25+3G4	21,2	1026	0,78/4,95	127	96
41009300	3x35+3G6	23,4	1356	0,554/3,33	158	115
41009400	3x50+3G10	27,1	1892	0,386/1,91	192	135
41009500	3x70+3G10	31,9	2646	0,272/1,91	246	167
41009600	3x95+3G16	36,8	3448	0,206/1,21	298	197
41009700	3x120+3G16	40,4	4228	0,161/1,21	346	223
41009800	3x150+3G25	45,9	5394	0,129/0,78	399	251
41009900	3x185+3G35	51,7	6588	0,106/0,554	456	281
41010000	3x240+3G50	56,9	8699	0,0801/0,386	538	324
41092100	3x300+3G50	66,4	10438	0,0641/0,386	621	365

### Leyenda

<b>Código</b>	Código Cervi
<b>NxS (mm2)</b>	Número de conductores x Sección (mm2)
<b>Ø (mm)</b>	Diámetro Exterior Aprox. (mm).
<b>Peso (kg/km)</b>	Peso cable aproximado (kg/km)
<b>R a 20°C (Ohm/Km)</b>	Resistencia conductor a 20°C (Ohm/km)
<b>I (A), 30°C *</b>	Intensidad máxima admisible (A), al aire (30°C). (* Ver observaciones)
<b>I (A) Ent, 20°C *</b>	Intensidad máxima admisible (A), enterrado. Tª terreno 20°C. (* Ver observaciones)

### \* Observaciones

- Valores de intensidad admisible basados en la norma HD 60364-5-52 (IEC 60364-5-52), con las siguientes condiciones:
    - Para instalaciones al aire: Método de instalación de referencia E o F. Cables unipolares o multipolares (2 o 3 conductores cargados), con una Tª ambiente de 30°C.
    - Para instalaciones enterradas: Método de instalación de referencia D1. Cables unipolares o multipolares (2 o 3 conductores cargados), con una Tª de 20°C en el terreno y una resistividad térmica de 2,5 K·m/W.
- Los valores indicados son solamente una referencia, los valores reales dependerán siempre de las condiciones particulares de cada instalación. En la práctica, la temperatura máxima de servicio en el conductor no deberá superar en ningún caso lo indicado en el presente documento.

### Código de colores

Nº de conductores	Color de aislamiento
4G	Marrón, Negro, Gris, Amarillo/Verde
3x + 3G	Marrón, Negro, Gris + Amarillo/Verde (3G)