



## Construcción

<b>Conductor</b>	Cuerda de cobre pulido flexible Clase V S/UNE-EN 60228
<b>Aislamiento</b>	XLPE (Polietileno Reticulado) Identificación: HD 308 S2 (Ver Tabla adjunta)
<b>Formación</b>	Conductores aislados cableados conjuntamente
<b>Pantalla general</b>	Cinta de aluminio/poliéster + hilo de drenaje de cobre estañado Solape: 25% Recubrimiento: 100%
<b>Cubierta interna</b>	Compuesto libre de halógenos
<b>Armadura</b>	Corona de hilos de acero galvanizado Cobertura: 90% Min. *En caso de cables unipolares la armadura será una corona de hilos de aluminio (amagnético)
<b>Cubierta exterior</b>	Compuesto libre de halógenos Color: Verde

## Características técnicas

<b>Tensión de servicio</b>	600/1000 V
<b>Tensión de ensayo</b>	3500 V
<b>Tª de servicio (conductor)</b>	Instalación fija: -15°C a +90°C Durante la instalación: 0°C Mínimo Cortocircuito (Max. 5 seg): 250°C
<b>Radio curvatura Min.</b>	10xD

## Aplicación

Cable de alimentación y control libre de halógenos diseñado para uso en procesos industriales cuando se requiera cierta protección frente a interferencias electromagnéticas así como una nula emisión de halógenos en caso de incendio. Especialmente recomendado cuando se requiera una buena protección mecánica y/o contra la acción de los roedores.

## Normativa / Propiedades

<b>Basado en</b>	Diseño especial, basado en IEC 60502-1
<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 Bajo Arm (mm) *	Ø (mm) *	Peso (kg/km)	R a 20°C (Ohm/Km)	I (A), 30°C *	I (A) Ent, 20°C *
31961300	2x1,5	8,2	12,6	315	13,3	26	25
31908400	3G1,5	8,7	13,1	344	13,3	26	25
31913300	4G1,5	9,4	13,8	381	13,3	23	21
31919600	7G1,5	11,2	15,6	490	13,3	18,5	16
31926100	12G1,5	14,7	19,1	709	13,3	11,5	8,5
31928600	16G1,5	16,3	21,6	990	13,3	11,5	8,5
31908600	3G2,5	9,6	14	406	7,98	32	28
31913500	4G2,5	10,5	14,9	457	7,98	32	28
31919700	7G2,5	12,6	17	609	7,98	25,5	21
31905800	2x4	10,2	14,6	439	4,95	49	43
31913700	4G4	11,9	16,3	568	4,95	42	36
31913700	4x4	11,9	16,3	568	4,95	42	36
31919800	7G4	14,2	18,6	766	4,95	33,5	27
31905900	2x6	11,4	15,8	525	3,3	63	53
31908900	3G6	12,1	16,5	599	3,3	63	53
31913800	4G6	13,3	17,7	692	3,3	54	44
31913905	4G10	15,5	19,9	899	1,91	75	58
31914005	4G16	17,6	23,3	1374	1,21	100	75

### Leyenda

<b>Código</b>	Código Cervi
<b>NxS (mm2)</b>	Número de conductores x Sección (mm2)
<b>Ø Bajo Arm (mm) *</b>	Diámetro Bajo Armadura Aprox. (mm). (* Ver observaciones)
<b>Ø (mm) *</b>	Diámetro Exterior Aprox. (mm). (* Ver observaciones)
<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

1.) Los diámetros interiores/exteriores de estos cables no están acotados. Son por tanto valores aproximados y orientativos que pueden variar considerablemente en la práctica. Consulten directamente en caso de requerir mayor precisión.

2.) 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

## Tabla de colores

N° Conductores	Color aislamiento
2x	Azul, Marrón
3x	Marrón, Negro, Gris
3G	Azul, Marrón, Amarillo/Verde
4x	Azul, Marrón, Negro, Gris
4G	Marrón, Negro, Gris, Amarillo/Verde
5G	Azul, Marrón, Negro, Gris, Amarillo/Verde
> 5 (G)	Negros Numerados + Amarillo/Verde
> 5 (x)	Negros Numerados