



Construcción

Conductor	Cuerda de cobre pulido flexible Clase V S/UNE-EN 60228
Aislamiento	XLPE (Polietileno reticulado) Identificación: HD 308 S2 (Ver tabla de colores)
Formación	Conductores aislados cableados conjuntamente
Cubierta interna	Compuesto libre de halógenos Color: Negro
Armadura	Corona de hilos de acero galvanizado Cobertura: 90%
Cubierta exterior	Compuesto especial libre de halógenos RH Color: Negro

Características técnicas

Tensión de servicio	600/1000 V
Tensión de ensayo	3500 V
Tª de servicio (conductor)	Instalación fija: -15°C a +90°C Durante la instalación: 0°C Min.
Radio curvatura Min.	10xD

Aplicación

Cable armado para el transporte y distribución de energía eléctrica en instalaciones fijas. Adecuado para instalaciones interiores y exteriores, sobre soportes al aire, en tubos o directamente enterrados (gran protección mecánica y contra los roedores). Adecuado para instalaciones en locales de pública concurrencia y locales con riesgo de incendio o explosión (Zonas ATEX) según ITC-BT 29, y en general en todos los emplazamientos donde se requiera un comportamiento mejorado del cable en caso de incendio. Gracias a la cubierta de compuesto especial resistente a los hidrocarburos, especialmente recomendado para instalaciones en la industria de Oil and Gas.

*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

Normativa de referencia	Basado en IEC 60502-1
Clasificación CPR (Euroclase)	Cca-s1b,d1,a1 (Según norma UNE-EN 50575)
No propagador de la llama	UNE-EN 60332-1 (IEC 60332-1)
No Propagador del incendio	UNE-EN 60332-3 (IEC 60332-3)
Libre de halógenos	UNE-EN 60754-1 (IEC 60754-1)
Baja corrosividad de humos	UNE-EN 60754-2 (IEC 60754-2) (pH >= 4,3 ; conductividad =< 10µS/mm)
Baja emisión de humos	UNE-EN 61034 (IEC 61034)
Resistente a hidrocarburos	UIC 895-OR



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
44805500	2x1,5	7,8	12,2	325	13,3	26	25
44808400	3G1,5	8,3	12,7	355	13,3	26	25
44813300	4G1,5	9	13,4	394	13,3	23	21
44816200	5G1,5	9,8	14,2	445	13,3	23	21
44818100	6G1,5	10,7	15,1	481	13,3	18,5	16
44819600	7G1,5	10,7	15,1	501	13,3	18,5	16
44821400	8G1,5	11,9	16,3	541	13,3	16	13,5
44823700	10G1,5	13,6	18	682	13,3	16	13,5
44826100	12G1,5	14	18,4	720	13,3	11,5	8,5
44830100	19G1,5	16,5	20,9	1119	13,3	11,5	8,5
44831000	20G1,5	16,8	22,1	1168	13,3	11,5	8,5
44833000	24G1,5	19,4	24,7	1464	13,3	11,5	8,5
44805700	2x2,5	8,8	13,2	383	7,98	36	33
44808600	3G2,5	9,3	13,7	420	7,98	32	28
44813500	4G2,5	10,2	14,6	469	7,98	32	28
44816300	5G2,5	11,2	15,6	540	7,98	32	28
44818300	6G2,5	12,2	16,6	595	7,98	25,5	21
44819700	7G2,5	12,2	16,6	623	7,98	25,5	21
44821500	8G2,5	13,6	18	676	7,98	22,5	18
44823800	10G2,5	15,6	20	858	7,98	22,5	18
4482620F	12x2,5	16,1	20,5	1104	7,98	16	11,5
44805800	2x4	9,6	14	453	4,95	49	43
44808800	3G4	10,2	14,6	497	4,95	49	43
44813700	4G4	11,2	15,6	568	4,95	42	36
44816400	5G4	12,3	16,7	661	4,95	42	36
44805900	2x6	11,2	15,6	526	3,3	63	53
44808900	3G6	11,9	16,3	595	3,3	63	53
4480890F	3x6	13,1	17,5	595	3,3	63	53
44813800	4G6	13,1	17,5	678	3,3	54	44
44816500	5G6	14,4	18,8	789	3,3	54	44
44806000	2x10	13	17,4	683	1,91	86	71
44809000	3G10	13,8	18,2	801	1,91	86	71
44809000	3x10	13,8	18,2	801	1,91	86	71
44813900	4G10	15,5	19,9	934	1,91	75	58
44816600	5G10	16,9	21,3	1402	1,91	75	58
44806100	2x16	13,1	17,5	888	1,21	115	91
44809100	3G16	13,1	17,5	1039	1,21	100	75
4480910F	3x16	14,3	18,7	1039	1,21	100	75
44814000	4G16	16,1	20,5	1553	1,21	100	75
44816700	5G16	17,2	22,5	1816	1,21	100	75
44806200	2x25	19,2	24,5	1536	0,78	149	116
4480920F	3x25	21,2	26,5	1773	0,78	127	96
44814100	4G25	22,7	28	2137	0,78	127	96
44816800	5G25	28,5	34,5	2511	0,78	127	96

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
44806300	2x35	21,4	26,9	1817	0,386	185	139
44809300	3x35	22,9	28,4	2193	0,386	158	115
44814200	4G35	25,4	30,9	2645	0,386	158	115
44816900	5G35	27,3	33,5	3185	0,386	158	115

Leyenda

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

Observaciones

- Los diámetros exteriores son valores aproximados que pueden variar sensiblemente en la práctica. Consulten directamente en caso de requerir mayor precisión.
- 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