



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
Revestimiento interno	De manera eventual (en caso de ser necesario): Compuesto termoplástico libre de halógenos, que puede estar integrado con la cubierta exterior.
Cubierta exterior	Compuesto libre de halógenos Color: Verde

Características técnicas

Tensión de servicio	600/1000 V
Tensión de ensayo	3500 V
Tª de servicio (conductor)	-15°C +90°C
Radio curvatura Min.	4xD (Diámetro < 25mm) 5xD (Diámetro entre 25 - 50mm) 6xD (Diámetro > 50mm)

Aplicación

Cable flexible para el transporte y distribución de energía eléctrica en instalaciones fijas. Adecuado para instalaciones interiores y exteriores, sobre soportes al aire, en tubos o enterrados. Especialmente adecuado para instalaciones en locales de pública concurrencia (ITC-BT-28) y en general en todos los emplazamientos donde se requiera un comportamiento mejorado del cable ante el fuego. De acuerdo con el Reglamento de Baja Tensión REBT 2002, especialmente para las instrucciones (ITC-BT) siguientes: 14, 15, 20, 28, 29 (Bajo tubo metálico).

*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	UNE 21123-4, 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)



Datos Constructivos

Código	NxS (mm ²)	Ø (mm) *	Peso (kg/km)	R a 20°C (Ohm/Km)	I (A), 30°C *	I (A) Ent, 20°C *
00801400	1x1,5	7,4	70	13,3	24	21
00801500	1x2,5	7,8	80	7,98	33	28
00801600	1x4	8,5	105	4,95	45	36
00801700	1x6	9,1	130	3,3	58	44
00801800	1x10	10	175	1,91	80	58
00801900	1x16	11,3	245	1,21	107	75
00802000	1x25	12,9	345	0,78	135	96
00802100	1x35	14,3	455	0,554	169	115
00802200	1x50	15,9	605	0,386	207	135
00802300	1x70	18,5	860	0,272	268	167
00802400	1x95	20,2	1075	0,206	328	197
00802500	1x120	22,4	1360	0,161	383	223
00802600	1x150	24,4	1655	0,129	444	251
00802700	1x185	26,8	2000	0,106	510	281
00802800	1x240	30,9	2625	0,0801	607	324
00802900	1x300	34	3305	0,0641	703	365
00805500	2x1,5	10,1	140	13,3	26	25
00808400	3G1,5	10,6	160	13,3	26	25
00808410	3G1,5 R100	10,6	160	13,3	26	25
00813300	4G1,5	11,4	185	13,3	23	21
00813310	4G1,5 R100	11,4	185	13,3	23	21
0081330F	4x1,5	11,4	185	13,3	23	21
00816200	5G1,5	12,2	210	13,3	23	21
00818100	6G1,5	11,8	201	13,3	18,5	16
00819600	7G1,5	13,1	255	13,3	18,5	16
00821400	8G1,5	12,6	242	13,3	16	13,5
00823700	10G1,5	16,6	395	13,3	16	13,5
00826100	12G1,5	15,3	365	13,3	11,5	8,5
00828600	16G1,5	16,9	445	13,3	11,5	8,5
00831000	20G1,5	18,6	530	13,3	11,5	8,5
00833300	24G1,5	20,8	675	13,3	11,5	8,5
00835700	27G1,5	21,3	716	13,3	11,5	8,5
00805700	2x2,5	10,9	175	7,98	36	33
00808600	3G2,5	11,4	200	7,98	36	33
00808610	3G2,5 R100	11,4	200	7,98	36	33
00813500	4G2,5	12,3	235	7,98	32	28
00816300	5G2,5	13,3	275	7,98	32	28
00819700	7G2,5	14,6	340	7,98	25,5	21
00823800	10G2,5	18,4	525	7,98	22,5	18
00826200	12G2,5	18,9	575	7,98	16	11,5
00827500	14G2,5	20,2	650	7,98	16	11,5
00831100	20G2,5	21	763	7,98	16	11,5
00834600	25G2,5	24,1	879	13,3	16	11,5
00805800	2x4	11,9	220	4,95	49	43

Código	NxS (mm ²)	Ø (mm) *	Peso (kg/km)	R a 20°C (Ohm/Km)	I (A), 30°C *	I (A) Ent, 20°C *
00808800	3G4	12,5	260	4,95	49	43
00813700	4G4	13,5	305	4,95	42	36
0081370F	4x4	13,5	305	4,95	42	36
00816400	5G4	14,9	360	4,95	42	36
00819800	7G4	16,3	460	4,95	33,5	27
00824000	10G4	20,8	735	4,95	29,5	23,5
00826300	12G4	21,6	810	4,95	21	15
00805900	2x6	13	280	3,3	63	53
00808900	3G6	13,7	335	3,3	63	53
00813800	4G6	15,2	405	3,3	54	44
00816500	5G6	16,6	490	3,3	54	44
00806000	2x10	15,2	400	1,91	86	71
00809000	3G10	16,3	490	1,91	86	71
0080900F	3x10	16,3	490	1,91	86	71
00813900	4G10	17,7	610	1,91	75	58
0081390F	4x10	17,7	610	1,91	75	58
00816600	5G10	19,6	735	1,91	75	58
00806100	2x16	17,5	575	1,21	115	91
00809100	3G16	18,7	710	1,21	115	91
0080910F	3x16	18,7	710	1,21	100	75
00814000	4G16	20,8	905	1,21	100	75
0081400F	4x16	20,8	905	1,21	100	75
00816700	5G16	22,8	1075	1,21	100	75
00806205	2x25	21,6	870	0,78	149	116
00809205	3G25	22,9	1085	0,78	149	116
00810300	3x25	22,9	1085	0,78	127	96
00814100	4x25	25,2	1335	0,78	127	96
00814101	4G25	25,2	1335	0,78	127	96
00816800	5G25	27,7	1620	0,78	127	96
00806300	2x35	23,9	1140	0,554	185	139
00809305	3G35	25,8	1460	0,554	185	139
00814200	4x35	28,2	1805	0,554	158	115
00814201	4G35	28,2	1805	0,554	158	115
00816900	5G35	31	2180	0,554	158	115
00809400	3G50	29,5	1975	0,386	225	164
00814300	4x50	32,8	2485	0,386	192	135
00817000	5G50	36,4	3030	0,386	192	135
00809500	3G70	35,1	2855	0,272	289	203
00814400	4x70	38,7	3575	0,272	246	167
00817100	5G70	38,6	3905	0,272	246	167
00809600	3G95	38,4	3565	0,206	352	239
00814500	4x95	39,9	4185	0,206	298	197
00818700	5G95	43,5	5080	0,206	298	197
00814800	4x120	44,8	5305	0,161	346	223
00814900	4x150	49,3	6548	0,129	399	251
00815000	4x185	54,8	7965	0,106	456	281
00815100	4x240	61,7	10370	0,0801	538	324

Leyenda

Código	Código Cervi
NxS (mm²)	Número de conductores x Sección (mm ²)
Ø (mm) *	Diámetro Exterior Aprox. (mm). (* Ver observaciones)
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). (* Ver observaciones)
I (A) Ent, 20°C *	Intensidad máxima. admisible (A), enterrado. T ^a terreno 20°C. (* Ver observaciones)

* Observaciones

1.) Los diámetros 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 T^a ambiente de 30°C.
- Para instalaciones enterradas: Método de instalación de referencia D1. Cables unipolares o multipolares (2 o 3 conductores cargados), con una T^a 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