



Construcción

Conductor	Cuerda de cobre pulido flexible Clase V S/UNE-EN 60228
Aislamiento	Cinta de mica + XLPE (Polietileno Reticulado) *Alternativamente Silicona tipo EI2 (Tipo SZ1-K AS+) Identificación: HD 308 (Ver tabla de colores adjunta)
Formación	Conductores aislados cableados conjuntamente
Cubierta exterior	Compuesto libre de halógenos Color: Naranja

Características técnicas

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

Aplicación

Cable flexible para el transporte y distribución de energía eléctrica en instalaciones fijas. Diseñado para tener una resistencia intrínseca al fuego, especialmente recomendado en locales de pública concurrencia (según ITC-BT 28) y en instalaciones donde se requiera mantener la integridad del circuito en caso de incendio, como circuitos de señalización, detección y alarmas, circuitos para servicios de evacuación y lucha contra incendios, etc...

*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 211025, IEC 60502-1
Clasificación CPR (Euroclase)	Clasificación mínima: 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)
Resistente al fuego	PH120 (120 minutos a 840°C), según: · Diámetro hasta 20mm: EN 50200, IEC 60331-2 · Diámetro desde 20mm: EN 50362, IEC 60331-1
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)
Libre de halógenos	UNE-EN 60754-1 (IEC 60754-1)



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 *
29801400	1x1,5	6,2	55	13,3	24	21
29801500	1x2,5	7,4	80	7,98	33	28
29801600	1x4	7,9	100	4,95	45	36
29801700	1x6	8,4	125	3,3	58	44
29801800	1x10	9,4	170	1,91	80	58
29801900	1x16	10,4	230	1,21	107	75
29802000	1x25	11,8	315	0,78	135	96
29802100	1x35	13	415	0,554	169	115
29802200	1x50	14,4	550	0,386	207	135
29802300	1x70	16,2	745	0,272	268	167
29802400	1x95	18	960	0,206	328	197
29802500	1x120	20,2	1205	0,161	383	223
29802600	1x150	22,1	1490	0,129	444	251
29802700	1x185	24,3	1790	0,106	510	281
29802800	1x240	26,9	2320	0,0801	607	324
29802900	1x300	30	2950	0,0641	703	365
29803000	1x400	34,8	3815	0,0486	823	400
29803100	1x500	38,5	4565	0,0384	946	447
29805500	2x1,5	10,2	150	13,3	26	25
29805700	2x2,5	10,4	165	7,98	36	33
29805800	2x4	11,4	215	4,95	49	43
29805900	2x6	12,3	270	3,3	63	53
29806000	2x10	14,6	395	1,91	86	71
29806100	2x16	16,6	550	1,21	115	91
29808400	3G1,5	11,3	185	13,3	26	25
29808600	3G2,5	11,6	210	7,98	36	33
29808800	3G4	12,5	265	4,95	49	43
29808900	3G6	13,5	340	3,3	63	53
29809000	3G10	15,3	480	1,91	86	71
29809100	3x16	17,7	685	1,21	100	75
29809200	3x25	22,5	1075	0,78	127	96
29809300	3x35	25,5	1425	0,554	158	115
29809400	3x50	28,3	1895	0,386	192	135
29809500	3x70	31,1	2535	0,272	246	167
29813300	4G1,5	12,2	215	13,3	23	21
29813500	4G2,5	12,4	250	7,98	32	28
29813700	4G4	13,6	320	4,95	42	36
29813800	4G6	15,1	420	3,3	54	44
29813900	4G10	17,1	605	1,91	75	58
29814000	4G16	19,5	860	1,21	100	75
2981400F	4x16	19,5	860	1,21	100	75
29814100	4x25	25	1345	0,78	127	96
29814200	4x35	27,3	1765	0,554	158	115
29814300	4x50	31,3	2395	0,386	192	135

Código	NxS (mm2)	Ø (mm) *	Peso (kg/km)	R a 20°C (Ohm/Km)	I (A), 30°C *	I (A) Ent, 20°C *
29814400	4x70	36,2	3285	0,272	246	167
29814500	4x95	40,4	4230	0,206	298	197
29814800	4x120	46	5390	0,161	346	223
29814700	4x150	50,3	6675	0,129	399	251
29811600	4x185	56,5	8150	0,106	456	281
29815000	4x240	62,2	10465	0,0801	538	324
29816200	5G1,5	13,6	265	13,3	23	21
29816300	5G2,5	13,8	300	7,98	32	28
29816400	5G4	15	385	4,95	42	36
29816500	5G6	16,4	500	3,3	54	44
29816600	5G10	18,6	725	1,91	75	58
29816700	5G16	21,5	1045	1,21	100	75
29816800	5G25	27,2	1630	0,78	127	96
29816900	5G35	30,5	2155	0,554	158	115
29817000	5G50	35	2945	0,386	192	135
29817100	5G70	40,2	4040	0,272	246	167

Leyenda

Código	Código Cervi
NxS (mm2)	Número de conductores x Sección (mm2)
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. Tª 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 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