



Construcción

Conductor	Cuerda de cobre pulido flexible. Clase V S/UNE-EN 60228
Aislamiento	XLPE (Polietileno Reticulado) Identificación: HD 308 S2 (Ver Tabla adjunta)
Formación	Conductores aislados cableados conjuntamente
Cubierta interna	PVC (Policloruro de vinilo)
Armadura	Corona de hilos de acero galvanizado Cobertura: 90% Min. *En caso de cables unipolares la armadura será una corona de hilos de aluminio (amagnético)
Cubierta exterior	Compuesto especial de PVC RH (Policloruro de vinilo) 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 Mínimo Cortocircuito (Max. 5 seg): 250°C
Radio curvatura Min.	10xD
Resistencia de aislamiento	>1000 MOhm*Km

Aplicación

Cable flexible para el transporte y distribución de energía eléctrica en instalaciones fijas, protegidas o no. Adecuados para instalaciones interiores y exteriores, sobre soportes al aire, en tubos o enterrados. Gracias a su armadura en corona de hilos, especialmente recomendado donde se requiera una alta protección mecánica y/o contra la acción de los roedores. Cubierta exterior de compuesto especial de PVC con resistencia mejorada en presencia de hidrocarburos y aceites minerales.

*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

Clasificación CPR (Euroclase)	Eca (Según norma UNE-EN 50575)
Norma Ref. Diseño	UNE 21123-2, IEC 60502-1
Otras características	Cubierta exterior de compuesto especial de PVC con resistencia mejorada en presencia de hidrocarburos y aceites minerales

Otras normas de fuego fuera del ámbito de la CPR

No propagador de la llama	IEC 60332-1 (Idem UNE-EN 60332-1)
No Propagador del incendio	IEC 60332-3 (Idem UNE-EN 60332-3)



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 *
09401900	1x16	8,4	12,8	360	1,2	107	75
09402000	1x25	10,1	14,5	500	0,78	135	96
09402100	1x35	11,4	15,8	649	0,554	169	115
09402200	1x50	13,2	17,6	854	0,386	207	135
09402300	1x70	14,9	19,3	1135	0,272	268	167
09402400	1x95	16,6	21,9	1513	0,206	328	197
09402500	1x120	18,8	24,1	1861	0,161	383	223
09402600	1x150	20,6	25,9	2267	0,129	444	251
09402700	1x185	22,7	28,2	2725	0,106	510	281
09402800	1x240	25,4	31,8	3539	0,0801	607	324
09402900	1x300	28,9	35,5	4389	0,0641	703	365
09403000	1x400	32	39,6	5664	0,486	823	400
08905500	2x1,5	8	12,4	308	13,3	26	25
08905700	2x2,5	8,9	13,3	358	7,98	36	33
08905800	2x4	10	14,4	427	4,95	49	43
08905900	2x6	11,2	15,6	513	3,3	63	53
08906000	2x10	13	17,4	647	1,91	86	71
08906100	2x16	14,8	19,2	821	1,21	115	91
08908400	3G1,5	8,5	12,9	333	13,3	26	25
08908600	3G2,5	9,4	13,9	397	7,98	32	28
08908800	3G4	10,6	15	482	4,95	49	43
08908900	3G6	11,9	16,3	586	3,3	63	53
08909000	3x10	13,8	18,3	752	1,91	75	58
08909100	3x16	15,8	20,2	975	1,21	100	75
08909200	3x25	19,3	25,1	1580	0,78	127	96
08909300	3x35	22,2	28,2	2039	0,554	158	115
08909400	3x50	26,1	32,9	2846	0,386	192	135
08909500	3x70	30,1	38,2	4040	0,272	246	167
08909600	3x95	33,8	41,8	5002	0,206	298	197
08909700	3x120	38,9	48,6	6620	0,161	346	223
08909800	3x150	42,8	52,6	7891	0,129	399	251
08909900	3x185	47,3	57,2	9275	0,106	456	281
08913300	4G1,5	9,2	13,7	373	13,3	23	21
08913500	4G2,5	10,3	14,8	452	7,98	32	28
08913700	4G4	11,6	16,1	555	4,95	42	36
08913800	4G6	13,1	17,5	683	3,3	54	44
08913900	4G10	15,3	19,7	885	1,91	75	58
08914000	4x16	17,4	23,2	1366	1,21	100	75
08914100	4x25	21,4	27,3	1883	0,78	127	96
0891410B	4G25	21,4	27,3	1883	0,78	127	96
08914200	4x35	24,7	31,5	2664	0,554	158	115
0891420B	4G35	24,7	31,5	2664	0,554	158	115
08914300	4x50	29,4	36,6	3507	0,386	192	135
08914400	4x70	33,5	41,5	4880	0,272	246	167

Código	NxS (mm ²)	Ø Bajo Arm (mm) *	Ø (mm) *	Peso (kg/km)	R a 20°C (Ohm/Km)	I (A), 30°C *	I (A) Ent, 20°C *
08914500	4x95	38	46,4	6187	0,206	298	197
08914800	4x120	43,3	53,1	8035	0,161	346	223
08914900	4x150	47,6	57,7	9626	0,129	399	251
08911600	4x185	53,1	63,3	11425	0,106	456	281
08916200	5G1,5	10,1	14,5	416	13,3	23	21
08916300	5G2,5	11,3	15,8	510	7,98	32	28
08916400	5G4	12,8	17,2	628	4,95	42	36
08916500	5G6	14,4	18,9	787	3,3	54	44
08916600	5G10	16,9	22,2	1197	1,91	75	58
08916700	5G16	19,3	25	1582	1,21	100	75
08916800	5G25	23,7	29,7	2205	0,78	127	96
08916900	5G35	27,8	34,8	3171	0,554	158	115
08917000	5G50	32,6	40,7	4408	0,386	192	135
08917100	5G70	37,2	45,7	5804	0,272	246	167
08918700	5G95	42,2	52,1	7839	0,206	298	197
08920500	5G120	48,6	58,6	9565	0,161	346	223
08919600	7G1,5	11	15,4	477	13,3	18,5	16
08919700	7G2,5	12,4	16,8	596	7,98	25,5	21
08919900	7G6	15,8	20,2	950	3,3	43	33
08920000	7x10	18,5	23,8	1456	1,91	60	43,5
08921400	8G1,5	11,8	16,2	515	13,3	16	13,5
08923700	10G1,5	14	18,4	650	13,3	16	13,5
08926100	12G1,5	14,5	18,9	695	13,3	11,5	8,5
08926200	12G2,5	16,3	21,7	1052	7,98	16	11,5
08928600	16G1,5	16,1	21,4	979	13,3	11,5	8,5
08928700	16G2,5	18,2	24	1254	7,98	16	11,5
08933300	24G1,5	20	25,7	1337	13,3	11,5	8,5
08936900	30G1,5	21,2	27	1474	13,3	11,5	8,5

Leyenda

Código	Código Cervi
NxS (mm²)	Número de conductores x Sección (mm ²)
Ø Bajo Arm (mm) *	Diámetro Bajo Armadura Aprox. (mm). (* Ver observaciones)
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

- 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.
- 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 más Amarillo/Verde
> 5 (x)	Negros Numerados