

Cables unipolares sin cubierta con aislamiento libre de halógenos

DESCRIPCIÓN

Cables eléctricos unipolares sin cubierta, aislados con compuesto termoplástico libre de halógenos. Adecuados para transportar energía y realizar conexiones eléctricas en instalaciones fijas.

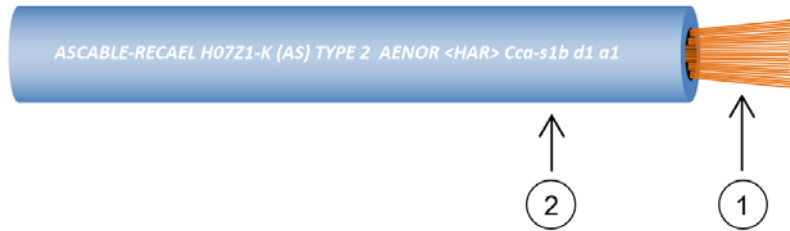
Construidos según la norma UNE 211002 / EN 50525-3-31 / NTP 370.266-3-1, NTP 370.265, NTP 370.252

APLICACIONES

Instalaciones en túneles y en locales con afluencia de público (referidos en la Subregla 010-010 (4) del Código Nacional de Electricidad (Utilización) según Resolución Ministerial 175-2008-MEM/DM que modifica Código Nacional de Electricidad del Perú (Utilización).

CONSTRUCCIÓN

- | | | |
|------------------|---|--------------|
| 1 - Conductor: | Cobre flexible (RB / SN) clase 5 | s/EN 60228 |
| 2 - Aislamiento: | Compuesto libre de halógenos tipo T17 | s/EN 50363-7 |
| | · Colores: negro, azul, marrón, gris, naranja, rosa, rojo, turquesa, violeta, blanco y amarillo/verde | |



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- | | | |
|--------------------------------------|---|--------------------------|
| Tensión nominal: | 450 / 750 V | |
| | · pueden ser utilizados a 0,6/1 kV cuando se emplean en una instalación fija con protección mecánica, dentro de un dispositivo de distribución y control. | |
| Tensión de prueba: | 2.500 V | |
| Temperatura de servicio: | -25°C a +70°C (estático con protección) | |
| Temperatura de almacenaje: | + 40°C máx. | s/EN 50565-1 |
| Transporte, instalación y manejo: | +5 °C | s/EN 50565-1 |
| Presencia de agua: | AD3 (IP3) | s/IEC 60364-3, IEC 60529 |
| Temperatura máxima en cortocircuito: | 160°C (máx. 5 s) | s/IEC 60724 |
| Radio de curvatura: | 5 ∅ | s/EN 50565-1 |
| Clasificación CPR (clase): | Cca-s1b, d1, a1 | s/EN 50575 |

CARACTERÍSTICAS FRENTE AL FUEGO

ENSAYO	NORMA	VALOR
No propagación de la llama	EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2	OK
No propagación del incendio	IEC 60332-3-24	OK
No propagación del incendio	EN 50399	OK
Baja emisión de humos (transmitancia >60%)	EN 61034-2, IEC 61034-1-2	OK
Libre de halógenos (HCl) (<0,5%)	EN 60754-1, IEC 60754-1	OK
Determinación de acidez de los gases	EN 60754-2, IEC 60754-2	pH ≥ 4,3 / Conductividad ≤ 100 µS/cm

Cables unipolares sin cubierta con aislamiento libre de halógenos

DATOS Y DIMENSIONES

Las dimensiones y pesos son aproximados, sujetos a pequeñas variaciones de proceso.

Sección mm ²	Resistencia Ω/km a 20°C		Intensidad Máx. a 30° C, A				Caída de tensión monofásica, V/Axkm		Caída de tensión trifásica, V/Axkm		Aislamiento		Peso Kg/km
			Método A1		Método B1		Cos φ 0,8	Cos φ 1	Cos φ 0,8	Cos φ 1	espesor, mm	Ø, mm	
	Pu	Sn	Monof.	Trif.	Monof.	Trif.							
1x1,5	13,3	13,7	14,5	13,5	17,5	15,5	25,697	31,826	22,153	27,562	0,7	2,9	20
1x2,5	7,98	8,21	19,5	18	24	21	15,504	19,096	13,328	16,538	0,8	3,6	32
1x4	4,95	5,09	26	24	32	28	9,694	11,846	8,301	10,259	0,8	4,1	46
1x6	3,30	3,39	34	31	41	36	6,522	7,896	5,56	6,838	0,8	4,7	63
1x10	1,91	1,95	46	42	57	50	3,859	4,57	3,255	3,958	1,0	6,0	108
1x16	1,21	1,24	61	56	76	68	2,497	2,896	2,084	2,508	1,0	7,1	159
1x25	0,780	0,795	80	73	101	89	1,684	1,866	1,376	1,616	1,2	8,7	244
1x35	0,554	0,565	99	89	125	110	1,244	1,326	0,999	1,148	1,2	9,9	335
1x50	0,386	0,393	119	108	151	134	0,923	0,924	0,719	0,8	1,4	11,7	472
1x70	0,272	0,277	151	136	192	171	0,696	0,65	0,527	0,563	1,4	13,7	675
1x95	0,206	0,210	182	164	232	207	0,57	0,492	0,418	0,426	1,6	15,6	869
1x120	0,161	0,164	210	188	269	239	0,482	0,386	0,342	0,334	1,6	17,2	1.100
1x150 (*)	0,129	0,132	240	216	300	262	0,42	0,308	0,288	0,267	1,8	19,2	1.366
1x185 (*)	0,106	0,108	273	245	341	296	0,377	0,254	0,251	0,22	2,0	21,2	1.659
1x240 (*)	0,0801	0,0817	321	286	400	346	0,325	0,192	0,207	0,166	2,2	24,9	2.199

(*) Secciones no incluidas en la licencia AENOR <HAR> ni clasificado CPR

CONDICIONES DE REFERENCIA PARA EL CÁLCULO DE LA INTENSIDAD Según HD 60364-5-52 e IEC 60364-5-52

(Otros métodos de instalación son posible, consultar HD 60364-5-52 e IEC 60364-5-52)

- **Método A1 tabla B.52.2 (monofásico) y tabla B.52.4 (trifásico)**
 - Instalación bajo tubo o conducto empotrado en pared de mampostería (yeso, ladrillo, hormigón).
- **Método B1 tabla B.52.2 (monofásico) y tabla B.52.4 (trifásico)**
 - Bajo tubo o conducto en montaje superficial.

Temperatura ambiente de 30°C

Temperatura máxima en el conductor de 70°C

Para una mayor información consultar norma EN 50565, parte 1 y 2: *Guía para la utilización de cables de tensión asignada no superior a 450/750 V (U₀/U).*