

## 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

### APLICACIONES

Apto para la instalación según REBT 2002 (RD 842/2202) en las siguientes ITC:

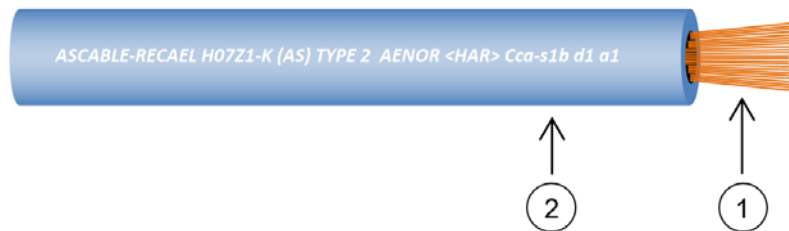
ITC-BT 15	Derivaciones individuales.
ITC-BT 20	Instalaciones interiores o receptoras.
ITC-BT 28	Locales de pública concurrencia.
ITC-BT 28	Cableado interior de cuadros.
ITC-BT 29	Locales con riesgo de incendio o explosión ( <b>Instalación fija bajo tubo metálico</b> ).

En industrias según el Reglamento de Seguridad contra Incendios en los Establecimientos Industriales RD 2267/2004

Edificios en general (R.D. 314/2006 artículo 11, Código Técnico de la Edificación)

### CONSTRUCCIÓN

1 - Conductor:	Cobre flexible (RB / SN) clase 5	s/EN 60228
2 - Aislamiento:	Compuesto libre de halógenos tipo TI7	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 $\emptyset$	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 $\geq$ 4,3 / Conductividad $\leq$ 100 $\mu$ S/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 <sup>2</sup>	Resistencia Ω/km a 20°C		Intensidad (1) Máx. a 40° C, A		Caída de tensión monofásica, V/Axkm		Caída de tensión trifásica, V/Axkm		Aislamiento espesor, mm	Aislamiento diámetro, mm	Peso Kg/km
	Pu	Sn	Monof.	Trif.	Cos φ 0,8	Cos φ 1	Cos φ 0,8	Cos φ 1			
1x1,5	13,3	13,7	14,5	13,5	25,697	31,826	22,153	27,562	0,7	2,9	20
1x2,5	7,98	8,21	2	18	15,504	19,096	13,328	16,538	0,8	3,6	32
1x4	4,95	5,09	26	24	9,694	11,846	8,301	10,259	0,8	4,1	46
1x6	3,30	3,39	34	31	6,522	7,896	5,56	6,838	0,8	4,7	63
1x10	1,91	1,95	46	43	3,859	4,57	3,255	3,958	1,0	6,0	108
1x16	1,21	1,24	63	59	2,497	2,896	2,084	2,508	1,0	7,1	159
1x25	0,780	0,795	82	77	1,684	1,866	1,376	1,616	1,2	8,7	244
1x35	0,554	0,565	101	95	1,244	1,326	0,999	1,148	1,2	9,9	335
1x50	0,386	0,393	122	116	0,923	0,924	0,719	0,8	1,4	11,7	472
1x70	0,272	0,277	155	148	0,696	0,65	0,527	0,563	1,4	13,7	675
1x95	0,206	0,210	187	180	0,57	0,492	0,418	0,426	1,6	15,6	869
1x120	0,161	0,164	216	207	0,482	0,386	0,342	0,334	1,6	17,2	1.100
1x150 (*)	0,129	0,132	247	227	0,42	0,308	0,288	0,267	1,8	19,2	1.366
1x185 (*)	0,106	0,108	281	340	0,377	0,254	0,251	0,22	2,0	21,2	1.659
1x240 (*)	0,0801	0,0817	330	301	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

#### (1) CONDICIONES DE REFERENCIA PARA EL CÁLCULO DE LA INTENSIDAD Según EN 60364-5-52 e IEC 60364-5-52

Instalación bajo tubo o conducto empotrado en pared de mampostería (yeso, ladrillo, hormigón) o bajo tubo o conducto en montaje superficial, tabla C.52.1 bis

Monofásico PVC2 con tipo de instalación B1 columna 6a

Trifásico PVC3 con tipo de instalación B1 columna 5a

(para secciones >120 mm<sup>2</sup>, se ha aplicado el coeficiente de corrección temperatura, tabla B.52.14)

Temperatura ambiente de 40°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 (Uo/U).*