



PORTUGAL

CABLE DE BAJA TENSION RV-K

CODIGO	CABELTE RV-K FOC EN mm ² TIPO XLPE TENSION 0,6/1KV (XLPE A 90°C)	EQUIVALENCIA EN SECCION A CABLES DE NORMA AWG/MCM TIPO TTU O THHN	CORRIENTE MAXIMA ADMISIBLE (A) Ta = 30°C INST. AL AIRE LIBRE 2 CONDUCTORES CARGADOS	EQUIVALENCIA APROX. EN CORRIENTE A CABLES DE NORMA AWG/MCM TIPO TTU O THHN	CORRIENTE MAXIMA ADMISIBLE (A) Ta = 30°C INST. AL AIRE LIBRE 3 CONDUCTORES CARGADOS
CAB16	16 mm ²	6AWG (13mm ²)	-	4AWG	-
CAB25	25 mm ²	4AWG (21mm ²)	161	2AWG	141
CAB35	35 mm ²	2AWG			
CAB50	50 mm ²	1/0AWG (53mm ²)	242	2/0AWG	216
CAB70	70 mm ²	2/0AWG (67mm ²)	310	4/0AWG	279
CAB70NG	70 mm ²	2/0 AWG (67MM ²) LIBRE DE HALOGENOS - H07Z1-K (AS)			
CAB95	95 mm ²	4/0AWG (85mm ²)	285	250MCM	335
CAB185	185 mm ²	350 MCM			
CAB240	240 mm ²	500MCM	679		634
CAB3X1.5	3x1,5mm ²	3*16AWG (1,3MM ²)	26	3*14 AWG	-
CAB3X2.5	3x2,5 mm ²	3*14AWG (2,1MM ²)	36	3*12AWG	-
CAB3X2.5VD	3x2.5 mm ²	(3*14AWG) H07Z 3*2.5 mm ² TENSION 0,6/1KV COLOR VERDE			
CAB3X4	3x4 mm ²	3*12AWG (3,3MM ²)	49	3*10AWG	-
CAB3X6	3x6 mm ²	3*10AWG (5,3MM ²)	63	3*8AWG	-
CAB3X10	3x10 mm ²	3*8AWG (8,4MM ²)	86	3*6AWG	-
CAB3X16	3x16 mm ²	3*6AWG (13MM ²)	115	3*4AWG	-
CAB4X1.5	4X1.5	4*16AWG	-		23
CAB4X2.5	4x2.5 mm ²	4*14AWG (2,1MM ²)	-	4*12AWG	32
CAB4X4	4x4 mm ²	4*12AWG	-		42
CAB4X6	4x6 mm ²	4*10AWG (5,3MM ²)	44	4*8AWG	54
CAB4X10	4x10 mm ²	4*8AWG	-		-
CAB4X16	4x16 mm ²	4*6AWG (13MM ²)	-	4*4AWG	100
CAB4X35	4x35 mm ²	4*2AWG			158

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Buena resistencia a los agentes exteriores, pudiendo estar expuesto a la radiación solar

Buena capacidad de transmisión de potencia

Excelente flexibilidad

S – sección de los conductores (mm²)

d – diámetro exterior del cable (mm)

APLICACIÓN

Cable para transporte y distribución de energía, de tensión asignada 0,6/ 1kV. Indicado para instalaciones fijas, interiores o exteriores, protegidas o no, cuando se necesite mayor flexibilidad, como, por ejemplo, en instalaciones de geometría compleja.

CONSTITUCIÓN

Conductor

Cobre desnudo, multifilar, flexible (clase 5), circular.

Aislamiento

Polietileno reticulado (XLPE).

Cubierta

Policloruro de vinilo (PVC), tipo ST2.

COLOR Y MARCADO

Negro

CABELTE RV-K 0,6/1kV <composición> <Año de fabricación>

IDENTIFICACIÓN DE LOS CONDUCTORES AISLADOS

Nº. de Conductores		2	3	4
Coloración del aislamiento (HD 308.S2)	Con Cond. de protección	-	VD/AM-AZ-MR	VD/AM-MR-NG-GR
	Sin Cond. de protección	AZ-MR	MR-NG-GR	AZ-MR-NG-GR
Nº. de Conductores		5		
Coloración del aislamiento (HD 308.S2)	Con Cond. de protección	VD/AM-AZ-MR-NG-GR		
	Sin Cond. de protección	AZ-MR-NG-GR-NG		

Color del aislamiento cables unipolares - Negro

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Normas constructivas y de ensayos	UNE 21123-2
Tensión asignada U ₀ /U	0,6/1kV
Tensión de ensayo	3,5 kV a.c. 5 minutos
Temp. máxima del conductor en régimen permanente	90°C
Temp. máxima del conductor en régimen corto-circuito	250°C (t≤5s)
Radio mín. de curvatura para la instalación (mm)	4 x d si d<25 • 5 x d si 25≤d≤50 • 6 x d si d>50
Esfuerzo máximo de tracción (N)	con manga sobre los conductores: 50 x S con manga sobre la cubierta: 3 x d ²
No propagación de la llama	CEI 60332-1-2 • EN 60332-1-2 cable vertical, llama a 750°C, longitud cable carbonizado ≤ 540 mm)



CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES Y ELÉCTRICAS

Composición del cable n°. cond. x sección (mm ²)	Diámetro exterior (mm)	Peso aprox. (kg/km)	Corriente máxima admisible (A) Ta = 30°C Instalación al aire libre	
			2 conductores cargados	3 conductores cargados
1 x 1,5	6,5	45		
1 x 2,5	7,0	55		
1 x 4	7,5	75		
1 x 6	8,0	100		
1 x 10	9,0	140		
1 x 16	11,0	205		
1 x 25	12,0	285	181	141
1 x 35	13,0	380	200	176
1 x 50	16,0	550	242	216
1 x 70	17,0	720	310	279
1 x 95	19,0	935	377	342
1 x 120	21,0	1190	437	400
1 x 150	23,5	1475	504	464
1 x 185	25,0	1765	575	533
1 x 240	28,5	2290	679	634
1 x 300	31,0	2925	783	736
2 x 1,5	9,5	105	26	
2 x 2,5	10,5	135	36	
2 x 4	11,5	180	49	
2 x 6	13,0	245	63	
2 x 10	15,0	345	86	
2 x 16	18,5	535	115	
3 x 1,5	10,0	120	26	
3 x 2,5	11,5	160	36	
3 x 4	12,5	215	49	
3 x 6	13,5	300	63	
3 x 10	15,5	430	86	
3 x 16	19,5	670	115	

CABLE PARA TIERRA VERDE AMARILLO (EXZHELLENT, FLEXIBLE)

CODIGO	CABLE PARA TIERRA VERDE AMARILLO (EXZHELLENT, FLEXIBLE)
CABH07Z16VA	CABLE FLEXIBLE PARA TIERRA VERD - AMAR 16mm ² / 6AWG - ROLLO 100m
CABH07Z25VA	CABLE FLEXIBLE PARA TIERRA VERD - AMAR 25mm ² / 4AWG
CABH07Z35VA	CABLE FLEXIBLE PARA TIERRA VERD - AMAR 35mm ² / 2AWG
CABH07Z50VA	CABLE FLEXIBLE PARA TIERRA VERD - AMAR 50mm ² / 1/0AWG
CABH07Z70VA	CABLE FLEXIBLE PARA TIERRA VERD - AMAR 70mm ² / 2/0AWG
CABH07Z95VA	CABLE FLEXIBLE PARA TIERRA VERD - AMAR 95mm ² / 4/0AWG



CABLE DE BAJA TENSIÓN H07Z1-K (AS)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
18AWG (ROLLO DE 200m)	
CABH07Z1VA	Cable Exzhellent libre de halógenos 1*1mm ² AM-VE
CABH05Z1NG	Cable Exzhellent libre de halógenos 1*1mm ² NEGRO
CABH05Z1RJ	Cable Exzhellent libre de halógenos 1*1mm ² ROJO
CABH05Z1AZ	Cable Exzhellent libre de halógenos 1*1mm ² AZUL
16 AWG (ROLLO 200m)	
CABH07Z1.5VA	Cable Exzhellent libre de halógenos 1*1,5mm ² AM-VE
CABH05Z1.5NG	Cable Exzhellent libre de halógenos 1*1,5mm ² NG
CABH05Z1.5RJ	Cable Exzhellent libre de halógenos 1*1,5mm ² ROJO
CABH05Z1.5BL	Cable Exzhellent libre de halógenos 1*1,5mm ² BLANCO
CABH05Z1.5AZ	Cable Exzhellent libre de halógenos 1*1,5mm ² AZUL
CABH05Z1.5NR	Cable Exzhellent libre de halógenos 1*1,5mm ² NR
14AWG (ROLLO 200m)	
CABH07Z2.5VA	Cable Exzhellent libre de halógenos 1*2,5mm ² AM-VE
CABH05Z2.5NG	Cable Exzhellent libre de halógenos 1*2,5mm ² NG
CABH05Z2.5RJ	Cable Exzhellent libre de halógenos 1*2,5mm ² RJ
CABH05Z2.5AZ	Cable Exzhellent libre de halógenos 1*2,5mm ² AZ
CABH05Z2.5MR	Cable Exzhellent libre de halógenos 1*2,5mm ² MR
CABH05Z2.5NR	Cable Exzhellent libre de halógenos 1*2,5mm ² NR
CABH05Z2.5BL	Cable Exzhellent libre de halógenos 1*2,5mm ² BL
CABH05Z2.5GR	Cable Exzhellent libre de halógenos 1*2,5mm ² GR
12 AWG (ROLLO 100m)	
CABH07Z4VA	Cable Exzhellent libre de halógenos 1*4mm ² AM-VE
CABH05Z4NG	Cable Exzhellent libre de halógenos 1*4mm ² NG
CABH05Z4RJ	Cable Exzhellent libre de halógenos 1*4mm ² RJ
CABH05Z4BL	Cable Exzhellent libre de halógenos 1*4mm ² BL
CABH05Z4NR	Cable Exzhellent libre de halógenos 1*4mm ² NR
10 AWG (ROLLO 100m)	
CABH07Z6VA	Cable Exzhellent libre de halógenos 1*6mm ² AM-VE
CABH05Z6NG	Cable Exzhellent libre de halógenos 1*6mm ² NG
CABH05Z6RJ	Cable Exzhellent libre de halógenos 1*6mm ² RJ
CABH05Z6AZ	Cable Exzhellent libre de halógenos 1*6mm ² AZ
CABH05Z6BL	Cable Exzhellent libre de halógenos 1*6mm ² BL
8 AWG (ROLLO 100m)	
CABH05Z10NG	Cable Exzhellent libre de halógenos 1*10mm ² NR

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Normas constructivas y de ensayos	HD 21.15
Tensión asignada U ₀ /U	450/750 V
Tensión de ensayo	2 500 V a.c. 5 minutos
Temp. máx. del conductor en régimen permanente	70°C
Temp. máx. del conductor en régimen corto-circuito	160°C (t≤5s)
Radio mínimo de curvatura para la instalación (mm)	9 x d
Esfuerzo máximo de tracción (N)	sobre lo conductor: 15 x S
No propagación de la llama	CEI 60332-1-2 • EN 60332-1-2 (cable vertical, llama a 750°C, longitud cable carbonizado ≤ 540 mm)
No propagación del fuego	CEI 60332-3-24 • EN 60332-3-24 (conj. cables en bandeja vertical, longitud cable carbonizado ≤ 2,5 m)
Libre de halógenos	
Baja Opacidad	CEI 61034-2 • EN 61034-2 (cámara de 27 m ³ , 40 minutos, transmitancia luminosa ≥ 60%)
Baja Toxicidad	CEI 60754-1 • EN 50267-2-1 (contenido de ácidos halogenados ≤ 0,5%)
Baja Corrosividad	CEI 60754-2 • EN 50267-2-2 (aislamiento LSZH: pH ≥ 4,3; conductividad ≤ 10µS/mm)
Excelente flexibilidad	
S – sección de los conductores (mm ²)	
d – diámetro exterior del cable (mm)	



APLICACIÓN

Cable unipolar ignífugo, de alta seguridad, aislado con material termoplástico libre de halógenos, de tensión asignada 450/750V. Indicado para instalaciones fijas, interiores, en locales públicos, como: hospitales, hoteles, centros comerciales, salas de espectáculos, centros informáticos y de comunicaciones y en general, todos los locales de gran afluencia de personas y con gran densidad de equipamientos eléctricos y electrónicos.

CONSTITUCIÓN

Conductor

Cobre desnudo, multifilar, flexible (clase 5).

Aislamiento

Compuesto termoplástico libre de halógenos.
LSZH (Low Smoke Zero Halogen).

COLOR Y MARCADO

H07Z1-K (AS) – VD/AM; NG; MR; GR; AZ.

<CERTIF> <HAR> CABELTE H07Z1-K Type 2.

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES Y ELÉCTRICAS

Composición del cable nº cond. x sección (mm ²)	Diámetro exterior (mm)	Peso aprox. (kg/km)	Corriente máxima admisible (A) Ta = 30°C (Instalación en tubos, en elementos de la construcción, en albañilería)	
			2 conductores cargados	3 conductores cargados
1 x 1,5	3,0	20	17,5	15,5
1 x 2,5	4,0	35	24	21
1 x 4	4,5	46	32	28
1 x 6	5,0	65	41	36
1 x 10	6,5	115	57	50
1 x 16	7,5	170	76	68
1 x 25	9,5	260	101	89
1 x 35	10,5	350	125	110
1 x 50	12,5	495	151	134
1 x 70	15,0	680	192	171
1 x 95	16,5	890	232	207
1 x 120	18,5	1 130	269	239

Un solo circuito instalado.