

**Top Cable S.A.**

Leonardo Da Vinci nr. 1  
08191 Rubí (Barcelona)  
Tel 93 588 09 11  
93 588 28 00  
Fax 93 588 35 58  
ventas@topcable.com

**Top Cable Centro**

C/ Cigüeñas, 8  
Pol. Ind. El Cascajal  
28320 Pinto (Madrid)  
Tel. 91 895 52 00  
Fax 91 895 52 66  
tcmadrid@topcable.com

**Top Cable Levante**

Camino de las Eras Parcela 21  
Pol. Ind. Catarroja  
46470 Catarroja (Valencia)  
Tel. 96 126 15 15  
Fax 96 126 49 49  
tcvalencia@topcable.com

**Top Cable Chile**

Av. José Manuel Guzmán Riesco  
n° 1332  
Parque Industrial ENEA Pudahuel  
(Santiago de Chile) Chile  
tcchile@topcable.com



www.topcable.com



<https://www.facebook.com/topcable>  
[https://twitter.com/Top\\_cable](https://twitter.com/Top_cable)  
<https://www.youtube.com/user/TopCableMarketing>

# Catálogo de cables eléctricos



Catálogo de cables  
para la distribución de energía eléctrica

# ÍNDICE

---

## ■ 1. INTRODUCCIÓN

1.1	Top Cable	3
1.2	La calidad, una prioridad en Top Cable	5
1.3	Un proceso de fabricación integrado	7
1.4	Cables Libres de halógenos	9
1.5	Tecnología en Media y Alta Tensión	11
1.6	Voluntad de servicio	13
1.7	Una completa gama	15
1.8	Conciencia Medioambiental y Responsabilidad Social Corporativa	17

## ■ 2. GAMA DE PRODUCTOS

2.1	TOPFLEX V-K	H05V-K & H07V-K	19
2.2	TOPFLEX MS	TRI-RATED	22
2.3	POWERFLEX	RV-K	25
2.4	POWERFLEX	RV / U-1000 R2V	28
2.5	POWERHARD	RV / U-1000 R2V	31
2.6	POWERHARD	RV AL / U-1000 AR2V	34
2.7	POWERHARD F	RVFV-K	37
2.8	POWERHARD M	RVMV-K	40
2.9	TOPFLEX VV-F	H05VV-F	43
2.10	FLEXTEL 110	ES05VV-F	46
2.11	FLEXTEL 140	H05VV5-F	49
2.12	FLEXTEL 200	VV-K	52
2.13	FLEXTEL	FERIA	55
2.14	SCREENFLEX 110	LiYCY VC4V-K	58
2.15	SCREENFLEX 200	VC4V-K	61
2.16	TOXFREE ZH	ROZ1-K (AS) VFD EMC 0,6/1 kV	64
2.17	TOXFREE ZH	ROZ1-K (AS) VFD EMC 1,8/3 kV	67
2.18	TOPDATA	VHOV-K (PAR-POS) & VOV-K (POS) 300/500 V	70
2.19	TOPFLAT	H05VVH6-F & H07VVH6-F	73
2.20	TOXFREE ZH	ES05Z1-K & H07Z1-K (AS)	76
2.21	TOXFREE ZH	H07Z1-K (AS) precableado	79
2.22	TOXFREE ZH	RZ1-K (AS)	82
2.23	TOXFREE ZH	RZ1-K (AS) D.I.	85
2.24	TOXFREE ZH	RC4Z1-K (AS)	88
2.25	TOXFREE ZH	RZ1FZ1-K (AS)	91
2.26	TOXFREE ZH	RZ1MZ1-K (AS)	94
2.27	TOXFREE ZH	RZ1 (AS) AL	97
2.28	TOXFREE ZH	XZ1 (S) AL	100

2.29	TOXFREE PLUS 331 ZH	RZ1-K (AS+)	103
2.30	TOXFREE ZH XTREM	H07ZZ-F (AS)	106
2.31	XTREM	H07RN-F	109
2.32	XTREM	DN-F	112
2.33	XTREM	DN-K	115
2.34	TOPWELD	H01N2-D	118
2.35	X-DRINK	0,6/1 kV	121
2.36	TOPSOLAR PV	ZZ-F / H1Z2Z2-K	124
2.37	TOPSOLAR PV DUAL	ZZ-F / H1Z2Z2-K / PV WiRE	127
2.38	X-VOLT	RHZ1 AL / OL / 2OL	130
2.39	X-VOLT	RHZ1 (S) AL / OL / 2OL	133
2.40	X-VOLT	RHZ1 (AS) AL / OL / 2OL	136
2.41	X-VOLT	RHZ1 Cu / OL / 2OL	139
2.42	X-VOLT	RHZ1 (S) Cu / OL / 2OL	142
2.43	X-VOLT	RHZ1 (AS) Cu / OL / 2OL	145
2.44	X-VOLT	RH5Z1 AL	148
2.45	X-VOLT	RHVhMVh 3x Cu +H1	151
2.46	X-VOLT	RHZ1 6,35/11kV AL	154
2.47	X-VOLT	HEPRZ1 AL	157
2.48	X-VOLT	HEPRZ1 (S) AL	160
2.49	X-VOLT	HEPRZ1 (AS) AL	163
2.50	X-VOLT	MV-90	166

# Top Cable

## ■ 3. ANEXOS

3.1	Cómo se fabrica un cable eléctrico	169
3.2	Designación de los Cables	171
3.4	Dimensiones de las Bobinas	173
3.5	Tabla de Capacidades (M)	173
3.6	Conversión de Medidas Anglo-Americanas	175
3.7	Certificaciones y Homologaciones	176
3.8	Ensayos frente al fuego	177
3.9	Recomendaciones para la manipulación de bobinas de gran formato	179
3.10	Ripcord, cables con hilo de desgarró	181
3.11	Métodos de instalación	183
3.12	Contacta con Top Cable	215



## TOP CABLE

Top Cable es, para muchos Profesionales del Sector Eléctrico, un socio global en cables para la distribución de energía eléctrica. La responsabilidad que esto conlleva y nuestra voluntad de prolongar este compromiso en el futuro guían todas las actividades y prácticas de nuestra organización.

Top Cable lo formamos un experimentado equipo con una amplia presencia a nivel internacional, lo que refleja el carácter global de nuestra empresa.

Nuestra inversión más productiva es siempre en equipo humano. Es gracias a la dedicación, competencia e ilusión de las personas que formamos Top Cable que la Empresa prospera y se desarrolla. El trabajo en equipo siempre ha sido la clave del éxito empresarial de nuestra compañía.



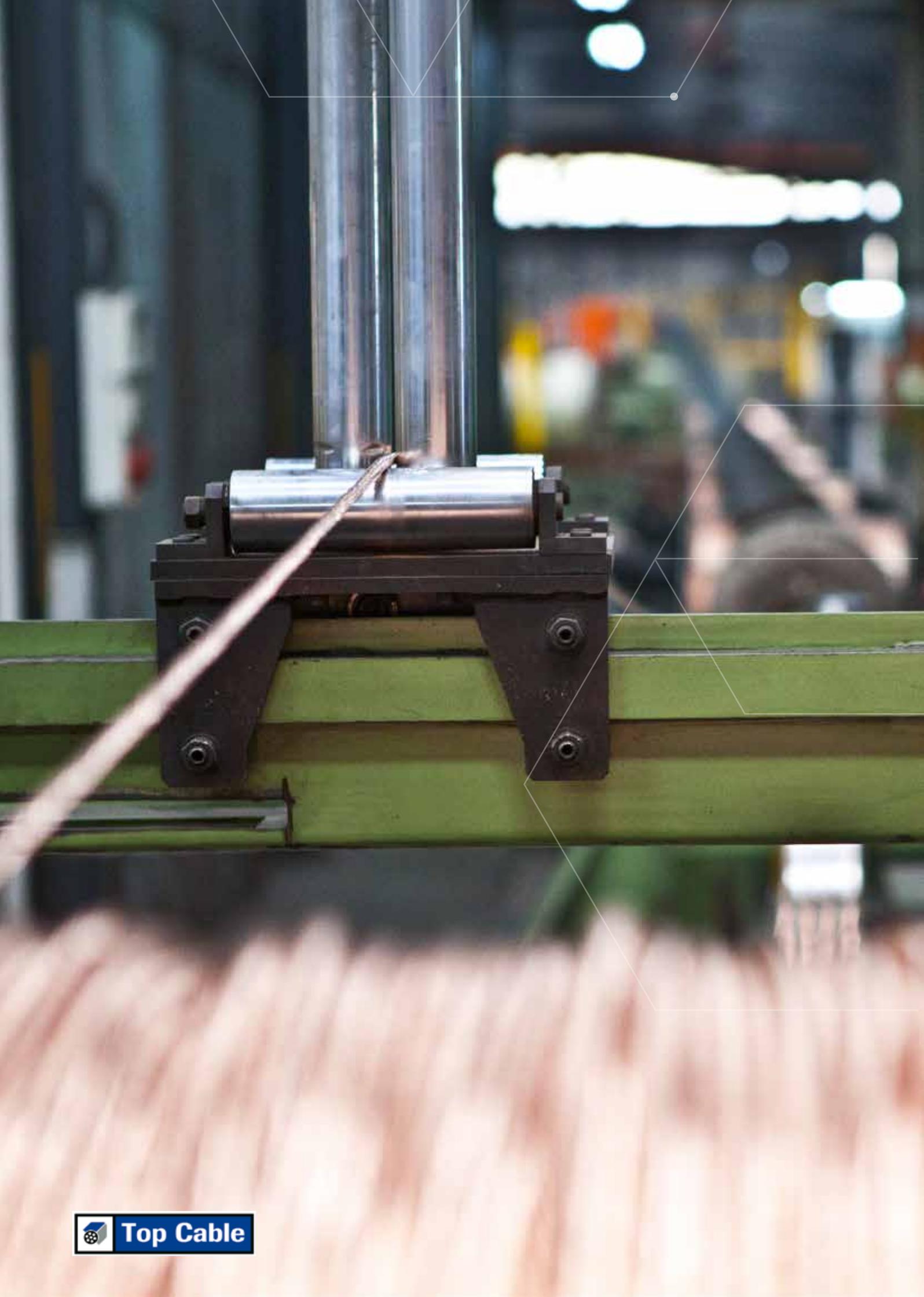
Todos los centros de Fabricación de Top Cable están dotados de la más moderna tecnología.



El trabajo en equipo siempre ha sido la clave del éxito empresarial de Top Cable.



Top Cable está presente en la mayoría de países de la Unión Europea así como del resto del mundo.



## CALIDAD, una prioridad en Top Cable



El reconocimiento internacional que tiene Top Cable como marca de Calidad Garantizada se ha construido sobre sólidos cimientos: la constante búsqueda de la excelencia en fabricación, la selección de los mejores proveedores y un riguroso control en todos los procesos.

En Top Cable, nuestro compromiso es emplear la tecnología para la fabricación de cables con la mayor calidad y entregarlos a nuestros clientes en el momento y lugar adecuados. Estamos convencidos de que sólo mediante esta voluntad de excelencia en la calidad seremos un socio fiable.

La calidad de todos nuestros cables, así como los sistemas de control en nuestros procesos de fabricación, nos ha hecho conseguir el certificado ISO 9001. Asimismo, los cables fabricados por Top Cable están certificados por los Organismos Certificadores de mayor reconocimiento internacional como: Bureau Veritas, HAR, AENOR, SEC, UL, NF-USE, DNV-GL, TÜV, etc.



Top Cable se ha consolidado internacionalmente como una marca de Calidad Garantizada.



Los laboratorios de Top Cable se encuentran equipados para realizar los más rigurosos ensayos.



Nuestros cables están certificados por Organismos Certificadores que garantizan la calidad del producto fabricado.



## Un proceso de fabricación INTEGRADO

---

Desde nuestros inicios en 1985, en Top Cable hemos prestado especial dedicación a las inversiones que aporten crecimiento tecnológico. Así, todos los centros de Fabricación de Top Cable están orientados por gamas de producto y dotados de la más moderna tecnología para asegurar una gran capacidad productiva. Al mismo tiempo, todos los centros disponen de equipos de I+D con laboratorios propios capaces de diseñar y producir cables de alta prestación para múltiples aplicaciones.

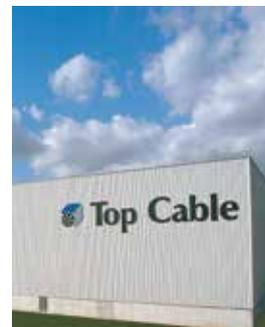
Conscientes de la importancia de trabajar con los mejores costes, nuestra empresa ha apostado por la integración de sus procesos, especializando cada uno de sus centros de producción en unidades de producto independientes, que se coordinan entre sí para la optimización de recursos comunes.



Top Cable somete todo su proceso de producción a los controles más rigurosos.



Conscientes de la importancia de trabajar con los mejores costes, nuestra empresa ha apostado por la integración de sus procesos.



Todos los centros disponen de equipos de I+D capaces de diseñar y producir cables de alta prestación para múltiples aplicaciones.



## Cables LIBRES DE HALÓGENOS

Los cables libres de halógenos mejoran notablemente la seguridad contra incendios en las infraestructuras en general, al no emitir gases tóxicos ni generar humo espeso en un eventual incendio. Además no hay gases corrosivos que dañen las instalaciones. La gama de cables libres de halógenos Toxfree incluye tanto cables no propagadores del incendio como cables resistentes al fuego.

Porque la seguridad de las personas y equipos es nuestra máxima prioridad, los cables libres de halógenos Toxfree ZH son los idóneos para una instalación segura.



### NO EMITEN SUSTANCIAS TÓXICAS:

Evitando así el efecto, muchas veces mortal, de los gases y ácidos producidos por la combustión de cables que contienen halógenos.



### NO EMITEN SUSTANCIAS CORROSIVAS:

Al no emitir ácido clorhídrico, no se producen daños de corrosión en los equipos electrónicos y ordenadores.



### BAJA EMISIÓN DE HUMOS:

Evitan la pérdida de visibilidad en caso de incendio, facilitando la rápida evacuación de las personas, y el trabajo del personal de



### PROPIEDADES FRENTE AL FUEGO:

Sus especiales cualidades de no propagación evitan desastres y mejoran la seguridad de las instalaciones.



### RESISTENCIA AL INCENDIO:

Manteniendo en circuitos de seguridad el servicio eléctrico durante y después de un fuego prolongado.



### RESPETUOSOS CON EL MEDIO AMBIENTE:

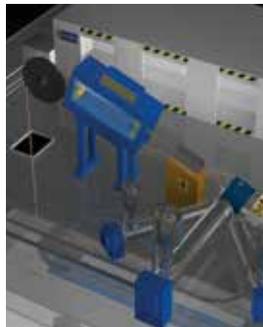
Como no contienen ningún material halogenado en la combustión, no emiten dioxinas a la atmósfera.



## Tecnología en MEDIA y ALTA TENSIÓN

La fabricación de la gama Media Tensión de Top Cable se realiza en la planta situada en Sallent (Barcelona), con un parque de maquinaria de última generación y con la tecnología de proceso más avanzada. Al mismo tiempo, se ha dotado a la planta de un moderno centro de I+D+i que permite diseñar y producir cables según los más exigentes estándares de calidad, pudiendo realizar in situ cualquier prueba de desarrollo y certificación de cables de Media Tensión. Todo esto operado por un equipo humano con una amplia experiencia en la fabricación de cables.

La gama de cables X-VOLT de Top Cable, homologada por las principales empresas del sector, se adapta a los requisitos de Media Tensión de la industria, de las compañías de generación y distribución de energía, y de las infraestructuras en general.



Top Cable fabrica los cables de media tensión X-VOLT con el proceso de triple extrusión, que es la más avanzada tecnología en la actualidad.



Los cables de media tensión X-VOLT de Top Cable se fabrican tanto en cobre como en aluminio, y con aislamiento de Polietileno Reticulado ó HEPR.



Por sus características, estos cables eléctricos de Media Tensión pueden utilizarse en instalaciones fijas interiores, exteriores o enterradas.



## Voluntad de SERVICIO

---

En Top Cable entendemos el Servicio como un valor añadido fundamental que optimiza la gestión de nuestros clientes, ahorrándoles múltiples costes en almacenaje, distribución y administración.

Un Servicio que va más allá de la disponibilidad de producto y su entrega precisa, y se extiende a toda la relación que Top Cable mantiene con sus clientes.

Un Servicio que requiere por nuestra parte modernas inversiones en logística, con centros de suministro totalmente automatizados y próximos al cliente. La selección de las mejores empresas de transporte para cada destino y tipo de carga garantiza la extensión de nuestro servicio más allá de nuestros almacenes.

Una plataforma informática a nivel mundial coordina todas las actividades logísticas en tiempo real.

De esta forma se reafirman las bases sobre las que se asienta nuestra filosofía de empresa: calidad y servicio.



El Centro logístico Robotizado de Top Cable dispone de la última tecnología en SGA (Sistemas de Gestión de Almacenes).



En Top Cable pretendemos optimizar la gestión de nuestros clientes, ahorrándoles múltiples costes en almacenaje, distribución y administración.



Además de modernas inversiones en logística, el equipo humano de Top Cable nos esmeramos por ofrecer una eficiente atención comercial.



## Una COMPLETA gama

---

La gama de productos fabricados por Top Cable abarca un amplio espectro. Desde cables de control para aplicaciones especiales a grandes cables de potencia de Media Tensión para las más variadas infraestructuras. Cables flexibles o rígidos, en cobre o aluminio, con los más diversos polímeros y protecciones, siempre desarrollados bajo los más exigentes estándares internacionales.

Con su gama de cables, Top Cable ha contribuido a la realización de importantes proyectos en construcción, equipamientos industriales, automatización, infraestructura ferroviaria y transportes en general, industria naval, minería, aeronáutica, y militar, energías renovables, construcción de maquinaria, etc.





## VALORES

### Conciencia Medioambiental y Responsabilidad Social Corporativa

---



Podemos hablar de crecimiento de ventas, beneficios, activos, pero nada de esto tendría sentido sin una Responsabilidad Social y Medioambiental por parte de las empresas.



En Top Cable llevamos adelante nuestra empresa con responsabilidad, apuntando a cumplir nuestro compromiso con un Desarrollo Sostenible Social y Medioambiental y a lograr crecimiento a largo plazo.



Top Cable es una empresa concienciada con el impacto que su desarrollo pueda tener sobre el entorno.



Las empresas que componen Top Cable tienen establecidos sistemas de reciclaje de los residuos producidos durante el proceso de fabricación de un cable eléctrico.



Compromiso Top Cable con un Desarrollo Social Sostenible.







# TOPFLEX V-K H05V-K & H07V-K

Cableado de cuadros eléctricos y uso doméstico.

UNE-EN 50525-2-31 / IEC 60227-3

## DISEÑO

### 1. Conductor

Cobre electrolítico, clase 5 (flexible) según UNE-EN 60228 e IEC 60228

### 2. Aislamiento

PVC flexible extra deslizante.

La identificación normalizada de los conductores aislados es la siguiente:

Azul	RAL 5015
Marrón	RAL 8003
Negro	RAL 9005
Rojo	RAL 3000
Amarillo/Verde	RAL 1021 / RAL 6018
Gris	RAL 7000
Azul Oscuro	RAL 5003
Blanco	RAL 9010
Naranja	RAL 2003
Violeta	RAL 4005

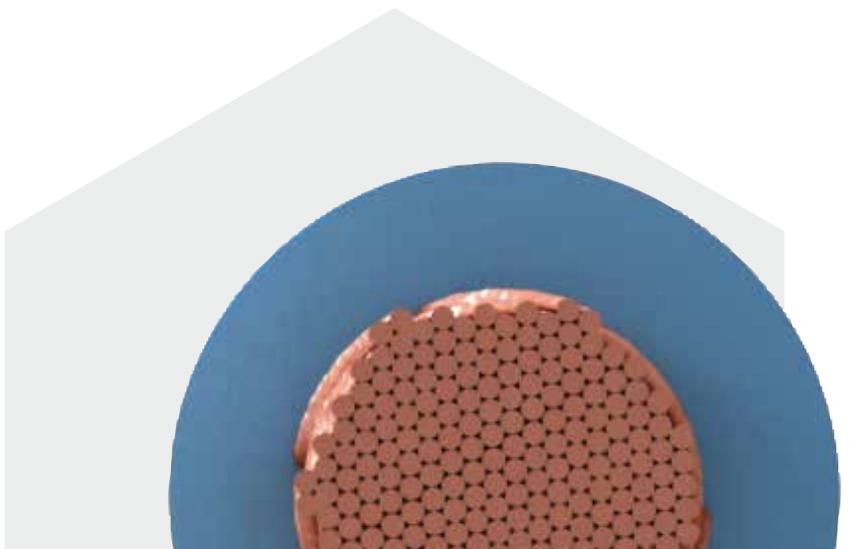
Otros colores disponibles bajo demanda.

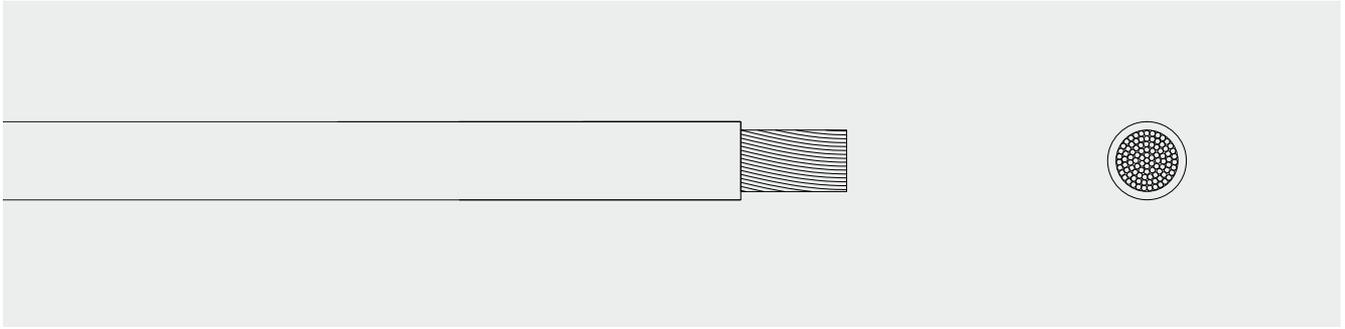


## APLICACIONES

El cable TopFlex H05V-K y H07V-K ha sido especialmente diseñado para instalaciones de trazado complejo que requieren un cable flexible. Este cable es especialmente adecuado para cableado doméstico. También puede ser usado para cableado de equipos, distribuidores, armarios e iluminación. Adicionalmente, se recomienda su uso para instalación en falsos techos. Los cables hasta 1 mm<sup>2</sup> son especialmente adecuados para señalización y control.

Este render es un ejemplo de las diversas configuraciones de este cable. Puede ser suministrado en diversas secciones y número de conductores.





## CARACTERÍSTICAS



### Características eléctricas

BAJA TENSIÓN 300/500 V · 450/750 V

Tensión Nominal:

H05V-K (hasta 1 mm<sup>2</sup>): 300/500 V.

H07V-K (desde 1,5 mm<sup>2</sup>): 450/750 V.



### Norma de referencia

UNE-EN 50525-2-31 / IEC 60227-3



### ITC y certificaciones

ITC: 9/20/26/27/29/30/31/41

Certificados

CE

SEC

HAR

AENOR

RoHS



### Características térmicas

Temp. máxima del conductor: 70°C.

Temp. máxima en cortocircuito: 160°C (máximo 5 s)

Temp. mínima de servicio: -40°C

(estático con protección).



### Características frente al fuego

No propagación de la llama según UNE-EN 60332-1 e IEC 60332-1.



### Características mecánicas

Radio de curvatura: 5 x diámetro exterior.



### Características químicas

Resistencia a los ataques químicos: aceptable.



### Presencia de agua

Presencia de agua: AD3 aspersión.



### Otros

Marcaje: metro a metro (a partir de 10 mm<sup>2</sup>).



### Condiciones de instalación

Entubado.



### Aplicaciones

Interiores de viviendas.

Cableado de cuadros eléctricos.



### Embalaje

Las secciones pequeñas (de 0,75 mm<sup>2</sup> hasta 6 mm<sup>2</sup>) se suministran en cajas de alta resistencia con colores diferenciados para cada sección (ver tabla inferior). Las secciones medias (de 10 mm<sup>2</sup> hasta 35 mm<sup>2</sup>) se suministran en rollos con film retractilado. Las secciones mayores (> 35 mm<sup>2</sup>) se suministran en bobinas.

#### GUÍA DE COLORES DE LAS CAJAS:

Colores	Sección	Longitud por Caja
Violeta	0,75 mm <sup>2</sup>	100 m
Verde	1 mm <sup>2</sup>	100 m ó 200 m
Rojo	1,5 mm <sup>2</sup>	100 m ó 200 m
Azul	2,5 mm <sup>2</sup>	100 m ó 200 m
Marrón	4 mm <sup>2</sup>	100 m ó 200 m
Gris	6 mm <sup>2</sup>	100 m ó 200 m





## DIMENSIONES

Sección (mm <sup>2</sup> )	Diámetro (mm)	Peso (Kg/km)	Entubado 2 cond. a 30°C (A)	Entubado 3 cond. a 30°C (A)	Caída tensión (V/A · km)
1 x 0,75	2,3	11	11	-	62,4
1 x 1	2,5	13	14	-	46,8
1 x 1,5	2,9	19	17,5	15,5	31,9
1 x 2,5	3,6	30	24	21	19,2
1 x 4	4,1	44	32	28	11,9
1 x 6	4,6	61	41	36	7,92
1 x 10	5,9	104	57	50	4,58
1 x 16	7,0	158	76	68	2,9
1 x 25	8,7	245	101	89	1,87
1 x 35	9,9	334	125	110	1,33
1 x 50	11,8	480	151	134	0,926
1 x 70	13,5	654	192	171	0,653
1 x 95	15,6	863	232	207	0,494
1 x 120	17,3	1095	269	239	0,386
1 x 150	19,3	1378	-	275	0,31
1 x 185	21,5	1672	-	314	0,254
1 x 240	24,5	2206	-	370	0,192



Intensidades máximas admisibles según IEC 60364-5-52.

Para otras condiciones de instalación, consultar factores de corrección en el anexo de este catálogo.

Consulte más datos técnicos en la especificación particular del cable.

Top Cable se reserva el derecho de llevar a cabo cualquier modificación de esta ficha técnica sin previo aviso.

Para más información: [ventas@topcable.com](mailto:ventas@topcable.com)





# TOPFLEX MS TRI-RATED

Cableado de cuadros eléctricos multinorma (UL, CSA, BS, UNE...).

UNE-EN 50525-2-31 / UL 758 / CSA C22.2 / BS 6231

## DISEÑO

### 1. Conductor

Cobre electrolítico, clase 5 (flexible) según UNE-EN 60228/ IEC 60228, y BS 6360.

### 2. Aislamiento

PVC flexible extra deslizante de alta temperatura de servicio tipo T13 según norma UNE 21031/HD 21 y Clase 43 según UL 1581.

La identificación normalizada de los conductores aislados es la siguiente:

Azul	RAL 5015
Marrón	RAL 8003
Negro	RAL 9005
Rojo	RAL 3000
Amarillo/Verde	RAL 1021 / RAL 6018
Gris	RAL 7000
Azul Oscuro	RAL 5003
Blanco	RAL 9010
Naranja	RAL 2003
Violeta	RAL 4005
Rosa	RAL 3015

Otros colores disponibles bajo demanda.



## APLICACIONES

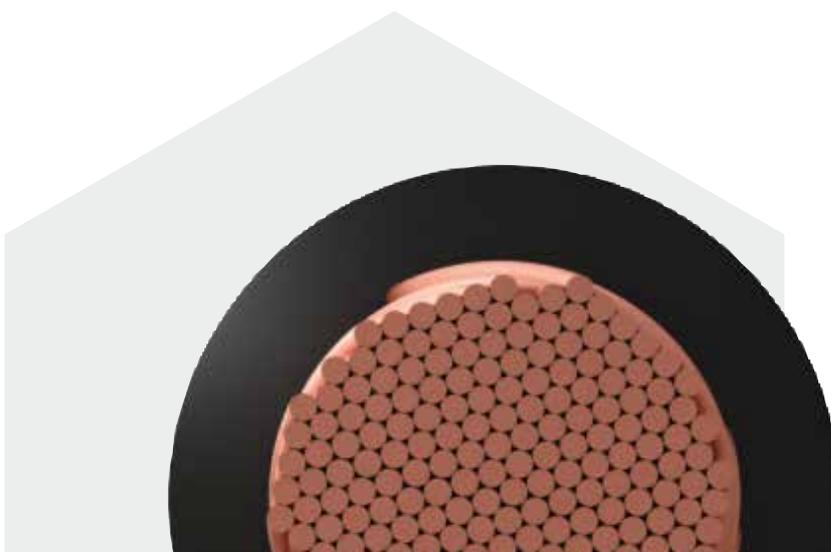
El cable TopFlex Tri-rated ha sido especialmente diseñado para cableado interno de armarios eléctricos, cajas de interruptores y pequeños aparatos eléctricos. Gracias a las características de su construcción, puede ser usado en tubos o en conductos flexibles para motores, transformadores y, en general, para cualquier otra maquinaria.

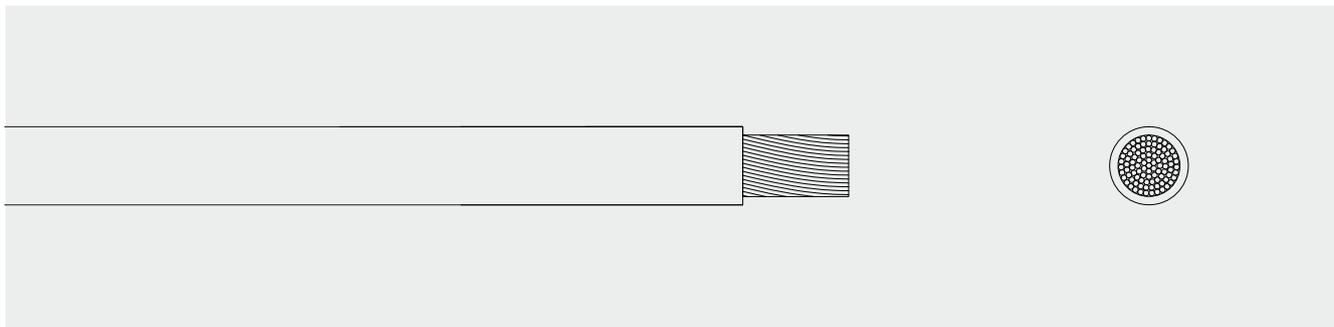
1

2

TOP CABLE TOPFLEX MS TRIRATED H07V2-K

Este render es un ejemplo de las diversas configuraciones de este cable. Puede ser suministrado en diversas secciones y número de conductores.





## CARACTERÍSTICAS



### Características eléctricas

BAJA TENSIÓN H05V2-K 300/500 V · H07V2-K  
450/750 V · CK 600/1000 V · UL 600V



### Norma de referencia

UNE-EN 50525-2-31 / UL 758 / CSA C22.2 / BS 6231



### ITC y certificaciones

ITC: 30

#### Certificados

CE  
UL LISTED  
RoHS



### Características térmicas

Temp. máxima del conductor: 90°C s/HD  
y BS, 105°C s/UL y CSA.

Temp. máxima en cortocircuito: 160°C (máximo 5 s)

Temp. mínima de servicio: -40°C  
(estático con protección).



### Características frente al fuego

No propagación de la llama según UNE-EN 60332-1  
e IEC 60332-1.



### Características mecánicas

Radio de curvatura: 5 x diámetro exterior.



### Características químicas

Resistencia a los ataques químicos: aceptable.



### Presencia de agua

Presencia de agua: AD3 aspersión.



### Otros

Marcaje: metro a metro (a partir de 10 mm<sup>2</sup>).



### Condiciones de instalación

Entubado.



### Aplicaciones

Uso industrial.  
Cableado de cuadros eléctricos.



### Embalaje

Estos cables se suministran en reels de 100 m, bido-  
nes o bobinas completas (ver tabla).

#### EMBALAJE SEGÚN SECCIÓN

0,50-6 mm<sup>2</sup> reels de 100 m (o bidones bajo pedido)

10-16 mm<sup>2</sup> reels de 100 m (o bidones completos)

25 mm<sup>2</sup> en adelante bobinas completas





## DIMENSIONES

Sección (mm <sup>2</sup> )	Diámetro (mm)	Peso (Kg/km)	Entubado 2 cond. a 30°C (A)	Entubado 3 cond. a 30°C (A)	Caída tensión (V/A · km)
1x 0,5	2,4	10	12	10	99,5
1x 0,75	2,7	13	15	13	66,6
1x 1	2,8	15	18	16	49,9
1x 1,5	3,0	20	23	20	34,0
1x 2,5	3,5	30	31	28	20,4
1x 4	4,0	45	42	37	12,70
1x 6	4,6	65	54	48	8,45
1x 10	6,3	110	75	66	4,89
1x 16	8,0	180	100	88	3,10
1x 25	9,4	265	133	117	2,0
1x 35	10,5	355	164	144	1,42
1x 50	13,1	510	198	175	0,99
1x 70	14,5	695	253	222	0,696
1x 95	16,1	890	306	269	0,527
1x 120	17,8	1.125	354	312	0,412
1x 150	20,2	1.415	407	358	0,33
1x 185	21,9	1.700	464	408	0,27
1x 240	24,3	2.205	546	481	0,205
1x 300	27,7	2.800	628	553	0,164
1x 400	31,6	3.655	751	661	0,124

Sección (mm <sup>2</sup> )	AWG MCM	Denominación UNE-EN 50521-2-31	Denominación BS 6231	Denominación UL 758	Denominación CSA 22.2
1x 0,5	22 AWG	H05V2-K	CK	Style 1015	Type TEW
1x 0,75	20 AWG	H05V2-K	CK	Style 1015	Type TEW
1x 1	18 AWG	H05V2-K	CK	Style 1015	Type TEW
1x 1,5	16 AWG	H07V2-K	CK	Style 1015	Type TEW
1x 2,5	14 AWG	H07V2-K	CK	Style 1015	Type TEW
1x 4	12 AWG	H07V2-K	CK	Style 1015	Type TEW
1x 6	10 AWG	H07V2-K	CK	Style 1015	Type TEW
1x 10	8 AWG	H07V2-K	CK	Style 1028	Type TEW
1x 16	6 AWG	H07V2-K	CK	Style 1283	Type TEW
1x 25	4 AWG	H07V2-K	CK	Style 1283	Type TEW
1x 35	2 AWG	H07V2-K	CK	Style 1283	Type TEW
1x 50	1 AWG	07V2-K	CK	Style 1284	Type TEW
1x 70	2/0 AWG	07V2-K	CK	Style 1284	Type TEW
1x 95	3/0 AWG	07V2-K	CK	Style 1284	Type TEW
1x 120	4/0 AWG	07V2-K	CK	Style 1284	Type TEW
1x 150	250 MCM	07V2-K	CK	Style 1284	-
1x 185	350 MCM	07V2-K	CK	Style 1284	-
1x 240	450 MCM	07V2-K	CK	Style 1284	-
1x 300	550 MCM	07V2-K	-	Style 1284	-
1x 400	750 MCM	07V2-K	-	Style 1284	-



Intensidades máximas admisibles según IEC 60364-5-52.

Para otras condiciones de instalación, consultar factores de corrección en el anexo de este catálogo.

Consulte más datos técnicos en la especificación particular del cable.

Top Cable se reserva el derecho de llevar a cabo cualquier modificación de esta ficha técnica sin previo aviso.

Para más información: [ventas@topcable.com](mailto:ventas@topcable.com)





# POWERFLEX RV-K

**Cable flexible de potencia para uso industrial.**

IEC 60502-1 - UNE 21123-2

## DISEÑO

### 1. Conductor

Cobre electrolítico, clase 5 (flexible) según UNE-EN 60228 e IEC 60228

### 2. Aislamiento

Polietileno reticulado (XLPE).

La identificación normalizada de los conductores aislados es la siguiente:

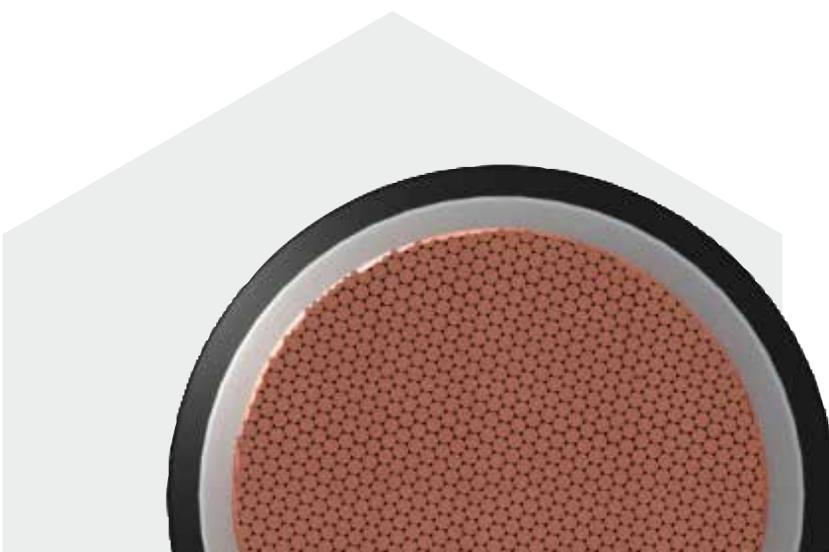
1 x	Natural
2 x	Azul + Marrón
3 G	Azul + Marrón + Amarillo/Verde
3 x	Marrón + Negro + Gris
3 x + 1 x	Marrón + Negro + Gris + Azul (sección reducida)
4 G	Marrón + Negro + Gris + Amarillo/Verde
4 x	Marrón + Negro + Gris + Azul
5 G	Marrón + Negro + Gris + Azul + Amarillo/Verde

### 3. Cubierta

PVC flexible de color negro.

## APLICACIONES

El cable Powerflex RV-K es un cable flexible de potencia diseñado para satisfacer los requisitos industriales más exigentes: conexiones industriales de baja tensión, redes urbanas, instalaciones en edificios, etc. Su flexibilidad lo hace particularmente adecuado en trazados difíciles. Gracias al diseño de sus materiales, puede ser instalado en todo tipo de condiciones ambientales: zonas húmedas y secas, instalación al aire libre, enterrado, e incluso sumergido en agua (AD7), sin que perjudique la vida útil del cable.



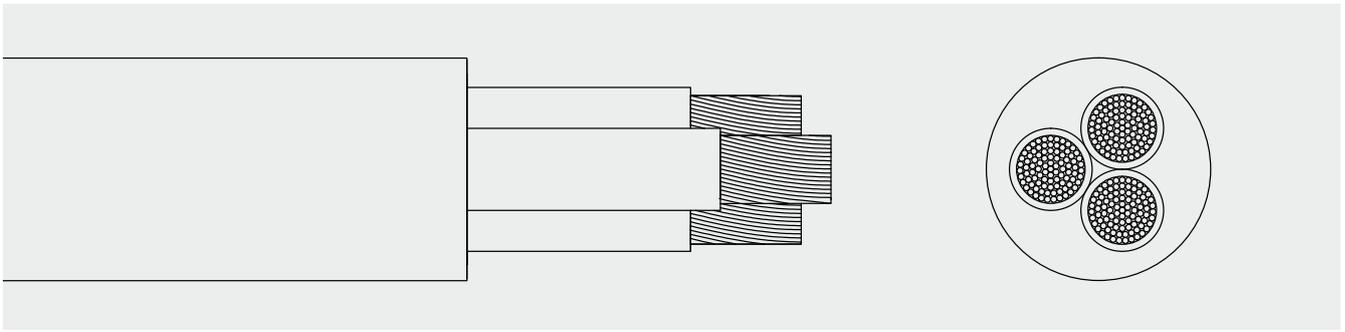
1

2

3

TOP CABLE POWERFLEX RV-K

Este render es un ejemplo de las diversas configuraciones de este cable. Puede ser suministrado en diversas secciones y número de conductores.



## CARACTERÍSTICAS



### Características eléctricas

BAJA TENSIÓN 0,6/1kV



### Norma de referencia

IEC 60502-1 - UNE 21123-2



### ITC y certificaciones

ITC: 9/20/30/31

#### Certificados:

CE  
SEC  
BUREAU VERITAS  
AENOR  
RoHS



### Características térmicas

Temp. máxima del conductor: 90°C.  
Temp. máxima en cortocircuito: 250°C (máximo 5 s)  
Temp. mínima de servicio: -40°C  
(estático con protección).



### Características frente al fuego

No propagación de la llama según UNE-EN 60332-1 e IEC 60332-1.  
Reducida emisión de halógenos. Cloro < 15%.



### Características mecánicas

Radio de curvatura: 5 x diámetro exterior  
Resistencia a los impactos: AG2 Medio



### Características químicas

Resistencia a los ataques químicos: Buena  
Resistencia a los rayos ultravioleta: UNE 211605.



### Presencia de agua

Presencia de agua: AD7 Inmersión



### Otros

Marcaje: metro a metro



### Condiciones de instalación

Al aire.  
Enterrado.  
Entubado.



### Aplicaciones

Uso industrial  
Alumbrado exterior.



### Embalaje

Disponible en rollos de 100m -con film retráctilado- y bobinas.





## DIMENSIONES

Sección (mm <sup>2</sup> )	Diámetro (mm)	Peso (Kg/km)	Aire libre a 30°C (A)	Enterrado a 20°C (A)	Caída tensión (V/A · km)
1 x 1,5	5,7	42	23	22	29,50
1 x 2,5	6,2	54	29	29	17,70
1 x 4	6,7	70	40	37	11,00
1 x 6	7,3	90	53	46	7,32
1 x 10	8,2	133	74	61	4,23
1 x 16	9,2	189	101	79	2,68
1 x 25	11,0	284	135	101	1,73
1 x 35	12,1	381	169	122	1,23
1 x 50	13,8	517	207	144	0,86
1 x 70	15,7	712	268	178	0,603
1 x 95	17,6	923	328	211	0,457
1 x 120	19,2	1.165	383	240	0,357
1 x 150	21,5	1.446	444	271	0,286
1 x 185	23,9	1.748	510	304	0,235
1 x 240	26,9	2.280	607	351	0,178
1 x 300	29,6	2.829	703	396	0,142
1 x 400	33,8	3.731	823	464	0,108
1 x 500	37,4	4.776	946	525	0,085
1 x 630	42,7	6.276	1.088	596	0,064
2 x 1,5	8,2	90	26	26	34,00
2 x 2,5	9,2	120	36	34	20,40
2 x 4	10,3	161	49	44	12,70
2 x 6	11,3	211	63	56	8,45
2 x 10	13,2	316	86	73	4,89
2 x 16	14,9	450	115	95	3,10
2 x 25	20,8	806	149	121	1,99
3 G 1,5	8,9	108	26	26	34,00
3 G 2,5	9,8	144	36	34	20,40
3 G 4	11	198	49	44	12,70
3 G 6	12,1	263	63	56	8,45
3 G 10	14,3	405	86	73	4,89
3 x 16	16,4	593	100	79	2,68
3 x 25	21,3	975	127	101	1,73
3 x 35	24,1	1.319	158	122	1,23
3 x 50	27,8	1.812	192	144	0,86
3 x 70	30,8	2.463	246	178	0,603
3 x 16 + 1 x 10	17,6	696	100	79	2,68
3 x 25 + 1 x 16	22,7	1.136	127	101	1,73
3 x 35 + 1 x 16	25	1.461	158	122	1,23

Sección (mm <sup>2</sup> )	Diámetro (mm)	Peso (Kg/km)	Aire libre a 30°C (A)	Enterrado a 20°C (A)	Caída tensión (V/A · km)
3 x 50 + 1 x 25	29,1	2.033	192	144	0,86
3 x 70 + 1 x 35	33,8	2.834	246	178	0,603
3 x 95 + 1 x 50	38,2	3.702	298	211	0,457
3 x 120 + 1 x 70	42,1	4.723	346	240	0,357
3 x 150 + 1 x 70	46,8	5.779	399	271	0,286
3 x 185 + 1 x 95	53,5	7.202	456	304	0,235
3 x 240 + 1 x 120	60,4	9.306	538	351	0,178
3 x 300	62,3	10.050	621	396	0,142
4 G 1,5	9,7	129	23	22	29,50
4 G 2,5	10,7	175	32	29	17,70
4 G 4	12	243	42	37	11,00
4 G 6	13,4	328	54	46	7,32
4 G 10	15,7	505	75	61	4,23
4 x 16	18,2	749	100	79	2,68
4 x 25	24,1	1.245	127	101	1,73
4 x 35	26,3	1.671	158	122	1,23
4 x 50	31,3	2.313	192	144	0,86
4 x 70	36,1	3.204	246	178	0,603
4 x 95	40,2	4.126	298	211	0,457
4 x 120	44,6	5.245	346	240	0,357
4 x 150	49,8	6.573	399	271	0,286
4 x 185	56,1	8.050	456	304	0,235
4 x 240	64,5	10.695	538	351	0,178
5 G 1,5	10,4	153	23	22	29,5
5 G 2,5	11,6	213	32	29	17,7
5 G 4	13,2	298	42	37	11
5 G 6	14,7	403	54	46	7,32
5 G 10	17,1	624	75	51	4,23
5 G 16	20,2	931	100	79	2,68
5 G 25	26,6	1.555	127	101	1,73
5 G 35	29,3	2.076	158	122	1,23
5 G 50	34,5	2.895	192	144	0,86
5 G 70	38,7	3.929	246	178	0,603
5 G 95	44,6	5.189	298	211	0,457
5 G 120	49,7	6.560	346	240	0,357
5 G 150	55,6	8.144	399	271	0,286
5 G 185	62,5	9.971	456	304	0,235
5 G 240	71,8	13.206	538	351	0,178

Intensidades máximas admisibles según IEC 60364-5-52.

Para otras condiciones de instalación, consultar factores de corrección en el anexo de este catálogo.

Consulte más datos técnicos en la especificación particular del cable.

Top Cable se reserva el derecho de llevar a cabo cualquier modificación de esta ficha técnica sin previo aviso.

Para más información: [ventas@topcable.com](mailto:ventas@topcable.com)





# POWERFLEX RV / U-1000 R2V

Cable flexible de potencia para uso industrial.

IEC 60502-1 / NF C 32-321

## DISEÑO

### 1. Conductor

Cobre electrolítico, clase 2 según UNE-EN 60228 e IEC 60228.  
Flexibilidad equivalente a la clase 5.

### 2. Aislamiento

Polietileno reticulado (XLPE).

La identificación normalizada de los conductores aislados es la siguiente:

1 x	Natural
2 x	Azul + Marrón
3 G	Azul + Marrón + Amarillo/Verde
3 x	Marrón + Negro + Gris
4 G	Marrón + Negro + Gris + Amarillo/Verde
4 x	Marrón + Negro + Gris + Azul
5 G	Marrón + Negro + Gris + Amarillo/Verde + Azul

### 3. Cubierta

PVC flexible de color negro.

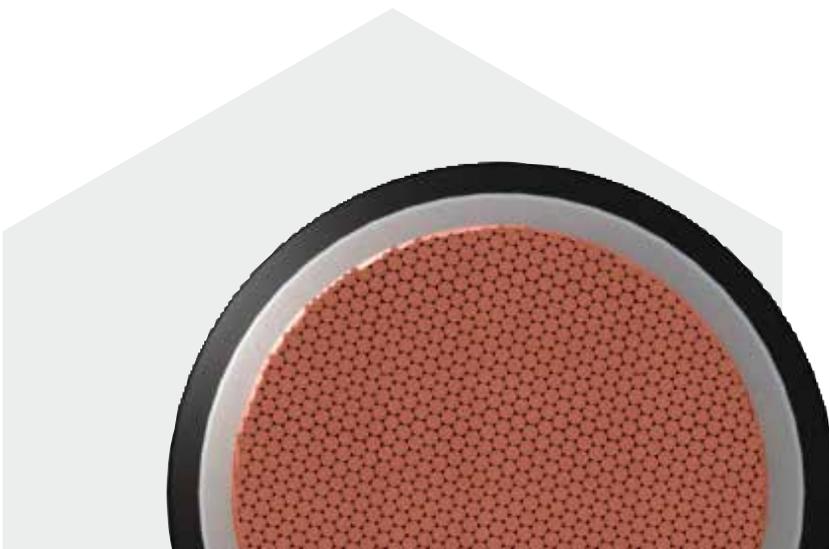
## APLICACIONES

El cable Powerflex U-1000 R2V para distribución de energía es adecuado para todo tipo de conexiones de baja tensión, en plantas industriales, redes urbanas, instalaciones en edificios, etc. Puede ser instalado en el exterior, en conductos e incluso sumergido en agua (AD7). Su flexibilidad facilita considerablemente la instalación, siendo un cable especialmente adaptado para trazados complejos.

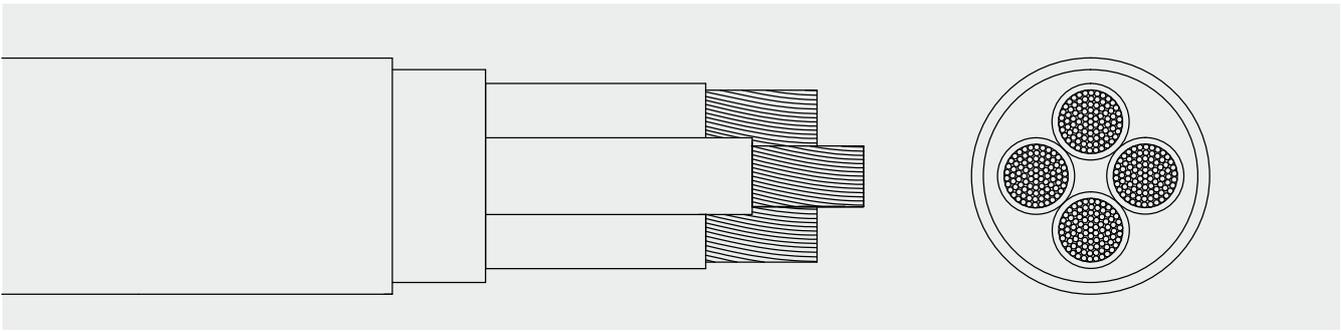
1

2

3



Este render es un ejemplo de las diversas configuraciones de este cable. Puede ser suministrado en diversas secciones y número de conductores.



## CARACTERÍSTICAS



### Características eléctricas

BAJA TENSIÓN 0,6/1kV



### Norma de referencia

IEC 60502-1 / NF C 32-321



### ITC y certificaciones

ITC: 7/9/11

#### Certificados

CE  
NF-USE  
RoHS



### Características térmicas

Temp. máxima del conductor: 90°C.  
Temp. máxima en cortocircuito: 250°C (máximo 5 s)  
Temp. mínima de servicio: -40°C  
(estático con protección).



### Características frente al fuego

No propagación de la llama según UNE-EN 60332-1 e IEC 60332-1.  
Reducida emisión de halógenos. Cloro < 15%.



### Características mecánicas

Radio de curvatura: 5 x diámetro exterior.  
Resistencia a los impactos: AG2 Medio.



### Características químicas

Resistencia a los ataques químicos: buena.  
Resistencia a los rayos ultravioleta: UNE 211605 y NF-C 32-323.



### Presencia de agua

Presencia de agua: AD7 inmersión.



### Otros

Marcaje: metro a metro.



### Condiciones de instalación

Al aire.  
Enterrado.  
Entubado.



### Aplicaciones

Uso industrial.  
Redes de distribución.





## DIMENSIONES

Sección (mm <sup>2</sup> )	Diámetro (mm)	Peso (Kg/km)	Aire libre a 30°C (A)	Enterrado a 20°C (A)	Caída tensión (V/A · km)
1 x 6	7,3	100	53	46	6,83
1 x 10	7,9	139	74	61	4,06
1 x 16	8,8	199	101	79	2,55
1 x 25	10,8	306	135	101	1,61
1 x 35	11,9	407	169	122	1,16
1 x 50	13,4	526	207	144	0,860
1 x 70	15,3	742	268	178	0,594
1 x 95	16,5	1.002	328	211	0,428
1 x 120	18,6	1.253	383	240	0,339
1 x 150	20,4	1.536	444	271	0,275
1 x 185	22,4	1.922	510	304	0,220
1 x 240	25,5	2.457	607	351	0,167
1 x 300	29,4	3.060	703	396	0,133
1 x 400	33,6	3.982	823	464	0,104
2 x 1,5	8,3	98	26	26	31,0
2 x 2,5	8,9	124	36	34	19,0
2 x 4	10,1	169	49	44	11,8
2 x 6	11,7	238	63	56	7,88
2 x 10	13,1	333	86	73	4,68
2 x 16	15,9	524	115	95	2,94
3 x 1,5	8,7	114	23	22	26,8
3 x 2,5	9,6	152	32	29	16,4
3 x 4	10,6	207	42	37	10,2
3 x 6	12,4	295	54	46	6,83
3 x 10	13,8	422	75	61	4,06
3 x 16	16,9	668	100	79	2,55
3 x 25	21,2	1.051	127	101	1,61

Sección (mm <sup>2</sup> )	Diámetro (mm)	Peso (Kg/km)	Aire libre a 30°C (A)	Enterrado a 20°C (A)	Caída tensión (V/A · km)
3 x 35	24,0	1.421	158	122	1,16
3 x 50	27,4	1.853	192	144	0,860
3 x 70	31,4	2.595	246	178	0,594
4 x 1,5	9,5	138	23	22	26,8
4 x 2,5	10,3	183	32	29	16,4
4 x 4	11,6	254	42	37	10,2
4 x 6	13,2	361	54	46	6,83
4 G 10	14,9	526	75	61	4,06
4 x 16	18,3	831	100	79	2,55
4 x 25	23,8	1.348	127	101	1,61
4 x 35	26,4	1.807	158	122	1,16
4 x 50	30,3	2.349	192	144	0,860
4 x 70	34,6	3.284	246	178	0,594
4 x 95	37,9	4.414	298	211	0,428
4 x 120	42,7	5.494	346	240	0,339
4 x 150	47,2	6.827	399	271	0,275
4 x 185	52,2	8.519	456	304	0,220
4 x 240	59,7	11.097	538	351	0,167
5 G 1,5	10,3	164	23	22	26,8
5 G 2,5	11,3	222	32	29	16,4
5 G 4	12,6	308	42	37	10,2
5 G 6	14,8	444	54	46	6,83
5 G 10	16,7	653	75	61	4,06
5 G 16	20,2	1.026	100	79	2,55
5 G 25	26,1	1.660	127	101	1,61
5 G 35	29,1	2.224	158	122	1,16
5 G 50	33,8	2.936	192	144	0,860

Intensidades máximas admisibles según IEC 60364-5-52.

Para otras condiciones de instalación, consultar factores de corrección en el anexo de este catálogo.

Consulte más datos técnicos en la especificación particular del cable.

Top Cable se reserva el derecho de llevar a cabo cualquier modificación de esta ficha técnica sin previo aviso.

Para más información: [ventas@topcable.com](mailto:ventas@topcable.com)





# POWERHARD RV / U-1000 R2V

Cable universal para la transmisión de potencia.

IEC 60502-1 / UNE 21123-2 / NF C 32-321

## DISEÑO

### 1. Conductor

Cobre electrolítico, clase 1 (hasta 4 mm<sup>2</sup>) o clase 2 (desde 6 mm<sup>2</sup>) según UNE-EN 60228 e IEC 60228.

### 2. Aislamiento

Polietileno reticulado (XLPE).

La identificación normalizada de los conductores aislados es la siguiente:

- 1 x Natural
- 2 x Azul + Marrón
- 3 G Azul + Marrón + Amarillo/Verde
- 3 x Marrón + Negro + Gris
- 4 G Marrón + Negro + Gris + Amarillo/Verde
- 4 x Marrón + Negro + Gris + Azul
- 5 G Marrón + Negro + Gris + Amarillo/Verde + Azul

### 3. Cubierta

PVC de color negro.

## APLICACIONES

El cable Powerhard RV es adecuado para todos tipos de conexiones de baja tensión, en plantas industriales, redes urbanas, instalaciones en edificios, etc. Puede ser instalado en el exterior, en conductos incluso sumergido en agua (AD7). Apto para instalaciones interiores, exteriores o enterradas.

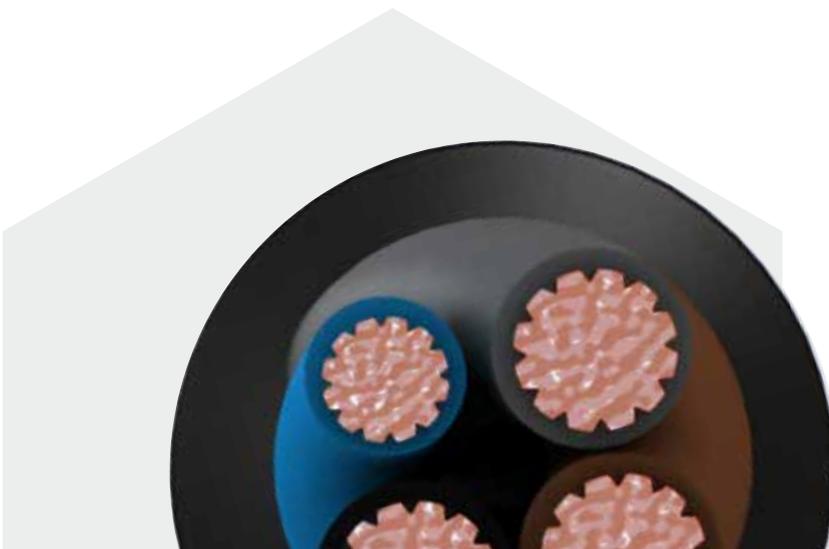
1 —

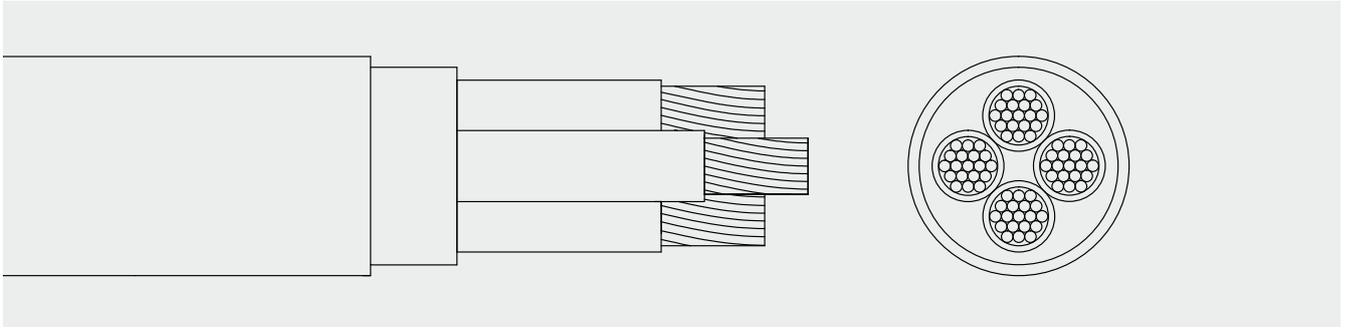
2 —

3 —

TOP CABLE POWERHARD RV / U-1000 R2V

Este render es un ejemplo de las diversas configuraciones de este cable. Puede ser suministrado en diversas secciones y número de conductores.





## CARACTERÍSTICAS



### Características eléctricas

BAJA TENSIÓN 0,6/1kV



### Norma de referencia

IEC 60502-1 / UNE 21123-2 / NF C 32-321



### ITC y certificaciones

ITC: 7/9/11

#### Certificados

CE  
BUREAU VERITAS  
NF-USE  
RoHS



### Características térmicas

Temp. máxima del conductor: 90°C.  
Temp. máxima en cortocircuito: 250°C (máximo 5 s)  
Temp. mínima de servicio: -40°C  
(estático con protección).



### Características frente al fuego

No propagación de la llama según UNE-EN 60332-1 e IEC 60332-1.  
Reducida emisión de halógenos. Cloro < 15%.



### Características mecánicas

Radio de curvatura: 5 x diámetro exterior.  
Resistencia a los impactos: AG2 Medio.



### Características químicas

Resistencia a los ataques químicos: buena.  
Resistencia a los rayos ultravioleta: UNE 211605 y NF-C 32-323.



### Presencia de agua

Presencia de agua: AD7 inmersión.



### Otros

Marcaje: metro a metro.



### Condiciones de instalación

Al aire.  
Enterrado.  
Entubado.



### Aplicaciones

Uso industrial.  
Redes de distribución.





## DIMENSIONES

Sección (mm <sup>2</sup> )	Diámetro (mm)	Peso (Kg/km)	Aire libre a 30°C (A)	Enterrado a 20°C (A)	Caída tensión (V/A · km)
1 x 6	7,3	105	53	46	6,83
1 x 10	8,0	140	74	61	4,06
1 x 16	8,9	200	101	79	2,55
1 x 25	10,9	310	135	101	1,61
1 x 35	11,9	410	169	122	1,16
1 x 50	13,3	530	207	144	0,86
1 x 70	15	740	268	178	0,594
1 x 95	17,2	1.010	328	211	0,428
1 x 120	19,1	1.260	383	240	0,339
1 x 150	21,0	1.545	444	271	0,275
1 x 185	22,9	1.930	510	304	0,22
1 x 240	26,3	2.495	607	351	0,167
1 x 300	29,2	3.090	703	396	0,133
1 x 400	33,3	4.015	823	464	0,104
2 x 1,5	8,5	105	26	26	31
2 x 2,5	9,0	130	36	34	19
2 x 4	10,3	180	49	44	11,8
2 x 6	11,9	250	63	56	7,88
2 x 10	13,1	340	86	73	4,68
2 x 16	14,6	475	115	95	2,94
3 G 1,5	8,8	120	23	22	26,8
3 G 2,5	9,8	160	32	29	16,4
3 x 4	10,8	215	42	37	10,2
3 x 6	12,6	305	54	46	6,83
3 x 10	13,8	425	75	61	4,06
3 x 16	15,8	625	100	79	2,55
3 x 25	21,2	1.035	127	101	1,61

Sección (mm <sup>2</sup> )	Diámetro (mm)	Peso (Kg/km)	Aire libre a 30°C (A)	Enterrado a 20°C (A)	Caída tensión (V/A · km)
3 x 35	23,9	1.395	158	122	1,16
3 x 50	27,2	1.825	192	144	0,86
3 x 70	31,2	2.575	246	178	0,594
4 G 1,5	9,6	140	23	22	26,8
4 G 2,5	10,4	190	32	29	16,4
4 x 4	11,8	265	42	37	10,4
4 x 6	13,4	370	54	46	6,83
4 x 10	15,0	530	75	61	4,06
4 x 16	17,2	780	100	79	2,55
4 x 25	23,8	1.330	127	101	1,61
4 x 35	26,3	1.760	158	122	1,16
4 x 50	30,1	2.320	192	144	0,86
4 x 70	34,4	3.265	246	178	0,594
4 x 95	39,6	4.455	298	211	0,428
4 x 120	44,4	5.585	346	240	0,339
4 x 150	49,1	6.895	399	271	0,275
4 x 185	53,9	8.575	456	304	0,22
4 x 240	62,2	11.210	538	351	0,167
5 G 1,5	10,4	165	23	22	26,8
5 G 2,5	11,5	225	32	29	16,4
5 G 4	12,8	315	42	37	10,2
5 G 6	15,0	450	54	46	6,83
5 G 10	16,7	645	75	61	4,06
5 G 16	20,2	1.035	100	79	2,55
5 G 25	26,1	1.615	127	101	1,61
5 G 35	29,0	2.160	158	122	1,16
5 G 50	33,6	2.870	192	144	0,86

Intensidades máximas admisibles según IEC 60364-5-52.

Para otras condiciones de instalación, consultar factores de corrección en el anexo de este catálogo.

Consulte más datos técnicos en la especificación particular del cable.

Top Cable se reserva el derecho de llevar a cabo cualquier modificación de esta ficha técnica sin previo aviso.

Para más información: [ventas@topcable.com](mailto:ventas@topcable.com)





# POWERHARD RV AL / U-1000 AR2V

Cable de aluminio para la transmisión de potencia.

UNE-HD 603-5N / NF C 32-321

## DISEÑO

### 1. Conductor

Aluminio, clase 2 según UNE-EN 60228 e IEC 60228.

### 2. Aislamiento

Polietileno reticulado (XLPE).

### 3. Cubierta

PVC de color negro.

## APLICACIONES

El cable Powerhard RV AL es adecuado para todo tipo de redes subterráneas de distribución pública de energía, así como en conexiones de baja tensión en plantas industriales, redes urbanas, edificios, etc. Puede ser instalado en el exterior, en conductos e incluso inmerso en agua temporalmente. Se recomienda su uso en instalaciones de configuración simple donde no se requiera un cable flexible.

1

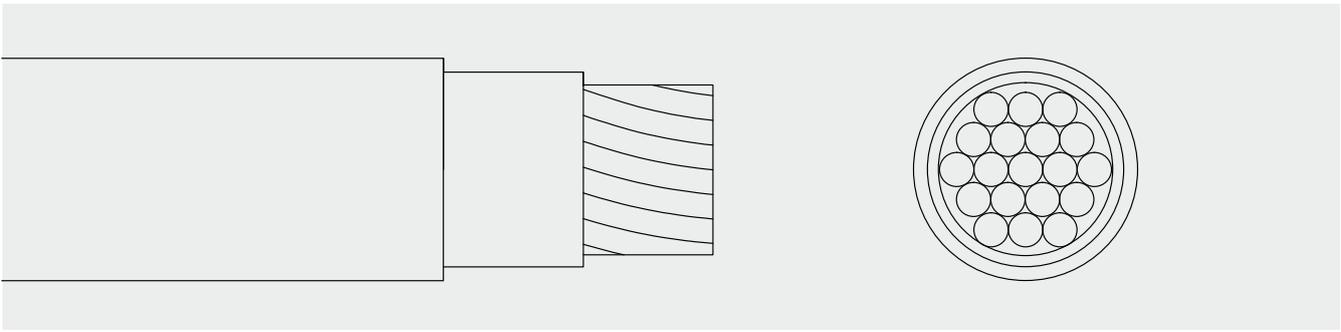
2

3

TOP CABLE POWERHARD RV AL / U-1000 AR2V



Este render es un ejemplo de las diversas configuraciones de este cable. Puede ser suministrado en diversas secciones y número de conductores.



## CARACTERÍSTICAS



### Características eléctricas

BAJA TENSIÓN 0,6/1kV



### Norma de referencia

UNE-HD 603-5N / NF C 32-321



### ITC y certificaciones

ITC: 7/9/11

#### Certificados

CE  
NF-USE  
AENOR  
RoHS



### Características térmicas

Temp. máxima del conductor: 90°C.  
Temp. máxima en cortocircuito: 250°C (máximo 5 s)  
Temp. mínima de servicio: -40°C  
(estático con protección).



### Características frente al fuego

No propagación de la llama según UNE-EN 60332-1 e IEC 60332-1.  
Reducida emisión de halógenos. Cloro < 15%.



### Características mecánicas

Radio de curvatura: 5 x diámetro exterior.  
Resistencia a los impactos: AG2 Medio.



### Características químicas

Resistencia a los ataques químicos: buena.  
Resistencia a los rayos ultravioleta: NF-C 32-323.



### Presencia de agua

Presencia de agua: AD7 inmersión.



### Otros

Marcaje: metro a metro.



### Condiciones de instalación

Al aire.  
Enterrado.  
Entubado.



### Aplicaciones

Uso industrial.  
Redes de distribución.





## DIMENSIONES

Sección (mm <sup>2</sup> )	Diámetro (mm)	Peso (Kg/km)	Aire libre a 40°C (A)	Enterrado a 25°C (A)	Caída tensión (V/A · km)
1 x 50	13,1	231	125	135	1,42
1 x 70	14,8	307	160	165	0,982
1 x 95	16,7	396	200	200	0,709
1 x 120	18	484	235	225	0,561
1 x 150	20	582	290	260	0,457
1 x 185	22,2	735	335	295	0,364
1 x 240	24,8	894	390	340	0,277
1 x 300	27,5	1111	455	385	0,222
1 x 400	30,9	1530	540	445	0,172

Intensidades máximas admisibles según UNE 211435..

Para otras condiciones de instalación, consultar factores de corrección en el anexo de este catálogo.

Consulte más datos técnicos en la especificación particular del cable.

Top Cable se reserva el derecho de llevar a cabo cualquier modificación de esta ficha técnica sin previo aviso.

Para más información: [ventas@topcable.com](mailto:ventas@topcable.com)





# POWERHARD F RVFV-K

Cable armado con fleje.

IEC 60502-1 / UNE 21123-2

## DISEÑO

### 1. Conductor

Cobre electrolítico, clase 5 (flexible) según UNE-EN 60228 e IEC 60228

### 2. Aislamiento

Polietileno reticulado (XLPE).

La identificación normalizada de los conductores aislados es la siguiente:

1 x	Natural
2 x	Azul + Marrón
3 G	Azul + Marrón + Amarillo/Verde
3 x	Marrón + Negro + Gris
3 x + 1 x	Marrón + Negro + Gris + Azul (sección reducida)
4 G	Marrón + Negro + Gris + Amarillo/Verde
4 x	Marrón + Negro + Gris + Azul
5 G	Marrón + Negro + Gris + Azul + Amarillo/Verde
6 o más conductores	Negros numerados + Amarillo/Verde

### 3. Asiento

PVC.

### 4. Armadura

Armadura de doble fleje de acero galvanizado, colocados en hélice sobre el asiento. En los cables unipolares (tipo RVFAV-K) se utilizan flejes de aluminio para reducir las pérdidas por corrientes inducidas en la armadura.

### 5. Cubierta

PVC de color negro.

## APLICACIONES

El cable Powerhard F RVFV-K, armado en fleje, es especialmente adecuado para instalaciones fijas con riesgo de agresión mecánica. Especialmente recomendado en lugares donde la presencia de roedores pueda implicar una amenaza a la integridad del cable: almacenes, plantas de producción y servicios agrícolas. También se recomienda su uso en instalaciones para alumbrados exteriores.



1

2

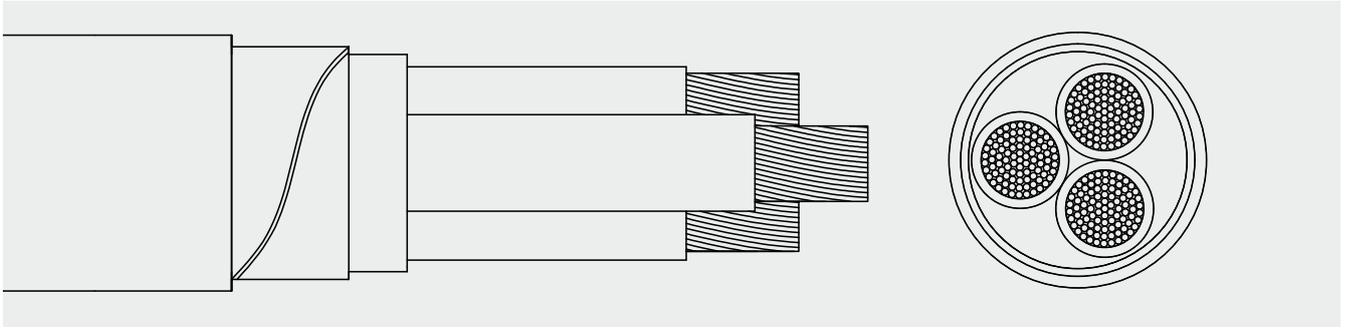
3

4

5

Este render es un ejemplo de las diversas configuraciones de este cable. Puede ser suministrado en diversas secciones y número de conductores.

RVFV-K



## CARACTERÍSTICAS



### Características eléctricas

BAJA TENSIÓN 0,6/1kV



### Norma de referencia

IEC 60502-1 / UNE 21123-2



### Certificaciones

Certificados

CE  
BUREAU VERITAS  
RoHS



### Características térmicas

Temp. máxima del conductor: 90°C.  
Temp. máxima en cortocircuito: 250°C (máximo 5 s)  
Temp. mínima de servicio: -40°C  
(estático con protección).



### Características frente al fuego

No propagación de la llama según UNE-EN 60332-1 e IEC 60332-1.  
Reducida emisión de halógenos. Cloro < 15%.



### Características mecánicas

Radio de curvatura: 10 x diámetro exterior.  
Resistencia a los impactos: AG4. Muy fuerte.  
Antirroedores



### Características químicas

Resistencia a los ataques químicos: buena.  
Resistencia a los rayos ultravioleta: UNE 211605.



### Presencia de agua

Presencia de agua: AD7 inmersión.



### Otros

Marcaje: metro a metro.



### Condiciones de instalación

Al aire.  
Enterrado.  
Entubado.



### Aplicaciones

Uso industrial.





## DIMENSIONES

Sección (mm <sup>2</sup> )	Diámetro (mm)	Peso (Kg/km)	Aire libre a 30°C (A)	Enterrado a 20°C (A)	Caída tensión (V/A · km)
1 x 16	14,4	370	101	79	2,55
1 x 25	16,0	485	135	101	1,61
1 x 35	17,1	593	169	122	1,16
1 x 50	18,6	727	207	144	0,86
1 x 70	20,3	958	268	178	0,594
1 x 95	22,4	1.251	328	211	0,428
1 x 120	24,4	1.509	383	240	0,339
1 x 150	26,3	1.807	444	271	0,275
1 x 185	28,3	2.215	510	304	0,22
1 x 240	31,3	2.803	607	351	0,167
1 x 300	34,0	3.418	703	396	0,133
2 x 1,5	12,3	225	26	26	31
2 x 2,5	13,2	267	36	34	19
2 x 4	14,1	320	49	44	11,8
2 x 6	15,7	416	63	56	7,88
2 x 10	17,1	529	86	73	4,68
2 x 16	18,6	686	115	95	2,94
3 x 1,5	12,8	251	23	22	26,8
3 x 2,5	13,8	300	32	29	16,4
3 x 4	15,1	376	42	37	10,2
3 x 6	16,4	482	54	46	6,83
3 x 10	17,8	628	75	61	4,06
3 x 16	19,6	843	100	79	2,55
3 x 25	23,9	1.269	127	101	1,61
3 x 35	26,2	1.630	158	122	1,16
3 x 50	29,8	2.102	192	144	0,86
3 x 70	33,3	2.752	246	178	0,594
3 x 95	40,1	3.959	298	211	0,428
3 x 16 + 1 x 10	25,0	1.352	100	79	2,55
3 x 25 + 1 x 16	27,3	1.693	127	101	1,61
3 x 35 + 1 x 16	31,5	2.315	158	122	1,16
3 x 50 + 1 x 25	36,0	3.117	192	144	0,86
3 x 70 + 1 x 35	41,6	4.421	246	178	0,594
3 x 95 + 1 x 50	46,8	5.893	298	211	0,428
3 x 120 + 1 x 70	51,5	7.004	346	240	0,339
3 x 150 + 1 x 70	56,5	8.726	399	271	0,275
3 x 185 + 1 x 95	63,4	11.036	456	304	0,22
3 x 240 + 1 x 120	70,2	12.901	538	351	0,167
3 x 300 + 1 x 150	13,8	290	621	396	0,133
4 x 1,5	14,7	350	23	22	26,8
4 x 2,5	16,0	435	32	29	16,4
4 x 4	17,4	540	42	37	10,2
4 x 6	19,6	750	54	46	6,83
4 x 10	21,8	1.020	75	61	4,06

Sección (mm <sup>2</sup> )	Diámetro (mm)	Peso (Kg/km)	Aire libre a 30°C (A)	Enterrado a 20°C (A)	Caída tensión (V/A · km)
4 x 16	26,3	1.490	100	79	2,55
4 x 25	29,1	1.965	127	101	1,61
4 x 35	33,7	2.645	158	122	1,16
4 x 50	39,4	3.910	192	144	0,86
4 x 70	43,0	4.900	246	178	0,594
4 x 95	47,7	6.300	298	211	0,428
5 G 1,5	15,7	400	23	22	26,8
5 G 2,5	17,2	505	32	29	16,4
5 G 4	18,7	630	42	37	10,2
5 G 6	21,4	910	54	46	6,83
5 G 10	24,1	1.255	75	61	4,06
5 G 16	28,3	1.790	100	79	2,55
5 G 25	31,5	2.355	127	101	1,61
5 G 35	37,1	3.255	158	122	1,16
5 G 50	42,5	4.725	192	144	0,86
5 G 70	47,9	6.065	246	178	0,594
5 G 95	53,5	7.580	298	211	0,428
5 G 120	59,5	9.300	346	240	0,339
5 G 150	64,3	11.250	399	271	0,275
6 G 1,5	15,9	420	26	26	33,9
6 G 2,5	17,5	540	36	34	20,4
6 G 4	19,1	690	49	44	11,9
7 G 1,5	16,6	430	26	26	33,9
7 G 2,5	18,3	565	36	34	20,4
7 G 4	20,1	735	49	44	11,9
10 G 1,5	17,7	555	26	26	33,9
10 G 2,5	19,7	720	36	34	20,4
12 G 1,5	19,4	645	26	26	33,9
12 G 2,5	21,6	880	36	34	20,4
12 G 4	24,1	1.170	49	44	11,9
14 G 1,5	20,8	725	26	26	33,9
14 G 2,5	23,3	990	36	34	20,4
16 G 1,5	21,3	785	26	26	33,9
16 G 2,5	24,0	1.060	36	34	20,4
19 G 1,5	22,5	890	26	26	33,9
19 G 2,5	25,9	1.230	36	34	20,4
19 G 4	29,4	1.665	49	44	11,9
24 G 1,5	24,5	1.045	26	26	33,9
24 G 2,5	28,0	1.510	36	34	20,4
24 G 4	31,5	2.025	49	44	11,9
27 G 1,5	27	1.170	26	26	33,9
27 G 2,5	30,6	1.635	36	34	20,4
37 G 1,5	29,4	1.465	26	26	33,9
61 G 1,5	36,9	2.285	26	26	33,9

Intensidades máximas admisibles según IEC 60364-5-52.

Para otras condiciones de instalación, consultar factores de corrección en el anexo de este catálogo.

Consulte más datos técnicos en la especificación particular del cable.

Top Cable se reserva el derecho de llevar a cabo cualquier modificación de esta ficha técnica sin previo aviso.

Para más información: [ventas@topcable.com](mailto:ventas@topcable.com)





# POWERHARD M RVMV-K

Cable armado en corona, para instalaciones antideflagrantes (ATEX).

IEC 60502-1 / UNE 21123-2

## DISEÑO

### 1. Conductor

Cobre electrolítico, clase 5 (flexible) según UNE-EN 60228e IEC 60228

### 2. Aislamiento

Polietileno reticulado (XLPE).

La identificación normalizada de los conductores aislados es la siguiente:

1 x	Natural
2 x	Azul + Marrón
3 G	Azul + Marrón + Amarillo/Verde
3 x	Marrón + Negro + Gris
3 x + 1 x	Marrón + Negro + Gris + Azul (sección reducida)
4 G	Marrón + Negro + Gris + Amarillo/Verde
4 x	Marrón + Negro + Gris + Azul
5 G	Marrón + Negro + Gris + Azul + Amarillo/Verde
6 o más conductores	Negros numerados + Amarillo/Verde

### 3. Asiento

PVC.

### 4. Armadura

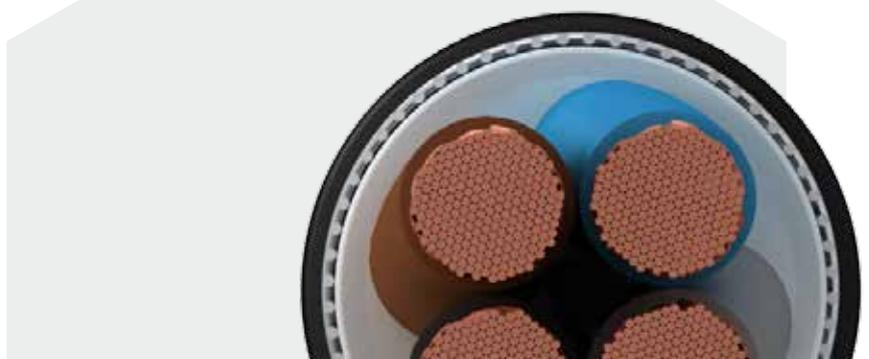
Armadura de alambres de acero galvanizados, colocados en hélice sobre el asiento. En los cables unipolares (tipo RVMV-K) se utilizan alambres de aluminio para reducir las pérdidas por corrientes inducidas en la armadura.

### 5. Cubierta

PVC de color negro.

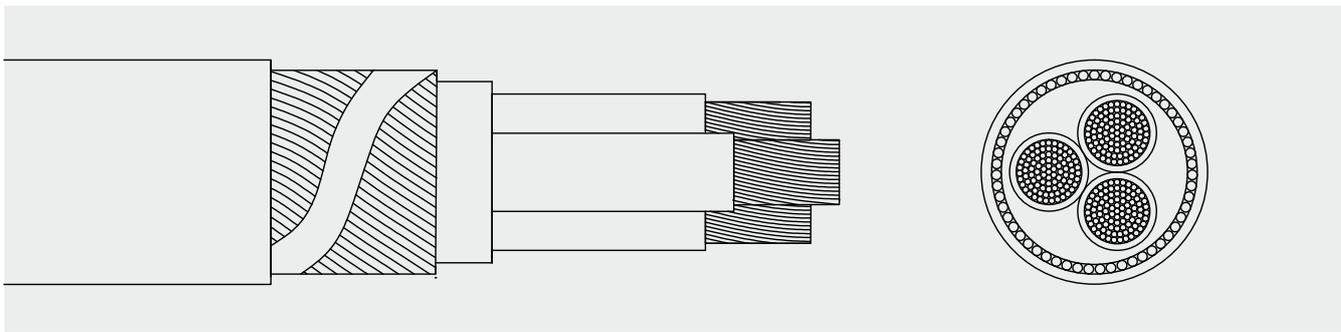
## APLICACIONES

El cable Powerhard M RVMV-K, armado en corona, es especialmente adecuado para instalaciones fijas en locales con riesgo de incendio y explosión (ATEX). Su instalación es altamente recomendada en estaciones de servicio, plantas petroquímicas, almacenes de productos inflamables, etc. Igualmente, puede ser usado en instalaciones como plantas de producción, servicios agrícolas, y en general en todas las instalaciones donde el cable esté sujeto a riesgo de agresión mecánica.



TOP CABLE POWERHARD M RVMV-K

Este render es un ejemplo de las diversas configuraciones de este cable. Puede ser suministrado en diversas secciones y número de conductores.



## CARACTERÍSTICAS



### Características eléctricas

BAJA TENSIÓN 0,6/1kV



### Norma de referencia

IEC 60502-1 / UNE 21123-2



### ITC y certificaciones

ITC: 29/30

Certificados  
CE  
RoHS



### Características térmicas

Temp. máxima del conductor: 90°C.  
Temp. máxima en cortocircuito: 250°C (máximo 5 s)  
Temp. mínima de servicio: -40°C  
(estático con protección).



### Características frente al fuego

No propagación de la llama según UNE-EN 60332-1 e IEC 60332-1.  
No propagación del incendio según UNE-EN 60332-3 e IEC 60332-3.  
Reducida emisión de halógenos. Cloro < 15%.



### Características mecánicas

Radio de curvatura: 10 x diámetro exterior.  
Resistencia a los impactos: AG4. Muy fuerte.  
Antirroedores



### Características químicas

Resistencia a los ataques químicos: buena.  
Resistencia a los rayos ultravioleta: UNE 211605.



### Presencia de agua

Presencia de agua: AD7 inmersión.



### Otros

Marcaje: metro a metro.



### Condiciones de instalación

Al aire.  
Enterrado.  
Entubado.



### Aplicaciones

Uso industrial.  
Locales con riesgo de incendio o explosión (ATEX).





## DIMENSIONES

Sección (mm <sup>2</sup> )	Diámetro (mm)	Peso (Kg/km)	Aire libre a 30°C (A)	Enterrado a 20°C (A)	Caída tensión (V/A · km)
1 x 16	13,9	336	101	79	2,55
1 x 25	15,6	469	135	101	1,61
1 x 35	16,8	583	169	122	1,16
1 x 50	18,2	719	207	144	0,86
1 x 70	19,9	949	268	178	0,594
1 x 95	23,6	1.353	328	211	0,428
1 x 120	25,6	1.623	383	240	0,339
1 x 150	27,5	1.933	444	271	0,275
1 x 185	29,7	2.358	510	304	0,22
1 x 240	32,7	2.967	607	351	0,167
1 x 300	35,6	3.416	703	396	0,142
1 x 400	40,0	4.381	823	464	0,108
1 x 500	44,3	5.621	946	525	0,085
1 x 630	50,3	7.284	1088	596	0,064
2 x 1,5	13,1	315	26	26	31,0
2 x 2,5	14,0	362	36	34	19,0
2 x 4	14,9	423	49	44	11,8
2 x 6	16,1	502	63	56	7,88
2 x 10	17,9	658	86	73	4,68
2 x 16	19,4	750	115	95	2,94
2 x 25	25,1	1.533	149	121	2,0
2 x 35	27,1	1.854	185	146	1,42
2 x 50	30,6	2.306	225	173	0,99
3 x 1,5	13,8	350	23	22	29,5
3 x 2,5	14,5	398	32	29	17,7
3 x 4	15,8	482	42	37	11,0
3 x 6	16,9	572	54	46	7,32
3 x 10	18,6	764	75	61	4,23
3 x 16	20,4	996	100	79	2,68
3 x 25	26,3	1.799	127	101	1,73
3 x 35	28,8	2.241	158	122	1,23
3 x 50	32,4	2.790	192	144	0,86
3 x 70	35,5	3.541	246	178	0,603
3 x 95	41,5	4.560	298	211	0,457
3 x 16 + 1 x 10	22,9	1.413	100	79	2,68
3 x 25 + 1 x 16	27,6	1.922	127	101	1,73
3 x 35 + 1 x 16	29,9	2.330	158	122	1,23
3 x 50 + 1 x 25	34,1	3.043	192	144	0,86
4 x 1,5	14,6	389	23	22	29,5
4 x 2,5	15,4	452	32	29	17,7
4 x 4	16,8	551	42	37	11,0
4 x 6	18,2	667	54	46	7,32

Sección (mm <sup>2</sup> )	Diámetro (mm)	Peso (Kg/km)	Aire libre a 30°C (A)	Enterrado a 20°C (A)	Caída tensión (V/A · km)
4 x 10	19,8	892	75	61	4,23
4 x 16	23,4	1.491	100	79	2,68
4 x 25	28,6	2.153	127	101	1,73
4 x 35	31,7	2.651	158	122	1,23
4 x 50	36,3	3.450	192	144	0,86
4 x 70	42,4	5.082	246	178	0,603
4 x 95	47,0	6.310	298	211	0,457
4 x 120	51,6	7.645	346	240	0,357
4 x 150	57,2	9.220	399	271	0,286
4 x 185	63,5	11.033	456	304	0,235
4 x 240	71,0	13.864	538	351	0,178
5 G 1,5	15,5	432	23	22	29,5
5 G 2,5	16,4	509	32	29	17,7
5 G 4	17,8	628	42	37	11,0
5 G 6	19,5	772	54	46	7,32
5 G 10	23,1	1.349	75	61	4,23
5 G 16	25,5	1.766	100	79	2,68
5 G 25	30,9	2.436	127	101	1,73
5 G 35	34,1	3.093	158	122	1,23
5 G 50	39,5	4.119	192	144	0,86
5 G 70	44,5	5.364	246	178	0,603
6 G 1,5	14,9	410	26	26	33,9
6 G 2,5	16,4	515	36	34	20,4
7 G 1,5	14,9	425	26	26	33,9
7 G 2,5	16,4	535	36	34	20,4
10 G 1,5	17,1	535	26	26	33,9
10 G 2,5	18,5	665	36	34	20,4
12 G 1,5	18,2	600	26	26	33,9
12 G 2,5	21,5	1.015	36	34	20,4
14 G 1,5	19,1	665	26	26	33,9
14 G 2,5	23,1	1.130	36	34	20,4
16 G 1,5	22,1	1.010	26	26	33,9
16 G 2,5	24,1	1.230	36	34	20,4
19 G 1,5	22,8	1.080	26	26	33,9
19 G 2,5	25,2	1.360	36	34	20,4
24 G 1,5	24,8	1.230	26	26	33,9
24 G 2,5	27,3	1.555	36	34	20,4
27 G 1,5	26,2	1.335	26	26	33,9
27 G 2,5	28,8	1.685	36	34	20,4
37 G 1,5	28,7	1.605	26	26	33,9
37 G 2,5	32,1	2.080	36	34	20,4

Intensidades máximas admisibles según IEC 60364-5-52.

Para otras condiciones de instalación, consultar factores de corrección en el anexo de este catálogo.

Consulte más datos técnicos en la especificación particular del cable.

Top Cable se reserva el derecho de llevar a cabo cualquier modificación de esta ficha técnica sin previo aviso.

Para más información: [ventas@topcable.com](mailto:ventas@topcable.com)





# TOPFLEX VV-F H05VV-F

Cable flexible para uso doméstico y pequeños electrodomésticos.

UNE-EN 50525-2-11 / IEC 60227-5

## DISEÑO

### 1. Conductor

Cobre electrolítico, clase 5 (flexible) según UNE-EN 60228e IEC 60228

### 2. Aislamiento

PVC flexible.

La identificación normalizada de los conductores aislados es la siguiente:

2 x	Azul + Marrón
3 G	Azul + Marrón + Amarillo/Verde
4 G	Marrón + Negro + Gris + Amarillo/Verde
5 G	Marrón + Negro + Gris + Azul + Amarillo/Verde

### 3. Cubierta

PVC flexible. Los colores estándar son gris, blanco y negro. Otros colores disponibles bajo demanda.

## APLICACIONES

El cable multiconductor Topflex VV-F H05VV-F ha sido especialmente diseñado para conectar pequeños electrodomésticos como aspiradoras, lavadoras, neveras, etc. Se recomienda para interiores de viviendas y también puede ser utilizado para servicio móvil ligero.

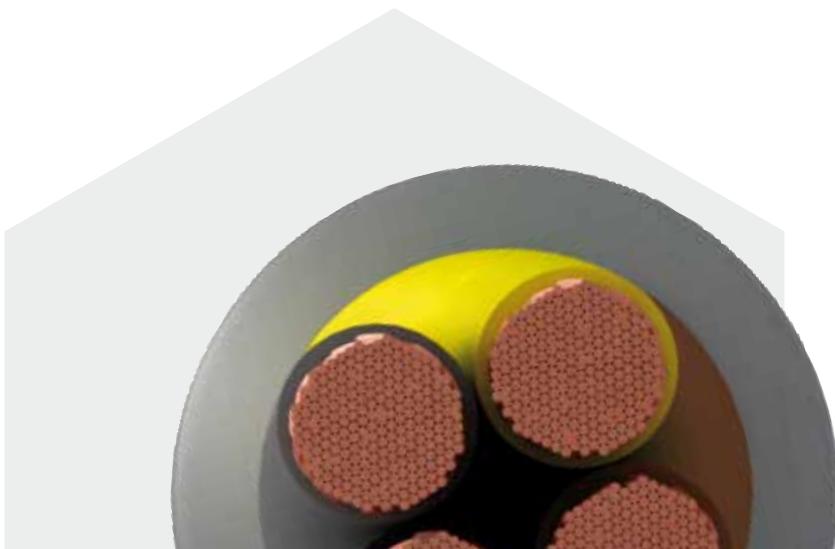
1

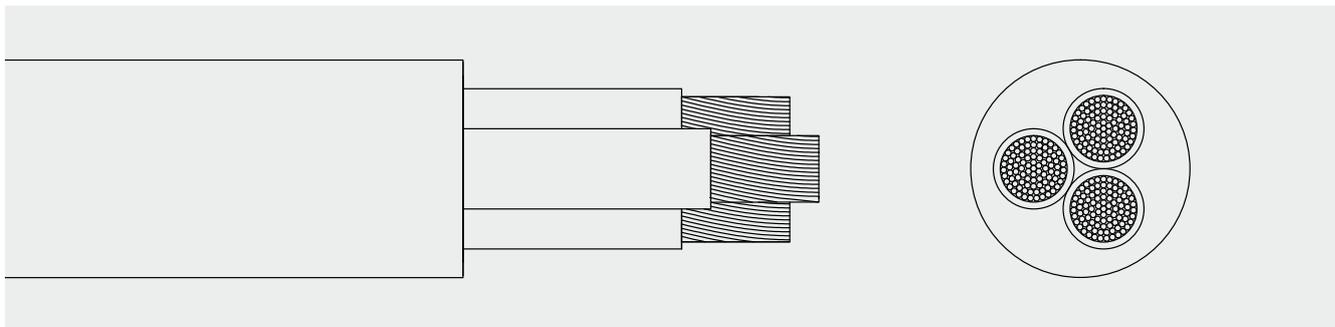
2

3

Este render es un ejemplo de las diversas configuraciones de este cable. Puede ser suministrado en diversas secciones y número de conductores.

TOPFLEX VV-F H05VV-F





## CARACTERÍSTICAS



### Características eléctricas

BAJA TENSIÓN 300/500 V



### Norma de referencia

UNE-EN 50525-2-11 / IEC 60227-5



### ITC y certificaciones

ITC: 20/27/30/33/49

#### Certificados

CE  
SEC  
HAR  
AENOR  
RoHS



### Características térmicas

Temp. máxima del conductor: 60°C.  
Temp. máxima en cortocircuito: 150°C (máximo 5 s)  
Temp. mínima de servicio: 5°C (servicio móvil).



### Características frente al fuego

No propagación de la llama según UNE-EN 60332-1 e IEC 60332-1.  
Reducida emisión de halógenos. Cloro < 15%.



### Características mecánicas

Radio de curvatura: 3 x  $\varnothing$  exterior hasta 12 mm de  $\varnothing$   
y 4 x  $\varnothing$  exterior a partir de 12 mm de  $\varnothing$ .  
Resistencia a los impactos: AG2 Medio.



### Características químicas

Resistencia a los ataques químicos: buena.



### Presencia de agua

Presencia de agua: AD5 Chorros de agua.



### Otros

Marcaje: metro a metro.



### Condiciones de instalación

Al aire.  
Entubado.



### Aplicaciones

Interiores de viviendas.  
Servicio móvil.  
Provisionales y temporales de obra.



### Embalaje

Disponible en rollos con film retractilado (longitudes de 50 y 100 m) y bobinas.





## DIMENSIONES

Sección (mm <sup>2</sup> )	Diámetro (mm)	Peso (Kg/km)	Aire libre a 30°C (A)	Enterrado a 20°C (A)	Caída tensión (V/A · km)
2 x 0,75	6,2	52	6	-	60,3
2 x 1	6,3	57	10	-	45,2
2 x 1,5	7,1	77	16	-	30,9
2 x 2,5	9,1	123	25	-	18,5
2 x 4	10,6	174	32	-	11,5
3 G 0,75	6,6	62	6	-	60,3
3 G 1	6,8	71	10	-	45,2
3 G 1,5	8	99	16	-	30,9
3 G 2,5	9,8	153	25	-	18,5
3 G 4	11,2	214	32	-	11,5
4 G 0,75	7	74	6	-	52,2
4 G 1	7,7	90	10	-	39,2
4 G 1,5	8,9	125	16	-	26,7
4 G 2,5	10,8	188	20	-	16
4 G 4	12,3	263	25	-	9,95
5 G 0,75	8	97	6	-	52,2
5 G 1	8,3	108	10	-	39,2
5 G 1,5	10	156	16	-	26,7
5 G 2,5	11,9	239	20	-	16
5 G 4	13,9	331	25	-	9,95

Intensidades máximas admisibles según IEC 60364-5-52.

Para otras condiciones de instalación, consultar factores de corrección en el anexo de este catálogo.

Consulte más datos técnicos en la especificación particular del cable.

Top Cable se reserva el derecho de llevar a cabo cualquier modificación de esta ficha técnica sin previo aviso.

Para más información: [ventas@topcable.com](mailto:ventas@topcable.com)





# FLEXTEL 110 ES05VV-F

Cable flexible de control, multiconductor, para servicio móvil.

UNE 21031-5 1C

## DISEÑO

### 1. Conductor

Cobre electrolítico, clase 5 (flexible) según UNE-EN 60228 e IEC 60228

### 2. Aislamiento

PVC flexible.

La identificación normalizada de los conductores aislados es la siguiente:

6 o más conductores:            Negros numerados + Amarillo/Verde

### 3. Cubierta

PVC flexible de color negro o gris.

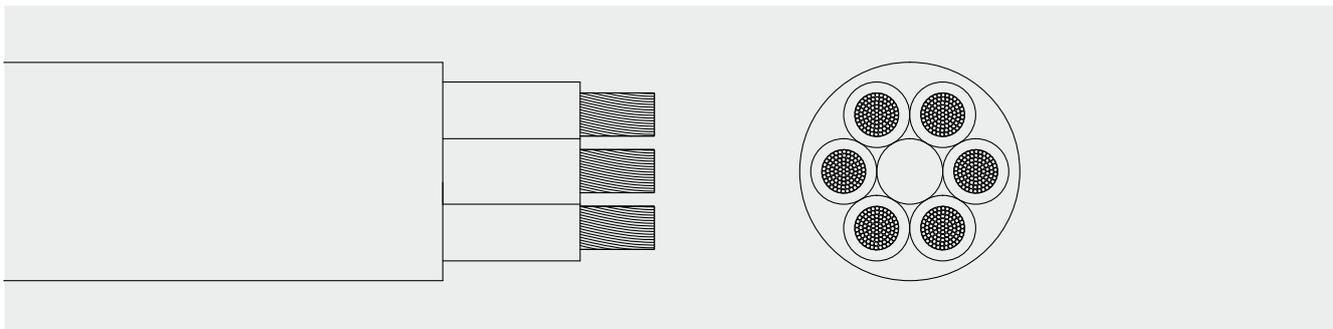
## APLICACIONES

El cable de control Flexitel 110 ES05VV-F para servicio móvil, es adecuado para la interconexión de partes de máquinas usadas para la fabricación, incluidas máquinas herramientas, cuando no sea necesaria una especial resistencia al aceite mineral. Para uso en exterior se recomienda siempre en color negro. Cuando no sea necesario su movimiento en uso, se recomienda su instalación en canalizaciones.



Este render es un ejemplo de las diversas configuraciones de este cable. Puede ser suministrado en diversas secciones y número de conductores.





## CARACTERÍSTICAS



### Características eléctricas

BAJA TENSIÓN 300/500 V



### Norma de referencia

UNE 21031-5 1C



### ITC y certificaciones

Certificados  
CE  
RoHS



### Características térmicas

Temp. máxima del conductor: 60°C.  
Temp. máxima en cortocircuito: 150°C (máximo 5 s)  
Temp. mínima de servicio: 5°C (servicio móvil).



### Características frente al fuego

No propagación de la llama según UNE-EN 60332-1 e IEC 60332-1.  
Reducida emisión de halógenos. Cloro < 15%.



### Características mecánicas

Radio de curvatura: 5 x diámetro exterior.  
Resistencia a los impactos: AG2 Medio.



### Características químicas

Resistencia a los ataques químicos: buena.



### Presencia de agua

Presencia de agua: AD5 Chorros de agua.



### Otros

Marcaje: metro a metro.



### Condiciones de instalación

Al aire.  
Entubado.



### Aplicaciones

Interiores de viviendas.  
Servicio móvil.





## DIMENSIONES

Sección (mm <sup>2</sup> )	Diámetro (mm)	Peso (Kg/km)	Aire libre a 30°C (A)	Enterrado a 20°C (A)	Caída tensión (V/A · km)
6 x 1	7,9	110	10	-	45,2
7 x 1	7,9	115	10	-	45,2
8 x 1	8,6	135	10	-	45,2
10 x 1	9,7	165	10	-	45,2
12 x 1	10,3	190	10	-	45,2
14 x 1	10,7	215	10	-	45,2
16 x 1	11,4	245	10	-	45,2
19 x 1	12,1	280	10	-	45,2
24 x 1	13,7	345	10	-	45,2
27 x 1	14,4	380	10	-	45,2
30 x 1	14,7	410	10	-	45,2
33 x 1	15,7	460	10	-	45,2
37 x 1	17,2	535	10	-	45,2
44 x 1	18,9	635	10	-	45,2
52 x 1	20,1	740	10	-	45,2
61 x 1	21,7	870	10	-	45,2

Intensidades máximas admisibles según IEC 60364-5-52.

Para otras condiciones de instalación, consultar factores de corrección en el anexo de este catálogo.

Consulte más datos técnicos en la especificación particular del cable.

Top Cable se reserva el derecho de llevar a cabo cualquier modificación de esta ficha técnica sin previo aviso.

Para más información: [ventas@topcable.com](mailto:ventas@topcable.com)





# FLEXTEL 140 H05VV5-F

Cable flexible de control, resistente a los aceites,  
para servicio móvil.

UNE-EN 50525-2-51

## DISEÑO

### 1. Conductor

Cobre electrolítico, clase 5 (flexible) según UNE-EN 60228 e IEC 60228

### 2. Aislamiento

PVC flexible.

La identificación normalizada de los conductores aislados es la siguiente:

2 x	Negros numerados
3 o más conductores	Negros numerados + Amarillo/Verde

### 3. Cubierta

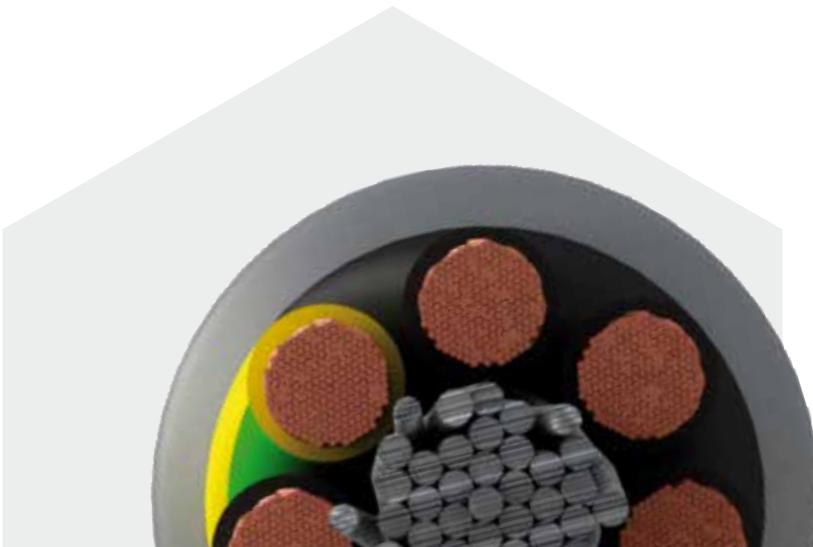
PVC flexible resistente a los aceites. Color gris.

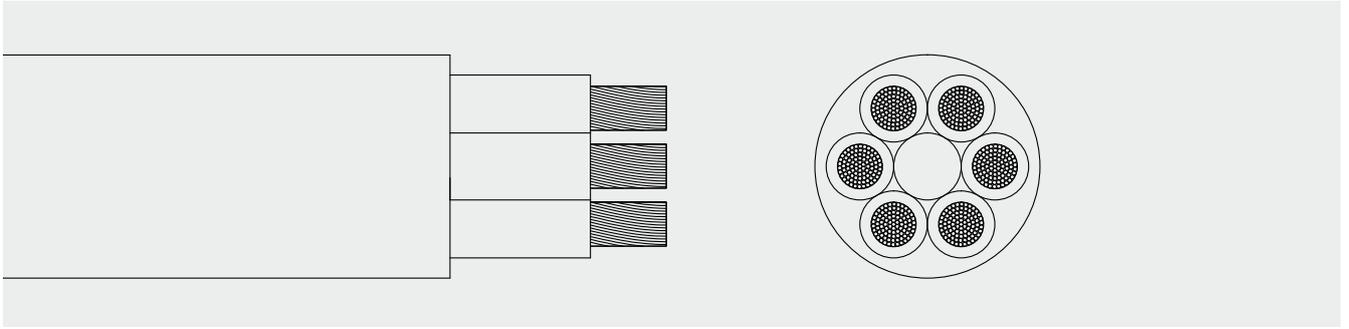
## APLICACIONES

El cable Flexitel 140 H05VV5-F es ideal para sistemas de señalización y control. Es el cable adecuado para conectar equipos eléctricos industriales y máquinas herramienta. Gracias a sus propiedades, su uso es especialmente recomendado para robótica y servicio móvil ligero. Su cubierta de compuesto vinílico especial es particularmente resistente al aceite mineral y otros agentes químicos similares. Puede ser instalado tanto en locales secos como húmedos.

Este render es un ejemplo de las diversas configuraciones de este cable. Puede ser suministrado en diversas secciones y número de conductores.

FLEXTEL 140 H05VV5-F





## CARACTERÍSTICAS



### Características eléctricas

BAJA TENSIÓN 300/500 V



### Norma de referencia

UNE-EN 50525-2-51



### Certificaciones

Certificados

CE  
HAR  
AENOR  
RoHS



### Características térmicas

Temp. máxima del conductor: 60°C.  
Temp. máxima en cortocircuito: 150°C (máximo 5 s)  
Temp. mínima de servicio: 5°C (servicio móvil).



### Características frente al fuego

No propagación de la llama según UNE-EN 60332-1 e IEC 60332-1.



### Características mecánicas

Radio de curvatura: 3 x  $\varnothing$  exterior hasta 12 mm de  $\varnothing$  y 4 x  $\varnothing$  exterior a partir de 12 mm de  $\varnothing$ .  
Resistencia a los impactos: AG2 Medio.



### Características químicas

Resistencia a los aceites: excelente.  
Resistencia a los ataques químicos: buena.



### Presencia de agua

Presencia de agua: AD5 Chorros de agua.



### Otros

Marcaje: metro a metro.



### Condiciones de instalación

Al aire.  
Entubado.



### Aplicaciones

Uso industrial.  
Servicio móvil.





## DIMENSIONES

Sección (mm <sup>2</sup> )	Diámetro (mm)	Peso (Kg/km)	Aire libre a 30°C (A)	Enterrado a 20°C (A)	Caída tensión (V/A · km)
2 x 0,75	6,2	50	6	--	60,3
3 G 0,75	6,5	60	6	--	60,3
4 G 0,75	7,0	72	6	--	60,3
5 G 0,75	8,0	91	6	--	60,3
7 G 0,75	9,6	124	6	--	60,3
8 G 0,75	9,6	132	6	--	60,3
12 G 0,75	11,3	187	6	--	60,3
18 G 0,75	13,8	277	6	--	60,3
27 G 0,75	16,5	391	6	--	60,3
36 G 0,75	19,3	508	6	--	60,3
2 x 1	6,3	55	10	--	45,2
3 G 1	6,8	69	10	--	45,2
4 G 1	7,6	87	10	--	45,2
5 G 1	8,3	104	10	--	45,2
6 G 1	9,0	125	10	--	45,2
7 G 1	10,1	144	10	--	45,2
8 G 1	10,1	156	10	--	45,2
10 G 1	11,2	194	10	--	45,2
12 G 1	12,1	225	10	--	45,2
14 G 1	12,6	262	10	--	45,2
16 G 1	14,0	301	10	--	45,2
18 G 1	14,8	332	10	--	45,2
24 G 1	16,2	420	10	--	45,2
27 G 1	17,6	470	10	--	45,2
30 G 1	17,9	506	10	--	45,2
33 G 1	18,8	561	10	--	45,2
36 G 1	19,9	601	10	--	45,2
44 G 1	22,6	737	10	--	45,2
52 G 1	23,6	868	10	--	45,2
60 G 1	25,5	994	10	--	45,2
2 x 1,5	7,1	74	16	--	30,9
3 G 1,5	8,0	97	16	--	30,9
4 G 1,5	8,9	122	16	--	30,9
5 G 1,5	10,0	151	16	--	30,9
6 G 1,5	10,7	176	16	--	30,9

Sección (mm <sup>2</sup> )	Diámetro (mm)	Peso (Kg/km)	Aire libre a 30°C (A)	Enterrado a 20°C (A)	Caída tensión (V/A · km)
7 G 1,5	11,9	205	16	--	30,9
8 G 1,5	11,9	222	16	--	30,9
10 G 1,5	13,1	271	16	--	30,9
12 G 1,5	13,8	313	16	--	30,9
14 G 1,5	15,1	365	16	--	30,9
16 G 1,5	16,3	421	16	--	30,9
18 G 1,5	17,0	463	16	--	30,9
24 G 1,5	19,6	606	16	--	30,9
27 G 1,5	20,8	667	16	--	30,9
30 G 1,5	21,7	729	16	--	30,9
33 G 1,5	22,7	797	16	--	30,9
36 G 1,5	23,3	872	16	--	30,9
44 G 1,5	26,0	1.057	16	--	30,9
52 G 1,5	28,1	1.239	16	--	30,9
60 G 1,5	29,7	1.420	16	--	30,9
2 x 2,5	9,1	119	25	--	18,5
3 G 2,5	9,6	145	25	--	18,5
4 G 2,5	10,8	184	25	--	18,5
5 G 2,5	12,0	228	25	--	18,5
6 G 2,5	12,8	263	25	--	18,5
7 G 2,5	13,9	304	25	--	18,5
8 G 2,5	14,3	342	25	--	18,5
10 G 2,5	15,7	413	25	--	18,5
12 G 2,5	16,8	480	25	--	18,5
14 G 2,5	18,5	560	25	--	18,5
16 G 2,5	19,7	646	25	--	18,5
18 G 2,5	20,9	717	25	--	18,5
24 G 2,5	23,5	921	25	--	18,5
27 G 2,5	25,0	1.022	25	--	18,5
30 G 2,5	26,3	1.119	25	--	18,5
33 G 2,5	27,4	1.235	25	--	18,5
36 G 2,5	28,7	1.340	25	--	18,5
44 G 2,5	33,2	1.626	25	--	18,5
52 G 2,5	34,6	1.900	25	--	18,5
60 G 2,5	37,1	2.215	25	--	18,5

Intensidades máximas admisibles según IEC 60364-5-52.

Para otras condiciones de instalación, consultar factores de corrección en el anexo de este catálogo.

Consulte más datos técnicos en la especificación particular del cable.

Top Cable se reserva el derecho de llevar a cabo cualquier modificación de esta ficha técnica sin previo aviso.

Para más información: [ventas@topcable.com](mailto:ventas@topcable.com)





# FLEXTEL 200 VV-K

## Cable flexible de control de 1 kV.

IEC 60502-1 / UNE 21123-1

## DISEÑO

### 1. Conductor

Cobre electrolítico, clase 5 (flexible) según UNE-EN 60228 e IEC 60228

### 2. Aislamiento

PVC flexible.

La identificación normalizada de los conductores aislados es la siguiente:

1 x	Natural
2 x	Azul + Marrón
3 G	Azul + Marrón + Amarillo/Verde
3 x	Marrón + Negro + Gris
3 x + 1 x	Marrón + Negro + Gris + Azul (sección reducida)
4 G	Marrón + Negro + Gris + Amarillo/Verde
4 x	Marrón + Negro + Gris + Azul
5 G	Marrón + Negro + Gris + Azul + Amarillo/Verde
6 o más cond	Negro numerados + Amarillo/Verde

Otras identificaciones son posibles bajo demanda.

### 3. Cubierta

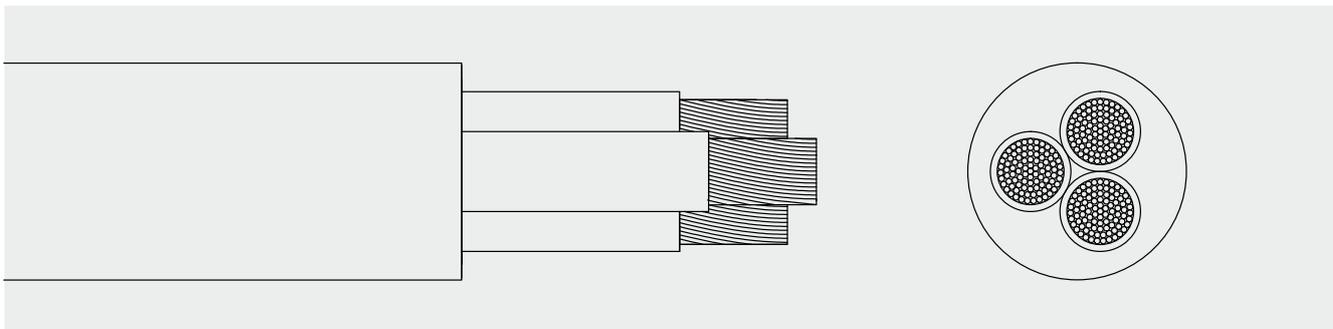
PVC flexible, de color negro. Otros colores disponibles bajo demanda.

## APLICACIONES

El cable Flexitel 200 VV-K es adecuado para todas aquellas instalaciones fijas con trazado complejo donde se necesiten cables flexibles. También se utiliza para conexión de motores o convertidores de frecuencia. Las características de la cubierta exterior hacen a este cable extremadamente versátil, ya que le confiere un elevado grado de protección en todo tipo de entornos.



Este render es un ejemplo de las diversas configuraciones de este cable. Puede ser suministrado en diversas secciones y número de conductores.



## CARACTERÍSTICAS



### Características eléctricas

BAJA TENSIÓN 0,6/1kV



### Norma de referencia

IEC 60502-1 / UNE 21123-1



### Certificaciones

Certificados  
CE  
RoHS



### Características térmicas

Temp. máxima del conductor: 70°C (HD)/90°C (UL).  
Temp. máxima en cortocircuito: 160°C (máximo 5 s)  
Temp. mínima de servicio: -40°C  
(estático con protección).



### Características frente al fuego

No propagación de la llama según UNE-EN 60332-1  
e IEC 60332-1.  
Reducida emisión de halógenos. Cloro < 15%.



### Características mecánicas

Radio de curvatura: 5 x diámetro exterior.  
Resistencia a los impactos: AG2 Medio.



### Características químicas

Resistencia a los ataques químicos: buena.  
Resistencia a los rayos ultravioleta: UNE 211605.



### Presencia de agua

Presencia de agua: AD5 Chorros de agua.



### Otros

Marcaje: metro a metro.



### Condiciones de instalación

Al aire.  
Enterrado.  
Entubado.



### Aplicaciones

Uso industrial.





## DIMENSIONES

Sección (mm <sup>2</sup> )	Diámetro (mm)	Peso (Kg/km)	Aire libre a 30°C (A)	Enterrado a 20°C (A)	Caída tensión (V/A · km)
1 x 10	8,8	155	60	52	3,97
1 x 16	9,8	215	82	67	2,51
1 x 25	11,6	315	110	86	1,62
1 x 35	12,7	415	137	103	1,15
1 x 50	14,6	565	167	122	0,802
1 x 70	16,0	755	216	151	0,565
1 x 95	18,2	985	264	179	0,428
1 x 120	20,1	1.245	308	203	0,335
1 x 150	22,4	1.545	356	230	0,268
1 x 185	24,7	1.870	409	258	0,22
1 x 240	27,5	2.425	485	297	0,166
2 x 1,5	8,4	100	22	22	31,9
2 x 2,5	9,7	140	30	29	19,2
2 x 4	11,6	205	40	38	11,9
2 x 6	12,7	265	51	47	7,92
2 x 10	14,6	380	70	63	4,58
2 x 16	16,5	525	94	81	2,9
3 x 1,5	8,9	65	22	22	31,9
3 x 2,5	10,3	170	30	29	19,2
3 x 4	12,4	255	40	38	11,9
3 x 6	13,6	325	51	47	7,92
3 x 10	15,8	485	70	63	4,58
3 x 16	18	680	80	67	2,51
3 x 25	21,5	1.046	101	86	1,62
3 x 35	24,7	1.405	126	103	1,15
4 x 1,5	9,7	145	18,5	18	27,6
4 x 2,5	11,3	210	25	24	16,6
4 x 4	13,5	310	34	31	10,3
4 x 6	14,9	400	43	39	6,86
4 x 10	17,4	605	60	52	3,97
4 x 16	20,2	890	80	67	2,51
5 x 1,5	10,5	170	18,5	18	27,6

Sección (mm <sup>2</sup> )	Diámetro (mm)	Peso (Kg/km)	Aire libre a 30°C (A)	Enterrado a 20°C (A)	Caída tensión (V/A · km)
5 x 2,5	12,3	250	25	24	16,6
5 x 4	14,9	370	34	31	10,3
5 x 6	16,5	190	43	39	6,86
5 x 10	19,3	745	60	52	3,97
5 x 16	22,3	1.080	80	67	2,51
6 x 1,5	9,6	160	22	22	31,9
6 x 2,5	11,5	240	30	29	19,2
7 x 1,5	9,6	170	22	22	31,9
7 x 2,5	11,5	260	30	29	19,2
7 x 4	14,9	430	40	38	11,9
7 x 6	16,6	580	51	47	7,92
7 x 10	20,7	955	68	55	4,88
8 x 1,5	10,4	195	22	22	31,9
8 x 2,5	12,6	300	30	29	19,2
10 x 1,5	11,7	235	22	22	31,9
10 x 2,5	14,3	365	30	29	19,2
12 x 1,5	12,4	275	22	22	31,9
12 x 2,5	15,1	425	30	29	19,2
14 x 1,5	13,1	315	22	22	31,9
14 x 2,5	16,2	495	30	30	19,2
16 x 1,5	14,0	355	22	22	31,9
16 x 2,5	17,2	560	30	29	19,2
19 x 1,5	14,7	410	22	22	31,9
19 x 2,5	18,1	645	30	29	19,2
24 x 1,5	16,9	490	22	22	31,9
24 x 2,5	20,8	800	30	29	19,2
27 x 1,5	17,7	560	22	22	31,9
30 x 1,5	18,5	610	22	22	31,9
37 x 1,5	20,1	750	22	22	31,9
44 x 1,5	22,2	880	22	22	31,9
52 x 1,5	23,8	1.035	22	22	31,9
61 x 1,5	25,4	1.210	22	22	31,9

Intensidades máximas admisibles según IEC 60364-5-52.

Para otras condiciones de instalación, consultar factores de corrección en el anexo de este catálogo.

Consulte más datos técnicos en la especificación particular del cable.

Top Cable se reserva el derecho de llevar a cabo cualquier modificación de esta ficha técnica sin previo aviso.

Para más información: [ventas@topcable.com](mailto:ventas@topcable.com)





# FLEXTEL FERIA

Cable flexible para instalaciones temporales en ferias, de 1 kV.

## DISEÑO

### 1. Conductor

Cobre electrolítico, clase 5 (flexible) según UNE-EN 60228 e IEC 60228

### 2. Aislamiento

PVC flexible.

La identificación normalizada de los conductores aislados es la siguiente:

2 conductores      Azul + Marrón

### 3. Cubierta

PVC flexible. Color verde ó negro.

## APLICACIONES

El Flexテル FERIA es un cable flexible para servicio móvil, para la instalación de guirnaldas luminosas, tanto en el interior como en el exterior. La cubierta rectangular de dimensiones calibradas y la distancia entre los conductores lo hace especialmente adecuado para portalámparas especiales (tipo "vampiro") adaptados a este tipo de cable.

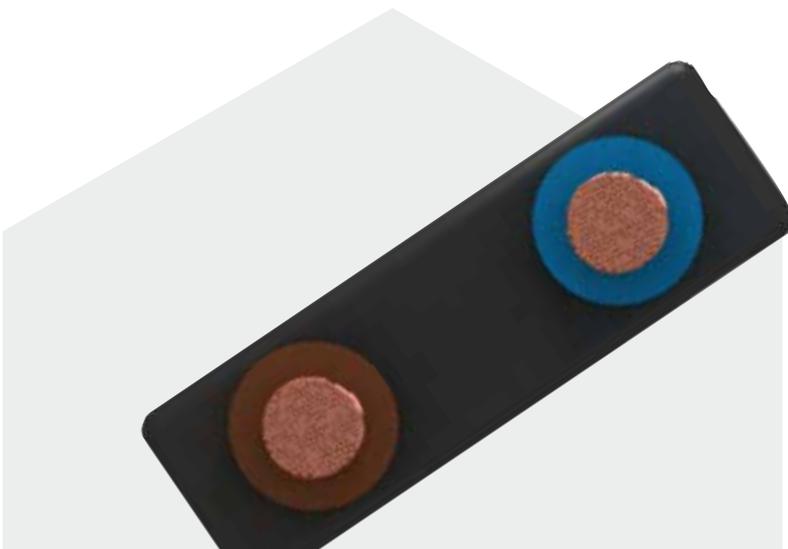
1 —→

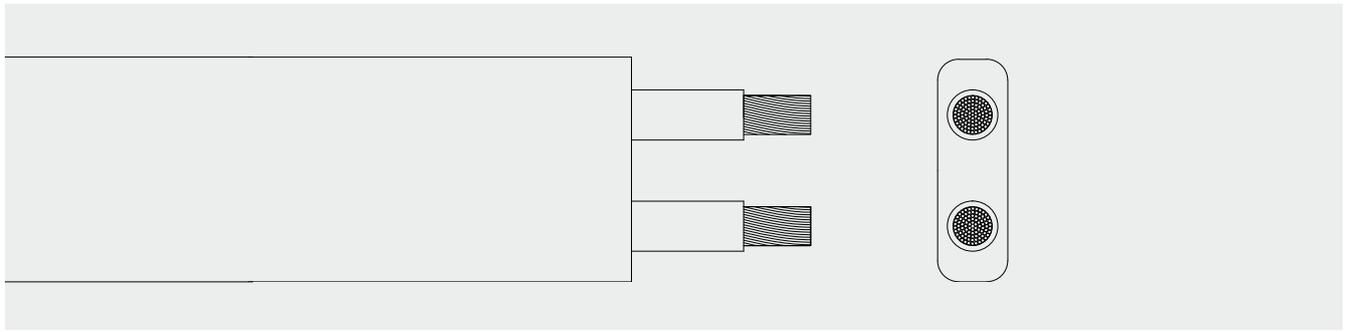
2 —→

3 —→

TOP CABLE FLEXTEL FERIA

Este render es un ejemplo de las diversas configuraciones de este cable. Puede ser suministrado en diversas secciones y número de conductores.





## CARACTERÍSTICAS



### Características eléctricas

BAJA TENSIÓN 0,6/1kV



### ITC y certificaciones

ITC: 34

Certificados  
CE  
RoHS



### Características térmicas

Temp. máxima del conductor: 70°C  
Temp. máxima en cortocircuito: 160°C (máximo 5 s)  
Temp. mínima de servicio: -15°C (servicio móvil).



### Características frente al fuego

No propagación de la llama según UNE-EN 60332-1 e IEC 60332-1.  
Reducida emisión de halógenos. Cloro < 15%.



### Características mecánicas

Radio de curvatura: 10 x diámetro exterior.  
Resistencia a los impactos: AG2 Medio.



### Características químicas

Resistencia a los ataques químicos: aceptable.



### Presencia de agua

Presencia de agua: AD5 Chorros de agua.



### Otros

Marcaje: metro a metro.



### Condiciones de instalación

Al aire.  
Enterrado.  
Entubado.



### Aplicaciones

Ferias y stands.





## DIMENSIONES

Sección (mm <sup>2</sup> )	Diámetro (mm)	Peso (Kg/km)	Intensidad máxima (A)	Caída tensión (V/A · km)
2 x 1,5	13,5 x 5.5	124	16	31,9
2 x 2,5	13,6 x 5.5	138	25	19,2

Intensidades máximas admisibles según IEC 60364-5-52.

Para otras condiciones de instalación, consultar factores de corrección en el anexo de este catálogo.

Consulte más datos técnicos en la especificación particular del cable.

Top Cable se reserva el derecho de llevar a cabo cualquier modificación de esta ficha técnica sin previo aviso.

Para más información: [ventas@topcable.com](mailto:ventas@topcable.com)



# SCREENFLEX 110 LiYCY VC4V-K

Cable flexible apantallado, de PVC, para la transmisión de señal.

UNE-EN 50525

## DISEÑO

### 1. Conductor

Cobre electrolítico, clase 5 (flexible) según UNE-EN 60228 e IEC 60228

### 2. Aislamiento

PVC flexible.

La identificación normalizada de los conductores aislados es la siguiente:

1 x	Natural
2 x	Azul + Marrón
3 G	Azul + Marrón + Amarillo/Verde
3 x	Marrón + Negro + Gris
4 G	Marrón + Negro + Gris + Amarillo/Verde
4 x	Marrón + Negro + Gris + Azul
5 G	Marrón + Negro + Gris + Azul + Amarillo/Verde
6 G	Negros numerados + amarillo/verde

Otras identificaciones (JZ, OZ, J, Z) son posibles bajo demanda.

### 3. Pantalla

Pantalla de cinta de aluminio-poliéster solapada y una trenza de hilos de cobre estañado, que asegura una cobertura total de apantallamiento.

### 4. Cubierta

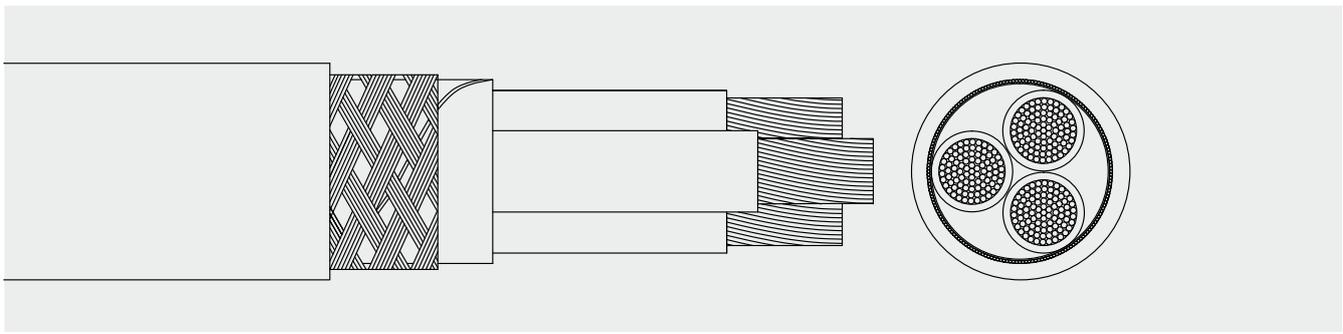
PVC flexible, de color negro o gris (no propagador del incendio). El hilo de desgarrador (ripcord) facilita el pelado de la cubierta.

## APLICACIONES

El Screenflex 110 VC4V-K es un cable de control apantallado. Se utiliza en todos los tipos de conexiones de transmisión de señal donde el voltaje inducido por un campo electromagnético exterior pueda afectar a la señal transmitida. Las aplicaciones más comunes son: circuitos de control, conexiones de equipos electrónicos, sistemas de ordenadores, etc.



Este render es un ejemplo de las diversas configuraciones de este cable. Puede ser suministrado en diversas secciones y número de conductores.



## CARACTERÍSTICAS



### Características eléctricas

BAJA TENSIÓN 300/500 V



### Norma de referencia

UNE-EN 50525



### Certificaciones

Certificados  
CE  
RoHS



### Características térmicas

Temp. máxima del conductor: 70°C  
Temp. máxima en cortocircuito: 160°C (máximo 5 s)  
Temp. mínima de servicio: -40°C  
(estático con protección).



### Características frente al fuego

No propagación de la llama según UNE-EN 60332-1 e IEC 60332-1.  
No propagación del incendio según UNE-EN 60332-3 e IEC 60332-3 (solo cubierta gris).  
Reducida emisión de halógenos. Cloro < 15%.



### Características mecánicas

Radio de curvatura: 5 x diámetro exterior.  
Resistencia a los impactos: AG2 Medio.



### Características químicas

Resistencia a los ataques químicos: buena.  
Resistencia a los rayos ultravioleta: UNE 211605.



### Presencia de agua

Presencia de agua: AD5 Chorros de agua.



### Otros

Marcaje: metro a metro.  
Pelado fácil de la cubierta (rip-cord)



### Condiciones de instalación

Al aire.  
Enterrado.  
Entubado.



### Aplicaciones

Uso industrial.  
Protección electromagnética





## DIMENSIONES

Sección (mm <sup>2</sup> )	Diámetro (mm)	Peso (Kg/km)	Aire libre a 30°C (A)	Enterrado a 20°C (A)	Caída tensión (V/A · km)
2 x 0,75	6,2	55	6	--	62,4
2 x 1	10,3	185	10	--	46,8
2 x 1,5	6,3	60	16	--	31,9
3 G 0,75	12,5	265	6	--	62,4
3 G 1	7,3	75	10	--	46,8
3 G 1,5	10,3	170	16	--	31,9
4 G 0,75	6,5	65	6	--	62,4
4 G 1	10,8	210	10	--	46,8
4 G 1,5	6,6	70	16	--	31,9
5 G 0,75	12,9	300	6	--	62,4
5 G 1	7,7	95	10	--	46,8
5 G 1,5	10,7	195	16	--	31,9
6 G 0,75	6,9	75	6	--	62,4
6 G 1	11,1	235	10	--	46,8
6 G 1,5	7	85	16	--	31,9
7 G 0,75	13,7	340	6	--	62,4
7 G 1	8,4	120	10	--	46,8
7 G 1,5	11,4	220	16	--	31,9
8 G 0,75	7,4	90	6	--	62,4
8 G 1	12	270	10	--	46,8
8 G 1,5	7,8	105	16	--	31,9
10 G 0,75	14,5	370	6	--	62,4

Sección (mm <sup>2</sup> )	Diámetro (mm)	Peso (Kg/km)	Aire libre a 30°C (A)	Enterrado a 20°C (A)	Caída tensión (V/A · km)
10 G 1	9,5	150	10	--	46,8
10 G 1,5	12	245	16	--	31,9
12 G 0,75	7,9	105	6	--	62,4
12 G 1	12,8	310	10	--	46,8
12 G 1,5	8,3	125	16	--	31,9
14 G 0,75	15,4	450	6	--	62,4
14 G 1	10,2	175	10	--	46,8
14 G 1,5	13,4	305	16	--	31,9
16 G 0,75	8	110	6	--	62,4
16 G 1	14,2	380	10	--	46,8
16 G 1,5	8,3	130	16	--	31,9
19 G 0,75	17,5	555	6	--	62,4
19 G 1	10,2	190	10	--	46,8
19 G 1,5	14,4	380	16	--	31,9
24 G 0,75	8,7	125	6	--	62,4
24 G 1	15,5	465	10	--	46,8
24 G 1,5	9,3	155	16	--	31,9
30 G 0,75	19	680	6	--	62,4
30 G 1	11	215	10	--	46,8
30 G 1,5	16,9	560	16	--	31,9
37 G 1	9,7	150	10	--	46,8
37 G 1,5	20,5	815	16	--	31,9

Intensidades máximas admisibles según IEC 60364-5-52.

Para otras condiciones de instalación, consultar factores de corrección en el anexo de este catálogo.

Consulte más datos técnicos en la especificación particular del cable.

Top Cable se reserva el derecho de llevar a cabo cualquier modificación de esta ficha técnica sin previo aviso.

Para más información: [ventas@topcable.com](mailto:ventas@topcable.com)





# SCREENFLEX 200 VC4V-K

Cable flexible apantallado, de PVC, de 1 kV.

IEC 60502-1 / UNE 21123-1

## DISEÑO

### 1. Conductor

Cobre electrolítico, clase 5 (flexible) según UNE-EN 60228 e IEC 60228

### 2. Aislamiento

PVC flexible.

La identificación normalizada de los conductores aislados es la siguiente:

1 x	Natural
2 x	Azul + Marrón
3 G	Azul + Marrón + Amarillo/Verde
3 x	Marrón + Negro + Gris
4 x	Marrón + Negro + Gris + Azul
5 G	Marrón + Negro + Gris + Azul + Amarillo/Verde
6 G	Negro numerados + Amarillo/Verde

Otras identificaciones (JZ, OZ, J, Z) son posibles bajo demanda.

### 3. Pantalla

Pantalla de cinta de aluminio-poliéster solapada y una trenza de hilos de cobre estañado, que asegura una cobertura total de apantallamiento.

### 4. Cubierta

PVC flexible, de color negro o gris (no propagador del incendio). El hilo de desgarrador (ripcord) facilita el pelado de la cubierta.

## APLICACIONES

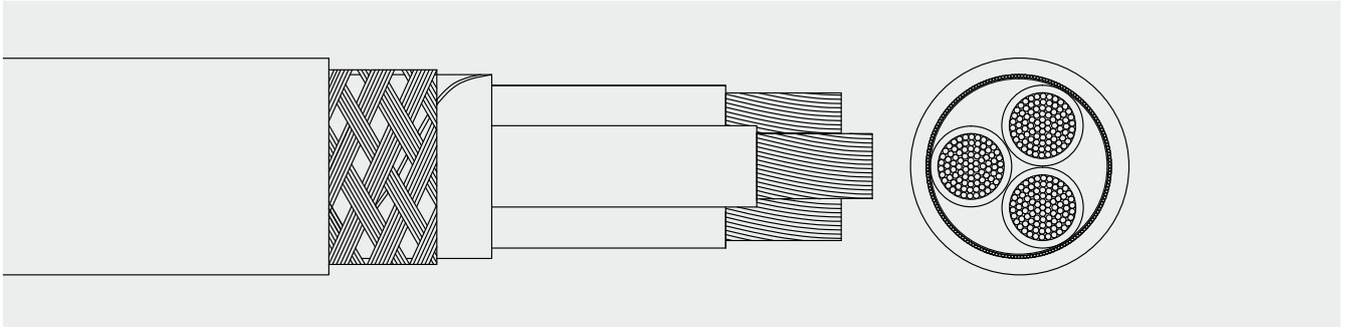
El Screenflex 200 VC4V-K es un cable de potencia y control apantallado. Se utiliza en las conexiones de suministro de potencia para evitar generar campos electromagnéticos, con el objeto de proteger equipos electrónicos o cables de señal cercanos. También protege de interferencias externas.

La pantalla de trenza de hilos de cobre lo hace adecuado para proteger de posibles interferencias electromagnéticas en los circuitos cercanos.



Este render es un ejemplo de las diversas configuraciones de este cable. Puede ser suministrado en diversas secciones y número de conductores.





## CARACTERÍSTICAS



### Características eléctricas

BAJA TENSIÓN 0.6/1KV



### Norma de referencia

IEC 60502-1 / UNE 21123-1



### Certificaciones

Certificados  
CE  
RoHS



### Características térmicas

Temp. máxima del conductor: 70°C  
Temp. máxima en cortocircuito: 160°C (máximo 5 s)  
Temp. mínima de servicio: -40°C  
(estático con protección).



### Características frente al fuego

No propagación de la llama según UNE-EN 60332-1 e IEC 60332-1.  
No propagación del incendio según UNE-EN 60332-3 e IEC 60332-3 (solo cubierta gris).  
Reducida emisión de halógenos. Cloro < 15%.



### Características mecánicas

Radio de curvatura: 5 x diámetro exterior.  
Resistencia a los impactos: AG2 Medio.



### Características químicas

Resistencia a los ataques químicos: buena.  
Resistencia a los rayos ultravioleta: UNE 211605.



### Presencia de agua

Presencia de agua: AD5 Chorros de agua.



### Otros

Marcaje: metro a metro.  
Pelado fácil de la cubierta (ripcord)



### Condiciones de instalación

Al aire.  
Enterrado.  
Entubado.



### Aplicaciones

Uso industrial.  
Protección electromagnética





## DIMENSIONES

Sección (mm <sup>2</sup> )	Diámetro (mm)	Peso (Kg/km)	Aire libre a 30°C (A)	Enterrado a 20°C (A)	Caída tensión (V/A · km)
1 x 10	11,7	225	60	52	3,97
1 x 16	12,6	290	82	67	2,51
1 x 25	14,5	405	110	86	1,62
1 x 35	15,6	510	137	103	1,15
1 x 50	17,5	675	167	122	0,802
1 x 70	19,6	900	216	151	0,565
1 x 95	21,7	1.140	264	179	0,428
1 x 120	23,3	1.395	308	203	0,335
1 x 150	25,6	1.715	356	230	0,268
1 x 185	27,4	2.010	409	258	0,22
1 x 240	31,4	2.650	485	297	0,166
1 x 300	34,3	3.255	561	336	0,133
2 x 2,5	8,6	110	30	29	19,2
2 x 4	11,4	180	40	38	11,9
2 x 6	12,5	225	51	47	7,92
2 x 10	15,2	350	70	63	4,58
2 x 16	17,5	485	94	81	2,9
2 x 25	21,4	670	119	104	1,87
2 x 35	24,2	895	148	125	1,33
3 G 2,5	9,4	145	30	29	19,2
3 G 4	11,7	225	40	38	11,9
3 G 6	12,9	285	51	47	7,92
3 G 10	16,1	450	70	63	4,58
3 x 16	18,7	630	80	67	2,51
3 x 25	23,1	965	101	86	1,62
3 x 35	25,2	1.255	126	103	1,15
3 x 50	29,6	1.745	153	122	0,802
3 x 70	33,6	2.360	196	151	0,565

Sección (mm <sup>2</sup> )	Diámetro (mm)	Peso (Kg/km)	Aire libre a 30°C (A)	Enterrado a 20°C (A)	Caída tensión (V/A · km)
4 x 2,5	10,2	180	25	24	16,6
4 x 4	12,6	275	34	31	10,3
4 x 6	14,4	360	43	39	6,86
4 x 10	17,5	570	60	52	3,97
4 x 16	20,1	815	80	67	2,51
4 x 25	24,5	1.225	101	86	1,62
4 x 35	28,2	1.655	126	103	1,15
4 x 50	32,3	2.270	153	122	0,802
4 x 70	37,5	3.105	196	151	0,565
4 x 95	42,6	4.020	238	179	0,428
5 G 2,5	11,2	220	25	24	16,6
5 G 4	14,3	340	34	31	10,3
5 G 6	16,0	450	43	39	6,86
5 G 10	19,6	725	60	52	3,97
5 x 16	22,3	1.030	80	67	2,51
5 x 25	28,1	1.565	101	86	1,62
5 x 35	31,3	2.100	126	103	1,15
6 G 2,5	12,4	255	30	29	19,2
7 G 2,5	12,5	275	30	29	19,2
10 G 2,5	14,9	375	30	29	19,2
12 G 2,5	15,6	445	30	29	19,2
14 G 2,5	16,9	505	30	29	19,2
16 G 2,5	17,8	575	30	29	19,2
19 G 2,5	18,9	665	30	29	19,2
24 G 2,5	21,4	825	30	29	19,2
27 G 2,5	22,4	925	30	29	19,2
30 G 2,5	23,3	1.015	30	29	19,2
37 G 2,5	25,5	1,28	30	29	19,2

Intensidades máximas admisibles según IEC 60364-5-52.

Para otras condiciones de instalación, consultar factores de corrección en el anexo de este catálogo.

Consulte más datos técnicos en la especificación particular del cable.

Top Cable se reserva el derecho de llevar a cabo cualquier modificación de esta ficha técnica sin previo aviso.

Para más información: [ventas@topcable.com](mailto:ventas@topcable.com)





# TOXFREE ZH ROZ1-K (AS) VFD EMC 0,6/1 kV

Cable flexible EMC, libre de halógenos, para variadores (VFD).

IEC 60502-1 / IEC 60092-353

## DISEÑO

### 1. Conductor

Cobre electrolítico, clase 5 (flexible) según UNE-EN 60228 e IEC 60228

### 2. Conductor de protección

Se divide en 3 conductores, con una sección equivalente al 50% de la sección del conductor de fase.

### 3. Aislamiento

Polietileno reticulado (XLPE).

La identificación normalizada de los conductores aislados es la siguiente:

4G gris + marrón + negro + amarillo/verde (hasta 4 mm<sup>2</sup>)

3x + 3G gris + marrón + negro + amarillo/verde (3x) (a partir de 6 mm<sup>2</sup>)

### 4. Pantalla

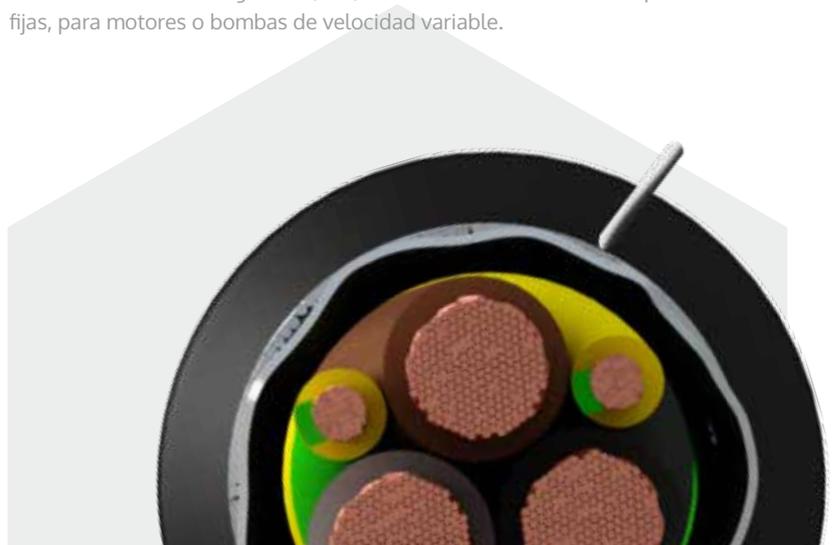
Pantalla de cinta de aluminio-poliéster solapada y una trenza de hilos de cobre estañado (con una sección total mínima del 10% del conductor de fase) que asegura una cobertura total de apantallamiento.

### 5. Cubierta

Poliolefina libre de halógenos y con baja emisión de humos en caso de incendio, de color negro. El hilo de desgarrador (ripcord) en secciones pequeñas facilita el pelado de la cubierta.

## APLICACIONES

El cable ROZ1-K (AS) VFD EMC ha sido especialmente diseñado para su uso en instalaciones con variadores de frecuencia en las que es necesario limitar los efectos de Interferencia Electromagnética (EMI). Se trata de un cable flexible para instalaciones fijas, para motores o bombas de velocidad variable.



1

2

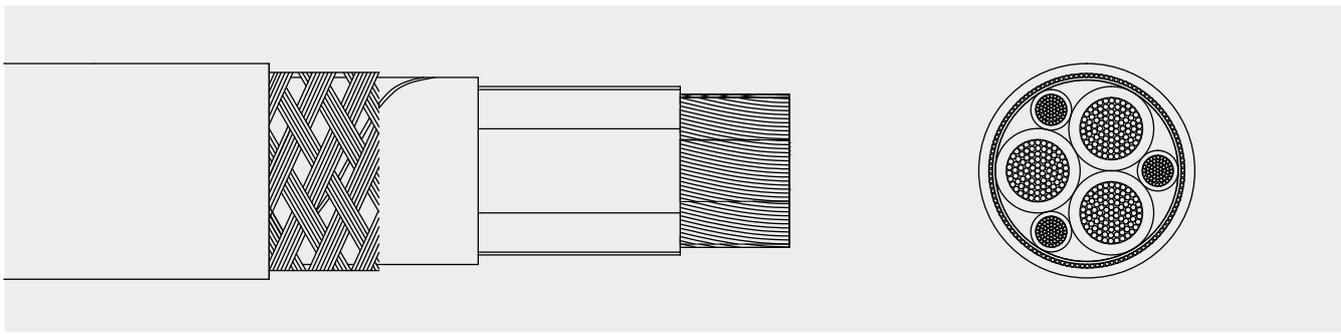
3

4

5

CABLE TOXFREE ROZ1-K (AS) EMC

Este render es un ejemplo de las diversas configuraciones de este cable. Puede ser suministrado en diversas secciones y número de conductores.



## CARACTERÍSTICAS



### Características eléctricas

BAJA TENSIÓN 0.6/1 KV



### Norma de referencia

IEC 60502-1 / IEC 60092-353



### Certificaciones

Certificados

CE  
DNV-GL  
ABS (en proceso)  
RoHS



### Características térmicas

Temp. máxima del conductor: 90°C.  
Temp. máxima en cortocircuito: 250°C (máximo 5 s)  
Temp. mínima de servicio: -40°C  
(estático con protección).



### Características frente al fuego

No propagación de la llama según UNE-EN 60332-1 e IEC 60332-1.  
No propagación del incendio según UNE-EN 60332-3 e IEC 60332-3.  
Libre de halógenos según UNE-EN 60754 i IEC 60754.  
Baja emisión de humos según UNE-EN 61034 e IEC 61034. Transmitancia luminosa > 60%.  
Baja emisión de gases corrosivos UNE-EN 60754-2 e IEC 60754-2.



### Características mecánicas

Radio de curvatura: 10 x diámetro exterior.  
Resistencia a los impactos: AG2 Medio.



### Características químicas

Resistencia a los ataques químicos: buena.



### Presencia de agua

Presencia de agua: AD5 Chorros de agua.



### Otros

Marcaje: metro a metro.  
Pelado fácil de la cubierta (ripcord)



### Condiciones de instalación

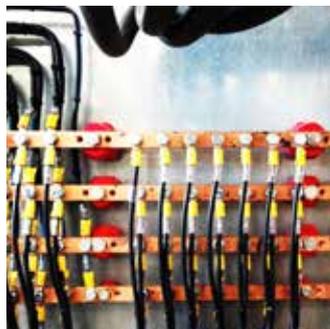
Al aire.  
Enterrado.  
Entubado.



### Aplicaciones

Uso industrial.  
Protección electromagnética  
Variadores de frecuencia (VFD).





## DIMENSIONES

Sección (mm <sup>2</sup> )	Diámetro bajo pantalla (mm)	Diámetro Exterior (mm)	Peso Aproximado (Kg/km)	Int. Aire 30°C (A)	Int. Enterrado 20°C (A)	Resistencia conductor (Ohm/Km)	Caída tensión (V/A · km)
4G1,5	7,0	10,4	155	23	22	13,3	29,4
4G2,5	7,9	11,3	195	32	29	7,98	17,6
4G4	9,2	12,4	260	42	37	4,95	10,9
4G6	10,6	14	345	54	46	3,3	7,29
4G10	12,9	17,2	595	75	61	1,91	4,22
3 x 6 + 3 G 1,5	10,6	13,9	335	54	46	3,30	7,29
3 x 10 + 3 G 1,5	11,7	15,0	450	75	61	1,91	4,22
3 x 16 + 3 G 2,5	13,5	17,2	670	100	79	1,21	2,67
3 x 25 + 3 G 4	16,8	21,4	1.085	127	101	0,78	1,72
3 x 35 + 3 G 6	19,4	24,1	1.455	158	122	0,554	1,22
3 x 50 + 3 G 10	22,8	28,0	2.025	192	144	0,386	0,852
3 x 70 + 3 G 10	27,1	32,5	2.650	246	178	0,272	0,601
3 x 95 + 3 G 16	30,5	36,1	3.455	298	211	0,206	0,455
3 x 120 + 3 G 16	34,6	41,0	4.345	346	240	0,161	0,356
3 x 150 + 3 G 25	38,9	45,5	5.450	399	271	0,129	0,285
3 x 185 + 3 G 35	43,4	50,4	6.755	456	304	0,106	0,234
3 x 240 + 3 G 50	49,2	56,6	8.860	538	351	0,0801	0,177
3 x 300 + 3 G 50	55,3	63,0	10.695	621	396	0,0641	0,142

Intensidades máximas admisibles según IEC 60364-5-52.

Para otras condiciones de instalación, consultar factores de corrección en el anexo de este catálogo.

Consulte más datos técnicos en la especificación particular del cable.

Top Cable se reserva el derecho de llevar a cabo cualquier modificación de esta ficha técnica sin previo aviso.

Para más información: [ventas@topcable.com](mailto:ventas@topcable.com)





# TOXFREE ZH ROZ1-K (AS) VFD EMC 1,8/3 kV

Cable flexible 3 kV EMC, libre de halógenos, para variadores (VFD).

IEC 60502-1 / IEC 60092-353

## DISEÑO

### 1. Conductor

Cobre electrolítico, clase 5 (flexible) según UNE-EN 60228 e IEC 60228

### 2. Conductor de protección

Se divide en 3 conductores, con una sección equivalente al 50% de la sección del conductor de fase.

### 3. Aislamiento

Polietileno reticulado (XLPE).

La identificación normalizada de los conductores aislados es la siguiente:

3x + 3G gris + marrón + negro + amarillo/verde (3x)

### 4. Pantalla

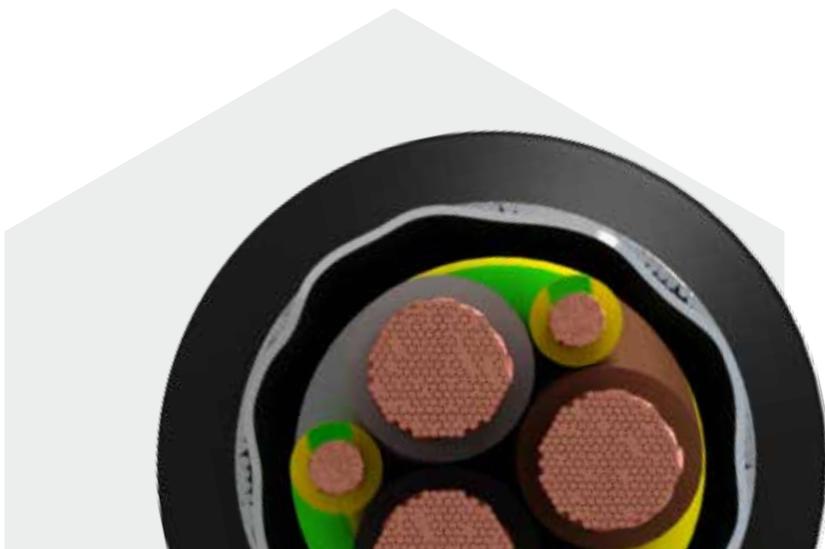
Pantalla de cinta de aluminio-poliéster solapada y una trenza de hilos de cobre estañado (con una sección total mínima del 10% del conductor de fase) que asegura una cobertura total de apantallamiento.

### 5. Cubierta

Poliolefina libre de halógenos y con baja emisión de humos en caso de incendio, de color negro.

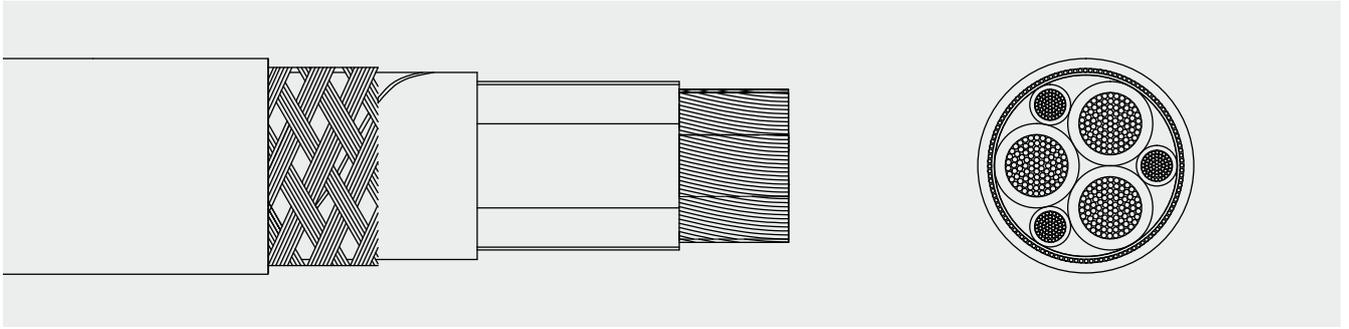
## APLICACIONES

El cable ROZ1-K (AS) VFD EMC ha sido especialmente diseñado para su uso en instalaciones con variadores de frecuencia en las que es necesario limitar los efectos de Interferencia Electromagnética (EMI). Se trata de un cable flexible para instalaciones fijas, para motores o bombas de velocidad variable.



TOP CABLE TOXFREE ZH ROZ1-K (AS) VFD EMC

Este render es un ejemplo de las diversas configuraciones de este cable. Puede ser suministrado en diversas secciones y número de conductores.



## CARACTERÍSTICAS



### Características eléctricas

BAJA TENSIÓN 1,8/3 KV



### Norma de referencia

IEC 60502-1 / IEC 60092-353



### Certificaciones

Certificados

CE  
DNV-GL  
ABS (en proceso)  
RoHS



### Características térmicas

Temp. máxima del conductor: 90°C  
Temp. máxima en cortocircuito: 250°C (máximo 5 s)  
Temp. mínima de servicio: -40°C  
(estático con protección).



### Características frente al fuego

No propagación de la llama según UNE-EN 60332-1 e IEC 60332-1.  
No propagación del incendio según UNE-EN 60332-3 e IEC 60332-3  
Libre de halógenos según UNE-EN 60754 i IEC 60754.  
Baja emisión de humos según UNE-EN 61034 e IEC 61034. Transmitancia luminosa > 60%.  
Baja emisión de gases corrosivos UNE-EN 60754-2 e IEC 60754-2.



### Características mecánicas

Radio de curvatura: 10 x diámetro exterior.  
Resistencia a los impactos: AG2 Medio.



### Características químicas

Resistencia a los ataques químicos: buena.



### Presencia de agua

Presencia de agua: AD5 Chorros de agua.



### Otros

Marcaje: metro a metro.



### Condiciones de instalación

Al aire.  
Enterrado.  
Entubado.



### Aplicaciones

Uso industrial.  
Protección electromagnética  
Variadores de frecuencia (VFD).





## DIMENSIONES

Sección (mm <sup>2</sup> )	Diámetro bajo pantalla (mm)	Diámetro Exterior (mm)	Peso Aproximado (Kg/km)	Int. Aire 30°C (A)	Int. Enterrado 20°C (A)	Resistencia conductor (/Km)	Caída tensión (V/A · km)
3 x 50 + 3 G 10	27,3	32,4	2.185	192	144	0,386	0,852
3 x 70 + 3 G 10	31,1	36,5	2.805	246	178	0,272	0,601
3 x 95 + 3 G 16	34	40,2	3.720	298	211	0,206	0,455
3 x 120 + 3 G 16	36,7	43,1	4.485	346	240	0,161	0,356
3 x 150 + 3 G 25	41,6	48,2	5.615	399	271	0,129	0,285
3 x 185 + 3 G 35	45,3	52,2	6.825	456	304	0,106	0,234
3 x 240 + 3 G 50	50,7	58	8.890	538	351	0,0801	0,177
3 x 300 + 3 G 50	56,3	64	10.690	621	396	0,0641	0,142

Intensidades máximas admisibles según IEC 60364-5-52.

Para otras condiciones de instalación, consultar factores de corrección en el anexo de este catálogo.

Consulte más datos técnicos en la especificación particular del cable.

Top Cable se reserva el derecho de llevar a cabo cualquier modificación de esta ficha técnica sin previo aviso.

Para más información: [ventas@topcable.com](mailto:ventas@topcable.com)





# TOPDATA VHOV-K (PAR-POS) & VOV-K (POS) 300/500 V

Cable flexible apantallado de instrumentación.

## DISEÑO

### 1. Conductor

Cobre electrolítico, clase 5 (flexible) según UNE-EN 60228 e IEC 60228

### 2. Aislamiento

PVC flexible.

La identificación normalizada de los conductores aislados es la siguiente:

2 conductores      cada unidad numerada (negro + azul)

Otros colores disponibles bajo demanda.

### 3. Cableado

Conductores cableados por pares.

### 4. Pantalla individual

Pantalla individual (por par) formada por una cinta de aluminio/poliéster con cobertura del 100% + hilo de drenaje de cobre estañado.

### 5. Disposición de los pares

Cableados en capas concéntricas.

### 6. Pantalla global

Cinta de aluminio/poliéster con cobertura del 100% + hilo de drenaje de cobre estañado.

### 7. Cubierta

PVC flexible, de color negro.

El hilo de desgarrar (ripcord) facilita el pelado de la cubierta.

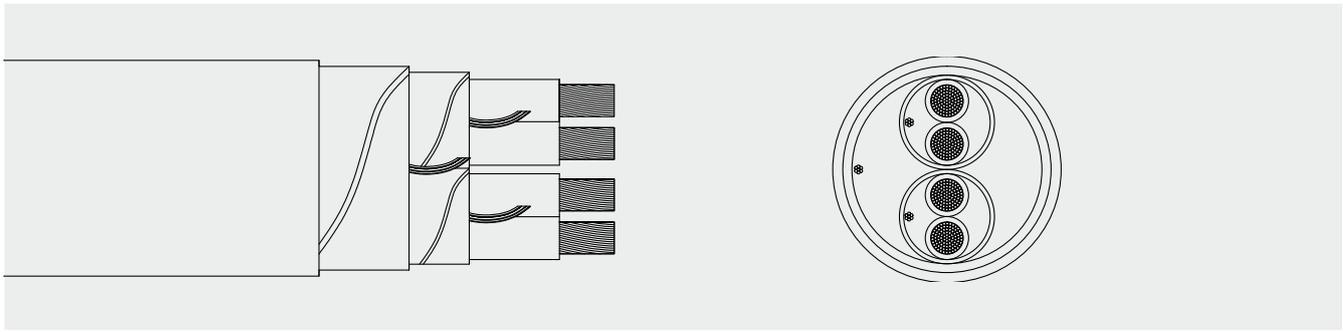
## APLICACIONES

El Topdata es un cable flexible de instrumentación, apantallado, para la transmisión de señales entre equipos en instalaciones industriales. Su apantallamiento al conjunto (VOV-K) y al par y conjunto (VHOV-K) lo hace especialmente indicado para su uso en entornos con un elevado nivel de interferencias electromagnéticas.

Este render es un ejemplo de las diversas configuraciones de este cable. Puede ser suministrado en diversas secciones y número de conductores.

TOP CABLE TOPDATA VHOV-K 300/500





## CARACTERÍSTICAS



### Características eléctricas

BAJA TENSIÓN 300/500 V



### Certificaciones

Certificados  
CE  
RoHS



### Características térmicas

Temp. máxima del conductor: 70°C  
Temp. máxima en cortocircuito: 160°C (máximo 5 s)  
Temp. mínima de servicio: -40°C  
(estático con protección).



### Características frente al fuego

No propagación de la llama según UNE-EN 60332-1  
e IEC 60332-1.  
Reducida emisión de halógenos. Cloro < 15%.



### Características mecánicas

Radio de curvatura: 5 x diámetro exterior.  
Resistencia a los impactos: AG2 Medio.



### Presencia de agua

Presencia de agua: AD5 Chorros de agua.



### Otros

Marcaje: metro a metro.  
Pelado fácil de la cubierta (ripcord)



### Condiciones de instalación

Al aire.  
Enterrado.  
Entubado.



### Aplicaciones

Uso industrial.  
Protección electromagnética



## DIMENSIONES

Sección (mm <sup>2</sup> )	Diámetro (mm)	Peso (Kg/km)	Resistencia (Ohm/km)	Capacidad entre cond. (μF/km)
2 x 2 x 0,75	9,0	50	26,0	0,601
3 x 2 x 0,75	9,5	65	26,0	0,601
4 x 2 x 0,75	10,0	85	26,0	0,601
10x 2 x 0,75	16,0	200	26,,0	0,601
2 x 2 x 1	9,6	105	19,5	0,641
3 x 2 x 1	10,5	130	19,5	0,641
4 x 2 x 1	11,6	175	19,5	0,641
10 x 2 x 1	18,5	400	19,5	0,641
2 x 2 x 1,5	12,0	150	13,3	0,661
3 x 2 x 1,5	12,8	190	13,3	0,661
4 x 2 x 1,5	14,2	255	13,3	0,661
10 x 2 x 1,5	22,5	575	13,3	0,661



Intensidades máximas admisibles según IEC 60364-5-52.

Para otras condiciones de instalación, consultar factores de corrección en el anexo de este catálogo.

Consulte más datos técnicos en la especificación particular del cable.

Top Cable se reserva el derecho de llevar a cabo cualquier modificación de esta ficha técnica sin previo aviso.

Para más información: [ventas@topcable.com](mailto:ventas@topcable.com)





# TOPFLAT H05VVH6-F & H07VVH6-F

Cable plano para grúas y ascensores.

HD 359 – UNE-EN 50214

## DISEÑO

### 1. Conductor

Cobre electrolítico, clase 5 (flexible) según UNE-EN 60228 e IEC 60228

### 2. Aislamiento

PVC flexible.

La identificación normalizada de los conductores aislados es la siguiente:

4 G Marrón + Negro + Gris + Amarillo/Verde

6 o más conductores Negro numerados + Amarillo/Verde

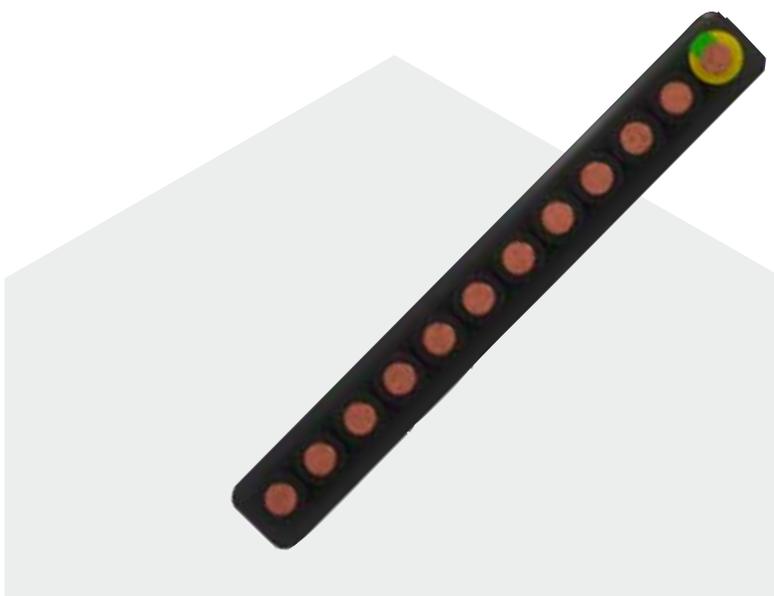
### 3. Cubierta

PVC flexible, de color negro.

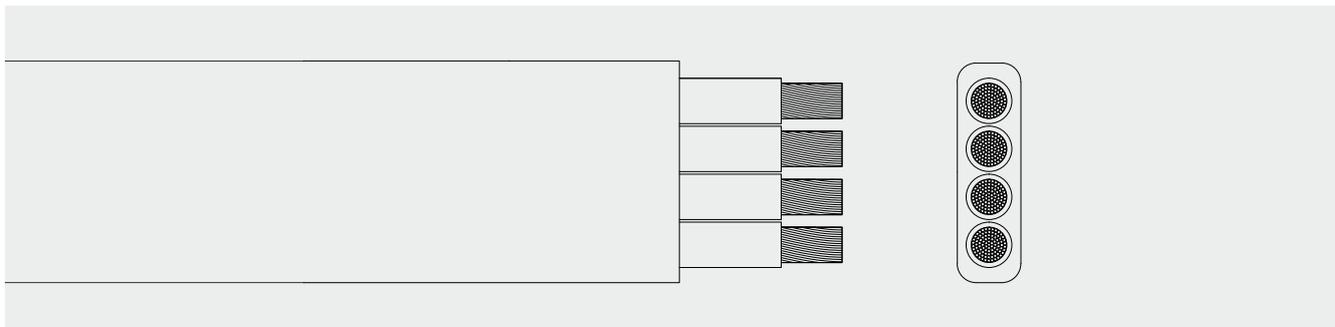
El hilo de desgarro (ripcord) facilita el pelado de la cubierta.

## APLICACIONES

El cable Topflat H07VVH6-F es especialmente adecuado para conectar puentes grúa, montacargas, elevadores, ascensores, etc. La longitud de cable en suspensión puede ser de hasta 35 m y la velocidad de desplazamiento hasta 1,6 m/s. No es aconsejable su instalación en capas superpuestas.



Este render es un ejemplo de las diversas configuraciones de este cable. Puede ser suministrado en diversas secciones y número de conductores.



## CARACTERÍSTICAS



### Características eléctricas

BAJA TENSIÓN 300/500 V 450/750 V

Tensión Nominal:

H05VVH6-F (hasta 1 mm<sup>2</sup>): 300/500 V.

H07VVH6-F (desde 1,5 mm<sup>2</sup>): 450/750 V.



### Norma de referencia

HD 359 – UNE-EN 50214



### Certificaciones

Certificados

CE  
HAR  
AENOR  
RoHS



### Características térmicas

Temp. máxima del conductor: 70°C

Temp. máxima en cortocircuito: 160°C (máximo 5 s)

Temp. mínima de servicio: 0°C (servicio móvil).



### Características frente al fuego

No propagación de la llama según UNE-EN 60332-1 e IEC 60332-1.

Reducida emisión de halógenos. Cloro < 15%.



### Características mecánicas

Radio de curvatura: 25 x diámetro exterior.

Resistencia a los impactos: AG2 Medio.



### Características químicas

Resistencia a los ataques químicos: aceptable.



### Presencia de agua

Presencia de agua: AD5 Chorros de agua.



### Otros

Marcaje: metro a metro.



### Condiciones de instalación

Al aire.



### Aplicaciones

Uso industrial.

Servicio móvil.

Puentes grúa.

Ascensores.





## DIMENSIONES

Sección (mm <sup>2</sup> )	Diámetro (mm)	Peso (Kg/km)	Aire libre a 30°C (A)	Enterrado a 20°C (A)	Caída tensión (V/A · km)
6 G 0,75	17 x 3,9	114	14,0	-	62,4
8 G 0,75	22 x 3,9	171	14,0	-	62,4
12 G 0,75	31 x 3,9	229	14,0	-	62,4
18 G 0,75	41 x 3,9	304	14,0	-	62,4
20 G 0,75	50 x 3,9	380	14,0	-	62,4
24 G 0,75	60 x 3,9	447	14,0	-	62,4
4 G 1	12 x 4,1	97	14,0	-	40,5
6 G 1	18 x 4,1	140	17,0	-	46,8
8 G 1	23 x 4,1	182	17,0	-	46,8
12 G 1	33 x 4,1	267	17,0	-	46,8
16 G 1	44 x 4,1	352	17,0	-	46,8
20 G 1	55 x 4,1	437	17,0	-	46,8
24 G 1	65 x 4,1	523	17,0	-	46,8
4 G 1,5	17 x 5,3	149	18,5	-	27,6
6 G 1,5	22 x 5,3	213	22,0	-	31,9
8 G 1,5	28 x 5,3	271	22,0	-	31,9
12 G 1,5	41 x 5,3	399	22,0	-	31,9
*16 G 1,5	54 x 5,3	528	22,0	-	31,9
4 G 2,5	21 x 5,9	219	25,0	-	16,6
6 G 2,5	27 x 5,9	309	30,0	-	19,2
8 G 2,5	34 x 5,9	399	30,0	-	19,2
12 G 2,5	50 x 5,9	590	30,0	-	19,2
4 G 4	23 x 7,0	301	34,0	-	10,3
4 G 6	25 x 7,2	389	43,0	-	6,86
4 G 10	30 x 9,3	640	60,0	-	3,97
4 G 16	35 x 10,5	928	80,0	-	2,51
4 G 25	44 x 13,1	1.435	101,0	-	1,62
*4 G 35	48 x 14,4	1.880	126,0	-	1,15
*4 G 50	57 x 16,3	2.580	153,0	-	0,802
*4 G 70	62 x 17,8	3.374	196,0	-	0,565

(\*) Estos cables no están contemplados en la norma de referencia, por lo que en sus marcas no llevarán la H de armonizado.

Intensidades máximas admisibles según IEC 60364-5-52.

Para otras condiciones de instalación, consultar factores de corrección en el anexo de este catálogo.

Consulte más datos técnicos en la especificación particular del cable.

Top Cable se reserva el derecho de llevar a cabo cualquier modificación de esta ficha técnica sin previo aviso.

Para más información: [ventas@topcable.com](mailto:ventas@topcable.com)





# TOXFREE ZH ES05Z1-K & H07Z1-K (AS)

Cable flexible libre de halógenos, para cableado de cuadros eléctricos y locales de pública concurrencia.

Norma de referencia: UNE-EN 50525-3-31 / UNE 211002 / UL 1581

## DISEÑO

### 1. Conductor

Cobre electrolítico, clase 5 (flexible) según UNE-EN 60228 e IEC 60228

### 2. Aislamiento

Poliolefina ignifugada extradeslizante, libre de halógenos y con baja emisión de humos y gases corrosivos en caso de incendio.

La identificación normalizada de los conductores aislados es la siguiente:

Azul	RAL 5015
Marrón	RAL 8003
Negro	RAL 9011
Rojo	RAL 3000
Gris	RAL 7000
Amarillo/Verde	RAL 1021 / RAL 6028
Blanco	RAL 9010

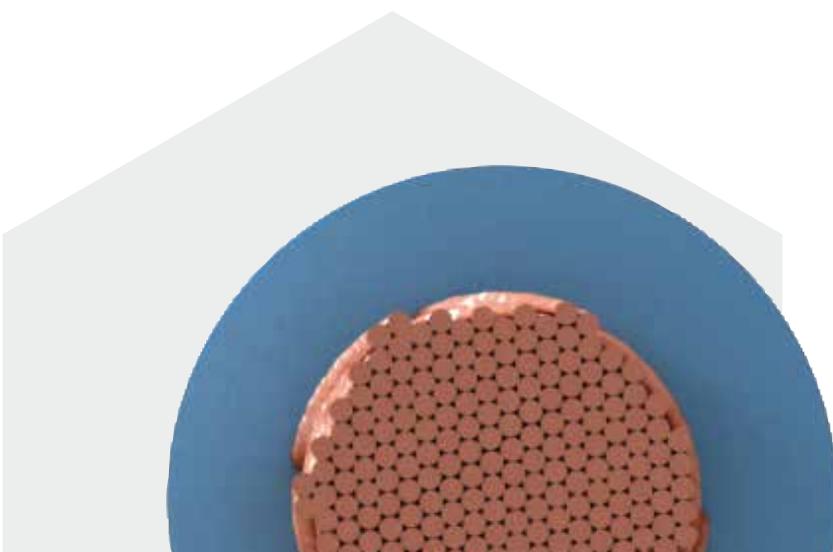
Otros colores disponibles bajo demanda.

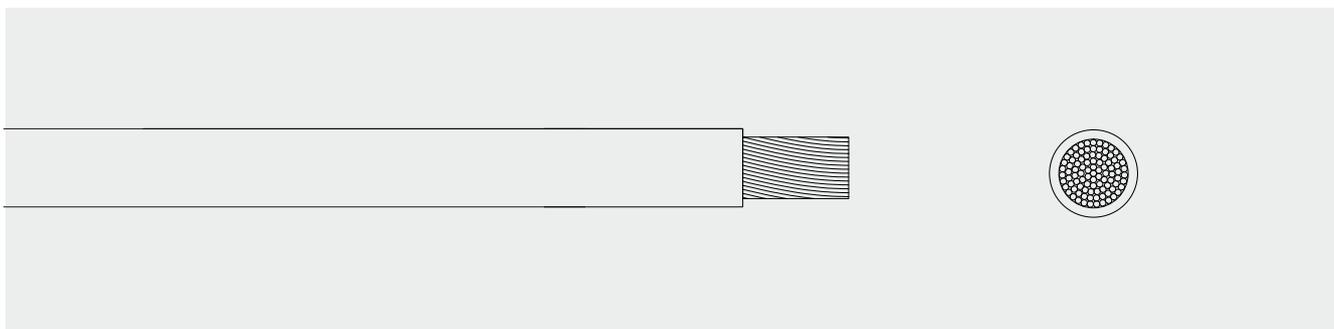


## APLICACIONES

El Toxfree ZH ES05Z1-K y H07Z1-K (AS) es un cable libre de halógenos, con baja emisión de humos y no propagador del incendio. Su instalación es de uso obligado en locales de pública concurrencia como: hospitales, escuelas, museos, aeropuertos, estaciones de autobús, comercios en general.

Este render es un ejemplo de las diversas configuraciones de este cable. Puede ser suministrado en diversas secciones y número de conductores.





## CARACTERÍSTICAS



### Características eléctricas

BAJA TENSIÓN 300/500 V · 450/750 V · UL 600 V

#### Tensión Nominal:

ES05Z1-K (AS) (hasta 1 mm<sup>2</sup>): 300/500 V.

H07Z1-K (AS) (desde 1,5 mm<sup>2</sup>): 450/750 V.

Todos UL 600 V



### Norma de referencia

UNE-EN 50525-3-31 / UNE 211002 / UL 1581



### Normas y certificaciones

ITC: 9/20/26/28/29/30/31/41

#### Certificados

CE

SEC

HAR

BUREAU VERITAS

AENOR



### Características térmicas

Temp. máxima del conductor: 90°C (UL 1581) / 70°C (EN 50525-3-31).

Temp. máxima en cortocircuito: 160°C (máximo 5 s).

Temp. mínima de servicio: -40°C (estático con protección).



### Características frente al fuego

No propagación de la llama según UNE-EN 60332-1 e IEC 60332-1.

No propagación del incendio según UNE-EN 60332-3 e IEC 60332-3.

Libre de halógenos según UNE-EN 60754 e IEC 60754

Baja emisión de humos según UNE-EN 61034 e IEC 61034. Transmitancia luminosa > 60%.

Baja emisión de gases corrosivos UNE-EN 60754-2 e IEC 60754-2.



### Características mecánicas

Radio de curvatura: 5 x diámetro exterior.



### Características químicas

Resistencia a los ataques químicos: aceptable.



Presencia de agua: AD3 aspersión.



### Otros

Marcaje: metro a metro (a partir de 10 mm<sup>2</sup>).



### Condiciones de instalación

Entubado.



### Aplicaciones

Interiores de viviendas.

Cableado de cuadros eléctricos.

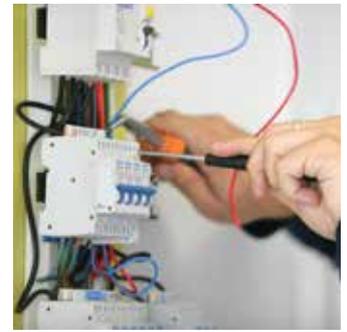
Locales de pública concurrencia.



### Embalaje

Las secciones pequeñas (de 1,5 mm<sup>2</sup> hasta 6 mm<sup>2</sup>) se suministran en cajas de alta resistencia. Las secciones medias (de 10 mm<sup>2</sup> hasta 35 mm<sup>2</sup>) se suministran en rollos con film retractilado. Las secciones mayores (> 35 mm<sup>2</sup>) se suministran en bobinas.





## DIMENSIONES

Sección (mm <sup>2</sup> )	Diámetro (mm)	Peso (Kg/km)	Aire libre a 30°C (A) (2 conductores)	Aire libre a 30°C (A) (3 conductores)	Caída tensión (V/A · km)
1 x 0,75	2,3	11	11	-	62,4
1 x 1	2,5	13	14	-	46,8
1 x 1,5	2,9	19	17,5	15,5	31,9
1 x 2,5	3,5	30	24	21	19,2
1 x 4	4,1	44	32	28	11,9
1 x 6	4,6	62	41	36	7,92
1 x 10	6	106	57	50	4,58
1 x 16	6,9	157	76	68	2,9
1 x 25	8,8	246	101	89	1,87
1 x 35	9,9	336	125	110	1,33
1 x 50	11,8	476	151	134	0,926
1 x 70	13,5	657	192	171	0,653
1 x 95	15,6	873	232	207	0,494
1 x 120	17	1.096	269	239	0,386
1 x 150	18,9	1.375	300	262	0,31
1 x 185	21,5	1.678	341	296	0,254
1 x 240	24,5	2.205	400	346	0,192



Intensidades máximas admisibles según IEC 60364-5-52.

Para otras condiciones de instalación, consultar factores de corrección en el anexo de este catálogo.

Consulte más datos técnicos en la especificación particular del cable.

Top Cable se reserva el derecho de llevar a cabo cualquier modificación de esta ficha técnica sin previo aviso.

Para más información: [ventas@topcable.com](mailto:ventas@topcable.com)





# TOXFREE ZH H07Z1-K (AS) Precableado

Cable flexible precableado, libre de halógenos,  
para derivaciones individuales.

UNE-EN 50525-3-31 / UNE 211002 / UL 1581

## DISEÑO

### 1. Conductor

Cobre electrolítico, clase 5 (flexible) según UNE-EN 60228 e IEC 60228

### 2. Aislamiento

Poliolefina ignifugada extradeslizante, libre de halógenos y con baja emisión de humos y gases corrosivos en caso de incendio.

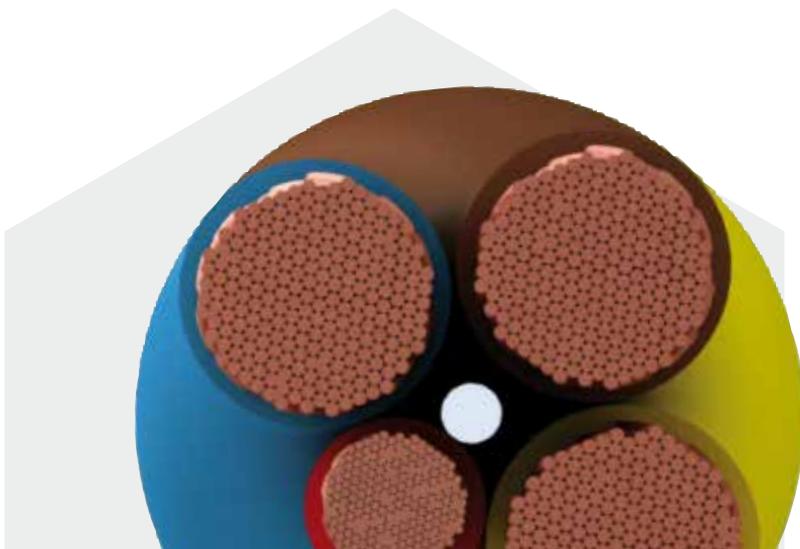
La identificación normalizada de los conductores aislados es la siguiente:

Azul	RAL 5015
Marrón	RAL 8003
Negro	RAL 9005
Rojo	RAL 3000
Gris	RAL 7000
Amarillo/Verde	RAL 1021 / RAL 6018

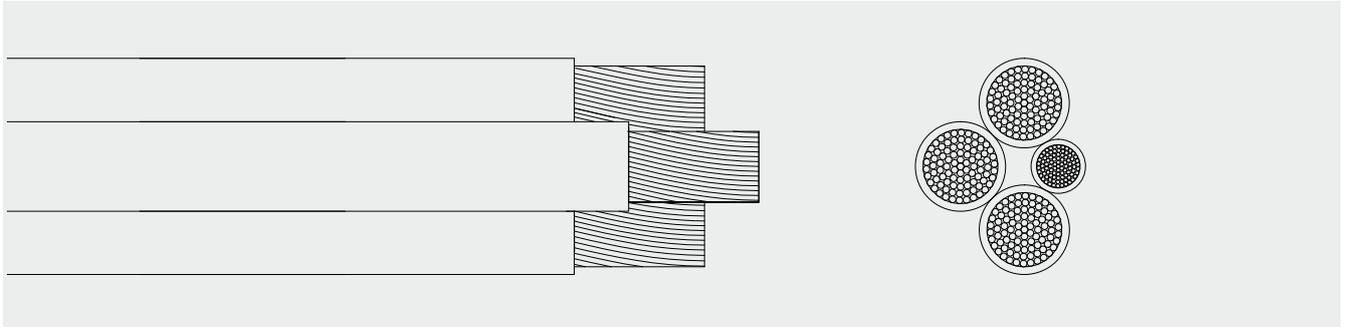
Otros colores disponibles bajo demanda.

## APLICACIONES

Los cables libres de halógenos Toxfree ZH H07Z1-K (AS) para derivaciones cumplen todos los requisitos de la ITC-BT 15 (Instalaciones de enlace. Derivaciones individuales). Estos cables incluyen en su configuración los conductores utilizados para la transmisión de energía (fases y neutro) y el conductor de protección (tierra). De esta forma se consigue reducir el coste de las instalaciones, al facilitar el trabajo del instalador y simplificar el acopio de materiales.



Este render es un ejemplo de las diversas configuraciones de este cable. Puede ser suministrado en diversas secciones y número de conductores.



## CARACTERÍSTICAS



### Características eléctricas

BAJA TENSIÓN 450/750 V · UL 600 V

Tensión Nominal:

Desde 1,5 mm<sup>2</sup>: 450/750 V.Todos UL 600 V



### Norma de referencia

UNE-EN 50525-3-31 / UNE 211002 / UL 1581



### ITC y certificaciones

ITC: 15

Certificados

CE  
HAR  
BUREAU VERITAS  
AENOR  
RoHS



### Características térmicas

Temp. máxima del conductor: 90°C (UL 1581) / 70°C (EN 50525-3-31).

Temp. máxima en cortocircuito: 160°C (máximo 5 s).

Temp. mínima de servicio: -40°C (estático con protección).



### Características frente al fuego

No propagación de la llama según UNE-EN 60332-1 e IEC 60332-1.

No propagación del incendio según UNE-EN 60332-3 e IEC 60332-3.

Libre de halógenos según UNE-EN 60754 e IEC 60754

Baja emisión de humos según UNE-EN 61034 e IEC 61034. Transmitancia luminosa > 60%.

Baja emisión de gases corrosivos UNE-EN 60754-2 e IEC 60754-2.



### Características mecánicas

Radio de curvatura: 5 x diámetro exterior.



### Características químicas

Resistencia a los ataques químicos: aceptable.



### Presencia de agua

Presencia de agua: AD3 aspersión.



### Otros

Marcaje: metro a metro.



### Condiciones de instalación

Entubado.



### Aplicaciones

Interiores de viviendas.

Locales de pública concurrencia.



## DIMENSIONES

Sección (mm <sup>2</sup> )	Diámetro (mm)	Peso (Kg/km)	Entubado a 30°C (A)	Enterrado a 20°C (A)	Caída tensión (V/A · km)
3 G 6 + 1x1,5	10,0	203	41	-	7,92
3 G 10 + 1x1,5	12,9	334	57	-	4,58
3 G 16 + 1x1,5	15,0	492	76	-	2,90
3 G 25 + 1x1,5	18,9	757	101	-	1,87
3 G 35 + 1x1,5	21,3	1.030	125	-	1,33
3 G 50 + 1x1,5	25,4	1.444	151	-	0,926
5 G 6 + 1x1,5	12,6	328	36	-	6,86
5 G 10 + 1x1,5	16,2	546	50	-	3,97
5 G 16 + 1x1,5	18,8	810	68	-	2,51
5 G 25 + 1x1,5	23,8	1.270	89	-	1,62

Intensidades máximas admisibles según IEC 60364-5-52.

Para otras condiciones de instalación, consultar factores de corrección en el anexo de este catálogo.

Consulte más datos técnicos en la especificación particular del cable.

Top Cable se reserva el derecho de llevar a cabo cualquier modificación de esta ficha técnica sin previo aviso.

Para más información: [ventas@topcable.com](mailto:ventas@topcable.com)





# TOXFREE ZH RZ1-K (AS)

Cable flexible de potencia, libre de halógenos, para locales de pública concurrencia.

IEC 60502-1 / UNE 21123-4

## DISEÑO

### 1. Conductor

Cobre electrolítico, clase 5 (flexible) según UNE-EN 60228 e IEC 60228

### 2. Aislamiento

Polietileno reticulado (XLPE).

La identificación normalizada de los conductores aislados es la siguiente:

1 x	Natural
2 x	Azul + Marrón
3 G	Azul + Marrón + Amarillo/Verde
3 x	Marrón + Negro + Gris
3 x + 1 x	Marrón + Negro + Gris + Azul (sección reducida)
4 G	Marrón + Negro + Gris + Amarillo/Verde
4 x	Marrón + Negro + Gris + Azul
5 G	Marrón + Negro + Gris + Azul + Amarillo/Verde
6 ó más	negros numerados + Amarillo/Verde

### 3. Cubierta

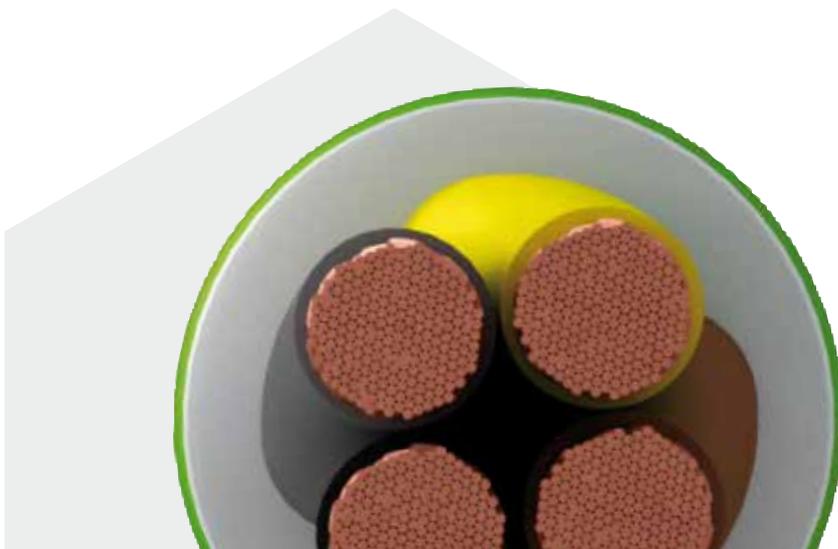
Polioléfina ignifugada, de color verde, libre de halógenos y con baja emisión de humos y gases corrosivos en caso de incendio. Cable no propagador del incendio.

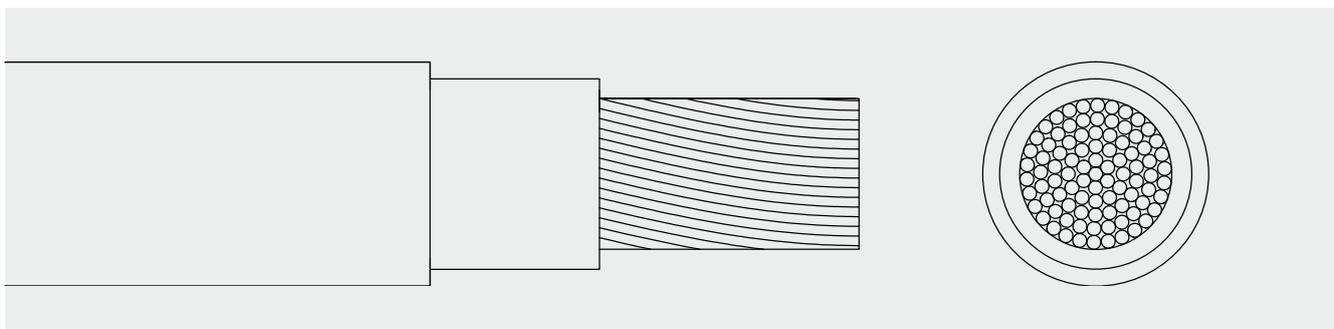
## APLICACIONES

El Toxfree ZH RZ1-K (AS) es un cable libre de halógenos, con baja emisión de humos y no propagador del incendio. Su instalación es de uso obligado en locales de pública concurrencia como: hospitales, escuelas, museos, aeropuertos, estaciones de autobús, comercios en general.



Este render es un ejemplo de las diversas configuraciones de este cable. Puede ser suministrado en diversas secciones y número de conductores.





## CARACTERÍSTICAS



### Características eléctricas

BAJA TENSIÓN 0,6/1kV



### Norma de referencia

IEC 60502-1 / UNE 21123-4



### ITC y certificaciones

ITC: 9/14/15/20/28/30/31

#### Certificados

CE  
SEC  
AENOR  
RoHS



### Características térmicas

Temp. máxima del conductor: 90°C  
Temp. máxima en cortocircuito: 250°C (máximo 5 s).  
Temp. mínima de servicio: -40°C  
(estático con protección).



### Características frente al fuego

No propagación de la llama según UNE-EN 60332-1 e IEC 60332-1.  
No propagación del incendio según UNE-EN 60332-3 e IEC 60332-3.  
Libre de halógenos según UNE-EN 60754 e IEC 60754  
Baja emisión de humos según UNE-EN 61034 e IEC 61034. Transmitancia luminosa > 60%.  
Baja emisión de gases corrosivos UNE-EN 60754-2 e IEC 60754-2.



### Características mecánicas

Radio de curvatura: 5 x diámetro exterior.  
Resistencia a los impactos: AG2 Medio.



### Características químicas

Resistencia a los ataques químicos: aceptable.  
Resistencia a los rayos ultravioleta: UNE 211605.



### Presencia de agua

Presencia de agua: AD5 chorros de agua.



### Otros

Marcaje: metro a metro.



### Condiciones de instalación

Al aire.  
Enterrado.  
Entubado.



### Aplicaciones

Uso industrial.  
Locales de pública concurrencia.



### Embalaje

Disponible en rollos de 100m -con film retractilado- y bobinas.





## DIMENSIONES

Sección (mm <sup>2</sup> )	Diámetro (mm)	Peso (Kg/km)	Aire libre a 30°C (A)	Enterrado a 20°C (A)	Caída tensión (V/A · km)
1 x 2,5	6,1	57	29	29	17,7
1 x 4	6,7	73	40	37	11
1 x 6	7,1	93	53	46	7,32
1 x 10	8,1	136	74	61	4,23
1 x 16	9,1	192	101	79	2,68
1 x 25	11	288	135	101	1,73
1 x 35	12,1	380	169	122	1,23
1 x 50	13,8	520	207	144	0,86
1 x 70	15,9	716	268	178	0,603
1 x 95	17,6	924	328	211	0,457
1 x 120	19,4	1.167	383	240	0,357
1 x 150	21,5	1.456	444	271	0,286
1 x 185	24,1	1.762	510	304	0,235
1 x 240	26,9	2.283	607	351	0,178
1 x 300	29,6	2.851	703	396	0,142
1 x 400	33,8	3.735	823	464	0,108
1 x 500	38	4.845	946	525	0,085
1 x 630	43,1	6.311	1.088	596	0,064
2 x 1,5	8,3	97	26	26	34
2 x 2,5	9,2	127	36	34	20,4
2 x 4	10,2	168	49	44	12,7
2 x 6	11,1	217	63	56	8,45
2 x 10	13	323	86	73	4,89
2 x 16	15,8	490	115	95	3,1
3 G 1,5	9	116	26	26	34
3 G 2,5	9,8	151	36	34	20,4
3 G 4	11	206	49	44	12,7
3 G 6	11,9	269	63	56	8,45
3 G 10	14,1	412	86	73	4,89
3 x 16	16,9	624	100	79	2,68
3 x 25	20,6	953	127	101	1,73
3 x 35	23,4	1.276	158	122	1,23
3 x 50	26,8	1.752	192	144	0,86
3 x 70	31,5	2.436	246	178	0,603
3 x 95	35,5	3.230	298	211	0,457
3 x 120	39,8	4.110	346	240	0,357
3 x 16 + 1 x 10	18	724	100	79	2,68
3 x 25 + 1 x 16	21,8	1.097	127	101	1,73
3 x 35 + 1 x 16	24,1	1.405	158	122	1,23
3 x 50 + 1 x 25	28,1	1.970	192	144	0,86
3 x 70 + 1 x 35	32,6	2.722	246	178	0,603
3 x 95 + 1 x 50	37	3.597	298	211	0,457
3 x 120 + 1 x 70	41,5	4.609	346	240	0,357
3 x 150 + 1 x 70	44,9	5.579	399	271	0,286
3 x 185 + 1 x 95	51,5	6.926	456	304	0,235

Sección (mm <sup>2</sup> )	Diámetro (mm)	Peso (Kg/km)	Aire libre a 30°C (A)	Enterrado a 20°C (A)	Caída tensión (V/A · km)
3 x 240 + 1 x 120	58,8	9.030	538	351	0,178
4 G 1,5	9,7	136	23	22	29,5
4 G 2,5	10,8	184	32	29	17,7
4 G 4	12	252	42	37	11
4 G 6	13,2	334	54	46	7,32
4 G 10	15,4	513	75	61	4,23
4 x 16	18,7	783	100	79	2,68
4 x 25	23,1	1.204	127	101	1,73
4 x 35	25,5	1.616	158	122	1,23
4 x 50	30,3	2.242	192	144	0,86
4 x 70	35,3	3.119	246	178	0,603
4 x 95	39,4	4.035	298	211	0,457
4 x 120	43,6	5.104	346	240	0,357
4 x 150	49,8	6.569	399	271	0,286
4 x 185	56,5	8.063	456	304	0,235
4 x 240	63,1	10.421	538	351	0,178
5 G 1,5	10,3	159	23	22	29,5
5 G 2,5	11,6	217	32	29	17,7
5 G 4	13	302	42	37	11
5 G 6	14,4	404	54	46	7,32
5 G 10	16,9	627	75	61	4,23
5 G 16	20,4	956	100	79	2,68
5 G 25	25,1	1.469	127	101	1,73
5 G 35	28,1	1.968	158	122	1,23
5 G 50	33,7	2.779	192	144	0,86
5 G 70	39,3	4.046	246	178	0,603
5 G 95	45	5.271	298	211	0,457
7 G 1,5	11,3	200	26	26	33,9
7 G 2,5	12,8	280	36	34	20,4
8 G 1,5	12,4	225	26	26	33,9
8 G 2,5	13,9	315	36	34	20,4
10 G 1,5	13,4	265	26	26	33,9
10 G 2,5	14,9	375	36	34	20,4
12 G 1,5	14,1	305	26	26	33,9
12 G 2,5	17,2	460	36	34	20,4
14 G 1,5	15,8	360	26	26	33,9
14 G 2,5	17,8	505	36	34	20,4
16 G 1,5	16,3	400	26	26	33,9
16 G 2,5	18,5	570	36	34	20,4
19 G 1,5	17	450	26	26	33,9
19 G 2,5	19,5	650	36	34	20,4
24 G 1,5	19,2	550	26	26	33,9
24 G 2,5	24,7	850	36	34	20,4
27 G 1,5	20,4	600	26	26	33,9
27 G 2,5	24,2	890	36	34	20,4

Intensidades máximas admisibles según IEC 60364-5-52.

Para otras condiciones de instalación, consultar factores de corrección en el anexo de este catálogo.

Consulte más datos técnicos en la especificación particular del cable.

Top Cable se reserva el derecho de llevar a cabo cualquier modificación de esta ficha técnica sin previo aviso.

Para más información: [ventas@topcable.com](mailto:ventas@topcable.com)



# TOXFREE ZH RZ1-K (AS) D.I.

Cable flexible de potencia, libre de halógenos,  
para derivaciones individuales.

IEC 60502-1 / UNE 21123-4

## DISEÑO

### 1. Conductor

Cobre electrolítico, clase 5 (flexible) según UNE-EN 60228 e IEC 60228

### 2. Aislamiento

Polietileno reticulado (XLPE).

La identificación normalizada de los conductores aislados es la siguiente:

3 + 1 Azul + Marrón + Amarillo/Verde + Rojo (1,5 mm<sup>2</sup>)

### 3. Cubierta

Poliolefina ignifugada, de color verde, libre de halógenos y con baja emisión de humos y gases corrosivos en caso de incendio. Cable no propagador del incendio.

## APLICACIONES

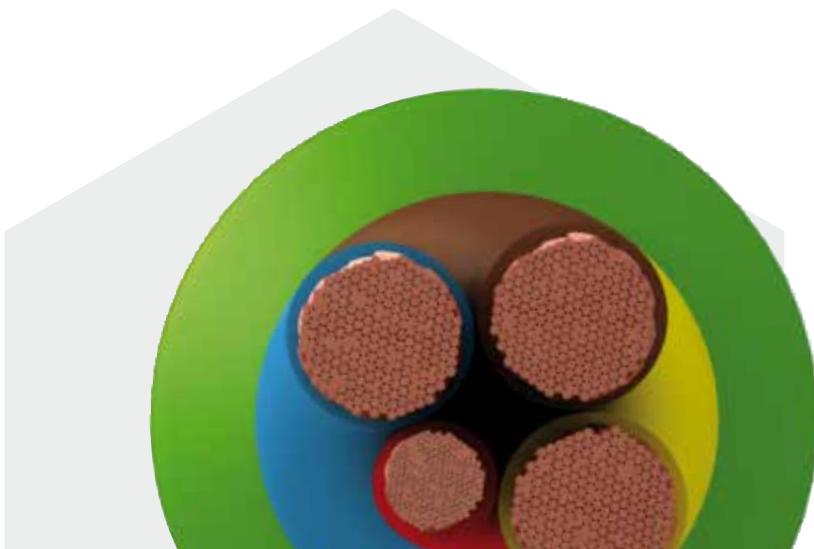
Los cables libres de halógenos Toxfree ZH RZ1-K (AS) para derivaciones cumplen todos los requisitos de la ITC-BT 15 (Instalaciones de enlace. Derivaciones individuales). Estos cables incluyen en su configuración los dos conductores utilizados para la transmisión de energía (fase y neutro), el conductor de protección (tierra) y el hilo de mando de 1,5 mm<sup>2</sup> de color rojo. De esta forma se consigue reducir el coste de las instalaciones, al facilitar el trabajo del instalador y simplificar el acopio de materiales.

1

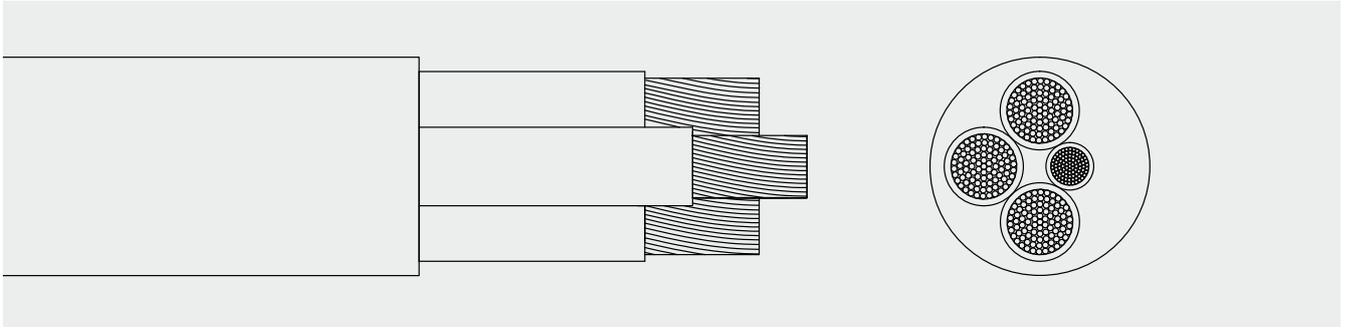
2

3

TOP CABLE TOXFREE ZH RZ1-K (AS) D.I.



Este render es un ejemplo de las diversas configuraciones de este cable. Puede ser suministrado en diversas secciones y número de conductores.



## CARACTERÍSTICAS



### Características eléctricas

BAJA TENSIÓN 0,6/1kV



### Norma de referencia

IEC 60502-1 / UNE 21123-4



### ITC y certificaciones

ITC: 15

#### Certificados

CE  
AENOR  
RoHS



### Características térmicas

Temp. máxima del conductor: 90°C  
Temp. máxima en cortocircuito: 250°C (máximo 5 s).  
Temp. mínima de servicio: -40°C  
(estático con protección).



### Características frente al fuego

No propagación de la llama según UNE-EN 60332-1 e IEC 60332-1.  
No propagación del incendio según UNE-EN 60332-3 e IEC 60332-3.  
Libre de halógenos según UNE-EN 60754 e IEC 60754  
Baja emisión de humos según UNE-EN 61034 e IEC 61034. Transmitancia luminosa > 60%.  
Baja emisión de gases corrosivos UNE-EN 60754-2 e IEC 60754-2.



### Características mecánicas

Radio de curvatura: 5 x diámetro exterior.  
Resistencia a los impactos: AG2 Medio.



### Características químicas

Resistencia a los ataques químicos: aceptable.  
Resistencia a los rayos ultravioleta: UNE 211605.



### Presencia de agua

Presencia de agua: AD5 chorros de agua.



### Otros

Marcaje: metro a metro.



### Condiciones de instalación

Al aire.  
Enterrado.  
Entubado.



### Aplicaciones

Uso industrial.  
Locales de pública concurrencia.





## DIMENSIONES

Sección (mm <sup>2</sup> )	Diámetro (mm)	Peso (Kg/km)	Aire libre a 30°C (A)	Enterrado a 20°C (A)	Caída tensión (V/A · km)
3 G 10 + 1 x 1,5	14,3	432	86	73	4,89
3 G 16 + 1 x 1,5	16,4	623	115	95	3,1
3 G 25 + 1 x 1,5	20,6	961	149	121	2
3 G 35 + 1 x 1,5	23,4	1.299	185	146	1,42

Intensidades máximas admisibles según IEC 60364-5-52.

Para otras condiciones de instalación, consultar factores de corrección en el anexo de este catálogo.

Consulte más datos técnicos en la especificación particular del cable.

Top Cable se reserva el derecho de llevar a cabo cualquier modificación de esta ficha técnica sin previo aviso.

Para más información: [ventas@topcable.com](mailto:ventas@topcable.com)



# TOXFREE ZH RC4Z1-K (AS)

Cable apantallado, libre de halógenos, de 1 kV.

IEC 60502-1 / UNE 21123-4

## DISEÑO

### 1. Conductor

Cobre electrolítico, clase 5 (flexible) según UNE-EN 60228 e IEC 60228

### 2. Aislamiento

Polietileno reticulado (XLPE).

La identificación normalizada de los conductores aislados es la siguiente:

1 x	Natural
2 x	Azul + Marrón
3 G	Azul + Marrón + Amarillo/Verde
3 x	Marrón + Negro + Gris
4 G	Marrón + Negro + Gris + Amarillo/Verde
4 x	Marrón + Negro + Gris + Azul
5 G	Marrón + Negro + Gris + Azul + Amarillo/Verde
6 ó más conductores	Negros numerados + Amarillo/Verde

### 3. Pantalla

Pantalla de cinta de aluminio-poliéster solapada y una trenza de hilos de cobre estañado, que asegura una cobertura total de apantallamiento.

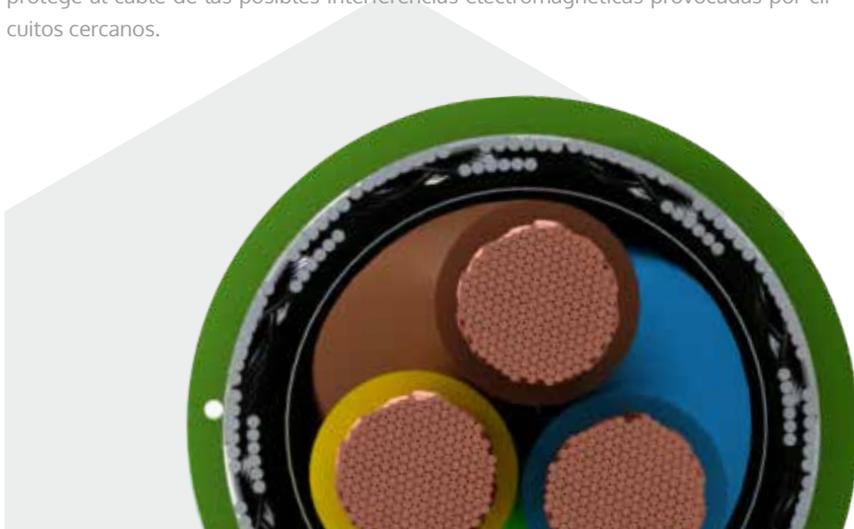
### 4. Cubierta

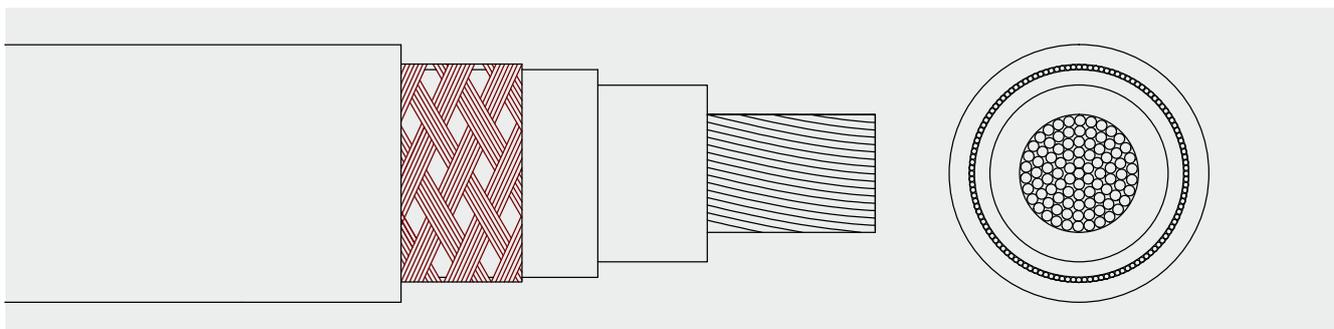
Polioléfina ignifugada, de color verde, libre de halógenos y con baja emisión de humos y gases corrosivos en caso de incendio. Cable no propagador del incendio. El hilo de desgarrador (ripcord) facilita el pelado de la cubierta.

## APLICACIONES

Los cables apantallados y libres de halógenos Toxfree ZH RC4Z1-K (AS) son cables de alta seguridad, con baja emisión de humos y no propagadores del incendio. La pantalla formada por trenza de hilos de cobre estañado y cinta de aluminio-poliéster solapada, protege al cable de las posibles interferencias electromagnéticas provocadas por circuitos cercanos.

Este render es un ejemplo de las diversas configuraciones de este cable. Puede ser suministrado en diversas secciones y número de conductores.





## CARACTERÍSTICAS



### Características eléctricas

BAJA TENSIÓN 0,6/1kV



### Norma de referencia

IEC 60502-1 / UNE 21123-4



### Certificaciones

Certificados  
CE  
RoHS



### Características térmicas

Temp. máxima del conductor: 90°C  
Temp. máxima en cortocircuito: 250°C (máximo 5 s).  
Temp. mínima de servicio: -40°C  
(estático con protección).



### Características frente al fuego

No propagación de la llama según UNE-EN 60332-1 e IEC 60332-1.  
No propagación del incendio según UNE-EN 60332-3 e IEC 60332-3.  
Libre de halógenos según UNE-EN 60754 e IEC 60754  
Baja emisión de humos según UNE-EN 61034 e IEC 61034. Transmitancia luminosa > 60%.  
Baja emisión de gases corrosivos UNE-EN 60754-2 e IEC 60754-2.



### Características mecánicas

Radio de curvatura: 5 x diámetro exterior.  
Resistencia a los impactos: AG2 Medio.



### Características químicas

Resistencia a los ataques químicos: aceptable.  
Resistencia a los rayos ultravioleta: UNE 211605.



### Presencia de agua

Presencia de agua: AD5 chorros de agua.



### Otros

Marcaje: metro a metro.  
Pelado fácil de la cubierta (ripcord)



### Condiciones de instalación

Al aire.  
Enterrado.  
Entubado.



### Aplicaciones

Uso industrial.  
Protección electromagnética.





## DIMENSIONES

Sección (mm <sup>2</sup> )	Diámetro (mm)	Peso (Kg/km)	Aire libre a 30°C (A)	Enterrado a 20°C (A)	Caída tensión (V/A · km)
1 x 10	11,2	215	74	61	4,23
1 x 16	12,2	280	101	79	2,68
1 x 25	13,9	390	135	101	1,73
1 x 35	14,8	490	169	122	1,23
1 x 50	16,6	640	207	144	0,86
1 x 70	18,8	865	268	178	0,603
1 x 95	20,4	1.080	328	211	0,457
1 x 120	22,5	1.350	383	240	0,357
1 x 150	24,7	1.650	444	271	0,286
1 x 185	26,8	1.970	510	304	0,235
1 x 240	29,5	2.520	607	351	0,178
1 x 300	32,5	3.120	703	396	0,142
1 x 400	37,2	4.085	823	464	0,108
2 x 1,5	9	100	26	26	34,0
2 x 2,5	9,9	125	36	34	20,4
2 x 4	10,7	160	49	44	12,7
2 x 6	11,8	205	63	56	8,45
2 x 10	13,8	300	86	73	4,89
2 x 16	16,3	440	115	95	3,10
x 2 x 35	22,5	880	185	146	1,42
3 G 1,5	9,6	120	26	26	34,0
3 G 2,5	11,2	175	36	34	20,4
3 G 4	12	220	49	44	12,7
3 G 6	13,4	290	63	56	8,45
3 G 10	15,7	425	86	73	4,89
3 x 16	17,6	595	100	79	2,68
3 x 25	21,2	875	127	101	1,73
3 x 35	24,4	1.195	158	122	1,23
3 x 50	28,6	1.670	192	144	0,86
3 x 70	33,3	2.305	246	178	0,603

Sección (mm <sup>2</sup> )	Diámetro (mm)	Peso (Kg/km)	Aire libre a 30°C (A)	Enterrado a 20°C (A)	Caída tensión (V/A · km)
4 G 1,5	10,3	145	23	22	29,5
4 G 2,5	11,2	185	32	29	17,7
4 G 4	13,1	275	42	37	11,0
4 G 6	14,8	355	54	46	7,32
4 G 10	17,1	530	75	61	4,23
4 G 16	19,5	755	100	79	2,68
4 G 25	22,5	1.080	127	101	1,73
4 G 35	25,7	1.510	158	122	1,23
4 G 50	30,1	2.040	192	144	0,86
4 G 70	35	2.805	246	178	0,603
4 G 95	40,2	3.745	298	211	0,457
5 G 1,5	11,2	170	23	22	29,5
5 G 2,5	12,7	235	32	29	17,7
5 G 4	14	310	42	37	11,0
5 G 6	16	435	54	46	7,32
5 G 10	18,1	620	75	61	4,23
5 G 16	21,5	930	100	79	2,68
5 G 25	25,7	1.390	127	101	1,73
5 G 35	29,8	1.905	158	122	1,23
7 G 1,5	11,9	210	26	26	33,9
7 G 2,5	13,5	285	36	34	20,4
12 G 1,5	14,6	315	26	26	33,9
12 G 2,5	17,5	455	36	34	20,4
14 G 1,5	16,4	370	26	26	33,9
14 G 2,5	18,4	510	36	34	20,4
19 G 1,5	18,1	465	26	26	33,9
19 G 2,5	20,6	665	36	34	20,4
24 G 1,5	19,8	575	26	26	33,9
24 G 2,5	22,3	815	36	34	20,4

Intensidades máximas admisibles según IEC 60364-5-52.

Para otras condiciones de instalación, consultar factores de corrección en el anexo de este catálogo.

Consulte más datos técnicos en la especificación particular del cable.

Top Cable se reserva el derecho de llevar a cabo cualquier modificación de esta ficha técnica sin previo aviso.

Para más información: [ventas@topcable.com](mailto:ventas@topcable.com)





# TOXFREE ZH RZ1FZ1-K (AS)

Cable armado con fleje, libre de halógenos.

IEC 60502-1 / UNE 21123-4

## DISEÑO

### 1. Conductor

Cobre electrolítico, clase 5 (flexible) según UNE-EN 60228 e IEC 60228

### 2. Aislamiento

Polietileno reticulado (XLPE).

La identificación normalizada de los conductores aislados es la siguiente:

1 x	Natural
2 x	Azul + Marrón
3 G	Azul + Marrón + Amarillo/Verde
3 x	Marrón + Negro + Gris
4 G	Marrón + Negro + Gris + Amarillo/Verde
4 x	Marrón + Negro + Gris + Azul
5 G	Marrón + Negro + Gris + Azul + Amarillo/Verde

### 3. Asiento

Polioléfina ignifugada, libre de halógenos y con baja emisión de humos y gases corrosivos en caso de incendio.

### 4. Armadura

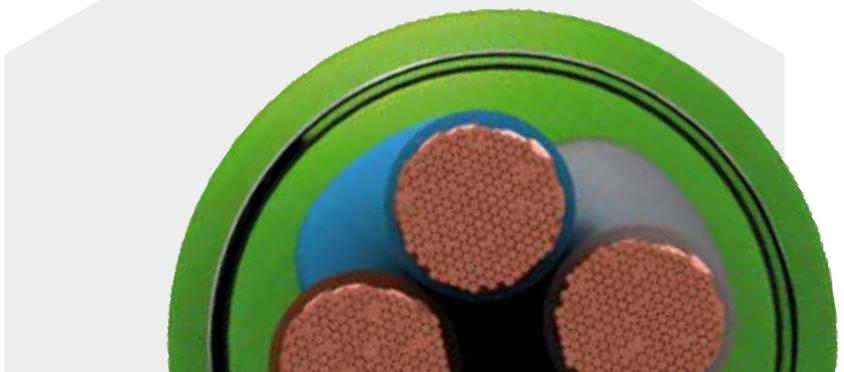
Armadura de doble fleje de acero galvanizado, colocados en hélice sobre el asiento. En los cables unipolares (tipo RZ1FAZI-K) se utilizan flejes de aluminio para reducir las pérdidas por corrientes inducidas en la armadura.

### 5. Cubierta

Polioléfina ignifugada, de color verde, libre de halógenos y con baja emisión de humos y gases corrosivos en caso de incendio. Cable no propagador del incendio.

## APLICACIONES

El Toxfree ZH RZ1FZ1-K (AS) es un cable armado con doble fleje de acero, libre de halógenos, para instalaciones con riesgo de agresión mecánica. Se recomienda su uso en lugares públicos, en instalaciones con presencia de roedores y en general en todas las instalaciones donde el cable esté sujeto a un riesgo de agresión mecánica.



1

2

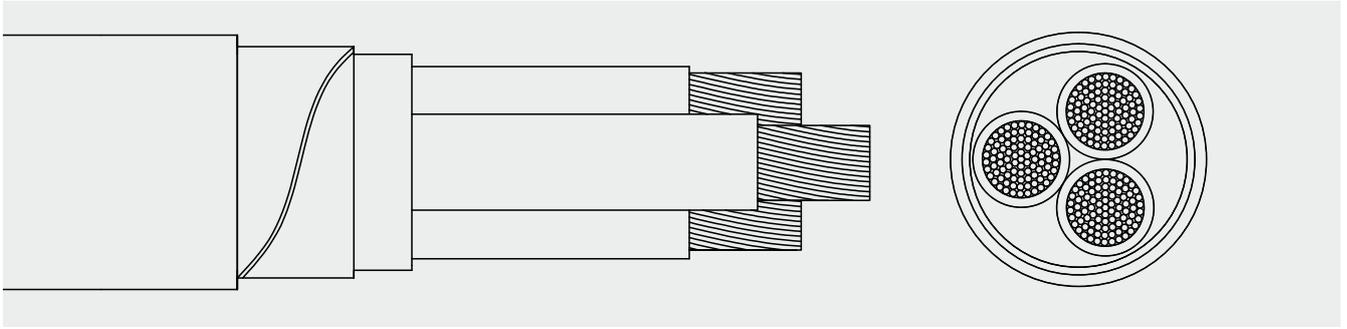
3

4

5

TOP CABLE TOXFREE ZH RZ1FZ1-K (AS)

Este render es un ejemplo de las diversas configuraciones de este cable. Puede ser suministrado en diversas secciones y número de conductores.



## CARACTERÍSTICAS



### Características eléctricas

BAJA TENSIÓN 0,6/1kV



### Norma de referencia

IEC 60502-1 / UNE 21123-4



### Certificaciones

Certificados  
CE  
RoHS



### Características térmicas

Temp. máxima del conductor: 90°C  
Temp. máxima en cortocircuito: 250°C (máximo 5 s).  
Temp. mínima de servicio: -40°C  
(estático con protección).



### Características frente al fuego

No propagación de la llama según UNE-EN 60332-1 e IEC 60332-1.  
No propagación del incendio según UNE-EN 60332-3 e IEC 60332-3.  
Libre de halógenos según UNE-EN 60754 e IEC 60754  
Baja emisión de humos según UNE-EN 61034 e IEC 61034. Transmitancia luminosa > 60%.  
Baja emisión de gases corrosivos UNE-EN 60754-2 e IEC 60754-2.



### Características mecánicas

Radio de curvatura: 10 x diámetro exterior.  
Resistencia a los impactos: AG4. Muy fuerte.  
Antirroedores



### Características químicas

Resistencia a los ataques químicos: aceptable.  
Resistencia a los rayos ultravioleta: UNE 211605.



### Presencia de agua

Presencia de agua: AD5 chorros de agua.



### Otros

Marcaje: metro a metro.



### Condiciones de instalación

Al aire.  
Enterrado.  
Entubado.



### Aplicaciones

Uso industrial.





## DIMENSIONES

Sección (mm2)	Diámetro (mm)	Peso (Kg/km)	Aire libre a 30°C (A)	Enterrado a 20°C (A)	Caída tensión (V/A · km)
1 x 10	15,6	355	74	61	4,23
1 x 16	15,6	391	101	79	2,68
1 x 25	16,2	463	135	101	1,73
1 x 35	17,3	575	169	122	1,23
1 x 50	19,0	733	207	144	0,860
1 x 70	20,9	955	268	178	0,603
1 x 95	22,6	1.187	328	211	0,457
1 x 120	24,2	1.443	383	240	0,357
1 x 150	26,3	1.741	444	271	0,286
1 x 185	28,7	2.074	510	304	0,235
1 x 240	31,7	2.645	607	351	0,178
1 x 300	34,4	3.258	703	396	0,142
1 x 400	38,6	4.190	823	464	0,108
1 x 500	42,5	5.300	946	525	0,085
1 x 630	47,3	6.825	1.088	596	0,064
2 x 1,5	12,3	233	26	26	34,0
2 x 2,5	13,2	275	36	34	20,4
2 x 4	14,3	334	49	44	12,7
2 x 6	15,3	400	63	56	8,45
2 x 10	17,2	535	86	73	4,89
2 x 16	19,0	697	115	95	3,10
2 x 25	23,0	1.014	149	121	2,00
2 x 35	25,1	1.278	185	146	1,42
3 G 1,5	13,0	262	26	26	34,0
3 G 2,5	13,9	311	36	34	20,4
3 G 4	15,0	380	49	44	12,7
3 G 6	16,1	463	63	56	8,45
3 G 10	18,3	640	86	73	4,89
3 x 16	20,3	583	100	79	2,68
3 x 25	23,8	1.220	127	101	1,73
3 x 35	26,6	1.585	158	122	1,23
3 x 50	30,3	2.113	192	144	0,860

Sección (mm2)	Diámetro (mm)	Peso (Kg/km)	Aire libre a 30°C (A)	Enterrado a 20°C (A)	Caída tensión (V/A · km)
3 x 70	34,9	2.868	246	178	0,603
3 x 95	40,1	4.025	298	211	0,457
3 x 120	43,8	4.936	346	240	0,357
3 x 150	48,7	6.051	399	271	0,286
3 x 185	54,9	7.403	456	304	0,235
3 x 240	61,5	9.449	538	351	0,178
4 G 1,5	13,8	295	23	22	29,5
4 G 2,5	14,7	352	32	29	17,7
4 G 4	16,0	440	42	37	11,0
4 G 6	17,4	547	54	46	7,32
4 G 10	19,7	762	75	61	4,23
4 x 16	22,2	1.039	100	79	2,68
4 x 25	25,8	1.481	127	101	1,73
4 x 35	28,5	1.936	158	122	1,23
4 x 50	33,7	2.645	192	144	0,860
4 x 70	39,7	3.939	246	178	0,603
4 x 95	44,0	4.979	298	211	0,457
4 x 120	48,6	6.202	346	240	0,357
4 x 150	54,2	7.672	399	271	0,286
4 x 185	60,1	9.211	456	304	0,235
4 x 240	67,6	11.866	538	351	0,178
4 x 300	74,9	14.760	622	396	0,142
4 x 500	97,3	25.241	-	525	0,085
5 G 1,5	14,7	332	23	22	29,5
5 G 2,5	15,6	401	32	29	17,7
5 G 4	17,2	509	42	37	11,0
5 G 6	18,7	638	54	46	7,32
5 G 10	21,2	898	75	61	4,23
5 G 16	24,1	1.241	100	79	2,68
5 G 25	28,5	1.802	127	101	1,73
5 G 35	31,5	2.355	158	122	1,23

Intensidades máximas admisibles según IEC 60364-5-52.

Para otras condiciones de instalación, consultar factores de corrección en el anexo de este catálogo.

Consulte más datos técnicos en la especificación particular del cable.

Top Cable se reserva el derecho de llevar a cabo cualquier modificación de esta ficha técnica sin previo aviso.

Para más información: [ventas@topcable.com](mailto:ventas@topcable.com)





# TOXFREE ZH RZ1MZ1-K (AS)

Cable armado en corona, libre de halógenos (ATEX).

IEC 60502-1 / UNE 21123-4

## DISEÑO

### 1. Conductor

Cobre electrolítico, clase 5 (flexible) según UNE-EN 60228 e IEC 60228

### 2. Aislamiento

Polietileno reticulado (XLPE).

La identificación normalizada de los conductores aislados es la siguiente:

1 x	Natural
2 x	Azul + Marrón
3 G	Azul + Marrón + Amarillo/Verde
3 x	Marrón + Negro + Gris
4 G	Marrón + Negro + Gris + Amarillo/Verde
4 x	Marrón + Negro + Gris + Azul
5 G	Marrón + Negro + Gris + Azul + Amarillo/Verde

### 3. Asiento

Polioléfina ignifugada, libre de halógenos y con baja emisión de humos y gases corrosivos en caso de incendio.

### 4. Armadura

Armadura de alambres de acero galvanizados, colocados en hélice sobre el asiento. En los cables unipolares (tipo RZ1MAZ1-K) se utilizan alambres de aluminio para reducir las pérdidas por corrientes inducidas en la armadura.

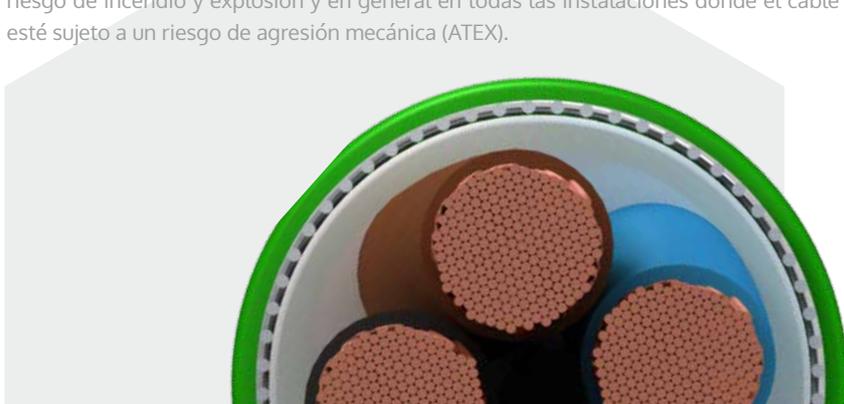
### 5. Cubierta

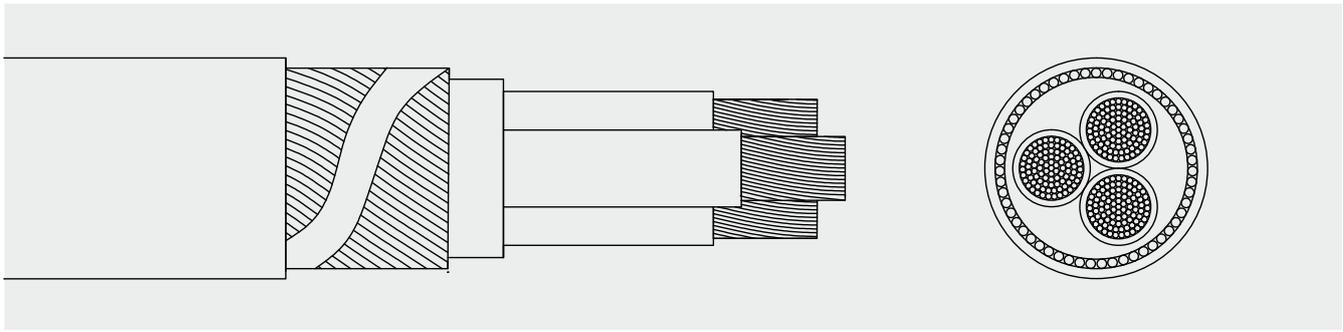
Polioléfina ignifugada, de color verde, libre de halógenos y con baja emisión de humos y gases corrosivos en caso de incendio. Cable no propagador del incendio.

## APLICACIONES

El Toxfree RZ1MZ1-K (AS) es un cable armado con una corona de alambres de acero, libre de halógenos, adecuado para instalaciones con riesgo de agresión mecánica severa, tendidos de grandes longitudes e instalación en locales con riesgo de incendio y explosión (según ITC-BT 29). Se recomienda su uso en lugares públicos, en locales con riesgo de incendio y explosión y en general en todas las instalaciones donde el cable esté sujeto a un riesgo de agresión mecánica (ATEX).

Este render es un ejemplo de las diversas configuraciones de este cable. Puede ser suministrado en diversas secciones y número de conductores.





## CARACTERÍSTICAS



### Características eléctricas

BAJA TENSIÓN 0,6/1kV



### Norma de referencia

IEC 60502-1 / UNE 21123-4



### ITC y certificaciones

ITC: 29/30

Certificados  
CE  
RoHS



### Características térmicas

Temp. máxima del conductor: 90°C  
Temp. máxima en cortocircuito: 250°C (máximo 5 s).  
Temp. mínima de servicio: -40°C  
(estático con protección).



### Características frente al fuego

No propagación de la llama según UNE-EN 60332-1 e IEC 60332-1.  
No propagación del incendio según UNE-EN 60332-3 e IEC 60332-3.  
Libre de halógenos según UNE-EN 60754 e IEC 60754  
Baja emisión de humos según UNE-EN 61034 e IEC 61034. Transmitancia luminosa > 60%.  
Baja emisión de gases corrosivos UNE-EN 60754-2 e IEC 60754-2.



### Características mecánicas

Radio de curvatura: 10 x diámetro exterior.  
Resistencia a los impactos: AG4. Muy fuerte.  
Antirroedores



### Características químicas

Resistencia a los ataques químicos: aceptable.  
Resistencia a los rayos ultravioleta: UNE 211605.



### Presencia de agua

Presencia de agua: AD5 chorros de agua.



### Otros

Marcaje: metro a metro.



### Condiciones de instalación

Al aire.  
Enterrado.  
Entubado.



### Aplicaciones

Uso industrial.  
Locales con riesgo de incendio o explosión (ATEX).





## DIMENSIONES

Sección (mm <sup>2</sup> )	Diámetro (mm)	Peso (Kg/km)	Aire libre a 30°C (A)	Enterrado a 20°C (A)	Caída tensión (V/A · km)
1 x 10	14,6	341	74	61	4,23
1 x 16	15,3	405	101	79	2,68
1 x 25	16,4	501	135	101	1,73
1 x 35	16,9	564	169	122	1,23
1 x 50	18,6	723	207	144	0,860
1 x 70	20,9	981	268	178	0,603
1 x 95	23,1	1.247	328	211	0,457
1 x 120	25,4	1.551	383	240	0,357
1 x 150	27,5	1.944	444	271	0,286
1 x 185	29,9	2.204	510	304	0,235
1 x 240	32,9	2.791	607	351	0,178
1 x 300	37,7	3.665	703	396	0,142
1 x 400	42,1	4.665	823	464	0,108
1 x 500	45,8	5.795	946	525	0,085
1 x 630	51,6	7.500	1.088	596	0,064
2 x 1,5	13,1	320	26	26	34,0
2 x 2,5	14,0	367	36	34	20,4
2 x 4	15,1	435	49	44	12,7
2 x 6	16,1	509	63	56	8,45
2 x 10	18,0	664	86	73	4,89
2 x 16	20,8	908	115	95	3,10
2 x 25	24,3	1.269	149	121	2,00
2 x 35	27,7	1.669	185	146	1,42
3 G 1,5	13,8	355	26	26	34,0
3 G 2,5	14,7	410	36	34	20,4
3 G 4	15,8	489	49	44	12,7

Sección (mm <sup>2</sup> )	Diámetro (mm)	Peso (Kg/km)	Aire libre a 30°C (A)	Enterrado a 20°C (A)	Caída tensión (V/A · km)
3 G 6	16,9	580	63	56	8,45
3 G 10	19,1	777	86	73	4,89
3 x 16	22,6	1.289	100	79	2,68
3 x 25	26,2	1.739	127	101	1,73
3 x 35	29,0	2.174	158	122	1,23
3 x 50	32,8	2.809	192	144	0,860
4 G 1,5	14,6	395	23	22	29,5
4 G 2,5	15,4	458	32	29	17,7
4 G 4	16,8	558	42	37	11,0
4 G 6	18,2	675	54	46	7,32
4 G 10	20,4	908	75	61	4,23
4 x 16	24,5	1.527	100	79	2,68
4 x 25	28,7	2.083	127	101	1,73
4 x 35	30,9	2.582	158	122	1,23
5 G 1,5	15,9	446	23	22	29,5
5 G 2,5	16,4	512	32	29	17,7
5 G 4	18,0	638	42	37	11,0
5 G 6	19,5	775	54	46	7,32
5 G 10	23,6	1.361	75	61	4,23
5 G 16	26,4	1.773	100	79	2,68
5 G 25	30,9	2.437	127	101	1,73
5 G 35	34,2	3.135	158	122	1,23
5 G 50	39,3	4.135	192	144	0,860
5 G 70	45,5	6.055	246	178	0,603
5 G 95	51,2	7.570	298	211	0,457

Intensidades máximas admisibles según IEC 60364-5-52.

Para otras condiciones de instalación, consultar factores de corrección en el anexo de este catálogo.

Consulte más datos técnicos en la especificación particular del cable.

Top Cable se reserva el derecho de llevar a cabo cualquier modificación de esta ficha técnica sin previo aviso.

Para más información: [ventas@topcable.com](mailto:ventas@topcable.com)





# TOXFREE ZH RZ1 (AS) AL

Cable de aluminio para la transmisión de potencia, libre de halógenos.

IEC 60502-1 / UNE 21123-4

## DISEÑO

### 1. Conductor

Aluminio, clase 2 según UNE-EN 60228 e IEC 60228.

### 2. Aislamiento

Polietileno reticulado (XLPE).

### 3. Cubierta

Poliolefina ignifugada, de color verde, libre de halógenos y con baja emisión de humos y gases corrosivos en caso de incendio. Cable no propagador del incendio.

## APLICACIONES

El Toxfree ZH RZ1 (AS) AL es un cable de aluminio libre de halógenos y no propagador del incendio, para instalaciones fijas. Adecuado para el transporte de energía eléctrica en instalaciones receptoras en edificios como línea general de alimentación y en derivaciones individuales.

1

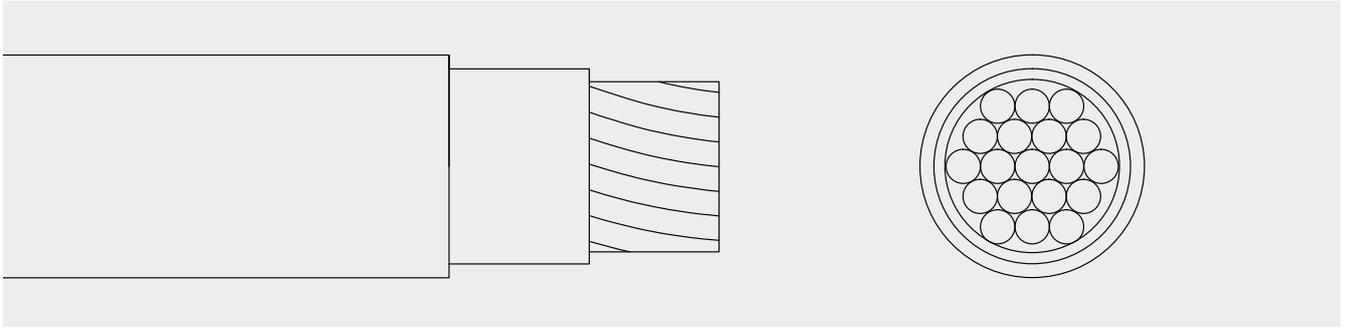
2

3

TOP CABLE TOXFREE ZH RZ1 (AS) AL

Este render es un ejemplo de las diversas configuraciones de este cable. Puede ser suministrado en diversas secciones y número de conductores.





## CARACTERÍSTICAS



### Características eléctricas

BAJA TENSIÓN 0,6/1kV



### Norma de referencia

IEC 60502-1 / UNE 21123-4



### Certificaciones

Certificados  
CE  
RoHS



### Características térmicas

Temp. máxima del conductor: 90°C  
Temp. máxima en cortocircuito: 250°C (máximo 5 s).  
Temp. mínima de servicio: -40°C  
(estático con protección).



### Características frente al fuego

No propagación de la llama según UNE-EN 60332-1 e IEC 60332-1.  
No propagación del incendio según UNE-EN 60332-3 e IEC 60332-3.  
Libre de halógenos según UNE-EN 60754 e IEC 60754  
Baja emisión de humos según UNE-EN 61034 e IEC 61034. Transmitancia luminosa > 60%.  
Baja emisión de gases corrosivos UNE-EN 60754-2 e IEC 60754-2.



### Características mecánicas

Radio de curvatura: 5 x diámetro exterior.  
Resistencia a los impactos: AG2 Medio.  
Antirroedores



### Características químicas

Resistencia a los ataques químicos: aceptable.  
Resistencia a los rayos ultravioleta: UNE 211605.



### Presencia de agua

Presencia de agua: AD5 chorros de agua.



### Otros

Marcaje: metro a metro.



### Condiciones de instalación

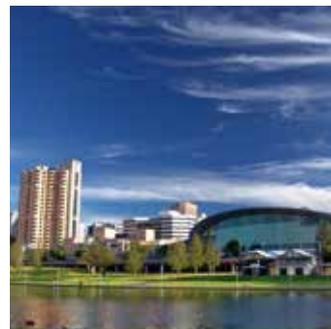
Al aire.  
Enterrado.  
Entubado.



### Aplicaciones

Uso industrial.  
Redes de distribución.





## DIMENSIONES

Sección (mm <sup>2</sup> )	Diámetro (mm)	Peso (Kg/km)	Aire libre a 40°C (A)	Enterrado a 25°C (A)	Caída tensión (V/A · km)
1 x 25	10,5	145	88	95	2,66
1 x 35	11,5	180	100	110	1,92
1 x 50	12,8	224	125	135	1,42
1 x 70	15,1	309	160	165	0,982
1 x 95	16,5	392	200	200	0,709
1 x 120	18,4	487	235	225	0,561
1 x 150	20	584	290	260	0,457
1 x 185	22,4	727	335	295	0,364
1 x 240	24,8	929	390	340	0,277
1 x 300	28,2	1.131	455	385	0,222
1 x 400	31,2	1.436	540	445	0,172

Intensidades máximas admisibles según UNE 211435.

Para otras condiciones de instalación, consultar factores de corrección en el anexo de este catálogo.

Consulte más datos técnicos en la especificación particular del cable.

Top Cable se reserva el derecho de llevar a cabo cualquier modificación de esta ficha técnica sin previo aviso.

Para más información: [ventas@topcable.com](mailto:ventas@topcable.com)





# TOXFREE ZH XZ1 (S) AL

Cable de aluminio libre de halógenos, para redes de distribución pública.

UNE-HD 603-5X

## DISEÑO

### 1. Conductor

Aluminio, clase 2 según UNE-EN 60228 e IEC 60228.

### 2. Aislamiento

Polietileno reticulado (XLPE).

### 3. Cubierta

Polioléfina ignifugada, de color negro, libre de halógenos y con baja emisión de humos y gases corrosivos en caso de incendio.

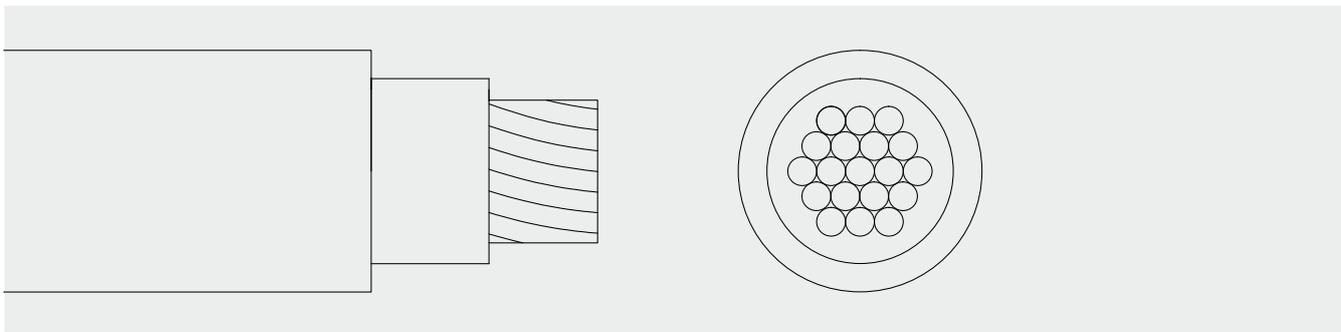
## APLICACIONES

El Toxfree ZH XZ1 (S) AL es un cable de aluminio libre de halógenos y no propagador de la llama. Se trata de un cable para instalaciones fijas, en redes de distribución pública de baja tensión. Apto para instalaciones interiores, exteriores y enterrado.

Este render es un ejemplo de las diversas configuraciones de este cable. Puede ser suministrado en diversas secciones y número de conductores.

TOP CABLE TOXFREE ZH XZ1 (S) AL





## CARACTERÍSTICAS



### Características eléctricas

BAJA TENSIÓN 0,6/1kV



### Norma de referencia

UNE-HD 603-5X



### ITC y certificaciones

ITC: 7/11

Certificados

CE  
AENOR  
RoHS



### Características térmicas

Temp. máxima del conductor: 90°C  
Temp. máxima en cortocircuito: 250°C (máximo 5 s).  
Temp. mínima de servicio: -40°C  
(estático con protección).



### Características frente al fuego

No propagación de la llama según UNE-EN 60332-1 e IEC 60332-1.  
Libre de halógenos según UNE-EN 60754 e IEC 60754  
Baja emisión de humos según UNE-EN 61034 e IEC 61034. Transmitancia luminosa > 60%.  
Baja emisión de gases corrosivos UNE-EN 60754-2 e IEC 60754-2.



### Características mecánicas

Radio de curvatura: 5 x diámetro exterior.  
Resistencia a los impactos: AG2 Medio.  
Resistencia a abrasión



### Características químicas

Resistencia a los ataques químicos: aceptable.  
Resistencia a los rayos ultravioleta: HD 605ap2.4.23



### Presencia de agua

Presencia de agua: AD5 chorros de agua.



### Otros

Marcaje: metro a metro.



### Condiciones de instalación

Al aire.  
Enterrado.  
Entubado.



### Aplicaciones

Uso industrial.  
Redes de distribución.





## DIMENSIONES

Sección (mm <sup>2</sup> )	Diámetro (mm)	Peso (Kg/km)	Aire libre a 40°C (A)	Enterrado a 25°C (A)	Caída tensión (V/A · km)
1 x 25	10,5	128	88	95	2,66
1 x 35	11,3	157	100	110	1,92
1 x 50	12,9	203	125	135	1,42
1 x 70	14,8	279	160	165	0,982
1 x 95	16,3	353	200	200	0,709
1 x 120	17,8	444	235	225	0,561
1 x 150	19,6	528	290	260	0,457
1 x 185	22,2	665	335	295	0,364
1 x 240	24,4	833	390	340	0,277
1 x 300	27,8	1.049	455	385	0,222
1 x 400	30,8	1.321	540	445	0,172

Intensidades máximas admisibles según UNE 211435.

Para otras condiciones de instalación, consultar factores de corrección en el anexo de este catálogo.

Consulte más datos técnicos en la especificación particular del cable.

Top Cable se reserva el derecho de llevar a cabo cualquier modificación de esta ficha técnica sin previo aviso.

Para más información: [ventas@topcable.com](mailto:ventas@topcable.com)





# TOXFREE PLUS 331 ZH RZ1-K (AS+)

Cable de potencia libre de halógenos, resistente al fuego, para circuitos de emergencia.

IEC 60502-1 / UNE 211025

## DISEÑO

### 1. Conductor

Cobre electrolítico, clase 5 (flexible) según UNE-EN 60228 e IEC 60228

### 2 y 3. Aislamiento

(2) Cinta de mica + (3) Polietileno reticulado (XLPE)

La identificación normalizada de los conductores aislados es la siguiente:

1 x	Natural
2 x	Azul + Marrón
3 G	Azul + Marrón + Amarillo/Verde
3 x	Marrón + Negro + Gris
4 G	Marrón + Negro + Gris + Amarillo/Verde
4 x	Marrón + Negro + Gris + Azul
5 G	Marrón + Negro + Gris + Azul + Amarillo/Verde

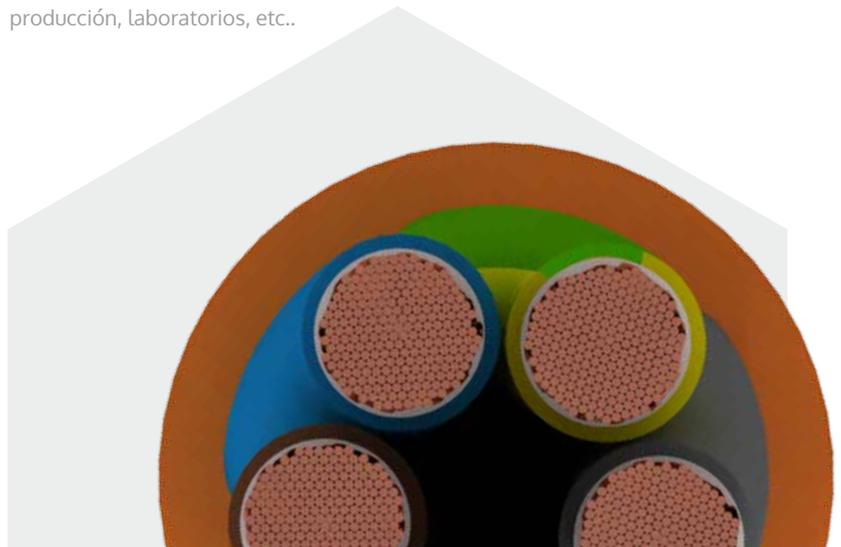
### 4. Cubierta

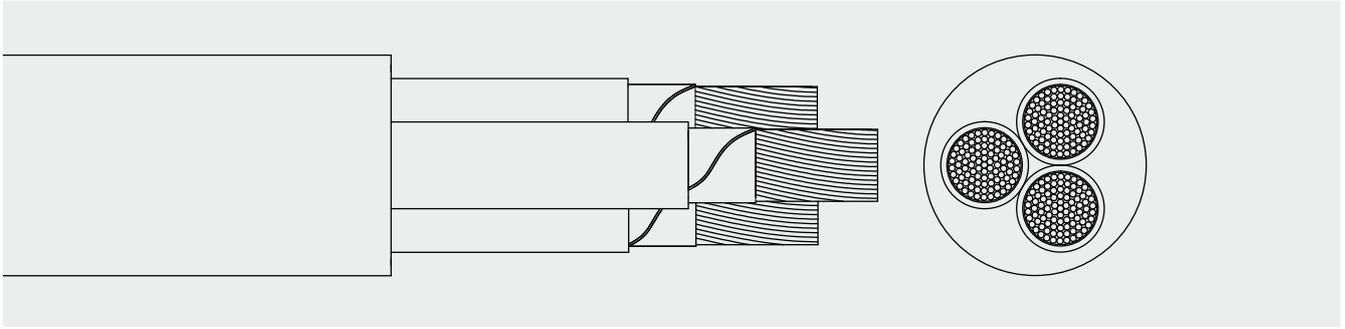
Polioléfina ignifugada, de color naranja, libre de halógenos y con baja emisión de humos y gases corrosivos en caso de incendio. Cable no propagador del incendio y resistente al fuego.

## APLICACIONES

El cable resistente al fuego Toxfree Plus 331 ZH RZ1-K (AS+) está especialmente diseñado para transmitir energía eléctrica en las condiciones extremas que se presentan en un incendio prolongado, garantizando el suministro a los equipos de emergencia como señalización, extractores de humos, alarmas acústicas, bombas de agua, etc. Se recomienda su uso en circuitos de emergencia en lugares de pública concurrencia como: hospitales, aeropuertos, túneles, metros, etc. así como en oficinas, plantas de producción, laboratorios, etc..

Este render es un ejemplo de las diversas configuraciones de este cable. Puede ser suministrado en diversas secciones y número de conductores.





## CARACTERÍSTICAS



### Características eléctricas

BAJA TENSIÓN 0,6/1kV



### Norma de referencia

IEC 60502-1 / UNE 211025



### ITC y certificaciones

ITC: 28

Certificados

CE  
RoHS



### Características térmicas

Temp. máxima del conductor: 90°C  
Temp. máxima en cortocircuito: 250°C (máximo 5 s).  
Temp. mínima de servicio: -40°C  
(estático con protección).



### Características frente al fuego

No propagación de la llama según UNE-EN 60332-1 e IEC 60332-1.  
No propagación del incendio según UNE-EN 60332-3 e IEC 60332-3.  
Resistente al fuego: (PH120) mínimo 120 minutos a 840 °C: según UNE-EN 50200 e IEC 60331-2 para  $\varnothing$  cable < 20 mm.  
según UNE-EN 50362 e IEC 60331-1 para  $\varnothing$  cable > 20 mm. 180' a 950°C (cat C) categoría C,W & Z según BS6387.  
Resistente al fuego: 180' a 950°C (cat C) categoría C,W & Z según BS6387.  
Libre de halógenos según UNE-EN 60754 e IEC 60754  
Baja emisión de humos según UNE-EN 61034 e IEC 61034. Transmitancia luminosa > 60%.  
Baja emisión de gases corrosivos UNE-EN 60754-2 e IEC 60754-2.



### Características mecánicas

Radio de curvatura: 5 x diámetro exterior.  
Resistencia a los impactos: AG2 Medio.



### Características químicas

Resistencia a los ataques químicos: aceptable.



### Presencia de agua

Presencia de agua: AD5 chorros de agua.



### Otros

Marcaje: metro a metro.



### Condiciones de instalación

Al aire.  
Enterrado.  
Entubado.



### Aplicaciones

Uso industrial.  
Locales de pública concurrencia.  
Circuitos de emergencia.





## DIMENSIONES

Sección (mm <sup>2</sup> )	Diámetro (mm)	Peso (Kg/km)	Aire libre a 30°C (A)	Enterrado a 20°C (A)	Caída tensión (V/A · km)
1 x 1,5	6,2	55	23	22	29,5
1 x 2,5	6,6	65	29	29	17,7
1 x 4	6,8	80	40	37	11
1 x 6	7,6	105	53	46	7,32
1 x 10	8,5	145	74	61	4,23
1 x 16	9,5	205	101	79	2,68
1 x 25	11,4	305	135	101	1,73
1 x 35	12,6	400	169	122	1,23
1 x 50	14,7	550	207	144	0,86
1 x 70	15,8	735	268	178	0,603
1 x 95	17,6	955	328	211	0,457
1 x 120	20,1	1.200	383	240	0,357
1 x 150	21,8	1.480	444	271	0,286
1 x 185	23,9	1.785	510	304	0,235
1 x 240	26,5	2.315	607	351	0,178
1 x 300	29,6	2.905	703	396	0,142
1 x 400	34,8	3.800	823	464	0,108
1 x 500	38,5	4.850	946	525	0,085
1 x 630	43,7	6.365	1.088	596	0,064
2 x 1,5	9,2	115	26	26	34
2 x 2,5	10	145	36	34	20,4
2 x 4	10,8	185	49	44	12,7
2 x 6	12,8	260	63	56	8,45
2 x 10	14,1	335	86	73	4,89
2 x 16	16,3	480	115	95	3,1
3 G 1,5	10	140	26	26	34
3 G 2,5	10,6	175	36	34	20,4
3 G 4	11,2	220	49	44	12,7
3 G 6	13,3	310	63	56	8,45
3 G 10	14,9	445	86	73	4,89

Sección (mm <sup>2</sup> )	Diámetro (mm)	Peso (Kg/km)	Aire libre a 30°C (A)	Enterrado a 20°C (A)	Caída tensión (V/A · km)
3 x 16	17,4	650	100	79	2,68
3 x 25	22,5	1.070	127	101	1,73
3 x 35	25,5	1.420	158	122	1,23
3 x 50	29,7	1.955	192	144	0,86
3 x 70	31,1	2.545	246	178	0,603
4 G 1,5	10,9	165	23	22	29,5
4 G 2,5	11,6	210	32	29	17,7
4 G 4	12,2	270	42	37	11
4 G 6	14,8	380	54	46	7,32
4 G 10	16,4	555	75	61	4,23
4 x 16	19,2	815	100	79	2,68
4 x 25	25	1.335	127	101	1,73
4 x 35	27,8	1.790	158	122	1,23
4 x 50	33,7	2.505	192	144	0,86
4 x 70	36,7	3.345	246	178	0,603
4 x 95	40,9	4.315	298	211	0,457
4 x 120	47,1	5.505	346	240	0,357
4 x 150	50,6	6.700	399	271	0,286
4 x 185	56,5	8.195	456	304	0,235
4 x 240	62,2	10.510	538	351	0,178
5 G 1,5	11,8	190	23	22	29,5
5 G 2,5	12,8	250	32	29	17,7
5 G 4	13,5	320	42	37	11
5 G 6	15	435	54	46	7,32
5 G 10	18	670	75	61	4,23
5 G 16	21,1	990	100	79	2,68
5 G 25	27,7	1.640	127	101	1,73
5 G 35	31	2.180	158	122	1,23
5 G 50	37,3	3.095	192	144	0,86
5 G 70	40	4.060	246	178	0,603

Intensidades máximas admisibles según IEC 60364-5-52.

Para otras condiciones de instalación, consultar factores de corrección en el anexo de este catálogo.

Consulte más datos técnicos en la especificación particular del cable.

Top Cable se reserva el derecho de llevar a cabo cualquier modificación de esta ficha técnica sin previo aviso.

Para más información: [ventas@topcable.com](mailto:ventas@topcable.com)





1

2

3



# TOXFREE ZH XTREM H07ZZ-F (AS)

Cable flexible de goma, libre de halógenos, para servicio móvil.

UNE-EN 50525-3-21

## DISEÑO

### 1. Conductor

Cobre electrolítico, clase 5 (flexible) según UNE-EN 60228 e IEC 60228

### 2. Aislamiento

Goma libre de halógenos.

La identificación normalizada de los conductores aislados es la siguiente:

1 x	Natural
2 x	Azul + Marrón
3 G	Azul + Marrón + Amarillo/Verde
4 G	Marrón + Negro + Gris + Amarillo/Verde
5 G	Marrón + Negro + Gris + Azul + Amarillo/Verde

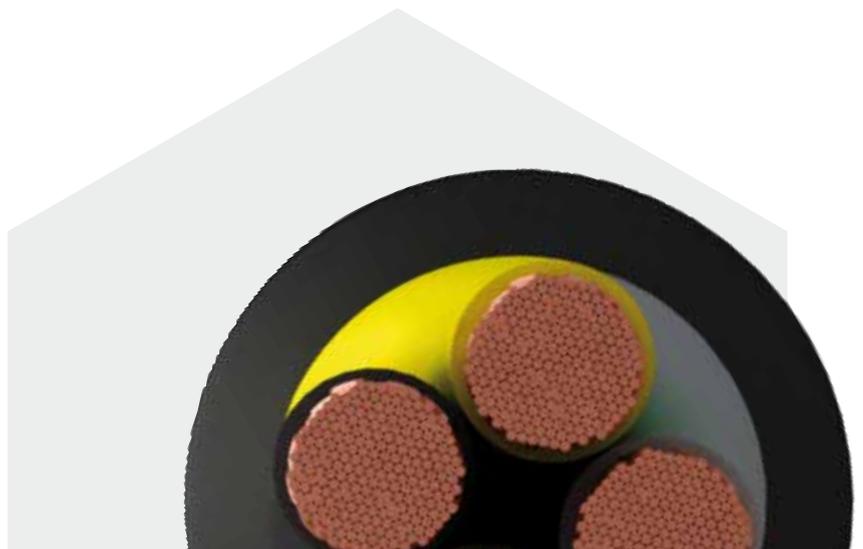
### 3. Cubierta

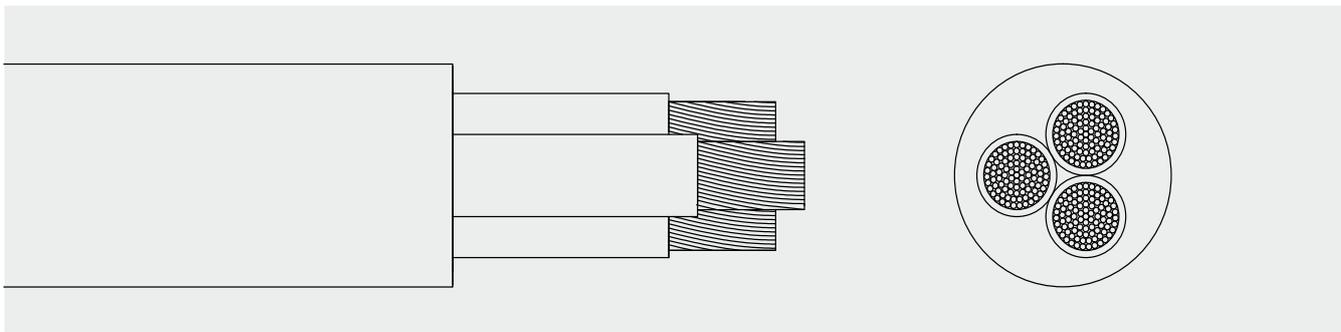
Goma libre de halógenos y con baja emisión de humos y gases corrosivos en caso de incendio, de color negro. Cable no propagador del incendio.

## APLICACIONES

El Toxfree ZH Xtrem H07ZZ-F (AS) es un cable flexible apto para servicio móvil, adecuado para instalaciones donde se requiera una baja emisión de humos y gases corrosivos en caso de incendio. Diseñado para instalaciones donde el cable tenga que soportar esfuerzos mecánicos medios, para aparatos de talleres industriales y agrícolas, motores y máquinas transportables en construcciones, para aerogeneradores y explotaciones agrícolas.

Este render es un ejemplo de las diversas configuraciones de este cable. Puede ser suministrado en diversas secciones y número de conductores.





## CARACTERÍSTICAS



### Características eléctricas

BAJA TENSIÓN 450/750 V



### Norma de referencia

UNE-EN 50525-3-21



### ITC y certificaciones

ITC: 20/27/28/29/30/31/33/34/41/49

Certificados

CE  
RoHS



### Características térmicas

Temp. máxima del conductor: 90°C  
Temp. máxima en cortocircuito: 250°C (máximo 5 s).  
Temp. mínima de servicio: -40°C  
(estático con protección).



### Características frente al fuego

No propagación de la llama según UNE-EN 60332-1 e IEC 60332-1.  
No propagación del incendio según UNE-EN 60332-3 e IEC 60332-3.  
Libre de halógenos según UNE-EN 60754 e IEC 60754  
Baja emisión de humos según UNE-EN 61034 e IEC 61034. Transmitancia luminosa > 60%.  
Baja emisión de gases corrosivos UNE-EN 60754-2 e IEC 60754-2.



### Características mecánicas

Radio de curvatura: 3 x diámetro exterior.  
Resistencia a los impactos: AG2 Medio.



### Características químicas

Resistencia a grasas y aceites: excelente.  
Resistencia a los ataques químicos: excelente.



### Presencia de agua

Presencia de agua: AD7 inmersión.



### Otros

Marcaje: metro a metro.



### Condiciones de instalación

Al aire.



### Aplicaciones

Uso industrial.  
Servicio móvil.  
Aerogeneradores.





## DIMENSIONES

Sección (mm <sup>2</sup> )	Diámetro (mm)	Peso (Kg/km)	Aire libre a 30°C (A)	Enterrado a 20°C (A)	Caída tensión (V/A · km)
1 x 6	8,2	115	43	-	6,86
1 x 10	9,9	180	60	-	3,97
1 x 16	11,2	255	82	-	2,51
1 x 25	13,1	370	110	-	1,62
1 x 35	14,7	485	137	-	1,15
1 x 50	17,1	670	167	-	0,802
1 x 70	19,2	895	216	-	0,565
1 x 95	21,7	1.125	264	-	0,428
1 x 120	23,8	1.425	308	-	0,335
1 x 150	26,2	1.770	356	-	0,268
1 x 185	28,8	2.130	409	-	0,22
1 x 240	32	2.735	485	-	0,166
1 x 300	34,9	3.360	561	-	0,133
2 x 1	8,3	95	17	-	46,8
2 x 1,5	8,7	110	22	-	31,9
2 x 2,5	10,4	160	30	-	19,2
2 x 4	12	220	40	-	11,9
2 x 6	13,5	290	51	-	7,92
2 x 10	17,8	505	70	-	4,58
2 x 16	21,4	730	94	-	2,9
2 x 25	25,5	1.060	119	-	1,87
3 G 1	8,8	110	17	-	46,8
3 G 1,5	9,7	140	22	-	31,9
3 G 2,5	11,4	200	30	-	19,2
3 G 4	13	275	40	-	11,9
3 G 6	14,3	352	51	-	7,92

Sección (mm <sup>2</sup> )	Diámetro (mm)	Peso (Kg/km)	Aire libre a 30°C (A)	Enterrado a 20°C (A)	Caída tensión (V/A · km)
3 G 10	19,8	650	70	-	4,58
3 G 16	22,4	895	94	-	2,9
3 G 25	26,8	1.305	119	-	1,87
3 G 35	29,7	1.700	148	-	1,33
3 G 50	35,4	2.395	180	-	0,926
3 G 70	39,6	3.155	232	-	0,653
4 G 1	9,7	135	14	-	40,5
4 G 1,5	10,6	170	18,5	-	27,6
4 G 2,5	12,6	245	25	-	16,6
4 G 4	14,5	340	34	-	10,3
4 G 6	16,3	460	43	-	6,86
4 G 10	21,3	790	60	-	3,97
4 G 16	24,3	1.105	80	-	2,51
4 G 25	30,2	1.685	101	-	1,62
4 G 35	33,3	2.180	126	-	1,15
4 G 50	38,6	3.020	153	-	0,802
4 G 70	43,1	3.995	196	-	0,565
4 G 95	50,5	5.260	238	-	0,428
5 G 1	10,5	160	14	-	40,5
5 G 1,5	11,6	205	18,5	-	27,6
5 G 2,5	13,9	295	25	-	16,6
5 G 4	16,3	435	34	-	10,3
5 G 6	17,9	555	43	-	6,86
5 G 10	23,6	975	60	-	3,97
5 G 16	27,3	1.380	80	-	2,51
5 G 25	33	2.055	101	-	1,62

Intensidades máximas admisibles según IEC 60364-5-52.

Para otras condiciones de instalación, consultar factores de corrección en el anexo de este catálogo.

Consulte más datos técnicos en la especificación particular del cable.

Top Cable se reserva el derecho de llevar a cabo cualquier modificación de esta ficha técnica sin previo aviso.

Para más información: [ventas@topcable.com](mailto:ventas@topcable.com)





# XTREM H07RN-F

**Cable flexible de goma, para uso industrial.**

UNE-EN 50525-2-21 / IEC 60245-4

## DISEÑO

### 1. Conductor

Cobre electrolítico, clase 5 (flexible) según UNE-EN 60228 e IEC 60228

### 2. Aislamiento

Goma EPR.

La identificación normalizada de los conductores aislados es la siguiente:

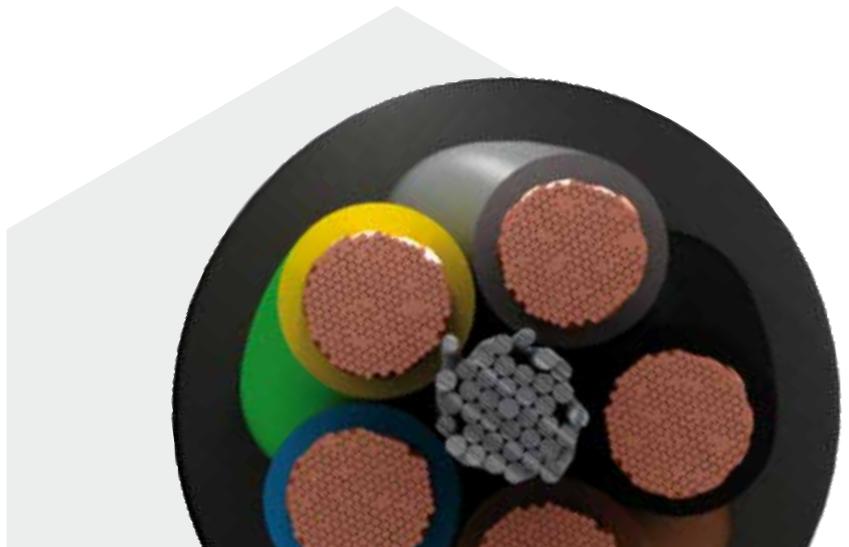
1 x	Natural
2 x	Azul + Marrón
3 G	Azul + Marrón + Amarillo/Verde
4 G	Marrón + Negro + Gris + Amarillo/Verde
5 G	Marrón + Negro + Gris + Azul + Amarillo/Verde
6 ó más cond	Negros numerados + Amarillo/Verde

### 3. Cubierta

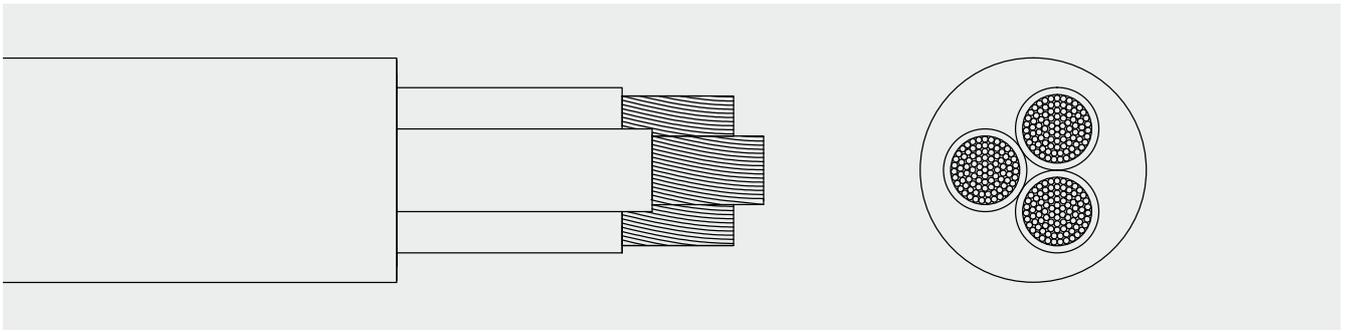
Goma flexible de color negro.

## APLICACIONES

Gracias a su extraordinaria flexibilidad y resistencia, el cable Xtrem H07RN-F es ideal para uso industrial tanto en instalación fija como en servicio móvil. Este cable de goma ha sido fabricado usando polímeros mejorados respecto a las especificaciones de norma, lo que lo convierte en un cable altamente polivalente, con una temperatura y tensión de servicio superiores a los indicados en las normativas internacionales. Se admite empleo hasta 1.000 V en montaje fijo protegido. Los cables H07RN-F de Top Cable están diseñados para suministrar energía a todo tipo de equipos eléctricos, incluidos motores y bombas sumergibles en instalaciones de aguas profundas (AD8).



Este render es un ejemplo de las diversas configuraciones de este cable. Puede ser suministrado en diversas secciones y número de conductores.



## CARACTERÍSTICAS



### Características eléctricas

BAJA TENSIÓN 450/750 V



### Norma de referencia

UNE-EN 50525-2-21 / IEC 60245-4



### ITC y certificaciones

ITC: 29/30/31/32/33/34/41/42

#### Certificados

CE  
SEC  
HAR  
AENOR  
DNV  
RoHS



### Características térmicas

Temp. máxima del conductor: 90°C  
Temp. máxima en cortocircuito: 250°C (máximo 5 s).  
Temp. mínima de servicio: -40°C (estático con protección) y -25°C (servicio móvil).



### Características frente al fuego

No propagación de la llama según UNE-EN 60332-1 e IEC 60332-1.



### Características mecánicas

Radio de curvatura: 3 x  $\varnothing$  exterior hasta 12 mm de  $\varnothing$  y 4 x  $\varnothing$  exterior a partir de 12 mm de  $\varnothing$ .  
Resistencia a los impactos: AG2 Medio.



### Características químicas

Resistencia a grasas y aceites: excelente.  
Resistencia a los ataques químicos: excelente.



### Presencia de agua

Presencia de agua: AD8 sumergida.  
Apto para bombas sumergibles.  
Apto para pozos profundos.  
Apto para agua potable.



### Otros

Marcaje: metro a metro.



### Condiciones de instalación

Al aire.



### Aplicaciones

Uso industrial.  
Servicio móvil.  
Robótica.  
Aerogeneradores.  
Provisionales y temporales de obra.



### Embalaje

Disponible en rollos con film retráctilado (longitudes de 50 y 100 m) y bobinas.





## DIMENSIONES

Sección (mm <sup>2</sup> )	Diámetro (mm)	Peso (Kg/km)	Instalación fija a 30°C (A)	Servicio móvil a 30°C (A)	Caída tensión (V/A · km)
1 x 1,5	5,9	48	21	16	26,7
1 x 2,5	6,5	62	29	20	16,6
1 x 4	7,5	88	40	30	9,95
1 x 6	8,3	116	53	38	6,63
1 x 10	10,1	182	74	53	3,84
1 x 16	11,4	250	101	71	2,43
1 x 25	13,4	361	135	94	1,57
1 x 35	14,7	469	169	117	1,11
1 x 50	17,5	671	207	148	0,776
1 x 70	19,6	892	268	185	0,546
1 x 95	22,0	1.140	328	222	0,414
1 x 120	24,2	1.420	383	260	0,323
1 x 150	26,6	1.760	444	300	0,259
1 x 185	28,8	2.090	510	341	0,213
1 x 240	32,2	2.710	607	407	0,161
1 x 300	34,9	3.310	703	468	0,129
1 x 400	39,3	4.270	823	553	0,0976
1 x 500	43,1	5.390	946	634	0,0772
2 x 1	8,3	92	21	10	45,2
2 x 1,5	8,7	109	26	16	30,9
2 x 2,5	10,6	162	36	25	18,5
2 x 4	12,0	220	49	34	11,5
2 x 6	13,7	295	63	43	7,66
2 x 10	18,1	522	86	60	4,43
2 x 16	21,6	738	115	79	2,81
2 x 25	25,7	1.052	149	105	1,81
3 G 1	8,9	111	21	10	45,2
3 G 1,5	9,7	137	26	16	30,9
3 G 2,5	11,4	198	36	25	18,5
3 G 4	13,1	276	49	35	11,5
3 G 6	14,8	370	63	44	7,66
3 G 10	20,1	668	86	62	4,43
3 G 16	22,6	906	115	82	2,81
3 G 25	27,4	1.360	149	109	1,81
3 G 35	29,7	1.700	185	135	1,29
3 G 50	35,4	2.410	225	169	0,896
3 G 70	39,6	3.180	289	211	0,631
3 G 95	45,2	4.070	352	250	0,478
3 G 120	48,7	5.002	410	292	0,373
4 G 1	9,7	134	17	10	39,2

Sección (mm <sup>2</sup> )	Diámetro (mm)	Peso (Kg/km)	Instalación fija a 30°C (A)	Servicio móvil a 30°C (A)	Caída tensión (V/A · km)
4 G 1,5	10,7	169	23	16	26,7
4 G 2,5	12,6	244	32	20	16
4 G 4	14,4	343	42	30	9,95
4 G 6	16,7	474	54	37	6,63
4 G 10	21,6	822	75	52	3,84
4 G 16	24,6	1.120	100	69	2,43
4 G 25	30,7	1.730	127	92	1,57
4 G 35	33,2	2.180	158	114	1,11
4 G 50	39,2	3.060	192	143	0,776
4 G 70	43,4	4.040	246	178	0,546
4 G 95	50,5	5.300	298	210	0,414
4 G 120	52,6	6.331	346	246	0,323
4 G 150	60,1	7.928	399	282	0,259
5 G 1	10,5	162	17	10	39,2
5 G 1,5	11,6	206	23	16	26,7
5 G 2,5	14	299	32	20	16
5 G 4	16,3	431	42	30	9,95
5 G 6	18,4	585	54	38	6,63
5 G 10	24,2	1.010	75	54	3,84
5 G 16	27,1	1.380	100	71	2,43
5 G 25	33,3	2.052	127	94	1,57
5 G 35	36,6	2.677	158	114	1,11
5 G 50	42,7	3.696	192	143	0,776
5 G 70	48,3	4.917	246	178	0,546
5 G 95	55,3	6.448	298	210	0,414
5 G 120	59,7	7.883	346	246	0,323
7 G 1,5	14,8	307	26	16	30,9
7 G 2,5	17	434	36	25	18,5
7 G 4	20,1	618	49	34	11,5
8 G 1,5	16,3	379	26	16	30,9
8 G 2,5	18,4	525	36	25	18,5
8 G 4	22,2	767	49	34	11,5
12 G 1,5	17,5	456	26	16	30,9
12 G 2,5	20,4	654	36	25	18,5
16 G 1,5	19,6	605	26	16	30,9
16 G 2,5	23,1	880	36	25	18,5
18 G 1,5	20,7	646	26	16	30,9
18 G 2,5	24,3	939	36	25	18,5
24 G 1,5	23,7	830	26	16	30,9
24 G 2,5	27,7	1.207	36	25	18,5

Intensidades máximas admisibles según IEC 60364-5-52.

Para otras condiciones de instalación, consultar factores de corrección en el anexo de este catálogo.

Consulte más datos técnicos en la especificación particular del cable.

Top Cable se reserva el derecho de llevar a cabo cualquier modificación de esta ficha técnica sin previo aviso.

Para más información: [ventas@topcable.com](mailto:ventas@topcable.com)





# XTREM DN-F

**Cable flexible de goma para servicio móvil, de 1 kV.**

UNE 21150

## DISEÑO

### 1. Conductor

Cobre electrolítico, clase 5 (flexible) según UNE-EN 60228 e IEC 60228

### 2. Aislamiento

Goma EPR.

La identificación normalizada de los conductores aislados es la siguiente:

1 x	Natural
2 x	Azul + Marrón
3 G	Azul + Marrón + Amarillo/Verde
4 G	Marrón + Negro + Gris + Amarillo/Verde
5 G	Marrón + Negro + Gris + Azul + Amarillo/Verde

### 3. Cubierta

Goma flexible de color negro.

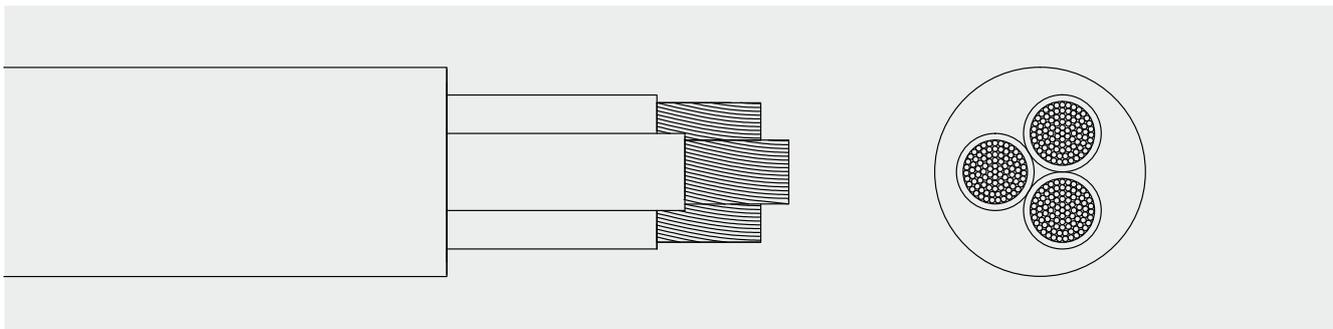
## APLICACIONES

El Xtrem DN-F es un cable flexible para servicio móvil pesado. Su uso es adecuado para instalaciones en locales secos, húmedos o mojados, para instalación a la intemperie, para aparatos de talleres industriales, motores y máquinas transportables; en canteras y explotaciones agrícolas, enrolladores y aparatos elevadores. Es igualmente adecuado para la alimentación de bombas sumergidas utilizadas para la elevación de aguas de pozos.



Este render es un ejemplo de las diversas configuraciones de este cable. Puede ser suministrado en diversas secciones y número de conductores.





## CARACTERÍSTICAS



### Características eléctricas

BAJA TENSIÓN 0,6/1kV



### Norma de referencia

UNE 21150



### ITC y certificaciones

ITC: 32/33/34

Certificados

CE  
RoHS



### Características térmicas

Temp. máxima del conductor: 90°C  
Temp. máxima en cortocircuito: 250°C (máximo 5 s).  
Temp. mínima de servicio: -40°C  
(estático con protección)



### Características frente al fuego

No propagación de la llama según UNE-EN 60332-1 e IEC 60332-1.



### Características mecánicas

Radio de curvatura: 3 x  $\varnothing$  exterior hasta 12 mm de  $\varnothing$   
y 4 x  $\varnothing$  exterior a partir de 12 mm de  $\varnothing$ .  
Resistencia a los impactos: AG2 Medio.



### Características químicas

Resistencia a grasas y aceites: excelente.  
Resistencia a los ataques químicos: excelente.



### Presencia de agua

Presencia de agua: AD8 sumergida.  
Apto para bombas sumergibles.  
Apto para pozos profundos.  
Apto para agua potable.



### Otros

Marcaje: metro a metro.



### Condiciones de instalación

Al aire.



### Aplicaciones

Uso industrial.  
Servicio móvil.  
Aerogeneradores.





## DIMENSIONES

Sección (mm <sup>2</sup> )	Diámetro (mm)	Peso (Kg/km)	Aire libre a 30°C (A)	Enterrado a 20°C (A)	Caída tensión (V/A · km)
1 x 6	8,3	113	53	-	7,32
1 x 10	10	176	74	-	4,23
1 x 16	11,1	242	101	-	2,68
1 x 25	13,2	353	135	-	1,73
1 x 35	14,7	470	169	-	1,23
1 x 50	17,1	645	207	-	0,86
1 x 70	19,2	865	268	-	0,603
1 x 95	21,7	1.121	328	-	0,457
1 x 120	23,4	1.393	383	-	0,357
1 x 150	25,9	1.717	444	-	0,286
1 x 185	28,8	2.079	510	-	0,235
1 x 240	31,9	2.668	607	-	0,178
1 x 300	34,9	3.272	703	-	0,142
2 x 1,5	9,3	115	26	-	34
2 x 2,5	10,7	166	36	-	20,4
2 x 4	12,3	226	49	-	12,7
2 x 6	13,6	286	63	-	8,45
2 x 10	18,0	505	86	-	4,89
2 x 16	21,3	713	115	-	3,1
2 x 25	25,7	1.051	149	-	2
3 G 1,5	10,9	163	26	-	34
3 G 2,5	12,2	216	36	-	20,4
3 G 4	13,9	296	49	-	12,7
3 G 6	15,4	385	63	-	8,45

Sección (mm <sup>2</sup> )	Diámetro (mm)	Peso (Kg/km)	Aire libre a 30°C (A)	Enterrado a 20°C (A)	Caída tensión (V/A · km)
3 G 10	20	646	86	-	4,89
3 G 16	22,3	876	115	-	3,1
3 G 25	26,8	1.292	149	-	2
3 G 35	29,7	1.691	185	-	1,42
3 G 50	35,4	2.357	225	-	0,99
3 G 70	39,6	3.118	289	-	0,696
3 G 95	45,1	4.068	352	-	0,527
4 G 1,5	11,9	199	23	-	29,5
4 G 2,5	13,5	269	32	-	17,7
4 G 4	15,9	387	42	-	11
4 G 6	18,1	516	54	-	7,32
4 G 10	21,5	790	75	-	4,23
4 G 16	24,2	1.081	100	-	2,68
4 G 25	29,7	1.630	127	-	1,73
4 G 35	32,9	2.125	158	-	1,23
4 G 50	38,1	2.940	192	-	0,86
4 G 70	42,3	3.885	246	-	0,603
4 G 95	48,5	5.130	298	-	0,457
4 G 120	52,3	6.250	346	-	0,357
4 G 150	59,9	7.875	399	-	0,286
5 G 6	19,4	611	54	-	7,32
5 G 10	24,1	984	75	-	4,23
5 G 16	26,9	1.353	100	-	2,68
5 G 25	33,3	2.015	127	-	1,73

Intensidades máximas admisibles según IEC 60364-5-52.

Para otras condiciones de instalación, consultar factores de corrección en el anexo de este catálogo.

Consulte más datos técnicos en la especificación particular del cable.

Top Cable se reserva el derecho de llevar a cabo cualquier modificación de esta ficha técnica sin previo aviso.

Para más información: [ventas@topcable.com](mailto:ventas@topcable.com)





# XTREM DN-K

**Cable flexible de goma para instalaciones fijas, de 1 kV.**

IEC 60502-1

## DISEÑO

### 1. Conductor

Cobre electrolítico, clase 5 (flexible) según UNE-EN 60228 e IEC 60228

### 2. Aislamiento

Goma EPR.

### 3. Cubierta

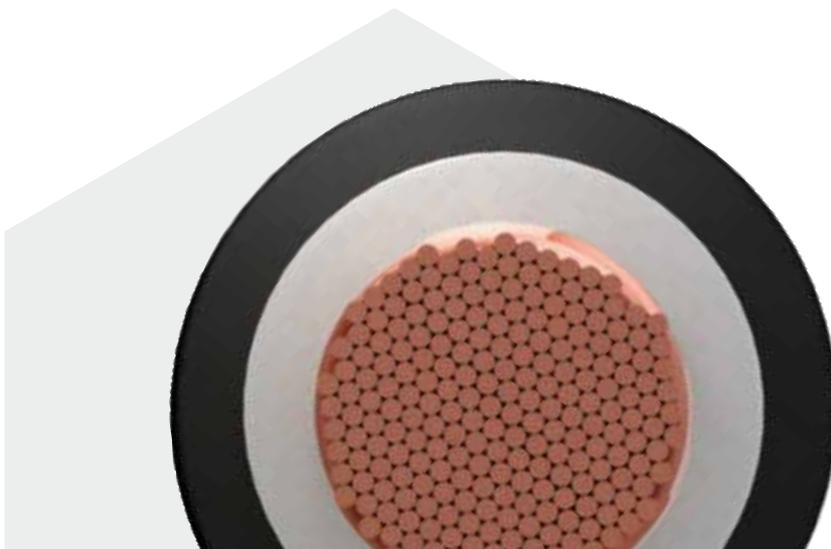
Goma flexible de color negro.

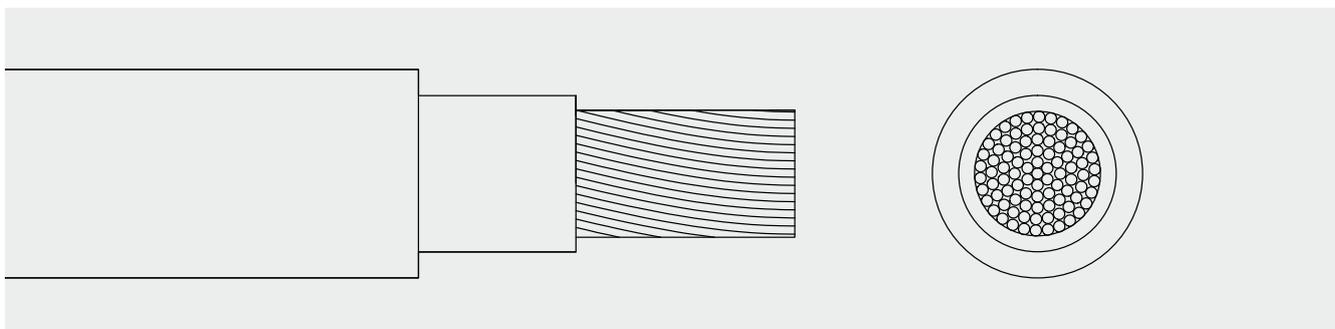
## APLICACIONES

El cable Xtrem DN-K es un cable flexible para instalación fija. Adecuado para instalaciones donde el cable tenga que soportar esfuerzos mecánicos medios, como talleres industriales y agrícolas, conexión de motores y para máquinas en construcciones. También son aptos para motores eléctricos y bombas sumergibles en las instalaciones de aguas profundas.

TOP CABLE **Xtrem** DN-K

Este render es un ejemplo de las diversas configuraciones de este cable. Puede ser suministrado en diversas secciones y número de conductores.





## CARACTERÍSTICAS



### Características eléctricas

BAJA TENSIÓN 0,6/1kV



### Norma de referencia

IEC 60502-1



### Certificaciones

Certificados  
CE  
RoHS



### Características térmicas

Temp. máxima del conductor: 90°C  
Temp. máxima en cortocircuito: 250°C (máximo 5 s).  
Temp. mínima de servicio: -40°C  
(estático con protección)



### Características frente al fuego

No propagación de la llama según UNE-EN 60332-1 e IEC 60332-1.



### Características mecánicas

Radio de curvatura: 5 x diámetro exterior.  
Resistencia a los impactos: AG2 Medio.



### Características químicas

Resistencia a grasas y aceites: excelente.  
Resistencia a los ataques químicos: excelente.



### Presencia de agua

Presencia de agua: AD8 sumergida.  
Apto para bombas sumergibles.  
Apto para pozos profundos.  
Apto para agua potable.



### Otros

Marcaje: metro a metro.



### Condiciones de instalación

Al aire.



### Aplicaciones

Uso industrial.





## DIMENSIONES

Sección (mm <sup>2</sup> )	Diámetro (mm)	Peso (Kg/km)	Aire libre a 30°C (A)	Enterrado a 20°C (A)	Caída tensión (V/A · km)
1 x 10	8,7	150	74	61	4,23
1 x 16	9,8	210	101	79	2,68
1 x 25	11,3	300	135	101	1,73
1 x 35	12,6	400	169	122	1,23
1 x 50	14,7	560	207	144	0,86
1 x 70	16,6	760	268	178	0,603
1 x 95	18,7	990	328	211	0,457
1 x 120	20,3	1.230	383	240	0,357
1 x 150	22,4	1.530	444	271	0,286
1 x 185	25,0	1.850	510	304	0,235
1 x 240	28,2	2.420	607	351	0,178
1 x 300	31,3	3.030	703	396	0,142

Intensidades máximas admisibles según IEC 60364-5-52.

Para otras condiciones de instalación, consultar factores de corrección en el anexo de este catálogo.

Consulte más datos técnicos en la especificación particular del cable.

Top Cable se reserva el derecho de llevar a cabo cualquier modificación de esta ficha técnica sin previo aviso.

Para más información: [ventas@topcable.com](mailto:ventas@topcable.com)





# TOPWELD H01N2-D

Cable extra flexible, especial para soldadura.

UNE-EN 50525-2-81 / IEC 60245

## DISEÑO

### 1. Conductor

Cobre electrolítico extra flexible, clase D según UNE-EN50525-2-81

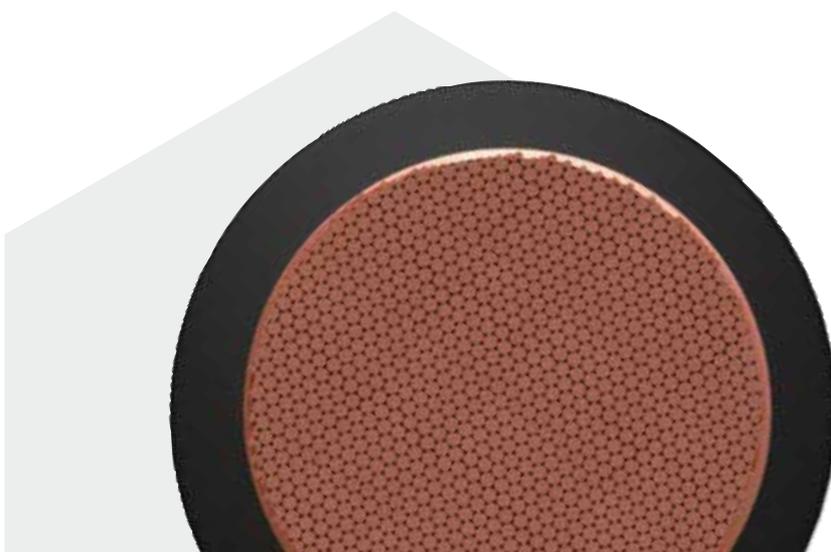
### 2. Cubierta

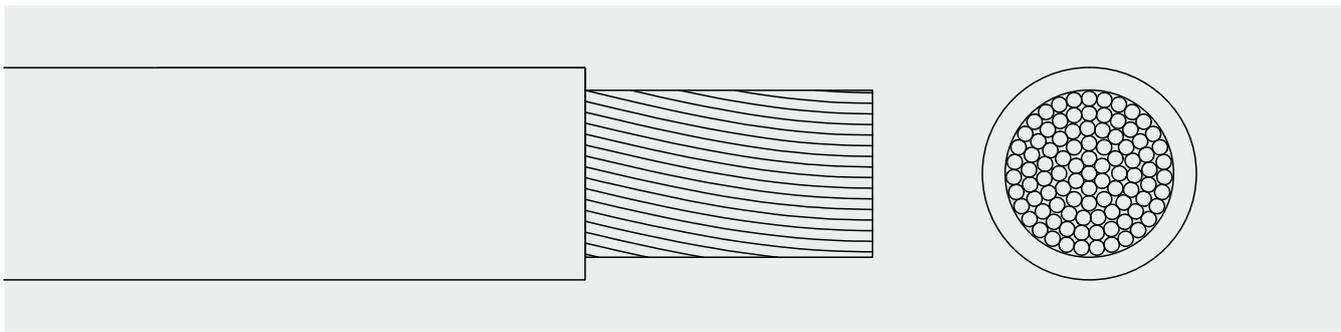
Goma flexible de color negro.

## APLICACIONES

El cable Topweld H01N2-D ha sido especialmente diseñado para transmitir altas corrientes entre el generador de soldadura y el electrodo. Su flexibilidad facilita el uso de la herramienta de soldadura y evita la formación de nudos en el cable que podrían causar la rotura interna del conductor. También es apto para máquinas de soldar automáticas, cintas transportadoras y líneas de montaje o producción, como líneas de montaje de automóviles.

Este render es un ejemplo de las diversas configuraciones de este cable. Puede ser suministrado en diversas secciones y número de conductores.





## CARACTERÍSTICAS



### Características eléctricas

BAJA TENSIÓN 100/100V



### Norma de referencia

UNE-EN 50525-2-81 / IEC 60245



### Certificaciones

Certificados  
CE  
HAR  
AENOR  
RoHS



### Características térmicas

Temp. máxima del conductor: 85°C  
Temp. máxima en cortocircuito: 250°C (máximo 5 s).  
Temp. mínima de servicio: -20°C (servicio móvil).



### Características frente al fuego

No propagación de la llama según UNE-EN 60332-1 e IEC 60332-1.



### Características mecánicas

Radio de curvatura: 5 x diámetro exterior.  
Resistencia a los impactos: AG2 Medio.



### Características químicas

Resistencia a grasas y aceites: excelente.  
Resistencia a los ataques químicos: buena.



### Presencia de agua

Presencia de agua: AD3 aspersión.



### Otros

Marcaje: metro a metro.



### Condiciones de instalación

Al aire.



### Aplicaciones

Uso industrial.  
Servicio móvil.  
Robótica.  
Soldadura.





## DIMENSIONES

Sección (mm <sup>2</sup> )	Diámetro (mm)	Peso (Kg/km)	Máxima corriente por un período de 5 min.				Caída tensión (V/A · km)
			100%	85%	60%	35%	
1 x 10	8,0	140	100	103	108	122	2,45
1 x 16	9,1	195	135	145	175	230	1,56
1 x 25	10,3	280	180	195	230	300	0,998
1 x 35	11,4	375	245	245	290	375	0,709
1 x 50	13,4	520	285	305	365	480	0,493
1 x 70	15,5	725	355	380	460	600	0,348
1 x 95	17,4	945	430	470	560	730	0,264
1 x 120	19,3	1.195	500	540	650	850	0,206
1 x 150	21,4	1.475	580	630	750	980	0,166
1 x 185	23,3	1.780	665	720	860	1120	0,136

Intensidades máximas admisibles según IEC 60364-5-52.

Para otras condiciones de instalación, consultar factores de corrección en el anexo de este catálogo.

Consulte más datos técnicos en la especificación particular del cable.

Top Cable se reserva el derecho de llevar a cabo cualquier modificación de esta ficha técnica sin previo aviso.

Para más información: [ventas@topcable.com](mailto:ventas@topcable.com)





# X-DRINK 0,6/1 kV

Cable para bombas sumergidas, apto para agua potable.

## DISEÑO

### 1. Conductor

Cobre electrolítico, clase 5 (flexible) según UNE-EN 60228 e IEC 60228

### 2. Aislamiento

Polietileno reticulado (XLPE).

La identificación normalizada de los conductores aislados es la siguiente:

3 x	Marrón + Negro + Gris
4 G	Marrón + Negro + Gris + Amarillo/Verde

### 3. Disposición de los conductores

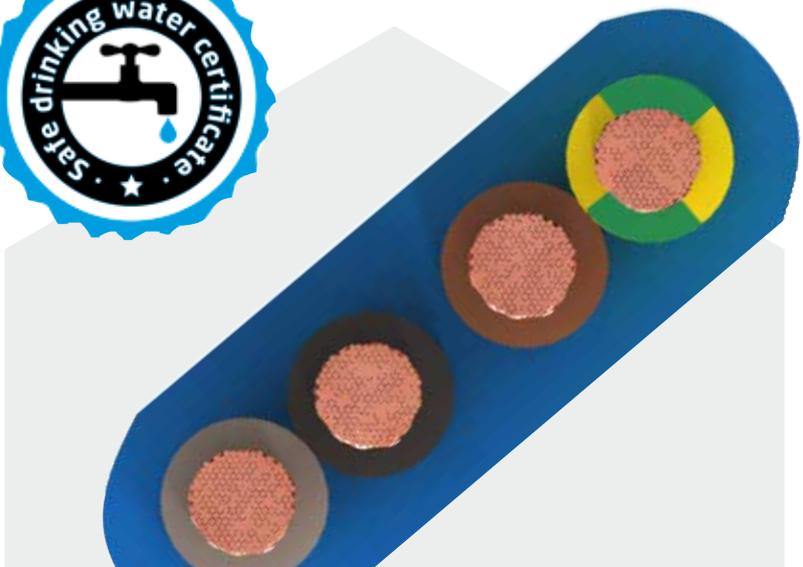
Los conductores aislados están colocados paralelos en una sola capa, formando un cable plano. Bajo demanda, el cable Top Cable XDrink 0,6/1 kV también está disponible en una versión redonda.

### 4. Cubierta

Poliolefina flexible de color azul.

## APLICACIONES

El cable flexible XDrink 0,6 / 1 kV es apto para aplicaciones en bombas sumergidas y zonas de agua potable como: acuarios, sistemas de depuración y cloración en acometidas de agua ó fuentes de agua potable. También es adecuado para sistemas de iluminación, depuración y limpieza de piscinas. Por último, su uso es recomendable en instalaciones eléctricas para la fabricación, procesamiento y preservación de sistemas de bebidas y alimentos. Sumergible (hasta 600 metros de profundidad).

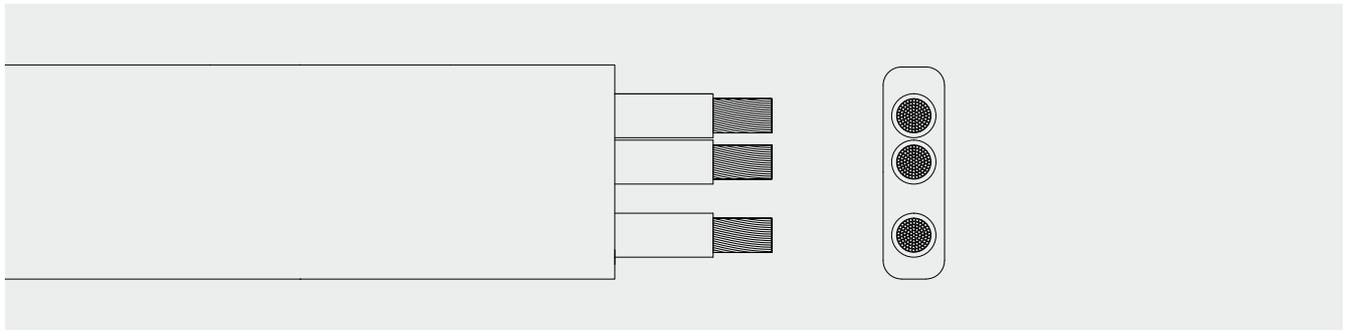


1 ———  
2 ———  
3 ———

4 ———

TOP CABLE XDRINK 4G6 0,6/1 kV

Este render es un ejemplo de las diversas configuraciones de este cable. Puede ser suministrado en diversas secciones y número de conductores.



## CARACTERÍSTICAS



### Características eléctricas

BAJA TENSIÓN 0,6/1kV



### Certificaciones

Certificados  
CE  
RoHS



### Características térmicas

Temp. máxima del conductor: 90°C  
Temp. máxima en cortocircuito: 250°C (máximo 5 s).  
Temp. mínima de servicio: -40°C  
(estático con protección).



### Características frente al fuego

Libre de halógenos según UNE-EN 60754-1  
e IEC 60754-1  
Baja emisión de gases corrosivos UNE-EN 60754-2  
e IEC 60754-2.



### Características mecánicas

Radio de curvatura: 5 x diámetro exterior.  
Resistencia a los impactos: AG2 Medio.



### Presencia de agua

Presencia de agua: AD8 sumergida.  
Apto para bombas sumergibles.  
Apto para pozos profundos.  
Apto para agua potable.  
Inmersión 600 m.



### Otros

Marcaje: metro a metro.



### Condiciones de instalación

Sumergido AD8.



### Aplicaciones

Uso industrial.  
Pozos.  
Piscinas.  
Acuarios.





## DIMENSIONES

Sección (mm <sup>2</sup> )	Dimensiones (mm x mm)	Peso (Kg/km)	Intensidad Aire (A)	Caída tensión (V/A · km)
3x1,5	11,6 x 4,9	85	26	34
3x2,5	14,1 x 5,5	125	36	20,4
3x4	15,9 x 6,5	180	49	12,7
3x6	17,6 x 7,1	240	63	8,45
3x10	21,6 x 8,8	395	86	4,89
3x16	25,0 x 10,0	575	100	2,68
3x25	30,6 x 12,0	875	127	1,73
3x35	34,1 x 13,3	1.180	158	1,23
3x50	42,0 x 15,4	1.665	192	0,86
3x70	46,4 x 17,0	2.210	246	0,603
3x95	52,6 x 19,2	2.930	298	0,457
3x120	57,9 x 21,1	3.700	346	0,357
4G4	21,5 x 6,5	245	42	11,0
4G6	23,7 x 7,1	325	54	7,32

Intensidades máximas admisibles según IEC 60364-5-52.

Para otras condiciones de instalación, consultar factores de corrección en el anexo de este catálogo.

Consulte más datos técnicos en la especificación particular del cable.

Top Cable se reserva el derecho de llevar a cabo cualquier modificación de esta ficha técnica sin previo aviso.

Para más información: [ventas@topcable.com](mailto:ventas@topcable.com)





# TOPSOLAR PV ZZ-F / H1Z2Z2-K

Cable para instalaciones solares fotovoltaicas TÜV y EN.

EN 50618/ TÜV 2Pfg 1169-08 / UTE C 32-502

## DISEÑO

### 1. Conductor

Cobre electrolítico estañado, clase 5 (flexible) según UNE-EN 60228 e IEC 60228

### 2. Aislamiento

Goma libre de halógenos

### 3. Cubierta

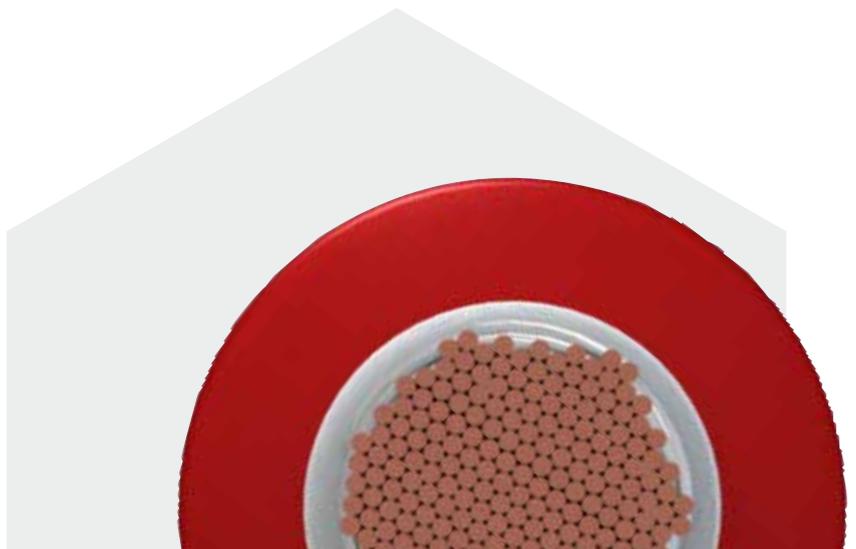
Goma libre de halógenos de color negro o rojo.

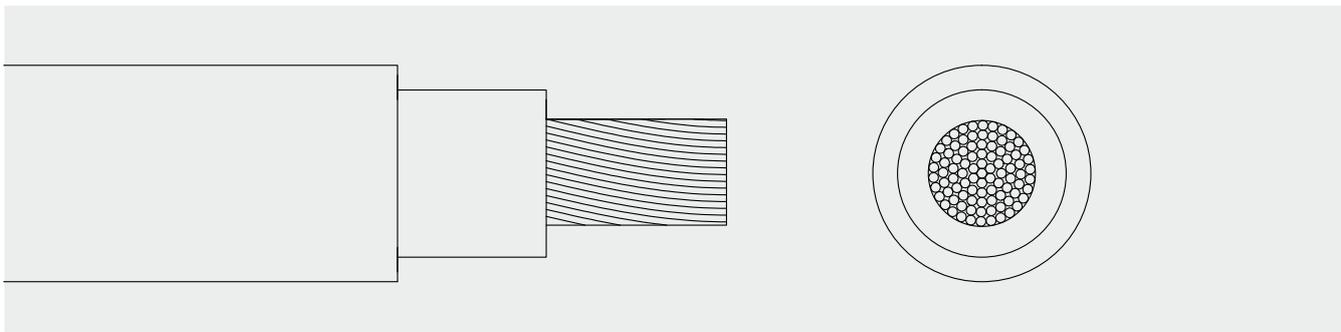
## APLICACIONES

El cable Topsolar ZZ-F, certificado TÜV y EN, es apto para instalaciones fotovoltaicas, tanto en servicio móvil como en instalación fija. Especialmente indicado para la conexión entre paneles fotovoltaicos, y desde los paneles al inversor de corriente continua a alterna. Gracias al diseño de sus materiales, puede ser instalado a la intemperie en plenas garantías.

Este render es un ejemplo de las diversas configuraciones de este cable. Puede ser suministrado en diversas secciones y número de conductores.

TOP CABLE TOPSOLAR PV ZZ-F





## CARACTERÍSTICAS



### Características eléctricas

BAJA TENSIÓN 1,5/1,5 · (1,8) kV



### Norma de referencia

EN 50618/ TÜV 2Pfg 1169-08 / UTE C 32-502



### Certificaciones

Certificados  
CE  
TÜV  
EN  
RoHS



### Características térmicas

Temp. máxima del conductor: 120°C.  
Temp. máxima en cortocircuito: 250°C (máximo 5 s).  
Temp. mínima de servicio: -40°C



### Características frente al fuego

No propagación de la llama según UNE-EN 60332-1 e IEC 60332-1.  
Libre de halógenos según UNE-EN 60754 e IEC 60754  
Baja emisión de humos según UNE-EN 61034 e IEC 61034. Transmitancia luminosa > 60%.  
Baja emisión de gases corrosivos UNE-EN 60754-2 e IEC 60754-2.



### Características mecánicas

Radio de curvatura: 3 x diámetro exterior.  
Resistencia a los impactos: AG2 Medio.



### Características químicas

Resistencia a grasas y aceites: excelente.  
Resistencia a los ataques químicos: excelente.



### Resistencia a los rayos Ultravioleta

Resistencia a los rayos ultravioleta: EN 50618 y TÜV 2Pfg 1169-08.



### Presencia de agua

Presencia de agua: AD8 sumergida.



### Vida útil

Vida útil 30 años: Según UNE-EN 60216-2



### Otros

Marcaje: metro a metro.



### Condiciones de instalación

Al aire.  
Enterrado.



### Aplicaciones

Instalaciones solares fotovoltaicas.





## DIMENSIONES

Sección (mm <sup>2</sup> )	Diámetro (mm)	Peso (Kg/km)	Aire libre (A)	Int. Sobre Superficie (A)	Int. Adyacente a Superficie (A)	Caída tensión (V/A · km)
1 x 2,5	4,8	42	41	39	33	23,0
1 x 4	5,3	57	55	52	44	14,3
1 x 6	5,9	76	70	67	57	9,49
1 x 10	7,0	120	98	93	79	5,46
1 x 16	8,2	179	132	125	107	3,47
1 x 25	10,8	294	176	167	142	2,23
1 x 35	11,9	390	218	207	176	1,58



Intensidades máximas admisibles según IEC 60364-5-52.

Para otras condiciones de instalación, consultar factores de corrección en el anexo de este catálogo.

Consulte más datos técnicos en la especificación particular del cable.

Top Cable se reserva el derecho de llevar a cabo cualquier modificación de esta ficha técnica sin previo aviso.

Para más información: [ventas@topcable.com](mailto:ventas@topcable.com)





# TOPSOLAR PV DUAL ZZ-F/H1Z2Z2-K/PV WIRE

Cable para instalaciones solares fotovoltaicas TÜV, UL y EN.

UL PV WIRE / UL USE-2 / EN 50618 / TÜV 2Pfg 1169-08 / UTE C 32-502

## DISEÑO

### 1. Conductor

Cobre electrolítico estañado, clase 5 (flexible) según UNE-EN 60228 e IEC 60228

### 2. Aislamiento

Goma libre de halógenos (tipo XLEVA según UL / tipo EI6 según TÜV).

### 3. Cubierta

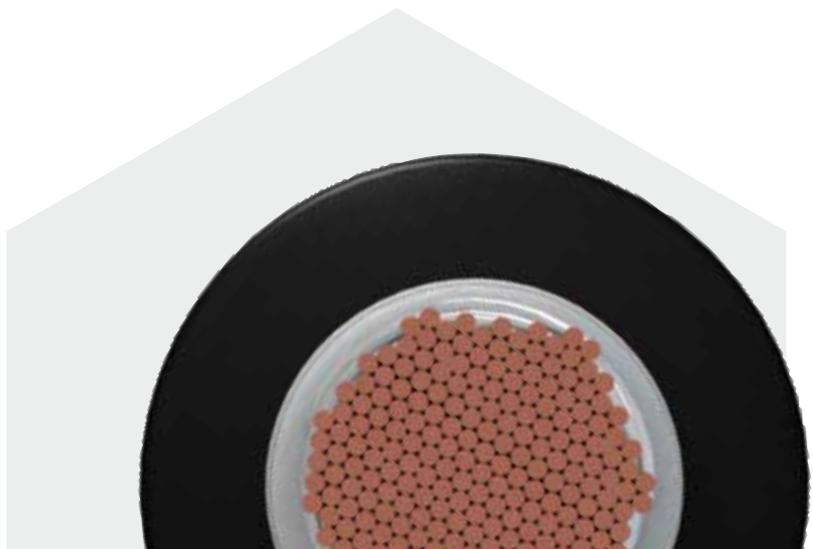
Goma (tipo XLEVA según UL / tipo EM8 según TÜV) libre de halógenos.  
Color negro.

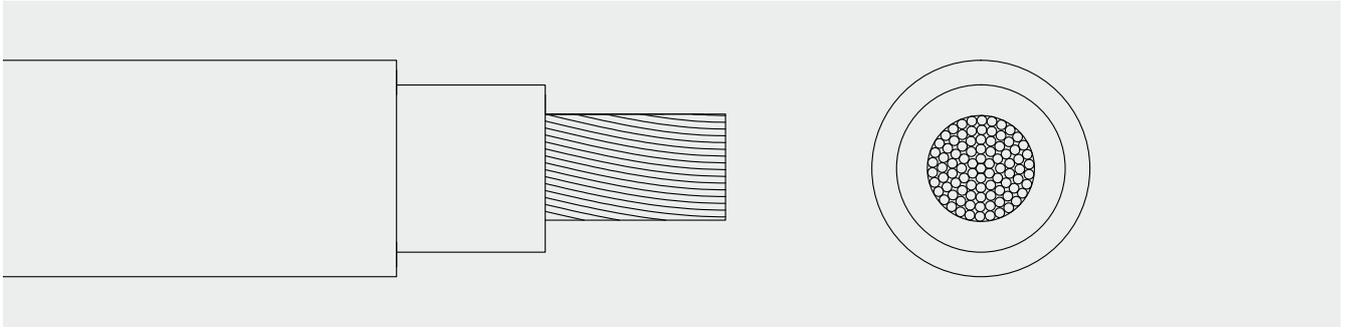
## APLICACIONES

El cable Topsolar ZZ-F Dual, certificado TÜV, UL y EN, es apto para instalaciones fotovoltaicas, tanto en servicio móvil como en instalación fija. Especialmente indicado para la conexión entre paneles fotovoltaicos, y desde los paneles al inversor de corriente continua a alterna. Gracias al diseño de sus materiales, puede ser instalado a la intemperie en plenas garantías. Cable con certificado Dual, para los principales fabricantes mundiales de paneles solares y cajas de conexión.

Este render es un ejemplo de las diversas configuraciones de este cable. Puede ser suministrado en diversas secciones y número de conductores.

TOP CABLE TOPSOLAR PV ZZ-F





## CARACTERÍSTICAS



### Características eléctricas

BAJA TENSIÓN CA: 0,6/1kV · CC: 1,8 kV · UL2000V  
Type PV/RHW-2 · UL 600 V USE-2

#### Tensión nominal:

CA: 0,6/1kV · CC: 1,8 kV · UL2000V Type PV/  
RHW-2 · UL 600 V USE-2



### Norma de referencia

UL PV WIRE / UL USE-2 / EN 50618 /  
TÜV 2Pfg 1169-08 / UTE C 32-502



### Certificaciones

#### Certificados

CE  
UL LISTED  
EN  
TÜV  
RoHS



### Características térmicas

Temp. máxima del conductor: 120°C.  
Temp. máxima en cortocircuito: 250°C (máximo 5 s).  
Temp. mínima de servicio: -40°C



### Características frente al fuego

No propagación de la llama según UNE-EN 60332-1  
e IEC 60332-1.  
Libre de halógenos según UNE-EN 60754 e IEC 60754  
Baja emisión de humos según UNE-EN 61034 e IEC  
61034. Transmitancia luminosa > 60%.  
Baja emisión de gases corrosivos UNE-EN 60754-2  
e IEC 60754-2.



### Características mecánicas

Radio de curvatura: 3 x diámetro exterior.  
Resistencia a los impactos: AG2 Medio.



### Características químicas

Resistencia a grasas y aceites: excelente.  
Resistencia a los ataques químicos: excelente.



### Resistencia a los rayos Ultravioleta

Resistencia a los rayos ultravioleta: EN 50618,  
TÜV 2Pfg 1169-08 y UL 2556.



### Presencia de agua

Presencia de agua: AD8 sumergida.



### Vida útil

Vida útil 30 años: Según UNE-EN 60216-2



### Otros

Marcaje: metro a metro.



### Condiciones de instalación

Al aire.  
Enterrado.



### Aplicaciones

Instalaciones solares fotovoltaicas.





## DIMENSIONES

Sección (mm <sup>2</sup> )	Diámetro (mm)	Peso (Kg/km)	Aire libre (A)	Int. Sobre Superficie (A)	Int. Adyacente a Superficie (A)	Caída tensión (V/A · km)
1 x 4 (12 AWG)	7,1	83	55	52	44	14,3
1 x 6 (10 AWG)	7,7	104	70	67	57	9,49
1 x 10 (8 AWG)	9,1	159	98	93	79	5,46
1 x 16 (6 AWG)	10,1	218	132	125	107	3,47
1 x 25 (4 AWG)	11,5	309	176	167	142	2,23
1 x 35 (2 AWG)	12,6	404	218	207	176	1,58



Intensidades máximas admisibles según IEC 60364-5-52.

Para otras condiciones de instalación, consultar factores de corrección en el anexo de este catálogo.

Consulte más datos técnicos en la especificación particular del cable.

Top Cable se reserva el derecho de llevar a cabo cualquier modificación de esta ficha técnica sin previo aviso.

Para más información: [ventas@topcable.com](mailto:ventas@topcable.com)

