

BAJA TENSIÓN 0.6/1 (1,2) KV

# TOXFREE ZH

# ROZ1-K (AS) VFD EMC

El cable con protección electromagnética y radiofrecuencia

### Conductor

Cobre electrolítico, clase 5 según EN 60228

### Conductor de protección

A partir de 6 mm<sup>2</sup>, el conductor de tierra se divide en 3 conductores, la sección equivalente de los 3 conductores de protección juntos es aproximadamente el 50% de la sección del conductor de fase.

### Aislamiento

Polietileno reticulado (XLPE).

La identificación normalizada 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>)

### Pantalla

Cinta de aluminio-poliéster colocada helicoidalmente sobre los conductores aislados. La cinta sirve como pantalla. Sobre ésta se coloca una trenza de cobre estañado. El conjunto de cinta y trenza proporcionan una total protección frente a las interferencias electromagnéticas.

El conjunto de cinta y trenza tiene una cobertura del 100% y con una sección total aproximadamente del 10% de uno de los conductores.

### Cubierta

Poliolefina libre de halógenos y con baja emisión de humos en caso de incendio, de color negro, tipo ST8 según la norma IEC 60502-1.



## TOXFREE ZH ROZ1-K (AS) EMC

### DIMENSIONES

Sección (mm <sup>2</sup> )	Diámetro bajo pantalla (mm)	Diámetro exterior (mm)	Peso aproximado (Kg/km)	Aire libre a 30°C (A)	Enterrado a 20°C (A)	Resistencia conductor (Ω/Km)	Caída tensión (V/A · km)
4 G 1,5	7,0	10,4	149	23	22	13,3	29,4
4 G 2,5	7,9	11,2	192	32	29	7,98	17,6
4 G 4	9,2	12,6	259	42	37	4,95	10,9
4 G 6	10,6	14,0	341	54	46	3,30	7,29
4 G 10	12,9	17,0	544	75	61	1,91	4,22
3 x 16 + 3G 2,5	13,5	17,7	686	100	79	1,21	2,67
3 x 25 + 3G 4	17,7	22,3	1.078	127	101	0,780	1,72
3 x 35 + 3G 6	20,5	25,3	1.448	158	122	0,554	1,22
3 x 50 + 3G 10	23,3	28,1	1.997	192	144	0,386	0,852
3 x 70 + 3G 10	25,7	30,5	2.571	246	178	0,272	0,601
3 x 95 + 3G 16	31,3	36,5	3.445	298	211	0,206	0,455
3 x 120 + 3G 16	34,8	40,5	4.220	346	240	0,161	0,356
3 x 150 + 3G 25	39,3	45,2	5.344	399	271	0,129	0,285
3 x 185 + 3G 35	44,5	51,0	6.686	456	304	0,106	0,234
3 x 240 + 3G 50	50,0	56,9	8.759	538	351	0,0801	0,177
3 x 300 + 3G 50	55,9	63,2	10.602	621	396	0,0641	0,142

Otros datos técnicos pueden consultarse 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.

### APLICACIONES

Cable flexible para instalaciones fijas con tres conductores de fase y conductor de protección. Adecuado para el transporte y distribución de energía eléctrica. Cable de alta seguridad (AS), no propagador de la llama, no propagador del incendio, libre de halógenos y con baja emisión de humos.

La pantalla metálica (blindaje) que incorporan estos cables y la distribución simétrica del conductor de protección hacen que este tipo de cables sean adecuados para instalaciones donde sea necesario evitar las interferencias por ondas electromagnéticas de alta frecuencia de los circuitos cercanos, como motores de variadores.

### ♦ CARACTERÍSTICAS

- Conductor: Flexible, clase 5
- Radio de curvatura: 10 x diámetro exterior
- Temperatura mínima de servicio: -40°C (instalación fija)
- Marcaje: metro a metro
- Temperatura máxima del conductor 90°C
- No propagación de la llama
- Temperatura máxima en cortocircuito: 250°C (max. 5s)
- No propagación del incendio: (solo cubierta gris)

- Libre de halógenos
- Baja emisión de humos. Transmitancia luminosa > 60%
- Baja emisión de gases corrosivos.
- Resistencia a los impactos: AG2. Impacto medio

### ♦ CONDICIONES DE INSTALACIÓN

- Instalación al aire libre: permanente
- Resistencia al agua: AD3 Aspersión
- Resistencia a los ataques químicos: buena
- Protección electromagnética
- Uso industrial
- Intemperie
- Entubado
- Enterrado
- Presencia de humedad

[www.topcable.com](http://www.topcable.com)

[www.topcable.com/topmatic](http://www.topcable.com/topmatic)

[www.topcable.com/ecomatic](http://www.topcable.com/ecomatic)

