

AFUMEX 750 V QUICK SYSTEM (AS) **Quick System**

Tensión nominal: **300/500 V**
450/750 V

Norma básica: **UNE 211002**

Designación genérica: **ES05Z1-K**
ES07Z1-K



CARACTERÍSTICAS CABLE



Cable flexible



No propagación de la llama
UNE EN 50265-2-1



No propagación del incendio
UNE EN 50266-2-4



Baja emisión de humos opacos
UNE EN 50268



CERO HALÓGENOS
Libre de halógenos
UNE EN 50267-2-1



Reducida emisión de gases tóxicos
NFC 20454



Muy baja emisión de gases corrosivos
UNE EN 50267-2-3



Resistencia a la absorción de agua



Resistencia al frío

- Norma constructiva: UNE 211002.
- Temperatura de servicio (instalación fija): - 40 °C, + 70 °C. (Cable termoplástico).
- Tensión nominal de servicio: 300/500 V hasta 1 mm² y 450/750 V desde 1,5 mm².
- Ensayo de tensión en c.a. durante 5 minutos: 2000 V en los cables ES05Z1-K y 2500 V en los ES07Z1-K.

Ensayos de fuego:

- No propagación de la llama: UNE EN 50265-2-1 ; IEC 60332-1 ; NFC 32070-C2.
- No propagación del incendio: UNE EN 50266-2-4; IEC 60332-3; NFC 32070-C1.
- Libre de halógenos: UNE EN 50267-2-1 ; IEC 60754-1 ; BS 6425-1.
- Reducida emisión de gases tóxicos: NES 713 ; NFC 20454 ; $I_t \leq 1,5$.
- Baja emisión de humos opacos: UNE EN 50268 ; IEC 61034 - 1,2.
- Muy baja emisión de gases corrosivos: UNE EN 50267-2-3 ; IEC 60754-2 ; NFC 20453 ; BS 6425-2 ; $pH \geq 4,3$; $C \leq 10 \mu S/mm$.

DESCRIPCIÓN

CONDUCTOR

Metal: Cobre electrolítico recocido.

Flexibilidad: Flexible, clase 5; según UNE 21022.

Temperatura máxima en el conductor: 70 °C en servicio permanente, 160 °C en cortocircuito.

AISLAMIENTO

Material: Mezcla especial termoplástica, cero halógenos, tipo AFUMEX TI Z1.

Colores: Amarillo, amarillo/verde, azul, blanco, gris, marrón, rojo y negro. (Ver tabla de colores según sección).



APLICACIONES

- Cable extradeslizante especialmente adecuado para instalaciones interiores o receptoras en locales de pública concurrencia: (salas de espectáculos, centros comerciales, escuelas, hospitales, edificios de oficinas, pabellones deportivos, etc.)
- En centros informáticos, aeropuertos, naves industriales, parkings, túneles ferroviarios y de carreteras, ferrocarriles y metropolitanos, locales de difícil ventilación y/o evacuación, etc.
- En toda instalación donde el riesgo de incendio no sea despreciable como por ejemplo: instalaciones en montaje superficial, canalizaciones verticales en edificios o sobre bandejas, etc. También debe de emplearse en los proyectos de ecobioconstrucción.

- Derivaciones individuales (ITC-BT 15).
- Instalaciones interiores o receptoras (ITC-BT 20).
- Locales de pública concurrencia (ITC-BT 28)
- Cableado interior de cuadros (ITC-BT 28).
- Locales con riesgo de incendio o explosión (ITC-BT 29).
- Industrias (Reglamento de seguridad contra incendios en los establecimientos industriales R.D. 2267/2004).

AFUMEX 750 V QUICK SYSTEM (AS) **Quick System**

Tensión nominal: **300/500 V**
450/750 V

Norma básica: **UNE 211002**

Designación genérica: **ES05Z1-K**
ES07Z1-K



CABLES DISPONIBLES EN STOCK*

COLORES DISPONIBLES EN STOCK SEGÚN SECCIÓN

SECCIÓN	COLOR CABLE
1 x 0,5	AZ-BL-GR-MA-NE-RO
1 x 0,75	AZ-BL-GR-MA-NE-RO
1 x 1	AV-AZ-GR-MA-NE-RO
1 x 1,5	AV-AZ-BL-GR-MA-NE-RO
1 x 2,5	AV-AZ-GR-MA-NE-RO
1 x 4	AV-AZ-GR-MA-NE
1 x 6	AV-AZ-GR-MA-NE

SECCIÓN	COLOR CABLE
1 x 10	AV-AZ-GR-MA-NE
1 x 16	AV-AZ-GR-MA-NE
1 x 25	AV-AZ-GR-MA-NE
1 x 35	AV-AZ-GR-MA-NE
1 x 50	AV-AZ-NE
1 x 70	AV
1 x 95	AV

* Sujeto a modificaciones. (Consultar tarifa vigente).

Código de colores:

AM-Amarillo ; AV-Amarillo/Verde ; AZ-Azul ; BL-Blanco ; GR-Gris ; MA-Marrón ; NE-Negro ; RO-Rojo.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES, PESOS Y RESISTENCIAS (aproximados)

Sección nominal mm ²	Espesor de aislamiento mm	Diámetro exterior mm	Peso total kg/km	Resistencia del conductor a 20 °C Ω/km
1 x 0.5	0,6	2.1	9	39
1 x 0.75	0.6	2.3	11	26.5
1 x 1	0,6	2.8	14	19.5
1 x 1.5	0.7	3.4	20	13.3
1 x 2.5	0.8	4.1	32	7.98
1 x 4	0.8	4.8	46	4.95
1 x 6	0.8	5.3	65	3.30
1 x 10	1.0	6.8	111	1.91
1 x 16	1.0	8.1	164	1.21
1 x 25	1.2	10.2	255	0.78
1 x 35	1.2	11.7	351	0.554
1 x 50	1.4	13.9	520	0.386
1 x 70	1.4	16	700	0.272
1 x 95	1.6	18.2	920	0.206
1 x 120	1.6	20.2	1130	0.161
1 x 150	1.8	22.5	1410	0.127
1 x 185	2.0	20.6	1770	0.106
1 x 240	2.2	28.4	2300	0.0801

CÁLCULOS

Intensidades máximas admisibles: Ver apartado A.) en página 17.

Cáidas de tensión: Ver tabla E.3 en página 38.

Intensidades de cortocircuito máximas admisibles: Ver tabla F.1 en página 39.