

# 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  
UNE EN 50267-2-1



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 mm<sup>2</sup> y 450/750 V desde 1,5 mm<sup>2</sup>.
- 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 ; It ≤ 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 ≥ 4,3 ; C ≤ 10 µS/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	SECCIÓN	COLOR CABLE
1 x 0,5	AZ-BL-GR-MA-NE-RO	1 x 10	AV-AZ-GR-MA-NE
1 x 0,75	AZ-BL-GR-MA-NE-RO	1 x 16	AV-AZ-GR-MA-NE
1 x 1	AV-AZ-GR-MA-NE-RO	1 x 25	AV-AZ-GR-MA-NE
1 x 1,5	AV-AZ-BL-GR-MA-NE-RO	1 x 35	AV-AZ-GR-MA-NE
1 x 2,5	AV-AZ-GR-MA-NE-RO	1 x 50	AV-AZ-NE
1 x 4	AV-AZ-GR-MA-NE	1 x 70	AV
1 x 6	AV-AZ-GR-MA-NE	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 <sup>2</sup>	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.

**Caídas de tensión:** Ver tabla E.3 en página 38.

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