

# AFUMEX CLASS 750 V (AS)

## H07Z1-K TYPE 2 (AS)



Tensión nominal: 450/750 V  
 Norma diseño: UNE 211002; CENELEC EN 50525-3-31  
 Designación genérica: H07Z1-K TYPE 2 (AS)



### CARACTERÍSTICAS CABLE



**NO PROPAGACIÓN DE LA LLAMA**  
 UNE EN 60332-1-2  
 IEC 60332-1-2



**NO PROPAGACIÓN DEL INCENDIO**  
 UNE EN 60332-3-24



**LIBRE DE HALÓGENOS**  
 UNE EN 50267-2-1



**REDUCIDA EMISIÓN DE GASES TÓXICOS**  
 NFC 20454



**BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS**  
 UNE EN 61034-2



**BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS**  
 UNE EN 50399



**GASES CORROSIVOS**  
 UNE EN 50267-2-2



**BAJA EMISIÓN DE CALOR**  
 UNE EN 50399



**REDUCIDO DESPRENDIMIENTO DE GOTAS/PARTÍCULAS INFLAMADAS**  
 UNE EN 50399



Cca-s1b,d1,a1



**DESCÁRGATE**  
 la DoP (Declaración de Prestaciones) en este código QR.  
[www.prysmianclub.es/cprblog/DoP](http://www.prysmianclub.es/cprblog/DoP)

◀ Información adicional de prestaciones de producto.  
 Para zona UE, prevalece el marcaje CPR.



**RESISTENCIA A LA ABSORCIÓN DEL AGUA**



**RESISTENCIA AL FRÍO**



**CABLE FLEXIBLE**



**ALTA SEGURIDAD**



**ULTRA DESLIZANTE**

- Norma de diseño: UNE 211002; CENELEC EN 50525-3-31
- Temperatura de servicio (instalación fija): 70 °C
- Tensión asignada: 450/750 V
- Ensayo de tensión alterna durante 5 min: 2,5 kV (para 500/700 V)

#### Prestaciones frente al fuego:

- Nivel de prestación: Cca-s1b,d1,a1
- Requerimientos de fuego: EN 50575.2014/A1:2016
- Clasificación respecto al fuego: EN 13501-6
- Aplicación de los resultados: CLC/TS 50576
- Métodos de ensayo: EN 50399; EN 60332-1-2; EN 61034-2; EN 60754-2

#### Normativa de fuego también aplicable a países que no pertenecen a la Unión Europea:

- No propagación de la llama: UNE EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2
- No propagación del incendio: UNE EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24
- Libre de halógenos: UNE EN 50267-2-1; IEC 60754-1; BS 6425-1
- Reducida emisión de gases tóxicos: DEF STAN 02-713; NFC 20454; It ≤ 1,5
- Baja emisión de humos opacos: UNE EN 61034-2; IEC 61034-2
- Gases corrosivos: UNE EN 50267-2-2; IEC 60754-2; NFC 20453; BS 6425-2; pH ≥ 4,3; C ≤ 10 μS/min

### DESCRIPCIÓN

#### CONDUCTOR

**Metal:** cobre desnudo.

**Flexibilidad:** flexible, clase 5, según UNE EN 60228.

**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/verde, azul, blanco, gris, marrón, rojo y negro. (Ver tabla de colores según sección).

### APLICACIONES

- Cable de fácil pelado especialmente adecuado para instalaciones 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, locales de difícil ventilación y/o evacuación, etc.
- En toda instalación donde el riesgo de incendio no sea despreciable: instalaciones en montaje superficial, canalizaciones verticales en edificios o sobre bandejas, etc., o donde se requieran las mejores propiedades frente al fuego y/o la ecología de los productos de construcción.

# AFUMEX CLASS 750 V (AS)

## H07Z1-K TYPE 2 (AS)



Tensión nominal: 450/750 V  
 Norma diseño: UNE 211002; CENELEC EN 50525-3-31  
 Designación genérica: H07Z1-K TYPE 2 (AS)



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

#### DIMENSIONES, PESOS Y RESISTENCIAS (aproximado)

NÚMERO DE CONDUCTORES x SECCIÓN mm <sup>2</sup>	ESPESOR DE AISLAMIENTO mm	DIÁMETRO EXTERIOR mm	PESO TOTAL kg/km	RESISTENCIA DEL CONDUCTOR a 20 °C Ω /km	INTENSIDAD ADMISIBLE (1) A	CAÍDA DE TENSIÓN V/A km (2)	
						cos φ = 1	cos φ = 0,8
1 x 1,5	0,7	3,4	20	13,3	15	28,84	13,22
1 x 2,5	0,8	4,1	32	7,98	21	17,66	14,25
1 x 4	0,8	4,8	46	4,95	27	10,99	8,91
1 x 6	0,8	5,3	65	3,30	36	7,34	5,99
1 x 10	1,0	6,8	111	1,91	50	4,36	3,59
1 x 16	1,0	8,1	164	1,21	66	2,74	2,29
1 x 25	1,2	10,2	255	0,78	84	1,73	1,48
1 x 35	1,2	11,7	351	0,554	104	1,25	1,09
1 x 50	1,4	13,9	520	0,386	125	0,92	0,84
1 x 70	1,4	16	700	0,272	160	0,64	0,61
1 x 95	1,6	18,2	920	0,206	194	0,46	0,46
1 x 120	1,6	20,2	1.130	0,161	225	0,36	0,38
1 x 150	1,8	22,5	1.410	0,127	260	0,29	0,33
1 x 185	2,0	20,6	1.770	0,106	297	0,26	0,28
1 x 240	2,2	28,4	2.300	0,0801	350	0,18	0,24

(1) Instalación monofásica bajo tubo o conducto empotrado en pared de mampostería (ladrillo, hormigón, yeso...) o bajo tubo o conducto en montaje superficial.

→ PVC2 con instalación tipo B1 → columna 6.

(2) Instalación monofásica (para trifásica dividir por 1,15).

# AFUMEX CLASS 1000 V (AS) RZ1-K (AS)



Tensión nominal: 0,6/1 kV  
Norma diseño: UNE 21123-4  
Designación genérica: RZ1-K (AS)



## CARACTERÍSTICAS CABLE



**NO PROPAGACIÓN DE LA LLAMA**  
UNE EN 60332-1-2  
IEC 60332-1-2



**NO PROPAGACIÓN DEL INCENDIO**  
UNE EN 60332-3-24



**LIBRE DE HALÓGENOS**  
UNE EN 50267-2-1



**REDUCIDA EMISIÓN DE GASES TÓXICOS**  
NFC 20454



**BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS**  
UNE EN 61034-2



**BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS**  
UNE EN 50399



**GASES CORROSIVOS**  
UNE EN 50267-2-2



**BAJA EMISIÓN DE CALOR**  
UNE EN 50399



**REDUCIDO DESPRENDIMIENTO DE GOTAS/PARTÍCULAS INFLAMADAS**  
UNE EN 50399



Cca-s1b,d1,a1

### DESCÁRGATE

la DoP (Declaración de Prestaciones) en este código QR.  
[www.prysmianclub.es/cprblog/DoP](http://www.prysmianclub.es/cprblog/DoP)



◀ Información adicional de prestaciones de producto.  
Para zona UE, prevalece el marcaje CPR.



**RESISTENCIA A LA ABSORCIÓN DEL AGUA**



**RESISTENCIA AL FRÍO**



**CABLE FLEXIBLE**



**RESISTENCIA A LOS RAYOS ULTRAVIOLETAS**



**ALTA SEGURIDAD**



**ULTRA DESLIZANTE**

- Norma de diseño: UNE 21123-4
- Temperatura de servicio (instalación fija): -40 °C, +90 °C. (Cable termoestable)
- Tensión asignada: 0,6/1 kV
- Ensayo de tensión alterna durante 5 min: 3,5 kV

### Prestaciones frente al fuego:

- Nivel de prestación: Cca-s1b,d1,a1
- Requerimientos de fuego: EN 50575.2014/A1:2016
- Clasificación respecto al fuego: EN 13501-6
- Aplicación de los resultados: CLC/TS 50576
- Métodos de ensayo: EN 50399; EN 60332-1-2; EN 61034-2; EN 60754-2

### Normativa de fuego también aplicable a países que no pertenecen a la Unión Europea:

- No propagación de la llama: UNE EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2
- No propagación del incendio: UNE EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24
- 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 61034-2; IEC 61034-2
- Gases corrosivos: UNE EN 50267-2-2; IEC 60754-2; NFC 20453; BS 6425-2; pH ≥ 4,3; C ≤ 2,5 μS/min

## DESCRIPCIÓN

### CONDUCTOR

**Metal:** cobre desnudo.

**Flexibilidad:** flexible, clase 5, según UNE EN 60228.

**Temperatura máxima en el conductor:** 90 °C en servicio permanente, 250 °C en cortocircuito.

### AISLAMIENTO

**Material:** mezcla de polietileno reticulado o termoestable (XLPE), tipo DIX3 según UNE HD 603-1.

**Colores:** tabla HD 308 S2.

### ELEMENTO SEPARADOR

**Cinta de papel longitudinal** (opcional).

### RELLENO

**Material:** mezcla LSOH libre de halógenos.

### CUBIERTA

**Material:** mezcla LSOH libre de halógenos tipo DMZ-E según UNE 21123-4.

**Colores:** verde.

## APLICACIONES

- Cable de fácil pelado especialmente adecuado para instalaciones 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, locales de difícil ventilación y/o evacuación, etc.
- En toda instalación donde el riesgo de incendio no sea despreciable: instalaciones en montaje superficial, canalizaciones verticales en edificios o sobre bandejas, etc., o donde se requieran las mejores propiedades frente al fuego y/o la ecología de los productos de construcción.

# AFUMEX CLASS 1000 V (AS) RZ1-K (AS)



ECOLÓGICO

Tensión nominal: 0,6/1 kV  
Norma diseño: UNE 21123-4  
Designación genérica: RZ1-K (AS)



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### DIMENSIONES, PESOS Y RESISTENCIAS (aproximado)

NÚMERO DE CONDUCTORES x SECCIÓN mm <sup>2</sup>	ESPESOR DE AISLAMIENTO mm	DIÁMETRO EXTERIOR mm	PESO TOTAL kg/km	RESISTENCIA DEL CONDUCTOR a 20 °C Ω /km	INTENSIDAD ADMISIBLE (1) A	INTENSIDAD ADMISIBLE ENTERRADO (2) A	CAÍDA DE TENSIÓN V/A km (2)	
							cos Φ = 1	cos Φ = 0,8
1 x 1,5	0,7	5,7	42	13,3	21	21	26,5	21,36
1 x 2,5	0,7	6,2	60	7,98	29	27,5	15,92	12,88
1 x 4	0,7	6,8	74	4,95	38	35	9,96	8,1
1 x 6	0,7	8,5	120	3,3	49	44	6,74	5,51
1 x 10	0,7	9,6	168	1,91	68	58	4	3,31
1 x 16	0,7	10,6	225	1,21	91	75	2,51	2,12
1 x 25	0,9	12,2	320	0,78	116	96	1,59	1,37
1 x 35	0,9	13,8	421	0,55	144	117	1,15	1,01
1 x 50	1	15,4	579	0,38	175	138	0,85	0,77
1 x 70	1,1	17,3	780	0,27	224	170	0,59	0,56
1 x 95	1,1	19,2	995	0,20	271	202	0,42	0,43
1 x 120	1,2	21,3	1.240	0,16	314	230	0,34	0,36
1 x 150	1,4	23,4	1.529	0,12	363	260	0,27	0,31
1 x 185	1,6	25,6	1.826	0,10	415	291	0,22	0,26
1 x 240	1,7	28,6	2.383	0,08	490	336	0,17	0,22
1 x 300	1,8	31,3	2.942	0,06	630	380	0,14	0,19
2 x 1,5	0,7	10,0	133	13,3	24	24	30,98	24,92
2 x 2,5	0,7	10,9	168	7,98	33	32	18,66	15,07
2 x 4	0,7	11,8	213	4,95	45	42	11,68	9,46
2 x 6	0,7	12,9	271	3,3	57	53	7,90	6,42
2 x 10	0,7	15,1	398	1,91	76	70	4,67	3,84
2 x 16	0,7	17,7	566	1,21	105	91	2,94	2,45
2 x 25	0,9	20,4	780	0,78	123	116	1,86	1,59
2 x 35	0,9	23,4	1.060	0,55	154	140	1,34	1,16
2 x 50	1	26,8	1.448	0,38	188	166	0,99	0,88
3 G 1,5	0,7	10,4	150	13,3	24	24	30,98	24,92
3 G 2,5	0,7	11,4	193	7,98	33	32	18,66	15,07
3 G 4	0,7	12,4	250	4,95	45	42	11,68	9,46
3 G 6	0,7	13,6	324	3,3	57	53	7,90	6,42
3 G 10	0,7	16,0	484	1,91	76	70	4,67	3,84
3 G 16	0,7	18,7	696	1,21	105	91	2,94	2,45
3 x 25	0,9	21,4	946	0,78	110	96	1,62	1,38
3 x 35	0,9	24,9	1.355	0,55	137	117	1,17	1,01
3 x 50	1	28,6	1.869	0,38	167	138	0,86	0,77
3 x 70	1,1	32,1	2.530	0,27	214	170	0,6	0,56
3 x 95	1,1	36,4	3.322	0,20	259	202	0,43	0,42
3 x 120	1,2	40,3	4.301	0,16	301	230	0,34	0,35
3 x 150	1,4	44,9	5.332	0,12	343	260	0,28	0,3
3 x 185	1,6	49,8	6.521	0,10	391	291	0,22	0,26
3 x 240	1,7	56,1	8.576	0,08	468	336	0,17	0,21
3 x 300	1,8	61,8	10.633	0,06	565	380	0,14	0,18

(1) Instalación en bandeja al aire (40 °C).  
 → XLPE3 con instalación tipo F → columna 11 (1x trifásica).  
 → XLPE2 con instalación tipo E → columna 12 (2x, 3G monofásica).  
 → XLPE3 con instalación tipo E → columna 10 (3x, 4G, 4x, 5G trifásica).

(2) Instalación enterrada, directamente o bajo tubo con resistividad térmica del terreno estándar de 2,5 K.m/W.  
 → XLPE3 con instalación tipo Método D (Cu) → 1x, 3x, 4G, 4x, 5G trifásica.  
 → XLPE2 con instalación tipo D (Cu) → 2x, 3G monofásica.

# AFUMEX CLASS 1000 V (AS) RZ1-K (AS)



ECOLÓGICO

Tensión nominal: 0,6/1 kV  
Norma diseño: UNE 21123-4  
Designación genérica: RZ1-K (AS)



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### DIMENSIONES, PESOS Y RESISTENCIAS (aproximado)

NÚMERO DE CONDUCTORES x SECCIÓN mm <sup>2</sup>	ESPESOR DE AISLAMIENTO mm	DIÁMETRO EXTERIOR mm	PESO TOTAL kg/km	RESISTENCIA DEL CONDUCTOR a 20 °C Ω /km	INTENSIDAD ADMISIBLE (1) A	INTENSIDAD ADMISIBLE ENTERRADO (2) A	CAÍDA DE TENSIÓN V/A km (2)	
							cos Φ = 1	cos Φ = 0,8
3 x 25/16	0,9/0,7	22,6	1.120	0,780/1,21	110	96	1,62	1,38
3 x 35/16	0,9/0,7	26,1	1.570	0,554/1,21	137	117	1,17	1,01
3 x 50/25	1,0/0,9	30,3	2.240	0,386/0,780	167	138	0,86	0,77
3 x 70/35	1,1/0,9	34	3.010	0,272/0,554	214	170	0,6	0,56
3 x 95/50	1,1/1,0	38,7	3.809	0,206/0,386	259	202	0,43	0,42
3 x 120/70	1,2/1,1	43,5	5.028	0,161/0,272	301	230	0,34	0,35
3 x 150/70	1,4/1,1	47,4	5.980	0,129/0,272	343	260	0,28	0,3
3 x 185/95	1,6/1,1	52,7	7.490	0,106/0,206	391	291	0,22	0,26
3 x 240/120	1,7/1,2	59,3	9.705	0,0801/0,161	468	336	0,17	0,21
3 x 300/150	1,8/1,4	64,7	12.145	0,0641/0,129	565	380	0,14	0,18
4 G 1,5	0,7	11,2	173	13,3	20	21	26,94	21,67
4 G 2,5	0,7	12,3	227	7,98	26,5	27,5	16,23	13,1
4 G 4	0,7	13,4	297	4,95	36	35	10,16	8,23
4 G 6	0,7	14,7	391	3,3	46	44	6,87	5,59
4 G 10	0,7	17,5	592	1,91	65	58	4,06	3,34
4 G 16	0,7	20,4	855	1,21	87	75	2,56	2,13
4 x 25	0,9	24,3	1.266	0,78	110	96	1,62	1,38
4 x 35	0,9	28,4	1.792	0,55	137	117	1,17	1,01
4 x 50	1	32,5	2.439	0,38	167	138	0,86	0,77
4 x 70	1,1	37,1	3.365	0,27	214	170	0,6	0,56
4 x 95	1,1	41,2	4.273	0,20	259	202	0,43	0,42
4 x 120	1,2	44,0	5.420	0,16	301	230	0,34	0,35
4 x 150	1,4	51,8	6.847	0,12	343	260	0,28	0,3
4 x 185	1,6	57,6	8.186	0,10	391	291	0,22	0,26
4 x 240	1,7	64,4	10.638	0,08	468	336	0,17	0,21
5 G 1,5	0,7	12,0	201	13,3	20	21	26,94	21,67
5 G 2,5	0,7	13,3	266	7,98	26,5	27,5	16,23	13,1
5 G 4	0,7	14,5	351	4,95	36	35	10,16	8,23
5 G 6	0,7	16,0	466	3,3	46	44	6,87	5,59
5 G 10	0,7	19,0	711	1,91	65	58	4,06	3,34
5 G 16	0,7	22,2	1.028	1,21	87	75	2,56	2,13
5 G 25	0,9	26,6	1.529	0,78	110	96	1,62	1,38
5 G 35	0,9	31,1	2.169	0,55	137	117	1,17	1,01

(1) Instalación en bandeja al aire (40 °C).

- XLPE3 con instalación tipo F → columna 11 (1x trifásica).
- XLPE2 con instalación tipo E → columna 12 (2x, 3G monofásica).
- XLPE3 con instalación tipo E → columna 10 (3x, 4G, 4x, 5G trifásica).

(2) Instalación enterrada, directamente o bajo tubo con resistividad térmica del terreno estándar de 2,5 K.m/W.

- XLPE3 con instalación tipo Método D (Cu) → 1x, 3x, 4G, 4x, 5G trifásica.
- XLPE2 con instalación tipo D (Cu) → 2x, 3G monofásica.