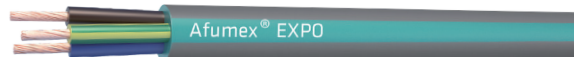


## AFUMEX EXPO - H07ZZ-F

Tensión asignada: 450/750 V  
 Norma diseño: UNE-EN 50525-3-21  
 Designación genérica: H07ZZ-F



No propagación de la llama  
 UNE-EN 60332-1-2  
 IEC 60332-1-2



No propagación de incendio  
 UNE-EN 60332-3-24  
 IEC 60332-3-24



Libre de halógenos  
 UNE-EN 60754-2  
 UNE-EN 60754-1  
 IEC 60754-2  
 IEC 60754-1



Baja emisión de gases tóxicos  
 UNE-EN 60754-2  
 NFC 20454  
 DEF-STAN 02-713



Baja opacidad de humos  
 UNE-EN 61034-2  
 IEC 61034-2



Baja emisión de gases corrosivos  
 UNE-EN 60754-2  
 IEC 60754-2  
 NFC 20453



Resistencia a la absorción del agua



Resistencia al frío



Cable flexible



Resistencia a los rayos ultravioleta



Servicios móviles



Resistencia a los agentes químicos



Resistencia a los golpes

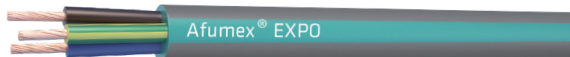
- Temperatura de servicio: -25 °C, +85 °C. (servicio móvil); 40 °C, +85 °C (instalación fija). (Cable termoestable).
- Ensayo de tensión alterna durante 5 min: 2500 V.

## Ensayos de fuego

- 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 60754-2; UNE-EN 60754-1;  
 IEC 60754-2; IEC 60754-1.
- Reducida emisión de gases tóxicos:  
 UNE-EN 60754-2; NFC 20454; DEF STAN 02-713.
- Baja opacidad de humos:  
 UNE-EN 61034-2; IEC 61034-2.
- Baja emisión de gases corrosivos:  
 UNE-EN 60754-2; IEC 60754-2; NFC 20453.

## AFUMEX EXPO - H07ZZ-F

Tensión asignada: 450/750 V  
Norma diseño: UNE-EN 50525-3-21  
Designación genérica: H07ZZ-F



### Construcción

#### 1. Conductor

**Metal:** cobre recocido.

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

**Temperatura máxima en el conductor:** 85 °C en servicio permanente, 250 °C en cortocircuito.

#### 2. Aislamiento

**Material:** elastómero termoestable, libre de halógenos.

**Colores:** Marrón, negro, gris, azul y amarillo/verde (para cables hasta 5 conductores), en el resto de los casos un conductor amarillo verde y el resto negros numerados.

#### 3. Cubierta

**Material:** poliolefina termoestable tipo AFUMEX.

**Color:** gris con franja verde.

### Aplicaciones

Casetas de ferias, ferias comerciales, exposiciones, muestras e instalaciones eléctricas temporales en emplazamientos con público.

Cable flexible para servicios móviles, apropiado para conectar paneles de baja tensión con transformadores en aerogeneradores.

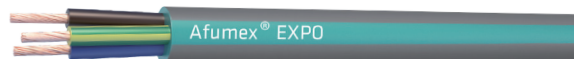
Equipos de retransmisión provisional, iluminación escénica ... y en general servicios no fijos en locales de pública concurrencia.

Alimentación desde toma de corriente de todo tipo de máquinas en locales públicos (recreativas, expendedoras, secamanos, etc.).

- Ferias y stands (ITC-BT 34, ITC-BT 28).
- Instalaciones provisionales o servicios móviles en locales de pública concurrencia (ITC-BT 34, ITC-BT 28).

## AFUMEX EXPO - H07ZZ-F

Tensión asignada: 450/750 V  
 Norma diseño: UNE-EN 50525-3-21  
 Designación genérica: H07ZZ-F



## Datos técnicos

Número de conductores x sección (mm²)	Diámetro exterior (mm) (1)	Peso (kg/km) (1)	Resistencia del conductor a 20 °C (Ω/km)	Intensidad admisible al aire (2) (A)	Caída de tensión (V/A km) (2)	
					cos Φ = 1	cos Φ = 0,8
1x1,5	7,1	52	13,3	21	26,5	21,36
1x2,5	7,9	68	7,98	30	15,92	12,88
1x4	9,0	95	4,95	40	9,96	8,1
1x6	9,8	125	3,3	52	6,74	5,51
1x10	11,9	200	1,91	72	4	3,31
1x16	13,4	275	1,21	97	2,51	2,12
1x25	15,8	395	0,78	122	1,59	1,37
1x35	17,9	520	0,554	153	1,15	1,01
1x50	20,6	750	0,386	188	0,85	0,77
1x70	23,3	950	0,272	243	0,59	0,56
1x95	26	1220	0,206	298	0,42	0,43
1x120	28,6	1480	0,161	350	0,34	0,36
1x150	31,4	1830	0,129	401	0,27	0,31
1x185	34,4	2270	0,106	460	0,22	0,26
1x240	38,3	2850	0,0801	545	0,17	0,22
2x1,5	11,0	120	13,3	23	30,98	24,92
2x2,5	13,1	175	7,98	32	18,66	15,07
2x4	15,1	245	4,95	44	11,68	9,46
2x6	16,8	315	3,3	57	7,90	6,42
2x10	22,6	590	1,91	78	4,67	3,84
2x16	25,7	790	1,21	104	2,94	2,45
3G1,5	11,9	150	13,3	23	30,98	24,92
3G2,5	14,0	215	7,98	32	18,66	15,07
3G4	16,2	300	4,95	44	11,68	9,46
3G6	18,0	395	3,3	57	7,90	6,42
3G10	24,2	740	1,91	78	4,67	3,84
3G16	27,6	1000	1,21	104	2,94	2,45
5G1,5	14,4	230	13,3	20	26,94	21,67
5G2,5	17,0	325	7,98	28	16,23	13,1
5G4	19,9	475	4,95	38	10,16	8,23
5G6	22,2	630	3,3	49	6,87	5,59
6G1,5	17,2	315	13,3	15	30,98	24,92
6G2,5	20,0	430	7,98	20	18,66	15,06
6G4	23,2	620	4,95	27	11,68	9,46
12G1,5	22,4	530	13,3	10	30,98	24,92
12G2,5	26,2	760	7,98	13,5	18,66	15,06
12G4	30,9	1090	4,95	18	11,68	9,46/.....

(1) Valores aproximados.

(2) 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).

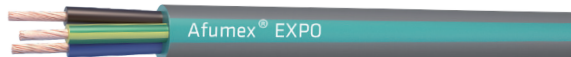
→ XLPE3 con instalación tipo E → columna 10b (3x, 5G trifásica).

→ Valores de Prysmian para cables de más de 5 conductores considerados todos 100% cargados.

Según UNE-HD 60364-5-52 e IEC 60364-5-52.

## AFUMEX EXPO - H07ZZ-F

Tensión asignada: 450/750 V  
 Norma diseño: UNE-EN 50525-3-21  
 Designación genérica: H07ZZ-F



### Datos técnicos

Número de conductores x sección (mm²)	Diámetro exterior (mm) (1)	Peso (kg/km) (1)	Resistencia del conductor a 20 °C (Ω/km)	Intensidad admisible al aire (2) (A)	Caída de tensión V/A km (2)	
					cos Φ = 1	cos Φ = 0,8
.../...18 x 1,5	26,3	800	13,3	9	30,98	24,92
18 x 4	36,4	1680	4,95	16	11,68	9,46
24 x 1,5	30,7	1010	13,3	8	30,98	24,92
36 x 2,5	41,8	2110	7,98	9,5	18,66	15,06

(1) Valores aproximados.

→ Valores de caídas de tensión para cables de más de 5 conductores, medidas entre conductor activo y conductor de protección (amarillo/verde).

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

→ Valores de Prysmian para cables de más de 5 conductores considerados todos 100% cargados.

Sección del conductor (mm²)	Intensidad admisible						
	Cables unipolares		Cable bipolar	Cable tripolar		Cable de 4 cond.	Cable de 5 cond.
	2 conductores cargados	3 conductores cargados	2 conductores cargados	2 conductores cargados	3 conductores cargados	3 conductores cargados	3 conductores cargados
4	27	24	27	28	23	24	24
6	35	31	35	36	29	30	31
10	49	43	49	50	41	4	44
16	64	58	64	67	54	56	58
25	85	77	86	89	72	75	77
35	105	95	-	110	90	93	-
50	132	121	-	138	113	117	-
70	165	151	-	173	141	145	-
95	196	182	-	205	167	172	-
120	229	213	-	239	195	201	-
150	263	246	-	274	223	231	-
185	297	279	-	309	253	261	-
240	355	333	-	366	299	309	-
300	407	383	-	417	340	352	-
400	480	453	-	-	-	-	-
500	549	519	-	-	-	-	-
630	642	308	-	-	-	-	-

1 - Temperatura ambiente 40 °C.

2 - Los valores tabulados son para cables al aire libre.

3 - Los cables unipolares están agrupados (2 cables en contacto y 3 cables al trebolillo).

Según UNE-EN 50565-1 (tabla C.3).