

AFUMEX EXPO

H07ZZ-F



ECOLÓGICO

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



CARACTERÍSTICAS Y ENSAYOS



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



NO PROPAGACIÓN DEL INCENDIO
 EN 60332-3-24
 IEC 60332-3-24



LIBRE DE HALÓGENOS
 EN 60754-2
 EN 60754-1
 IEC 60754-2
 IEC 60754-1



REDUCIDA EMISIÓN DE GASES TÓXICOS
 EN 60754-2
 NFC 20454
 DEF-STAN 02-713



BAJA OPACIDAD DE HUMOS
 EN 61034-2
 IEC 61034-2



NULA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS
 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: EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2.
- No propagación del incendio: EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24.
- Libre de halógenos: EN 60754-2; EN 60754-1; IEC 60754-2; IEC 60754-1.
- Reducida emisión de gases tóxicos: EN 60754-2; NFC 20454; DEF-STAN 02-713.
- Baja opacidad de humos: EN 61034-2; IEC 61034-2.
- Nula emisión de gases corrosivos: EN 60754-2; IEC 60754-2; NFC 20453.

CONSTRUCCIÓN

CONDUCTOR

Metal: cobre electrolítico recocido.

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

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

AISLAMIENTO

Materia: 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.

CUBIERTA

Materia: 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



ECOLÓGICO

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



DATOS TÉCNICOS

NÚMERO DE CONDUCTORES x SECCIÓN mm ²	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
1 x 1,5	7,1	52	13,3	21	26,5	21,36
1 x 2,5	7,9	68	7,98	30	15,92	12,88
1 x 4	9,0	95	4,95	40	9,96	8,1
1 x 6	9,8	125	3,3	52	6,74	5,51
1 x 10	11,9	200	1,91	72	4	3,31
1 x 16	13,4	275	1,21	97	2,51	2,12
1 x 25	15,8	395	0,78	122	1,59	1,37
1 x 35	17,9	520	0,554	153	1,15	1,01
1 x 50	20,6	750	0,386	188	0,85	0,77
1 x 70	23,3	950	0,272	243	0,59	0,56
1 x 95	26	1220	0,206	298	0,42	0,43
1 x 120	28,6	1480	0,161	350	0,34	0,36
1 x 150	31,4	1830	0,129	401	0,27	0,31
1 x 185	34,4	2270	0,106	460	0,22	0,26
1 x 240	38,3	2850	0,0801	545	0,17	0,22
2 x 1,5	11,0	120	13,3	23	30,98	24,92
2 x 2,5	13,1	175	7,98	32	18,66	15,07
2 x 4	15,1	245	4,95	44	11,68	9,46
2 x 6	16,8	315	3,3	57	7,90	6,42
2 x 10	22,6	590	1,91	78	4,67	3,84
2 x 16	25,7	790	1,21	104	2,94	2,45
3 G 1,5	11,9	150	13,3	23	30,98	24,92
3 G 2,5	14,0	215	7,98	32	18,66	15,07
3 G 4	16,2	300	4,95	44	11,68	9,46
3 G 6	18,0	395	3,3	57	7,90	6,42
3 G 10	24,2	740	1,91	78	4,67	3,84
3 G 16	27,6	1000	1,21	104	2,94	2,45
5 G 1,5	14,4	230	13,3	20	26,94	21,67
5 G 2,5	17,0	325	7,98	28	16,23	13,1
5 G 4	19,9	475	4,95	38	10,16	8,23
5 G 6	22,2	630	3,3	49	6,87	5,59
6 G 1,5	17,2	315	13,3	15	30,98	24,92
6 G 2,5	20,0	430	7,98	20	18,66	15,06
6 G 4	23,2	620	4,95	27	11,68	9,46
12 G 1,5	22,4	530	13,3	10	30,98	24,92
12 G 2,5	26,2	760	7,98	13,5	18,66	15,06
12 G 4	30,9	1090	4,95	18	11,68	9,46 .../...

(1) Valores aproximados.

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

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

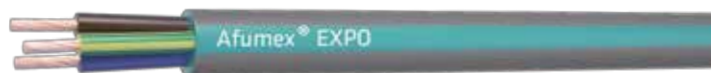
- XLPE3 con instalación tipo F → columna 11 (1x trifásica).
- XLPE2 con instalación tipo E → columna 12 (2x, 3G monofásica).
- XLPE3 con instalación tipo E → columna 10b (3x, 5G trifásica).
- Valores de Prysmian para cables de más de 5 conductores considerados todos 100% cargados.

AFUMEX EXPO H07ZZ-F



ECOLÓGICO

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



DATOS TÉCNICOS

INTENSIDADES ADMISIBLES PARA SERVICIOS NO FIJOS

NÚMERO DE CONDUCTORES x SECCIÓN mm ²	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 2,5	30,9	1160	7,98	12,5	18,66	15,06
	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
	24 x 2,5	36,5	1450	7,98	11	18,66	15,06
	36 x 1,5	35,2	1440	13,3	7	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 (mm ²)	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).