



CABLES DE POTENCIA APANTALLADOS EXTRA-FLEXIBLES DE ALTA TEMPERATURA

Los cables de potencia apantallados FLAMEX® EN 50382-2 FFXS están diseñados con conductores extra flexibles para el paso entre coches. Se utilizan para instalaciones en las que se requiere un apantallamiento eléctrico mejorado (CEM). Capaces de soportar temperaturas de funcionamiento más elevadas, estos cables con compuesto de silicona permiten ahorrar peso del cable.

STANDARDS

Producto EN 45545-2 (HL3); EN 50382-2; IEC 60228

DISEÑO

1. Conductor

Cobre extra flexible clase 6 según IEC 60228
 - cobre estañado para clase 120°C
 - cobre para clase 150°C

2. Aislamiento

Silicona reticulada tipo EI 111 según EN 50382-1
 Separador: Cinta no entrelazada

3. Pantalla

Trenza de alambre de cobre estañado
 Separador: Cinta no entrelazada

4. Cubierta exterior

Silicona reticulada tipo EM 107 según EN 50382-1
 Color: cubierta exterior negra

Ejemplos de marcado:

FLAMEX SI - EN 50382-2 - Tensión (1800V o 3600V) - sección mm² - FFXS - clase de temperatura (120°C o 150°C) - n° de fabricación - LYNXEO 279 - semana/año
 DTREN 150068 - EN 50382-2 - 1800V - sección mm² - FFXS - clase de temperatura (120°C) - n° de fabricación - LYNXEO 279 - semana/año

GUÍA DE USO

- Las normas de cableado de este tipo de cable son : EN 50343 y EN 50355.
- Capacidades de corriente admisibles figuran en la norma EN 50343.
- Radio de curvatura:
 - Estático 10 x diámetro exterior del cable
 - Instalación y movimientos ocasionales 12 x diámetro exterior del cable
- Fuerza de tracción (dinámica) durante la instalación 50 N/mm² de sección de cobre
- Fuerza mecánica de tracción estática: 15 N/mm² de sección de cobre



Flexibilidad del conductor
Extra-flexible
clase 6



Libre de halógenos
EN 60754-1 & EN 60684-2



No propagación de la llama
EN 60332-1-2



No propagador del incendio
EN IEC 60332-3-24 (cat C); EN IEC 60332-3-25 (EN50305)



Densidad de los humos
EN/IEC 61034-2



Toxicidad de los gases
EN 50305-9.2



Temp. ambiente de utilización
-50 ... 120 °C



Resistencia a interferencias electromagnéticas
SI

CHARACTERISTICS

Características de construcción

Flexibilidad del conductor	Extra-flexible clase 6
Aislamiento	Silicona alta temperatura
Pantalla	Trenza de cobre estañado
Cubierta exterior	Silicona alta temperatura
Libre de halógenos	EN 60754-1 & EN 60684-2

Características de uso

No propagación de la llama	EN 60332-1-2
No propagador del incendio	EN IEC 60332-3-24 (cat C); EN IEC 60332-3-25 (EN50305)
Densidad de los humos	EN/IEC 61034-2
Toxicidad de los gases	EN 50305-9.2
Temperatura ambiente de utilización (rango)	-50 ... 120 °C
Resistencia a interferencias electromagnéticas	Sí
Resistencia química	Buena



Flexibilidad del conductor
Extra-flexible
clase 6



Libre de halógenos
EN 60754-1 & EN
60684-2



No propagación de
la llama
EN 60332-1-2



No propagador del
incendio
EN IEC 60332-3-24
(cat C); EN IEC
60332-3-25
(EN50305)



Densidad de los
humos
EN/IEC 61034-2



Toxicidad de los
gases
EN 50305-9.2



Temp. ambiente de
utilización
-50 ... 120 °C



Resistencia a
interferencias
electromagnéticas
Sí

FLAMEX SI EN 50382-2 FFXS 1800V 120°C / DTREN150068

Reference	Name	Sección [mm ²]	Conductor diam. [mm]	Sección de trenza [mm ²]	Diám. nom. exterior [mm]	Diámetro exterior mínimo [mm]	Diámetro ext. máximo [mm]	Peso aprox. [kg/km]
13105686	FLAMEX DTREN150068 EN 50382-2 Type FFXS 1.8/3 kV 1x25 120°C	25	7,0	6,8	14,6	14,0	15,3	465
10279846	FLAMEX SI EN 50382-2 Type FFXS 1.8/3kV 1x35 120°C	35	8,23	7	15,9	14,8	16,5	521
10284784	FLAMEX DTREN150068 EN 50382-2 Type FFXS 1.8/3kV 1x50 120°C	50	9,5	7,5	17,3	16,6	18,6	651
13117417	FLAMEX DTREN150068 EN 50382-2 Type FFXS 1.8/3kV 1x70 120°C	70	11,5	8,5	19,3	18,5	20,7	918
10267164	FLAMEX DTREN150068 EN 50382-2 Type FFXS 1.8/3kV 1x95 120°C	95	12,9	8,5	21,6	20,7	23,2	1170
13117546	FLAMEX DTREN150068 EN 50382-2 Type FFXS 1.8/3 kV 1x120 120°C	120	14,4	10	23,3	22,3	25,0	1346
10285643	FLAMEX DTREN150068 EN 50382-2 Type FFXS 1.8/3kV 1x150 120°C	150	17,1	11,8	26,0	24,9	27,9	1815
	FLAMEX DTREN150068 EN 50382-2 Type FFXS 1.8/3 kV 1x185 120°C	185	18,3	-	28,3	27,1	30,3	-
	FLAMEX DTREN150068 EN 50382-2 Type FFXS 1.8/3kV 1x240 120°C	240	21,4	-	31,6	30,3	33,8	-

FLAMEX SI EN 50382-2 FFXS 1800V 150°C

Reference	Name	Sección [mm ²]	Conductor diam. [mm]	Sección de trenza [mm ²]	Diám. nom. exterior [mm]	Diámetro exterior mínimo [mm]	Diámetro ext. máximo [mm]	Peso aprox. [kg/km]
10284785	FLAMEX SI EN 50382-2 Type FFXS 1.8/3 kV 1x35 150°C	35	7,7	6	15,5	15,0	17,1	503
10284786	FLAMEX SI EN 50382-2 Type FFXS 1.8/3 kV 1x50 150°C	50	9,2	6	17,0	16,5	18,6	652

Reference	Name	Sección [mm ²]	Conductor diam. [mm]	Sección de trenza [mm ²]	Diám. nom. exterior [mm]	Diámetro exterior mínimo [mm]	Diámetro ext. máximo [mm]	Peso aprox. [kg/km]
10261506	FLAMEX SI EN 50382-2 Type FFXS 1.8/3 kV 1x70 150°C	70	11,0	8,5	18,9	18,0	20,2	876
10267165	FLAMEX SI EN 50382-2 Type FFXS 1.8/3kV 1x95 150°C	95	12,6	8,5	21,3	20,2	22,8	1113
10270368	FLAMEX SI EN 50382-2 Type FFXS 1.8/3kV 1x120 150°C	120	14,6	10	23,5	22,3	25,1	1388
10284128	FLAMEX SI EN 50382-2 Type FFXS 1.8/3 kV 1x150 150°C	150	15,9	11	24,8	23,6	26,5	1657
10285211	FLAMEX SI EN 50382-2 Type FFXS 1.8/3 kV 1x185 150°C	185	18,2	12,5	27,7	26,3	29,6	2064

FLAMEX SI EN 50382-2 FFXS 3600V 120°C

Reference	Name	Sección [mm ²]	Conductor diam. [mm]	Sección de trenza [mm ²]	Diám. nom. exterior [mm]	Diámetro exterior mínimo [mm]	Diámetro ext. máximo [mm]	Peso aprox. [kg/km]
	FLAMEX SI EN 50382-2 Type FFXS 3.6/6kV 1x25 120°C	25	7,0	-	16,8	16,1	18,0	-
	FLAMEX SI EN 50382-2 Type FFXS 3.6/6kV 1x50 120°C	50	9,5	-	19,7	18,8	21,2	-
10282760	FLAMEX DTREN150068 EN 50382-2 Type FFXS 3.6/6kV 1x70 120°C	70	11,4	15	22,0	21,0	23,6	1018
10282761	FLAMEX SI EN 50382-2 Type FFXS 3.6/6kV 1x95 120°C	95	12,9	15	23,7	22,7	25,5	1302
10282762	FLAMEX SI EN 50382-2 Type FFXS 3.6/6kV 1x120 120°C	120	14,4	17	25,2	24,1	27,1	1478
	FLAMEX SI EN 50382-2 Type FFXS 3.6/6kV 1x150 120°C	150	17,1	-	28,1	26,9	30,2	-
10277617	FLAMEX SI EN 50382-2 Type FFXS 3.6/6kV 1x185 120°C	185	18,3	20	30,1	28,8	32,3	2186
	FLAMEX SI EN 50382-2 Type FFXS 3.6/6kV 1x240 120°C	240	21,4	-	33,8	32,3	36,3	-

FLAMEX SI EN 50382-2 FFXS 3600V 150°C

Reference	Name	Sección [mm ²]	Conductor diam. [mm]	Sección de trenza [mm ²]	Diám. nom. exterior [mm]	Diámetro exterior mínimo [mm]	Diámetro ext. máximo [mm]	Peso aprox. [kg/km]
10281173	FLAMEX SI EN 50382-2 Type FFXS 3.6/6kV 1x50 150°C	50	9,2	12	19,9	18,9	21,9	774
	FLAMEX SI EN 50382-2 Type FFXS 3.6/6kV 1x70 150°C	70	11,0	-	21,6	20,5	23,1	-
	FLAMEX SI EN 50382-2 Type FFXS 3.6/6kV 1x95 150°C	95	12,6	-	23,4	22,2	25,0	-
10276182	FLAMEX SI EN 50382-2 Type FFXS 3.6/6kV 1x120 150°C	120	14,6	16	25,4	24,1	27,2	1507
10276181	FLAMEX SI EN 50382-2 Type FFXS 3.6/6kV 1x150 150°C	150	15,9	16,5	26,9	25,5	28,8	1781
	FLAMEX SI EN 50382-2 Type FFXS 3.6/6kV 1x185 150°C	185	18,2	-	30,0	28,5	32,0	-