

Nuestro cable LSHF/A 450/750V de Nexans (anteriormente Afitox) ofrece seguridad y rendimiento. Está diseñado para cumplir los requisitos más estrictos, ofreciendo una protección superior con resistencia a la propagación del fuego y composición no halogenada, garantizando un entorno más seguro. Fabricado con cobre de clase 5 y recubierto de un compuesto de poliolefina termoplástica sin halógenos, está hecho para durar, incluso en las condiciones más difíciles. Con una resistencia térmica de hasta 70°C y una tensión nominal de 450/750V, nuestra gama cubre todas sus necesidades, desde 1x1mm² hasta 1x240mm². Apueste por la calidad, la seguridad y la fiabilidad para sus instalaciones eléctricas. Consulte los detalles técnicos a continuación:

DESCRIPCIÓN

Aplicación:

Los cables LSHF/A 450/750V de Nexans, por sus características ignífugas asociadas a una baja emisión de humos y gases tóxicos - que representan los mayores riesgos en un incendio. Son adecuados para instalación en locales con alta densidad de personas y condiciones difíciles de escape, como centros comerciales, hospitales, cines, teatros, hoteles, torres comerciales y/o residenciales, metros, centros de convenciones, así como en áreas de electrónica e informática, conforme recomendaciones de las normas NBR 5410 y NBR 13570 aplicables a conductores aislados con sus respectivas restricciones de instalación.

Construcción:

1. **Conductor:** Formado por alambres de cobre desnudo, conductividad mínima 100% IACS, temple blando, atendiendo a la clase 5 de trenzado.
2. **Aislamiento:** Compuesto termoplástico de poliolefina, no halogenado (70°C), en los colores: negro, blanco, celeste, rojo, verde, verde/amarillo y amarillo.

Régimen de funcionamiento:

Los límites térmicos en régimen operacional están de acuerdo con la ABNT NBR 13248.

Régimen permanente: 70°C

Régimen de sobrecarga: 100°C

Régimen de cortocircuito: 160°C



NORMAS

Nacional ABNT NBR 13248;
ABNT NBR 13570;
ABNT NBR 5410;
ABNT NBR NM 280;
ABNT NBR NM-IEC 60332-3-24



Flexibilidad del conductor
Clase 5 flexible



Libre de halógeno
Si



Tensión
450/750 V



Flexibilidad del cable
Excelente



Temperatura ambiente, rango
-5 ... 50 °C



Retardación a fuego
IEC 60332-3-24



Densidad de humo
Baja Emisión



Emisión de gases tóxicos
Exento

CARACTERÍSTICAS

Características de la construcción

Material del conductor	Cobre
Flexibilidad del conductor	Clase 5 flexible
Aislamiento	LSHF/A
Libre de halógeno	Sí

Características dimensionales

Número de conductores	1
-----------------------	---

Características eléctricas

Tensión	450/750 V
---------	-----------

Características mecánicas

Flexibilidad del cable	Excelente
------------------------	-----------

Características de uso

Temperatura ambiente, rango	-5 ... 50 °C
Retardación a fuego	IEC 60332-3-24
Densidad de humo	Baja Emisión
Emisión de gases tóxicos	Exento
Temperatura máxima del conductor en servicio continuo	70 °C
Temperatura máxima en régimen de sobrecarga	100 °C
Temperatura máxima del conductor en corto-circuito	160 °C

DATOS TÉCNICOS

Sección del conductor [mm ²]	Diámetro del conductor [mm]	Espesor nom. de aislamiento [mm]	Diámetro externo [mm]	Peso aprox. [kg/km]	Embalaje
1	1.38	0.6	2.7	14.91	Rollos
1.5	1.5	0.7	3	19.48	Rollos
2.5	1.97	0.8	4	30.75	Rollos
4	2.45	0.8	4	44.85	Rollos
6	3.0	0.8	5	62.92	Rollos
10	3.9	1.0	6	105.3	Rodillo/Bobina
16	4.93	1.0	7	158.2	Bobina
25	6.16	1.2	9	244.9	Bobina
35	7.33	1.2	10	335.4	Bobina
50	9.0	1.4	12	480.8	Bobina
70	10.75	1.4	14	665.8	Bobina
95	12.2	1.6	16	904.7	Bobina
120	13.82	1.6	17.5	1130	Bobina
150	15.24	1.8	19.5	1406	Bobina
185	16.98	2.0	22	1708	Bobina
240	19.76	2.2	25	2252	Bobina

CAPACIDAD DE CONDUCCIÓN DE CORRIENTE

Conductor de cobre con aislamiento de compuesto de poliolefina termoplástica sin halógenos - 2 conductores
Conductores cargados; Temperatura del conductor: 70 °C; Temperatura ambiente: 30 °C para instalación no enterrada y 20 °C para instalación enterrada con una resistividad térmica del suelo de 2,5 K.m/W y una profundidad de 0,70 m.

Sección nominal del conductor [mm ²]	B1 Cobre
1.5	18
2.5	24
4	32
6	41
10	57
16	76
25	101
35	125
50	151
70	192
95	232
120	269
150	309
185	353
240	415

B1 - Conductores aislados en canalización vista con sección circular en la pared, canalización contenida en un canal ventilado empotrado en el suelo, canalización contenida en un canal cerrado con recorrido horizontal o vertical, canalización en un espacio del edificio y canalización empotrada en mampostería.

Valores reproduzidos da NBR 5410 para condições não expostas à radiação solar.

NOTA:

- Dimensiones y parámetros determinados sobre la base de valores nominales, por lo tanto sujetos a las tolerancias establecidas en el pliego de condiciones y a las variaciones de fabricación.
- Todos los dibujos, diseños, especificaciones, planos y detalles de pesos, tamaño y dimensiones contenidos en la documentación técnica o comercial de Nexans son meramente indicativos y no serán vinculantes para Nexans ni se tratarán como una representación por parte de Nexans, estando sujetos a una revisión o actualización sistémica sin ninguna comunicación formal o previa, siguiendo las normas referenciadas.

IMPORTANTE:

1) PROPIEDAD DE LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA: La propiedad de los dibujos, planos, manuales, diagramas, esquemas, información, documentos, etc. relativos a los productos ofrecidos o suministrados al cliente pertenecen a Nexans y permanecerán con Nexans. En caso de que el cliente reciba una copia de dichos documentos, el cliente se compromete a no utilizar dichos dibujos u otros documentos sin la autorización previa, expresa y por escrito de Nexans.

2) CONFIDENCIALIDAD: El cliente no revelará información relativa a esta documentación técnica a terceras partes sin el permiso previo por escrito de Nexans, ni usará dicha información para propósitos distintos de los relacionados con la ejecución de la propuesta (si es aceptada). Sin perjuicio de lo anterior, Nexans podrá revelar información a terceros que formen parte del mismo grupo económico que Nexans, a efectos de la ejecución de esta propuesta, si fuera necesario.