

FREETOX NHX-90 (LSOHX-90) 450/750 V; desde 16 mm²

Aplicación especial en aquellos ambientes poco ventilados y lugares de alta afluencia de público.

DESCRIPCIÓN

Aplicación:

Aplicación especial en aquellos ambientes poco ventilados en los cuales ante un incendio, las emisiones de gases tóxicos, corrosivos y la emisión de humos oscuros, pone en peligro la vida y destruye equipos eléctricos y electrónicos, como, por ejemplo, edificios residenciales, oficinas, plantas industriales, cines, teatros, discotecas, hospitales, aeropuertos, estaciones subterráneas, etc. En general en todas las instalaciones que requieran mayor capacidad de corriente al cable NH-80. No recomendado para instalaciones a la intemperie.

Construcción:

Conductor: Cobre blando, clase 2.

Aislamiento: Compuesto termoestable libre de halógenos.

Principales características:

No propaga el incendio, baja emisión de humos densos y libre de halógenos.

Sección:

Desde 16 mm² hasta 300 mm².

Marcación:

FREETOX NHX-90(LSOHX-90) 450/750 V Sección

Embalaje:

En carretes de madera no retornables.

Color:

Negro o Amarillo/Verde (Cond. tierra).

Normas nacionales

NTP-IEC 60228: Conductores para cables aislados.

NTP 370.252: Cables aislados con compuesto termoplástico y termoestable para tensiones hasta e inclusive 450/750 V.

UL 2556: Métodos de ensayo para alambre y cable.

Normas internacionales aplicables



NORMA

Internacional IEC 60227-2;
IEC 60228; IEC 60332-1;
IEC 60332-3-24 Cat.C;
IEC 60684-2; IEC 60754-1;
IEC 60754-2; IEC 60811-1-1;
IEC 60811-1-2; IEC 60811-1-4;
IEC 60811-3-1; IEC 61034

Nacional NTP 370.252; NTP-
IEC 60228; UL 2556



Libre de halógenos
IEC 60754-1



Libre de plomo
Si



Tensión nominal de
servicio U_o/U
450 / 750 V



Toxicidad de los
gases
Baja Toxicidad IEC
60684-2



No propagación de
la llama
IEC 60332-1



No propagador del
incendio
IEC 60332-3 Cat.C



Densidad de los
humos
IEC 61034-2



Corrosividad de los
gases
Baja pH
Corrosividad IEC
60754-2

FREETOX NHX-90 (LSOHX-90) 450/750 V; desde 16 mm²

IEC 60228: Conductores para cables aislados.

IEC 60227-2: Cables aislados con cloruro de polivinilo de tensiones hasta e inclusive 450/750 V - Métodos de ensayo.

IEC 60332-1: Ensayo de propagación de llama vertical para un alambre o cable simple.

IEC 60332-3-24: Ensayo para llama vertical extendida de alambres agrupados o cables montados verticalmente - Categoría C.

IEC 60684-2: Tubos flexibles aislantes - Parte 2: Métodos de ensayo.

IEC 60754-1: Ensayo de los gases desprendidos durante la combustión de materiales procedentes de los cables - Parte 1: Determinación del contenido de gases halógenos ácidos.

IEC 60754-2: Ensayo de los gases desprendidos durante la combustión de materiales procedentes de los cables - Parte 2: Determinación de la acidez (por medida del pH) y la conductividad.

IEC 60811-1-1: Medición de espesores y dimensiones exteriores - Ensayos para la determinación de las propiedades mecánicas.

IEC 60811-1-2: Métodos de envejecimiento térmico.

IEC 60811-1-4: Ensayo a baja temperatura.

IEC 60811-3-1: Ensayo de presión a alta temperatura - Ensayo de resistencia al agrietamiento.

IEC 61034-2: Medida de la densidad de los humos emitidos por cables en combustión bajo condiciones definidas.

CARACTERÍSTICAS

Características de construcción

Material del conductor	Cobre
Aislamiento	Material Termoestable Libre de Halógenos
Color	Negro
Libre de halógenos	IEC 60754-1
Libre de plomo	Si

Características eléctricas

Tensión nominal de servicio U ₀ /U	450 / 750 V
---	-------------

Características de uso

Toxicidad de los gases	Baja Toxicidad IEC 60684-2
------------------------	----------------------------



Libre de halógenos
IEC 60754-1



Libre de plomo
Si



Tensión nominal de servicio U₀/U
450 / 750 V



Toxicidad de los gases
Baja Toxicidad IEC
60684-2



No propagación de la llama
IEC 60332-1



No propagador del incendio
IEC 60332-3 Cat.C



Densidad de los humos
IEC 61034-2



Corrosividad de los gases
Baja pH
Corrosividad IEC
60754-2

FREETOX NHX-90 (LSOHX-90) 450/750 V; desde 16 mm²

Características de uso

No propagación de la llama	IEC 60332-1
No propagador del incendio	IEC 60332-3 Cat.C
Densidad de los humos	IEC 61034-2
Corrosividad de los gases	Baja pH Corrosividad IEC 60754-2
Temperatura máxima operación	90 °C

DATOS DIMENSIONALES FREETOX NHX-90 (LSOHX-90)

Sección [mm ²]	Nº total alambres	Diam. Conductor [mm]	Mín. espes. Aislam. [mm]	Diam. Nom. Exterior [mm]	Peso aprox. [kg/km]
16	7	4,67	1,1	7,0	174
25	7	5,88	1,1	8,2	265
35	7	6,85	1,1	9,2	350
50	19	8,15	1,4	11,1	489
70	19	9,78	1,4	12,7	689
95	19	11,55	1,4	14,4	942
120	37	13,0	1,7	16,6	1197
150	37	14,41	1,7	18,0	1456
185	37	16,16	1,7	19,7	1809
240	37	18,51	1,7	22,1	2352
300	37	20,73	2,0	24,9	2959

DATOS ELÉCTRICOS FREETOX NHX-90 (LSOHX-90)

Sección [mm ²]	Max. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km]	Amperaje aire 30°C [A]	Amperaje ducto 30°C [A]
16	1,15	124	85
25	0,727	158	107
35	0,524	197	135
50	0,387	245	160
70	0,268	307	203
95	0,193	375	242
120	0,153	437	279
150	0,124	501	318
185	0,0991	586	361
240	0,0754	654	406
300	0,0601	767	462



Libre de halógenos
IEC 60754-1



Libre de plomo
Si



Tensión nominal de
servicio Uo/U
450 / 750 V



Toxicidad de los
gases
Baja Toxicidad IEC
60684-2



No propagación de
la llama
IEC 60332-1



No propagador del
incendio
IEC 60332-3 Cat.C



Densidad de los
humos
IEC 61034-2



Corrosividad de los
gases
Baja pH
Corrosividad IEC
60754-2

FREETOX NHX-90 (LSOHX-90) 450/750 V; desde 16 mm²

LISTA DE PRODUCTOS

Ref. Nexans	Nombre	Sección [mm ²]	Nº total alambres	Diam. Conductor [mm]	Mín. espes. Aislam. [mm]	Diam. Nom. Exterior [mm]
	FREETOX NHX-90 (LSOHX-90) 16 mm ²	16	7	4,67	1,1	7,0
	FREETOX NHX-90 (LSOHX-90) 25 mm ²	25	7	5,88	1,1	8,2
P00017636-0	FREETOX NHX-90 (LSOHX-90) 35 mm ²	35	7	6,85	1,1	9,2
	FREETOX NHX-90 (LSOHX-90) 50 mm ²	50	19	8,15	1,4	11,1
	FREETOX NHX-90 (LSOHX-90) 70 mm ²	70	19	9,78	1,4	12,7
	FREETOX NHX-90 (LSOHX-90) 95 mm ²	95	19	11,55	1,4	14,4
	FREETOX NHX-90 (LSOHX-90) 120 mm ²	120	37	13,0	1,7	16,6
	FREETOX NHX-90 (LSOHX-90) 150 mm ²	150	37	14,41	1,7	18,0
	FREETOX NHX-90 (LSOHX-90) 185 mm ²	185	37	16,16	1,7	19,7
	FREETOX NHX-90 (LSOHX-90) 240 mm ²	240	37	18,51	1,7	22,1
	FREETOX NHX-90 (LSOHX-90) 300 mm ²	300	37	20,73	2,0	24,9

☎ = Realizar pedido, 📦 = Reservar stock



Libre de halógenos
IEC 60754-1



Libre de plomo
Si



Tensión nominal de
servicio Uo/U
450 / 750 V



Toxicidad de los
gases
Baja Toxicidad IEC
60684-2



No propagación de
la llama
IEC 60332-1



No propagador del
incendio
IEC 60332-3 Cat.C



Densidad de los
humos
IEC 61034-2



Corrosividad de los
gases
Baja pH
Corrosividad IEC
60754-2