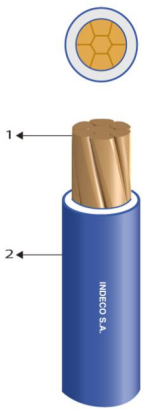
FREETOX-PC NH-90 450/750 V

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



DESCRIPCIÓN

Aplicacion:

Aplicacion especial en aquellos ambientes poco ventilados en los cuales ante un incendio, las emisiones de gases toxicos, corrosivos y la emision de humos oscuros, pone en peligro la vida y destruye equipos electricos y electronicos. En caso de incendio aumenta la posibilidad de sobrevivencia de las posibles victimas al no respirar gases toxicos y tener una buena visibilidad para el salvamento y escape del lugar. Generalmente se instalan en tubos conduit y en ambientes interiores en bandejas. No recomendado para instalaciones a la intemperie

Construccion:

1. Conductor: Cobre blando, clase 2.

2. Aislamiento: Compuesto termoplastico libre de halogenos deslizante HFFR.

Principales caracteristicas:

- No propaga el incendio, cero emision de humos densos y libre de halogenos.
- De facil y rapida apertura debido a su empaque con un troquelado innovador OPEN FAST.
- De facil instalacion debido a su aislamiento deslizante, no necesita ningun tipo de lubricante para la instalacion en tuberias.
- De facil medicion debido a su doble marcacion del metraje secuencial denominado METRIUM que permite leer rapidamente las longitudes instaladas
- Uso de holograma de identificacion de originalidad del producto tecnología VIGICHECK

Seccion:

Desde 1,5 mm^2 hasta 6 mm^2.

Marcacion:

INDECO S.A. FREETOX-PC NH-90 450/750 V Seccion - H07Z1-R TYPE 2 - Año - HECHO EN PERU (- metrado secuencial m. II metrado secuencial. +).

Embalaje:

En rollos estandar de 100 metros con holograma VIGICHECK.

Color:

Negro, rojo, azul, verde y blanco.

NORMAS

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

Nacional NTP 370.252; NTP-IEC 60228; UL 2556

Libre de halógenos	Flexibilidad del conductor	Tensión nominal de servicio Uo/U (Um)	Toxicidad de los gases	Corrosividad de los gases	Densidad de los humos	No propagación de la llama	No propagador del incendio
IEC 60754-1	**Clase 2 IEC 60228**	**450 / 750 V**	**Cero Toxicidad IEC 60684-2**	**Cero Corrosividad IEC 60754-2**	**Nula Emisión de Humos - IEC 61034-2**	**IEC 60332-1-2; FT1**	**IEC 60332-3-24 Cat.C**

Todos los dibujos, diseños, especificaciones, planos y detalles sobre pesos, dimensiones, etc. contenidos en la documentación técnica o comercial de Nexans son puramente indicativos, y no serán contractuales para Nexans, ni podrán ser consideradas como que constituyen una representación de la parte de Nexans.

FREETOX-PC NH-90 450/750 V

Normas nacionales

NTP-IEC 60228: Conductores para cables aislados.

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

NTP 370.266-3-31: Cables electricos de baja tension. Cable de tension nominal inferior o igual a 450/750 V - Parte 3-31: Cables con propiedades especiales ante el fuego. Cables unipolares sin cubierta con aislamiento termoplastico libre de halogenos y baja emision de humo.

NTP 370.264-7: Materiales de aislamiento, cubierta y recubrimiento para cables electricos de energia de baja tension - Parte 7: Compuestos termoplasticos libres de halogenos para aislamiento.

Normas internacionales aplicables

IEC 60228: Conductores para cables aislados.

IEC 60332-1-2: Ensayo de propagacion de llama vertical para un alambre o cable simple - Procedimiento para llama premezclada de 1kW.

UL 2556: Metodos de ensayo para alambre y cable. Seccion 9.3: Ensayo de propagacion de llama -FT1 (muestra vertical).

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

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

IEC 60754-1: Ensayo de los gases desprendidos durante la combustion de materiales procedentes de los cables - Parte 1: Determinación del contenido de gases halogenos acidos.

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

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



Libre de halógenos
IEC 60754-1


Flexibilidad del conductor
Clase 2 IEC 60228


Tensión nominal de servicio Uo/U (Um)
450 / 750 V


Toxicidad de los gases
Cero Toxicidad IEC 60684-2


Corrosividad de los gases
Cero Corrosividad IEC 60754-2


Densidad de los humos
Nula Emisión de Humos - IEC 61034-2


No propagación de la llama
IEC 60332-1-2; FT1


No propagador del incendio
IEC 60332-3-24 Cat.C

Todos los dibujos, diseños, especificaciones, planos y detalles sobre pesos, dimensiones, etc. contenidos en la documentación técnica o comercial de Nexans son puramente indicativos, y no serán contractuales para Nexans, ni podrán ser consideradas como que constituyen una representación de la parte de Nexans.

INDECO by Nexans

FREETOX-PC NH-90 450/750 V

CARACTERÍSTICAS

Características de construcción	
Material del conductor	Cobre Temple Blando
Aislamiento	Compuesto Termoplástico Libre de Halógenos deslizante
Libre de halógenos	IEC 60754-1
Flexibilidad del conductor	Clase 2 IEC 60228
Características eléctricas	
Tensión nominal de servicio Uo/U (Um)	450 / 750 V
Rigidez dieléctrica	2.5 kV
Tiempo Rigidez Dielectrica Vca al aislamiento	5 min.
Características de uso	
Toxicidad de los gases	Cero Toxicidad IEC 60684-2
Corrosividad de los gases	Cero Corrosividad IEC 60754-2
Densidad de los humos	Nula Emisión de Humos - IEC 61034-2
No propagación de la llama	IEC 60332-1-2; FT1
No propagador del incendio	IEC 60332-3-24 Cat.C
Marcación secuencial	Doble marcación del metraje secuencial METRIUM
Embalaje	OPEN FAST - Rollo 100 m
Temperatura mínima operación	-40 °C
Temperatura máxima operación	90 °C
Temperatura de sobrecarga de emergencia	100 °C
Temperatura máxima del conductor en corto-circuito	160 °C

DATOS DIMENSIONALES

Sección [mm²]	Nº total alambres	Diam. Conductor [mm]	Mín. espes Aislam. [mm]	Diam. Nom. Exterior [mm]	Peso aprox. [kg/km]
1.5	7	1.5	0.7	3.0	20.6
2.5	7	1.9	0.8	3.6	32.7
4	7	2.4	0.8	4.1	48.1
6	7	3.0	0.8	4.6	67.8

DATOS ELECTRICOS

Sección [mm²]	Max. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km]	Capac. Corriente ducto 30°C [A]	Capacitancia Nominal [pF/m]
1.5	12.1	20	641.0
2.5	7.41	27	695.0
4	4.61	34	830.0
6	3.08	43	1040.0

Todos los dibujos, diseños, especificaciones, planos y detalles sobre pesos, dimensiones, etc. contenidos en la documentación técnica o comercial de Nexans son puramente indicativos, y no serán contractuales para Nexans, ni podrán ser consideradas como que constituyen una representación de la parte de Nexans.

INDECO by Nexans

FREETOX-PC NH-90 450/750 V

LISTA DE PRODUCTOS

Ref. Nexans	Ref. de País	Nombre	Color	Peso aproximado [kg/km]
P00039268-1	10053661	FREETOX-PC NH-90 450/750 V 1,5 mm2 RJ	Rojo	20.6
P00039266-1	10053662	FREETOX-PC NH-90 450/750 V 1,5 mm2 BL	Blanco	20.6
P00039269-1	10053673	FREETOX-PC NH-90 450/750 V 1,5 mm2 NG	Negro	20.6
P00039267-1	10053674	FREETOX-PC NH-90 450/750 V 1,5 mm2 AZ	Azul	20.6
P00039299-1	10053676	FREETOX-PC NH-90 450/750 V 2,5 mm2 RJ	Rojo	32.7
P00039301-1	10053679	FREETOX-PC NH-90 450/750 V 2,5 mm2 BL	Blanco	32.7
P00039298-1	10053677	FREETOX-PC NH-90 450/750 V 2,5 mm2 NG	Negro	32.7
P00039300-2	10053680	FREETOX-PC NH-90 450/750 V 2,5 mm2 AZ	Azul	32.7
P00039306-1	10053681	FREETOX-PC NH-90 450/750 V 4 mm2 RJ	Rojo	48.1
P00039308-1	10053684	FREETOX-PC NH-90 450/750 V 4 mm2 BL	Blanco	48.1
P00039305-1	10053682	FREETOX-PC NH-90 450/750 V 4 mm2 NG	Negro	48.1
P00039307-1	10053685	FREETOX-PC NH-90 450/750 V 4 mm2 AZ	Azul	48.1
P00039312-1	10053687	FREETOX-PC NH-90 450/750 V 6 mm2 RJ	Rojo	67.8
P00039314-1	10053689	FREETOX-PC NH-90 450/750 V 6 mm2 BL	Blanco	67.8
P00039311-1	10053686	FREETOX-PC NH-90 450/750 V 6 mm2 NG	Negro	67.8
P00039313-1	10053688	FREETOX-PC NH-90 450/750 V 6 mm2 AZ	Azul	67.8

= Realizar pedido, = Reservar stock,

CONDICIONES DE CÁLCULO DE CORRIENTE B.T.; NH-90

CONDICIONES DE CALCULO DE CORRIENTE

Calculo de la capacidad de corriente en base a la NTC2050 tabla 310-16 y CNE Tabla 2.

Temperatura máxima del conductor : 90°C.
Temperatura ambiente : 30°C.

Todos los dibujos, diseños, especificaciones, planos y detalles sobre pesos, dimensiones, etc. contenidos en la documentación técnica o comercial de Nexans son puramente indicativos, y no serán contractuales para Nexans, ni podrán ser consideradas como que constituyen una representación de la parte de Nexans.

INDECO by Nexans