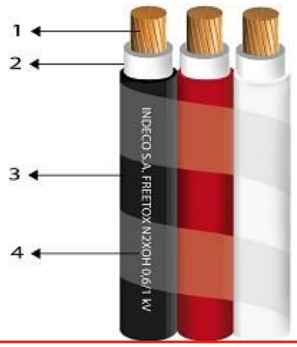
FREETOX N2XOH 0,6/1 kV Doble o Triple

FREETOX N2XOH 0,6/1 kV 3-1x25 mm2

ventas@ybanor.com





Ref. Nexans: P00007632-5

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

DESCRIPCIÓN

Aplicación:

En redes eléctricas de distribución de baja tensión. Aplicación especial en aquellos ambientes poco ventilados, aplicación directa en lugares de alta afluencia de público. Se puede instalar en ductos en lugares secos y húmedos. No recomendado para instalaciones a la intemperie.

Construcción:

1. Conductor: Cobre blando, clase 2.

2. Aislamiento: Polietileno reticulado XLPE.

3. Cubierta externa: Compuesto termoplástico libre de halógenos HFFR.

4. Cinta: Poliéster.

Principales características:

El cable tiene excelentes propiedades eléctricas. El aislamiento de polietileno reticulado permite mayor capacidad de corriente en cualquier condición de operación, mínimas pérdidas dieléctricas, alta resistencia de aislamiento. La cubierta exterior tiene las siguientes características: No propaga el incendio, baja emisión de humos densos y libre de halógenos. Adecuada resistencia a los aceites.

Sección:

Desde 6 mm^2 hasta 400 mm^2.

Marcación:

INDECO S.A. FREETOX N2XOH 0,6/1 kV - (3 o 2) - 1 x Sección - Año - Metrado secuencial.

Embalaje:

En carretes de madera no retornables.

Color:

Aislamiento: Natural.

Cubierta externa: Blanco, negro y rojo, o blanco y negro.

NORMA

Internacional IEC 60228;
IEC 60332-1-2;
IEC 60332-3-24 Cat.C;
IEC 60502-1; IEC 60684-2;
IEC 60754-1; IEC 60754-2;
IEC 61034-2

Nacional ICEA S-95-658; NTP-IEC 60228; NTP-IEC 60502-1; UL 2556

Libre de halógenos	Libre de plomo	Tensión nominal de servicio Uo/U (Um)	Resistencia a aceites	Toxicidad de los gases	Corrosividad de los gases	Densidad de los humos	No propagación de la llama
IEC 60754-1	**Si**	**0.6/1 kV**	**ICEA S-95-658**	**Baja Toxicidad IEC 60684-2**	**Baja pH Corrosividad IEC 60754-2**	**IEC 61034-2**	**IEC 60332-1-2; FT1**

INDECO empresa Nexans

ventas@ybanor.com

Normas nacionales

NTP-IEC 60228: Conductores para cables aislados.

NTP-IEC 60502-1: Cables de energía con aislamiento extruído y sus aplicaciones para tensiones ;nominales desde 1 kV y 3 kV.

Normas internacionales aplicables

IEC 60228: Conductores para cables aislados.

IEC 60502-1: Cables de energía con aislamiento extruído y sus accesorios para tensiones nominales desde 1 kV y 3 kV.

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

UL 2556: Métodos de ensayo para alambre y cable. **Sección 9.3:** Ensayo de propagación de llama - FT-1 (muestra vertical).

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

ICEA S-95-658: Cables de distribución de tensión nominal hasta 2000 V. **Sección 6.4.2:** Ensayo de inmersión en aceite.

CARACTERÍSTICAS

Características de construcción	
Numero de Conductores	3
Material del conductor	Cobre Temple Blando
Material de aislamiento	XLPE
Cubierta Externa Individual	Compuesto Termoplástico Libre de Halógenos
Libre de halógenos	IEC 60754-1



Libre de halógenos
IEC 60754-1



Libre de plomo
Si


Tensión nominal de servicio Uo/U (Um)
0.6/1 kV


Resistencia a aceites
ICEA S-95-658


Toxicidad de los gases
Baja Toxicidad IEC 60684-2


Corrosividad de los gases
Baja pH Corrosividad IEC 60754-2


Densidad de los humos
IEC 61034-2


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

YBANOR
ventas@ybanor.com

Características de construcción	
Libre de plomo	Si
Color de cubierta	Cubierta Individual Blanco-Negro-Rojo
Características dimensionales	
Número de fases	3
Sección del conductor	25 mm²
Diámetro del conductor	5,82 mm
Número total de alambres	7
Mínimo espesor de aislamiento	0,9 mm
Mínimo espesor de cubierta	0,9 mm
Alto	9,8 mm
Ancho	29,1 mm
Peso aproximado	876 kg/km
Características eléctricas	
Tensión nominal de servicio Uo/U (Um)	0.6/1 kV
Rigidez dieléctrica	3,5 kV
Resistencia máxima del conductor en CC a 20º C	0,727 Ohm/km
Tiempo Rigidez Dielectrica Vca al aislamiento	5 min.
Amperaje ducto a 20ºC	160 A
Amperaje en aire a 30ºC	160 A
Amperaje enterrado a 20ºC	200 A
Características de uso	
Resistencia a aceites	ICEA S-95-658
Toxicidad de los gases	Baja Toxicidad IEC 60684-2
Corrosividad de los gases	Baja pH Corrosividad IEC 60754-2
Densidad de los humos	IEC 61034-2
No propagación de la llama	IEC 60332-1-2; FT1
No propagador del incendio	IEC 60332-3-24 Cat.C
Temperatura máxima operación	90 °C
Temperatura de sobrecarga de emergencia	130 °C
Temperatura máxima del conductor en corto-circuito	250 °C

RADIO DE CURVATURA UNA VEZ INSTALADO EN B.T.

R=Dxf

R: Radio de curvatura una vez instalado (mm)



Libre de halógenos
IEC 60754-1



Libre de plomo
Si


Tensión nominal de servicio Uo/U (Um)
0.6/1 kV


Resistencia a aceites
ICEA S-95-658


Toxicidad de los gases
Baja Toxicidad IEC 60684-2


Corrosividad de los gases
Baja pH Corrosividad IEC 60754-2


Densidad de los humos
IEC 61034-2


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

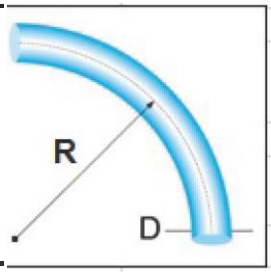
INDECO
empresa Nexans

ventas@ybanor.com

D: Diámetro sobre cubierta externa o sobre aislamiento (cuando no tiene cubierta externa) (mm)

f: Factor multiplicativo; dado en la siguiente tabla:

	Espesor del aislamiento {mm)	Diámetro externo del cable		
		<25.4mm	25.4mm::S: D ::S:5ü.8mm	> 50_8 mm
Sin armadura	De '0 a 4.31	4	5	
	Mayor o igual a 4.32	5		7
f.ab!es ron armadura de <lntas liisas o alambres				12



CONDICIONES DE CÁLCULO DE CORRIENTE B.T.; 90°C

CONDICIONES DE CALCULO DE CORRIENTE

Temperatura máxima del conductor : 90°C.
Temperatura ambiente : 30°C.
Temperatura del terreno : 20°C.
Profundidad de tendido: 0,7 m.
Resistividad térmica del terreno : 1,0 K.m/W.