

# FREETOX N2XOH 0,6/1 kV Triple

FREETOX N2XOH 0,6/1 kV 3-1x35 mm<sup>2</sup>

**ELECTRO**  
FERRETERO V&E



Ref. Nexans: P00007623-5

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 o directamente enterrado en lugares secos y húmedos.

### Construcción

1. Conductor: Cobre blando, clase 2.
2. Aislamiento: Polietileno reticulado XLPE.
3. Cubierta externa: Compuesto termoplástico libre de halógenos.
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 4 mm<sup>2</sup> hasta 500 mm<sup>2</sup>.

### Marcación:

INDECO S.A. FREETOX N2XOH 0.6/1 kV - 3-1x Sección - Año - Metrado secuencial.

### Embalaje:

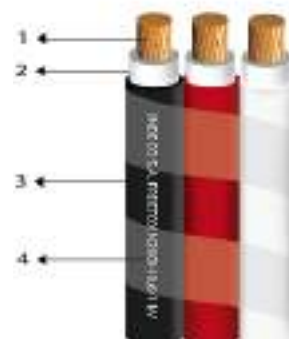
En carretes de madera no retornables.

### Color:

Aislamiento: Natural.

Cubierta externa: Negro, rojo y blanco.

### Normas nacionales



### NORMA

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

**Nacional** ICEA S-93-639; NTP-  
IEC 60228; NTP-IEC 60502-1



Libre de halógenos  
IEC 60754-1



Libre de plomo  
Si



Tensión nominal de  
servicio Uo/U  
0.6/1 kV



Temperatura  
máxima operativa  
90 °C



No propagador del  
incendio  
IEC 60332-3 Cat.C



Densidad de los  
humos  
IEC 61034-2



Resistencia a  
aceites  
ICEA S-93-639



Toxicidad de los  
gases  
Baja Toxicidad IEC  
60684-2

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.

Generado 04/10/17 Fabricado para yris soledad garcia coronel www.nexans.pe Página 1 / 3



921-505-861 / 937-335-100



contacto@electroferreterove.com



electroferreterove.com



Av. Guillermo Dansey 481 C.C.Loreto Int 115

**NTP-IEC 60228:** Conductores para cables aislados.

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

## Normas internacionales aplicables

**ICEA S-93-639 Sección 9.4.2 (Ensayo de inmersión en aceite):** Cable de energía apantallado de 5 - 46 kV para uso en distribución y transmisión de energía eléctrica – Ensayo de inmersión en aceite.

**IEC 60228:** Conductores para cables aislados.

**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 60502-1:** Cables de energía con aislamiento extruido y sus aplicaciones para tensiones nominales desde 1 kV y 3 kV.

**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.

## CARACTERÍSTICAS

### Características de construcción

|                         |                                            |
|-------------------------|--------------------------------------------|
| Material del conductor  | Cobre                                      |
| Material de aislamiento | XLPE                                       |
| Cubierta Individual     | Compuesto Termoplástico Libre de Halógenos |
| Color de cubierta       | Cubierta Individual Blanco-Negro-Rojo      |
| Libre de halógenos      | IEC 60754-1                                |
| Libre de plomo          | Si                                         |



Libre de halógenos  
IEC 60754-1



Libre de plomo  
Si



Tensión nominal de  
servicio U<sub>o</sub>/U  
0,6/1 kV



Temperatura  
máxima operativa  
90 °C



No propagador del  
incendio  
IEC 60332-3 Cat.C



Densidad de los  
humos  
IEC 61034-2



Resistencia a  
aceites  
ICEA S-93-639



Toxicidad de los  
gases  
Baja Toxicidad IEC  
60684-2

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.

Generado 04/10/17 Fabricado para yris soledad garcia coronel www.nexans.pe Página 2 / 3



921-505-861 / 937-335-100



contacto@electroferreterove.com



electroferreterove.com



Av. Guillermo Dansey 481 C.C.Loreto Int 115

# FREETOX N2XOH 0,6/1 kV Triple

FREETOX N2XOH 0,6/1 kV 3-1x35 mm<sup>2</sup>

## Características dimensionales

|                               |                    |
|-------------------------------|--------------------|
| Sección del conductor         | 35 mm <sup>2</sup> |
| Número total de alambres      | 7                  |
| Mínimo espesor de aislamiento | 0,9 mm             |
| Mínimo espesor de cubierta    | 0,9 mm             |
| Alto                          | 11 mm              |
| Ancho                         | 32,7 mm            |
| Peso aproximado               | 1172 kg/km         |

## Características eléctricas

|                                               |          |
|-----------------------------------------------|----------|
| Tensión nominal de servicio U <sub>0</sub> /U | 0.6/1 kV |
| Amperaje ducto a 20°C                         | 195 A    |
| Amperaje en aire a 30°C                       | 200 A    |
| Amperaje enterrado a 20°C                     | 240 A    |

## Características de uso

|                              |                                  |
|------------------------------|----------------------------------|
| Temperatura máxima operativa | 90 °C                            |
| No propagador del incendio   | IEC 60332-3 Cat.C                |
| Densidad de los humos        | IEC 61034-2                      |
| Resistencia a aceites        | ICEA S-93-639                    |
| Toxicidad de los gases       | Baja Toxicidad IEC 60684-2       |
| No propagación de la llama   | IEC 60332-1                      |
| Corrosividad de los gases    | Baja pH Corrosividad IEC 60754-2 |

## CONDICIONES DE CÁLCULO DE CORRIENTE N2XOH

### 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.



Libre de halógenos  
IEC 60754-1



Libre de plomo  
Si



Tensión nominal de  
servicio U<sub>0</sub>/U  
0.6/1 kV



Temperatura  
máxima operativa  
90 °C



No propagador del  
incendio  
IEC 60332-3 Cat.C



Densidad de los  
humos  
IEC 61034-2



Resistencia a  
aceites  
ICEA S-93-639



Toxicidad de los  
gases  
Baja Toxicidad IEC  
60684-2

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.

Generado 04/10/17 Fabricado para yris soledad garcia coronel www.nexans.pe Página 3 / 3



921-505-861 / 937-335-100



contacto@electroferreterove.com



electroferreterove.com



Av. Guillermo Dansey 481 C.C.Loreto Int 115