

# FREETOX N2XOH 0,6/1 kV Doble o Triple

FREETOX N2XOH 0,6/1 kV 3-1x95 mm<sup>2</sup>

## Contacto

Ventas Local  
ventas.peru@nexans.com  
exportaciones.peru@nexans.com

Ref. Nexans: P00008095-4

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<sup>2</sup> hasta 400 mm<sup>2</sup>.

### Marcación:

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

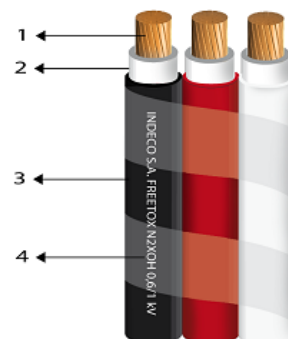
### Embalaje:

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  
IEC 60754-1



Libre de plomo  
Si



Tensión nominal de  
servicio U<sub>0</sub>/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

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 15/01/20 www.nexans.pe Página 1 / 4

# FREETOX N2XOH 0,6/1 kV Doble o Triple

FREETOX N2XOH 0,6/1 kV 3-1x95 mm<sup>2</sup>

## Contacto

Ventas Local  
ventas.peru@nexans.com  
exportaciones.peru@nexans.com

### Normas nacionales

**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

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

**IEC 60502-1:** Cables de energía con aislamiento extruido 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 U<sub>0</sub>/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

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 15/01/20 www.nexans.pe Página 2 / 4

# FREETOX N2XOH 0,6/1 kV Doble o Triple

FREETOX N2XOH 0,6/1 kV 3-1x95 mm<sup>2</sup>

## Contacto

Ventas Local  
 ventas.peru@nexans.com  
 exportaciones.peru@nexans.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         | 95 mm <sup>2</sup> |
| Diámetro del conductor        | 11,2 mm            |
| Número total de alambres      | 19                 |
| Mínimo espesor de aislamiento | 1,1 mm             |
| Mínimo espesor de cubierta    | 1,0 mm             |
| Alto                          | 15,8 mm            |
| Ancho                         | 47 mm              |
| Peso aproximado               | 2911 kg/km         |

### Características eléctricas

|  |              |
|--|--------------|
| Tensión nominal de servicio U <sub>o</sub> /U (Um) | 0.6/1 kV     |
| Rigidez dieléctrica                                | 3,5 kV       |
| Resistencia máxima del conductor en CC a 20° C     | 0,193 Ohm/km |
| Tiempo Rigidez Dielectrica Vca al aislamiento      | 5 min.       |
| Amperaje ducto a 20°C                              | 330 A        |
| Amperaje en aire a 30°C                            | 375 A        |
| Amperaje enterrado a 20°C                          | 415 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 U<sub>o</sub>/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

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 15/01/20 www.nexans.pe Página 3 / 4

# FREETOX N2XOH 0,6/1 kV Doble o Triple

FREETOX N2XOH 0,6/1 kV 3-1x95 mm<sup>2</sup>

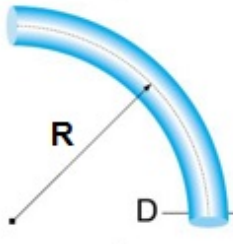
## Contacto

Ventas Local  
 ventas.peru@nexans.com  
 exportaciones.peru@nexans.com

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

f: Factor multiplicativo; dado en la siguiente tabla:

| Sin armadura                                   | Espesor del aislamiento (mm) | Diámetro externo del cable |                       |           |
|--|------------------------------|----------------------------|-----------------------|-----------|
|  |                              | < 25.4 mm                  | 25.4 mm ≤ D ≤ 50.8 mm | > 50.8 mm |
|  | De 0 a 4.31                  | 4                          | 5                     | 6         |
| Mayor o igual a 4.32                           | 5                            | 6                          | 7                     |           |
| Cables con armadura de cintas lisas 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.



Libre de halógenos  
IEC 60754-1



Libre de plomo  
Si



Tensión nominal de servicio U<sub>0</sub>/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

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 15/01/20 www.nexans.pe Página 4 / 4