

# FREETOX N2XOH 0,6/1 kV Triple

## Contacto

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

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.

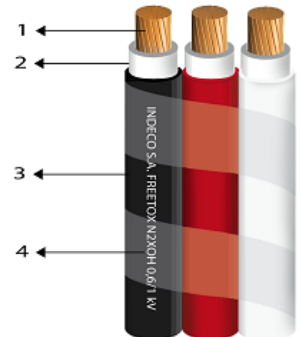
### Embalaje:

En carretes de madera no retornables.

### Color:

Aislamiento: Natural.

Cubierta externa: Negro rojo y blanco.



## NORMA

**Internacional** IEC 60228;  
IEC 60332-1;  
IEC 60332-3-24 Cat.C;  
IEC 60502-1; IEC 60684-2;  
IEC 60754-2; IEC 60811-1-1;  
IEC 60811-1-2; IEC 60811-1-3;  
IEC 60811-1-4; IEC 60811-2-1;  
IEC 60811-3-1; IEC 61034

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



Libre de halógenos  
IEC 60754-2



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



No propagación de  
la llama  
IEC 60332-1

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.

Versión 1.3 Generado 15/06/17 www.nexans.pe Página 1 / 5

## 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

**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 aislantes flexibles - Métodos de ensayo.

**IEC 60754-2:** Determinación del grado de acidez de los gases producidos durante la combustión de los materiales de los cables por la medición del pH y la conductividad.

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

**IEC 60811-2-1:** Ensayo de resistencia al ozono, ensayo de alargamiento en caliente y resistencia al aceite mineral.

**IEC 60811-3-1:** Ensayo de depresión 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

Material de aislamiento

XLPE

Cubierta Individual

Compuesto Halógenos

Termoplástico

Libre de



Libre de halógenos  
IEC 60754-2



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



No propagación de la llama  
IEC 60332-1

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.

Versión 1.3 Generado 15/06/17 www.nexans.pe Página 2 / 5

# FREETOX N2XOH 0,6/1 kV Triple

## Contacto

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

### Características de construcción

Color de cubierta	Cubierta Individual Blanco-Negro-Rojo
Libre de halógenos	IEC 60754-2
Libre de plomo	Si

### Características eléctricas

Tensión nominal de servicio Uo/U	0.6/1 kV
----------------------------------	----------

### 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
No propagación de la llama	IEC 60332-1

## DATOS DIMENSIONAL FREETOX N2XOH 0,6/1 KV TRIPLE

Sección [mm <sup>2</sup> ]	Nº total alambres	Mín. espes. Aislam. [mm]	Mín. espes. Cubierta [mm]	Alto [mm]	Ancho [mm]	Peso aprox. [kg/km]
4	7	0,7	0,9	5,9	17,6	209
6	7	0,7	0,9	6,5	19,2	277
10	7	0,7	0,9	7,3	21,5	402
16	7	0,7	0,9	8,2	24,3	579
25	7	0,9	0,9	9,8	29,1	876
35	7	0,9	0,9	11	32,7	1172
50	19	1,0	0,9	12,4	36,8	1552
70	19	1,1	0,9	14,2	42,2	2152
95	19	1,1	1,0	16,2	48,2	2982
120	37	1,2	1,0	17,8	53,1	3659
150	37	1,4	1,1	19,7	58,7	4360
185	37	1,6	1,2	22	65,8	5487
240	37	1,7	1,2	24,5	73,1	7142
300	37	1,8	1,3	27,2	81,3	8952
400	61	2,0	1,4	30,5	91,2	11410
500	61	2,2	1,5	34,3	102,6	14561



Libre de halógenos  
IEC 60754-2



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



No propagación de la llama  
IEC 60332-1

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.

Versión 1.3 Generado 15/06/17 www.nexans.pe Página 3 / 5

## DATOS ELÉCTRICOS FREETOX N2XOH 0,6/1 KV TRIPLE

Sección [mm <sup>2</sup> ]	Amperaje enterrado 20°C [A]	Amperaje aire 30°C [A]	Amperaje ducto a 20°C [A]
4	65	55	55
6	85	65	68
10	115	90	95
16	155	125	125
25	200	160	160
35	240	200	195
50	280	240	230
70	345	305	275
95	415	375	330
120	470	435	380
150	520	510	410
185	590	575	450
240	690	690	525
300	775	790	600
400	895	955	680
500	1010	1100	700

## LISTA DE PRODUCTOS

Ref. Nexans	Nombre	Sección [mm <sup>2</sup> ]	Nº total alambres	Mín. espes. Aislam. [mm]	Mín. espes. Cubierta [mm]	Alto [mm]	Ancho [mm]
P00014805-1	FREETOX N2XOH 0,6/1 kV 3-1x4 mm2	4	7	0,7	0,9	5,9	17,6
P00008101-2	FREETOX N2XOH 0,6/1 kV 3-1x6 mm2	6	7	0,7	0,9	6,5	19,2
P00007946-3	FREETOX N2XOH 0,6/1 kV 3-1x10 mm2	10	7	0,7	0,9	7,3	21,5
P00008094-3	FREETOX N2XOH 0,6/1 kV 3-1x16 mm2	16	7	0,7	0,9	8,2	24,3
P00007632-4	FREETOX N2XOH 0,6/1 kV 3-1x25 mm2	25	7	0,9	0,9	9,8	29,1
P00007623-5	FREETOX N2XOH 0,6/1 kV 3-1x35 mm2	35	7	0,9	0,9	11	32,7

= Realizar pedido, = Reservar stock



Libre de halógenos  
IEC 60754-2



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



No propagación de la llama  
IEC 60332-1











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.



Versión 1.3 Generado 15/06/17 www.nexans.pe Página 4 / 5

# FREETOX N2XOH 0,6/1 kV Triple

## Contacto

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

Ref. Nexans	Nombre	Sección [mm <sup>2</sup> ]	Nº total alambres	Mín. espes. Aislam. [mm]	Mín. espes. Cubierta [mm]	Alto [mm]	Ancho [mm]
 P00007624-5	FREETOX N2XOH 0,6/1 kV 3-1x50 mm <sup>2</sup>	50	19	1,0	0,9	12,4	36,8
 P00007712-5	FREETOX N2XOH 0,6/1 kV 3-1x70 mm <sup>2</sup>	70	19	1,1	0,9	14,2	42,2
 P00008095-3	FREETOX N2XOH 0,6/1 kV 3-1x95 mm <sup>2</sup>	95	19	1,1	1,0	16,2	48,2
 P00001642-4	FREETOX N2XOH 0,6/1 kV 3-1x120 mm <sup>2</sup>	120	37	1,2	1,0	17,8	53,1
 P00007633-5	FREETOX N2XOH 0,6/1 kV 3-1x150 mm <sup>2</sup>	150	37	1,4	1,1	19,7	58,7
 P00007714-5	FREETOX N2XOH 0,6/1 kV 3-1x185 mm <sup>2</sup>	185	37	1,6	1,2	22	65,8
 P00009984-5	FREETOX N2XOH 0,6/1 kV 3-1x240 mm <sup>2</sup>	240	37	1,7	1,2	24,5	73,1
 P00007715-5	FREETOX N2XOH 0,6/1 kV 3-1x300 mm <sup>2</sup>	300	37	1,8	1,3	27,2	81,3
 P00019392-2	FREETOX N2XOH 0,6/1 kV 3-1x400 mm <sup>2</sup>	400	61	2,0	1,4	30,5	91,2
 P00013915-3	FREETOX N2XOH 0,6/1 kV 3-1x500 mm <sup>2</sup>	500	61	2,2	1,5	34,3	102,6

 = Realizar pedido,  = Reservar stock

## 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 60754-2



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



No propagación de la llama  
IEC 60332-1

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.

Versión 1.3 Generado 15/06/17 www.nexans.pe Página 5 / 5