

FREETOX N2XOH 0,6/1 kV Unipolar; Resist. UV; METRIUM

Contacto

Venta Local
ventas.peru@nexans.com

Cable de cobre aislado con polietileno reticulado (XLPE) y con cubierta termoplástica libre de halógenos, cuya temperatura de operación es 90°C. Posee la marcación especial METRIUM. 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, escalerillas eléctricas o bandejas portacables, en ambientes secos, húmedos o mojados.

Construcción:

1. Conductor: Cobre blando, clase 2.
2. Aislamiento: Polietileno reticulado XLPE.
3. Cubierta externa: Compuesto termoplástico libre de halógenos HFFR-UV.

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, nula emisión de humos densos y libre de halógenos. Adecuada resistencia a los aceites. Resistencia a los rayos solares.

Sección:

Desde 1,5 mm² hasta 630 mm².

Marcación:

NEXANS INDECO S.A. FREETOX N2XOH 0,6/1 kV - Sección - Año (- metrado secuencial m. || metrado secuencial m. +).

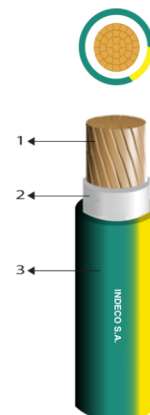
Embalaje:

En carretes de madera no retornables.

Color:

Aislamiento: Natural.

Cubierta externa: Azul-UV, Blanco-UV, Negro-UV, Amarillo-UV, Verde-UV o Amarillo-UV/Verde-UV o Verde-UV/Amarillo-UV.



NORMAS

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



Resistencia a
aceites
ICEA S-95-658



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



Resist. Radiación
UV
UL 2556 -
Resistencia a los
rayos solares



Temperatura
máxima operación
90 °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.

Versión 4.5 Generado 10/01/24 www.nexans.pe Página 1 / 7

FREETOX N2XOH 0,6/1 kV Unipolar; Resist. UV; METRIUM

Contacto
Venta Local
ventas.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 aplicaciones 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.

UL 2556: Metodos de ensayo para alambre y cable. Sección 4.2.8.5: Ensayo de resistencia a los rayos solares en arco xenon/arco carbon.

CARACTERÍSTICAS

Características de construcción

Material del conductor

Cobre Temple Blando

Material de aislamiento

XLPE

Cubierta exterior

Compuesto Termoplástico Libre de Halógenos - Resist. UV



Libre de halógenos
IEC 60754-1



Resistencia a
aceites
ICEA S-95-658



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



Resist. Radiación
UV
UL 2556 -
Resistencia a los
rayos solares



Temperatura
máxima operación
90 °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.

Versión 4.5 Generado 10/01/24 www.nexans.pe Página 2 / 7

FREETOX N2XOH 0,6/1 kV Unipolar; Resist. UV; METRIUM

Contacto
Venta Local
ventas.peru@nexans.com

Características de construcción

Libre de halógenos IEC 60754-1

Características eléctricas

Rigidez dieléctrica 3.5 kV

Tiempo Rigidez Dielectrica Vca al aislamiento 5 min.

Características de uso

Resistencia a aceites ICEA S-95-658

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

Resistencia a Radiación Ultravioleta UL 2556 - Resistencia a los rayos solares

Marcación secuencial Doble marcación del metraje secuencial
METRIUM

Temperatura máxima operación 90 °C

Temperatura de sobrecarga de emergencia 130 °C

Temperatura máxima del conductor en corto-circuito 250 °C

DATOS DIMENSIONALES

Sección [mm²]	Nº total alambres	Diam. Conductor [mm]	Mín. espes Aislam. [mm]	Mín. espes. Cubierta [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
2.5	7	1.9	0.7	0.9	5.3	50
4	7	2.4	0.7	0.9	5.8	66
6	7	3.0	0.7	0.9	6.3	87
10	7	3.7	0.7	0.9	7.1	126
16	7	4.6	0.7	0.9	8	185
25	7	5.8	0.9	0.9	9.6	283
35	7	6.8	0.9	0.9	10.6	373
50	19	7.9	1.0	0.9	11.9	492
70	19	9.5	1.1	0.9	13.7	695
95	19	11.2	1.1	1.0	15.6	943
120	37	12.8	1.2	1.0	17.4	1184
150	37	14.2	1.4	1.1	19.4	1439
185	37	15.8	1.6	1.2	21.7	1810
240	37	18.2	1.7	1.2	24.1	2334
300	37	20.1	1.8	1.2	26.4	2901



Libre de halógenos
IEC 60754-1



Resistencia a
aceites
ICEA S-95-658



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



Resist. Radiación
UV
UL 2556 -
Resistencia a los
rayos solares



Temperatura
máxima operación
90 °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.

Versión 4.5 Generado 10/01/24 www.nexans.pe Página 3 / 7

FREETOX N2XOH 0,6/1 kV Unipolar; Resist. UV; METRIUM

Contacto
Venta Local
ventas.peru@nexans.com

Sección [mm²]	Nº total alambres	Diam. Conductor [mm]	Mín. espes Aislam. [mm]	Mín. espes. Cubierta [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
400	61	23.3	2.0	1.4	30.4	3803
500	61	26.2	2.2	1.5	33.9	4809
630	61	30.0	2.4	1.6	38.4	6257

DATOS ELÉCTRICOS

Sección [mm²]	Max. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km]	Capac. Corriente Ducto Enterrado 20° C [A]	Capac. Corriente aire 30°C - formac. plana [A]	Capac. Corriente aire 30°C - formac. triang. [A]	Capacitancia Nominal [pF/m]
2.5	7.41	28	30	29	239.0
4	4.61	36	42	40	286.0
6	3.08	44	55	53	363.0
10	1.83	58	77	74	408.0
16	1.15	75	105	101	492.0
25	0.727	96	141	135	490.0
35	0.524	115	176	169	564.0
50	0.387	135	216	207	589.0
70	0.268	167	279	268	641.0
95	0.193	197	342	328	744.0
120	0.153	223	400	383	778.0
150	0.124	251	464	444	747.0
185	0.0991	281	533	510	713.0
240	0.0754	324	634	607	762.0
300	0.0601	365	736	703	802.0
400	0.047	426	868	823	838.0
500	0.0366	481	998	946	859.0
630	0.0283	545	1151	1088	901.0



Libre de halógenos
IEC 60754-1



Resistencia a
aceites
ICEA S-95-658



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



Resist. Radiación
UV
UL 2556 -
Resistencia a los
rayos solares



Temperatura
máxima operación
90 °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.

Versión 4.5 Generado 10/01/24 www.nexans.pe Página 4 / 7

FREETOX N2XOH 0,6/1 kV Unipolar; Resist. UV; METRIUM

Contacto
Venta Local
ventas.peru@nexans.com

LISTA DE PRODUCTOS

Ref. Nexans	Ref. de País	Nombre	Color de cubierta	Peso aproximado [kg/km]
☎ P00039253-0	10053667	FREETOX N2XOH 0,6/1 kV 25 mm2 AM/VD	Amarillo/Verde - UV	283
☎ P00039155-1	10053598	FREETOX N2XOH 0,6/1 kV 35 mm2 AZ	Azul - UV	373
☎ P00039156-1	10053599	FREETOX N2XOH 0,6/1 kV 50 mm2 AZ	Azul - UV	492
☎ P00039254-0	10053668	FREETOX N2XOH 0,6/1 kV 35 mm2 AM/VD	Amarillo/Verde - UV	373
☎ P00039250-0	10053664	FREETOX N2XOH 0,6/1 kV 6 mm2 - AM/VD	Amarillo/Verde - UV	87
☎ P00039157-1	10053600	FREETOX N2XOH 0,6/1 kV 70 mm2 AZ	Azul - UV	695
☎ P00039257-0	10053671	FREETOX N2XOH 0,6/1 kV 95 mm2 AM/VD	Amarillo/Verde - UV	943
☎ P00039260-1	10053672	FREETOX N2XOH 0,6/1 kV 120 mm2 AM/VD	Amarillo/Verde - UV	1183
☎ P00039256-0	10053670	FREETOX N2XOH 0,6/1 kV 70 mm2 AM/VD	Amarillo/Verde - UV	695
☎ P00038736-1	10053224	FREETOX N2XOH 0,6/1 kV 50 mm2 VD	Verde - UV	492
☎ P00038737-0	10053225	FREETOX N2XOH 0,6/1 kV 70 mm2 VD	Verde - UV	695
☎ P00038729-0	10040293	FREETOX N2XOH 0,6/1 kV 10 mm2 AZ	Azul - UV	126
☎ P00038734-0	10053212	FREETOX N2XOH 0,6/1 kV 16 mm2 VD	Verde - UV	185
🏠 P00000838-17	10007441	FREETOX N2XOH 0,6/1 kV 95 mm2 NG	Negro - UV	943
🏠 P00000831-20	10013123	FREETOX N2XOH 0,6/1 kV 25 mm2 NG	Negro - UV	283
☎ P00038342-DB-1	10052751	FREETOX N2XOH 0,6/1 kV 16 mm2 NG	Negro - UV	185
☎ P00038345-DB-1	10052775	FREETOX N2XOH 0,6/1 kV 95 mm2 NG	Negro - UV	943
☎ P00038346-DB-0	10052776	FREETOX N2XOH 0,6/1 kV 120 mm2 NG	Negro - UV	1184
☎ P00038901-0	10053363	FREETOX N2XOH 0,6/1 kV 6 mm2 - VD	Verde - UV	87
☎ P00037655-1	10052143	FREETOX N2XOH 0,6/1 kV 35 mm2 VD	Verde - UV	373
☎ P00038738-0	10053227	FREETOX N2XOH 0,6/1 kV 95 mm2 VD	Verde - UV	943
☎ P00038739-0	10053228	FREETOX N2XOH 0,6/1 kV 120 mm2 VD	Verde - UV	1184
☎ P00039252-0	10053666	FREETOX N2XOH 0,6/1 kV 16 mm2 AM/VD	Amarillo/Verde - UV	185
☎ P00037604-0	10052085	FREETOX N2XOH 0,6/1 kV 6 mm2 AZ	Azul - UV	87
☎ P00037608-0	10052088	FREETOX N2XOH 0,6/1 kV 185 mm2 AZ	Azul - UV	1810
☎ P00037609-0	10052089	FREETOX N2XOH 0,6/1 kV 300 mm2 AZ	Azul - UV	2901
☎ P00038340-DB-1	10052771	FREETOX N2XOH 0,6/1 kV 6 mm2 NG	Negro - UV	87

☎ = Realizar pedido, 🏠 = Reservar stock,



Libre de halógenos
IEC 60754-1



Resistencia a
aceites
ICEA S-95-658



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



Resist. Radiación
UV
UL 2556 -
Resistencia a los
rayos solares



Temperatura
máxima operación
90 °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.

Versión 4.5 Generado 10/01/24 www.nexans.pe Página 5 / 7

FREETOX N2XOH 0,6/1 kV Unipolar; Resist. UV; METRIUM

Contacto
Venta Local
ventas.peru@nexans.com

Ref. Nexans	Ref. de País	Nombre	Color de cubierta	Peso aproximado [kg/km]
☎ P00038344-DB-0	10052774	FREETOX N2XOH 0,6/1 kV 50 mm2 NG	Negro - UV	492
☎ P00038343-DB-0	10052773	FREETOX N2XOH 0,6/1 kV 25 mm2 NG	Negro - UV	283
☎ P00039251-0	10053665	FREETOX N2XOH 0,6/1 kV 10 mm2 AM/VD	Amarillo/Verde - UV	126
☎ P00039255-0	10053669	FREETOX N2XOH 0,6/1 kV 50 mm2 AM/VD	Amarillo/Verde - UV	492
☎ P00038733-0	10053226	FREETOX N2XOH 0,6/1 kV 10 mm2 VD	Verde - UV	126
☎ P00038735-0	10053223	FREETOX N2XOH 0,6/1 kV 25 mm2 VD	Verde - UV	283
☎ P10101010	-	FREETOX N2XOH 0,6/1 kV 70 mm2 VD/AM	Verde/Amarillo - UV	695
☎ P00008407-15	10007442	FREETOX N2XOH 0,6/1 kV 120 mm2 NG	Negro - UV	1184
☎ P00008672-11	10013124	FREETOX N2XOH 0,6/1 kV 500 mm2 NG	Negro - UV	4809
☎ P00000840-14	10007437	FREETOX N2XOH 0,6/1 kV 6 mm2 NG	Negro - UV	87
☎ P00009095-14	10007454	FREETOX N2XOH 0,6/1 kV 185 mm2 NG	Negro - UV	1810
☎ P00000837-18	10012925	FREETOX N2XOH 0,6/1 kV 70 mm2 NG	Negro - UV	695
☎ P00000834-21	10001582	FREETOX N2XOH 0,6/1 kV 240 mm2 NG	Negro - UV	2334
☎ P00008488-13	10013229	FREETOX N2XOH 0,6/1 kV 300 mm2 NG	Negro - UV	2901
☎ P00012038-9	10014254	FREETOX N2XOH 0,6/1 kV 400 mm2 NG	Negro - UV	3803
☎ P00008513-15	10007453	FREETOX N2XOH 0,6/1 kV 150 mm2 NG	Negro - UV	1439
☎ P00000839-12	10012923	FREETOX N2XOH 0,6/1 kV 4 mm2 NG	Negro - UV	66
☎ P00033840-2	10049669	FREETOX N2XOH 0,6/1 kV 2,5 mm2 NG	Negro - UV	50
☎ P00033839-1	10049668	FREETOX N2XOH 0,6/1 kV 630 mm2 NG	Negro - UV	6257
☎ P00039366-0	10053811	FREETOX N2XOH 0,6/1 kV 4 mm2 AM/VD	Amarillo/Verde - UV	63
☎ P00038728-2	10053211	FREETOX N2XOH 0,6/1 kV 6 mm2 AZ	Azul - UV	87
☎ P00038731-0	10034962	FREETOX N2XOH 0,6/1 kV 25 mm2 AZ	Azul - UV	283
☎ P00038732-0	10040396	FREETOX N2XOH 0,6/1 kV 4 mm2 VD	Verde - UV	66
☎ P00037607-0	10052087	FREETOX N2XOH 0,6/1 kV 120 mm2 AZ	Azul - UV	1184
☎ P00038341-DB-0	10052750	FREETOX N2XOH 0,6/1 kV 10 mm2 NG	Negro - UV	126
☎ P00038730-0	10034961	FREETOX N2XOH 0,6/1 kV 16 mm2 AZ	Azul - UV	185
☎ P00036666-2	10051007	FREETOX N2XOH 0,6/1 kV 120 mm2 AM	Amarillo - UV	1184

☎ = Realizar pedido, 📦 = Reservar stock,



Libre de halógenos
IEC 60754-1



Resistencia a
aceites
ICEA S-95-658



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



Resist. Radiación
UV
UL 2556 -
Resistencia a los
rayos solares



Temperatura
máxima operación
90 °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.

Versión 4.5 Generado 10/01/24 www.nexans.pe Página 6 / 7

FREETOX N2XOH 0,6/1 kV Unipolar; Resist. UV; METRIUM

Contacto
Venta Local
ventas.peru@nexans.com

CONDICIONES DE CÁLCULO DE CORRIENTE: CONDUCTOR DE COBRE UNIPOLAR L.V.; LIBRE DE HALÓGENOS 90°C

VALORES DE CAPACIDAD DE CORRIENTE Y CONDICIONES DE CALCULO DE CORRIENTE BASADOS EN IEC 60364-5-52:2009 :

TABLA B.52.5 (METODO D1: Enterrado en ducto en formación triangular).

TABLA B.52.12 (METODO F: Al aire en formación plana y en contacto).

TABLA B.52.12 (METODO F: Al aire en formación triangular).

Temperatura máxima del conductor : 90°C.

Temperatura ambiente : 30°C.

Temperatura del terreno : 20°C.

Profundidad de tendido hasta : 0,7 m.

Resistividad térmica del terreno : 2,5 K.m/W.



Libre de halógenos
IEC 60754-1



Resistencia a
aceites
ICEA S-95-658



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



Resist. Radiación
UV
UL 2556 -
Resistencia a los
rayos solares



Temperatura
máxima operación
90 °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.

Versión 4.5 Generado 10/01/24 www.nexans.pe Página 7 / 7