

FREETOX N2XSOH-C 0,6/1 kV; Resist. eléct. Pantalla PH+PC: 2,0 Ohm/km; Marlew

Contacto

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

En plantas industriales, subestaciones o centrales eléctricas.

DESCRIPCIÓN

Aplicacion:

En plantas industriales, subestaciones o centrales electricas en las cuales exista ruido electrico o transitorios, para sistemas de control, medicion o señalizacion. Aplicacion directa en lugares de alta afluencia de publico.

Construccion:

1. Conductor: Cobre blando flexible, clase 5.
2. Aislamiento: Polietileno reticulado XLPE.
3. Cubierta Interna: Compuesto termoplastico libre de halegenos HFFR.
4. Pantalla: Alambres de cobre + Cinta de cobre.
5. Cubierta externa: Compuesto termoplastico libre de halegenos HFFR-UV.

Principales características:

El cable tiene excelentes propiedades electricas. El aislamiento de polietileno reticulado permite mayor capacidad de corriente en cualquier condicion de operacion, minimas perdidas dielectricas, alta resistencia de aislamiento. La cubierta externa tienen las siguientes características: No propaga el incendio, baja emision de humos densos y libre de halógenos. Adecuada resistencia al aceite. Resistencia a los rayos solares Resistencia a los hidrocarburos segun la norma ASTM D1239.

Seccion:

Desde 1,5 mm² hasta 4 mm².

Marcacion:

INDECO S.A. FREETOX N2XSOH-C 0,6/1 kV - Nro. Conductores x Seccion - Año - Metrado secuencial.

Embalaje:

En carretes de madera no retornables.

Color:

Aislamiento: Negro con numeros blancos.



NORMA

Internacional IEC 60228;
IEC 60332-3-24 Cat.C;
IEC 60502-1; IEC 60754-1;
IEC 60754-2; IEC 61034;
NES 713

Nacional IRAM 62266; NTP-
IEC 60228; NTP-IEC 60502-1;
UL 2556



Libre de halógenos
IEC 60754-1



Tensión nominal de
servicio U₀/U (Um)
0,6/ 1 (1,2) kV



Flexibilidad del
cable
Clase 2 IEC 60228



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



Toxicidad de los
gases
NES 713



Densidad de los
humos
IEC 61034



No propagador del
incendio
IEC 60332-3-24
Cat.C



Resistencia a
interferencias
electromagnéticas
SI

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 1.0 Generado 04/11/20 www.nexans.pe Página 1 / 5

FREETOX N2XSOH-C 0,6/1 kV; Resist. eléct. Pantalla PH+PC: 2,0 Ohm/km; Marlew

Contacto

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

Cubierta externa: Negro.

Normas nacionales

NTP-IEC 60228: Conductores para cables aislados.

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

IRAM 62266: Cables de potencia y de control y comando con aislacion extruida, de baja emision de humos y libre de halogenos (LSOH), para una tension nominal de 1kV.

IEC 60332-3-24: Ensayo para llama vertical extendida de alambres agrupados o cables montados verticalmente - Categoria C.

IEC 60754-1: Ensayo de los gases desprendidos durante la combustion de materiales procedentes de los cables - Parte 1: Determinacion del contenido de gases halogenos acidos.

IEC 60754-2: Ensayo de los gases desprendidos durante la combustion de materiales procedentes de los cables - Parte 2: Determinacion de la acidez (por medida del pH) y la conductividad.

IEC 61034: Medida de la densidad de los humos emitidos por cables en combustion bajo condiciones definidas.

NES 713: Determinacion del indice de toxicidad de los productos de combustion a partir de pequeñas muestras de materiales.

ASTM D1239: Metodo de prueba estandar para la resistencia de peliculas plasticas a la extraccion por productos quimicos.

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



Libre de halógenos
IEC 60754-1



Tensión nominal de servicio Uo/U (Um)
0.6/ 1 (1.2) kV



Flexibilidad del cable
Clase 2 IEC 60228



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



Toxicidad de los gases
NES 713



Densidad de los humos
IEC 61034



No propagador del incendio
IEC 60332-3-24 Cat.C



Resistencia a interferencias electromagnéticas
Si

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 1.0 Generado 04/11/20 www.nexans.pe Página 2 / 5

FREETOX N2XSOH-C 0,6/1 kV; Resist. eléct. Pantalla PH+PC: 2,0 Ohm/km; Marlew

Contacto

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

CARACTERÍSTICAS

Características de construcción

Material del conductor	Cobre Temple Blando
Material de aislamiento	XLPE
Identificación de fases	Fases negras con números blancos correlativos
Cubierta interior	Compuesto Termoplástico Libre de Halógenos
Pantalla	Alambres de cobre + cinta de cobre
Cubierta exterior	Compuesto Termoplástico Libre de Halógenos - Resist. UV
Color de cubierta	Negro
Libre de halógenos	IEC 60754-1

Características eléctricas

Tensión nominal de servicio Uo/U (Um)	0.6/ 1 (1.2) kV
Rigidez dieléctrica mínima en CC (conductor-pantalla)	3,5 kV
Tiempo Rigidez Dielectrica Vca al aislamiento	5 min.
Resistencia eléctrica de Pantalla	2,0 Ohm/km

Características mecánicas

Flexibilidad del cable	Clase 2 IEC 60228
------------------------	-------------------

Características de uso

Resistencia a Radiación Ultravioleta	UL 2556 - Resistencia a los rayos solares
Toxicidad de los gases	NES 713
Densidad de los humos	IEC 61034
No propagador del incendio	IEC 60332-3-24 Cat.C
Resistencia a interferencias electromagnéticas	Si
Resistencia a la gasolina	ASTM D1239
Temperatura máxima operación	90 °C
Temperatura de sobrecarga de emergencia	130 °C
Temperatura máxima del conductor en corto-circuito	250 °C

DATOS DIMENSIONALES

Nro Conduct.	Sección [mm²]	Mín. espes Aislam. [mm]	Sección de Pantalla [mm²]	Mín. espes. Cubierta [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Radio Min. Curvatura Instalado [mm]	Peso aprox. [kg/km]
2	4	0,7	10	1,24	14	169	337
4	1,5	0,7	10	1,24	13,5	162	300
4	2,5	0,7	10	1,24	14,6	175	353
4	4	0,7	10	1,24	15,7	188	425



Libre de halógenos
IEC 60754-1



Tensión nominal de servicio Uo/U (Um)
0.6/ 1 (1.2) kV



Flexibilidad del cable
Clase 2 IEC 60228



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



Toxicidad de los gases
NES 713



Densidad de los humos
IEC 61034



No propagador del incendio
IEC 60332-3-24 Cat.C



Resistencia a interferencias electromagnéticas
Si

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 1.0 Generado 04/11/20 www.nexans.pe Página 3 / 5

INDECO
empresa nexans

Calle 55 Mzna WW2 Lote 13 Urb. La Floresta de Pro - Los Olivos Whatsapp 901664250 930976197
Correos: ventas@corpelima.pe - corpelima@gmail.com Página Web: www.corpelima.pe

FREETOX N2XSOH-C 0,6/1 kV; Resist. eléct. Pantalla PH+PC: 2,0 Ohm/km; Marlew

Contacto

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

Nro Conduct.	Sección [mm²]	Mín. espes Aislam. [mm]	Sección de Pantalla [mm²]	Mín. espes. Cubierta [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Radio Min. Curvatura Instalado [mm]	Peso aprox. [kg/km]
5	2,5	0,7	10	1,24	15,5	187	394
7	1,5	0,7	10	1,24	15,3	184	364
7	2,5	0,7	10	1,24	16,7	201	446
12	1,5	0,7	10	1,24	18,4	222	488
12	2,5	0,7	10	1,24	20,2	243	617
19	2,5	0,7	10	1,24	23,3	283	842

DATOS ELÉCTRICOS Y MECÁNICOS

Nro Conduct.	Sección [mm²]	Sección de Pantalla [mm²]	Capac. Corriente aire a 40°C [A]	Max. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km]	Capac. Corriente enterrado [A]	Carga máxima de tracción [daN]
2	4	10	42	4,95	57	40
4	1,5	10	15	13,3	22	30
4	2,5	10	22	7,98	29	50
4	4	10	28	4,95	38	80
5	2,5	10	22	7,98	29	62
7	1,5	10	13	13,3	19	52
7	2,5	10	19	7,98	25	87
12	1,5	10	9	13,3	13	90
12	2,5	10	13	7,98	18	150
19	2,5	10	13	7,98	18	237

LISTA DE PRODUCTOS

Ref. Nexans	Nombre	Nro Conduct.	Sección [mm²]	Mín. espes Aislam. [mm]	Sección de Pantalla [mm²]	Mín. espes. Cubierta [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
FM 0240 BW10	FREETOX N2XSOH-C 0,6/1 kV 2x4 mm2 FB	2	4	0,7	10	1,24	14	337
FM 0415 BW10	FREETOX N2XSOH-C 0,6/1 kV 4x1,5 mm2 FB	4	1,5	0,7	10	1,24	13,5	300

☎ = Realizar pedido, 📦 = Reservar stock



Libre de halógenos
IEC 60754-1



Tensión nominal de servicio Uo/U (Um)
0,6/ 1 (1,2) kV



Flexibilidad del cable
Clase 2 IEC 60228



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



Toxicidad de los gases
NES 713



Densidad de los humos
IEC 61034



No propagador del incendio
IEC 60332-3-24 Cat.C



Resistencia a interferencias electromagnéticas
Si

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 1.0 Generado 04/11/20 www.nexans.pe Página 4 / 5

INDECO
empresa nexans

Calle 55 Mzna WW2 Lote 13 Urb. La Floresta de Pro - Los Olivos Whatsapp 901664250 930976197
Correos: ventas@corpellima.pe - corpellima@gmail.com Página Web: www.corpellima.pe

FREETOX N2XSOH-C 0,6/1 kV; Resist. eléct. Pantalla PH+PC: 2,0 Ohm/km; Marlew

Contacto

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

Ref. Nexans	Nombre	Nro Conduct.	Sección [mm²]	Mín. espes Aislam. [mm]	Sección de Pantalla [mm²]	Mín. espes. Cubierta [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
☎ FM 0425 BW10	FREETOX N2XSOH-C 0,6/1 kV 4x2,5 mm² FB	4	2,5	0,7	10	1,24	14,6	353
☎ FM 0440 BW10	FREETOX N2XSOH-C 0,6/1 kV 4x4 mm² FB	4	4	0,7	10	1,24	15,7	425
☎ FM 0525 BW10	FREETOX N2XSOH-C 0,6/1 kV 5x2,5 mm² FB	5	2,5	0,7	10	1,24	15,5	394
☎ FM 0715 BW10	FREETOX N2XSOH-C 0,6/1 kV 7x1,5 mm² FB	7	1,5	0,7	10	1,24	15,3	364
☎ FM 0725 BW10	FREETOX N2XSOH-C 0,6/1 kV 7x2,5 mm² FB	7	2,5	0,7	10	1,24	16,7	446
☎ FM 1215 BW10	FREETOX N2XSOH-C 0,6/1 kV 12x1,5 mm² FB	12	1,5	0,7	10	1,24	18,4	488
☎ FM 1225 BW10	FREETOX N2XSOH-C 0,6/1 kV 12x2,5 mm² FB	12	2,5	0,7	10	1,24	20,2	617
☎ FM 1925 BW10	FREETOX N2XSOH-C 0,6/1 kV 19x2,5 mm² FB	19	2,5	0,7	10	1,24	23,3	842

☎ = Realizar pedido, 📦 = Reservar stock

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

CONDICIONES DE CALCULO DE CORRIENTE

Temperatura máxima del conductor : 90°C.

Temperatura ambiente : 40°C.

Temperatura del terreno : 25°C.

Profundidad de tendido : 0,7 m.

Resistividad térmica del terreno : 1,0 K.m/W.

INDECO
empresa Nexans

MAURICIO ARTEAGA SALINAS
ASISTENTE DE INGENIERIA DE PRODUCTO



Libre de halógenos
IEC 60754-1



Tensión nominal de
servicio Uo/U (Um)
0,6/ 1 (1,2) kV



Flexibilidad del
cable
Clase 2 IEC 60228



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



Toxicidad de los
gases
NES 713



Densidad de los
humos
IEC 61034



No propagador del
incendio
IEC 60332-3-24
Cat.C



Resistencia a
interferencias
electromagnéticas
Si

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 1.0 Generado 04/11/20 www.nexans.pe Página 5 / 5

INDECO
empresa Nexans

Calle 55 Mzna WW2 Lote 13 Urb. La Floresta de Pro - Los Olivos Whatsapp 901664250 930976197
Correos: ventas@corpelima.pe - corpelima@gmail.com Página Web: www.corpelima.pe