

N2XOH-PC 0,6/1 kV Triple; Resist. UV; METRIUM

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

Aplicación especial en ambientes poco ventilados, aplicación directa en lugares de alta afluencia de público. Se puede instalar en ductos, en escalerillas eléctricas o bandejas portables, en lugares secos y húmedos.

Construcción

1. Conductor: Cobre blando flexible.
2. Aislamiento: Polietileno reticulado XLPE.
3. Cubierta externa: Estriada - compuesto termoplástico libre de halógenos HFFR-UV.
4. Cinta: Poliéster.

Flexibilidad del conductor

De 120 mm² hasta 150 mm²: Clase 2 (61 hilos)

De 185 mm² hasta 300 mm²: Clase 5

Principales características

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 estriada 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.

Los nuevos atributos de este producto son:

Mayor flexibilidad, ayudando en el proceso de instalación y manipulación, debido a su nueva configuración del conductor y materias primas de aislamiento y cubierta flexibles.

Mayor protección a la cubierta externa, ante un arrastre durante el proceso de instalación sobre superficies no lisas, garantizando el cumplimiento del espesor de la misma.

Sección:



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



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



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

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 28/06/24 www.nexans.pe Página 1 / 5



921-505-861 / 937-335-100



contacto@electroferreterove.com



electroferreterove.com



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

N2XOH-PC 0,6/1 kV Triple; Resist. UV; METRIUM

Desde 120 mm² hasta 300 mm²

Marcacion en cada fase:

INDECO BY NEXANS N2XOH-PC 0,6/1 kV - Seccion - 90C - Año (- metrado secuencial m. II metrado secuencial m. +).

Embalaje:

En carretes de madera no retornables.

Color:

Aislamiento: Natural.

Cubierta externa: Negro, rojo y blanco.

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.

IEC 60332-1-2: Ensayo de propagacion de llama vertical para un alambre o cable simple - Procedimiento para llama premezclada de 1kW.

UL 2556: Metodos de ensayo para alambre y cable. Seccion 9.3: Ensayo de propagacion de llama - FT-1 (muestra vertical).

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

IEC 60684-2: Tubos flexibles aislantes - Parte 2: Metodos de ensayo.

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

IEC 60754-2: Ensayo de los gases desprendidos durante la combustion 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 combustion bajo condiciones definidas.



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



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



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

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 28/06/24 www.nexans.pe Página 2 / 5



921-505-861 / 937-335-100



contacto@electroferreterove.com



electroferreterove.com



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

N2XOH-PC 0,6/1 kV Triple; Resist. UV; METRIUM

ICEA S-95-658: Cables de distribución de tensión nominal hasta 2000 V. Sección 6.4.2: Ensayo de inmersión en aceite.

UL 2556: Métodos 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 Externa Individual	Compuesto Termoplástico Libre de Halógenos - UV
Libre de halógenos	IEC 60754-1
Color de cubierta	Cubierta Individual Blanco-Negro-Rojo

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
No propagador del incendio	IEC 60332-3-24 Cat.C
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]	Diam. Conductor [mm]	Mín. espes Aislam. [mm]	Mín. espes. Cubierta [mm]	Alto [mm]	Ancho [mm]	Peso aprox. [kg/km]
120	12.8	1.2	1.0	17.6	52.4	3569
150	14.2	1.4	1.1	19.6	58.4	4359
185	18.0	1.6	1.2	24	71.7	5220



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



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



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

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 28/06/24 www.nexans.pe Página 3 / 5



921-505-861 / 937-335-100



contacto@electroferreterove.com



electroferreterove.com



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

N2XOH-PC 0,6/1 kV Triple; Resist. UV; METRIUM

Sección [mm²]	Diam. Conductor [mm]	Mín. espes Aislam. [mm]	Mín. espes. Cubierta [mm]	Alto [mm]	Ancho [mm]	Peso aprox. [kg/km]
240	20.7	1.7	1.2	26.9	80.4	6820
300	23.2	1.8	1.3	29.9	89.3	8475

► 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]
120	0.153	223	400	383	778.0
150	0.124	251	464	444	747.0
185	0.106	281	533	510	803.0
240	0.0801	324	634	607	866.0
300	0.0641	365	736	703	916.0

► LISTA DE PRODUCTOS

Ref. Nexans	Ref. de País	Nombre	Peso aproximado [kg/km]
P00040357-2	10055502	N2XOH-PC 0,6/1 kV 3-1x150 mm2	4359
P00040522-1	10055663	N2XOH-PC 0,6/1 kV 3-1x300 mm2	8475
P00040359-2	10055505	N2XOH-PC 0,6/1 kV 3-1x240 mm2	6820
P00040358-2	10055503	N2XOH-PC 0,6/1 kV 3-1x185 mm2	5220
P00040356-2	10055500	N2XOH-PC 0,6/1 kV 3-1x120 mm2	3569

= 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



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



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

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 28/06/24 www.nexans.pe Página 4 / 5



921-505-861 / 937-335-100



contacto@electroferreterove.com



electroferreterove.com



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

CONDICIONES DE CÁLCULO DE CORRIENTE: CONDUCTOR DE COBRE TRIPLE 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: Ducto enterrado en contacto).

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



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



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

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 28/06/24 www.nexans.pe Página 5 / 5



921-505-861 / 937-335-100



contacto@electroferreterove.com



electroferreterove.com



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