



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

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, y en lugares secos.

NORMAS

PRODUCTO

NTP-IEC 60228; NTP-IEC 60502-1; IEC 60228; IEC 60502-1

ENSAYOS

IEC 60332-1-2; IEC 60332-3-24; IEC 60754-1; IEC 60754-2; IEC 61034-2; UL 2556

CONSTRUCCIÓN

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

TENSIÓN

CA 0,6/1 kV (1,2 kV)

CC 0,75/1,5 kV (1,8 kV)

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 contenido de halógenos.

SECCIÓN

Desde 2,5 mm² hasta 630 mm².

MARCACIÓN

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



Libre de halógenos
Bajo contenido
Halógeno IEC
60754-1



Flexibilidad del
conductor
Clase 2 IEC 60228



Corrosividad de los
gases
Baja Corrosividad
IEC 60754-2



Densidad de los
humos
Baja 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



Temperatura máxima
operación
90 °C

EMBALAJE

En carretes de madera no retornables.

COLOR

Aislamiento: Natural.

Cubierta externa: Ver identificación en lista de productos.

NORMAS DE PRODUCTO

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.

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.

NORMAS DE ENSAYO

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

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

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.

UL 2556: Métodos de ensayo para alambre y cable. **Sección 9.3:** Ensayo de propagación de llama - FT-1 (muestra vertical).

CARACTERÍSTICAS

Características de construcción

Material del conductor	Cobre Temple Blando
Material de aislamiento	XLPE
Cubierta exterior	Compuesto Termoplástico Libre de Halógenos
Libre de halógenos	Bajo contenido Halógeno IEC 60754-1
Flexibilidad del conductor	Clase 2 IEC 60228

Características eléctricas

Rigidez dieléctrica	3.5 kV
Tiempo Rigidez Dielectrica Vca al aislamiento	5 min.

Características de uso

Corrosividad de los gases	Baja Corrosividad IEC 60754-2
Densidad de los humos	Baja Emisión de Humos - IEC 61034-2

Características de uso

No propagación de la llama	IEC 60332-1-2; FT1
No propagador del incendio	IEC 60332-3-24 Cat.C
Marcación secuencial	Doble marcación del metraje secuencial METRIUM
Temperatura máxima operación	90 °C
Temperatura máxima del conductor en corto-circuito	250 °C

DATOS DIMENSIONALES

Sección [mm ²]	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	89
10	7	3.7	0.7	0.9	7.1	124
16	7	4.6	0.7	0.9	8	183
25	7	5.8	0.9	0.9	9.6	281
35	7	6.8	0.9	0.9	10.6	371
50	19	7.9	1.0	0.9	11.9	489
70	19	9.5	1.1	0.9	13.7	691
95	19	11.2	1.1	1.0	15.6	938
120	37	12.8	1.2	1.0	17.4	1184
150	37	14.2	1.4	1.1	19.4	1437
185	37	15.8	1.6	1.2	21.7	1805
240	37	18.0	1.7	1.2	24.1	2335
300	37	20.2	1.8	1.2	26.5	2898
400	61	23.1	2.0	1.4	30.4	3800
630	61	30.0	2.4	1.6	38.4	6257

DATOS ELÉCTRICOS

Sección [mm ²]	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	350.0
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

Sección [mm ²]	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]
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
630	0.0283	545	1151	1088	901.0

LISTA DE PRODUCTOS

Ref. Nexans	Ref. de País	Nombre	Color de cubierta
📞 P00039253-3	10053667	N2XOH 0,6/1 kV 25 mm ²	Amarillo / Verde
📞 P00014058-7	10017964	N2XOH 0,6/1 kV 16 mm ²	Blanco
📞 P00013654-5	10026723	N2XOH 0,6/1 kV 10 mm ²	Rojo
📞 P00013997-5	10026726	N2XOH 0,6/1 kV 35 mm ²	Rojo
📞 P00014186-4	10026728	N2XOH 0,6/1 kV 50 mm ²	Rojo
📞 P00018212-2	10038889	N2XOH 0,6/1 kV 240 mm ²	Azul
📞 P00018211-2	10038888	N2XOH 0,6/1 kV 240 mm ²	Rojo
📞 P00039155-2	10053598	N2XOH 0,6/1 kV 35 mm ²	Azul
📞 P00039156-2	10053599	N2XOH 0,6/1 kV 50 mm ²	Azul
📞 P00039254-3	10053668	N2XOH 0,6/1 kV 35 mm ²	Amarillo / Verde
📞 P00039250-5	10053664	N2XOH 0,6/1 kV 6 mm ²	Amarillo / Verde
📞 P00014047-7	10017963	N2XOH 0,6/1 kV 10 mm ²	Blanco
📞 P00014188-7	10026730	N2XOH 0,6/1 kV 50 mm ²	Blanco
📞 P00039157-2	10053600	N2XOH 0,6/1 kV 70 mm ²	Azul
📞 P00039257-4	10053671	N2XOH 0,6/1 kV 95 mm ²	Amarillo / Verde
📠 P00002234-18	10013284	N2XOH 0,6/1 kV 35 mm ²	Amarillo
📠 P00002221-21	10013252	N2XOH 0,6/1 kV 16 mm ²	Amarillo
📞 P00039260-1	10053672	N2XOH 0,6/1 kV 120 mm ²	Amarillo / Verde
📞 P00039256-5	10053670	N2XOH 0,6/1 kV 70 mm ²	Amarillo / Verde
📞 P00027051-DB-3	10045075	N2XOH 0,6/1 kV 240 mm ²	Negro
📠 P00002233-21	10013283	N2XOH 0,6/1 kV 25 mm ²	Amarillo
📠 P00000836-24	10007440	N2XOH 0,6/1 kV 50 mm ²	Negro
📞 P00038736-4	10053224	N2XOH 0,6/1 kV 50 mm ²	Verde
📞 P00038737-0	10053225	N2XOH 0,6/1 kV 70 mm ²	Verde
📞 P00038729-1	10040293	N2XOH 0,6/1 kV 10 mm ²	Azul
📞 P00038734-0	10053212	N2XOH 0,6/1 kV 16 mm ²	Verde
📞 P00036803-2	10051203	N2XOH 0,6/1 kV 185 mm ²	Rojo
📞 P00036802-3	10051204	N2XOH 0,6/1 kV 185 mm ²	Blanco

📞 = Realizar pedido, 📁 = Reservar stock,

Ref. Nexans	Ref. de País	Nombre	Color de cubierta
■ P00000838-22	10007441	N2XOH 0,6/1 kV 95 mm2	Negro
📞 P00020686-2	10040294	N2XOH 0,6/1 kV 70 mm2	Rojo
📞 P00040211-0	10054628	N2XOH 0,6/1 kV 95 mm2	Blanco
📞 P00016053-5	10037377	N2XOH 0,6/1 kV 25 mm2	Blanco
📞 P00013996-6	10017966	N2XOH 0,6/1 kV 35 mm2	Blanco
■ P00000831-26	10013123	N2XOH 0,6/1 kV 25 mm2	Negro
📞 P00040219-1	10054660	N2XOH 0,6/1 kV 300 mm2	Rojo
📞 P00038342-DB-1	10052751	N2XOH 0,6/1 kV 16 mm2	Negro
📞 P00038345-DB-1	10052775	N2XOH 0,6/1 kV 95 mm2	Negro
📞 P00038346-DB-0	10052776	N2XOH 0,6/1 kV 120 mm2	Negro
📞 P00038901-0	10053363	N2XOH 0,6/1 kV 6 mm2	Verde
📞 P00037655-4	10052143	N2XOH 0,6/1 kV 35 mm2	Verde
📞 P00038738-0	10053227	N2XOH 0,6/1 kV 95 mm2	Verde
📞 P00038739-0	10053228	N2XOH 0,6/1 kV 120 mm2	Verde
📞 P00039252-4	10053666	N2XOH 0,6/1 kV 16 mm2	Amarillo / Verde
📞 P00037608-2	10052088	N2XOH 0,6/1 kV 185 mm2	Azul
📞 P00037609-2	10052089	N2XOH 0,6/1 kV 300 mm2	Azul
📞 P00038340-DB-1	10052771	N2XOH 0,6/1 kV 6 mm2	Negro
📞 P00038344-DB-0	10052774	N2XOH 0,6/1 kV 50 mm2	Negro
📞 P00038343-DB-0	10052773	N2XOH 0,6/1 kV 25 mm2	Negro
📞 P00039251-4	10053665	N2XOH 0,6/1 kV 10 mm2	Amarillo / Verde
📞 P00039255-4	10053669	N2XOH 0,6/1 kV 50 mm2	Amarillo / Verde
📞 P00038733-0	10053226	N2XOH 0,6/1 kV 10 mm2	Verde
📞 P00038735-1	10053223	N2XOH 0,6/1 kV 25 mm2	Verde
📞 P00050589-0	10056263	N2XOH 0,6/1 kV 150 mm2	Verde
■ P00000832-25	10007439	N2XOH 0,6/1 kV 35 mm2	Negro
📞 P00013653-5	10036453	N2XOH 0,6/1 kV 6 mm2	Rojo
📞 P00013655-5	10026725	N2XOH 0,6/1 kV 16 mm2	Rojo
📞 P00013656-7	10036454	N2XOH 0,6/1 kV 25 mm2	Rojo
📞 P00037606-1	10052086	N2XOH 0,6/1 kV 95 mm2	Azul
📞 P00040212-0	10054629	N2XOH 0,6/1 kV 95 mm2	Rojo
📞 P00008408-6	10054630	N2XOH 0,6/1 kV 120 mm2	Blanco
📞 P00040215-1	10054654	N2XOH 0,6/1 kV 150 mm2	Amarillo / Verde
📞 P00008516-7	10026743	N2XOH 0,6/1 kV 150 mm2	Blanco
📞 P00008514-7	10026731	N2XOH 0,6/1 kV 150 mm2	Rojo
📞 P00040217-2	10054658	N2XOH 0,6/1 kV 240 mm2	Blanco
■ P00007628-27	10007438	N2XOH 0,6/1 kV 10 mm2	Negro
■ P00000830-26	10012924	N2XOH 0,6/1 kV 16 mm2	Negro
📞 P00040500-1	10055619	N2XOH 0,6/1 kV 240 mm2	Verde
📞 P00040216-1	10054657	N2XOH 0,6/1 kV 185 mm2	Amarillo / Verde
📞 P00008407-22	10007442	N2XOH 0,6/1 kV 120 mm2	Negro
📞 P00008672-13	10013124	N2XOH 0,6/1 kV 500 mm2	Negro

📞 = Realizar pedido, ■ = Reservar stock,

Ref. Nexans	Ref. de País	Nombre	Color de cubierta
 P00000840-28	10007437	N2XOH 0,6/1 kV 6 mm2	Negro
 P00009095-20	10007454	N2XOH 0,6/1 kV 185 mm2	Negro
 P00000837-27	10012925	N2XOH 0,6/1 kV 70 mm2	Negro
 P00000834-25	10001582	N2XOH 0,6/1 kV 240 mm2	Negro
 P00008488-18	10013229	N2XOH 0,6/1 kV 300 mm2	Negro
 P00012038-13	10014254	N2XOH 0,6/1 kV 400 mm2	Negro
 P00008513-19	10007453	N2XOH 0,6/1 kV 150 mm2	Negro
 P00000839-21	10012923	N2XOH 0,6/1 kV 4 mm2	Negro
 P00033840-2	10049669	N2XOH 0,6/1 kV 2,5 mm2	Negro
 P00033839-1	10049668	N2XOH 0,6/1 kV 630 mm2	Negro
 P00039366-5	10053811	N2XOH 0,6/1 kV 4 mm2	Amarillo / Verde
 P00038728-1	10053211	N2XOH 0,6/1 kV 6 mm2	Azul
 P00038731-1	10034962	N2XOH 0,6/1 kV 25 mm2	Azul
 P00040208-1	10054639	N2XOH 0,6/1 kV 6 mm2	Blanco
 P00020690-3	10040296	N2XOH 0,6/1 kV 70 mm2	Blanco
 P00038732-0	10040396	N2XOH 0,6/1 kV 4 mm2	Verde
 P00037607-1	10052087	N2XOH 0,6/1 kV 120 mm2	Azul
 P00008409-3	10054631	N2XOH 0,6/1 kV 120 mm2	Rojo
 P00040218-2	10054659	N2XOH 0,6/1 kV 300 mm2	Blanco
 P00008515-6	10026732	N2XOH 0,6/1 kV 150 mm2	Azul
 P00038341-DB-0	10052750	N2XOH 0,6/1 kV 10 mm2	Negro
 P00002235-16	10013285	N2XOH 0,6/1 kV 50 mm2	Amarillo
 P00038730-1	10034961	N2XOH 0,6/1 kV 16 mm2	Azul
 P00036666-2	10051007	N2XOH 0,6/1 kV 120 mm2	Amarillo
 P00002246-22	10013251	N2XOH 0,6/1 kV 10 mm2	Amarillo
 P00002237-13	10044778	N2XOH 0,6/1 kV 70 mm2	Amarillo

 = Realizar pedido,  = Reservar stock,

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 F6: Al aire en formación plana y en contacto).

TABLA B.52.12 (METODO F5: 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.