



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.

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 lugares secos y húmedos o mojados.

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.
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 contenido de halógenos.

SECCIÓN

Desde 6 mm² hasta 500 mm².

MARCACIÓN

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

EMBALAJE

En carretes de madera no retornables.



Libre de halógenos
Bajo contenido Halógeno
IEC 60754-1



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-



Temperatura máxima



921-505-861 / 937-335-100



electroferreterove.com



contacto@electroferreterove.com



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

COLOR

Aislamiento: Natural.

Cubierta externa: Ver color de cubierta.

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
Libre de halógenos	Bajo contenido Halógeno IEC 60754-1

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
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

Nro.Fases	Sección [mm²]	Nº total alambres	Diam. Conductor [mm]	Mín. espes Aislam. [mm]	Mín. espes. Cubierta [mm]	Alto [mm]	Ancho [mm]	Peso aprox. [kg/km]
2	6	7	3.0	0.7	0.9	6.5	12.9	178
2	16	7	4.6	0.7	0.9	8.2	16.2	374
3	4	7	2.4	0.7	0.9	5.9	17.5	206
3	6	7	3.0	0.7	0.9	6.5	19.2	263
3	10	7	3.7	0.7	0.9	7.2	21.3	381
3	16	7	4.6	0.7	0.9	8.2	24.2	556
3	25	7	5.8	0.9	0.9	9.8	29	847
3	35	7	6.8	0.9	0.9	10.8	32	1121
3	50	19	7.9	1.0	0.9	12.1	35.9	1474
3	70	19	9.5	1.1	0.9	13.9	41.3	2083
3	95	19	11.2	1.1	1.0	15.8	47	2819
3	120	37	12.8	1.2	1.0	17.6	52.4	3537
3	150	37	14.2	1.4	1.1	19.6	58.4	4316
3	185	37	15.8	1.6	1.2	22	65.1	5422
3	240	37	18.0	1.7	1.2	24.3	72.5	7012
3	300	37	20.2	1.8	1.2	26.7	79.7	8702
3	400	61	23.1	2.0	1.4	30.5	91.2	11404
3	500	61	26.2	2.2	1.5	34.1	101.9	14451

DATOS ELÉCTRICOS

Nro.Fases	Sección [mm²]	Max. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km]	Capac. Corriente enterrado 20°C [A]	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	6	3.08	49	44	55	53	343.0
2	16	1.15	84	75	105	101	492.0
3	4	0.85	39	36	42	40	349.0
3	6	3.08	49	44	55	53	363.0
3	10	1.83	65	58	77	74	408.0
3	16	1.15	84	75	105	101	492.0
3	25	0.727	107	96	141	135	490.0
3	35	0.524	129	115	176	169	564.0
3	50	0.387	153	135	216	207	589.0
3	70	0.268	188	167	279	268	641.0
3	95	0.193	226	197	342	328	744.0
3	120	0.153	257	223	400	383	778.0
3	150	0.124	287	251	464	444	747.0
3	185	0.0991	324	281	533	510	713.0
3	240	0.0754	375	324	634		



Nro.Fases	Sección [mm²]	Max. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km]	Capac. Corriente enterrado 20°C [A]	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]
3	300	0.0601	419	365	736	703	802.0
3	400	0.047	491	426	868	823	838.0
3	500	0.0366	554	481	998	946	859.0

LISTA DE PRODUCTOS

Ref. Nexans	Ref. de País	Nombre	Color de cubierta	Peso aproximado [kg/km]
☎ P00039439-3	10053836	N2XOH 0,6/1 kV 3-1x70 mm2	Cubierta Individual Rojo-Negro-Azul	2083
☎ P00039365-4	10053810	N2XOH 0,6/1 kV 2-1x6 mm2	Cubierta Individual Negro-Rojo	178
☎ P00039442-5	10053840	N2XOH 0,6/1 kV 3-1x16 mm2	Cubierta Individual Rojo-Negro-Azul	556
☎ P00039444-3	10053838	N2XOH 0,6/1 kV 3-1x10 mm2	Cubierta Individual Rojo-Negro-Azul	381
📦 P00014805-3	10013125	N2XOH 0,6/1 kV 3-1x4 mm2	Cubierta Individual Blanco-Negro-Rojo	206
☎ P00040841-0	10055970	N2XOH 0,6/1 kV 3-1x240 mm2	Cubierta Individual Rojo-Negro-Azul	7012
☎ P00039363-5	10053809	N2XOH 0,6/1 kV 2-1x16 mm2	Cubierta Individual Negro-Rojo	374
☎ P00039441-2	10053837	N2XOH 0,6/1 kV 3-1x35 mm2	Cubierta Individual Rojo-Negro-Azul	1121
☎ P00040832-0	10055965	N2XOH 0,6/1 kV 3-1x25 mm2	Cubierta Individual Rojo-Negro-Azul	847
☎ P00040845-0	10055964	N2XOH 0,6/1 kV 3-1x6 mm2	Cubierta Individual Rojo-Negro-Azul	263
☎ P00040835-0	10055966	N2XOH 0,6/1 kV 3-1x95 mm2	Cubierta Individual Rojo-Negro-Azul	2819
☎ P00040836-0	10055967	N2XOH 0,6/1 kV 3-1x120 mm2	Cubierta Individual Rojo-Negro-Azul	3537
☎ P00040842-0	10055971	N2XOH 0,6/1 kV 3-1x300 mm2	Cubierta Individual Rojo-Negro-Azul	8702
📦 P00007946-26	10007455	N2XOH 0,6/1 kV 3-1x10 mm2	Cubierta Individual Blanco-Negro-Rojo	380
☎ P00001642-19	10007462	N2XOH 0,6/1 kV 3-1x120 mm2	Cubierta Individual Blanco-Negro-Rojo	3537
☎ P00007633-20	10007463	N2XOH 0,6/1 kV 3-1x150 mm2	Cubierta Individual Blanco-Negro-Rojo	4316
📦 P00008094-25	10007456	N2XOH 0,6/1 kV 3-1x16 mm2	Cubierta Individual Blanco-Negro-Rojo	556
☎ P00007714-19	10007464	N2XOH 0,6/1 kV 3-1x185 mm2	Cubierta Individual Blanco-Negro-Rojo	5422

☎ = Realizar pedido, 📦 = Reservar stock,

Ref. Nexans	Ref. de País	Nombre	Color de cubierta	Peso aproximado [kg/km]
 P00009984-20	10007465	N2XOH 0,6/1 kV 3-1x240 mm2	Cubierta Individual Blanco-Negro-Rojo	7012
 P00007632-26	10007457	N2XOH 0,6/1 kV 3-1x25 mm2	Cubierta Individual Blanco-Negro-Rojo	847
 P00007715-20	10013225	N2XOH 0,6/1 kV 3-1x300 mm2	Cubierta Individual Blanco-Negro-Rojo	8702
 P00007623-27	10007458	N2XOH 0,6/1 kV 3-1x35 mm2	Cubierta Individual Blanco-Negro-Rojo	1118
 P00007624-27	10007459	N2XOH 0,6/1 kV 3-1x50 mm2	Cubierta Individual Blanco-Negro-Rojo	1471
 P00008101-24	10007421	N2XOH 0,6/1 kV 3-1x6 mm2	Cubierta Individual Blanco-Negro-Rojo	263
 P00007712-26	10007460	N2XOH 0,6/1 kV 3-1x70 mm2	Cubierta Individual Blanco-Negro-Rojo	2079
 P00008095-23	10007461	N2XOH 0,6/1 kV 3-1x95 mm2	Cubierta Individual Blanco-Negro-Rojo	2819
 P00019392-9	10039489	N2XOH 0,6/1 kV 3-1x400 mm2	Cubierta Individual Blanco-Negro-Rojo	11404
 P00013915-6	10045397	N2XOH 0,6/1 kV 3-1x500 mm2	Cubierta Individual Blanco-Negro-Rojo	14451
 P00040839-0	10055969	N2XOH 0,6/1 kV 3-1x185 mm2	Cubierta Individual Rojo-Negro-Azul	5422
 P00039443-3	10053839	N2XOH 0,6/1 kV 3-1x50 mm2	Cubierta Individual Rojo-Negro-Azul	1474
 P00040843-0	10055968	N2XOH 0,6/1 kV 3-1x150 mm2	Cubierta Individual Rojo-Negro-Azul	4316

 = Realizar pedido,  = Reservar stock,

CONDICIONES DE CÁLCULO DE CORRIENTE: CONDUCTOR DE COBRE DOBLE O TRIPLE L.V.; 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: Ductos enterrado en formación triangular).
 TABLA B.52.5 (METODO D2: Enterrado 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.