



CONTACTO

Venta Local
ventas.peru@nexans.com

Cable unipolar de cobre blando flexible aislado con polietileno reticulado (XLPE) y con una cubierta externa de PVC flexible, cuya temperatura de operación es 90°C. Este cable es altamente flexible y cumple con la prueba de inmersión AD8. Posee la marcación especial METRIUM.

APLICACIÓN

Aplicación general como cable de energía. En redes eléctricas de distribución de baja tensión, instalaciones industriales, en edificios y estaciones de maniobra. En ambientes interiores y exteriores. Se puede instalar en ductos, en lugares secos y húmedos.

NORMAS

PRODUCTO

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

ENSAYOS

IEC 60332-1-2; IEC 60811-401; IEC 60811-402; IEC 60811-409; IEC 60811-501; IEC 60811-502; IEC 60811-504; IEC 60811-505; IEC 60811-506; IEC 60811-507; IEC 60811-508; IEC 60811-509; UL 2556

CONSTRUCCIÓN

1. Conductor: Cobre blando flexible, clase 5.
2. Aislamiento: Polietileno reticulado XLPE.
3. Cubierta externa: Compuesto de PVC flexible.

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

Buenas propiedades eléctricas y mecánicas. El aislamiento de polietileno reticulado permite mayor capacidad de corriente en cualquier condición de operación, mínimas pérdidas dieléctricas, alta resistencia de aislamiento. La cubierta externa de PVC le otorga una adecuada resistencia a las grasas, aceites y a la abrasión. No propaga la llama.

SECCIÓN

Desde 2,5 mm² hasta 500 mm².

MARCACIÓN

INDECO BY NEXANS RETFLEX N2XY 0,6/1 kV - Sección - 90°C - Año - (- metrado secuencial m. || metrado secuencial m. +)

EMBALAJE

En carretes de madera no retornables.



Flexibilidad del conductor
Clase 5 IEC 60228



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



Flexibilidad del cable
Excelente



Resistencia a aceites
Buena



Sumergido en agua
AD8



No propagación de la llama
IEC 60332-1-2; FT1



Temperatura máxima operación
90 °C

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 60811-401: Métodos de envejecimiento térmico. Envejecimiento en horno de aire.

IEC 60811-402: Ensayo de absorción de agua.

IEC 60811-409: Ensayo de pérdida de masa para aislamientos termoplásticos y cubiertas.

IEC 60811-501: Ensayo para determinar las propiedades mecánicas del aislamiento y cubierta.

IEC 60811-502: Ensayo de contracción para aislamientos.

IEC 60811-504: Ensayo de doblado a baja temperatura para aislamientos y cubiertas.

IEC 60811-505: Ensayo de alargamiento a baja temperatura para aislamientos y cubiertas.

IEC 60811-506: Ensayo de impacto a baja temperatura para aislamientos y cubiertas.

IEC 60811-507: Ensayo de alargamiento en caliente para materiales reticulados.

IEC 60811-508: Ensayos de presión a temperatura elevada para aislamientos y cubiertas.

IEC 60811-509: Ensayos de resistencia al agrietamiento de los aislamientos y cubiertas.

UL 2556: Métodos de ensayo para alambre y cable. **Sección 9.3:** Ensayo de propagación de llama -FT1 (muestra vertical).

CARACTERÍSTICAS

Características de construcción

Material del conductor	Cobre Temple Blando
Material de aislamiento	XLPE
Cubierta exterior	PVC Flexible
Flexibilidad del conductor	Clase 5 IEC 60228

Características eléctricas

Tensión nominal de servicio Uo/U (Um)	0.6/ 1 (1.2) kV
Rigidez dieléctrica	3.5 kV

Características eléctricas

Tiempo Rigidez Dielectrica Vca al aislamiento 5 min.

Características mecánicas

Flexibilidad del cable Excelente

Características de uso

Resistencia a aceites Buena

Sumergido en agua AD8

No propagación de la llama IEC 60332-1-2; FT1

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]	Diam. Conductor [mm]	Mín. espes Aislam. [mm]	Mín. espes. Cubierta [mm]	Diá. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
2.5	1.9	0.7	0.9	5.3	43
4	2.4	0.7	0.9	5.8	58
6	3.0	0.7	0.9	6.5	77
10	4.1	0.7	0.9	7.5	122
16	5.3	0.7	0.9	8.6	177
25	6.6	0.9	0.9	10.4	266
35	7.8	0.9	0.9	11.6	358
50	9.3	1.0	0.9	13.3	502
70	10.5	1.1	1.0	14.9	689
95	12.8	1.1	1.0	17.3	894
120	13.6	1.2	1.1	18.4	1125
150	15.1	1.4	1.1	20.3	1380
185	16.7	1.6	1.1	22.4	1682
240	20.7	1.7	1.2	26.8	2250
300	23.2	1.8	1.3	29.7	2799
400	26.5	2.0	1.5	33.8	3665
500	30.3	2.2	1.6	38.3	4494

DATOS ELÉCTRICOS

Sección [mm ²]	Max. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km]	Capac. Corriente 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	7.98	30	30	29	239.0
4	4.95	39	42	40	286.0
6	3.3	49	55	53	343.0
10	1.91	65	77	74	445.0
16	1.21	84	105	101	593.0
25	0.78	107	141	135	549.0

RETFLEX N2XY 0,6/1 kV Unipolar; METRIUM

Sección [mm ²]	Max. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km]	Capac. Corriente enterrado 20°C [A]	Capac. Corriente aire 30°C - formac. plana [A]	Capac. Corriente aire 30°C - formac. triang. [A]	Capacitancia Nominal [pF/m]
35	0.554	129	176	169	637.0
50	0.386	153	216	207	682.0
70	0.272	188	279	268	701.0
95	0.206	226	342	328	840.0
120	0.161	257	400	383	823.0
150	0.129	287	464	444	791.0
185	0.106	324	533	510	749.0
240	0.0801	375	634	607	866.0
300	0.0641	419	736	703	916.0
400	0.0486	491	868	823	944.0
500	0.0384	554	998	946	983.0

LISTA DE PRODUCTOS

Ref. Nexans	Ref. de País	Nombre	Color de cubierta
📞 P00039696-1	10054143	RETFLEX N2XY 0,6/1 kV 150 mm ²	Blanco
📞 P00039742-1	10054263	RETFLEX N2XY 0,6/1 kV 35 mm ²	Negro
📞 P00020481-4	10040124	RETFLEX N2XY 0,6/1 kV 50 mm ²	Negro
📞 P00020478-7	10040134	RETFLEX N2XY 0,6/1 kV 70 mm ²	Negro
📞 P00020477-7	10040133	RETFLEX N2XY 0,6/1 kV 95 mm ²	Negro
📞 P00020476-11	10040122	RETFLEX N2XY 0,6/1 kV 120 mm ²	Negro
📞 P00020479-8	10040135	RETFLEX N2XY 0,6/1 kV 150 mm ²	Negro
📞 P00020482-8	10040138	RETFLEX N2XY 0,6/1 kV 185 mm ²	Negro
📠 P00020475-10	10040121	RETFLEX N2XY 0,6/1 kV 240 mm ²	Negro
📞 P00020480-7	10042849	RETFLEX N2XY 0,6/1 kV 300 mm ²	Negro
📞 P00020474-4	10046425	RETFLEX N2XY 0,6/1 kV 10 mm ²	Negro
📞 P00020485-5	10040141	RETFLEX N2XY 0,6/1 kV 25 mm ²	Negro
📞 P00020484-6	10040140	RETFLEX N2XY 0,6/1 kV 16 mm ²	Negro
📞 P00020473-5	10040143	RETFLEX N2XY 0,6/1 kV 6 mm ²	Negro
📞 P00020472-4	10040142	RETFLEX N2XY 0,6/1 kV 4 mm ²	Negro
📞 P00020471-6	10040118	RETFLEX N2XY 0,6/1 kV 2,5 mm ²	Negro
📞 P00004769-9	10045180	RETFLEX N2XY 0,6/1 kV 500 mm ²	Negro
📞 P00004693-10	10052253	RETFLEX N2XY 0,6/1 kV 400 mm ²	Negro
📞 P00029740-DB-2	10046881	RETFLEX N2XY 0,6/1 kV 240 mm ²	Negro
📞 P00039695-1	10054132	RETFLEX N2XY 0,6/1 kV 150 mm ²	Rojo
📞 P00039697-1	10054144	RETFLEX N2XY 0,6/1 kV 150 mm ²	Azul
📞 P00036946-DB-5	10051403	RETFLEX N2XY 0,6/1kV 300mm ²	Negro
📞 P00036948-DB-3	10051368	RETFLEX N2XY 0,6/1kV 300mm ²	Rojo
📞 P00036949-DB-3	10051369	RETFLEX N2XY 0,6/1kV 300mm ²	Blanco
📞 P00016097-1	10037383	RETFLEX N2XY 0,6/1 kV 120 mm ²	Amarillo / Verde

📞 = Realizar pedido, 📠 = Reservar stock,

Ref. Nexans	Ref. de País	Nombre	Color de cubierta
📞 P00040102-DB-1	10054527	RETFLEX N2XY 0,6/1kV 300mm ²	Verde
📞 P00040679-2	10055845	RETFLEX N2XY 0,6/1 kV 400 mm ²	Blanco
📞 P00040680-1	10055846	RETFLEX N2XY 0,6/1 kV 400 mm ²	Rojo
📞 P00016096-1	10037352	RETFLEX N2XY 0,6/1 kV 185 mm ²	Amarillo / Verde
📞 P00016095-1	10037351	RETFLEX N2XY 0,6/1 kV 70 mm ²	Amarillo / Verde

📞 = Realizar pedido, 📦 = Reservar stock,

CONDICIONES DE CÁLCULO DE CORRIENTE: CONDUCTOR DE COBRE UNIPOLAR 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 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.