

Distribución y subtransmisión subterránea de energía.

► DESCRIPCIÓN

Aplicación

Distribución y subtransmisión subterránea de energía. Como alimentadores de transformadores en sub-estaciones. En centrales eléctricas, instalaciones industriales y de maniobra, en urbanizaciones e instalaciones mineras, en lugares secos o húmedos.

Construcción

1. Conductor: Cobre, clase 2.
2. Semi-conductor interno: Compuesto extruído.
3. Aislamiento: Polietileno reticulado XLPE.
4. Semi-conductor externo: Compuesto extruído pelable.

Estos tres últimos componentes extruidos en CV (vulcanización continua) de triple extrusión.

5. Pantalla: Cintas de cobre.
6. Cubierta externa: Compuesto de PVC.

Principales características

Temperatura del conductor de 90°C para operación normal, 130°C para sobrecarga de emergencia y 250°C para condiciones de corto circuito. Excelentes propiedades contra el envejecimiento por calor. Resistencia a la abrasión, humedad y rayos solares. Adecuada resistencia a las grasas y aceites. No propaga la llama.

Calibre:

Desde 50 mm² hasta 630 mm².

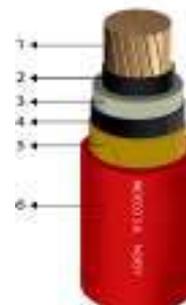
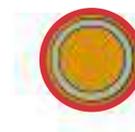
Marcación:

INDECO S.A. N2XSY 18/30 kV Sección.

Embalaje:

En carretes de madera no retornables.

Color:



NORMA

Internacional IEC 60228;
IEC 60332-1; IEC 60502-2;
IEC 60811-1-1; IEC 60811-1-2;
IEC 60811-1-3; IEC 60811-1-4;
IEC 60811-2-1; IEC 60811-3-1;
IEC 60811-3-2

Nacional NTP-IEC 60228; NTP-
IEC 60502-2; UL 1581



Libre de plomo
Si



Tensión nominal de servicio
U_o/U
18/30 kV



Resist. Radiación UV
**UL 1581 - Resistencia a los
rayos solares**



No propagación de la
llama
IEC 60332-1



Resistencia a aceites
Buena



Temperatura máxima
operación
90 °C

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 1.4 Generado 07/11/17 www.nexans.pe Página 1 / 6



921-505-861 / 937-335-100



contacto@electroferreterove.com



electroferreterove.com



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

Aislamiento: Natural.

Cubierta externa: Rojo.

Normas nacionales

NTP-IEC 60228: Conductores para cables aislados.

NTP-IEC 60502-2: Cables de energía con aislamiento extruido y sus aplicaciones para tensiones nominales desde 6 kV hasta 30 kV.

Normas internacionales aplicables

IEC 60228: Conductores para cables aislados.

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

IEC 60502-2: Cables de energía con aislamiento extruido y sus aplicaciones para tensiones nominales desde 6 kV hasta 30 kV.

IEC 60811-1-1: Medición de espesores y dimensiones exteriores - Ensayos para la determinación de las propiedades mecánicas.

IEC 60811-1-2: Métodos de envejecimiento térmico.

IEC 60811-1-3: Ensayos de absorción de agua - Ensayo de contracción.

IEC 60811-1-4: Ensayo a baja temperatura.

IEC 60811-2-1: Ensayo de resistencia al ozono, ensayo de alargamiento en caliente y resistencia al aceite mineral.

IEC 60811-3-1: Ensayo de presión a alta temperatura - Ensayo de resistencia al agrietamiento.

IEC 60811-3-2: Ensayo de pérdida de masa - Ensayo de estabilidad térmica.

UL 1581 Sección 1200 (resistencia a radiaciones ultravioletas): Norma para alambres, cables y cordones flexibles eléctricos –Ensayo de resistencia a los rayos solares en arco xenón/arco carbón.

CARACTERÍSTICAS

Características de construcción

Material del conductor

Cobre

Material del semi-conductor interno

Compuesto extruido



Libre de plomo
Si



Tensión nominal de servicio
U₀/U
18/30 kV



Resist. Radiación UV
UL 1581 - Resistencia a los rayos solares



No propagación de la llama
IEC 60332-1



Resistencia a aceites
Buena



Temperatura máxima operación
90 °C

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 1.4 Generado 07/11/17 www.nexans.pe Página 2 / 6



921-505-861 / 937-335-100



contacto@electroferreterove.com



electroferreterove.com



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

Características de construcción

Material de aislamiento	XLPE
Material del semi-conductor externo	Compuesto extruido pelable
Pantalla	Cinta de cobre, helicoidal
Cubierta exterior	PVC
Libre de plomo	Si

Características eléctricas

Tensión nominal de servicio U ₀ /U	18/30 kV
---	----------

Características de uso

Temperatura de sobrecarga de emergencia	250 °C
Resistencia a Radiación Ultravioleta	UL 1581 - Resistencia a los rayos solares
No propagación de la llama	IEC 60332-1
Temperatura máxima del conductor en corto-circuito	130 °C
Resistencia a aceites	Buena
Temperatura máxima operación	90 °C

► DATOS DIMENSIONALES

Sección [mm ²]	Nº total alambres	Diam. Conductor [mm]	Diám. sobre aislam. [mm]	Diám. sobre pantalla [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
50	19	8,01	23,67	25,4	28,1	1074
70	19	9,78	25,43	26,8	30,3	1352
95	19	11,55	27,2	28,6	32	1655
120	37	13,0	28,65	30,0	33,7	1942
150	37	14,3	29,96	31,7	34,8	2190
185	37	16,0	31,6	33,0	36,8	2603
240	37	18,51	34,16	35,5	39,5	3274
300	37	20,54	36,2	37,9	41,3	3847
400	61	23,51	39,16	40,5	44,7	4802
500	61	26,45	42,11	43,9	47,7	5826
630	61	29,97	45,63	47,4	51,6	7304



Libre de plomo
Si



Tensión nominal de servicio
U₀/U
18/30 kV



Resist. Radiación UV
UL 1581 - Resistencia a los
rayos solares



No propagación de la
llama
IEC 60332-1



Resistencia a aceites
Buena



Temperatura máxima
operación
90 °C

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 1.4 Generado 07/11/17 www.nexans.be Página 3 / 6



921-505-861 / 937-335-100



contacto@electroferreterove.com



electroferreterove.com



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

► DATOS ELÉCTRICOS - I

Sección [mm ²]	Max. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km]	Resistencia del conductor en CA a 90° C - formación plana [Ohm/km]	Resist. Conduct. CA 90° C - form. triang. [Ohm/km]	React. Induct. 60 Hz - formac. plana [Ohm/km]	React. Induct. 60 Hz - formac. triang. [Ohm/km]
50	0,387	0,4937	0,4938	0,2354	0,1657
70	0,268	0,3421	0,3422	0,2281	0,1584
95	0,193	0,2466	0,2468	0,2197	0,15
120	0,153	0,1958	0,1961	0,2137	0,144
150	0,124	0,159	0,1594	0,2078	0,1381
185	0,0991	0,1275	0,1281	0,2045	0,1348
240	0,0754	0,0976	0,0985	0,199	0,1293
300	0,0601	0,0785	0,0797	0,193	0,124
400	0,047	0,0624	0,064	0,1899	0,1202
500	0,0366	0,05	0,052	0,1852	0,1156
630	0,0283	0,04	0,0427	0,1817	0,1121

► DATOS ELÉCTRICOS - II

Sección [mm ²]	Ampac. enter. 20°C - formac. plana [A]	Ampac. Enter. 20°C - formac. triang. [A]	Ampac. aire 30°C - formac. plana [A]	Ampac. aire 30°C - formac. triang. [A]
50	203	196	286	238
70	246	239	356	296
95	293	285	434	361
120	332	323	500	417
150	366	361	559	473
185	410	406	637	543
240	470	469	745	641
300	524	526	846	735
400	572	590	938	845
500	631	652	1080	945
630	695	725	1221	1079



Libre de plomo
Si



Tensión nominal de servicio
U_o/U
18/30 kV



Resist. Radiación UV
UL 1581 - Resistencia a los
rayos solares



No propagación de la
llama
IEC 60332-1



Resistencia a aceites
Buena



Temperatura máxima
operación
90 °C

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 1.4 Generado 07/11/17 www.nexans.be Página 4 / 6



921-505-861 / 937-335-100



contacto@electroferreterove.com



electroferreterove.com



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

▶ LISTA DE PRODUCTOS

Ref. Nexans	Nombre	Sección n [mm ²]	Nº total alambres	Diam. Conductor [mm]	Diám. sobre aislam. [mm]	Diám. sobre pantalla [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
☎ P00015697	N2XSY 18/30 kV 50 mm ²	50	19	8,01	23,67	25,4	28,1	1074
☎	N2XSY 18/30 kV 70 mm ²	70	19	9,78	25,43	26,8	30,3	1352
☎	N2XSY 18/30 kV 95 mm ²	95	19	11,55	27,2	28,6	32	1655
☎	N2XSY 18/30 kV 120 mm ²	120	37	13,0	28,65	30,0	33,7	1942
☎ P00000718-1	N2XSY 18/30 kV 150 mm ²	150	37	14,3	29,96	31,7	34,8	2190
☎ P00003753-1	N2XSY 18/30 kV 185 mm ²	185	37	16,0	31,6	33,0	36,8	2603
☎	N2XSY 18/30 kV 240 mm ²	240	37	18,51	34,16	35,5	39,5	3274
☎ P00004297	N2XSY 18/30 kV 300 mm ²	300	37	20,54	36,2	37,9	41,3	3847
☎	N2XSY 18/30 kV 400 mm ²	400	61	23,51	39,16	40,5	44,7	4802
☎ P00008096	N2XSY 18/30 kV 500 mm ²	500	61	26,45	42,11	43,9	47,7	5826
☎ P00015698	N2XSY 18/30 kV 630 mm ²	630	61	29,97	45,63	47,4	51,6	7304

☎ = Realizar pedido, 📦 = Reservar stock

CONDICIONES DE CÁLCULO DE CORRIENTE UNIPOLARES M.T

CONDICIONES DE CALCULO DE CORRIENTE BASADOS EN NTP-IEC 60502-2 Anexo B



Libre de plomo
Si



Tensión nominal de servicio
U_o/U
18/30 kV



Resist. Radiación UV
UL 1581 - Resistencia a los
rayos solares



No propagación de la
llama
IEC 60332-1



Resistencia a aceites
Buena



Temperatura máxima
operación
90 °C

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 1.4 Generado 07/11/17 www.nexans.be Página 5 / 6



921-505-861 / 937-335-100



contacto@electroferreterove.com



electroferreterove.com



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

N2XSY 18/30 kV

Temperatura máxima del conductor : 90°C.
Temperatura ambiente : 30°C.
Temperatura del terreno : 20°C.
Profundidad de tendido : 0.8 m.
Resistividad térmica del terreno : 1.5 K.m/W.
Pantallas a tierra en ambos extremos.



Libre de plomo
Si



Tensión nominal de servicio
U_o/U
18/30 kV



Resist. Radiación UV
UL 1581 - Resistencia a los rayos solares



No propagación de la
llama
IEC 60332-1



Resistencia a aceites
Buena



Temperatura máxima
operación
90 °C

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 1.4 Generado 07/11/17 www.nexans.be Página 6 / 6



921-505-861 / 937-335-100



contacto@electroferreterove.com



electroferreterove.com



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