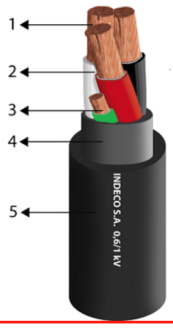
RETFLEX N2XY 0,6/1 kV Multipolar C. Tierra aislado; METRIUM



CONTACTO

Venta Local
ventas.peru@nexans.com

Cable multipolar 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 altamante 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, edificios y estaciones de maniobra. En ambientes interiores y exteriores. Se puede instalar en ductos, 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. Conductor de tierra aislado: Cobre blando flexible, clase 5 - XLPE.

4. Relleno: Compuesto de PVC flexible (cuando sea aplicable).

5. 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 grasas, aceites y abrasión. No propaga la llama.

SECCIÓN

Desde 2,5 mm2 hasta 300 mm2.

MARCACIÓN

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

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

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.

EMBALAJE

En carretes de madera no retornables.

COLOR

Aislamiento: Ver identificación en lista de productos.

Cubierta externa: Negro.

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 termico. Envejecimiento en horno de aire.

IEC 60811-402: Ensayo de absorción de agua.

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

IEC 60811-501: Ensayo para determinar las propiedades mecánicas de 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 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

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.

RETFLEX N2XY 0,6/1 kV Multipolar C. Tierra aislado; METRIUM

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

Nro.Fases	Sección [mm²]	Diam. Conductor [mm]	Mín. espes Aislam. [mm]	Sección cond.Tierra [mm²]	Min. Esp. Cab. Tierra [mm]	Mín. espes. Cubierta [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
2	4	2.5	0.7	4	0.7	1.2	11.5	199
2	6	3.0	0.7	6	0.7	1.2	12.7	262
2	10	4.3	0.7	10	0.7	1.2	15	424
2	16	5.3	0.7	16	0.7	1.2	17.5	571
3	2.5	2.0	0.7	2.5	0.7	1.2	11.3	165
3	4	2.5	0.7	4	0.7	1.2	12.6	254
3	6	3.0	0.7	6	0.7	1.2	13.9	326
3	10	4.0	0.7	10	0.7	1.2	16.1	580
3	16	5.3	0.7	16	0.7	1.2	19.2	806
3	25	6.2	0.9	16	0.7	1.2	21.5	1081
3	25	6.6	0.9	25	0.9	1.2	23.7	1120
3	35	7.4	0.9	35	0.9	1.2	25.4	1593
3	35	7.8	0.9	16	0.7	1.2	24.9	1447
3	50	9.4	1.0	25	0.9	1.3	29.5	2067
3	50	9.4	1.0	50	1.0	1.4	31.3	2165
3	70	10.5	1.1	35	0.9	1.3	32.2	2742
3	70	11.2	1.1	70	1.1	1.6	36.6	3035
3	95	13.1	1.1	50	1.0	1.6	39.1	3789
3	95	13.1	1.1	70	1.1	1.6	40.1	4008
3	120	14.7	1.2	50	1.0	1.7	42.8	4637
3	120	14.7	1.2	70	1.1	1.7	43.8	4852
3	120	14.7	1.2	120	1.2	1.8	46.2	5046
3	150	15.4	1.4	70	1.1	1.6	45.3	5689
3	150	15.4	1.4	150	1.4	1.9	48.6	6544
3	185	16.9	1.6	25	0.9	1.9	48.5	6437
3	185	16.9	1.6	50	1.0	2.0	48.7	6515

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.

RETFLEX N2XY 0,6/1 kV Multipolar C. Tierra aislado; METRIUM

Nro.Fases	Sección [mm²]	Diam. Conductor [mm]	Mín. espes Aislam. [mm]	Sección cond.Tierra [mm²]	Min. Esp. Cab. Tierra [mm]	Mín. espes. Cubierta [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
3	185	16.9	1.6	70	1.1	2.0	52.9	6992
3	185	16.9	1.6	95	1.1	1.9	50.5	6984
3	185	16.9	1.6	120	1.2	2.0	54.7	10138
3	240	20.9	1.4	35	0.9	2.1	58.1	8738
3	240	20.9	1.4	70	1.1	2.1	58.9	8877
3	240	20.9	1.7	120	1.2	2.2	60.9	9421
3	240	20.9	1.7	240	1.7	2.3	64.9	10189
3	300	23.3	1.8	150	1.4	2.4	67.3	11035
4	6	3.0	0.7	6	0.7	1.2	14.7	406
4	10	4.0	0.7	10	0.7	1.2	17.7	652
4	16	5.0	0.7	16	0.7	1.2	20.3	937
4	25	6.6	0.9	16	0.7	1.2	26.1	1279
4	35	7.8	0.9	25	0.9	1.3	29.3	1918
4	50	8.8	1.0	25	0.9	1.3	32.7	2501
4	70	10.5	1.1	35	0.9	1.5	38.2	3487
4	95	12.1	1.1	50	1.0	1.6	43	4601
4	150	16.5	1.4	70	1.1	2.1	57.4	7033

DATOS ELÉCTRICOS

Nro.Fases	Sección [mm²]	Sección cond.Tierra [mm²]	Max. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km]	Capac. Corriente enterrado 20°C [A]	Capac. Corriente aire 30°C [A]	Capac. Corriente ducto a 20ºC [A]	Capacitancia Nominal [pF/m]
2	4	4	4.95	46	49	43	296.0
2	6	6	3.3	58	63	53	343.0
2	10	10	1.91	77	86	71	464.0
2	16	16	1.21	100	115	91	557.0
3	2.5	2.5	7.98	30	32	28	262.0
3	4	4	4.95	39	42	36	296.0
3	6	6	3.3	49	54	44	343.0
3	10	10	1.91	65	75	58	436.0
3	16	16	1.21	84	100	75	557.0
3	25	16	0.78	107	127	96	520.0
3	25	25	0.78	107	127	96	549.0
3	35	16	0.554	129	158	115	608.0
3	35	35	0.554	129	158	115	608.0
3	50	25	0.386	153	192	135	689.0
3	50	50	0.386	153	192	135	689.0
3	70	35	0.272	188	246	167	701.0
3	70	70	0.272	188	246	167	744.0
3	95	50	0.206	226	295	197	859.0

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.

RETFLEX N2XY 0,6/1 kV Multipolar C. Tierra aislado; METRIUM

Nro.Fases	Sección [mm²]	Sección cond.Tierra [mm²]	Max. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km]	Capac. Corriente enterrado 20°C [A]	Capac. Corriente aire 30°C [A]	Capac. Corriente ducto a 20ºC [A]	Capacitancia Nominal [pF/m]
3	95	70	0.206	226	298	197	859.0
3	120	50	0.161	257	346	223	884.0
3	120	70	0.161	257	346	223	884.0
3	120	120	0.161	257	346	223	884.0
3	150	70	0.129	287	399	251	805.0
3	150	150	0.129	287	399	251	805.0
3	185	25	0.106	324	456	281	758.0
3	185	50	0.106	324	456	281	758.0
3	185	70	0.106	324	456	281	758.0
3	185	95	0.106	324	456	281	758.0
3	185	120	0.106	324	456	281	758.0
3	240	35	0.0801	375	538	324	874.0
3	240	70	0.0801	375	538	324	874.0
3	240	120	0.0801	375	538	324	874.0
3	240	240	0.0801	375	538	324	874.0
3	300	150	0.064	419	621	365	919.0
4	6	6	3.3	49	54	44	343.0
4	10	10	1.91	65	75	58	436.0
4	16	16	1.21	84	100	75	529.0
4	25	16	0.78	107	127	96	549.0
4	35	25	0.554	129	158	115	608.0
4	50	25	0.386	153	192	135	649.0
4	70	35	0.272	188	246	167	701.0
4	95	50	0.206	226	295	197	798.0
4	150	70	0.129	287	399	251	858.0

LISTA DE PRODUCTOS

Ref. Nexans	Ref. de País	Nombre	Color del Aislamiento
P00020493-9	10040152	RETFLEX N2XY 0,6/1 kV 2x4+1x4 mm2	Blanco + Negro + verde
P00009669-4	10035534	RETFLEX N2XY 0,6/1 kV 4x10+1x10mm2	Blanco + Negro + Rojo + Azul + verde
P00020452-13	10040105	RETFLEX N2XY 0,6/1 kV 3x35+1x16 mm2	Blanco + Negro + Rojo + verde
P00020449-14	10040051	RETFLEX N2XY 0,6/1 kV 3x185+1x95 mm2	Blanco + Negro + Rojo + amarillo/verde
P00020447-22	10040048	RETFLEX N2XY 0,6/1 kV 3x70+1x35 mm2	Blanco + Negro + Rojo + amarillo/verde
P00020494-7	10040153	RETFLEX N2XY 0,6/1 kV 2x6+1x6 mm2	Blanco + Negro + verde
P00023712-2	10053858	RETFLEX N2XY 0,6/1 kV 3x95+1x70 mm2	Blanco + Negro + Rojo + amarillo/verde

= Realizar pedido, = Reservar stock,

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.

RETFLEX N2XY 0,6/1 kV Multipolar C. Tierra aislado; METRIUM

	Ref. Nexans	Ref. de País	Nombre	Color del Aislamiento
🏭	P00020490-15	10043995	RETFLEX N2XY 0,6/1 kV 4x16 mm2	Blanco + Negro + Rojo + verde
📞	P00020492-8	10044658	RETFLEX N2XY 0,6/1 kV 3x25+1x25 mm2	Blanco + Negro + Rojo + amarillo/verde
📞	P00012395-10	10045083	RETFLEX N2XY 0,6/1 kV 3x150 +1x70mm2	Blanco + Negro + Rojo + amarillo/verde
📞	P00024231-2	10042566	RETFLEX N2XY 0,6/1 kV 2x16+1x16mm2	Blanco + Negro + verde
📞	P00028333-5	10050849	RETFLEX N2XY 0,6/1 kV 3x185+1x120 mm2	Blanco + Negro + Rojo + amarillo/verde
📞	P00028400-6	10050345	RETFLEX N2XY 0,6/1 kV 3x185+1x70 mm2	Blanco + Negro + Rojo + amarillo/verde
📞	P00020691-7	10046826	RETFLEX N2XY 0,6/1 kV 3x70+1x70 mm2	Blanco + Negro + Rojo + amarillo/verde
📞	P00010389-14	10029759	RETFLEX N2XY 0,6/1 kV 3x35+1x35mm2	Blanco + Negro + Rojo + amarillo/verde
📞	P00010391-8	10047235	RETFLEX N2XY 0,6/1 kV 3x50+1x50 mm2	Blanco + Negro + Rojo + amarillo/verde
📞	P00012856-5	10049077	RETFLEX N2XY 0,6/1 kV 3x150+1x150 mm2	Blanco + Negro + Rojo + amarillo/verde
📞	P00008539-15	10042715	RETFLEX N2XY 0,6/1 kV 3x25+1x16 mm2	Blanco + Negro + Rojo + verde
📞	P00020855-2	10056177	RETFLEX N2XY 0,6/1 kV 3x4+1x4 mm2	Blanco + Negro + Rojo + verde
📞	P00012869-4	10051417	RETFLEX N2XY 0,6/1 kV 3x300 +1x150mm2	Blanco + Negro + Rojo + amarillo/verde
📞	P00012410-8	10045071	RETFLEX N2XY 0,6/1 kV 3x240 +1x120mm2	Blanco + Negro + Rojo + amarillo/verde
📞	P00038680-0	10053184	RETFLEX N2XY 0,6/1 kV 4x150 +1x70mm2	Blanco + Negro + Rojo + Azul + amarillo/ verde
📞	P00006752-3	10032868	RETFLEX N2XY 0,6/1 kV 4x25+1x16mm2	Blanco + Negro + Rojo + Azul + verde
📞	P00012854-5	10046713	RETFLEX N2XY 0,6/1 kV 3x120+1x120 mm2	Blanco + Negro + Rojo + amarillo/verde
📞	P00035113-1	10050344	RETFLEX N2XY 0,6/1 kV 3x120 +1x50mm2	Blanco + Negro + Rojo + amarillo/verde
📞	P00020552-14	10050583	RETFLEX N2XY 0.6/1 kV 4x16+1x16mm2	Blanco + Negro + Rojo + Azul + verde
📞	P00040019-2	10054463	RETFLEX N2XY 0,6/1 kV 3x185+1x50 mm2	Blanco + Negro + Rojo + amarillo/verde
📞	P00020540-7	10040167	RETFLEX N2XY 0,6/1 kV 4x6+1x6mm2	Blanco + Negro + Rojo + Azul + verde
🏭	P00020451-15	10040103	RETFLEX N2XY 0,6/1 kV 3x50+1x25 mm2	Blanco + Negro + Rojo + amarillo/verde
📞	P00020488-10	10040147	RETFLEX N2XY 0,6/1 kV 3x6+1x6 mm2	Blanco + Negro + Rojo + verde
📞	P00020486-12	10040145	RETFLEX N2XY 0,6/1 kV 3x10+1x10 mm2	Blanco + Negro + Rojo + verde
🏭	P00020450-12	10040052	RETFLEX N2XY 0,6/1 kV 3x95+1x50 mm2	Blanco + Negro + Rojo + amarillo/verde
🏭	P00020448-17	10040049	RETFLEX N2XY 0,6/1 kV 3x120+1x70 mm2	Blanco + Negro + Rojo + amarillo/verde
📞	P00020496-7	10040155	RETFLEX N2XY 0,6/1 kV 2x10+1x10 mm2	Blanco + Negro + verde

📞 = Realizar pedido, 🏭 = Reservar stock,

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.

RETFLEX N2XY 0,6/1 kV Multipolar C. Tierra aislado; METRIUM

Ref. Nexans	Ref. de País	Nombre	Color del Aislamiento
P00018756-1	10057024	RETFLEX N2XY 0,6/1 kV 4x50+1x25 mm2	Blanco + Negro + Rojo + Azul + amarillo/ verde
P00006755-7	10032871	RETFLEX N2XY 0,6/1 kV 4x70+1x35 mm2	Blanco + Negro + Rojo + Azul + amarillo/ verde
P00051700-0	10057282	RETFLEX N2XY 0,6/1 kV 3x240+1x35 mm2	Blanco + Negro + Rojo + amarillo/verde
P00022092-3	10057249	RETFLEX N2XY 0,6/1 kV 3x240+1x70 mm2	Blanco + Negro + Rojo + amarillo/verde
P00010380-2	10056172	RETFLEX N2XY 0,6/1 kV 3x2,5+1x2,5 mm2	Blanco + Negro + Rojo + verde
P00039706-1	10054147	RETFLEX N2XY 0,6/1 kV 4x35+1x25mm2	Blanco + Negro + Rojo + Azul + amarillo/ verde
P00051664-0	10057238	RETFLEX N2XY 0,6/1 kV 3x185+1x25 mm2	Blanco + Negro + Rojo + amarillo/verde
P00017159-1	10055585	RETFLEX N2XY 0,6/1 kV 3x240 +1x240mm2	Blanco + Negro + Rojo + verde
P00018744-5	10044883	RETFLEX N2XY 0,6/1 kV 4x95+1x50mm2	Blanco + Negro + Rojo + Azul + amarillo/ verde

= Realizar pedido, = Reservar stock,

CONDICIONES DE CÁLCULO DE CORRIENTE: CONDUCTOR DE COBRE MULTIPOLAR 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 E3: 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.

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.