



RETREFLEX N2XY 0,6/1 kV FB Multipolar con cond.tierra

Aplicación general como cable de energía, en instalaciones fijas.

Descripción

Aplicación:

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

Construcción:

1. Conductor: Cobre blando flexible, clase 5.
2. Aislamiento: Polietileno reticulado XLPE.
3. Conductor de tierra aislado: Cobre - XLPE.
4. Relleno: Compuesto de PVC flexible.
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 las grasas, aceites y a la abrasión. No propaga la llama.

Calibre:

Desde 4 mm² hasta 300 mm².

Marcación:

INDECO S.A - RETREFLEX N2XY 0.6/1 kV FB - Sección - Año - Secuencial

Embalaje:

En carretes de madera no retornables.

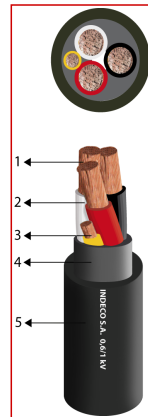
Color:

Aislamiento: Ver identificación de fases.

Cubierta externa: Negro.

Normas nacionales

NTP-IEC 60228: Conductores para cables aislados.



Norma

Internacional IEC 60228;
IEC 60332-1; IEC 60502-1;
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 60502-1

Libre de plomo Si	Flexibilidad del conductor Flexible Clase 5	Tensión nominal de servicio Uo/U 0.6/1 kV	No propagación de la llama IEC 60332-1	Resistencia a aceites Buena	Temperatura máxima del conductor 90 °C



RETREFLEX N2XY 0,6/1 kV FB Multipolar con cond.tierra

NTP-IEC 60502-1: Cables de energía con aislamiento extruido y sus aplicaciones para tensiones nominales desde 1 kV y 3 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 60502-1:** Cables de energía con aislamiento extruido y sus aplicaciones para tensiones nominales desde 1 kV y 3 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 depresión a alta temperatura - Ensayo de resistencia al agrietamiento.
- IEC 60811-3-2:** Ensayo de pérdida de masa - Ensayo de estabilidad térmica.

Características

Características de construcción	
Material del conductor	Cobre Temple Blando
Material de aislamiento	XLPE
Cubierta exterior	PVC
Color de cubierta	Negro
Libre de plomo	Si
Flexibilidad del conductor	Flexible Clase 5
Características eléctricas	
Tensión nominal de servicio U ₀ /U	0.6/1 kV
Características de uso	
No propagación de la llama	IEC 60332-1
Resistencia a aceites	Buena
Temperatura máxima del conductor	90 °C

 Libre de plomo Si	 Flexibilidad del conductor Flexible Clase 5	 Tensión nominal de servicio U ₀ /U 0.6/1 kV	 No propagación de la llama IEC 60332-1	 Resistencia a aceites Buena	 Temperatura máxima del conductor 90 °C
--------------------------	--	---	---	------------------------------------	---

RETREFLEX N2XY 0,6/1 kV FB Multipolar con cond.tierra

Datos Dimensionales

Nro.Fases	Sección [mm ²]	Nº total alambres	Mín. espes. Aislam. [mm]	Sección cond.Tierra [mm ²]	Min. Esp. Tierra Cab. [mm]	Mín. espes. Cubierta [mm]	Diam. Nom. Exterior [mm]	Peso aprox. [kg/km]
3	4	72	0,7	4	0,7	1,2	12,3	242
3	6	108	0,7	6	0,7	1,2	13,7	327
3	10	189	0,7	10	0,7	1,2	16,7	530
3	16	290	0,7	16	0,7	1,2	19,2	798
3	25	181	0,9	16	0,7	1,2	22,5	1112
3	25	181	0,9	25	0,9	1,2	23,7	1221
3	35	255	0,9	16	0,7	1,2	25,1	1443
3	35	255	0,9	35	0,9	1,2	26,6	1646
3	50	364	1,0	25	0,9	1,3	29,5	2045
3	50	364	1,0	50	1,0	1,4	31,3	2318
3	70	324	1,1	35	0,9	1,5	34,5	2846
3	70	324	1,1	70	1,1	1,6	36,8	3241
3	95	430	1,1	50	1,0	1,6	39,1	3751
3	95	430	1,1	95	1,1	1,6	41,1	4197
3	120	548	1,2	70	1,1	1,7	43,9	4803
3	120	548	1,2	120	1,2	1,8	46,2	5336
3	150	690	1,4	70	1,1	1,9	48,6	5870
3	150	690	1,4	150	1,4	2,0	51,8	6714
3	185	830	1,6	95	1,1	2,0	53,8	7162
3	240	1104	1,7	120	1,2	2,2	60,9	9325
3	300	1380	1,8	150	1,4	2,4	67,3	11578
4	4	72	0,7	4	0,7	1,2	13,4	293
4	6	108	0,7	6	0,7	1,2	15,0	399
4	10	189	0,7	10	0,7	1,2	18,3	650
4	16	290	0,7	16	0,7	1,2	21,1	980
4	25	181	0,9	25	0,9	1,2	26,1	1503
4	35	255	0,9	35	0,9	1,3	29,5	2043
4	50	364	1,0	50	1,0	1,5	34,7	2877

Datos Eléctricos

Nro.Fases	Sección [mm ²]	Sección cond.Tierra [mm ²]	Max. DC Resist. Cond. 20°	Amperaje enterrado 20°	Amperaje aire 30°
			C [Ohm/km]	C [A]	C [A]
3	4	4	4,95	52	45
3	6	6	3,3	64	55
3	10	10	1,91	85	75



Libre de plomo
Si



Flexibilidad del conductor
Flexible Clase 5



Tensión nominal de servicio U₀/U
0.6/1 kV



No propagación de la llama
IEC 60332-1



Resistencia a aceites
Buena



Temperatura máxima del conductor
90 °C

RETIFLEX N2XY 0,6/1 kV FB Multipolar con cond.tierra

Nro.Fases	Sección [mm ²]	Sección cond.Tierra [mm ²]	Max. DC Resist. Cond. 20°	Amperaje enterrado 20°	Amperaje aire 30°
			C [Ohm/km]	C [A]	C [A]
3	16	16	1,21	110	95
3	25	16	0,78	145	130
3	25	25	0,78	145	130
3	35	16	0,554	175	160
3	35	35	0,554	175	160
3	50	25	0,386	205	195
3	50	50	0,386	205	195
3	70	35	0,272	255	250
3	70	70	0,272	255	250
3	95	50	0,206	305	305
3	95	95	0,206	305	305
3	120	70	0,161	345	355
3	120	120	0,161	345	355
3	150	70	0,129	390	410
3	150	150	0,129	390	410
3	185	95	0,106	440	470
3	240	120	0,08	510	550
3	300	150	0,064	580	640
4	4	4	4,95	52	45
4	6	6	3,3	64	55
4	10	10	1,91	85	75
4	16	16	1,21	110	95
4	25	25	0,78	145	130
4	35	35	0,554	175	160
4	50	50	0,386	205	195

Lista de Productos

☎=Realizar pedido, 📦=Reservar stock

Ref. Nexans	Nombre	Nro.Fases	Sección (mm ²)	Mín. espes. Aislam. (mm)	Sección cond.Tierra (mm ²)	Min. Esp. Tierra Cab. (mm)	Mín. espes. Cubierta (mm)
☎ P00008727	RETIFLEX N2XY 0,6/1 kV 3x4+1x4 mm ² FB	3	4	0,7	4	0,7	1,2
☎ P00008728	RETIFLEX N2XY 0,6/1 kV 3x6+1x6 mm ² FB	3	6	0,7	6	0,7	1,2
☎ P00008730	RETIFLEX N2XY 0,6/1 kV 3x10+1x10 mm ² FB	3	10	0,7	10	0,7	1,2

☎ = Realizar pedido, 📦 = Reservar stock



Libre de plomo Si



Flexibilidad del conductor Flexible Clase 5



Tensión nominal de servicio U_o/U 0.6/1 kV



No propagación de la llama IEC 60332-1



Resistencia a aceites Buena



Temperatura máxima del conductor 90 °C



RETIFLEX N2XY 0,6/1 kV FB Multipolar con cond.tierra

Ref. Nexans	Nombre	Nro.Fases	Sección (mm ²)	Mín. espes. Aislam. (mm)	Sección cond.Tierra (mm ²)	Min. Esp. Tierra Cab. (mm)	Mín. espes. Cubierta (mm)
☎ P00008548	RETIFLEX N2XY 0,6/1 kV 3x16+1x16 mm ² FB	3	16	0,7	16	0,7	1,2
☎ P00008539	RETIFLEX N2XY 0,6/1 kV 3x25+1x16 mm ² FB	3	25	0,9	16	0,7	1,2
☎ P00010388	RETIFLEX N2XY 0,6/1 kV 3x25+1x25 mm ² FB	3	25	0,9	25	0,9	1,2
☎ P00008540	RETIFLEX N2XY 0,6/1 kV 3x35+1x16 mm ² FB	3	35	0,9	16	0,7	1,2
☎ P00010389	RETIFLEX N2XY 0,6/1 kV 3x35+1x35 mm ² FB	3	35	0,9	35	0,9	1,2
☎ P00008550	RETIFLEX N2XY 0,6/1 kV 3x50+1x25 mm ² FB	3	50	1,0	25	0,9	1,3
☎ P00010391	RETIFLEX N2XY 0,6/1 kV 3x50+1x50 mm ² FB	3	50	1,0	50	1,0	1,4
☎ P00008546	RETIFLEX N2XY 0,6/1 kV 3x70+1x35 mm ² FB	3	70	1,1	35	0,9	1,5
☎ P00010393	RETIFLEX N2XY 0,6/1 kV 3x70+1x70 mm ² FB	3	70	1,1	70	1,1	1,6
☎ P00010396	RETIFLEX N2XY 0,6/1 kV 3x95+1x95 mm ² FB	3	95	1,1	95	1,1	1,6
☎ P00010755	RETIFLEX N2XY 0,6/1 kV 3x95+1x50 mm ² FB	3	95	1,1	50	1,0	1,6
☎ P00012303	RETIFLEX N2XY 0,6/1 kV 3x120+1x70 mm ² FB	3	120	1,2	70	1,1	1,7
☎ P00012854	RETIFLEX N2XY 0,6/1 kV 3x120+1x120 mm ² FB	3	120	1,2	120	1,2	1,8
☎ P00012395	RETIFLEX N2XY 0,6/1 kV 3x150+1x70 mm ² FB	3	150	1,4	70	1,1	1,9
☎ P00012856	RETIFLEX N2XY 0,6/1 kV 3x150+1x150 mm ² FB	3	150	1,4	150	1,4	2,0

☎ = Realizar pedido, 📦 = Reservar stock



Libre de plomo
Si



Flexibilidad del
conductor
Flexible Clase 5



Tensión nominal de
servicio Uo/U
0.6/1 kV



No propagación de la
llama
IEC 60332-1



Resistencia a
aceites
Buena



Temperatura máxima del
conductor
90 °C



RETIFLEX N2XY 0,6/1 kV FB Multipolar con cond.tierra

Ref. Nexans	Nombre	Nro.Fases	Sección (mm ²)	Mín. espes. Aislam. (mm)	Sección cond.Tierra (mm ²)	Min. Esp. Tierra Cab. (mm)	Mín. espes. Cubierta (mm)
☎ P00008541	RETIFLEX N2XY 0,6/1 kV 3x185+1x95 mm ² FB	3	185	1,6	95	1,1	2,0
☎ P00012410	RETIFLEX N2XY 0,6/1 kV 3x240+1x120 mm ² FB	3	240	1,7	120	1,2	2,2
☎ P00012869	RETIFLEX N2XY 0,6/1 kV 3x300+1x150 mm ² FB	3	300	1,8	150	1,4	2,4
☎ P00010448	RETIFLEX N2XY 0,6/1 kV 4x4+1x4 mm ² FB	4	4	0,7	4	0,7	1,2
☎ P00009668	RETIFLEX N2XY 0,6/1 kV 4x6+1x6 mm ² FB	4	6	0,7	6	0,7	1,2
☎ P00009669	RETIFLEX N2XY 0,6/1 kV 4x10+1x10 mm ² FB	4	10	0,7	10	0,7	1,2
☎ P00009670	RETIFLEX N2XY 0,6/1 kV 4x16+1x16 mm ² FB	4	16	0,7	16	0,7	1,2
☎ P00009671	RETIFLEX N2XY 0,6/1 kV 4x25+1x25 mm ² FB	4	25	0,9	25	0,9	1,2
☎ P00009672	RETIFLEX N2XY 0,6/1 kV 4x35+1x35 mm ² FB	4	35	0,9	35	0,9	1,3
☎ P00010397	RETIFLEX N2XY 0,6/1 kV 4x50+1x50 mm ² FB	4	50	1,0	50	1,0	1,5

☎ = Realizar pedido, 📦 = Reservar stock

Core Identification Retiflex N2XY 0,6/1 kV + T

Número de fases	Indentificación de fases
2+T	Blanco + negro + (amarillo o verde o amarillo/verde o verde/amarillo)
3+T	Blanco + negro + rojo + (amarillo o verde o amarillo/verde o verde/amarillo)
4+T	Blanco + negro + rojo + azul + (amarillo o verde o amarillo/verde o verde/amarillo)

Capacidad de corriente asumiendo que el cuarto conductor corresponde al neutro en un sistema trifásico balanceado, para una formación de 4 conductores.

Libre de plomo Si	Flexibilidad del conductor Flexible Clase 5	Tensión nominal de servicio U ₀ /U 0.6/1 kV	No propagación de la llama IEC 60332-1	Resistencia a aceites Buena	Temperatura máxima del conductor 90 °C



REFLEX N2XY 0,6/1 kV FB Multipolar con cond.tierra

CONDICIONES DE CALCULO DE CORRIENTE

Temperatura máxima del conductor: 90°C

Temperatura ambiente: 30°C

Temperatura del terreno: 20°C

Profundidad de tendido: 0.7 m

Resistividad térmica del terreno: 1.0 K.m/W



Libre de plomo
Si



Flexibilidad del
conductor
Flexible Clase 5



Tensión nominal de
servicio U₀/U
0.6/1 kV



No propagación de la
llama
IEC 60332-1



Resistencia a
aceites
Buena



Temperatura máxima del
conductor
90 °C