

# RETREFLEX N2XY 0,6/1 kV Multipolar C. Tierra aislado

## Contacto

Ventas Local  
ventas.peru@nexans.com  
exportaciones.peru@nexans.com

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 blando, clase 5 -XLPE
4. Relleno: Compuesto de PVC flexible.
5. Cubierta externa: Compuesto de PVC flexible.

### Principales características:

Buenas propiedades eléctricas y mecánicas. El aislamiento de XLPE 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, abrasión y a los rayos solares. No propaga la llama.

### Sección:

Desde 2,5 mm<sup>2</sup> hasta 185 mm<sup>2</sup>.

### Marcación:

INDECO S.A RETREFLEX N2XY 0,6/1 kV - Nro. fases x sección + Sección Cond. tierra - FB - Año - Metrado secuencial.

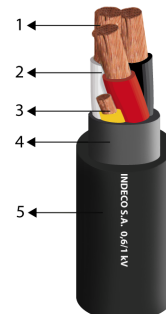
### Embalaje:

En carretes de madera no retornables.

### Color:

Aislamiento: Ver identificación de fases.

Cubierta externa: Negro.



## NORMA

**Internacional** IEC 60228;  
IEC 60332-1-2; IEC 60502-1;  
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

**Nacional** NTP-IEC 60228; NTP-IEC 60502-1; UL 2556



Flexibilidad del conductor  
**Flexible Clase 5**



Libre de plomo  
**Si**



Tensión nominal de servicio U<sub>o</sub>/U  
**0,6/1 kV**



Resist. Radiación UV  
**UL 2556 - Resistencia a los rayos solares**



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



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 28/06/18 www.nexans.pe Página 1 / 8

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

## Contacto

Ventas Local  
ventas.peru@nexans.com  
exportaciones.peru@nexans.com

### Normas nacionales

**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.

### Normas internacionales aplicables

**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.

**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 4.2.8.5:** Ensayo de resistencia a los rayos solares en arco xenón/arco carbón. **Sección 9.3:** Ensayo de propagación de llama -FT1.



Flexibilidad del conductor  
Flexible Clase 5



Libre de plomo  
Sí



Tensión nominal de servicio U<sub>0</sub>/U  
0.6/1 kV



Resist. Radiación UV  
**UL 2556 - Resistencia a los rayos solares**



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



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 28/06/18 www.nexans.pe Página 2 / 8

# RETREFLEX N2XY 0,6/1 kV Multipolar C. Tierra aislado

## Contacto

Ventas Local  
ventas.peru@nexans.com  
exportaciones.peru@nexans.com

## CARACTERÍSTICAS

### Características de construcción

Material del conductor	Cobre Temple Blando
Flexibilidad del conductor	Flexible Clase 5
Material de aislamiento	XLPE
Cubierta exterior	PVC
Color de cubierta	Negro
Libre de plomo	Si

### Características eléctricas

Tensión nominal de servicio Uo/U	0.6/1 kV
Rigidez dieléctrica	3,5 kV
Tiempo Rigidez Dielectrica Vca al aislamiento	5 min.

### Características de uso

Resistencia a Radiación Ultravioleta	UL 2556 - Resistencia a los rayos solares
No propagación de la llama	IEC 60332-1-2; FT1
Resistencia a aceites	Buena
Temperatura máxima operación	90 °C
Temperatura de sobrecarga de emergencia	130 °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	2,5	1,97	0,7	2,5	0,7	1,2	9,9	141
2	4	2,49	0,7	4	0,7	1,2	11,1	192
2	6	3,05	0,7	6	0,7	1,2	12,3	259
2	10	4,3	0,7	10	0,7	1,2	15	418
3	1,5	1,52	0,7	1,5	0,7	1,2	9,8	126
3	2,5	1,97	0,7	2,5	0,7	1,2	10,8	168
3	4	2,49	0,7	4	0,7	1,2	12,1	233
3	6	3,05	0,7	6	0,7	1,2	13,5	323
3	10	4,3	0,7	10	0,7	1,2	16,5	516
3	16	5,31	0,7	16	0,7	1,2	19,2	808
3	25	6,65	0,9	25	0,9	1,2	23,7	1237
3	35	7,85	0,9	16	0,7	1,2	25,1	1461



Flexibilidad del conductor  
Flexible Clase 5



Libre de plomo  
Si



Tensión nominal de servicio Uo/U  
0.6/1 kV



Resist. Radiación UV  
UL 2556 - Resistencia  
a los rayos solares



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



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 28/06/18 www.nexans.pe Página 3 / 8

# RETIFLEX N2XY 0,6/1 kV Multipolar C. Tierra aislado

## Contacto

Ventas Local  
ventas.peru@nexans.com  
exportaciones.peru@nexans.com

Nro.Fases	Sección [mm <sup>2</sup> ]	Diam. Conductor [mm]	Mín. espes. Aislam. [mm]	Sección cond.Tierra [mm <sup>2</sup> ]	Min. Esp. Cab. Tierra [mm]	Mín. espes. Cubierta [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
3	50	9,41	1,0	25	0,9	1,3	29,5	2071
3	70	13,6	1,1	35	0,9	1,5	34,5	2881
3	95	13,09	1,1	50	1,0	1,6	39,1	3795
3	95	13,09	1,1	70	1,1	1,6	40,1	4011
3	120	14,73	1,2	70	1,1	1,7	43,9	4859
3	150	16,47	1,4	95	1,1	1,9	49,5	6179
3	185	18,14	1,6	95	1,1	2,0	53,8	7248
4	2,5	1,97	0,7	2,5	0,7	1,2	11,8	196
4	4	2,49	0,7	4	0,7	1,2	13,2	273
4	6	3,05	0,7	6	0,7	1,2	14,7	373
4	10	4,3	0,7	10	0,7	1,2	18,1	611
4	16	5,31	0,7	16	0,7	1,2	21,1	990
4	25	6,65	0,9	25	0,9	1,2	26,1	1520
4	35	7,85	0,9	35	0,9	1,3	29,5	2064
4	50	9,41	1,0	50	1,0	1,5	34,7	2906

## DATOS ELÉCTRICOS

Nro.Fases	Sección [mm <sup>2</sup> ]	Sección cond.Tierra [mm <sup>2</sup> ]	Max. DC Resist. Cond. 20°		
			C [Ohm/km]	Amperaje enterrado 20° C [A]	Amperaje aire 30° C [A]
2	2,5	2,5	7,98	50	40
2	4	4	4,95	65	55
2	6	6	3,3	85	65
2	10	10	1,91	120	95
3	1,5	1,5	13,3	30	24
3	2,5	2,5	7,98	40	35
3	4	4	4,95	52	45
3	6	6	3,3	64	55
3	10	10	1,91	85	75
3	16	16	1,21	110	95
3	25	25	0,78	145	130
3	35	16	0,554	175	160
3	50	25	0,386	205	195
3	70	35	0,272	255	250



Flexibilidad del conductor  
Flexible Class 5



Libre de plomo  
Si



Tensión nominal de servicio U<sub>0</sub>/U  
0.6/1 kV



Resist. Radiación UV  
UL 2556 - Resistencia  
a los rayos solares



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



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 28/06/18 www.nexans.pe Página 4 / 8

# RETFLX N2XY 0,6/1 kV Multipolar C. Tierra aislado

## Contacto

Ventas Local  
ventas.peru@nexans.com  
exportaciones.peru@nexans.com

Nro.Fases	Sección [mm <sup>2</sup> ]	Sección cond.Tierra [mm <sup>2</sup> ]	Max. DC Resist. Cond. 20° C [Ohm/km]	Amperaje enterrado 20° C [A]	Amperaje aire 30° C [A]
3	95	50	0,206	305	305
3	95	70	0,206	305	305
3	120	70	0,161	345	355
3	150	95	0,129	390	410
3	185	95	0,106	440	470
4	2,5	2,5	7,98	40	35
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

Ref. Nexans	Nombre	Nro.Fases	Sección [mm <sup>2</sup> ]	Diam. Conductor [mm]	Mín. espes. Aislam. [mm]	Sección cond.Tierra [mm <sup>2</sup> ]	Min. Esp. Cab. Tierra [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
P00020495-2	RETFLX N2XY 0.6/1 kV 2x2.5 +1x2.5 mm2 FB	2	2,5	1,97	0,7	2,5	0,7	9,9	141
P00020493-2	RETFLX N2XY 0.6/1 kV 2x4+1x4 mm2 FB	2	4	2,49	0,7	4	0,7	11,1	192
P00020494-2	RETFLX N2XY 0.6/1 kV 2x6+1x6 mm2 FB	2	6	3,05	0,7	6	0,7	12,3	259
P00020496-2	RETFLX N2XY 0.6/1 kV 2x10 +1x10 mm2 FB	2	10	4,3	0,7	10	0,7	15	418
P00020491-2	RETFLX N2XY 0,6/1 kV 3x1.5 +1x1.5 mm2 FB	3	1,5	1,52	0,7	1,5	0,7	9,8	126

= Realizar pedido, = Reservar stock



Flexibilidad del conductor  
Flexible Clase 5



Libre de plomo  
Si



Tensión nominal de servicio U<sub>0</sub>/U  
0.6/1 kV



Resist. Radiación UV  
UL 2556 - Resistencia a los rayos solares



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



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 28/06/18 www.nexans.pe Página 5 / 8

# RETflex N2XY 0,6/1 kV Multipolar C. Tierra aislado

## Contacto

Ventas Local  
ventas.peru@nexans.com  
exportaciones.peru@nexans.com

Ref. Nexans	Nombre	Nro.Fases	Sección n [mm <sup>2</sup> ]	Diam. Conductor [mm]	Mín. espes. Aislam. [mm]	Sección cond.Tierra [mm <sup>2</sup> ]	Min. Esp. Cab. Tierra [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
P00020489-2	RETflex N2XY 0,6/1 kV 3x2.5 +1x2.5mm <sup>2</sup> FB	3	2,5	1,97	0,7	2,5	0,7	10,8	168
P00020487-2	RETflex N2XY 0,6/1 kV 3x4+1x4 mm <sup>2</sup> FB	3	4	2,49	0,7	4	0,7	12,1	233
P00020488-2	RETflex N2XY 0,6/1 kV 3x6+1x6 mm <sup>2</sup> FB	3	6	3,05	0,7	6	0,7	13,5	323
P00020486-2	RETflex N2XY 0,6/1 kV 3x10 +1x10 mm <sup>2</sup> FB	3	10	4,3	0,7	10	0,7	16,5	516
P00020490-2	RETflex N2XY 0,6/1 kV 3x16 +1x16 mm <sup>2</sup> FB	3	16	5,31	0,7	16	0,7	19,2	808
P00020492-2	RETflex N2XY 0,6/1 kV 3x25 +1x25 mm <sup>2</sup> FB	3	25	6,65	0,9	25	0,9	23,7	1237
P00020452-1	RETflex N2XY 0,6/1 kV 3x35 +1x16 mm <sup>2</sup> FB	3	35	7,85	0,9	16	0,7	25,1	1461
P00020451-2	RETflex N2XY 0,6/1 kV 3x50 +1x25 mm <sup>2</sup> FB	3	50	9,41	1,0	25	0,9	29,5	2071
P00020447-1	RETflex N2XY 0,6/1 kV 3x70 +1x35 mm <sup>2</sup> FB	3	70	13,6	1,1	35	0,9	34,5	2881
P00020450-1	RETflex N2XY 0,6/1 kV 3x95 +1x50 mm <sup>2</sup> FB	3	95	13,09	1,1	50	1,0	39,1	3795
P00023712-0	RETflex N2XY 0,6/1 kV 3x95 +1x70 mm <sup>2</sup> FB	3	95	13,09	1,1	70	1,1	40,1	4011
P00020448-2	RETflex N2XY 0,6/1 kV 3x120 +1x70 mm <sup>2</sup> FB	3	120	14,73	1,2	70	1,1	43,9	4859
P00023240-1	RETflex N2XY 0,6/1 kV 3x150 +1x95 mm <sup>2</sup> FB	3	150	16,47	1,4	95	1,1	49,5	6179

= Realizar pedido, = Reservar stock



Flexibilidad del  
conductor  
Flexible Clase 5



Libre de plomo  
Si



Tensión nominal de  
servicio U<sub>0</sub>/U  
0,6/1 kV



Resist. Radiación UV  
UL 2556 - Resistencia  
a los rayos solares



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



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 28/06/18 www.nexans.pe Página 6 / 8

# RETflex N2XY 0,6/1 kV Multipolar C. Tierra aislado

## Contacto

Ventas Local  
ventas.peru@nexans.com  
exportaciones.peru@nexans.com

Ref. Nexans	Nombre	Nro.Fases	Sección n [mm <sup>2</sup> ]	Diam. Conductor [mm]	Mín. espes. Aislam. [mm]	Sección cond.Tierra [mm <sup>2</sup> ]	Min. Esp. Cab. Tierra [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
🏠 P00020449-1	RETflex N2XY 0,6/1 kV 3x185 +1x95 mm <sup>2</sup> FB	3	185	18,14	1,6	95	1,1	53,8	7248
🏠 P00020547-2	RETflex N2XY 0,6/1 kV 4x2.5 +1x2.5 mm <sup>2</sup> FB	4	2,5	1,97	0,7	2,5	0,7	11,8	196
🏠 P00020548-2	RETflex N2XY 0,6/1 kV 4x4+1x4 mm <sup>2</sup> FB	4	4	2,49	0,7	4	0,7	13,2	273
🏠 P00020540-2	RETflex N2XY 0,6/1 kV 4x6+1x6 mm <sup>2</sup> FB	4	6	3,05	0,7	6	0,7	14,7	373
🏠 P00020550-2	RETflex N2XY 0,6/1 kV 4x10 +1x10 mm <sup>2</sup> FB	4	10	4,3	0,7	10	0,7	18,1	611
🏠 P00020552-2	RETflex N2XY 0,6/1 kV 4x16 +1x16 mm <sup>2</sup> FB	4	16	5,31	0,7	16	0,7	21,1	990
🏠 P00009671-3	RETflex N2XY 0,6/1 kV 4x25 +1x25 mm <sup>2</sup> FB	4	25	6,65	0,9	25	0,9	26,1	1520
🏠 P00020553-2	RETflex N2XY 0,6/1 kV 4x35 +1x35 mm <sup>2</sup> FB	4	35	7,85	0,9	35	0,9	29,5	2064
🏠 P00010397-5	RETflex N2XY 0,6/1 kV 4x50 +1x50 mm <sup>2</sup> FB	4	50	9,41	1,0	50	1,0	34,7	2906

📞 = Realizar pedido, 🏠 = Reservar stock

## IDENTIFICACIÓN DE FASES B.T. CON COND. TIERRA

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



Flexibilidad del  
conductor  
Flexible Clase 5



Libre de plomo  
Sí



Tensión nominal de  
servicio U<sub>0</sub>/U  
0.6/1 kV



Resist. Radiación UV  
UL 2556 - Resistencia  
a los rayos solares



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



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 28/06/18 www.nexans.pe Página 7 / 8

# RETREFLEX N2XY 0,6/1 kV Multipolar C. Tierra aislado

Contacto  
Ventas Local  
ventas.peru@nexans.com  
exportaciones.peru@nexans.com

## RADIO DE CURVATURA UNA VEZ INSTALADO EN B.T.

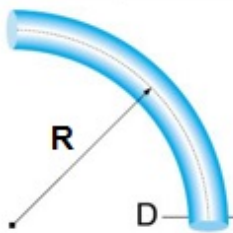
$$R = D \cdot f$$

R: Radio de curvatura una vez instalado (mm)

D: Diámetro sobre cubierta externa o sobre aislamiento ( cuando no tiene cubierta externa) (mm)

f: Factor multiplicativo; dado en la siguiente tabla:

Sin armadura	Espesor del aislamiento (mm)	Diámetro externo del cable		
		< 25.4 mm	25.4 mm ≤ D ≤ 50.8 mm	> 50.8 mm
	De 0 a 4.31	4	5	6
Mayor o igual a 4.32	5	6	7	
Cables con armadura de cintas lisas o alambres			12	



## CONDICIONES DE CÁLCULO DE CORRIENTE B.T.; 90°C

### 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.



Flexibilidad del conductor  
Flexible Clase 5



Libre de plomo  
Si



Tensión nominal de servicio Uo/U  
0.6/1 kV



Resist. Radiación UV  
UL 2556 - Resistencia  
a los rayos solares



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



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 28/06/18 www.nexans.pe Página 8 / 8