

# RETREFLEX N2XY 0,6/1 kV Unipolar

RETREFLEX N2XY 0,6/1 kV 240 mm<sup>2</sup> FB

## Contacto

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

Ref. Nexans: P00020475-3

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. 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. Resistencia a los rayos solares. No propaga la llama.

### Sección:

Desde 2,5 mm<sup>2</sup> hasta 500 mm<sup>2</sup>.

### Marcación:

INDECO S.A. RETREFLEX N2XY 0,6/1 kV - Sección - FB - Año - Metrado secuencial.

### Embalaje:

En carretes de madera no retornables.

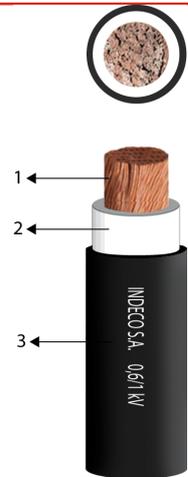
### Color:

Aislamiento: Natural.

Cubierta externa: A solicitud del cliente.

### Normas nacionales

**NTP-IEC 60228:** Conductores para cables aislados.



## 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  
**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.

Generado 24/04/19 [www.nexans.pe](http://www.nexans.pe) Página 1 / 4

# RETFLEX N2XY 0,6/1 kV Unipolar

RETFLEX N2XY 0,6/1 kV 240 mm2 FB

## Contacto

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

**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.

**NTP-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.

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

**IEC 60811-401:** Metodos de envejecimiento termico. Envejecimiento en horno de aire.

**IEC 60811-402:** Ensayo de absorcion de agua.

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

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

**IEC 60811-502:** Ensayo de contraccion 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:** Metodos de ensayo para alambre y cable. **Sección 4.2.8.5:** Ensayo de resistencia a los rayos solares en arco xenon/arco carbon.

## CARACTERÍSTICAS

### Características de construcción

Material del conductor

Cobre Temple Blando



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.

Generado 24/04/19 [www.nexans.pe](http://www.nexans.pe) Página 2 / 4

# RETREFLEX N2XY 0,6/1 kV Unipolar

RETREFLEX N2XY 0,6/1 kV 240 mm<sup>2</sup> FB

## Contacto

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

### Características de construcción

Flexibilidad del conductor	Flexible Clase 5
Material de aislamiento	XLPE
Cubierta exterior	PVC
Libre de plomo	Si

### Características dimensionales

Sección del conductor	240 mm <sup>2</sup>
Diámetro del conductor	20,7 mm
Mínimo espesor de aislamiento	1,7 mm
Mínimo espesor de cubierta	1,2 mm
Diámetro sobre cubierta	26,8 mm
Peso aproximado	2252 kg/km

### Características eléctricas

Tensión nominal de servicio U <sub>0</sub> /U	0.6/1 kV
Rigidez dieléctrica	3,5 kV
Tiempo Rigidez Dielectrica Vca al aislamiento	5 min.
Resistencia máxima del conductor en CC a 20° C	0,0801 Ohm/km
Amperaje ducto a 20°C	525 A
Amperaje en aire a 30°C	690 A
Amperaje enterrado a 20°C	690 A

### 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

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

### R=Dxf

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:



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.

Generado 24/04/19 www.nexans.pe Página 3 / 4

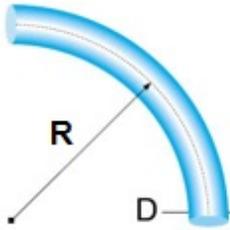
# RETFLX N2XY 0,6/1 kV Unipolar

RETFLX N2XY 0,6/1 kV 240 mm<sup>2</sup> FB

## Contacto

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

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; RETFLX

### CONDICIONES DE CALCULO DE CORRIENTE

Temperatura máxima del conductor : 90°C.  
 Temperatura ambiente : 30°C.  
 Temperatura del terreno : 20°C.  
 Profundidad de tendido : 0,13 m.  
 Resistividad térmica del terreno : 1,0 K.m/W.



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.

Generado 24/04/19 [www.nexans.pe](http://www.nexans.pe) Página 4 / 4