

# NPT 0,6/1 kV AWG/kcmil

NPT 0,6/1 kV 3x8 AWG

## Contacto

Venta Local

ventas.peru@nexans.com

Ref. Nexans: P00010922-4

Cable multipolar de cobre flexible con aislamiento de PVC y cubierta externa de PVC. Este cable es altamente flexible y cumple con la prueba de inmersión AD8. En aparatos o equipos sujetos a desplazamientos.

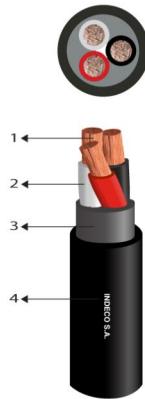
## DESCRIPCIÓN

### Aplicación:

En aparatos o equipos sujetos a desplazamientos, arrollamientos o vibraciones y para todo tipo de instalaciones móviles.

### Construcción:

1. Conductor: Cobre blando flexible, clase 5.
2. Aislamiento: Compuesto de PVC.
3. Relleno: Compuesto de PVC flexible.
4. Cubierta externa: Compuesto de PVC flexible.



### Principales características:

Gran flexibilidad, terminación compacta, resistencia a la abrasión y humedad, adecuada resistencia al aceite. No propaga la llama.

## NORMAS

**Internacional** IEC 60228;  
IEC 60332-1-2; IEC 60502-1;  
IEC 60811-401; IEC 60811-402;  
IEC 60811-501; IEC 60811-504;  
IEC 60811-505; IEC 60811-506;  
IEC 60811-508; IEC 60811-509

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

### Calibre:

Desde 8 AWG hasta 2/0 AWG.

### Marcación:

INDECO S.A. NPT 0,6/1 kV (Nro fases x calibre) - FB - Año - Metrado secuencial.

### Embalaje:

En carretes de madera no retornables.

### Color:

Aislamiento: Ver identificación de fases.

Cubierta externa: Negro.

### Normas nacionales



Flexibilidad del conductor  
**Flexible Clase 5**



Libre de plomo  
**Si**



Tensión nominal de servicio Uo/U (Um)  
**0,6 / 1 (1,2) kV**



Flexibilidad del cable  
**Excelente**



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



Resistencia a aceites  
**Buena**



Temperatura máxima operación  
**80 °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 constituyan una representación de la parte de Nexans.

Versión 1.9 Generado 26/01/23 [www.nexans.pe](http://www.nexans.pe) Página 1 / 4

# NPT 0,6/1 kV AWG/kcmil

NPT 0,6/1 kV 3x8 AWG

Contacto

Venta Local

ventas.peru@nexans.com

**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.

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

**IEC 60811-401:** Métodos de envejecimiento térmico. Envejecimiento en horno de aire.

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

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

**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 60811-508:** Ensayos de presión a temperatura elevada para aislamientos y cubiertas.

**IEC 60811-509:** Ensayos de resistencia al agrietamiento de los aislamientos y cubiertas.

## CARACTERÍSTICAS

### Características de construcción

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



Flexibilidad del conductor  
Flexible Clase 5



Libre de plomo  
Si



Tensión nominal de servicio Uo/U (Um)  
0.6 / 1 (1.2) kV



Flexibilidad del cable  
Excelente



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



Resistencia a aceites  
Buena



Temperatura máxima operación  
80 °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 constituyan una representación de la parte de Nexans.

Versión 1.9 Generado 26/01/23 www.nexans.pe Página 2 / 4

# NPT 0,6/1 kV AWG/kcmil

NPT 0,6/1 kV 3x8 AWG

## Contacto

Venta Local

ventas.peru@nexans.com

### Características de construcción

Aislamiento	PVC
Con conductor amarillo/verde	No
Forma del conductor	Circular

### Características dimensionales

Número de fases	3
Calibre (AWG/KCMIL)	8
Diámetro del conductor	3.9 mm
Mínimo espesor de aislamiento	1.0 mm
Mínimo espesor de cubierta	1.2 mm
Diámetro sobre cubierta	15.7 mm
Peso aproximado	457 kg/km
Sección del conductor	8.37 mm <sup>2</sup>

### 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.
Capacidad de corriente en aire a 30°C	44 A
Capacitancia Nominal	1032.0 pF/m
Resistencia máxima del conductor en CC a 20° C	2.25 Ohm/km

### Características mecánicas

Flexibilidad del cable	Excelente
------------------------	-----------

### Características de uso

No propagación de la llama	IEC 60332-1-2; FT1
Resistencia a aceites	Buena
Referencia	01
Temperatura máxima operación	80 °C
Temperatura de sobrecarga de emergencia	100 °C
Temperatura máxima del conductor en corto-circuito	160 °C

## IDENTIFICACIÓN DE FASES

Número de fases	Identificación de Fases
2	Blanco + negro
3	Blanco + negro + rojo
4	Blanco + negro + rojo + azul



Flexibilidad del conductor  
Flexible Clase 5



Libre de plomo  
Sí



Tensión nominal de servicio Uo/U (Um)  
0.6/ 1 (1.2) kV



Flexibilidad del cable  
Excelente



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



Resistencia a aceites  
Buena



Temperatura máxima operación  
80 °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 constituyan una representación de la parte de Nexans.

Versión 1.9 Generado 26/01/23 www.nexans.pe Página 3 / 4

# NPT 0,6/1 kV AWG/kcmil

NPT 0,6/1 kV 3x8 AWG

Contacto

Venta Local

ventas.peru@nexans.com

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

**R=Dxf**

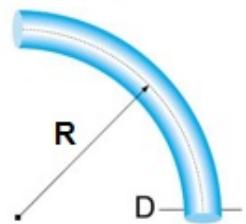
R: Radio de curvatura una vez instalado (mm)

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

f: Factor multiplicativo; dado en la siguiente tabla:

## FACTOR DEL RADIO DE CURVATURA BT

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	Mayor o igual a 4.32	5	6	7
	Cables con armadura de cintas lisas o alambres			12



## CONDICIONES DE CÁLCULO DE CORRIENTE NPT

### CONDICIONES DE CALCULO DE CORRIENTE

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

Temperatura máxima del conductor : 80°C.

Temperatura ambiente : 30°C.



Flexibilidad del conductor  
Flexible Clase 5



Libre de plomo  
Sí



Tensión nominal de servicio Uo/U (Um)  
0.6 / 1 (1.2) kV



Flexibilidad del cable  
Excelente



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



Resistencia a aceites  
Buena



Temperatura máxima operación  
80 °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 constituyan una representación de la parte de Nexans.

Versión 1.9 Generado 26/01/23 www.nexans.pe Página 4 / 4