

# NPT 0,6/1 kV; AWG; C. Tierra aislado

Contacto  
Venta Local  
ventas.peru@nexans.com

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 ó 6.
2. Aislamiento: Compuesto de PVC.
3. Conductor de tierra aislado: Cobre blando flexible, clase 5 ó 6 - Compuesto de PVC.
4. Relleno: Compuesto de PVC flexible.
5. 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.

### Calibre:

Desde 10 AWG hasta 3/0 AWG.

### Marcación:

INDECO S.A. NPT 0,6/1 kV - (Nro. Fases x Sección) + (Sección Cond. Tierra) - FB - Año - Metrado secuencial.

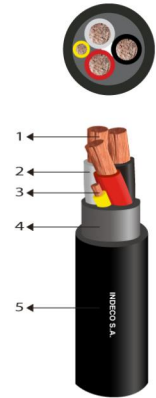
### Embalaje:

En carretes de madera no retornables.

### Color:

Aislamiento: Ver identificación de fases.

Cubierta externa: Negro.



## 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



Libre de plomo  
**Si**



Tensión nominal de servicio  $U_0/U$  (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

## 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.

**UL 2556:** Métodos de ensayo para alambre y cable. **Sección 9.3:** Ensayo de propagación de llama - FT-1 (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 la determinación de las propiedades mecánicas de los compuestos de aislamiento y cubierta.

**IEC 60811-504:** Ensayo de doblado a baja temperatura para aislamientos y cubiertas.

**IEC 60811-505:** Elongación a baja temperatura para aislamientos y cubiertas.

**IEC 60811-506:** Ensayo de impacto a baja temperatura para aislamientos y cubiertas.

**IEC 60811-508:** Ensayo de presión a alta temperatura para aislamiento y cubiertas.

**IEC 60811-509:** Ensayo de resistencia al agrietamiento para aislamiento y cubiertas (ensayo de choque térmico).

## CARACTERÍSTICAS

### Características de construcción

|                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| Material del conductor  | Cobre Temple Blando |
| Material de aislamiento | PVC                 |
| Cubierta exterior       | PVC Flexible        |
| Color de cubierta       | Negro               |
| Libre de plomo          | Si                  |
| Forma del conductor     | Circular            |



Libre de plomo  
Si



Tensión nominal de servicio  $U_0/U$  (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

# NPT 0,6/1 kV; AWG; C. Tierra aislado

Contacto  
Venta Local  
ventas.peru@nexans.com

## Características eléctricas

|   |                 |
|---|-----------------|
| Tensión nominal de servicio U <sub>o</sub> /U (U <sub>m</sub> ) | 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

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

## DATOS DIMENSIONALES

| ITEM | Nro.Fases | Calibre (AWG/KCMIL) | Diam. Conductor [mm] | Mín. espes Aislam. [mm] | Cond. Tierra (AWG) | Min. Esp. Cab. Tierra [mm] | Mín. espes. Cubierta [mm] | Diám. sobre cubierta [mm] | Peso aprox. [kg/km] |
|------|-----------|---------------------|----------------------|-------------------------|--------------------|----------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------|
| 01   | 3         | 10                  | 2.9                  | 1.0                     | 10                 | 1.0                        | 1.2                       | 14.9                      | 386                 |
| 02   | 3         | 8                   | 3.9                  | 1.0                     | 8                  | 1.0                        | 1.2                       | 17.3                      | 555                 |
| 03   | 3         | 6                   | 4.9                  | 1.0                     | 6                  | 1.0                        | 1.2                       | 19.7                      | 791                 |
| 04   | 3         | 4                   | 6.2                  | 1.2                     | 4                  | 1.2                        | 1.2                       | 24                        | 1219                |
| 05   | 3         | 2                   | 7.9                  | 1.2                     | 2                  | 1.2                        | 1.2                       | 28.3                      | 1818                |
| 06   | 3         | 1/0                 | 9.9                  | 1.4                     | 1/0                | 1.4                        | 1.5                       | 34.6                      | 2754                |
| 07   | 3         | 3/0                 | 12.6                 | 1.6                     | 3/0                | 1.6                        | 1.7                       | 42.8                      | 4339                |
| 08   | 4         | 8                   | 3.9                  | 1.0                     | 8                  | 1.0                        | 1.2                       | 19                        | 684                 |
| 09   | 4         | 2                   | 7.9                  | 1.2                     | 2                  | 1.2                        | 1.4                       | 31.4                      | 2270                |
| 10   | 4         | 2/0                 | 11.1                 | 1.4                     | 2/0                | 1.4                        | 1.6                       | 41.8                      | 4236                |

## DATOS ELÉCTRICOS

| ITEM | Nro.Fases | Calibre (AWG/KCMIL) | Cond. Tierra (AWG) | Max. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km] | Capac. Corriente aire 30°C [A] | Capacitancia Nominal [pF/m] |
|------|-----------|---------------------|--------------------|-------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| 01   | 3         | 10                  | 10                 | 3.58                                | 28                             | 255.0                       |
| 02   | 3         | 8                   | 8                  | 2.25                                | 39                             | 322.0                       |
| 03   | 3         | 6                   | 6                  | 1.41                                | 50                             | 389.0                       |
| 04   | 3         | 4                   | 4                  | 0.8892                              | 66                             | 410.0                       |



Libre de plomo  
Si



Tensión nominal de servicio U<sub>o</sub>/U (U<sub>m</sub>)  
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 constituyen una representación de la parte de Nexans.

Generado 15/10/22 www.nexans.pe Página 3 / 5

# NPT 0,6/1 kV; AWG; C. Tierra aislado

Contacto  
Venta Local  
ventas.peru@nexans.com

| ITEM | Nro.Fases | Calibre (AWG/<br>KCMIL) | Cond. Tierra<br>(AWG) | Max. DC Resist.<br>Cond. 20°C<br>[Ohm/km] | Capac. Corriente<br>aire 30°C<br>[A] | Capacitancia<br>Nominal<br>[pF/m] |
|------|-----------|-------------------------|-----------------------|---|--------------------------------------|-----------------------------------|
| 05   | 3         | 2                       | 2                     | 0.5584                                    | 88                                   | 505.0                             |
| 06   | 3         | 1/0                     | 1/0                   | 0.3507                                    | 133                                  | 541.0                             |
| 07   | 3         | 3/0                     | 3/0                   | 0.2207                                    | 201                                  | 581.0                             |
| 08   | 4         | 8                       | 8                     | 2.25                                      | 33                                   | 322.0                             |
| 09   | 4         | 2                       | 2                     | 0.5584                                    | 83                                   | 505.0                             |
| 10   | 4         | 2/0                     | 2/0                   | 0.2784                                    | 112                                  | 598.0                             |

## LISTA DE PRODUCTOS

| Ref. Nexans   | Ref. de País | Nombre                       | Número de fases | Calibre (AWG/<br>KCMIL) | Diámetro del conductor [mm] |
|---------------|--------------|------------------------------|-----------------|-------------------------|-----------------------------|
| ☎ P00010923-2 | -            | NPT 0,6/1 kV 3x3/0+1x3/0 AWG | 3               | 3/0                     | 12.6                        |
| ☎ P00001348-4 | -            | NPT 0,6/1 kV 3x1/0+1x1/0 AWG | 3               | 1/0                     | 9.9                         |
| ☎ P00001346-5 | -            | NPT 0,6/1 kV 3x6+1x6AWG      | 3               | 6                       | 4.9                         |
| ☎ P00010921-4 | -            | NPT 0,6/1 kV 3x8+1x8 AWG     | 3               | 8                       | 3.9                         |
| ☎ P00010920-6 | -            | NPT 0,6/1 kV 3x10 +1x10AWG   | 3               | 10                      | 2.9                         |
| ☎ P00001345-5 | -            | NPT 0,6/1 kV 3x4+1x4AWG      | 3               | 4                       | 6.2                         |
| ☎ P00029072-2 | -            | NPT 0,6/1 kV 4x8+1x8 AWG     | 4               | 8                       | 3.9                         |
| ☎ P00004412-2 | -            | NPT 0,6/1 kV 4x2+1x2 AWG     | 4               | 2                       | 7.9                         |
| ☎ P00029746-1 | -            | NPT 0,6/1 kV 4x2/0+1x2/0 AWG | 4               | 2/0                     | 11.1                        |
| ☎ P00001344-5 | -            | NPT 0,6/1 kV 3x2+1x2 AWG     | 3               | 2                       | 7.9                         |

☎ = Realizar pedido, 📦 = Reservar stock,



Libre de plomo  
Si



Tensión nominal de servicio U<sub>0</sub>/  
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 constituyen una representación de la parte de Nexans.

Generado 15/10/22 www.nexans.pe Página 4 / 5

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

$$R=Dxf$$

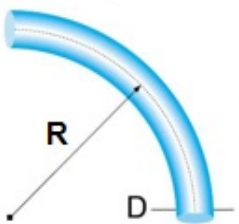
R: Radio de curvatura una vez instalado (mm)

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<br>armadura                                | Espesor del<br>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<br>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.



Libre de plomo  
**Si**



Tensión nominal de servicio U<sub>0</sub>/  
 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