

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.

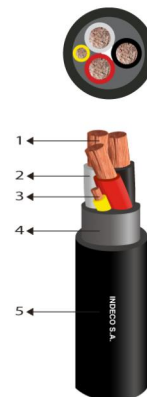
Embalaje:

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 ₀ /U (U _m)	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)	Mín. 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 U₀/U (U_m)
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

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]
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/ 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 U₀/
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 11/05/23 www.nexans.pe Página 4 / 5

RADIO DE CURVATURA UNA VEZ INSTALADO EN B.T.

$$R = D \times f$$

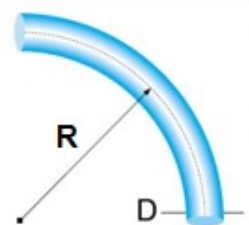
R: Radio de curvatura una vez instalado (mm)

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

f: Factor multiplicativo; dado en la siguiente tabla:

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	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 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