

Conductor de cobre flexible de dimensiones reducidas para cableado en el interior de tableros donde hay poco espacio.

## DESCRIPCIÓN

### Aplicación:

Conductor de cobre flexible de dimensiones reducidas para cableado en el interior de tableros donde hay poco espacio. Esto se logra por la calidad del aislamiento de PVC, cuya temperatura de operación es de 75°C y por sus excelentes propiedades dieléctricas que superan los ensayos eléctricos exigentes a que son sometidos.

### Construcción:

1. Conductor: Cobre blando flexible, clase 5.
2. Aislamiento: Compuesto de PVC.

### Principales características:

Resistente a vibraciones, combustibles, lubricantes y solución electrolítica del acumulador, resistente a la abrasión y dobleces. No propaga la llama.

### Calibre:

Desde 18 AWG hasta 8 AWG.

### Marcación:

INDECO S.A. GPT-3 300 V - Calibre - FB - Año.

### Embalaje:

Rollos de 100 metros.

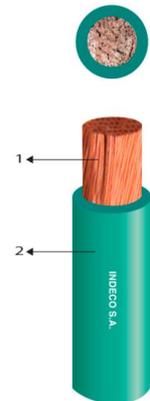
### Color:

Amarillo, azul, blanco, negro, marrón, rojo, verde, violeta.

### Normas internacionales aplicables

**UL 62:** Alambre para cordón flexible y sus accesorios.

**SAE J-1128:** Estándar para vehículo automotriz. Cable principal de baja tensión.



## NORMAS

**Internacional** IEC 60332-1-2

**Nacional** SAE J-1128; UL 2556;  
UL 62



Flexibilidad del conductor  
Clase 5 IEC 60228



Libre de plomo  
Sí



Tensión de operación  
0.3 kV



Flexibilidad del cable  
Muy flexible



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



Resistencia a aceites  
Buena



Temperatura máxima operación  
75 °C

**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).

## CARACTERÍSTICAS

### Características de construcción

Material del conductor	Cobre Temple Blando
Material de aislamiento	PVC
Flexibilidad del conductor	Clase 5 IEC 60228
Libre de plomo	Si

### Características eléctricas

Tensión de operación	0.3 kV
Rigidez dieléctrica	1.0 kV
Tiempo Rigidez Dielectrica Vca al aislamiento	1 min.

### Características mecánicas

Flexibilidad del cable	Muy flexible
------------------------	--------------

### Características de uso

No propagación de la llama	IEC 60332-1-2; FT1
Resistencia a aceites	Buena
Temperatura máxima operación	75 °C
Temperatura de sobrecarga de emergencia	90 °C
Temperatura máxima del conductor en corto-circuito	130 °C

## DATOS DIMENSIONALES

ITEM	Calibre (AWG/KCMIL)	Diam. Conductor [mm]	Mín. espes Aislam. [mm]	Diam. Nom. Exterior [mm]	Peso aprox. [kg/km]
01	18	1.2	0.46	2.1	11
02	16	1.4	0.46	2.4	15
03	14	1.8	0.46	2.8	23
04	12	2.3	0.51	3.4	35
05	10	2.9	0.62	4.2	55
06	8	3.9	0.73	5.4	89



Flexibilidad del conductor  
Clase 5 IEC 60228



Libre de plomo  
Si



Tensión de operación  
0.3 kV



Flexibilidad del cable  
Muy flexible



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



Resistencia a aceites  
Buena



Temperatura máxima operación  
75 °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 1.8 Generado 12/11/22 www.nexans.pe Página 2 / 4

## DATOS ELÉCTRICOS

ITEM	Calibre (AWG/KCMIL)	Max. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km]	Capac. Corriente aire 30°C [A]	Capacitancia Nominal [pF/m]
01	18	23	8	794.0
02	16	14.4	12	825.0
03	14	9.05	20	1006.0
04	12	5.69	25	1137.0
05	10	3.58	35	1200.0
06	8	2.25	50	1366.0

## LISTA DE PRODUCTOS

Ref. Nexans	Ref. de País	Nombre	Color	Peso aproximado [kg/km]
 P00001031-5	-	GPT-3 300 V 18 AWG FB RJ, R100	Rojo	11
 P00001019-4	-	GPT-3 300 V 16 AWG FB NG, R100	Negro	15
 P00001009-6	-	GPT-3 300 V 14 AWG FB NG, R100	Negro	23
 P00000998-5	-	GPT-3 300 V 12 AWG FB NG, R100	Negro	35
 P00000989-5	-	GPT-3 300 V 10 AWG FB NG, R100	Negro	55
 P00010888-6	-	GPT-3 300 V 8 AWG FB NG, R100	Negro	89
 P00001026-6	-	GPT-3 300 V 18 AWG FB BL, R100	Blanco	11
 P00008274-5	-	GPT-3 300 V 16 AWG FB AZ, R100	Azul	15
 P00001015-5	-	GPT-3 300 V 16 AWG FB BL, R100	Blanco	15
 P00001030-5	-	GPT-3 300 V 18 AWG FB NG, R100	Negro	11
 P00000990-4	-	GPT-3 300 V 10 AWG FB RJ, R100	Rojo	55
 P00001025-7	-	GPT-3 300 V 18 AWG FB AZ, R100	Azul	11
 P00001020-6	-	GPT-3 300 V 16 AWG FB RJ, R100	Rojo	15
 P00001016-4	-	GPT-3 300 V 16 AWG FB GR, R100	Verde	15
 P00001004-6	-	GPT-3 300 V 14 AWG FB AZ, R100	Azul	23
 P00001010-5	-	GPT-3 300 V 14 AWG FB RJ, R100	Rojo	23
 P00001005-5	-	GPT-3 300 V 14 AWG FB BL, R100	Blanco	23
 P00000999-5	-	GPT-3 300 V 12 AWG FB RJ, R100	Rojo	35

 = Realizar pedido,  = Reservar stock,



Flexibilidad del conductor  
Clase 5 IEC 60228



Libre de plomo  
Sí



Tensión de operación  
0.3 kV



Flexibilidad del cable  
Muy flexible



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



Resistencia a aceites  
Buena



Temperatura máxima operación  
75 °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 1.8 Generado 12/11/22 www.nexans.pe Página 3 / 4

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

**R=Dxf**

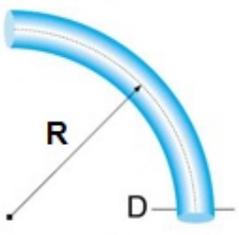
R: Radio de curvatura una vez instalado (mm)

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	5	6	7	
Cables con armadura de cintas lisas o alambres			12	



## CONDICIONES DE CÁLCULO DE CORRIENTE B.T.; 75°C

### CONDICIONES DE CALCULO DE CORRIENTE

Temperatura máxima del conductor : 75°C.

Temperatura ambiente : 30°C.



Flexibilidad del conductor  
 Clase 5 IEC 60228



Libre de plomo  
 Sí



Tensión de operación  
 0.3 kV



Flexibilidad del cable  
 Muy flexible



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



Resistencia a aceites  
 Buena



Temperatura máxima operación  
 75 °C