

# CABLE MULTIFLEX TC 600V 18 AWG - 10 AWG

Contacto  
Ventas  
ventas.colombia@nexans.com

Cable multiconductor de dos, tres o cuatro conductores de cobre suave flexible. Ahora tus cables Multiflex tienen un trazo de color para facilidad en la identificación.

## DESCRIPCIÓN

### Aplicaciones

Cable de servicio liviano usados como cordón de servicio para conexión de herramientas portátiles y extensión de electrodomésticos, en instalaciones abiertas y extensiones portátiles con terminales. Se puede usar como cable de control donde no requieran apantallamientos electrostáticos.

Aptos para distribución de energía eléctrica en baja tensión, para ser instalados en cárcamos, instalación en ductos y canalizaciones, conexión de tableros y alambrado en edificaciones industriales o comerciales, para enterramiento directo con tráfico liviano, para instalaciones en bandejas portacables en ambientes secos, húmedos, mojados y a la intemperie. Se puede usar como cable alimentador de bombas sumergibles en agua.

### Construcción

#### Conductor

Conductores de cobre suave extraflexible.

#### Aislamiento

Compuesto termoplástico en policloruro de vinilo (PVC), retardante a la llama, al incendio (FR), resistente a la abrasión, calor y ambientes secos, húmedos y mojados. Compuesto libre de sustancia peligrosas (RoHS).

#### Cubierta Individual

Sobre el aislamiento se aplica una cubierta de Nylon resistente al contacto con los aceites y derivados del petróleo como la gasolina.

#### Cubierta Externa

Cubierta externa con compuesto termoplástico en policloruro de vinilo (PVC), retardante a la llama, resistente a la abrasión, humedad, al impacto (ER), resistente a los rayos solares (SR). Compuesto libre de sustancia peligrosas (RoHS).

### Normas Aplicables

UL 1277

**Certificado:** RETIE No 06275

### Temperatura de Operación



Flexibilidad del conductor  
**Flexible**



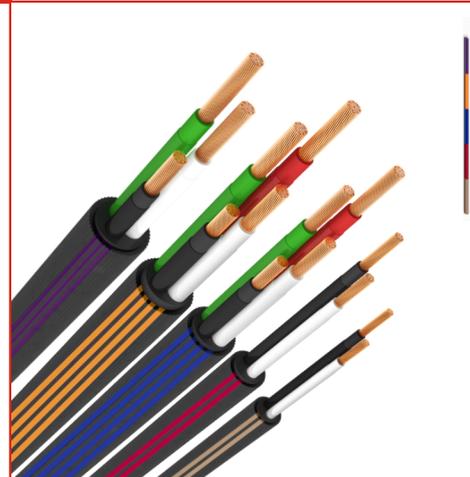
Temperatura máxima operativa  
**90 °C**



Resistencia a radiaciones ultravioletas  
**Si**



Conforme con RoHS  
**Si**



### NORMAS

Nacional ASTM B 174; UL 1277;  
UL 66; UL 83

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 una representación de la parte de Nexans.

Generado 22/07/24 [www.nexans.co](http://www.nexans.co) Página 1 / 8

# CABLE MULTIFLEX TC 600V 18 AWG - 10 AWG

Contacto  
Ventas  
ventas.colombia@nexans.com

90°C en lugares secos, húmedos y mojados.

## Tensión de Operación

600V

## Rotulado

Calibre 14 y mayores: CENTELSA by NEXANS No Conductores x Calibre AWG Cu MULTIFLEX THWN-2/PVC 600 V 90°C TC SR MTW ER OIL RES I dir bur RoHS- HECHO EN COLOMBIA.

Calibre 16 y 18: CENTELSA by NEXANS No Conductores x Calibre AWG Cu MULTIFLEX TFFN/PVC 600 V 90°C TC SR MTW ER OIL RES I dir bur RoHS- HECHO EN COLOMBIA

## Identificación

### • Identificación de los conductores:

Dos conductores: negro-blanco.

Tres conductores: negro-blanco-verde.

Cuatro conductores: negro-rojo-blanco-verde.

Cinco conductores: amarillo-azul-rojo-blanco-verde.

### • Identificación sobre la Cubierta:

Trazos de color según número y calibre de los conductores.



Flexibilidad del conductor  
**Flexible**



Temperatura máxima operativa  
**90 °C**



Resistencia a radiaciones ultravioletas  
**Si**



Conforme con RoHS  
**Si**

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 una representación de la parte de Nexans.

Generado 22/07/24 [www.nexans.co](http://www.nexans.co) Página 2 / 8

# CABLE MULTIFLEX TC 600V 18 AWG - 10 AWG

Contacto  
Ventas  
ventas.colombia@nexans.com

## CARACTERÍSTICAS

### Características de construcción

Flexibilidad del conductor	Flexible
Aislamiento	PVC
Cubierta Interior	Non-hygroscopic tape
Material del conductor	Cobre

### Características eléctricas

Tensión de operación	600 V
----------------------	-------

### Características de uso

Temperatura máxima operativa	90 °C
Resistencia a radiaciones ultravioletas	Sí
Conforme con RoHS	Sí
Temperatura de sobrecarga de emergencia	130 °C
Temperatura máxima del conductor en corto-circuito	150 °C

## TABLA DE CARACTERISTICAS

Nombre	Sección [mm <sup>2</sup> ]	Espesor Aislam. [mm]	Diám. Ext Nom [mm]	Peso aprox. [kg/km]	Máx. DC Resist. Cond. 20° C [Ohm/km]	Corriente Admisible [A]
2x18AWG	0,82	0,38	6,92	63,59	22,231	14,0
3x18AWG	0,82	0,38	7,27	75,33	22,231	14,0
4x18AWG	0,82	0,38	7,86	88,5	22,231	14,0
2x16AWG	1,31	0,38	7,58	79,68	13,988	18,0
3x16AWG	1,32	0,38	7,98	96,04	13,988	18,0
4x16AWG	1,33	0,38	8,66	114,08	13,988	18,0
2x14AWG	2,08	0,38	8,42	103,71	8,788	25,0
3x14AWG	2,08	0,38	8,89	127,69	8,788	25,0
4x14AWG	2,08	0,38	9,67	153,61	8,788	25,0
2x12AWG	3,31	0,38	9,36	139,01	5,528	30,0
3x12AWG	3,31	0,38	9,9	174,37	5,528	30,0
4x12AWG	3,31	0,38	10,81	212,05	5,528	30,0
2x10AWG	5,26	0,51	11,16	203,27	3,478	40,0
3x10AWG	5,27	0,51	11,84	259,82	3,478	40,0
4x10AWG	5,28	0,51	12,98	318,28	3,478	40,0

## CONDICIONES DE AMPACIDAD

- Capacidad de corriente para 90°C temperatura del conductor, 30°C temperatura ambiente.
- No más de tres conductores portadores de corriente en un ducto ó canalización. NTC 2050, Tabla 310.15(B)(16).

Descubre: **NEXANS MULTIFLEX**

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 una representación de la parte de Nexans.

Generado 22/07/24 www.nexans.co Página 3 / 8

## INNOVACIÓN NEXANS MULTIFLEX



# NEXANS MULTIFLEX

Es una innovación de Centelsa by Nexans que llegó para ofrecer al mercado una característica única.

Diseñada para hacer más fácil y rápida **la identificación de los calibres y conductores** gracias a sus nuevos trazados de colores.

**NUEVOS**  
TRAZADOS DE **COLOR**



El color identifica el calibre del cable.



10 AWG

12 AWG

14 AWG

16 AWG

18 AWG



# CABLE MULTIFLEX TC 600V 18 AWG - 10 AWG

Contacto  
Ventas  
ventas.colombia@nexans.com

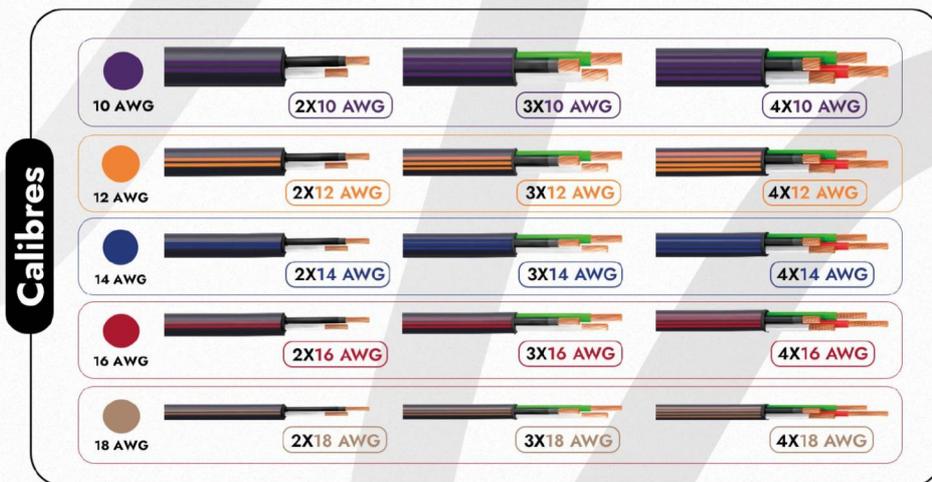
## NEXANS MULTIFLEX IDENTIFICACIÓN DE CALIBRES



Reconoce la cantidad de conductores según la cantidad de trazos de color en la chaqueta, como muestra el ejemplo:



Identifica el calibre con nuestros colores y la cantidad de conductores con el número de trazos en el cable de esta forma:



Unidad disponible de empaque es en madera.

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 una representación de la parte de Nexans.



## BENEFICIOS DE NEXANS MULTIFLEX



# Beneficios:



Instalación  
más eficiente



Instalación  
más ordenada



Rápida  
identificación



Mayor facilidad para  
hacer inventarios



Fácil  
instalación



Apto para conexiones  
de baja tensión y en  
bandeja portacables.

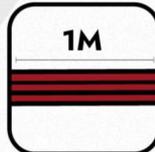
## CARACTERÍSTICAS INNOVADORAS DE NEXANS MULTIFLEX



### Conoce las características más relevantes de Nexans Multiflex:



Fabricado bajo la norma UL 1277



Marcación Metro a Metro



Trazado único de color



Chaqueta estriada

# CABLE MULTIFLEX TC 600V 18 AWG - 10 AWG

Contacto  
Ventas  
ventas.colombia@nexans.com

## NOTA:

- Los datos aquí registrados son nominales y están sujetos a tolerancias según las normas y las prácticas normales de fabricación.
- Otras configuraciones no especificados en este catálogo, pueden estar disponibles bajo pedido especial y cantidades mínimas de fabricación.
- Imágenes y modelos 3D referenciales del producto original.

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 una representación de la parte de Nexans.

Generado 22/07/24 [www.nexans.co](http://www.nexans.co) Página 8 / 8