

# TF/TFF/TFFN

## Conductores de Cobre



### Descripción

El conductor TF está formado por un alambre de cobre suave, aislado con termoplástico de cloruro de polivinilo (PVC). El conductor TFF está formado por un cordón de hilos de cobre suave, trenzados en haz y aislado con PVC. El conductor TFFN está formado por un cordón aislado con PVC y con una cubierta externa de nylon.

### Especificaciones Estándar

Los conductores TF/TFF/TFFN son fabricados según:

- Normas: **ASTM B3, B174 y UL 66.**
- Certificado: **UL E101779 (TFFN).**

### Características

- Diseñados para operar a un voltaje máximo de 600 V.
- Los conductores TF/TFF trabajan una temperatura máxima de operación de 60°C en ambientes

secos y húmedos. El conductor TFFN a 90°C en ambientes secos y húmedos y a 75°C en ambientes mojados.

- Estos conductores se fabrican en calibres de 18 AWG (0,824 mm<sup>2</sup>) y 16 AWG (1,31 mm<sup>2</sup>).
- Cumple con la regulación RoHS (*Restriction of Hazardous Substances*).



### Aplicaciones

- Estos conductores se pueden usar en el alambrado interno de luminarias o equipos similares. También para conectar las luminarias a los conductores del circuito ramal que les suplen energía.
- Tal como lo indica el artículo 402 NFPA 70 NEC, los conductores TF/TFF/TFFN deben utilizarse en sistemas de bajo consumo y nunca podrán instalarse como conductores de circuitos ramales.

### Información Técnica

#### Dimensiones y características nominales

El amperaje de operación de los conductores está definido por la condición de instalación y temperaturas de operación identificadas en el NEC. Ver TABLA 402.5 NFPA 70 última versión

Calibre	Área de la Sección Transversal		Espesor de Aislamiento		Diámetro Externo		Peso	Resistencia Eléctrica C.D Máx. @20°C
	AWG	cmil	mm <sup>2</sup>	in	mm	in		
<b>Conductor TF</b>								
18	1620	0,82	0,030	0,76	0,100	2,54	12,99	21,40
16	2580	1,31	0,030	0,76	0,111	2,82	18,16	13,40

Nota: Los valores proporcionados pueden variar de acuerdo a las tolerancias de fabricación



#### PRYSMIAN GROUP

Centroamérica y Caribe  
Kilometro 11 Autopista General Cañas. Heredia, Costa Rica  
Hub de Atención al Cliente: +(506) 2298-4800  
info.centroamerica@prysmiangroup.com  
www.generalcable.com

# TF/TFF/TFFN

## Conductores de Cobre

El amperaje de operación de los conductores está definido por la condición de instalación y temperaturas de operación identificadas en el NEC. Ver TABLA 402.5 NFPA 70 última versión

Calibre	Área de la Sección Transversal		Espesor de Aislamiento		Diámetro Externo		Peso	Resistencia Eléctrica C.D Máx. @20°C	
	AWG	cmil	mm <sup>2</sup>	in	mm	in			mm
<b>Conductor TFF</b>									
18	1620	0,82	0,030	0,76	0,111	2,84	14,15	22,40	
16	2580	1,31	0,030	0,76	0,123	3,12	10,34	14,10	

Nota: Los valores proporcionados pueden variar de acuerdo a las tolerancias de fabricación

El amperaje de operación de los conductores está definido por la condición de instalación y temperaturas de operación identificadas en el NEC. Ver TABLA 402.5 NFPA 70 última versión

Calibre	Área de la Sección Transversal		Espesor de Aislamiento		Espesor de Cubierta		Diámetro Externo		Peso	Resistencia Eléctrica C.D Máx. @20°C	
	AWG	cmil	mm <sup>2</sup>	in	mm	in	mm	in			mm
<b>Conductor TFFN</b>											
18	1620	0,82	0,015	0,38	0,004	0,102	0,108	2,74	11,06	22,40	
16	2580	1,31	0,015	0,38	0,004	0,102	0,120	3,05	15,96	14,10	

Nota: Los valores proporcionados pueden variar de acuerdo a las tolerancias de fabricación



**PRYSMIAN GROUP**

Centroamérica y Caribe  
 Kilometro 11 Autopista General Cañas. Heredia, Costa Rica  
 Hub de Atención al Cliente: +(506) 2298-4800  
[info.centroamerica@prysmiangroup.com](mailto:info.centroamerica@prysmiangroup.com)  
[www.generalcable.com](http://www.generalcable.com)