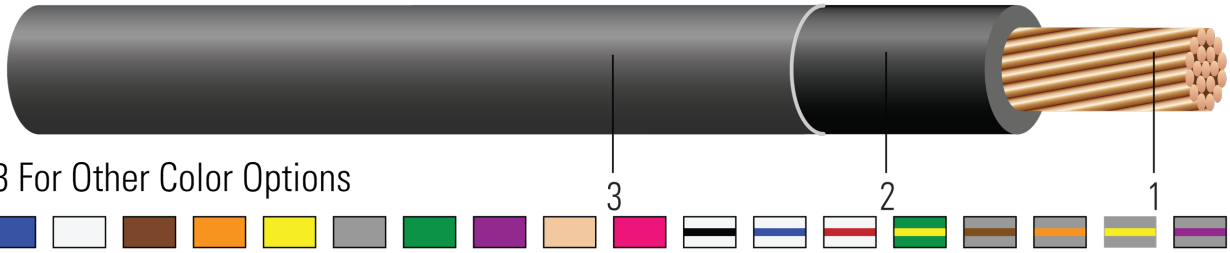


## Cobre TFN/TFFN

600 Voltios. Conductor de Cobre. Aislamiento PVC/Forro Nylon. Resistente a Calor, Humedad, Aceite y Gasolina II. También Clasificado MTW y AWM.



See Table 3 For Other Color Options



Imagen no a escala. Consulte la Tabla 1 para las dimensiones.

### CONSTRUCCIÓN:

1. Conductor: Cobre desnudo de trazo suave sólido conforme a ASTM B3 para TFN. Cobre desnudo de trazo suave cableado en manojo Clase K conforme a ASTM B174 para TFFN.
2. Aislamiento: PVC Resistente al Calor y Humedad
3. Forro: Nylon

### APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:

#### APLICACIÓN

El tipo Southwire TFN/TFFN o MTW o AWM puede usarse como cable de luminaria, cableado de máquina herramienta, o material de cableado de electrodomésticos según se especifica en el Código Eléctrico Nacional® y otros códigos y normas aplicables. El voltaje para todas las aplicaciones es 600 voltios. Las temperaturas permitidas son las siguientes:

- TFN/TFFN- Lugares secos sin exceder 90°C
- AWM- Cuando se clasifica como material de cableado de electrodomésticos en lugares secos, las temperaturas del conductor no deben exceder 105°C
- MTW- Lugares húmedos o cuando se exponen a aceite a temperaturas que no excedan 60°C o lugares secos que no excedan 90°C (con ampacidad limitada a la de temperatura de conductor de 75°C por NFPA 79)

#### CARACTERÍSTICAS

- Resistente a Gasolina y Aceite II
- MTW- Solo construcciones cableadas
- Cumple con RoHS

### ESPECIFICACIONES:

- ASTM B3 Cable de Cobre Suave o Recocido
- ASTM B174 Especificación estándar para cobre cableado en manojos
- Cable para Luminarias UL 66
- Estándar UL 758 para Material de Cableado de Aparatos
- UL 1063 Cableado para máquinas herramienta (MTW)

### LEYENDA DE MUESTRA DE IMPRESIÓN:

E30071 (UL) XX AWG CU TIPO TFFN O MTW O RESISTENTE A GASOLINA Y ACEITE II O AWM 600 VOLTIOS --- RoHS





**Tabla 1 – Pesos y Medidas**

| Cond. Tamaño | Cond. Número | Hilo Cantidad | Diámetro Sobre Conductor | Aisl. Espesor | Aislamiento Color | Cubierta Espesor | Aprox. OD | Peso de Cobre | Peso Aprox. |
|--------------|--------------|---------------|--------------------------|---------------|-------------------|------------------|-----------|---------------|-------------|
| AWG/Kcmil    |              | No. de Hilos  | pulgada                  | mil           |                   | mil              | pulgada   | lb/1000ft     | lb/1000ft   |
| 18           | 1            | 16            | 0.045                    | 15            | GY                | 5                | 0.085     | 4             | 7           |

Todas las dimensiones son nominales y sujetas a tolerancias normales de fabricación. Cable marcado con este símbolo es un artículo de stock estándar. Los códigos de stock TBA son estimaciones solamente y el producto real puede variar. Por favor espere hasta que se asigne un código de stock para comprar conectores y/o accesorios.

**Tabla 2 – Datos Eléctricos e de Ingeniería**

| Cond. Tamaño | Cond. Número | Flexión Mínima Radio | Resistencia CD @ 25°C | Resistencia CA @ 75°C | Reactancia Inductiva @ 60Hz | Ampacidad Permisible A 75°C | Ampacidad Permisible A 90°C |
|--------------|--------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| AWG/Kcmil    |              | pulgada              | Ω/1000ft              | Ω/1000ft              | Ω/1000ft                    | Amp                         | Amp                         |
| 18           | 1            | 0.3                  | 7.148                 | 8.613                 | 0.036                       | -                           | 14                          |

\* Ampacidades basadas en Tabla 402.5 de NEC 2023. \* La impedancia inductiva se basa en tubo conduit no ferroso con espaciado de un diámetro de centro a centro.

**Tabla 3 - Colores del código de existencia ( / significa raya. Azul/Blanco: Azul con raya blanca)**

| Tamaño (Cableado) | Negro  | Rojo   | Azul   | Blanco | Café   | Naranja | Amarillo | Gris   | Rosa   | Morado | Tan    | Verde  |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 18 (Sólido)       | 269779 | 269795 | 269803 | 269787 | 269845 | 269837  | 269829   | 269878 |        | 269860 |        | 269811 |
| 16 (Sólido)       | 269886 | 269902 | 269910 | 269894 | 269951 | 269944  | 269936   | 269985 | 457241 | 269977 |        | 269928 |
| 18 (16)           | 270215 | 270231 | 270249 | 270223 | 270280 | 270272  | 270264   | 270314 | 270298 | 270306 |        | 270256 |
| 16 (26)           | 270322 | 270348 | 270355 | 270330 | 270397 | 270389  | 270371   | 270421 | 270405 | 270413 | 297531 | 270363 |

Patente Galaronada  
Cable para Construcción Pendiente  
Selector

