

## CU 600V Aislamiento PVC-Nylon Cubierta PVC TFN Blindado. Clasificado CT - Resistente a la Luz Solar - Para Enterramiento Directo - Libre de Silicona

Cable de Control Tipo TC-ER, PLTC, FPL y NFPL 600 Voltios Conductores de Cobre, Aislamiento de Cloruro de Polivinilo (PVC) con capa de nylon Cubierta de Cloruro de Polivinilo (PVC) TFN, Cable de Control Blindado Método de Identificación de Conductor 1 Tabla 2



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

### CONSTRUCCIÓN:

1. Conductor: Cobre desnudo cableado comprimido clase B de 7 hilos conforme a ASTM B3 y ASTM B8
2. Aislamiento: Policloruro de Vinilo (PVC) con capa de nylon TFN, de 19 Mils de espesor para 18 y 16
3. Alambre de drenaje: Cobre estañado. Dos tamaños awg más pequeños que el conductor de fase
4. Blindaje: Lámina de aluminio con cobertura 100%
5. Cubierta: Cubierta de Cloruro de Polivinilo (PVC)

### APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:

Los Cables de Control Tipo TC-ER, PLTC, FPL, y NFPL de Southwire son adecuados para su uso en áreas secas y húmedas, canalizaciones, charolas portacables, enterramiento directo y donde se desean propiedades eléctricas superiores. Estos cables son capaces de operar continuamente a una temperatura del conductor que no exceda 90°C en lugares secos, 105°C para sobrecarga de emergencia, y 250°C. Para usos en Clase I, II, y III según el Artículo 725 y 760 del NEC. Las construcciones con 3 o más conductores están listadas para recorridos expuestos (TC-ER) según NEC 336.10. Resistentes a aceite y luz solar

### ESPECIFICACIONES:

- ASTM B3 Cable de Cobre Suave o Recocido
- ASTM B8 Conductores de Cobre Cableado en Capas Concéntricas
- UL 13 Cables de Circuito de Potencia Limitada
- Cable para Luminarias UL 66
- UL 1277 TC-ER
- Prueba UL 1685 de Propagación de Fuego en Charola Vertical y Liberación de Humo
- ICEA S-73-532 Control, Extensión Termoeléctrica y Cables de Instrumentación (aplicable a tamaños 20-9 AWG conductores)
- ICEA S-95-658 (NEMA WC70) Cables de Potencia Clasificados para 2000 Voltios o Menos para la Distribución de Energía Eléctrica
- EPA 40 CFR, Parte 26, Subparte C metales pesados por Tabla 1, método TCLP

### LEYENDA DE MUESTRA DE IMPRESIÓN:

{SQFTG} SOUTHWIRE® XX AWG (X.XXmm<sup>2</sup>) X/C BLINDADO PVCN/PVC TIPO TC-ER PVC/NYLON E75755 (UL) 600V 90°C SECO/75°C HÚMEDO RESISTENCIA A ACEITE I RESISTENTE A LA LUZ SOLAR ENTERRAMIENTO DIRECTO -- PLTC RESISTENCIA AL SOL --- FPL RESISTENCIA AL SOL --- NPLF RESISTENCIA AL SOL -- NOM-ANCE TFN 600V 90°C





Tabla 1 – Datos Físicos y Eléctricos

| Existencia<br>Número | Cond.<br>Tamaño | Cond.<br>Número | Cond.<br>Hilos | Aisl.<br>Espesor | Cubierta<br>Espesor | Aprox.<br>OD | Peso de<br>Cobre | Peso<br>Aprox. | DC<br>Resistencia<br>@ 25°C | AC<br>Resistencia<br>@ 75°C | Reactancia<br>Inductiva | Min<br>Curvado<br>Radio | Permitido<br>Ampacidad<br>90°C |
|----------------------|-----------------|-----------------|----------------|------------------|---------------------|--------------|------------------|----------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------------|
|                      | AWG             | No.             | hilos          | mil              | mil                 | pulgada      | lb /<br>1000ft   | lb /<br>1000ft | Ω /1000ft                   | Ω /1000ft                   | Ω/1000ft                | pulgada                 | Amp                            |
| 18 AWG               |                 |                 |                |                  |                     |              |                  |                |                             |                             |                         |                         |                                |
| 576459               | 18              | 2               | 7              | 15               | 45                  | 0.174        | 13               | 19             | 6.669                       | 8.035                       | 0.036                   | 2.1                     | 14                             |
| 586094◊              | 18              | 4               | 7              | 15               | 45                  | 0.303        | 23               | 57             | 6.669                       | 8.035                       | 0.036                   | 3.6                     | 11                             |
| 577888               | 18              | 6               | 7              | 15               | 45                  | 0.365        | 33               | 81             | 6.669                       | 8.035                       | 0.036                   | 4.4                     | 11                             |
| 16 AWG               |                 |                 |                |                  |                     |              |                  |                |                             |                             |                         |                         |                                |
| 577883               | 16              | 2               | 7              | 15               | 45                  | 0.298        | 21               | 52             | 4.181                       | 5.037                       | 0.033                   | 3.6                     | 18                             |
| 577884               | 16              | 3               | 7              | 15               | 45                  | 0.220        | 29               | 39             | 4.181                       | 5.037                       | 0.033                   | 2.6                     | 18                             |
| 771614               | 16              | 4               | 7              | 20               | 45                  | 0.324        | 40               | 75             | 4.181                       | 5.037                       | 0.033                   | 3.9                     | 14                             |
| 646279               | 16              | 4               | 7              | 15               | 45                  | 0.334        | 37               | 76             | 4.181                       | 5.037                       | 0.033                   | 4.0                     | 14                             |
| 646247               | 16              | 12              | 7              | 15               | 45                  | 0.539        | 101              | 197            | 4.181                       | 5.037                       | 0.033                   | 6.5                     | 9                              |
| 668251               | 16              | 16              | 7              | 20               | 60                  | 0.574        | 136              | 237            | 4.181                       | 5.037                       | 0.033                   | 6.9                     | 9                              |

Todas las dimensiones son nominales y están sujetas a tolerancias normales de manufactura ◊ El cable marcado con este símbolo es un artículo de inventario estándar

\* Ampacidades basadas en la Tabla 310.16 del NEC 2023 y no toman en cuenta las limitaciones de protección contra sobrecorriente en NEC 240.4(D) de 15 Amps para 14 AWG CU, 20 Amps para 12 AWG CU, y 30 Amps para 10 AWG CU (independientemente de la clasificación de temperatura del conductor y el cableado si el tamaño está presente en la tabla). Además, consulte las secciones 310.15 y 110.14(C) del NEC para requisitos adicionales.

\* Las ampacidades han sido ajustadas para más de tres conductores que transportan corriente.

Los códigos de stock TBA son solo estimaciones y el producto actual puede variar. Por favor espere hasta que se asigne un código de stock para comprar conectores y/o accesorios.

