

## **TCU 600/1000V Aislamiento EPR Cubierta Termoplástica CPE-TP XHHW-2. CT Resistido - Resistente a la Luz Solar - Para Enterramiento Directo - Libre de Silicona**

Cable de Control Tipo TC-ER, 600/1000 Voltios, Conductores de Cobre Estaño, Aislamiento de Caucho Etileno Propileno (EPR) XHHW-2, Cubierta de Cloruro de Polietileno Termoplástico (CPE-TP), Método de Identificación de Conductor de Cable de Control 1 Tabla 2, Clasificado VW-1 14 - 10 AWG, Clasificado CT, Resistente a la Luz Solar, Para Enterramiento Directo, Libre de Silicona



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

### **CONSTRUCCIÓN:**

1. Conductor: cobre cableado estañado comprimido clase B de 7 hilos conforme a ASTM B33 y B8
2. Aislamiento: Caucho de Etileno Propileno (EPR) Tipo XHHW-2
3. Relleno: Relleno de polipropileno en cables con 5 o menos conductores
4. Aglutinante: Cinta aglutinante de hilo plano de poliéster aplicada para cables con más de 5 conductores
5. Cubierta General: Polietileno Clorado Termoplástico (CPE-TP)

### **APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:**

Los cables de control Tipo TC-ER de 600/1000 Voltios de Southwire son adecuados para su uso en áreas húmedas y secas, tubos conduit, ductos, canaletas, charolas portacables, enterramiento directo, soportados aéreamente por un mensajero, y donde se desean propiedades eléctricas superiores. Estos cables son capaces de operar continuamente a una temperatura del conductor no superior a 90°C para operación normal en lugares húmedos y secos, 130°C para sobrecarga de emergencia, y 250°C para condiciones de cortocircuito. Para usos en lugares peligrosos Clase I, II, y III, División 2 según el Artículo 501 y 502 del NEC. Las construcciones con 3 o más conductores están listadas para recorridos expuestos (TC-ER) según NEC 336.10. Las construcciones con 2 conductores tienen calificación TC. Calificación VW-1 para tamaños 14 - 10 AWG. Resistente a la luz solar. Para enterramiento directo. Libre de silicona.

### **ESPECIFICACIONES:**

- ASTM B8 Conductores de Cobre Cableado en Capas Concéntricas
- ASTM B33 Especificación Estándar para Cable de Cobre Suave o Recocido Revestido de Estaño
- UL 44 Cables y Conductores Aislados con Termofijo
- Prueba de llama vertical UL 44 VW-1 en conductores individuales
- UL 1277 Cables de Energía Eléctrica y Control en Charolas
- UL 1685 FT4 prueba de propagación de fuego en charola vertical y liberación de humo
- ICEA S-58-679 Método de Identificación de Conductor de Cable de Control Tabla 2
- 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
- IEEE 1202 Prueba de Flama FT4 (70,000) BTU/hr Prueba de Charola Vertical





**LEYENDA DE MUESTRA DE IMPRESIÓN:**

{SQFTG} SOUTHWIRE® XX AWG (X.XX{MM2}) X/C EPR/CPE TIPO TC-ER XHHW-2 CONDUCTORES E75755 {UL} 600V/1000V 90°C SECO/90°C HÚMEDO  
RESISTENCIA A ACEITE I RESISTENTE A LA LUZ SOLAR ENTERRAMIENTO DIRECTO FT4/IEEE 1202 -- {NOM}-ANCE EPR/CPE Tipo XHHW-2 SR  
FT4 600V/1000V 90°C USA





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>75°C | Permitido<br>Ampacidad<br>90°C | Cubierta<br>Color |
|----------------------|-----------------|-----------------|----------------|------------------|---------------------|--------------|------------------|----------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------|
|                      | AWG             | No.             | hilos          | mil              | mil                 | pulgada      | lb /<br>1000ft   | lb /<br>1000ft | Ω /1000ft                   | Ω /1000ft                   | Ω/1000ft                | pulgada                 | Amp                            | Amp                            |                   |
| 12 AWG               |                 |                 |                |                  |                     |              |                  |                |                             |                             |                         |                         |                                |                                |                   |
| 591965◇              | 12              | 9               | 7              | 30               | 60                  | 0.589        | 183              | 307            | 1.662                       | 2.002                       | 0.054                   | 2.4                     | 17                             | 21                             | Negro             |

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.

