

## **CU 600/1000V Aislamiento XLPE Cubierta PVC XHHW-2. CT Clasificado - Resistente a la Luz Solar - Para Enterramiento Directo - Libre de Silicona**

Cable de Control Tipo TC-ER, 600 o 1000 Voltios Conductores de Cobre, Aislamiento de Polietileno Reticulado (XLPE) XHHW-2, Cubierta de Policloruro de Vinilo (PVC), Método de Identificación de Conductor de Cable de Control 1 Tabla 2, Clasificado CT, Resistente a la Luz Solar, Para Enterramiento Directo, Clasificado VW-1, Libre de Silicona



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

### **CONSTRUCCIÓN:**

1. Conductor: Cobre desnudo cableado comprimido clase B de 7 hilos según ASTM B3 y B8
2. Aislamiento: Polietileno Entrecruzado (XLPE) Tipo XHHW-2 VW-1 Clasificado
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: Policloruro de Vinilo (PVC)

### **APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:**

Los cables de control tipo TC-ER de 600 o 1000 voltios de Southwire son adecuados para su uso en áreas húmedas y secas, conductos, ductos, canales, charolas portacables, enterramiento directo, aéreo soportado por un mensajero, y donde se desean propiedades eléctricas superiores. Estos cables son capaces de operar continuamente a una temperatura de conductor no mayor a 90°C para operación normal en lugares húmedos y secos, 130°C para sobrecarga de emergencia, y 250°C para condiciones de corto circuito. La cubierta actúa como una vaina polimérica hermética a gas/vapor que se extruye sobre el núcleo de acuerdo con las Secciones 501.15(D) y 501.15(E) del NEC, sin embargo cuando estos cables se utilizan en una ubicación peligrosa, pueden necesitar ser sellados aún más como se describe en más detalle en el NEC. Para usos en ubicaciones peligrosas Clase I, II, y III, División 2 de acuerdo con los Artículos 501 y 502 del NEC. Las construcciones con 3 o más conductores están listadas para recorridos expuestos (TC-ER) de acuerdo con NEC 336.10. Calificación VW-1 - Resistente a la luz solar - Para enterramiento directo - Libre de silicona.

### **ESPECIFICACIONES:**

- ASTM B3 Cable de Cobre Suave o Recocido
- ASTM B8 Conductores de Cobre Cableado en Capas Concéntricas
- 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® {UL} XX AWG (X.XX{MM2}) CU X/C TIPO TC-ER XHHW-2 CDRS 90°C CUBIERTA RESISTENTE A LA LUZ SOLAR  
ENTERRAMIENTO DIRECTO FT4/IEEE1202 600V O 1000V {NOM}-ANCE XHHW-2 CT SR 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>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                            |                   |
| 14 AWG               |                 |                 |                |                  |                     |              |                  |                |                             |                             |                         |                         |                                |                                |                   |
| 952614◇              | 14              | 19              | 7              | 30               | 60                  | 0.780        | 242              | 439            | 2.631                       | 3.170                       | 0.058                   | 3.1                     | 10                             | 12                             | Negro             |

Todas las dimensiones son nominales y están sujetas a tolerancias normales de fabricación ◇ El cable marcado con este símbolo es un artículo de inventario estándar \* Las ampacidades se basan en la Tabla 310.16 del NEC 2023 y no toman en cuenta las limitaciones de protección por sobrecorriente en NEC 240.4(D) de 15 Amperios para 14 AWG CU, 20 Amperios para 12 AWG CU, y 30 Amperios para 10 AWG CU (independiente de la clasificación de temperatura del conductor e hilos 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 se han ajustado para más de Tres Conductores que Transportan Corriente. Los códigos de inventario TBA son estimaciones solamente y el producto real puede variar. Por favor espere hasta que se asigne un código de inventario para comprar conectores y/o accesorios.

