

## **CU 600/1000V Aislamiento XLPE Cubierta PVC XHHW-2 Con Tierra Verde. CT Resistido - 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 Entrecruzado (XLPE) XHHW-2 Cubierta de Cloruro de Polivinilo (PVC) con 1 Tierra CU Verde Aislada, Método de Identificación de Conductor de Cable de Control 1 Tabla 2. Sin Silicona



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: Polietileno Reticulado (XLPE) XHHW-2, de 30 Mils de espesor para todos los tamaños de cable
3. Conductor de Puesta a Tierra: Cobre cableado comprimido clase B con aislamiento verde
4. Relleno: Relleno de polipropileno
5. Cubierta General: Cubierta de Cloruro de Polivinilo (PVC)

### **APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:**

Los cables de control Tipo TC-ER de 600 o 1000 Voltios de Southwire son adecuados para uso en áreas húmedas y secas, tubos conduit, ductos, canaletas, charolas, enterramiento directo, soportados aéreamente por un cable mensajero, y donde se desean propiedades eléctricas superiores. Estos cables son capaces de operar continuamente a una temperatura de 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 los Artículos 501 y 502 del NEC. Las construcciones con 3 o más conductores están listadas para instalaciones expuestas (TC-ER) según el Artículo 336.10 del NEC. 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
- UL 1277 Cables de Energía Eléctrica y Control en Charolas
- Prueba UL 1685 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
- Prueba de Flama VW-1 (Vertical-Wire)





**LEYENDA DE MUESTRA DE IMPRESIÓN:**

{SQFTG} SOUTHWIRE® {UL} XX AWG (X.XX{mm2}) CU 3/C TYPE TC-ER XHHW-2 CDRS GW 1 X XX AWG CU GREEN INSULATED 90°C JACKET SUNLIGHT RESISTANT DIRECT BURIAL 600V or 1000V {NOM}-ANCE





Tabla 1 – Datos Físicos y Eléctricos

| Existencia<br>Número | Cond.<br>Tamaño | Cond.<br>Número | Cond.<br>Hilos | Aislamiento<br>Color | Aisl.<br>Espesor | Tierra       | 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 | Allowa<br>Ampa<br>90° |
|----------------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------------|------------------|--------------|---------------------|--------------|------------------|----------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------------|-----------------------|
|                      | AWG             | No.             | hilos          |                      | mil              | No. x<br>AWG | mil                 | pulgada      | lb /<br>1000ft   | lb /<br>1000ft | Ω /1000ft                   | Ω /1000ft                   | Ω/1000ft                | pulgada                 | Amp                            | Am                    |
| 10 AWG               |                 |                 |                |                      |                  |              |                     |              |                  |                |                             |                             |                         |                         |                                |                       |
| 955955◇              | 10              | 3               | 7              | BK,RD,BE,GN          | 30               | 1 x 10       | 45                  | 0.547        | 129              | 224            | 1.040                       | 1.253                       | 0.050                   | 2.2                     | 35                             | 40                    |

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.

Nota: Número de conductores = número de conductores de fase. No incluye tierra verde.

