

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

Cable de Control Tipo TC-ER 600 Voltios Conductores de Cobre, Aislamiento de Polietileno Reticulado (XLPE) Cubierta Termoplástica SOLONON® de Bajo Humo Cero Halógenos (LSZH-TP) Tipo XHHW-2, Método de Identificación de Conductores de Cable de Control 1 Tabla 2. 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 desnudo cableado comprimido clase B de 7 hilos conforme a ASTM B3 y ASTM B8
2. Aislamiento: Polietileno reticulado (XLPE) Tipo XHHW-2 para cables 14 AWG o mayores, 30 Mils de espesor para todos los tamaños de cable
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: Cubierta termoplástica SOLONON® baja emisión de humo sin halógenos (LSZH-TP)

### **APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:**

Los cables de control tipo TC-ER 600 Voltios de Southwire son adecuados para uso en áreas húmedas y secas, conductos, ductos, bandejas, charolas, enterramiento directo, soportados aéreamente por un mensajero, y donde se desean propiedades eléctricas superiores. Estos cables pueden funcionar continuamente a una temperatura del conductor que no exceda 90°C en operación normal en lugares húmedos y secos, 130°C en sobrecarga de emergencia, y 250°C en condiciones de corto circuito. Para usos en ubicaciones peligrosas 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 recorridos expuestos (TC-ER) según NEC 336.10. El alambre 16 AWG se fabrica de conformidad con UL 66 Fixture Wire. 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
- Cable para Luminarias UL 66
- 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:**

Para 16 AWG:

SOUTHWIRE {UL} AWG XX 7 CDRS TYPE TC-ER XLPE CDRS SOLONON 90C JACKET SUNLIGHT RESISTANT DIRECT BURIAL  
600 VOLTIOS AÑO {MARCAS DE METRAJE SECUENCIAL} PIES SEQ

Para 14 AWG y mayores:

SOUTHWIRE {UL} AWG XX 7 CDRS TYPE TC-ER XHHW-2 CDRS SOLONON 90C JACKET SUNLIGHT RESISTANT DIRECT  
ENTERRAMIENTO 600 VOLTS AÑO {MARCAS DE METRAJE SECUENCIAL} SECUENCIA PIES





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               |                 |                 |                |                  |                     |              |                  |                |                             |                             |                         |                         |                                |                                |                   |
| 563194               | 14              | 19              | 7              | 30               | 60                  | 0.774        | 242              | 440            | 2.631                       | 3.170                       | 0.058                   | 3.1                     | 10                             | 12                             | 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.

! no listado por UL los códigos de inventario TBA son solo estimaciones y el producto real puede variar. Por favor espere hasta que se asigne un código de inventario para comprar conectores y/o accesorios.

