

CU 600V Aislamiento XLPE Chaqueta Termoplástica LSZH-TP XHHW-2 Tabla 1 Código de Colores. 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) XHHW-2 Cubierta Termoplástica SOLONON® Bajo Humo Cero Halógeno (LSZH-TP) con 1 Tierra de CU Aislada Verde, Método de Identificación de Conductor de Cable de Control 1 Tabla 2



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

CONSTRUCCIÓN:

1. Conductor: Cobre comprimido cableado Clase B 7 hilos según 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 en cables con 5 o menos conductores
5. Aglutinante: Cinta aglutinante de hilo plano de poliéster aplicada para cables con más de 5 conductores
6. Cubierta general: Cubierta termoplástica SOLONON® baja emisión de humo sin halógenos (LSZH-TP)

APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:

Los cables de control Tipo TC-ER de 600 Voltios de Southwire son apropiados para uso en áreas húmedas y secas, tubos conduit, ductos, canales, 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 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 locales peligrosos Clase I, II, y III, División 2 según el Artículo 501 y 502 de la NEC. Las construcciones con 3 o más conductores están listadas para recorridos expuestos (TC-ER) según NEC 336.10.

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
- 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





Tabla 1 – Datos Físicos y Eléctricos

Existencia Número	Cond. Tamaño	Cond. Número	Cond. Hilos	Aisl. Espesor	Tierra	Cubierta Espesor	Aprox. OD	Peso de Cobre	Peso Aprox.	DC Resistencia @ 25°C	AC Resistencia @ 75°C	Reactancia Inductiva	Min Curvado Radio	Permitido Ampacidad 75°C	Permitido Ampacidad 90°C	Cubierta Color
	AWG	No.	hilos	mil	No. x AWG	mil	pulgada	lb / 1000ft	lb / 1000ft	Ω /1000ft	Ω /1000ft	Ω/1000ft	pulgada	Amp	Amp	
12 AWG																
562527	12	3	7	30	1 x 12	45	0.449	81	155	1.662	2.002	0.054	1.8	25	30	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.

