

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 Número	Cond. Tamaño	Cond. Número	Cond. Hilos	Color del Aislamiento	Aisl. Espesor	Tierra	Cubierta Espesor	Aprox. OD	Peso de Cobre	Peso Aprox.	DC Resistencia @ 25°C	AC Resistencia @ 75°C	Reactancia Inductiva	Mín Curvado Radio	Permitido Ampacidad 75°C
	AWG	No.	hilos		mil	No. x AWG	mil	pulgada	lb / 1000ft	lb / 1000ft	Ω /1000ft	Ω /1000ft	Ω/1000ft	pulgada	Amp
14 AWG															
955831◊	14	3	7	BK,RD,BE,GN	30	1 x 14	45	0.409	51	110	2.631	3.170	0.058	1.6	20
12 AWG															
457562◊	12	2	7	BK,RD,GN	30	1 x 12	45	0.425	61	122	1.662	2.002	0.054	1.7	25
955930◊	12	3	7	BK,RD,BE,GN	30	1 x 12	45	0.449	81	152	1.662	2.002	0.054	1.8	25
955948◊	12	4	7	BK,RD,BE,OE,GN	30	1 x 12	45	0.491	101	176	1.662	2.002	0.054	2.0	20
10 AWG															
457564◊	10	2	7	BK,RD,GN	30	1 x 10	45	0.476	97	168	1.040	1.253	0.050	1.9	35
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
955963◊	10	4	7	BK,RD,BE,OE,GN	30	1 x 10	60	0.603	161	273	1.040	1.253	0.050	2.4	28
666041	10	5	7	BK,RD,BE,OE,YW,GN	30	1 x 10	60	0.657	193	322	1.040	1.253	0.050	2.6	28

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.

