

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 Ó 1000 Voltios Conductores Cobre, Aislamiento Polietileno Reticulado (XLPE) XHHW-2 Cubierta Policloruro de Vinilo (PVC) con 1 Conductor Tierra CU Aislado Verde

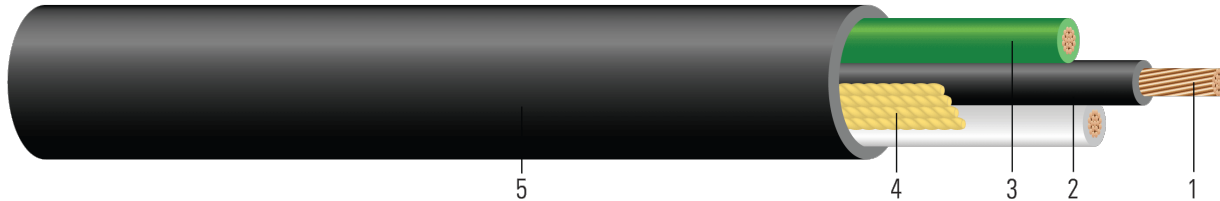


Imagen no a escala. Consulte la Tabla 1 para las dimensiones.

CONSTRUCCIÓN:

1. Conductor: 7 hilos clase B de cobre estañado comprimido por ASTM B33 y ASTM B8
2. Aislamiento: Polietileno Reticulado (XLPE) XHHW-2, 30 Milésimas de espesor para todos los tamaños de cable. Negro, Blanco
3. Tierra: Cobre cableado comprimido Clase B con aislamiento verde
4. Relleno: Polipropileno
5. Cubierta: Cubierta de Cloruro de Polivinilo (PVC)

APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:

Los cables de control tipo TC-ER de 600 ó 1000 voltios de Southwire son adecuados para uso en áreas húmedas y secas, tubos conduit, conductos, canaletas, 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 del 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 uso en lugares peligrosos Clase I, II, y III, División 2 conforme a NEC Artículos 501 y 502. Las construcciones con 3 conductores están listadas para recorridos expuestos (TC-ER) conforme a 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
- Prueba UL 1685 de Propagación de Fuego en Charola Vertical y Liberación de Humo
- 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 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	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	
14 AWG																
671699	14	2	7	30	1 x 14	45	0.353	38	88	2.631	3.170	0.058	1.4	20	25	Negro
12 AWG																
596397	12	2	7	30	1 x 12	45	0.412	61	119	1.662	2.002	0.054	1.6	25	30	Negro
10 AWG																
592831	10	2	7	30	1 x 10	45	0.476	97	168	1.040	1.253	0.050	1.9	35	40	Negro
6 AWG																
458243	6	2	7	45	1 x 10	60	0.714	134	346	0.411	0.495	0.051	2.9	65	75	Negro
8 AWG																
459098	8	2	7	45	1 x 10	60	0.636	134	246	0.653	0.786	0.052	2.5	50	55	Negro
4 AWG																
458151	4	2	7	45	1 x 8	60	0.815	312	466	0.258	0.320	0.030	3.3	85	95	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.

