

CU 600V Aislamiento PVC-Nylon Cubierta PVC THHN/THWN. Clasificación CT - Resistente a la Luz Solar - Para Enterramiento Directo - Libre de Silicona

Cable de Control Tipo TC-ER 600 Voltios Conductores de Cobre, Policloruro de Vinilo (PVC) con capa de nylon Aislamiento Tipo THHN/ THWN o TFFN/ TFN, Cubierta de Policloruro de Vinilo (PVC), Método de Identificación del Conductor del Cable de Control 1 Tabla 2. Calificado CT - Resistente a Luz Solar - Para Enterramiento Directo - Libre de Silicona - Calificado VW-1.



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

CONSTRUCCIÓN:

1. Conductor: 7 hilos cobre desnudo comprimido Clase B conforme a ASTM B3 y B8 para cables 14, 12 y 10 AWG. Cobre desnudo Clase K cobre según ASTM B3 y B174 para cables 16 AWG (26 hilos) y 18 AWG (16 hilos).
2. Aislamiento: Policloruro de Vinilo (PVC) con capa de nylon. Tipo TFFN/TFN para cables AWG 18 y 16. Tipo THHN o THWN para Cables 14, 12 y 10 AWG. Los tipos THHN o THWN tienen clasificación VW-1.
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: Policloruro de Vinilo (PVC)

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 75°C en lugares húmedos y 90°C en lugares secos, 105°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
- Cable para Luminarias UL 66
- UL 83 Alambres y Cables Aislados Termoplásticos
- 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





LEYENDA DE MUESTRA DE IMPRESIÓN:

{SQFTG} SOUTHWIRE® {UL} XX AWG (X.XX{mm2}) CU XX CDRS TIPO TC-ER THHN O THWN CDRS 90°C CUBIERTA RESISTENTE A LA LUZ SOLAR ENTERRAMIENTO DIRECTO 600 VOLTIOS {NOM}-ANCE





Tabla 1 – Datos Físicos y Eléctricos

Existencia Número	Cond. Tamaño	Cond. Número	Cond. Hilos	Aisl. Espesor	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	mil	pulgada	lb / 1000ft	lb / 1000ft	Ω /1000ft	Ω /1000ft	Ω/1000ft	pulgada	Amp	Amp	
12 AWG															
408559◇	12	4	7	20	45	0.401	81	149	1.662	2.002	0.054	1.6	20	24	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.

