

CU 600V Aislamiento PVC-Nylon Cubierta PVC THHN/THWN Con Tierra Verde. Clasificación 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 Cloruro de Polivinilo (PVC) con capa de nylon Cubierta de Cloruro de Polivinilo (PVC) Tipo THHN/THWN con 1 Tierra de CU Verde Aislada, Método de Identificación de Conductores de Cable de Control 1 Tabla 2



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: Policloruro de Vinilo (PVC) con capa de nylon THHN/THWN
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 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
- 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

LEYENDA DE MUESTRA DE IMPRESIÓN:

{SQFTG} SOUTHWIRE® (UL) XX AWG (XX.Xmm2) CU 3 CDRS TYPE TC-ER THHN OR THWN CDRS GW 1 X XX AWG CU GREEN INSULATED 90°C JACKET
SUNLIGHT RESISTANT DIRECT BURIAL 600 VOLTS 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	Mín 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																
606806◇	14	3	7	15	1 x 14	45	0.349	51	90	2.631	3.170	0.058	1.4	20	25	Negro
606814◇	14	4	7	15	1 x 14	45	0.384	64	111	2.631	3.170	0.058	1.5	16	20	Negro
12 AWG																
606723◇	12	3	7	15	1 x 12	45	0.364	81	131	1.662	2.002	0.054	1.5	25	30	Negro
606798◇	12	4	7	15	1 x 12	45	0.406	101	157	1.662	2.002	0.054	1.6	20	24	Negro
10 AWG																
664399	10	2	7	20	1 x 10	45	0.450	97	161	1.040	1.253	0.050	1.8	35	40	Negro
605543◇	10	3	7	20	1 x 10	45	0.488	129	204	1.040	1.253	0.050	2.0	35	40	Negro
606863◇	10	4	7	20	1 x 10	45	0.565	161	259	1.040	1.253	0.050	2.3	28	32	Negro
8 AWG																
644497	8	3	7	30	1 x 10	60	0.647	186	310	0.653	0.786	0.052	2.6	50	55	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.

