

CU 600V Aislamiento PVC-Nylon Cubierta PVC THHN/THWN-2 Apantallado. Clasificado para CT - Resistente a la Luz Solar - Para Enterramiento Directo - Libre de Silicona

Cable de Control Tipo TC-ER, PLTC, FPL y NFPL 600 Voltios Conductores de Cobre, Aislamiento de Cloruro de Polivinilo (PVC) con capa de nylon Cubierta de Cloruro de Polivinilo (PVC) Tipo THHN/THWN Blindada, 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: Cloruro de Polivinilo (PVC) con capa de nylon Tipo THHN/THWN
3. Cable de Tierra: Cobre Estañado
4. Blindaje: Lámina de aluminio con cobertura 100%
5. Cubierta: Cubierta de Cloruro de Polivinilo (PVC)

APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:

Los cables de control Tipo TC-ER, PLTC, FPL, y NFPL 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 en lugares secos y 75°C en lugares húmedos, 105°C para sobrecarga de emergencia, y 150°C para condiciones de cortocircuito. Para usos en Clase I, II, y III según el Artículo 725 y 760 de la NEC. Las construcciones con 3 o más conductores están listadas para recorridos expuestos (TC-ER) según NEC 336.10. Resistente al aceite y a la luz solar.

ESPECIFICACIONES:

- ASTM B3 Cable de Cobre Suave o Recocido
- ASTM B8 Conductores de Cobre Cableado en Capas Concéntricas
- UL 13 Cables de Circuito de Potencia Limitada
- UL 83 Alambres y Cables Aislados Termoplásticos
- UL 1277 TC-ER
- 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
- EPA 40 CFR, Parte 26, Subparte C metales pesados por Tabla 1, método TCLP

LEYENDA DE MUESTRA DE IMPRESIÓN:

{SQFTG} SOUTHWIRE® XX AWG (X.XX{mm2}) 4/C BLINDADO PVCN/PVC TIPO TC-ER THHN/THWN E75755 {UL} 600V 90°C SECO/75°C HÚMEDO RESISTENCIA A ACEITE I RESISTENTE A LA LUZ SOLAR ENTERRAMIENTO DIRECTO -- PLTC RESISTENCIA AL SOL --- FPL RESISTENCIA AL SOL --- NPLF RESISTENCIA AL SOL {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	
14 AWG															
581276	14	2	7	15	45	0.323	33	66	2.631	3.170	0.058	1.3	20	25	Negro
Por Definir	14	3	7	20	45	0.334	51	111	2.631	3.170	0.058	1.3	20	25	Negro
Por Definir	14	4	7	20	45	0.362	64	128	2.631	3.170	0.058	1.4	16	20	Negro
Por Definir	14	5	7	20	45	0.393	76	148	2.631	3.170	0.058	1.6	16	20	Negro
Por Definir	14	7	7	20	45	0.426	102	186	2.631	3.170	0.058	1.7	14	17	Negro
Por Definir	14	9	7	20	45	0.493	128	230	2.631	3.170	0.058	2.0	14	17	Negro
Por Definir	14	12	7	20	60	0.584	166	303	2.631	3.170	0.058	2.3	10	12	Negro
Por Definir	14	19	7	20	60	0.676	256	433	2.631	3.170	0.058	2.7	10	12	Negro
Por Definir	14	24	7	20	60	0.786	320	535	2.631	3.170	0.058	3.1	9	11	Negro
12 AWG															
Por Definir	12	2	7	20	45	0.352	60	122	1.662	2.002	0.054	1.4	25	30	Negro
Por Definir	12	3	7	20	45	0.372	81	150	1.662	2.002	0.054	1.5	25	30	Negro
581600	12	4	7	15	45	0.422	93	148	1.662	2.002	0.054	1.7	20	24	Negro
Por Definir	12	5	7	20	45	0.442	121	204	1.662	2.002	0.054	1.8	20	24	Negro
Por Definir	12	7	7	20	45	0.480	162	260	1.662	2.002	0.054	1.9	17	21	Negro
581565	12	12	7	20	60	0.686	257	390	1.662	2.002	0.054	2.7	12	15	Negro
10 AWG															
Por Definir	10	2	7	25	45	0.422	96	178	1.040	1.253	0.050	1.7	35	40	Negro
Por Definir	10	3	7	25	45	0.448	129	220	1.040	1.253	0.050	1.8	35	40	Negro
646394	10	4	7	20	45	0.504	149	224	1.040	1.253	0.050	2.0	28	32	Negro
581567	10	5	7	20	45	0.588	182	288	1.040	1.253	0.050	2.4	28	32	Negro
Por Definir	10	7	7	25	60	0.615	258	407	1.040	1.253	0.050	2.5	24	28	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.

