

CU Aislamiento XLPE 600V Cubierta Termoplástica CPE-TP XHHW-2. Clasificado CT - Resistente a la Luz Solar - Para Enterramiento Directo - Libre de Silicona

Cable de Control Tipo TC-ER 600 Voltios Conductores de Cobre con Aislamiento de Polietileno Reticulado (XLPE) XHHW-2 Forro de Polietileno Clorado Termoplástico (CPE-TP), Método de Identificación de Conductor del Cable de Control 1 Tabla 2. Clasificado CT - Resistente a la Luz Solar - Para Enterramiento Directo - Libre de Silicona



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

CONSTRUCCIÓN:

1. Conductor: Cobre comprimido Clase B 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. 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: Cubierta de Polietileno Clorado Termoplástico (CPE-TP)

APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:

Los cables de control Tipo TC-ER a 600 Voltios de Southwire son adecuados para uso en áreas húmedas y secas, tubos conduit, conductos, canales, charolas, enterramiento directo, soportados aéreamente por un mensajero, y donde se deseen 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 usos en lugares peligrosos Clase I, II y III, División 2 según Artículos 501 y 502 de la NEC. Las construcciones con 3 o más conductores están listadas para recorridos expuestos (TC-ER) según NEC 336.10. Resistente a la luz solar - Para enterramiento directo - 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
- UL 1685 FT4 prueba 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 XX/C TIPO TC-ER XHHW-2 CONDUCTORES 90°C CUBIERTA CPE RESISTENTE AL SOL RESISTENTE AL ACEITE II FT4/ IEEE1202 600 VOLTS





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															
890674	14	2	7	30	45	0.355	25	67	2.631	3.170	0.058	1.4	20	25	Negro
890675	14	3	7	30	45	0.376	38	91	2.631	3.170	0.058	1.5	20	25	Negro
890676	14	4	7	30	45	0.409	51	111	2.631	3.170	0.058	1.6	16	20	Negro
890677	14	5	7	30	45	0.447	64	129	2.631	3.170	0.058	1.8	16	20	Negro
890678	14	7	7	30	45	0.486	89	172	2.631	3.170	0.058	1.9	14	17	Negro
890679	14	9	7	30	60	0.592	114	232	2.631	3.170	0.058	2.4	14	17	Negro
550407	14	12	7	30	60	0.670	153	299	2.631	3.170	0.058	2.7	10	12	Negro
Por Definir	14	15	7	30	60	0.734	204	358	2.631	3.170	0.058	2.9	10	12	Negro
890680	14	19	7	30	60	0.774	243	440	2.631	3.170	0.058	3.1	10	12	Negro
Por Definir	14	25	7	30	80	0.942	332	591	2.631	3.170	0.058	3.8	9	11	Negro
Por Definir	14	30	7	30	80	0.995	396	688	2.631	3.170	0.058	4.0	9	11	Negro
Por Definir	14	37	7	30	80	1.072	486	825	2.631	3.170	0.058	5.4	8	10	Negro
12 AWG															
550411	12	2	7	30	45	0.388	40	89	1.662	2.002	0.054	1.6	25	30	Negro
890681	12	3	7	30	45	0.412	61	120	1.662	2.002	0.054	1.6	25	30	Negro
890682	12	4	7	30	45	0.449	81	154	1.662	2.002	0.054	1.8	20	24	Negro
890683	12	5	7	30	45	0.491	101	178	1.662	2.002	0.054	2.0	20	24	Negro
890684	12	12	7	30	60	0.738	244	408	1.662	2.002	0.054	3.0	12	15	Negro
Por Definir	12	15	7	30	60	0.819	325	502	1.662	2.002	0.054	3.3	12	15	Negro
Por Definir	12	19	7	30	80	0.902	406	646	1.662	2.002	0.054	3.6	12	15	Negro
Por Definir	12	25	7	30	80	1.050	528	826	1.662	2.002	0.054	5.3	11	13	Negro
Por Definir	12	30	7	30	80	1.111	630	967	1.662	2.002	0.054	5.6	11	13	Negro
Por Definir	12	37	7	30	80	1.198	772	1163	1.662	2.002	0.054	6.0	10	12	Negro
10 AWG															
550419	10	2	7	30	45	0.432	64	119	1.040	1.253	0.050	1.7	35	40	Negro
890685	10	3	7	30	45	0.476	97	169	1.040	1.253	0.050	1.9	35	40	Negro
890686	10	4	7	30	45	0.547	129	228	1.040	1.253	0.050	2.2	28	32	Negro
550420	10	5	7	30	60	0.603	161	275	1.040	1.253	0.050	2.4	28	32	Negro
550421	10	7	7	30	60	0.657	226	364	1.040	1.253	0.050	2.6	24	28	Negro
890688	10	12	7	30	80	0.871	386	613	1.040	1.253	0.050	3.5	17	20	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.

