

TCU 600/1000V Aislamiento EPR Cubierta Termoplástica CPE-TP XHHW-2. CT Resistido - Resistente a la Luz Solar - Para Enterramiento Directo - Libre de Silicona

Cable de Control Tipo TC-ER, 600/100 Voltios Conductores de Cobre Estañado, Aislamiento de Caucho de Etileno Propileno (EPR) XHHW-2, Forro de Polietileno Clorado Termoplástico (CPE-TP) con 1 Tierra de Cobre Estañado, Método de Identificación de Conductor del Cable de Control 1 Tabla 2, Clasificado VW-1

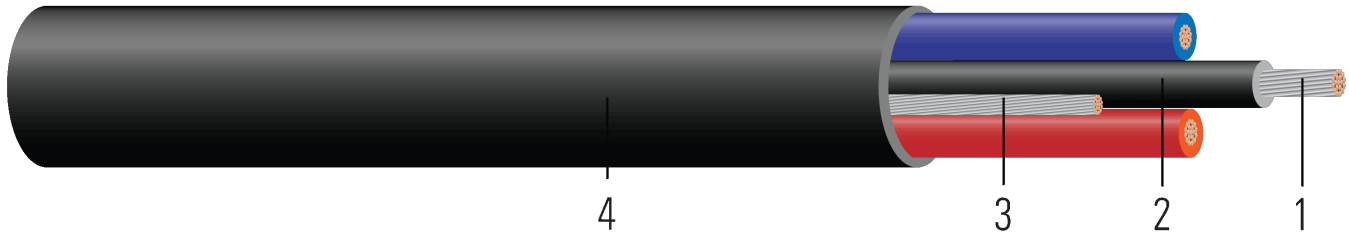


Imagen no a escala. Consulte la Tabla 1 para las dimensiones.

CONSTRUCCIÓN:

1. Conductor: cobre cableado estañado comprimido clase B de 7 hilos conforme a ASTM B33 y B8
2. Aislamiento: Caucho de Etileno Propileno (EPR) Tipo XHHW-2
3. Conductor de puesta a tierra: cobre estañado cableado comprimido clase B conforme ASTM B33 y B8
4. Cubierta General: Polietileno Clorado Termoplástico (CPE-TP)

APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:

Los cables de control Tipo TC-ER de 600/1000 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 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 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 B8 Conductores de Cobre Cableado en Capas Concéntricas
- ASTM B33 Especificación Estándar para Cable de Cobre Suave o Recocido Revestido de Estaño
- UL 44 Cables y Conductores Aislados con Termofijo
- Prueba de llama vertical UL 44 VW-1 en conductores individuales
- 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® XX AWG (X.XX{MM2}) 3/C CON TIERRA EPR/CPE TIPO TC-ER XHHW-2 CDRS GW 1 X XX AWG ESTAÑO E75755 {UL}
600V/1000V 90°C SECO/90°C HÚMEDO RESISTENTE AL ACEITE RESISTENTE A LA LUZ SOLAR ENTERRAMIENTO DIRECTO FT4/IEEE 1202 --
{NOM}-ANCE EPR/CPE Tipo XHHW-2 SR FT4 600V/1000V 90°C USA





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																
591946	14	3	7	30	1 x 14	45	0.441	50	116	2.631	3.170	0.058	1.8	20	25	Negro
12 AWG																
591961◇	12	3	7	30	1 x 12	45	0.450	81	143	1.662	2.002	0.054	1.8	25	30	Negro
10 AWG																
591975◇	10	3	7	30	1 x 10	45	0.511	129	204	1.040	1.253	0.050	2.0	35	40	Negro

Todas las dimensiones son nominales y están sujetas a tolerancias normales de manufactura ◇ El cable marcado con este símbolo es un artículo en existencia estándar * Las ampacidades se basan 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 Amperios para 14 AWG CU, 20 Amperios para 12 AWG CU, y 30 Amperios para 10 AWG CU (independiente de la calificación de temperatura del conductor y cableado si el tamaño está presente en la tabla). También, consulte las secciones 310.15 y 110.14(C) del NEC para requisitos adicionales. * Las ampacidades han sido ajustadas para más de Tres Conductores Portadores de Corriente. * La impedancia inductiva se basa en tubo conduit no ferroso con espaciamiento de un diámetro. * Los códigos de existencia TBA son estimaciones únicamente y el producto real puede variar. Por favor espere hasta que se asigne un código de existencia para comprar conectores y/o accesorios.

