

600V CU EPR PARES CPE SPOS Instrumentación

Cable de Instrumentación Tipo TC-ER 600 Voltios Conductores de Cobre Estañado Sencillos Aislados EPR Pares Blindados con Blindaje General SPOS. Cubierta de CPE Resistente al Calor, Humedad, Aceite y Luz Solar. Clasificado para -30°C a 90°C



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

CONSTRUCCIÓN:

1. Conductor: Cobre estañado cableado Clase B por ASTM B3 y B33
2. Aislamiento: Caucho de Etileno Propileno (EPR) Retardante a la Flama Negro/Blanco con impresión alfanumérica alternada e invertida. 1-ONE, 2-TWO
3. Cable de Tierra: Cobre Estañado
4. Par Trenzado Blindado: Blindaje de papel aluminio/poliéster con 100% de cobertura y alambre de drenaje individual mostrado en el paso 3
5. Encuadernador: Encuadernador Mylar
6. Hilo de Drenaje General: Cobre Estañado
7. Blindaje General: Escudo de lámina de aluminio/poliéster con cobertura del 100% con cable de drenaje como se muestra en el paso 6
8. Cordón de Rasgadura: Cordón de rasgadura bajo forro para facilitar la remoción
9. Cubierta: Cubierta de Cloroetileno Policloruro (CPE) termoplástico resistente a la luz solar, aceite e humedad de color negro

APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:

Los Cables de Instrumentación TC-ER de Southwire conforme a UL 1277 son adecuados para instalaciones como se describe en el Artículo 336 del NEC para control de procesos e instrumentación, circuitos de control para operación e interconexión de dispositivos de protección y señalización y para uso general en sistemas de distribución manufactureros, industriales y comerciales. Los cables se construyen con conductores de cobre estañado cableado de 7 hilos aislados con Caucho de Etileno Propileno EPR. Los conductores de par están coloreados negro, blanco e imprimidos alfanuméricos. Cada par tiene un foil de aluminio poliéster con cobertura del 100% y un conductor de drenaje estañado. El conjunto general está cubierto con foil de aluminio poliéster con cobertura del 100% y un conductor de drenaje estañado. El cable es adecuado para uso en charolas portacables, canalizaciones, tubo conduit, aéreo (cuando se soporta con un conductor mensajero) y enterramiento directo. El cable tiene clasificación de -30°C a 90°C húmedo o seco y clasificado para lugares peligrosos Clase I División II, resistente a la luz solar y al aceite. La cubierta es Polietileno Clorinado CPE negra con cordón de rasgado para fácil remoción.

ESPECIFICACIONES:

- ASTM B33 Especificación Estándar para Cable de Cobre Suave o Recocido Revestido de Estaño
- UL 44 Cables y Conductores Aislados con Termofijo
- 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-73-532 Control, Extensión Termoeléctrica y Cables de Instrumentación (aplicable a tamaños 20-9 AWG conductores)
- IEEE 1202 Prueba de Flama FT4 (70,000) BTU/hr Prueba de Charola Vertical
- EPA 40 CFR, Parte 26, Subparte C metales pesados por Tabla 1, método TCLP



LEYENDA DE MUESTRA DE IMPRESIÓN:
SOUTHWIRE® XX AWG XX SHIELDED PAIRS EPR/CPE TYPE TC-ER E-FILE (UL) 600V 90°C WET/DRY SUN AND OIL RESI
ENTERRAMIENTO DIRECTO-- FT4/IEEE 1202 MARCADO SECUENCIAL

Tabla 1 – Pesos y Medidas

Existencia Número	Cond. Tamaño	Número de Pares	Diámetro Sobre Conductor	Aisl. Espesor	Cubierta Espesor	Aprox. OD	Peso Aprox.	Flexión Mínima Radio	Resistencia CD @ 25°C
	AWG/ Kcmil	par	pulgada	mil	mil	pulgada	lb/1000ft	pulgada	Ω/1000ft
595480	18	4	0.045	30	60	0.658	175	3.9	6.669

Todas las dimensiones son nominales y sujetas a tolerancias normales de fabricación ◊ Cable marcado con este símbolo es un artículo de stock estándar Los códigos de stock TBA son estimaciones solamente y el producto real puede variar. Por favor espere hasta que se asigne un código de stock para comprar conectores y/o accesorios.

Tabla 2 – Pesos y Dimensiones (Métrico)

Existencia Número	Cond. Tamaño	Número de Pares	Diámetro Sobre Conductor	Aisl. Espesor	Cubierta Espesor	Aprox. OD	Peso Aprox.	Flexión Mínima Radio	Resistencia CD @ 25°C
	AWG/ Kcmil	par	pulgada	mm	mm	mm	lb/km	mm	Ω/km
595480	18	4	0.045	0.76	1.52	16.71	260	99.06	21.88

Especificaciones Eléctricas Típicas para Cada Par

Tamaño	Capacitancia	Inductancia
AWG	pF/ft	μH/ft
18	40.66	0.0957
16	48.51	0.0895

