

600V CU EPR TRIADAS CPE STOS Instrumentación

Cable de Instrumentación Tipo TC-ER 600 Voltios Conductores de Cobre Estañado Aislamiento EPR Singles Triadas Blindadas con Blindaje General STOS. Cubierta CPE Resistente a Calor, Humedad, Aceite y Luz Solar. Clasificado para -30°C a 90°C



Imagen no a 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/Rojo con impresión alfanumérica alternada e invertida. 1-ONE, 2-TWO.
3. Cable de Tierra: Cobre Estañado
4. Tríadas blindadas trenzadas: Blindaje de lámina de aluminio/poliéster con cobertura del 100% con un hilo 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 tríada están coloreados negro, blanco, rojo e impresos 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 TRIADS 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 Triadas	Diámetro Sobre Conductor	Aisl. Espesor	Cubierta Espesor	Aprox. OD	Peso Aprox.	Flexión Mínima Radio	Resistencia CD @ 25°C
	AWG/ Kcmil	triada	pulgada	mil	mil	pulgada	lb/1000ft	pulgada	Ω/1000ft
592114	16	1	0.056	30	45	0.350	75	4.2	4.181
Por Definir	16	2	0.056	30	60	0.615	154	7.38	4.181
595481	16	4	0.056	30	60	0.750	277	9.0	4.181
595482	16	8	0.056	30	80	0.964	524	11.6	4.181
Por Definir	16	12	0.056	30	80	1.209	686	14.5	4.181
Por Definir	16	24	0.056	30	110	1.731	1364	20.8	4.181
Por Definir	16	36	0.056	30	110	1.982	1923	23.8	4.181

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 Triadas	Diámetro Sobre Conductor	Aisl. Espesor	Cubierta Espesor	Aprox. OD	Peso Aprox.	Flexión Mínima Radio	Resistencia CD @ 25°C
	AWG/ Kcmil	triada	pulgada	mm	mm	mm	lb/km	mm	Ω/km
592114	16	1	0.056	0.76	1.14	8.89	112	106.68	13.72
Por Definir	16	2	0.056	0.76	1.52	15.62	229	187.45	13.72
595481	16	4	0.056	0.76	1.52	19.05	412	228.60	13.72
595482	16	8	0.056	0.76	2.03	24.49	780	294.64	13.72
Por Definir	16	12	0.056	0.76	2.03	30.71	1021	368.30	13.72
Por Definir	16	24	0.056	0.76	2.79	43.97	2030	528.32	13.72
Por Definir	16	36	0.056	0.76	2.79	50.34	2862	604.52	13.72

Especificaciones Eléctricas Típicas para Cada Triada

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

