

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 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 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
630757	18	2	0.045	30	45	0.449	95	2.6	6.669
595480	18	4	0.045	30	60	0.658	175	3.9	6.669
Por Definir	18	8	0.045	30	60	0.767	253	4.6	6.669
Por Definir	18	12	0.045	30	80	0.922	385	5.5	6.669
Por Definir	18	24	0.045	30	80	1.257	688	7.5	6.669
Por Definir	18	36	0.045	30	80	1.558	986	9.3	6.669
592121	16	2	0.056	30	60	0.573	134	3.4	4.181
592123	16	4	0.056	30	60	0.697	252	4.1	4.181
592124	16	8	0.056	30	80	0.864	397	5.1	4.181
592120	16	12	0.056	30	80	1.014	561	6.0	4.181
592125	16	24	0.056	30	110	1.334	1077	8.0	4.181
Por Definir	16	36	0.056	30	110	1.758	1433	10.5	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 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
630757	18	2	0.045	0.76	1.14	11.40	141	66.04	21.88
595480	18	4	0.045	0.76	1.52	16.71	260	99.06	21.88
Por Definir	18	8	0.045	0.76	1.52	19.48	377	116.84	21.88
Por Definir	18	12	0.045	0.76	2.03	23.42	573	139.70	21.88
Por Definir	18	24	0.045	0.76	2.03	31.93	1024	190.50	21.88
Por Definir	18	36	0.045	0.76	2.03	39.57	1467	236.22	21.88
592121	16	2	0.056	0.76	1.52	14.55	199	86.36	13.72
592123	16	4	0.056	0.76	1.52	17.70	375	104.14	13.72
592124	16	8	0.056	0.76	2.03	21.95	591	129.54	13.72
592120	16	12	0.056	0.76	2.03	25.76	835	152.40	13.72
592125	16	24	0.056	0.76	2.79	33.88	1603	203.20	13.72
Por Definir	16	36	0.056	0.76	2.79	44.65	2133	266.70	13.72





Especificaciones Eléctricas Típicas para Cada Par

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

