

600V CU EPR PARES CPE POS Instrumentación

Cable de instrumentación tipo TC-ER, 600 voltios, conductores de cobre estañado, aislamiento EPR, pares individuales con escudo general, cubierta CPE. Resistente al calor, humedad, aceite y luz solar. Clasificado de -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: Par trenzado con caucho etileno propileno FR-EPR de grado premium retardante a la flama Negro/Blanco alfa- Impresión numérica alternada e invertida. 1-UNO, 2-DOS
3. Alambre de Drenaje General: Cobre Estañado de tamaño dos AWG menor que el tamaño del par. Para par #18 awg: El drenaje es 20 awg. Para Par #16 AWG: Drenaje es 18 AWG.
4. Blindaje General: Escudo de lámina de aluminio/poliéster con cobertura del 100% con cable de drenaje como se muestra en el paso 5
5. Cordón de Rasgadura: Cordón de rasgadura bajo forro para facilitar la remoción
6. 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 tipo TC-ER de Southwire de acuerdo con 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 de manufactura, industrial y comercial. Los cables están contruidos con conductores de cobre estañado de 7 hilos aislados con Caucho de Etileno Propileno EPR. Los conductores pareados están coloreados en negro, blanco e impresos alfanuméricos. El conjunto general está cubierto con una lámina de poliéster aluminio con cobertura del 100% y un alambre de drenaje estañado. El cable es adecuado para su uso en charolas portacables, canalizaciones, conducto, aéreo (cuando está soportado con un mensajero) y enterramiento directo. El cable tiene una clasificación de -30°C a 90°C húmedo o seco y está clasificado para ubicaciones peligrosas Clase I División II, resistente al sol y al aceite. La cubierta es Polietileno clorado CPE negra con un cordón de rasgado para fácil remoción. 1 par no tiene clasificación TC-ER.

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 PAIRS EPR/CPE TYPE TC-ER E-FILE (UL) 600V 90°C WET/DRY SUN AND OIL RESI DIRECT
MARCADO SECUENCIAL ENTERRAMIENTO FT4/IEEE 1202

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
592128	18	1	0.045	30	45	0.309	46	1.8	6.669
Por Definir	18	2	0.045	30	45	0.463	75	2.7	6.669
Por Definir	18	4	0.045	30	60	0.570	134	3.4	6.669
677058	18	5	0.045	30	60	0.714	178	4.2	6.669
Por Definir	18	8	0.045	30	60	0.734	224	4.4	6.669
631377	18	12	0.045	30	80	0.941	377	5.6	6.669
592115	16	1	0.056	30	45	0.333	57	1.9	4.181
Por Definir	16	2	0.056	30	45	0.501	94	3.0	4.181
Por Definir	16	3	0.056	30	60	0.578	191	3.5	4.181
598542	16	4	0.056	30	60	0.589	177	3.5	4.181
Por Definir	16	8	0.056	30	60	0.796	290	4.7	4.181

Todas las dimensiones son nominales y están sujetas a tolerancias normales de fabricación ◇ El cable marcado con este símbolo es un artículo de stock estándar † 1 Par no tiene clasificación TC-ER. Los códigos de stock TBA son solo estimaciones 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
592128	18	1	0.045	0.76	1.14	7.85	68	45.72	21.88
Por Definir	18	2	0.045	0.76	1.14	11.76	112	68.58	21.88
Por Definir	18	4	0.045	0.76	1.52	14.48	199	86.36	21.88
677058	18	5	0.045	0.76	1.52	18.14	265	106.68	21.88
Por Definir	18	8	0.045	0.76	1.52	18.64	333	111.76	21.88
631377	18	12	0.045	0.76	2.03	23.90	561	142.24	21.88
592115	16	1	0.056	0.76	1.14	8.46	85	48.26	13.72
Por Definir	16	2	0.056	0.76	1.14	12.73	140	76.20	13.72
Por Definir	16	3	0.056	0.76	1.52	14.68	284	88.90	13.72
598542	16	4	0.056	0.76	1.52	14.96	263	88.90	13.72
Por Definir	16	8	0.056	0.76	1.52	20.22	432	119.38	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

