

Pares 600V CU PVC TFN PVC SPOS Instrumentación

Cable de Instrumentación Tipo TC-ER 600 Voltios Conductores de Cobre Aislamiento PVC/Nylon Singles Pares Blindados con Blindaje General SPOS. Cubierta PVC Resistente a Calor, Humedad, Aceite y Luz Solar Clasificado RoHS para -30°C a 90°C



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

CONSTRUCCIÓN:

1. Conductor: Cobre desnudo cableado Clase B según ASTM B3 y B8
2. Aislamiento: Cloruro de Polivinilo (PVC) de grado premium más nylon. Negro/Blanco con impresión alfanumérica alternada e invertida. 1-ONE, 2-TWO
3. Conductor de Drenaje: Cobre estañado. Dimensionado dos tamaños AWG más pequeños que el tamaño del par. Para par #18 awg: El drenaje es 20 awg. Para #16 awg par: Drenaje es 18 AWG.
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. Conductor de Drenaje General: Cobre Estañado. Dimensionado dos tamaños AWG más pequeños que el tamaño del par. Para par #18 awg: El drenaje es 20 awg. Para Par #16 AWG: Drenaje es 18 AWG.
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: Policloruro de Vinilo PVC Negro resistente a luz solar, aceite y humedad

APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:

Los Cables de Instrumentación Southwire Tipo TC-ER 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 de manufactura, industrial y comercial. Los cables se construyen con conductores de cobre de 7 hilos aislados con PVC cubierto de nylon. Los conductores pareados están coloreados negro, blanco e impresos alfanuméricos. Cada par tiene un papel aluminio poliéster con cobertura 100% y un cable de drenaje estañado. El conjunto completo está cubierto con papel aluminio poliéster con cobertura 100% y un cable de drenaje estañado. El cable es adecuado para uso en charolas portacables, canalizaciones, tubo conduit, aéreo (cuando está soportado con mensajero) y enterramiento directo. El cable está clasificado para -30°C a 90°C y clasificado para lugares peligrosos Clase I División II, resistente a la luz solar y al aceite. La cubierta es PVC negro con un cordón de rasgado de nylon para fácil remoción.

ESPECIFICACIONES:





- ASTM B3 Cable de Cobre Suave o Recocido
- ASTM B8 Conductores de Cobre Cableado en Capas Concéntricas
- Cable de Accesorios UL 66 Tipo TFN
- UL 1277 Cables de Energía Eléctrica y Control en Charolas
- Prueba UL 1685 de Propagación de Fuego en Charola Vertical y Liberación de Humo
- 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® XXAWG SHIELDED XXPAIRS PVCN/PVC TYPE TC-ER TFN E75755 (UL) 600V 90°C DRY OIL RES I SUNLIGHT RESISTENTE ENTERRAMIENTO DIRECTO – 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
563041◇	16	12	0.056	15	80	0.867	478	5.2	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
563041◇	16	12	0.056	0.38	2.03	22.02	711	132.08	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

