

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
562953	18	2	0.045	15	45	0.336	70	2.0	6.669
563027	18	4	0.045	15	45	0.460	119	2.7	6.669
563029	18	8	0.045	15	60	0.635	228	3.8	6.669
563032	18	12	0.045	15	60	0.732	319	4.3	6.669
559154	18	24	0.045	15	80	1.065	631	6.3	6.669
566952	18	36	0.045	15	80	1.207	899	7.2	6.669
563035◇	16	2	0.056	15	45	0.368	93	2.2	4.181
563037◇	16	4	0.056	15	45	0.515	162	3.0	4.181
581425	16	4	0.056	15	60	0.537	179	3.2	4.181
581426	16	5	0.056	15	60	0.601	217	3.6	4.181
579042	16	6	0.056	15	60	0.684	256	4.1	4.181
581377	16	7	0.056	15	60	0.715	292	3.9	4.181
563039◇	16	8	0.056	15	60	0.720	315	4.3	4.181
563041◇	16	12	0.056	15	80	0.867	478	5.2	4.181
582633◇	16	16	0.056	15	80	0.984	612	5.9	4.181
559145◇	16	24	0.056	15	80	1.174	876	7.0	4.181
566949◇	16	36	0.056	15	80	1.379	1261	8.2	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
562953	18	2	0.045	0.38	1.14	8.53	104	50.80	21.88
563027	18	4	0.045	0.38	1.14	11.68	177	68.58	21.88
563029	18	8	0.045	0.38	1.52	16.13	339	96.52	21.88
563032	18	12	0.045	0.38	1.52	18.59	475	109.22	21.88
559154	18	24	0.045	0.38	2.03	27.05	939	160.02	21.88
566952	18	36	0.045	0.38	2.03	30.66	1338	182.88	21.88
563035◇	16	2	0.056	0.38	1.14	9.35	138	55.88	13.72
563037◇	16	4	0.056	0.38	1.14	13.08	241	76.20	13.72
581425	16	4	0.056	0.38	1.52	13.64	266	81.28	13.72
581426	16	5	0.056	0.38	1.52	15.27	323	91.44	13.72
579042	16	6	0.056	0.38	1.52	17.37	381	104.14	13.72
581377	16	7	0.056	0.38	1.52	18.16	435	99.06	13.72
563039◇	16	8	0.056	0.38	1.52	18.29	469	109.22	13.72
563041◇	16	12	0.056	0.38	2.03	22.02	711	132.08	13.72
582633◇	16	16	0.056	0.38	2.03	24.99	911	149.86	13.72
559145◇	16	24	0.056	0.38	2.03	29.82	1304	177.80	13.72
566949◇	16	36	0.056	0.38	2.03	35.03	1877	208.28	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

