

CU PVC TFN TRIADAS PVC STOS 600V Instrumentación

Cable de Instrumentación Tipo TC-ER 600 Voltios Conductores de Cobre Aislamiento PVC/Nylon Singles Triadas Blindadas con Blindaje General STOS. Cubierta PVC Resistente a Calor, Aceite, Humedad y Luz Solar Clasificado RoHS para -25°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 impresión alfanumérica nylon Negro/Blanco alterno e invertido. 1-ONE, 2-TWO.
3. Conductor de Drenaje: Cobre estañado dimensionado dos tamaños AWG más pequeños que el tamaño de triada. Para par #18 awg: El drenaje es 20 awg. Para #16 awg par: Drenaje es 18 AWG.
4. Triadas 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. Conductor de Drenaje General: Cobre Estañado dimensionado dos tamaños AWG más pequeños que el tamaño de triada. 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 triados están coloreados negro, blanco, rojo e impresos alfanuméricos. Cada triada 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 -25°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
- 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 PVC/PVC TYPE TC-ER E75755 (UL) 600V 90°C SUN AND OIL RES
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
Por Definir	18	2	0.045	20	45	0.455	89	5.5	6.669
674433	18	4	0.045	15	60	0.600	172	7.2	6.669
Por Definir	18	8	0.045	20	60	0.720	279	8.6	6.669
Por Definir	18	12	0.045	20	80	0.930	435	11.2	6.669
Por Definir	18	16	0.045	20	80	1.031	550	12.4	6.669
Por Definir	18	24	0.045	20	80	1.269	786	15.2	6.669
Por Definir	18	36	0.045	20	80	1.453	1113	17.4	6.669
Por Definir	16	2	0.056	20	45	0.501	118	6.0	4.181
646186	16	4	0.056	20	60	0.616	217	7.4	4.181
Por Definir	16	8	0.056	20	60	0.796	385	9.6	4.181
Por Definir	16	8	0.056	15	80	0.884	453	10.6	4.181
646164	16	12	0.056	15	90	1.040	657	12.48	4.181
599949	16	16	0.056	15	95	1.234	857	14.8	4.181
Por Definir	16	24	0.056	20	80	1.413	1096	17.0	4.181
Por Definir	16	36	0.056	20	80	1.621	1570	19.5	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 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
Por Definir	18	2	0.045	0.51	1.14	11.56	132	139.70	21.88
674433	18	4	0.045	0.38	1.52	15.24	256	182.88	21.88
Por Definir	18	8	0.045	0.51	1.52	18.29	415	218.44	21.88
Por Definir	18	12	0.045	0.51	2.03	23.62	647	284.48	21.88
Por Definir	18	16	0.045	0.51	2.03	26.19	818	314.96	21.88
Por Definir	18	24	0.045	0.51	2.03	32.23	1170	386.08	21.88
Por Definir	18	36	0.045	0.51	2.03	36.91	1656	441.96	21.88
Por Definir	16	2	0.056	0.51	1.14	12.73	176	152.40	13.72
646186	16	4	0.056	0.51	1.52	15.65	323	187.96	13.72
Por Definir	16	8	0.056	0.51	1.52	20.22	573	243.84	13.72
Por Definir	16	8	0.056	0.38	2.03	22.45	674	269.24	13.72
646164	16	12	0.056	0.38	2.29	26.42	978	316.99	13.72
599949	16	16	0.056	0.38	2.41	31.34	1275	375.92	13.72
Por Definir	16	24	0.056	0.51	2.03	35.89	1631	431.80	13.72
Por Definir	16	36	0.056	0.51	2.03	41.17	2336	495.30	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

