

300V CU PVC TRIADAS PVC STOS Instrumentación

Cable de Instrumentación Type PLTC/ITC 300 Volt Conductores Cobre Conductores Aislados PVC Tríadas Blindadas con Blindaje General STOS. Cubierta PVC Resistente al Calor, Humedad, y Luz Solar RoHS rated para -30°C a 105°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 Negro/Blanco/Rojo con impresión alfanumérica alternada e invertida. 1-UNO, 2-TWO.
3. Cable de Tierra: Cobre Estañado
4. Tríadas 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. 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: Cloruro de Polivinilo (PVC) Negro resistente a la luz solar y la humedad

APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:

Los cables de instrumentación tipo PLTC de Southwire de acuerdo con UL 13 y tipo ITC de acuerdo con UL 2250 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 de 7 hilos aislados con PVC. Los conductores en triada están coloreados en negro, blanco, rojo e impresos alfanuméricos. Cada triada tiene una lámina de poliéster aluminio con cobertura del 100% y un alambre de drenaje estañado. 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). El cable tiene una clasificación de -30°C a 105°C y está clasificado para ubicaciones peligrosas Clase I División II, y es resistente al sol. La cubierta es PVC negra con un cordón de rasgado de nylon para fácil remoción.

ESPECIFICACIONES:

- UL 13 Cables de Circuito de Potencia Limitada
- UL 2250 Cable de Charola de Instrumentación
- Prueba de flama IEEE 383 (70,000 btu)
- 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
- RoHS-2 (Directiva Europea 2011/65/UE)
- Artículo 336 del NEC Cable de Bandeja de Potencia y Control





LEYENDA DE MUESTRA DE IMPRESIÓN:

SOUTHWIRE® XX AWG XX SHIELDED TRIADS PVC/PVC TYPE PLTC/ITC E176494 (UL) 105°C SUN AND RES FT4/IEEE 1202
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	20	2	0.036	20	50	0.423	72	2.5	10.503
Por Definir	20	4	0.036	20	50	0.4897	113	2.9	10.503
Por Definir	20	8	0.036	20	60	0.651	208	3.9	10.503
Por Definir	20	12	0.036	20	60	0.803	294	4.8	10.503
Por Definir	20	16	0.036	20	70	0.912	390	5.4	10.503
Por Definir	20	24	0.036	20	70	1.123	556	6.7	10.503
Por Definir	18	2	0.045	20	50	0.465	93	2.7	6.669
Por Definir	18	4	0.045	20	50	0.540	150	3.2	6.669
Por Definir	18	8	0.045	20	60	0.720	279	4.3	6.669
Por Definir	18	12	0.045	20	70	0.910	417	5.4	6.669
Por Definir	18	16	0.045	20	70	1.011	530	6.0	6.669
631324	18	24	0.045	15	85	1.15	831	6.9	6.669
566930	16	2	0.056	15	65	0.534	145	3.2	4.181
566953	16	4	0.056	15	75	0.645	238	3.8	4.181
566954	16	8	0.056	15	75	0.817	411	4.9	4.181
Por Definir	16	12	0.056	20	70	1.010	575	6.0	4.181
Por Definir	16	16	0.056	20	70	1.124	737	6.7	4.181
Por Definir	16	24	0.056	20	80	1.413	1096	8.4	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	20	2	0.036	0.51	1.27	10.74	107	63.50	34.46
Por Definir	20	4	0.036	0.51	1.27	12.44	168	73.66	34.46
Por Definir	20	8	0.036	0.51	1.52	16.54	310	99.06	34.46
Por Definir	20	12	0.036	0.51	1.52	20.40	438	121.92	34.46
Por Definir	20	16	0.036	0.51	1.78	23.16	580	137.16	34.46
Por Definir	20	24	0.036	0.51	1.78	28.52	827	170.18	34.46
Por Definir	18	2	0.045	0.51	1.27	11.81	138	68.58	21.88
Por Definir	18	4	0.045	0.51	1.27	13.72	223	81.28	21.88
Por Definir	18	8	0.045	0.51	1.52	18.29	415	109.22	21.88
Por Definir	18	12	0.045	0.51	1.78	23.11	621	137.16	21.88
Por Definir	18	16	0.045	0.51	1.78	25.68	789	152.40	21.88
631324	18	24	0.045	0.38	2.16	29.21	1237	175.26	21.88
566930	16	2	0.056	0.38	1.65	13.56	216	81.28	13.72
566953	16	4	0.056	0.38	1.91	16.38	354	96.52	13.72
566954	16	8	0.056	0.38	1.91	20.75	612	124.46	13.72
Por Definir	16	12	0.056	0.51	1.78	25.65	856	152.40	13.72
Por Definir	16	16	0.056	0.51	1.78	28.55	1097	170.18	13.72
Por Definir	16	24	0.056	0.51	2.03	35.89	1631	213.36	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

