

CU 600V Aislamiento PVC-Nylon Cubierta PVC THHN/THWN. Clasificación CT - Resistente a la Luz Solar - Para Enterramiento Directo - Libre de Silicona

Cable de Control Tipo TC-ER 600 Voltios Conductores de Cobre, Policloruro de Vinilo (PVC) con capa de nylon Aislamiento Tipo THHN/ THWN o TFFN/ TFN, Cubierta de Policloruro de Vinilo (PVC), Método de Identificación del Conductor del Cable de Control 1 Tabla 2. Calificado CT - Resistente a Luz Solar - Para Enterramiento Directo - Libre de Silicona - Calificado VW-1.



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

CONSTRUCCIÓN:

1. Conductor: 7 hilos cobre desnudo comprimido Clase B conforme a ASTM B3 y B8 para cables 14, 12 y 10 AWG. Cobre desnudo Clase K cobre según ASTM B3 y B174 para cables 16 AWG (26 hilos) y 18 AWG (16 hilos).
2. Aislamiento: Policloruro de Vinilo (PVC) con capa de nylon. Tipo TFFN/TFN para cables AWG 18 y 16. Tipo THHN o THWN para Cables 14, 12 y 10 AWG. Los tipos THHN o THWN tienen clasificación VW-1.
3. Relleno: Relleno de polipropileno en cables con 5 o menos conductores
4. Aglutinante: Cinta aglutinante de hilo plano de poliéster aplicada para cables con más de 5 conductores
5. Cubierta General: Policloruro de Vinilo (PVC)

APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:

Los cables de control Tipo TC-ER de 600 Voltios de Southwire son apropiados para uso en áreas húmedas y secas, tubos conduit, ductos, canales, charolas portacables, enterramiento directo, soportados aéreamente por un mensajero, y donde se desean propiedades eléctricas superiores. Estos cables son capaces de operar continuamente a una temperatura de conductor no superior a 75°C en lugares húmedos y 90°C en lugares secos, 105°C para sobrecarga de emergencia, y 250°C para condiciones de cortocircuito. Para usos en locales peligrosos Clase I, II, y III, División 2 según el Artículo 501 y 502 de la NEC. Las construcciones con 3 o más conductores están listadas para recorridos expuestos (TC-ER) según NEC 336.10.

ESPECIFICACIONES:

- ASTM B3 Cable de Cobre Suave o Recocido
- ASTM B8 Conductores de Cobre Cableado en Capas Concéntricas
- Cable para Luminarias UL 66
- UL 83 Alambres y Cables Aislados Termoplásticos
- 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-58-679 Método de Identificación de Conductor de Cable de Control Tabla 2
- ICEA S-73-532 Control, Extensión Termoeléctrica y Cables de Instrumentación (aplicable a tamaños 20-9 AWG conductores)
- ICEA S-95-658 (NEMA WC70) Cables de Potencia Clasificados para 2000 Voltios o Menos para la Distribución de Energía Eléctrica
- IEEE 1202 Prueba de Flama FT4 (70,000) BTU/hr Prueba de Charola Vertical





LEYENDA DE MUESTRA DE IMPRESIÓN:

{SQFTG} SOUTHWIRE® {UL} XX AWG (X.XX{mm2}) CU XX CDRS TIPO TC-ER THHN O THWN CDRS 90°C CUBIERTA RESISTENTE A LA LUZ SOLAR
ENTERRAMIENTO DIRECTO 600 VOLTIOS {NOM}-ANCE





Tabla 1 – Datos Físicos y Eléctricos

Existencia Número	Cond. Tamaño	Cond. Número	Cond. Hilos	Aisl. Espesor	Cubierta Espesor	Aprox. OD	Peso de Cobre	Peso Aprox.	DC Resistencia @ 25°C	AC Resistencia @ 75°C	Reactancia Inductiva	Min Curvado Radio	Permitido Ampacidad 75°C	Permitido Ampacidad 90°C	Cubierta Color
	AWG	No.	hilos	mil	mil	pulgada	lb / 1000ft	lb / 1000ft	Ω /1000ft	Ω /1000ft	Ω/1000ft	pulgada	Amp	Amp	
18 AWG															
577879	18	2	7	20	45	0.268	11	36	6.669	8.035	0.036	1.1	-	14	Negro
652188	18	3	7	20	45	0.280	15	45	6.669	8.035	0.036	1.1	-	14	Negro
577878	18	4	7	20	45	0.304	20	54	6.669	8.035	0.036	1.2	-	11	Negro
652191	18	5	7	20	45	0.336	25	66	6.669	8.035	0.036	1.3	-	11	Negro
652194	18	6	7	20	45	0.358	30	74	6.669	8.035	0.036	1.4	-	11	Negro
652197	18	8	7	20	45	0.385	40	93	6.669	8.035	0.036	1.5	-	9	Negro
652200	18	10	7	20	45	0.438	50	140	6.669	8.035	0.036	1.8	-	7	Negro
652203	18	12	7	20	45	0.454	60	155	6.669	8.035	0.036	1.8	-	7	Negro
652215	18	16	7	20	45	0.508	80	165	6.669	8.035	0.036	2.0	-	7	Negro
652209	18	19	7	20	45	0.560	95	239	6.669	8.035	0.036	2.2	-	7	Negro
652212	18	24	7	20	60	0.654	121	319	6.669	8.035	0.036	2.6	-	6	Negro
16 AWG															
604843◇	16	2	26	20	45	0.292	16	44	4.181	5.037	0.033	1.2	-	18	Negro
604850◇	16	3	26	20	45	0.308	24	58	4.181	5.037	0.033	1.2	-	18	Negro
604868◇	16	4	26	20	45	0.333	32	70	4.181	5.037	0.033	1.3	-	14	Negro
604876◇	16	5	26	20	45	0.362	40	81	4.181	5.037	0.033	1.4	-	14	Negro
Por Definir	16	6	7	20	45	0.380	56	101	4.181	5.037	0.033	1.5	-	14	Negro
679257	16	6	26	20	45	0.393	47	97	4.181	5.037	0.033	1.6	-	14	Negro
604892◇	16	7	26	20	45	0.393	55	107	4.181	5.037	0.033	1.6	-	12	Negro
Por Definir	16	8	7	20	45	0.410	72	124	4.181	5.037	0.033	1.6	-	12	Negro
604918◇	16	9	26	20	45	0.454	72	135	4.181	5.037	0.033	1.8	-	12	Negro
Por Definir	16	10	7	20	45	0.476	88	151	4.181	5.037	0.033	1.9	-	9	Negro
604942◇	16	12	26	20	45	0.510	95	174	4.181	5.037	0.033	2.0	-	9	Negro
604975	16	15	26	20	45	0.595	120	226	4.181	5.037	0.033	2.4	-	9	Negro
605014◇	16	19	26	20	60	0.625	152	274	4.181	5.037	0.033	2.5	-	9	Negro
Por Definir	16	20	7	20	60	0.632	168	286	4.181	5.037	0.033	2.5	-	9	Negro
605071	16	25	26	20	60	0.700	201	350	4.181	5.037	0.033	2.8	-	8	Negro
605121	16	30	26	20	60	0.767	242	412	4.181	5.037	0.033	3.1	-	8	Negro
605196◇	16	37	26	20	60	0.867	297	529	4.181	5.037	0.033	3.5	-	7	Negro
14 AWG															
408484◇	14	2	7	20	45	0.305	25	56	2.631	3.170	0.058	1.2	20	25	Negro
408518◇	14	3	7	20	45	0.322	38	74	2.631	3.170	0.058	1.3	20	25	Negro
408542◇	14	4	7	20	45	0.351	51	94	2.631	3.170	0.058	1.4	16	20	Negro
408575◇	14	5	7	20	45	0.380	64	109	2.631	3.170	0.058	1.5	16	20	Negro
608836	14	6	7	20	45	0.416	76	130	2.631	3.170	0.058	1.7	16	20	Negro
Por Definir	14	8	7	20	45	0.456	115	176	2.631	3.170	0.058	1.8	14	17	Negro
408740◇	14	9	7	20	45	0.490	115	189	2.631	3.170	0.058	2.0	14	17	Negro
605477	14	10	7	20	45	0.556	128	222	2.631	3.170	0.058	2.2	10	12	Negro
408807◇	14	12	7	20	45	0.573	153	256	2.631	3.170	0.058	2.3	10	12	Negro





Existencia Número	Cond. Tamaño	Cond. Número	Cond. Hilos	Aisl. Espesor	Cubierta Espesor	Aprox. OD	Peso de Cobre	Peso Aprox.	DC Resistencia @ 25°C	AC Resistencia @ 75°C	Reactancia Inductiva	Mín Curvado Radio	Permitido Ampacidad 75°C	Permitido Ampacidad 90°C	Cubierta Color
	AWG	No.	hilos	mil	mil	pulgada	lb / 1000ft	lb / 1000ft	Ω /1000ft	Ω /1000ft	Ω/1000ft	pulgada	Amp	Amp	
412874	14	15	7	20	60	0.632	192	312	2.631	3.170	0.058	2.5	10	12	Negro
412908	14	19	7	20	60	0.664	243	381	2.631	3.170	0.058	2.7	10	12	Negro
608729	14	20	7	20	60	0.697	256	401	2.631	3.170	0.058	2.8	10	12	Negro
552133	14	25	7	20	60	0.802	320	507	2.631	3.170	0.058	3.2	9	11	Negro
557553	14	30	7	20	60	0.875	384	620	2.631	3.170	0.058	3.5	9	11	Negro
552190	14	37	7	20	80	0.949	475	759	2.631	3.170	0.058	3.8	8	10	Negro
12 AWG															
408468	12	2	7	20	45	0.348	40	77	1.662	2.002	0.054	1.4	25	30	Negro
408526	12	3	7	20	45	0.369	61	108	1.662	2.002	0.054	1.5	25	30	Negro
408559	12	4	7	20	45	0.401	81	149	1.662	2.002	0.054	1.6	20	24	Negro
408583	12	5	7	20	45	0.438	101	183	1.662	2.002	0.054	1.8	20	24	Negro
408641	12	7	7	20	45	0.477	142	237	1.662	2.002	0.054	1.9	17	21	Negro
608737	12	6	7	20	45	0.481	122	189	1.662	2.002	0.054	1.9	20	24	Negro
Por Definir	12	8	7	20	60	0.546	182	268	1.662	2.002	0.054	2.2	17	21	Negro
408757	12	9	7	20	60	0.580	183	332	1.662	2.002	0.054	2.3	17	21	Negro
Por Definir	12	10	7	20	60	0.634	223	326	1.662	2.002	0.054	2.5	12	15	Negro
408815	12	12	7	20	60	0.657	244	425	1.662	2.002	0.054	2.6	12	15	Negro
412882	12	15	7	20	60	0.734	305	454	1.662	2.002	0.054	2.9	12	15	Negro
622420	12	16	7	20	60	0.738	325	478	1.662	2.002	0.054	3.0	12	15	Negro
412916	12	19	7	20	60	0.772	388	562	1.662	2.002	0.054	3.1	12	15	Negro
Por Definir	12	20	7	20	60	0.802	426	585	1.662	2.002	0.054	3.2	12	15	Negro
552166	12	25	7	20	80	0.943	509	761	1.662	2.002	0.054	3.8	11	13	Negro
Por Definir	12	30	7	20	80	0.982	630	879	1.662	2.002	0.054	3.9	11	13	Negro
552224	12	37	7	20	80	1.064	755	1084	1.662	2.002	0.054	5.3	10	12	Negro
10 AWG															
408492	10	2	7	25	45	0.420	64	115	1.040	1.253	0.050	1.7	35	40	Negro
408534	10	3	7	25	45	0.446	97	159	1.040	1.253	0.050	1.8	35	40	Negro
408567	10	4	7	25	45	0.505	129	207	1.040	1.253	0.050	2.0	28	32	Negro
408591	10	5	7	25	45	0.565	161	258	1.040	1.253	0.050	2.3	28	32	Negro
Por Definir	10	6	7	25	60	0.611	226	325	1.040	1.253	0.050	2.4	28	32	Negro
408658	10	7	7	25	60	0.615	226	381	1.040	1.253	0.050	2.5	24	28	Negro
Por Definir	10	8	7	25	60	0.662	290	406	1.040	1.253	0.050	2.6	24	28	Negro
408765	10	9	7	25	60	0.715	291	501	1.040	1.253	0.050	2.9	24	28	Negro
Por Definir	10	10	7	25	60	0.774	355	496	1.040	1.253	0.050	3.1	17	20	Negro
408823	10	12	7	25	60	0.806	388	652	1.040	1.253	0.050	3.2	17	20	Negro
601666	10	19	7	25	80	0.993	613	903	1.040	1.253	0.050	4.0	17	20	Negro
Por Definir	10	20	7	25	80	1.028	678	941	1.040	1.253	0.050	5.1	17	20	Negro
Por Definir	10	25	7	25	80	1.140	840	1149	1.040	1.253	0.050	5.7	15	18	Negro
Por Definir	10	30	7	25	80	1.207	1002	1349	1.040	1.253	0.050	6.0	15	18	Negro
Por Definir	10	37	7	25	80	1.303	1228	1631	1.040	1.253	0.050	6.5	14	16	Negro

Todas las dimensiones son nominales y están sujetas a tolerancias normales de fabricación





◊ Cable marcado con este símbolo es un artículo de stock estándar

* Ampacidades basadas en la Tabla 310.16 del NEC 2023 y no toman en cuenta las limitaciones de protección contra sobrecorriente en NEC 240.4(D) de 15 Amps para 14 AWG CU, 20

Amps para 12 AWG CU, y 30 Amps para 10 AWG CU (independientemente de la clasificación de temperatura del conductor y el cableado si el tamaño está presente en la tabla). Además, consulte las secciones 310.15 y 110.14(C) del NEC para requisitos adicionales.

* Las ampacidades han sido ajustadas para más de tres conductores que transportan corriente.

Los códigos de stock TBA son solo estimaciones y el producto actual puede variar. Por favor espere hasta que se asigne un código de stock para comprar conectores y/o accesorios.

