

CU Aislamiento XLPE 600V Cubierta Termoplástica LSZH-TP XHHW-2. Clasificado CT - Resistente a la Luz Solar - Para Enterramiento Directo - Libre de Silicona

Cable de Control Tipo TC-ER 600 Voltios Conductores de Cobre, Aislamiento de Polietileno Reticulado (XLPE) Cubierta Termoplástica SOLONON® de Bajo Humo Cero Halógenos (LSZH-TP) Tipo XHHW-2, Método de Identificación de Conductores de Cable de Control 1 Tabla 2. Clasificado CT
- Resistente a la luz solar - Para enterramiento directo - Libre de silicona.



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

CONSTRUCCIÓN:

1. Conductor: Cobre desnudo cableado comprimido clase B de 7 hilos conforme a ASTM B3 y ASTM B8
2. Aislamiento: Polietileno reticulado (XLPE) Tipo XHHW-2 para cables 14 AWG o mayores, 30 Mils de espesor para todos los tamaños de cable
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: Cubierta termoplástica SOLONON® baja emisión de humo sin halógenos (LSZH-TP)

APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:

Los cables de control tipo TC-ER 600 Voltios de Southwire son adecuados para uso en áreas húmedas y secas, conductos, ductos, bandejas, charolas, enterramiento directo, soportados aéreamente por un mensajero, y donde se desean propiedades eléctricas superiores. Estos cables pueden funcionar continuamente a una temperatura del conductor que no exceda 90°C en operación normal en lugares húmedos y secos, 130°C en sobrecarga de emergencia, y 250°C en condiciones de corto circuito. Para usos en ubicaciones peligrosas Clase I, II, y III, División 2 según los Artículos 501 y 502 del NEC. Las construcciones con 3 o más conductores están listadas para recorridos expuestos (TC-ER) según NEC 336.10. El alambre 16 AWG se fabrica de conformidad con UL 66 Fixture Wire. Resistente a la luz solar - Para enterramiento directo - Libre de silicona

ESPECIFICACIONES:

- ASTM B3 Cable de Cobre Suave o Recocido
- ASTM B8 Conductores de Cobre Cableado en Capas Concéntricas
- UL 44 Cables y Conductores Aislados con Termofijo
- Cable para Luminarias UL 66
- UL 1277 Cables de Energía Eléctrica y Control en Charolas
- UL 1685 FT4 prueba 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:

Para 16 AWG:

SOUTHWIRE {UL} AWG XX 7 CDRS TYPE TC-ER XLPE CDRS SOLONON 90C JACKET SUNLIGHT RESISTANT DIRECT BURIAL
600 VOLTIOS AÑO {MARCAS DE METRAJE SECUENCIAL} PIES SEQ

Para 14 AWG y mayores:

SOUTHWIRE {UL} AWG XX 7 CDRS TYPE TC-ER XHHW-2 CDRS SOLONON 90C JACKET SUNLIGHT RESISTANT DIRECT
ENTERRAMIENTO 600 VOLTS AÑO {MARCAS DE METRAJE SECUENCIAL} SECUENCIA PIES





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	
16 AWG															
(POR CONFIRMAR)	16	7	7	25	45	0.416	56	112	4.181	5.282	0.036	1.6	-	12	Negro
14 AWG															
561312	14	2	7	30	45	0.349	25	67	2.631	3.170	0.058	1.4	20	25	Negro
890159	14	3	7	30	45	0.373	38	93	2.631	3.170	0.058	1.5	20	25	Negro
561313	14	4	7	30	45	0.402	51	111	2.631	3.170	0.058	1.6	16	20	Negro
563383	14	5	7	30	45	0.443	64	135	2.631	3.170	0.058	1.8	16	20	Negro
Por Definir	14	7	7	30	45	0.478	89	171	2.631	3.170	0.058	1.9	14	17	Negro
Por Definir	14	6	7	30	45	0.482	89	157	2.631	3.170	0.058	1.9	16	20	Negro
Por Definir	14	8	7	30	60	0.552	115	212	2.631	3.170	0.058	2.2	14	17	Negro
561315	14	9	7	30	60	0.587	115	233	2.631	3.170	0.058	2.3	14	17	Negro
597524	14	10	7	30	60	0.649	127	262	2.631	3.170	0.058	2.6	10	12	Negro
563194	14	19	7	30	60	0.774	242	440	2.631	3.170	0.058	3.1	10	12	Negro
Por Definir	14	20	7	30	60	0.812	268	455	2.631	3.170	0.058	3.2	10	12	Negro
Por Definir	14	25	7	30	80	0.942	332	591	2.631	3.170	0.058	3.8	9	11	Negro
Por Definir	14	30	7	30	80	0.995	396	688	2.631	3.170	0.058	4.0	9	11	Negro
12 AWG															
574615	12	2	7	30	45	0.384	40	89	1.662	2.002	0.054	1.5	25	30	Negro
890122	12	3	7	30	45	0.412	61	121	1.662	2.002	0.054	1.6	25	30	Negro
561319	12	4	7	30	45	0.445	81	152	1.662	2.002	0.054	1.8	20	24	Negro
574612	12	5	7	30	45	0.487	101	180	1.662	2.002	0.054	1.9	20	24	Negro
Por Definir	12	6	7	30	60	0.566	142	237	1.662	2.002	0.054	2.3	20	24	Negro
574613	12	7	7	30	60	0.567	142	257	1.662	2.002	0.054	2.3	17	21	Negro
Por Definir	12	8	7	30	60	0.612	182	294	1.662	2.002	0.054	2.4	17	21	Negro
Por Definir	12	9	7	30	60	0.656	203	326	1.662	2.002	0.054	2.6	17	21	Negro
Por Definir	12	10	7	30	60	0.714	223	359	1.662	2.002	0.054	2.9	12	15	Negro
574614	12	12	7	30	60	0.732	244	411	1.662	2.002	0.054	2.9	12	15	Negro
Por Definir	12	15	7	30	60	0.819	325	502	1.662	2.002	0.054	3.3	12	15	Negro
Por Definir	12	20	7	30	80	0.948	426	679	1.662	2.002	0.054	3.8	12	15	Negro
Por Definir	12	25	7	30	80	1.050	528	826	1.662	2.002	0.054	5.3	11	13	Negro
Por Definir	12	30	7	30	80	1.111	630	967	1.662	2.002	0.054	5.6	11	13	Negro
Por Definir	12	37	7	30	80	1.198	772	1163	1.662	2.002	0.054	6.0	10	12	Negro
10 AWG															
566719	10	2	7	30	45	0.444	65	123	1.040	1.253	0.050	1.9	35	40	Negro
577144	10	3	7	30	45	0.472	97	169	1.040	1.253	0.050	1.9	35	40	Negro
566720	10	4	7	30	45	0.547	129	235	1.040	1.253	0.050	2.2	28	32	Negro
Por Definir	10	5	7	30	60	0.589	193	291	1.040	1.253	0.050	2.4	28	32	Negro
Por Definir	10	6	7	30	60	0.641	226	337	1.040	1.253	0.050	2.6	28	32	Negro
Por Definir	10	7	7	30	60	0.641	258	376	1.040	1.253	0.050	2.6	24	28	Negro
Por Definir	10	8	7	30	60	0.695	290	421	1.040	1.253	0.050	2.8	24	28	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	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	
Por Definir	10	10	7	30	60	0.814	355	514	1.040	1.253	0.050	3.3	17	20	Negro
574619	10	12	7	30	80	0.904	388	640	1.040	1.253	0.050	3.6	17	20	Negro
Por Definir	10	15	7	30	80	0.977	517	764	1.040	1.253	0.050	3.9	17	20	Negro
Por Definir	10	19	7	30	80	1.027	646	929	1.040	1.253	0.050	5.1	17	20	Negro
Por Definir	10	20	7	30	80	1.081	678	976	1.040	1.253	0.050	5.4	17	20	Negro
Por Definir	10	25	7	30	80	1.200	840	1193	1.040	1.253	0.050	6.0	15	18	Negro
Por Definir	10	30	7	30	80	1.271	1002	1401	1.040	1.253	0.050	6.4	15	18	Negro
Por Definir	10	37	7	30	80	1.373	1228	1693	1.040	1.253	0.050	6.9	14	16	Negro

Todas las dimensiones son nominales y están sujetas a tolerancias normales de manufactura ♦ El cable
marcado con este símbolo es un artículo de inventario 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.

! no listado por UL los códigos de inventario TBA son solo estimaciones y el producto real puede variar. Por favor espere hasta que se asigne un código de inventario para comprar conectores y/o accesorios.

