

Cable de Control CU Multiconductor 600 V FR-XLPE LCT Blindado Cubierta PVC Método de Color 1 Tabla 1

Cable de Control 600 V Conductores de Cobre, Aislamiento de Polietileno Reticulado Resistente a la Flama (FR-XLPE) Cubierta de Policloruro de Vinilo (PVC) Protegida XHHW-2, Método de Identificación de Conductor del Cable de Control Tabla 1. 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 Transversalmente Retardante a la Flama (FR-XLPE), 30 Milímetros 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 poliéster plana aplicada para cables con más de 5 conductores
5. Blindaje: Blindaje de cinta LCT de 5 mil
6. Cordón de Desgarre: Cordón de desgarre para facilitar la remoción de cubierta
7. Cubierta General: Cubierta de Cloruro de Polivinilo (PVC)

APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:

Los cables de control 600 Volt de Southwire son adecuados para su uso en áreas húmedas y secas, tubos conduit, conductos, canaletas, 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 90°C para operación normal en lugares húmedos y secos, 130°C para sobrecarga de emergencia, y 250°C para condiciones de cortocircuito. Las construcciones clasificadas por UL pueden utilizarse en ubicaciones peligrosas Clase I, II, y III, División 2 según los artículos 501 y 502 de NEC. Las construcciones clasificadas por UL con 3 o más conductores están listadas para recorridos expuestos (TC-ER) según NEC 336.10.

ESPECIFICACIONES:

- ASTM B3 Especificación Estándar para Alambre de Cobre Suave o Recocido
- ASTM B8 Conductores de Cobre Cableado en Capas Concéntricas
- UL 44 Cables y Conductores Aislados con Termofijo
- 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 1 de Identificación de Conductores de Cable de Control Tabla 2
- ICEA S-73-532 Estándar para Cables de Control, Extensión de Termopar e Instrumentación
- 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 Fuego en Charola Vertical FT4 (70,000 Btu/hr) e ICEA T-29-520 - (210,000 Btu/hr)
- Prueba de Flama VW-1 (Vertical-Wire)



Southwire Company, LLC | One Southwire Drive, Carrollton, GA 30119 | www.southwire.com

Copyright © 2021 Southwire Company, LLC. Todos los derechos reservados



Southwire

**CABLETECH
SUPPORT™**

Services

SPEC 85019 FECHA: 02/24/2021 16:52 UTC Rev: 3.0.00C

LEYENDA DE MUESTRA DE IMPRESIÓN:

Listado UL

SOUTHWIRE E75755 {UL} XX AWG X/C FRXLP SHIELDED TYPE TC-ER 600V PVC SUN. RES. YEAR {SEQUENTIAL FOOTAGE {MARCAS} SEQ PIES

Sin Certificación UL

SOUTHWIRE XX AWG X/C FR-XLPE CDRS 90C PVC JACKET SUNLIGHT RESISTANT DIRECT BURIAL 600V {MM/DD/YYYY} {MARCAS DE METRAJE SECUENCIAL} PIES SEQ

Tabla 1 – Datos Físicos y Eléctricos

Existencia Número	Cond. Tamaño	Cond. Número	Diámetro Sobre Cond.	Aisl. Espesor	Cubierta Espesor	Aprox. OD	Peso de Cobre	Aprox. Peso	DC Resistencia	AC Resistencia @ 90°C	Mín Curvado Radio	Permitido Ampacidad a 60°C *	Permitido Ampacidad 75°C *	Permitido Ampacidad 90°C *
	AWG	No.	pulgada	mil	mil	pulgada	lb /1000ft	lb /1000ft	Ω /1000ft	Ω /1000ft	pulgada	Amp	Amp	Amp
14 AWG														
618807 ^A	14	2	0.070	30	45	0.349	26	68	2.630	3.288	1.4	15	15	15
Por Definir	14	3	0.070	30	45	0.370	38	87	2.630	3.288	1.5	15	15	15
618808 ^A	14	4	0.070	30	45	0.403	51	109	2.630	3.288	1.6	14	15	15
Por Definir	14	5	0.070	30	45	0.440	64	132	2.630	3.288	1.8	14	15	15
Por Definir	14	6	0.070	30	45	0.479	77	155	2.630	3.288	1.9	14	15	15
618809 ^A	14	7	0.070	30	45	0.479	90	171	2.630	3.288	1.9	12	15	15
Por Definir	14	8	0.070	30	45	0.519	102	195	2.630	3.288	2.1	12	15	15
Por Definir	14	9	0.070	30	60	0.588	115	236	2.630	3.288	2.4	12	15	15
Por Definir	14	10	0.070	30	60	0.638	128	266	2.630	3.288	2.6	9	11	12
618810 ^A	14	12	0.070	30	60	0.659	154	303	2.630	3.288	2.6	9	11	12
Por Definir	14	15	0.070	30	60	0.730	192	371	2.630	3.288	2.9	9	11	12
618811 ^A	14	19	0.070	30	60	0.768	243	446	2.630	3.288	3.1	9	11	12
Por Definir	14	20	0.070	30	60	0.808	256	475	2.630	3.288	3.2	9	11	12
Por Definir	14	25	0.070	30	80	0.937	320	619	2.630	3.288	3.7	8	9	11
Por Definir	14	30	0.070	30	80	0.991	384	719	2.630	3.288	4.0	8	9	11
Por Definir	14	37	0.070	30	80	1.067	474	862	2.630	3.288	5.3	7	8	10
12 AWG														
619096 ^A	12	2	0.087	30	45	0.384	41	90	1.660	2.075	1.5	20	20	20
Por Definir	12	3	0.087	30	45	0.408	61	118	1.660	2.075	1.6	20	20	20
618813 ^A	12	4	0.087	30	45	0.445	81	148	1.660	2.075	1.8	16	20	20
Por Definir	12	5	0.087	30	45	0.487	102	181	1.660	2.075	1.9	16	20	20
Por Definir	12	6	0.087	30	45	0.532	122	214	1.660	2.075	2.1	16	20	20
618814 ^A	12	7	0.087	30	45	0.532	143	237	1.660	2.075	2.1	14	17	20
Por Definir	12	8	0.087	30	60	0.607	163	288	1.660	2.075	2.4	14	17	20
Por Definir	12	9	0.087	30	60	0.651	183	324	1.660	2.075	2.6	14	17	20
Por Definir	12	10	0.087	30	60	0.709	204	365	1.660	2.075	2.8	10	12	15
619611 ^A	12	12	0.087	30	60	0.732	244	419	1.660	2.075	2.9	10	12	15
Por Definir	12	15	0.087	30	60	0.813	305	516	1.660	2.075	3.3	10	12	15



Southwire Company, LLC | One Southwire Drive, Carrollton, GA 30119 | www.southwire.com



Southwire



Services

Existencia Número	Cond. Tamaño	Cond. Número	Diámetro Sobre Cond.	Aisl. Espesor	Cubierta Espesor	Aprox. OD	Peso de Cobre	Aprox. Peso	DC Resistencia	AC Resistencia @ 90°C	Min Curvado Radio	Permitido Ampacidad a 60°C *	Permitido Ampacidad 75°C *	Permitido Ampacidad 90°C *
	AWG	No.	pulgada	mil	mil	pulgada	lb /1000ft	lb /1000ft	Ω /1000ft	Ω /1000ft	pulgada	Amp	Amp	Amp
Por Definir	12	19	0.087	30	80	0.896	387	657	1.660	2.075	3.6	10	12	15
Por Definir	12	20	0.087	30	80	0.942	407	699	1.660	2.075	3.8	10	12	15
Por Definir	12	25	0.087	30	80	1.043	509	860	1.660	2.075	5.2	9	11	13
Por Definir	12	30	0.087	30	80	1.104	611	1005	1.660	2.075	5.5	9	11	13
Por Definir	12	37	0.087	30	80	1.191	753	1211	1.660	2.075	6.0	8	10	12
10 AWG														
618815 ^A	10	2	0.111	30	45	0.431	65	124	1.040	1.300	1.7	30	30	30
Por Definir	10	3	0.111	30	45	0.459	97	165	1.040	1.300	1.8	30	30	30
618816 ^A	10	4	0.111	30	45	0.502	130	210	1.040	1.300	2.0	24	28	30
619613 ^A	10	5	0.111	30	60	0.581	162	273	1.040	1.300	2.3	24	28	30
Por Definir	10	6	0.111	30	60	0.632	194	323	1.040	1.300	2.5	24	28	30
618817 ^A	10	7	0.111	30	60	0.632	227	358	1.040	1.300	2.5	21	24	28
Por Definir	10	8	0.111	30	60	0.685	259	410	1.040	1.300	2.7	21	24	28
619616 ^A	10	9	0.111	30	60	0.736	291	461	1.040	1.300	2.9	21	24	28
Por Definir	10	10	0.111	30	60	0.803	324	519	1.040	1.300	3.2	15	17	20
619618 ^A	10	12	0.111	30	60	0.830	389	600	1.040	1.300	3.3	15	17	20
Por Definir	10	15	0.111	30	80	0.964	486	777	1.040	1.300	3.9	15	17	20
Por Definir	10	19	0.111	30	80	1.014	615	941	1.040	1.300	5.1	15	17	20
Por Definir	10	20	0.111	30	80	1.067	648	1001	1.040	1.300	5.3	15	17	20
Por Definir	10	25	0.111	30	80	1.184	810	1236	1.040	1.300	5.9	13	15	18
Por Definir	10	30	0.111	30	80	1.254	971	1450	1.040	1.300	6.3	13	15	18
Por Definir	10	37	0.111	30	80	1.355	1198	1755	1.040	1.300	6.8	12	14	16

Todas las dimensiones son nominales y están sujetas a tolerancias normales de fabricación ◇ El cable marcado con este símbolo es un artículo de stock estándar * Las ampacidades se basan en la Tabla 310.15 (B)(16) del NEC, Edición 2017. Ampacidades de conductores aislados clasificados hasta e incluyendo 2000 voltios, basado en temperatura ambiente de 30°C (86°F) ^ Número de parte certificado por UL



Southwire Company, LLC | One Southwire Drive, Carrollton, GA 30119 | www.southwire.com

Copyright © 2021 Southwire Company, LLC. Todos los derechos reservados



Southwire

**CABLETECH
SUPPORT™**

Services

SPEC 85019 FECHA: 02/24/2021 16:52 UTC Rev: 3.0.00C