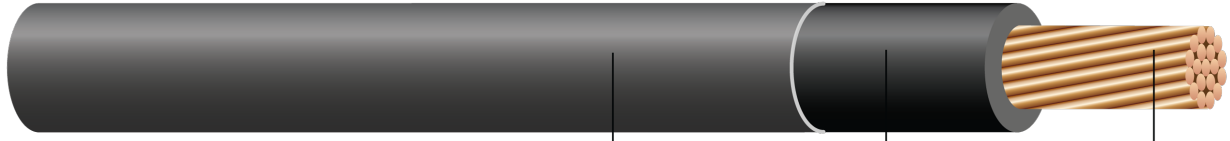


THHN/THWN Cobre Libre de Silicona

600 Voltios. Conductor de Cobre. Aislamiento PVC/Cubierta de Nylon THHN/THWN. Resistente al Calor, Humedad, Gasolina y Aceite II. Libre de Silicona.



See Table 3 For Other Color Options



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

CONSTRUCCIÓN:

1. Conductor: Tamaños sólidos 14 - 10 AWG utilizan cobre desnudo blando estirado en frío recocido de acuerdo con ASTM B3. Tamaños cableados 14 - 10 AWG utilizan combinación-unilay cobre desnudo suave recocido según ASTM B3 y B787.
2. Aislamiento: Policloruro de vinilo (PVC) resistente al calor y la humedad
3. Forro: Nylon

APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:

APLICACIÓN

Los conductores de cobre Southwire THHN se utilizan principalmente en tubo conduit para circuitos derivados en aplicaciones comerciales o industriales según lo especificado en el Código Eléctrico Nacional® y otros códigos y normas aplicables. El voltaje para todas las aplicaciones es de 600 voltios. Estos conductores tienen múltiples calificaciones dependiendo de la aplicación del producto. Las temperaturas permitidas son como sigue:

- THHN o T90 Nilón: Lugares secos sin exceder 90°C
- THWN: Lugares húmedos no mayor a 75°C o lugares secos no mayor a 90°C o lugares no mayor a 75°C cuando esté expuesto a aceite
- TWN75: Lugares húmedos sin exceder 75°C
- MTW: Lugares húmedos o cuando se exponen a aceite a temperaturas que no excedan 60°C o lugares secos que no excedan 90°C (con ampacidad limitada a la de temperatura de conductor de 75°C por NFPA 79)
- AWM: Lugares secos sin exceder 105°C únicamente cuando esté clasificado y se use como material de cableado de electrodomésticos

CARACTERÍSTICAS

- Resistente a Gasolina y Aceite II
- VW-1: Tamaños 14 hasta 10 AWG
- FT1: Todos los Tamaños
- AWM: Tamaños 14 a 10 AWG
- MTW: Solo construcciones cableadas
- Cumple RoHS

ESPECIFICACIONES:

- ASTM B3 Cable de Cobre Suave o Recocido
- ASTM B787 Conductores de Cobre Cableados 19 Hilos Combinación Unilay
- UL 83 Alambres y Cables Aislados Termoplásticos
- Estándar UL 758 para Material de Cableado de Aparatos





- UL 1063 Cableado para máquinas herramienta (MTW)
- CSA C22.2 No. 75 Alambres y Cables con Aislamiento Termoplástico
- ICEA S-95-658 (NEMA WC70) Cables de Potencia Clasificados para 2000 Voltios o Menos para la Distribución de Energía Eléctrica
- Especificación Federal A-A-59544
- NMX-J-010-ANCE Cables y alambres con aislamiento termoplástico
- NOM-063-SCFI Productos Eléctricos – Conductores – Requisitos de Seguridad
- NEMA 70901-2-2024 Cumplimiento de Make It American con Requisitos de Preferencia Doméstica Pt. 2 Cable y Conductor

LEYENDA DE MUESTRA DE IMPRESIÓN:

Sólido
SOUTHWIRE E23919 (UL) (XX AWG) X,XXmm² CU TYPE THHN OR THWN PR II AND GR II 600 VOLTS VW-1 OR AWM ---
c(UL) T90 NYLON O TWN75 600 VOLTS FT1 NOM-ANCE 90C --- RoHS

Cableado
SOUTHWIRE E51583 (UL) (XX AWG) X,XXmm² CU TYPE MTW OR THWN OR THHN PR II AND GR II 600 VOLTS VW-1 OR
AWM --- c(UL) T90 NYLON O TWN75 600 VOLTS FT1 NOM-ANCE 90C --- RoHS

Tabla 1 – Pesos y Medidas

Tamaño Cond.	Cantidad de Hilos	Diámetro sobre Conductor	Esp. de Aisl. Color del Aislamiento		Espesor de Cubierta Diám. Ext. Aprox.	Peso de Cobre		Peso Aprox.
AWG/Kcmil	Número de hilos	pulgada	mil		mil	pulgada	lb/1000ft	lb/1000ft
14	Sólido	0.064	15	PK	5	0.106	12	16
12	Sólido	0.080	15	TN	5	0.122	19	23
12	19	0.090	15	GN/YW	5	0.132	20	25
10	Sólido	0.101	20	WE/BE	5	0.153	31	36
10	19	0.117	20	WE/BK	5	0.165	32	39
14	19	0.073	15	GN/YW	5	0.113	12	18

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 – Datos Eléctricos e de Ingeniería

Cond. Tamaño	Flexión Mínima Radio	Jalado Máximo Tensión	Resistencia CD @ 25°C	Resistencia CA @ 75°C	Reactancia Inductiva @ 60Hz	Ampacidad Permisible A 75°C	Ampacidad Permisible A 90°C
AWG/Kcmil	pulgada	lb	Ω/1000ft	Ω/1000ft	Ω/1000ft	Amp	Amp
14	0.4	32	2.631	3.170	0.058	20	25
12	0.5	52	1.662	2.002	0.054	25	30
12	0.5	52	1.662	2.002	0.054	25	30
10	0.6	83	1.040	1.253	0.050	35	40
10	0.7	83	1.040	1.253	0.050	35	40
14	0.5	32	2.631	3.170	0.058	20	25

* 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 Amp para 12 AWG CU, y 30 Amp 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 NEC





310.15 y 110.14(C) para requisitos adicionales.

* La impedancia inductiva se basa en tubo conduit no ferroso con espaciado de un diámetro centro a centro.

Tabla 3 - Colores del código de existencia (/ significa raya. Azul/Blanco: Azul con raya blanca)

Tamaño (Cableado)	Negro	Rojo	Azul	Blanco	Café	Naranja	Amarillo	Gris	Rosa	Morado	Tan	Verde
14 (Sólido)	115790	115816	115824	115808	115865	115857	115840	214668	255331	211243	320150	115832
12 (Sólido)	115873	115899	115907	115881	115949	115931	115923	228700	256479	212043	320127	115915
10 (Sólido)	115956	115972	115980	115964	116020	116012	116004	229823	258384	253336		115998
14 (19)	229559	229575	229583	229567	229625	229617	229609	229633	244863	239566		229591
12 (19)	229641	229666	229674	229658	229716	229708	229690	229724	242503	232124	320168	229682
10 (19)	229732	229757	229765	229740	229807	229799	229781	229815	260539	256594	320176	229773

Tabla 3 - Colores del código de existencia (/ significa raya. Azul/Blanco: Azul con raya blanca)

Tamaño (Cableado)	Blanco/Rojo	Blanco/Negro	Verde/Amarillo	Gris/Naranja	Gris/Amarillo	Gris/Morado	Verde/Amarillo	Verde/Naranja	Gris/Café	Blanco/Azul
12 (Sólido)	565285	565284	401000	575304	575305				575303	611410
10 (Sólido)	551546	551545	611757	575301	575302				575300	551547
14 (19)							566576			
12 (19)	566440	311514			575310		663013	575309	575307	566441
10 (19)	556198	610028	663112	575298	575299	674034			575297	556199

Patente Galardonada
Cable para Construcción Pendiente
Selector

