

SIMPull MC™ THHN/THWN Circuito Conductor de Cobre 120/208V Colores

Conductores sencillos de cobre THHN/THWN aislados. Conductor de puesta a tierra de cobre con aislamiento verde. Listado por UL. 600 voltios clasificado VW-1. Blindaje de aluminio entrelazado de bajo perfil ligero.

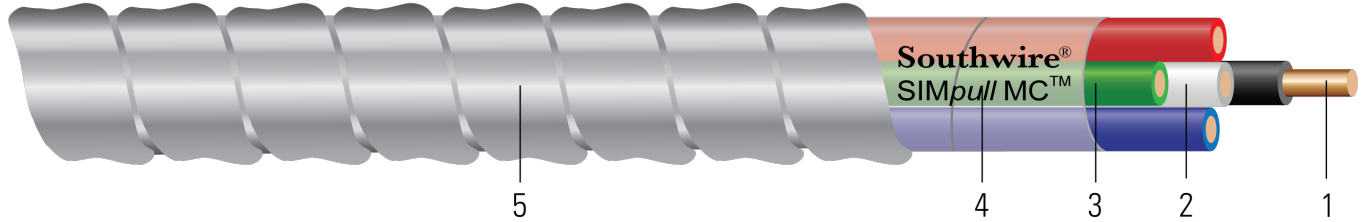


Imagen no a escala. Consulte la Tabla 1 para las dimensiones.

CONSTRUCCIÓN:

1. Conductor: Cobre sólido conforme a ASTM B3 o cobre cableado clase C comprimido conforme a ASTM B3 y B8
2. Aislamiento: Policloruro de Vinilo con Forro de Nylon Tipo THHN/THWN
3. Tierra: Cloruro de polivinilo verde con forro de nylon Conductor de tierra aislado tipo THHN/THWN
4. Aglutinante: Cinta Mylar con leyenda impresa envuelta alrededor del conjunto
5. Armadura: Armadura de Aluminio Entrelazada de Perfil Bajo

APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:

El cable Southwire SIMpull MC™ es apto para usarse de la siguiente manera:

- Distribución de potencia de rama y servicio en edificios comerciales, industriales, institucionales y multiresidenciales
- Embutido o embebido en yeso
- Instalaciones ocultas o expuestas
- Espacios de manejo de aire ambiental según NEC 300.22 (C)
- Lugares de Asamblea según NEC 518.4 y teatros según NEC 520.5
- Instalación en charolas portacables y canalizaciones aprobadas
- Bajo pisos elevados para conductores y cables de equipos de tecnología de la información de acuerdo con artículo 645 del NEC
- Cinta aglutinante con leyenda impresa envuelta alrededor del conjunto
- Tipo THHN/THWN clasificación 90°C seco
- Los cables Tipo MC sin cubierta están clasificados solo para ubicaciones secas e interiores conforme a NEC 330.10(A)(10)
- Buje anti-cortocircuito no requerido

El Cable SIMpull MC™ de Southwire cumple o supera los siguientes requisitos:

- UL Online Product Guide Info - Metal Clad Cable (PJAZ) (www.ul.com)
- Especificación Federal A-A59544 (anteriormente J-C-30B)
- NFPA 70 (Código Eléctrico Nacional), Artículo 330
- Listado para uso en sistemas de sellado de penetración tipo UL de 1, 2 y 3 horas

ESPECIFICACIONES:

- ASTM B3 Cable de Cobre Suave o Recocido
- ASTM B8 Conductores de Cobre Cableado en Capas Concéntricas





- UL 83 Alambres y Cables Aislados Termoplásticos
- UL 1569 Cables Blindados de Metal
- Norma UL 1479 para Pruebas de Fuego de Penetración en Selladores Cortafuego
- UL 1685 FT4 prueba de propagación de fuego en charola vertical y liberación de humo
- IEEE 1202 Prueba de Flama FT4 (70,000) BTU/hr Prueba de Charola Vertical
- RoHS-2 (Directiva Europea 2011/65/UE)

- Fabricado en América: Cumple con los requisitos de la Ley de Compra Americana y la Ley Buy America (BAA) conforme a 49 U.S.C. § 5323(j) y los requisitos de Buy America de la Federal Transit Administration conforme a 49 C.F.R. parte 661
- Prueba de Flama VW-1 (Vertical-Wire)

LEYENDA DE MUESTRA DE IMPRESIÓN:

SOUTHWIRE E96627 {UL} TYPE MC XX AWG THHN OR THWN CDRS FOR USE IN CABLE TRAYS 600 VOLTS





Tabla 1 – Pesos y Medidas

Existencia Número	Cond. Tamaño	Conductor Número	Color	Diámetro Sobre Conductor	Conductor Cableado	Espesor del Aislamiento	Tierra Tamaño	Diámetro Sobre Armadura	Peso de Cobre	Peso Total
	AWG/ Kcmil			pulgada		mils	No. x AWG	pulgada	lbs/1000ft	lbs/1000ft
14 AWG Sólido										
457643	14	2	RD,WE,GN	0.064	Sólido	20	1x14	0.441	37	82
137914	14	2	BK,WE	0.064	Sólido	20	1x14	0.415	37	76
665383	14	3	BK,WE,RD	0.064	Sólido	20	1x14	0.442	50	93
457644	14	4	BK,WE,RD,BE,GN	0.064	Sólido	20	1x14	0.494	62	117
14 AWG 19 HILOS										
457676	14	2	BK,WE,GN	0.073	19	20	1x14	0.458	38	86
12 AWG Sólido										
457635	12	2	BK,RD,GN	0.08	Sólido	20	1x12	0.474	59	108
457636	12	3	BE,RD,WE,GN	0.08	Sólido	20	1x12	0.505	79	135
457414	12	3	BK,BE,WE,GN	0.08	Sólido	20	1x12	0.505	79	135
665377	12	2	RD,WE	0.080	Sólido	20	1x12	0.451	59	103
137912	12	2	BK,WE	0.080	Sólido	20	1x12	0.451	59	103
665378	12	2	BE,WE	0.080	Sólido	20	1x12	0.451	59	104
665436	12	3	BK,RD,BE	0.080	Sólido	20	1x12	0.482	79	128
137913	12	3	BK,RD,WE	0.080	Sólido	20	1x12	0.482	79	128
665384	12	4	BK,RD,BE,WE	0.080	Sólido	20	1x12	0.517	99	155
12 AWG 19 Hilos										
457411	12	2	RD,WE,GN	0.09	19	20	1x12	0.495	60	113
457661	12	2	BE,WE,GN	0.09	19	20	1x12	0.495	60	113
457663	12	3	BE,RD,WE,GN	0.09	19	20	1x12	0.529	80	140
457662	12	3	BK,WE,BE,GN	0.09	19	20	1x12	0.529	80	140
457660	12	4	BK,WE,RD,BE,GN	0.09	19	20	1x12	0.567	100	168
10 AWG Sólido										
665379	10	2	RD,WE	0.101	Sólido	25	1x10	0.518	92	147
137917	10	2	BK,WE	0.101	Sólido	25	1x10	0.518	92	147
457645	10	2	BE,WE,GN	0.101	Sólido	25	1x10	0.541	92	153
457646	10	3	BK,WE,BE,GN	0.101	Sólido	25	1x10	0.579	123	193
457647	10	3	BE,RD,WE,GN	0.101	Sólido	25	1x10	0.579	123	193
137916	10	3	BK,RD,WE	0.101	Sólido	25	1x10	0.557	123	187
457648	10	4	BK,WE,RD,BE,GN	0.101	Sólido	25	1x10	0.624	154	234
10 AWG 19 Hilos										
457664	10	2	RD,WE,GN	0.117	19	25	1x10	0.573	97	164
457665	10	2	BE,WE,GN	0.117	19	25	1x10	0.573	97	164
457666	10	3	BK,WE,RD,GN	0.117	19	25	1x10	0.616	129	208
457667	10	3	BK,WE,BE,GN	0.117	19	25	1x10	0.616	129	208
457668	10	3	RD,BE,WE,GN	0.117	19	25	1x10	0.616	129	208
457669	10	4	BK,WE,RD,BE,GN	0.117	19	25	1x10	0.664	161	252
12 AWG 19 Hilos										
137915	12	2	BK,WE	0.090	19	20	1x12	0.472	60	107





Existencia Número	Cond. Tamaño	Conductor Número	Color	Diámetro Sobre Conductor	Conductor Cableado	Espesor del Aislamiento	Tierra Tamaño	Diámetro Sobre Armadura	Peso de Cobre	Peso Total
	AWG/ Kcmil			pulgada		mils	No. x AWG	pulgada	lbs/1000ft	lbs/1000ft
665385	12	3	BK,RD,WE	0.090	19	20	1x12	0.506	80	134
10 AWG 19 Hilos										
665386	10	2	BK,WE	0.117	19	25	1x10	0.551	97	159

Todas las dimensiones son nominales y están sujetas a tolerancias normales de fabricación ♦ Cable marcado con este símbolo es un artículo de inventario estándar Nota: Número de conductores = número de conductores de fase. No incluye tierra verde.





Tabla 2 – Datos Eléctricos e de Ingeniería

Cond. Tamaño	Conductor Número	Curvatura Mín. Radio	Resistencia CC en 25°C	Resistencia CA en 75°C	Reactancia Inductiva @ 60Hz	Ampacidad Permissible Canalización 75°C	Ampacidad Permissible Canalización 90°C
AWG/Kcmil		Pulgadas	Ω/1000ft	Ω/1000ft	Ω/1000ft	Amp	Amp
14 AWG Sólido							
14	2	3.1	2.631	3.17	0.058	20	25
14	2	2.9	2.631	3.170	0.058	20	25
14	3	3.1	2.631	3.170	0.058	20	25
14	4	3.5	2.631	3.17	0.058	16	20
14 AWG 19 HILOS							
14	2	3.2	2.631	3.17	0.058	20	25
12 AWG Sólido							
12	2	3.3	1.662	2.002	0.054	25	30
12	3	3.5	1.662	2.002	0.054	25	24
12	3	3.5	1.662	2.002	0.054	25	24
12	2	3.2	1.662	2.002	0.054	25	30
12	2	3.2	1.662	2.002	0.054	25	30
12	2	4.0	1.662	2.002	0.054	25	30
12	3	3.4	1.662	2.002	0.054	25	30
12	3	3.4	1.662	2.002	0.054	25	30
12	4	3.6	1.662	2.002	0.054	20	24
12 AWG 19 Hilos							
12	2	3.5	1.662	2.002	0.054	25	30
12	2	3.5	1.662	2.002	0.054	25	30
12	3	3.7	1.662	2.002	0.054	25	24
12	3	3.7	1.662	2.002	0.054	25	24
12	4	4	1.662	2.002	0.054	20	24
10 AWG Sólido							
10	2	3.6	1.040	1.253	0.050	35	40
10	2	3.6	1.040	1.253	0.050	35	40
10	2	3.8	1.04	1.253	0.05	35	40
10	3	4.1	1.04	1.253	0.05	35	32
10	3	4.1	1.04	1.253	0.05	35	32
10	3	3.9	1.040	1.253	0.050	35	40
10	4	4.4	1.04	1.253	0.05	28	32
10 AWG 19 Hilos							
10	2	4	1.04	1.253	0.05	35	40
10	2	4	1.04	1.253	0.05	35	40
10	3	4.3	1.04	1.253	0.05	35	32
10	3	4.3	1.04	1.253	0.05	35	32
10	3	4.3	1.04	1.253	0.05	35	32
10	4	4.6	1.04	1.253	0.05	28	32
12 AWG 19 Hilos							
12	2	3.3	1.662	2.002	0.054	25	30





Cond. Tamaño	Conductor Número	Curvatura Mín. Radio	Resistencia CC en 25°C	Resistencia CA en 75°C	Reactancia Inductiva @ 60Hz	Ampacidad Permisible Canalización 75°C	Ampacidad Permisible Canalización 90°C
AWG/ Kcmil		Pulgadas	Ω/1000ft	Ω/1000ft	Ω/1000ft	Amp	Amp
12	3	3.5	1.662	2.002	0.054	25	30
10 AWG 19 Hilos							
10	2	3.9	1.040	1.253	0.050	35	40

* Las ampacidades están basadas en la Tabla 310.16 de NEC 2023 y no toman en cuenta las limitaciones de protección contra sobrecorriente en NEC 240.4(D) de 15 Amperes para 14 AWG CU, 20 Amperes para 12 AWG CU, y 30 Amperes para 10 AWG CU (independiente de la clasificación de temperatura del conductor y cableado si el tamaño está presente en la tabla). Además, consulte las secciones NEC 310.15 y 110.14(C) para requisitos adicionales. * Las ampacidades se han ajustado para más de Tres Conductores que Transportan Corriente.

