

Cable de Suida Copper MC™ Tipo MC Cu Alimentador Conductores THHN/THWN-2

Conductores aislados de cobre THHN/THWN-2. Conductor de puesta a tierra de cobre desnudo o aislado. Listado por UL. 600 voltios. Forro de amarre para soporte continuo del conductor. Armadura de aluminio ligero entrelazada.

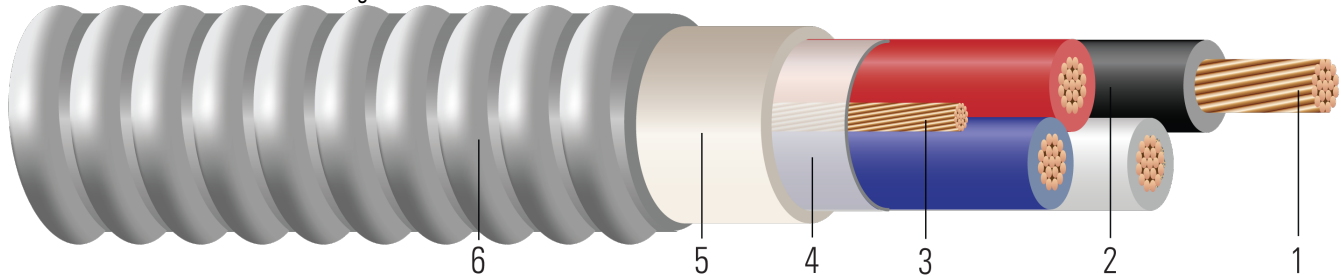


Imagen no a escala. Consulte la Tabla 1 para las dimensiones.

CONSTRUCCIÓN:

1. Conductor: Cobre desnudo de trazo suave comprimido Clase B conforme a ASTM B3 y B8 o combinación de cobre desnudo de trazo suave unilay cobre conforme a ASTM B3 y B787
2. Aislamiento: Todas las fases están aisladas con Cloruro de Polivinilo con Forro de Nylon Tipo THHN/THWN-2
3. Tierra: Tierra de cobre desnuda o aislada
4. Aglutinante: Cinta aglutinante de polipropileno
5. Ligante Polimérico: Forro de ligante polimérico bajo la armadura para soporte continuo del conductor
6. Armadura: Armadura de Aluminio Entrelazada

APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:

El cable alimentador tipo MC Riser Armorlite® de Southwire es adecuado para uso de la siguiente manera:

- Cable de subida, aplicaciones verticales
- Distribución de energía de rama, alimentador y servicio en edificios comerciales, industriales, institucionales y residenciales multifamiliares.
- Pescado o incrustado 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 charola portacables y canalizaciones aprobadas, o como cable aéreo en un mensajero.
- Bajo pisos elevados para conductores y cables de equipos de tecnología de la información conforme a NEC 645.5(D) y 645.5(E)
- Lugares Peligrosos Clase I Div. 2, Clase II Div 2, & Clase III Div. 1.
- Los conductores son Tipo THHN/THWN-2 clasificados 90°C Húmedo y Seco. Los cables MC sin cubierta no están clasificados para lugares húmedos.

Cable Alimentador Riser Tipo MC Southwire Armorlite® - 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



- ASTM B787 Conductores de Cobre Cableados 19 Hilos Combinación Unilay
 - 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
 - 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
 - RoHS-2 (Directiva Europea 2011/65/UE)
- Compra Americana: Cumple con Requisitos de Compra Americana, que se encuentran en 49 U.S.C. § 5323(j); especifique "¡Hecho en EE.UU. Solamente!" al ordenar para asegurar que su proyecto reciba productos fabricados en América.

LEYENDA DE MUESTRA DE IMPRESIÓN:
SOUTHWIRE {UL} X/C XX AWG GW 1 X XX AWG CU TYPE MC THHN CDRS 600V {SEQUENTIAL FOOTAGE MARKS} SEQ
PIES

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	Cubierta Espesor	Aprox. OD	Peso de Cobre	Peso Total
	AWG/ Kcmil			pulgada		mils	No. x AWG	pulgada	mil	pulgada	lbs/ 1000ft	lbs/ 1000ft
646552	2/0	4	BN,OE,YW,GY,GN	0.364	19	60	1x3	1.924	50	1.924	1824	2664
640551	3/0	4	BN,OE,YW,GY,GN	0.409	19	60	1x2	2.086	60	2.086	2299	3234
587704◊	3/0	3	BK,RD,WE	0.456	19	60	1x1/0	1.944			1899	2647
674323	4/0	4	BN,OE,YW,GY,GN	0.46	19	60	1x2	2.113	60	2.113	2846	3791
598048	400	4	BN,OE,YW,GY,GN	0.659	37	70	1x4/0	2.841	50	2.841	5649	7003
583932◊	4	4	BN,OE,YW,GY,GN	0.226	19	50	1x8 GG	1.326			572	1008
587705◊	1	4	BK,RD,BE,WE	0.322	19	60	1x3	1.818			1208	1932
640554	1	4	BN,OE,YW,GY,GN	0.322	19	60	1x6 GG	1.658			1126	1782
640558	1/0	4	BK,RD,BE,WE	0.360	19	60	1x6 GG	1.748			1399	2103
646808◊	2/0	4	BN,OE,YW,GY	0.406	19	60	1x3	1.863			1824	2579
678001◊	3/0	4	1,2,3,4	0.454	19	60	1x4	2.101			2223	3081
672532	3/0	4	BK,RD,BE,WE	0.456	19	60	1x4	1.953			2223	3035
587710◊	4/0	4	BK,RD,BE,WE	0.498	19	60	1x4/0	2.318			3299	4236
583433◊	4/0	4	1-BK,2-RD,3-BE,WE	0.498	19	60	1x4	2.220			2769	3713
677978◊	250	4	1,2,3,4	0.542	37	70	1x1/0	2.268			3447	4416
674326◊	350	4	BN,OE,YW,GY,GN	0.641	37	70	1x1 GG	2.518			4627	5781
679715◊	400	4	1-ONE,2-TWO,3-THREE,4-FOUR,GN	0.685	37	70	1x4/0 GG	2.743			5649	6985
586733◊	600	4	BK,RD,BE,WE	0.840	61	80	1x2	2.991			7691	9193

Todas las dimensiones son nominales y están sujetas a tolerancias normales de fabricación ◊ El cable marcado con este símbolo es un artículo estándar en stock Nota: Número de conductor = número de conductores de fase. No incluye tierra Los códigos de stock TBA son solo estimaciones 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	Conductor Número	Curvatura Min. Radio	Jalado Máximo Tensión	Resistencia CC at 25°C	Resistencia CA at 75°C	Inductivo Reactancia @ 60Hz	Ampacidad Permissible Canalización 75°C	Ampacidad Permissible Canalización 90°C
AWG/ Kcmil		Pulgadas	Lbs	Ω/1000ft	Ω/1000ft	Ω/1000ft	Amp	Amp
2/0	4	13.4	3407	0.081	0.097	0.043	140	156
3/0	4	14.6	4295	0.064	0.078	0.042	160	180
3/0	3	13.6	4027	0.064	0.078	0.042	200	225
4/0	4	14.7	5416	0.051	0.062	0.041	184	208
400	4	19.8	12800	0.044	0.054	0.04	268	304
4	4	9.3	1068	0.258	0.310	0.048	68	76
1	4	12.7	2142	0.128	0.154	0.046	104	116
1	4	11.6	2142	0.128	0.154	0.046	104	116
1/0	4	12.2	2703	0.102	0.133	0.044	120	136
2/0	4	13.0	3407	0.081	0.097	0.043	140	156
3/0	4	14.7	4295	0.064	0.078	0.042	160	180
3/0	4	13.7	4295	0.064	0.078	0.042	160	180
4/0	4	16.2	5416	0.051	0.062	0.041	184	208
4/0	4	15.5	5416	0.051	0.062	0.041	184	208
250	4	15.9	6400	0.043	0.053	0.041	204	232
350	4	17.6	8960	0.031	0.039	0.040	248	280
400	4	19.2	10240	0.027	0.035	0.040	268	304
600	4	20.9	15360	0.018	0.025	0.039	336	380

* Ampacidades basadas en la tabla 310.16 del NEC 2023. 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.

