

MC-AP™ HCF Tipo MC para Todo Propósito Instalación en Instalaciones de Cuidado de la Salud THHN/THWN Tamaño de Circuito Conductor de Cobre 120/208V Colores Verde Armadura de Aluminio Chaqueta de PVC

Conductores Aislados de Cobre THHN. Conductor de Puesta a Tierra/Unión Equipotencial de Aluminio de Tamaño Completo. Listado UL 600 V. Clasificado VW1. Armadura Entrelazada de Aluminio Ligera Forma Parte de la Ruta de Unión Equipotencial/Puesta a Tierra. Cubierta de PVC

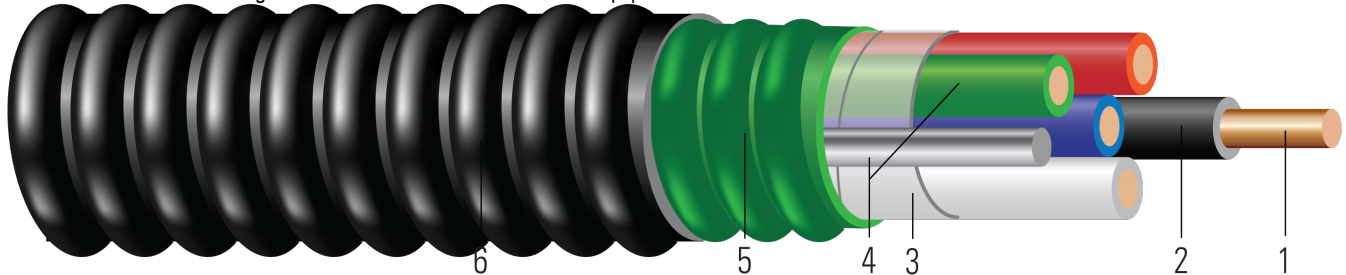


Imagen no a escala. Consulte la Tabla 1 para las dimensiones.

CONSTRUCCIÓN:

1. Conductor: Conductor de cobre comprimido sólido o 19 hilos clase C según ASTM B3 y ASTM B8
2. Aislamiento: Todas las fases están aisladas con Cloruro de Polivinilo con Forro de Nylon Tipo THHN/THWN
3. Aglutinante: Cinta Mylar
4. Tierra: Cobre sólido o cableado con Cloruro de Polivinilo aislado verde con Forro de Nylon Tipo THHN/THWN tierra.
Tierra redundante proporcionada por un conductor de puesta a tierra/unión equipotencial de aluminio de serie 8000 sólido desnudo y armadura.
5. Armadura: Armadura de aluminio entrelazada
6. Cubierta: Policloruro de Vinilo (PVC) resistente a la luz solar y resistente a la corrosión

APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:

El Cable Southwire MC-AP HCF Tipo MC para Instalaciones de Cuidados de Salud de Propósito General es adecuado para uso como sigue:

- Cableado de circuito derivado para áreas de cuidado de pacientes en hospitales, centros médicos y otras instalaciones de cuidado de la salud (cuando se instala de conformidad con los artículos NEC® 517 y 330, y protegido mecánicamente según el artículo 300.4). Tales áreas incluyen hogares de ancianos, consultorios dentales, clínicas e instalaciones ambulatorias. Se prohíbe el uso en áreas de anestesia peligrosa.
- Aplicaciones que requieren rutas de puesta a tierra redundantes, dedicadas o aisladas.
- Pescado o incrustado en yeso.
- Instalaciones ocultas o expuestas.
- Lugares de Asamblea según NEC 518.4 y teatros según NEC 520.5.
- Instalación en charola portacables y canalizaciones aprobadas.
- Bajo pisos elevados para conductores y cables de equipos de tecnología de la información per NEC 645.5(D) & 645.5(D)(2)
- Lugares Peligrosos Clase I Div. 2, Clase II Div 2, & Clase III Div. 1.
- Usar con accesorios MCI-A listados por UL.
- Cinta de encuadernación con leyenda impresa envuelta alrededor del conjunto.
- Tipo THHN/THWN clasificado 75°C Húmedo 90°C Seco.
- El blindaje está en contacto con el conductor de puesta a tierra/unión equipotencial de aluminio y sirve como componente de ruta de puesta a tierra de equipo redundante

Cable tipo MC Armorlite® Southwire: cumple o excede los siguientes requisitos:

- UL Online Product Guide Info - Metal-Clad Cable (PJAZ) (www.ul.com)
- Especificación Federal A-A59544 (anteriormente J-C-30B)



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

Copyright © 2026 Southwire Company, LLC. Todos los derechos reservados

ACTUALIZADO: 25 de sept. de 2025, 3:40 p.m. UTC REVISIÓN: 1.000.003



- 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)

• 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} E96627 X/C XX AWG CU THHN OR THWN CDRS 600 VOLTS CU GW 1 X XX AWG GREEN THHN BARE AL GW 1 X XX AWG TIPO MC CABLE PARA LUGARES HÚMEDOS PARA USO EN CT SUN. RES. 90{D}C

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	Peso de Cobre	Peso Total
	AWG/ Kcmil			pulgada		mils	No. x AWG	pulgada	mil	lbs/ 1000ft	lbs/ 1000ft
12 AWG Sólido											
584950◇	12	2	BK,WE	0.080	Sólido	20	1x12	0.512	50	59	186
599111◇	12	3	BK,RD,WE	0.080	Sólido	20	1x12	0.544	50	79	218
12 AWG 19 Hilos											
644645◇	12	4	BK,RD,WE,WE/ RD	0.090	19	20	1x12	0.606	50	100	260

Todas las dimensiones son nominales y están sujetas a tolerancias normales de fabricación ◇ El cable marcado con este símbolo es un artículo estándar de stock Nota: Número de conductor = número de conductores de fase más neutro. No incluye tierra Los códigos de stock TBA son estimaciones solamente y el producto real puede variar. 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 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 AWG Sólido							
12	2	4.3	1.662	2.002	0.054	25	30
12	3	4.5	1.662	2.002	0.054	25	30
12 AWG 19 Hilos							
12	4	4.9	1.662	2.002	0.054	20	24

† Las ampacidades se basan 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 Amperios para 14 AWG CU, 20 Amperios para 12 AWG CU, y 30 Amperios para 10 AWG CU (independientemente de la clasificación de temperatura del conductor y el cableado si el tamaño está presente en la tabla). También, consulte las secciones NEC 310.15 y 110.14(C) para requisitos adicionales.





† Las ampacidades han sido ajustadas para más de Tres Conductores que Llevan Corriente. * La impedancia inductiva se basa en tubo conduit no ferroso con espaciado de un diámetro.

Calculadora de Ahorros MCAP



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

Copyright © 2026 Southwire Company, LLC. Todos los derechos reservados



ACTUALIZADO: 25 de sept. de 2025, 3:40 p.m. UTC REVISIÓN: 1.000.003