

MC-AP™ HCF Tipo MC Propósito General Instalación de Cuidados de Salud THHN/THWN Tamaño de Circuito Conductor de Cobre Armadura de Acero Galvanizada en Verde Duraclad™

Conductores Aislados Cobre THHN. Conductor de Puesta a Tierra/Unión Equipotencial Tamaño Completo Aluminio. Listado UL 600 Voltios. Clasificado VW1. Armadura Entrelazada de Acero Galvanizado Duraclad™ Verde es Parte de la Ruta de Unión Equipotencial/Puesta a Tierra.

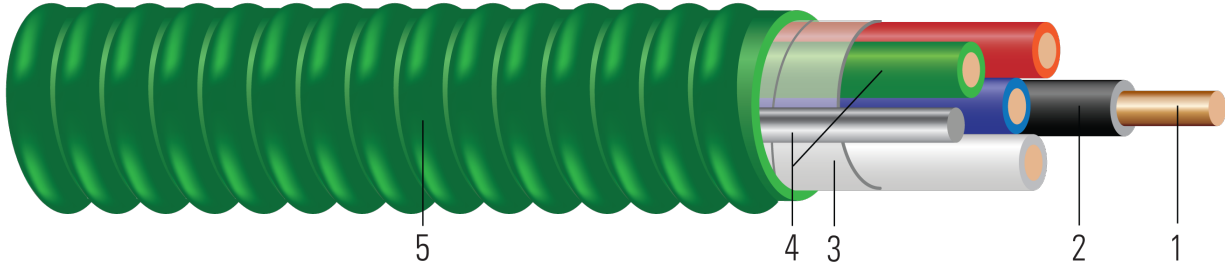


Imagen no a escala. Consulte la Tabla 1 para las dimensiones.

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 acero galvanizado entrelazado verde

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.
- 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.
- 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.
- Use con conectores MCI-A listados por UL.
- Cinta de amarre con leyenda impresa envuelta alrededor del conjunto.
- Tipo THHN/THWN calificado 90°C Seco.
- Armadura de acero galvanizado entrelazado verde
- 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)
- 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 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
12 AWG Sólido										
586341	12	2	BE,WE,GN	0.08	Sólido	20	1x10	0.512	59	191
586338	12	2	RD,WE,GN	0.08	Sólido	20	1x10	0.512	59	191
582325◇	12	2	BK,WE	0.080	Sólido	20	1x12	0.512	59	188
582328◇	12	2	BN,GY	0.080	Sólido	20	1x12	0.512	59	191
582330◇	12	2	OE,GY	0.080	Sólido	20	1x12	0.512	59	188
582326◇	12	3	BK,RD,WE	0.080	Sólido	20	1x12	0.544	79	222
582336◇	12	3	BN,OE,GY	0.080	Sólido	20	1x12	0.544	79	222
582329◇	12	4	BK,RD,BE,WE	0.080	Sólido	20	1x12	0.579	99	254
10 AWG Sólido										
582331◇	10	2	BK,WE	0.101	Sólido	25	1x10	0.571	92	245
582334◇	10	3	BK,RD,WE	0.101	Sólido	25	1x10	0.625	123	293
12 AWG 19 Hilos										
582327◇	12	2	BK,WE	0.090	19	20	1x12	0.518	61	191
582335◇	12	3	BK,RD,WE	0.090	19	20	1x12	0.550	81	225

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 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	3.6	1.662	2.002	0.054	25	30
12	2	3.6	1.662	2.002	0.054	25	30
12	2	3.6	1.662	2.002	0.054	25	30
12	2	3.6	1.662	2.002	0.054	25	30
12	2	3.6	1.662	2.002	0.054	25	30
12	3	3.8	1.662	2.002	0.054	25	30
12	3	3.8	1.662	2.002	0.054	25	30
12	4	4.1	1.662	2.002	0.054	20	24
10 AWG Sólido							
10	2	4.0	1.040	1.253	0.050	35	40
10	3	4.4	1.040	1.253	0.050	35	40
12 AWG 19 Hilos							
12	2	3.6	1.662	2.002	0.054	25	30
12	3	3.9	1.662	2.002	0.054	25	30

* 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.

Calculadora de Ahorros MCAP

