

MC-AP™ HCF Tipo MC Propósito General Instalación de Cuidados Hospitalarios THHN/THWN Tamaño de Circuito Armadura de Aluminio Verde Con Identificación de Fase. Neutral por Fase

Conductores Individuales Aislados de Cobre THHN/THWN. Conductor Neutro Dedicado para Cada Conductor de Fase. Conductor de Puesta a Tierra de Cobre Aislado Verde. Listado UL 600 Voltios. Clasificación VW-1. Armadura de Aluminio Entrelazada Verde Ligera. Neutro por Fase

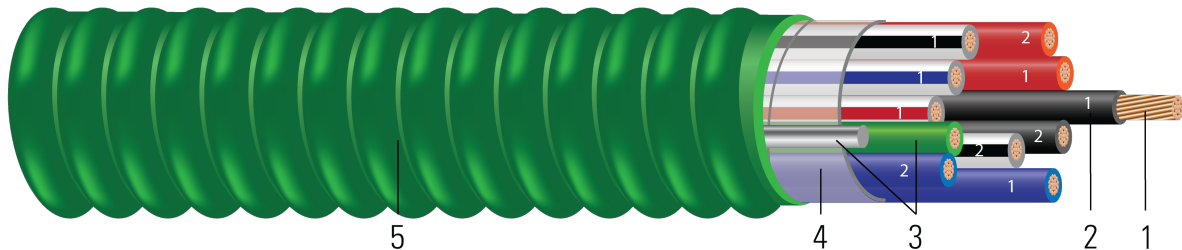


Imagen no a escala. Consulte la Tabla 1 para las dimensiones.

CONSTRUCCIÓN:

1. Conductor: Cobre sólido o 19 hilos clase C comprimido según ASTM B3 ASTM B8
2. Aislamiento: Todas las fases están aisladas con Cloruro de Polivinilo con Forro de Nylon Tipo THHN/THWN
3. Tierra: Un conductor de tierra Cloruro de Polivinilo Verde aislado con Forro de Nylon Tipo THHN/THWN. Puesta a tierra redundante proporcionado por un conductor de puesta a tierra/unión equipotencial de aluminio 8000 desnudo #8 AWG y armadura.
4. Aglutinante: Cinta Mylar
5. Armadura: Armadura de aluminio entrelazada verde

APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:

Los productos MC-AP™ HCF Tipo MC Propósito General Instalaciones de Cuidado Hospitalario cumplen con los requisitos NEC 200.4 (agregados en la NEC 2011) para la instalación y marcado de conductores neutrales. Los neutros no deben utilizarse para más de un circuito (circuito derivado, circuito derivado multifiloso, o alimentador sin conexión a tierra). Ver NEC 200.4 para requisitos completos.

MC-AP™ Cable Tipo MC HCF para Instalaciones de Cuidado de Salud Hospitalario es adecuado para usar como:

- 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.
 - 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.
 - Usar con accesorios MCI-A listados por UL.
 - Cinta de encuadernación con leyenda impresa envuelta alrededor del conjunto.
 - Tipo THHN/THWN clasificado 90°C Seco.
 - NEUTRO POR FASE
- 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





MC-AP™ HCF Tipo MC Instalación Sanitaria General 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

• 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:

E96627 {UL} TIPO MC XX AWG THHN O THWN CONDUCTORES PARA USO EN CHAROLAS PORTACABLES 600 VOLTIOS

Tabla 1 – Pesos y Medidas

Existencia Número	Cond. Tamaño	Conductor Número	Color	Diámetro Sobre Conductor	Conductor Cableado	Espesor del Aislamiento	Tierra Tamaño	Num x Tamaño del Neutro	Diámetro Sobre Armadura	Peso de Cobre	Peso Total
	AWG/ Kcmil			pulgada		mils	No. x AWG	No. x AWG	pulgada	lbs/1000ft	lbs/1000ft
10 AWG Sólido											
139375	10	3	Ver Tabla	0.101	Sólido	25	1x10	3x10	0.709	216	329
139373	10	6	Ver Tabla	0.101	Sólido	25	1x10	6x10	0.976	402	607
139364	10	9	Ver Tabla	0.101	Sólido	25	1x10	9x10	1.068	590	637
10 AWG 19 Hilos											
457090◇	10	3	Ver Tabla	0.117	19	25	1x10	3x10	0.786	226	381
457091◇	10	6	Ver Tabla	0.117	19	25	1x10	6x10	1.013	421	649
457093◇	10	9	Ver Tabla	0.117	19	25	1x10	9x10	1.108	615	900

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





Tabla 2 – Datos Eléctricos e de Ingeniería

Cond. Tamaño	Conductor Número	Neutro Cableado	Curvatura Min. Radio	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	Ω/1000ft	Ω/1000ft	Ω/1000ft	Amp	Amp
10 AWG Sólido								
10	3	3	5.0	1.040	1.253	0.050	28	32
10	6	6	6.8	1.040	1.253	0.050	17	20
10	9	9	7.5	1.040	1.253	0.050	17	20
10 AWG 19 Hilos								
10	3	3	5.5	1.040	1.253	0.050	28	32
10	6	6	7.1	1.040	1.253	0.050	18	20
10	9	9	7.8	1.040	1.253	0.050	18	20

† 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 Amps para 14 AWG CU, 20 Amps para 12 AWG CU, y 30 Amps para 10 AWG CU (independientemente de la clasificación de temperatura del conductor y cableado si el tamaño está presente en la tabla). También, 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 Llevan Corriente. * La impedancia inductiva se basa en tubo conduit no ferroso con espaciamiento de un diámetro.

Tabla de Colores

Cond. Núm.	Negro 1	Negro 2	Negro 3	Rojo 1	Rojo 2	Rojo 3	Azul 1	Azul 2	Azul 3	Blanco/ Negro 1	Blanco/ Negro 2	Blanco/ Negro 3	Blanco/ Rojo 1	Blanco/ Rojo 2	Blanco/ Rojo 3	Blanco/ Azul 1	Blanco/ Azul 2	Blanco/ Azul 3	Verde
2	X									X									X
4	X			X						X			X						X
6	X			X			X			X			X			X			X
12	X	X		X	X		X	X		X	X		X	X		X	X		X
18	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

