

MC-AP™ Tipo HCF Cable MC Multipropósito Instalación de Salud Multineutro THHN/THWN Tamaño de Circuito Conductor de Cobre Armadura de Aluminio Verde

Conductores Aislados THHN de Cobre. Conductor Completo de Equipotencial de Puesta a Tierra/Unión Equipotencial de Aluminio. Certificado UL 600 Voltios. Clasificación VW1. Blindaje Entrelazado de Aluminio Ligero es Parte de la Ruta de Puesta a Tierra/Unión Equipotencial del Equipo.

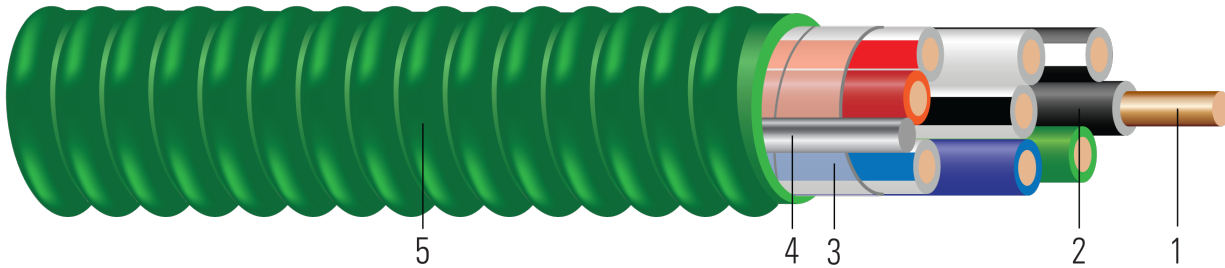


Imagen no a escala. Consulte la Tabla 1 para las dimensiones.

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: Conductor de puesta a tierra/unión equipotencial de aluminio serie 8000 sólido y descubierto
5. Armadura: Armadura de aluminio entrelazada verde

APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:





El Cable Multiconductor Tipo MC Para Todas las Aplicaciones Southwire MC-AP HCF Healthcarefacility es adecuado para uso como sigue:

- Múltiples circuitos para cableado de circuitos derivados en áreas de atención al paciente de hospitales, centros médicos y otras instalaciones de salud (cuando se instala de conformidad con los Artículos 517 y 330 de NEC® y protección mecánica según el Artículo 300.4). Tales áreas incluyen asilos de ancianos, consultorios dentales, clínicas e instalaciones ambulatorias. Está prohibido su uso en áreas con 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.
- 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

• 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 CONDUCTORES THHN O THWN PARA USO EN CHAROLAS PORTACABLES 600 VOLTIOS -- BLINDAJE ES EQUIPO COMPONENTE DE CAMINO A TIERRA





Tabla 1 – Pesos y Medidas

Existencia Número	Cond. Tamaño	Conductor Número	Color	Diámetro Sobre Conductor	Conductor Cableado	Espesor del Aislamiento	Tierra Tamaño	Num x Neutro Tamaño	Diámetro Sobre Armadura	Peso de Cobre	Peso Total
	AWG/ Kcmil			pulgada		mils	No. x AWG	No. x AWG	pulgada	lbs/ 1000ft	lbs/ 1000ft
12 AWG Sólido											
557738◇	12	2	BK,RD,WE/ BK,WE/RD,GN	0.080	Sólido	20	1x10	2x12	0.573	99	172
560834	12	3	Ver tabla	0.080	Sólido	20	1x10	3x12	0.610	140	223
567224◇	12	4	Ver tabla	0.080	Sólido	20	1x10	4x12	0.684	179	278
12 AWG 19 Hilos											
567238◇	12	2	BK,RD,WE/ BK,WE/RD,GN	0.090	19	20	1x10	2x12	0.606	100	179
567236◇	12	3	Ver tabla	0.090	19	20	1x10	3x12	0.640	140	231
10 AWG Sólido											
567226◇	10	2	BK,RD,WE/ BK,WE/RD,GN	0.101	Sólido	25	1x8	2x10	0.663	154	251
562716◇	10	3	Ver tabla	0.101	Sólido	25	1x8	3x10	0.709	216	329
567228◇	10	4	Ver tabla	0.101	Sólido	25	1x8	4x10	0.853	278	444
456718◇	10	6	Ver tabla	0.101	Sólido	25	1x10	6x10	0.977	278	609

Todas las dimensiones son nominales y están sujetas a tolerancias normales de fabricación ◇ El cable marcado con este símbolo es un artículo de inventario estándar Nota: Número de conductores = número de conductores de fase. No incluye neutros y tierra verde. Los códigos de inventario TBA son solo estimaciones y el producto real puede variar. Espere hasta que se asigne un código de inventario para comprar conectores y/o accesorios.

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 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	2	4.0	1.662	2.002	0.054	20	24
12	3	3	4.3	1.662	2.002	0.054	20	24
12	4	4	4.8	1.662	2.002	0.054	17	21
12 AWG 19 Hilos								
12	2	2	4.2	1.662	2.002	0.054	20	24
12	3	3	4.5	1.662	2.002	0.054	20	24
10 AWG Sólido								
10	2	2	4.6	1.040	1.253	0.050	28	32
10	3	3	5.0	1.040	1.253	0.050	28	32
10	4	4	6.0	1.040	1.253	0.050	24	28
10	6	6	6.8	1.040	1.253	0.050	17	20

* 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.





Tabla de Colores - Número de conductores = número de conductores de fase. No incluye neutros y tierra verde. (/ significa franja RD/WE es Rojo con Franja Blanca)

Número de Parte	Número de Conductores	Tamaño Cond. (Hilos)	Color del Aislamiento
557738	2	12 (Sólido)	BK, RD, WE/BK, WE/RD, GN
560834	3	12 (Sólido)	BK, RD, BE, WE/BK, WE/RD, WE/BE, GN
567224	4	12 (Sólido)	BK, RD, BE, BK/WE, WE/BK, WE/RD, WE/BE, WE, GN
567238	2	12 (19)	BK, RD, WE/BK, WE/RD, GN
567236	3	12 (19)	BK, RD, BE, WE/BK, WE/RD, WE/BE, GN
567226	2	10 (Sólido)	BK, RD, WE/BK, WE/RD, GN
562716	3	10 (Sólido)	BK, RD, BE, WE/BK, WE/RD, WE/BE, GN
567228	4	10 (Sólido)	BK, RD, BE, BK/WE, WE/BK, WE/RD, WE/BE, WE, GN
456718	6	10 (Sólido)	BK, RD, BE, BK/WE, RD/BK, BE/WE, WE, WE/BK, WE/RD, WE/BE, WE/BN, WE/OE, GN

Calculadora de Ahorros MCAP

