

MC-AP™ Tipo HCF MC Uso General Instalación de Salud THHN/THWN Tamaño de Circuito Conductor de Cobre Colores 120/208V Verde Armadura de Aluminio

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 Ligerito es Parte de la Ruta de Puesta a Tierra/Unión Equipotencial del Equipo.

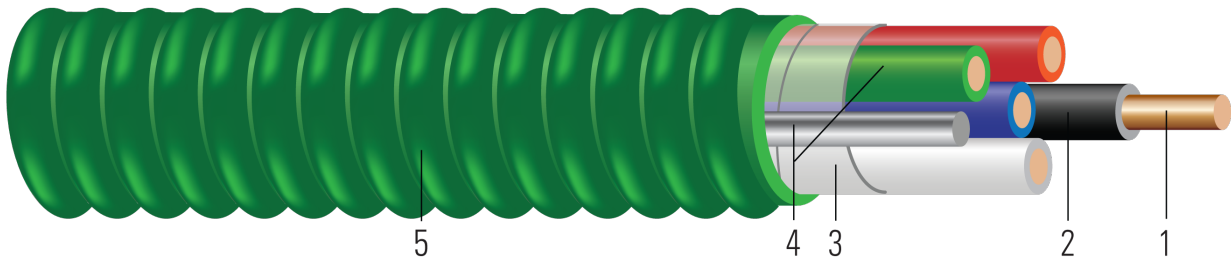


Imagen no a escala. Consulte la Tabla 1 para las dimensiones.

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: Un Cloruro de Polivinilo Aislado en Verde con Forro de Nylon Tipo THHN/THWN tierra. Puesta a tierra redundante proporcionado por un conductor de puesta a tierra/unión equipotencial de serie 8000 de aluminio desnudo y armadura.
5. Armadura: Armadura de aluminio entrelazada 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.
- 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
14 AWG Sólido										
5603890	14	2	BK,WE	0.064	Sólido	20	1x14	0.468	37	87
5603920	14	3	BK,RD,WE	0.064	Sólido	20	1x14	0.495	50	105
12 AWG Sólido										
641246	12	2	BE,WE,BE,GN	0.08	Sólido	20	1x10	0.512	59	118
641242	12	2	BK,WE/BK,GN	0.08	Sólido	20	1x10	0.506	59	117
641244	12	2	RD,WE/RD,GN	0.08	Sólido	20	1x10	0.512	59	118
559324	12	3	RD,BE,WE,GN	0.08	Sólido	20	1x10	0.538	79	144
555280	12	3	BK,RD,WE,GN	0.08	Sólido	20	1x10	0.538	79	144
559326	12	3	BK,BE,WE,GN	0.08	Sólido	20	1x10	0.538	79	144
555281	12	4	BK,RD,BE,WE,GN	0.08	Sólido	20	1x10	0.573	99	172
585713	12	4	BE,WE,BE,WE/RD,RD,GN	0.08	Sólido	20	1x12	0.573	99	172
589380	12	4	BE,WE,BE,WE/BK,BK,GN	0.08	Sólido	20	1x12	0.573	99	172
5593220	12	2	BE,WE	0.080	Sólido	20	1x12	0.512	59	118
5593200	12	2	RD,WE	0.080	Sólido	20	1x12	0.513	40	119
5552790	12	2	BK,WE	0.080	Sólido	20	1x12	0.506	59	117
12 AWG 19 Hilos										
558722	12	2	RD,WE,GN	0.088	19	20	1x10	0.528	60	122
556361	12	2	BK,WE,GN	0.088	19	20	1x10	0.534	60	123
558720	12	2	BE,WE,GN	0.088	19	20	1x10	0.528	60	122
556363	12	3	BK,WE,RD,GN	0.088	19	20	1x10	0.562	80	150
559361	12	4	BK,WE,RD,BE,GN	0.088	19	20	1x10	0.6	100	178
10 AWG Sólido										
560836	10	2	RD,WE,GN	0.101	Sólido	25	1x8	0.58	92	169
555282	10	2	BK,WE,GN	0.101	Sólido	25	1x8	0.58	92	169
560838	10	2	BE,WE,GN	0.101	Sólido	25	1x8	0.58	92	169
555283	10	3	BK,RD,WE,GN	0.101	Sólido	25	1x8	0.619	123	210
555285	10	4	BK,RD,BE,WE,GN	0.101	Sólido	25	1x8	0.663	154	251
674331	10	6	BK,RD,BE,BK/WE,RD/WE,BE/ WE,GN	0.101	Sólido	25	1x8	0.709	216	329
644515	10	10	BK,RD,BE,BK/WT,RD/ BK,WT,WT/BK,WT/RD,WT/ BE,WT,YW,GN	0.101	Sólido	25	1x10	0.913	340	526
586265	10	12	BK,RD,BE,BK/RD,RD/WT,BE/ RD,BK,YW,RD/YW,BE/ YW,WT,WT	0.101	Sólido	25	1x10	0.909	402	589
10 AWG 19 Hilos										
560798	10	2	BK,WE,GN	0.113	19	25	1x8	0.613	97	181
567242	10	6	BK,RD,BE,WE/BK,WE/RD,WE/ BE,GN	0.113	19	25	1x10	0.755	226	350
582217	10	8	BK,RD,BE,WE,BK/WE,WE/ BK,RD/WE,BE/WE,GN	0.113	19	25	1x10	0.908	291	479





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
583947	8	2	BK,WE,GN	0.141	19	35	1x8	0.67	135	235
677635	8	2	BK,RD,GN	0.141	19	35	1x8	0.67	135	236
596687	8	6	BK,RD,BE,WE/BK,WE/RD,WE/ BE,GN	0.141	19	35	1x8	0.949	360	572

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 más neutro. No incluye 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	Curvatura Mín. Radio	Resistencia CC en 25°C	Resistencia CA en 75°C	Reactancia Inductiva @ 60Hz	Ampacidad Permissible Canalización 75°C	Ampacidad Permissible Canalización 90°C
AWG/Kcmil		Pulgadas	Ω/1000ft	Ω/1000ft	Ω/1000ft	Amp	Amp
14 AWG Sólido							
14	2	3.3	2.631	3.170	0.058	20	25
14	3	3.5	2.631	3.170	0.058	20	25
12 AWG Sólido							
12	2	3.6	1.662	2.002	0.054	25	30
12	2	3.5	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	20	24
12	3	3.8	1.662	2.002	0.054	20	24
12	3	3.8	1.662	2.002	0.054	20	24
12	4	4	1.662	2.002	0.054	20	24
12	4	4	1.662	2.002	0.054	20	24
12	4	4	1.662	2.002	0.054	20	24
12	2	3.6	1.662	2.002	0.054	25	30
12	2	3.9	1.662	2.002	0.054	25	30
12	2	3.5	1.662	2.002	0.054	25	30
12 AWG 19 Hilos							
12	2	3.7	1.662	2.002	0.054	25	30
12	2	3.7	1.662	2.002	0.054	25	30
12	2	3.7	1.662	2.002	0.054	25	30
12	3	3.9	1.662	2.002	0.054	20	24
12	4	4.2	1.662	2.002	0.054	20	24
10 AWG Sólido							
10	2	4.1	1.04	1.253	0.05	35	40
10	2	4.1	1.04	1.253	0.05	35	40
10	2	4.1	1.04	1.253	0.05	35	40
10	3	4.3	1.04	1.253	0.05	28	32
10	4	4.6	1.04	1.253	0.05	28	32
10	6	5	1.04	1.253	0.05	28	32
10	10	6.4	1.04	1.253	0.05	17	20
10	12	6.4	1.04	1.253	0.05	17	20
10 AWG 19 Hilos							
10	2	4.3	1.04	1.253	0.05	35	40
10	6	5.3	1.04	1.253	0.05	24	28
10	8	6.4	1.04	1.253	0.05	17	20
8	2	4.7	0.653	0.786	0.052	50	55
8	2	4.7	0.653	0.786	0.052	50	55
8	6	6.6	0.653	0.786	0.052	35	38

* Las ampacidades se basan en la Tabla 310.16 de la 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 (independiente de la clasificación de temperatura del conductor y cableado si el tamaño está presente en la tabla). Además, ver secciones NEC





310.15 y 110.14(C) para requisitos adicionales. * Las ampacidades han sido ajustadas para más de Tres Conductores que Transportan Corriente.

Calculadora de Ahorros MCAP

