

Cable MC-PCS HCF Duo™ Potencia y Control/Señal 277/480V Colores

Conductores Simples Aislados THHN/THWN Cobre. Conductor de Tierra Cobre Aislado Verde. Listado UL 600 Voltios. Clasificado VW-1. Armadura Entrelazada de Aluminio Ligerio. Señal: Conductores Simples Aislados TFN Cobre 16 AWG.

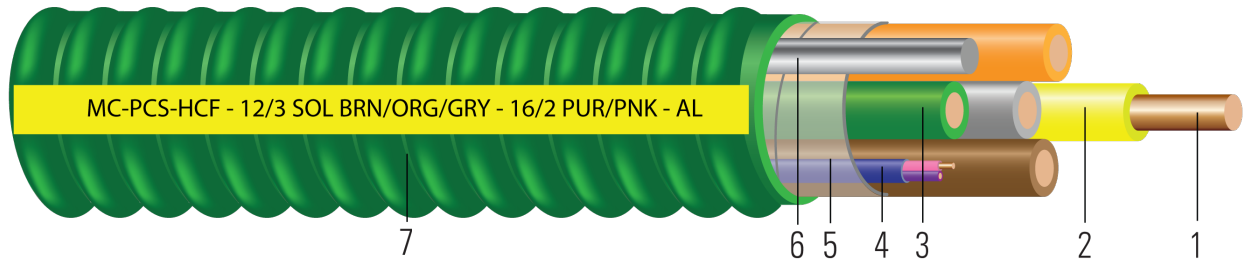


Imagen no a escala. Consulte la Tabla 1 para las dimensiones.

CONSTRUCCIÓN:

1. Conductor: Cobre sólido conforme a ASTM B3 o cobre cableado clase C comprimido conforme a ASTM B3 y B8
2. Aislamiento: Policloruro de Vinilo con Forro de Nylon Tipo THHN/THWN
3. Tierra: Cloruro de polivinilo verde con forro de nylon Conductor de tierra aislado tipo THHN/THWN
4. Señal: Sencillos de cobre AWG 16 Tipo TFN aislados (rosa y morado). Cubierta general azul claro sobre los cables de señal
5. Aglutinante: Cinta Mylar
6. Tierra: Conductor de puesta a tierra/unión equipotencial de aluminio de la serie 8000 completamente dimensionado según ASTM B800. Armadura y aluminio desnudo conductor forma la trayectoria de tierra del equipo
7. Armadura: Armadura de aluminio entrelazada

APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:

El cable Southwire MC-PCS HCF Duo™ Tipo MC All Purpose Hospital Care Facility es adecuado para su uso de la siguiente manera:

- 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
- Circuitos de potencia, iluminación, control y señal
- Instalación en charolas 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)
- Clase I Div. 2, Clase II Div 2, y Clase III Div. 1 Ubicaciones peligrosas
- Usar con conectores MCI-A listados por UL
- Cinta aglutinante con leyenda impresa envuelta alrededor del conjunto
- Tipo THHN/THWN clasificación 90°C seco
- Los cables Tipo MC sin cubierta están clasificados solo para ubicaciones secas e interiores conforme a NEC 330.10(A)(10)

El Cable Tipo MC MC-PCS HCF Duo™ de Southwire cumple o supera 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
- Alambre de Aleación de Aluminio Serie 8000 ASTM B800
- 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:

CABLE REVESTIDO DE ALUMINIO CON CDRS DE COBRE TIPO THHN O THWN VOLTAJE MÁXIMO 600V, PARA USO EN CHAROLA PORTACABLES 90(D)C - LUGARES HÚMEDOS O SECOS CDRS RESISTENTES A GASOLINA Y ACEITE LISTADOS PARA PENETRACIÓN DE CORTAFUEGO (AISLADO VERDE TIERRA)

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										
598129◇	12	2	BN,GY	0.080	Sólido	20	1x12	0.637	75	165
597661◇	12	2	OE,GY	0.080	Sólido	20	1x12	0.632	75	164
597663◇	12	2	YW,GY	0.080	Sólido	20	1x12	0.632	75	164
12 AWG 19 Hilos										
597675◇	12	2	BN,GY	0.080	19	20	1x12	0.651	76	170
12 AWG Sólido										
597667◇	12	3	BN,OE,GY	0.080	Sólido	20	1x12	0.674	95	193
12 AWG 19 Hilos										
597679◇	12	3	BN,OE,GY	0.080	19	20	1x12	0.697	96	198
641094	12	2	OE,GY,GN,LBE	0.088	19	20	1x10	0.646	76	169
641096	12	2	YW,GY,GN,LBE	0.088	19	20	1x10	0.646	76	169
10 AWG Sólido										
597671◇	10	2	BN,GY	0.101	Sólido	25	1x10	0.697	108	215

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
12 AWG Sólido							
12	2	4.5	1.662	2.002	0.054	25	30
12	2	4.4	1.662	2.002	0.054	25	30
12	2	4.4	1.662	2.002	0.054	25	30
12 AWG 19 Hilos							
12	2	4.6	1.662	2.002	0.054	25	30
12 AWG Sólido							
12	3	4.7	1.662	2.002	0.054	25	30
12 AWG 19 Hilos							
12	3	4.9	1.662	2.002	0.054	25	30
12	2	4.5	1.662	2.002	0.054	25	30
12	2	4.5	1.662	2.002	0.054	25	30
10 AWG Sólido							
10	2	4.9	1.040	1.253	0.050	35	40

* Ampacidades basadas en la Tabla 310.16 del NEC 2023 y no toman en cuenta las limitaciones de protección de 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). Además, consulta las secciones NEC 310.15 y 110.14(C) para requisitos adicionales.

