

Cable de Potencia y Control/Señal MC AP-PCS Duo™

Conductores Sólidos Aislados THHN/THWN de Cobre. Listado UL 600 Voltios. Clasificado VW-1. Armadura Ligera Entrelazada. Señal: Conductores Sólidos Aislados TFN de Cobre 16 AWG.

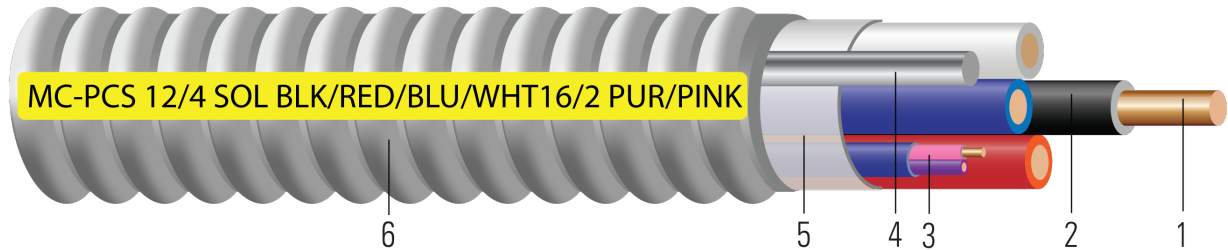


Imagen no a escala. Consulte la Tabla 1 para las dimensiones.

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. Señal: Sencillos de cobre AWG 16 Tipo TFN aislados (rosa y morado). Cubierta general azul claro sobre los cables de señal
4. 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
5. Aglutinante: Cinta Mylar
6. Armadura: Armadura de Aluminio Entrelazada

APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:

El Cable Tipo MC Southwire MC AP-PCS Duo™ es adecuado para usarse como sigue:

- Distribución de potencia de rama, alimentador y servicio en edificios comerciales, industriales, institucionales y multiresidenciales
- Embutido o embebido 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 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
- 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)

Cable Tipo MC Southwire MC AP-PCS Duo™ 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:

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	Diámetro Sobre Armadura	Peso de Cobre	Peso Total
	AWG/ Kcmil			pulgada		mils	pulgada	lbs/1000ft	lbs/1000ft
12 AWG Sólido									
644051◇	12	2	BK,WE	0.080	Sólido	20	0.614	55	139
648736◇	12	2	RD,WE	0.080	Sólido	20	0.587	55	137
644055◇	12	2	BN,GY	0.080	Sólido	20	0.614	55	139
647640◇	12	2	OE,GY	0.080	Sólido	20	0.614	55	139
647642◇	12	2	YW,GY	0.080	Sólido	20	0.614	55	139
12 AWG 19 Hilos									
644057◇	12	2	BK,WE	0.080	19	20	0.630	56	142
644059◇	12	2	BN,GY	0.080	19	20	0.630	56	142
12 AWG Sólido									
648738◇	12	3	BK,RD,WE	0.080	Sólido	20	0.632	75	164
648740◇	12	3	BN,OE,GY	0.080	Sólido	20	0.632	75	164
677961◇	12	4	BN,OE,YW,GY	0.080	Sólido	20	0.674	95	193
12 AWG 19 Hilos									
674829	12	2	AM,GR,AMA	0.088	19	20	0.636	56	143
674827◇	12	2	OE,GY	0.090	19	20	0.636	56	143

Todas las dimensiones son nominales y están sujetas a tolerancias normales de manufactura ◇ El cable marcado con este símbolo es un artículo de inventario estándar



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	4.3	1.662	2.002	0.054	25	30
12	2	4.1	1.662	2.002	0.054	25	30
12	2	4.3	1.662	2.002	0.054	25	30
12	2	4.3	1.662	2.002	0.054	25	30
12	2	4.3	1.662	2.002	0.054	25	30
12 AWG 19 Hilos							
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 Sólido							
12	3	4.4	1.662	2.002	0.054	25	30
12	3	4.4	1.662	2.002	0.054	25	30
12	4	4.7	1.662	2.002	0.054	20	24
12 AWG 19 Hilos							
12	2	4.5	1.662	2.002	0.054	25	30
12	2	4.5	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

