

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

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

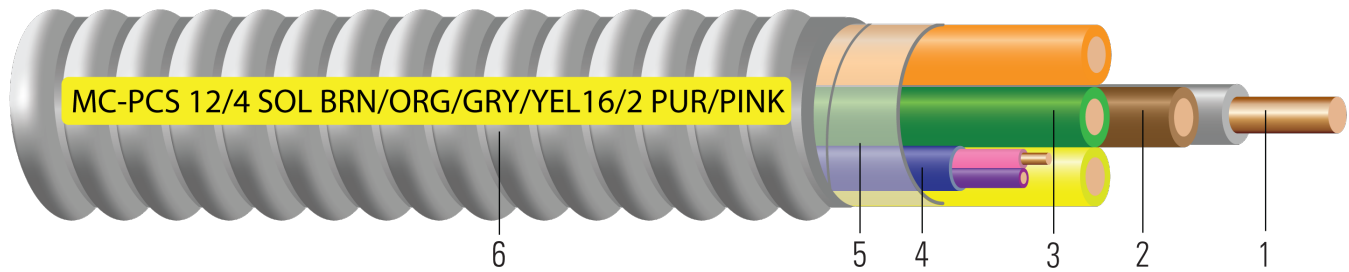


Imagen no a escala. Consulte la Tabla 1 para las dimensiones.

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. Armadura: Armadura de Aluminio Entrelazada

APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:

El cable de Potencia y Control/Señal MC PCS Duo™ de Southwire es adecuado para uso como sigue:

- Distribución de potencia de rama, alimentador y servicio en edificios comerciales, industriales, institucionales y multirresidenciales
- Embutido o embebido en yeso
- Instalaciones ocultas o expuestas
- Iluminación LED con atenuación 0-10V
- 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 portables y canalizaciones aprobadas
- Bajo pisos elevados para conductores y cables de equipos de tecnología de la información conforme a NEC 645
- 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)
- Buje anti-cortocircuito no requerido

Southwire MC PCS Duo™ Type MC Cable 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
- Cable de Accesorios UL 66 Tipo TFN
- 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.
- Prueba de Flama VW-1 (Vertical-Wire)

LEYENDA DE MUESTRA DE IMPRESIÓN:

SOUTHWIRE E96627 {UL} TYPE MC-PCS XX AWG THHN OR THWN AND 16 AWG TFN CDRS FOR USE IN CABLE TRAYS
600 VOLTIOS CONTIENE CONDUCTORES DE POTENCIA Y/O ILUMINACIÓN AINSI COMO CONDUCTORES DE SEÑAL Y/O CONTROL





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										
674763◇	14	2	BN,GY	0.064	Sólido	20	1x14	0.580	53	127
12 AWG Sólido										
647520	12	2	YW,GY,GN	0.08	Sólido	20	1x12	0.608	75	214
597924	12	2	PE,GY,GN	0.08	Sólido	20	1x12	0.608	75	153
599473	12	3	OE,YW,GY,GN	0.08	Sólido	20	1x12	0.643	95	179
599470	12	3	BN,YW,GY,GN	0.08	Sólido	20	1x12	0.65	95	181
592247◇	12	2	OE,GY	0.080	Sólido	20	1x12	0.608	75	153
592249◇	12	2	YW,GY	0.080	Sólido	20	1x12	0.608	75	153
592245◇	12	2	BN,GY	0.080	Sólido	20	1x12	0.608	75	153
672012◇	12	3	PE,BN,GY	0.080	Sólido	20	1x12	0.650	95	181
672015◇	12	3	PE,YW,GY	0.080	Sólido	20	1x12	0.650	95	181
592253◇	12	3	BN,OE,GY	0.080	Sólido	20	1x12	0.650	95	181
12 AWG 19 Hilos										
596116	12	2	OE,GY,GN	0.088	19	20	1x12	0.627	76	157
596118	12	2	YW,GY,GN	0.088	19	20	1x12	0.627	76	157
591279	12	5	BK,WE	0.088	19	15	1x12	0.58	73	149
591281	12	5	BN,WE	0.088	19	15	1x12	0.58	73	149
10 AWG Sólido										
597500	10	2	OE,GY,GN	0.101	Sólido	25	1x10	0.667	108	197
597501	10	2	YW,GY,GN	0.101	Sólido	25	1x10	0.667	108	197
592257◇	10	2	BN,GY	0.101	Sólido	25	1x10	0.667	108	197
12 AWG 19 Hilos										
592261◇	12	2	BN,GY	0.090	19	20	1x12	0.627	76	157
592321◇	12	3	BN,OE,GY	0.090	19	20	1x12	0.674	96	187
10 AWG 19 Hilos										
643945◇	10	2	YW,GY	0.117	19	25	1x10	0.696	112	208
643943◇	10	2	OE,GY	0.117	19	25	1x10	0.696	112	208
643941◇	10	2	BN,GY	0.117	19	25	1x10	0.696	112	208

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 Permisible Canalización 75°C	Ampacidad Permisible Canalización 90°C
AWG/Kcmil		Pulgadas	Ω/1000ft	Ω/1000ft	Ω/1000ft	Amp	Amp
14 AWG Sólido							
14	2	4.1	2.631	3.170	0.058	20	25
12 AWG Sólido							
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	3	4.5	1.662	2.002	0.054	25	24
12	3	4.6	1.662	2.002	0.054	25	24
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	3	4.6	1.662	2.002	0.054	25	30
12	3	4.6	1.662	2.002	0.054	25	30
12	3	4.6	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	5	4.1	1.662	2.002	0.054	20	24
12	5	4.1	1.662	2.002	0.054	20	24
10 AWG Sólido							
10	2	4.7	1.04	1.253	0.05	35	40
10	2	4.7	1.04	1.253	0.05	35	40
10	2	4.7	1.040	1.253	0.050	35	40
12 AWG 19 Hilos							
12	2	4.4	1.662	2.002	0.054	25	30
12	3	4.7	1.662	2.002	0.054	25	30
10 AWG 19 Hilos							
10	2	4.9	1.040	1.253	0.050	35	40
10	2	4.9	1.040	1.253	0.050	35	40
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.

