

## 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.

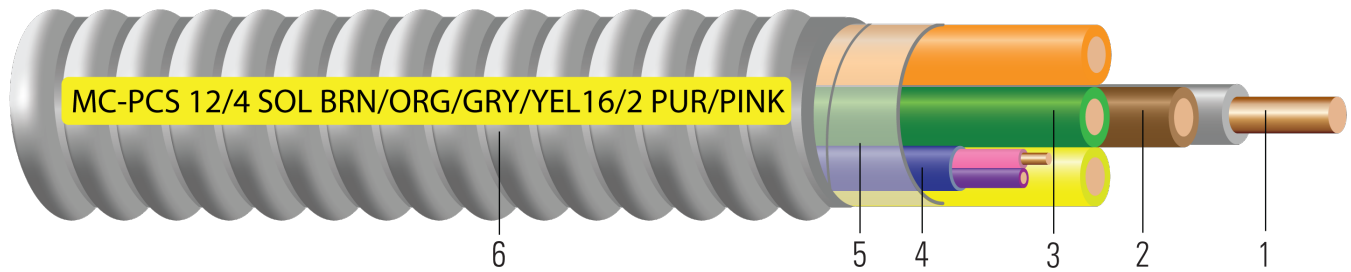


Imagen no a escala. Consulte la Tabla 1 para las dimensiones.

### 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 multiresidenciales
- 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 portacables 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](http://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<br>Número | Cond.<br>Tamaño | Conductor<br>Número | Color | Diámetro Sobre<br>Conductor | Conductor<br>Cableado | Espesor del<br>Aislamiento | Tierra<br>Tamaño | Diámetro Sobre<br>Armadura | Peso de<br>Cobre | Peso Total |
|----------------------|-----------------|---------------------|-------|-----------------------------|-----------------------|----------------------------|------------------|----------------------------|------------------|------------|
|                      | AWG/<br>Kcmil   |                     |       | pulgada                     |                       | mils                       | No. x<br>AWG     | pulgada                    | lbs/1000ft       | lbs/1000ft |
| 10 AWG   19 Hilos    |                 |                     |       |                             |                       |                            |                  |                            |                  |            |
| 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.<br>Tamaño   | Conductor<br>Número | Curvatura Mín.<br>Radio | Resistencia CC en<br>25°C | Resistencia CA en<br>75°C | Reactancia Inductiva<br>@ 60Hz | Ampacidad Permisible<br>Canalización 75°C | Ampacidad Permisible<br>Canalización 90°C |
|-------------------|---------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|
| AWG/<br>Kcmil     |                     | Pulgadas                | Ω/1000ft                  | Ω/1000ft                  | Ω/1000ft                       | Amp                                       | Amp                                       |
| 10 AWG   19 Hilos |                     |                         |                           |                           |                                |                                           |                                           |
| 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.

