

## Alarma de Incendio Tipo MC-FPL Red Alert® y Control

Sencillos de Cobre Aislados THHN/THWN o TFN o TFFN. Sencillos de Cobre Aislados Tipo TFN. Conductor de Tierra de Cobre Aislado Verde. Listado por UL como Tipo MC y Tipo FPL. Tipo MC 600 Voltios y Tipo FPL 300 Voltios. Armadura Ligera de Aluminio Entrelazada Roja.

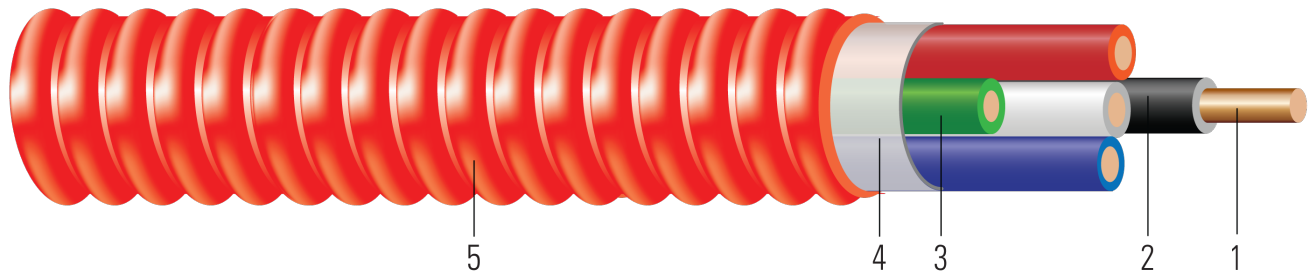


Imagen no a escala. Consulte la Tabla 1 para las dimensiones.

### CONSTRUCCIÓN:

1. Conductor: Cobre sólido o cableado conforme a ASTM B3 y ASTM B8 o B174
2. Aislamiento: Todas las fases están aisladas con Policloruro de Vinilo con Forro de Nylon Tipo THHN/THWN para 10, 14, 12, 16 y 18 AWG
3. Tierra: Tierra aislada verde. Cloruro de polivinilo con forro tipo TFN o TFFN de nylon
4. Aglutinante: Cinta Mylar
5. Armadura: Armadura Entrelazada de Aluminio Roja

### APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:

El Cable Southwire Red Alert® Type MC-FPL es apropiado para usar de la siguiente manera:

- Cableado en Plenums, Conductos u Otros Espacios Utilizados para Propósitos de Manejo de Aire Ambiental según NEC 300.22(C) & 760.135(C).
- Circuitos de alarma contra incendios de potencia limitada y no limitada, incluyendo detectores de humo, campanas, cuernos, equipos del panel de control de alarma contra incendios, y dispositivos de iniciación y señalización.
- Circuitos remotos de control, señalización y circuitos de potencia limitada Clase 1, Clase 2 y Clase 3.
- Circuitos de potencia, iluminación, control y señal.
- Pescado o incrustado en yeso.
- Instalaciones ocultas o expuestas.
- 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 conforme a NEC 645.5(D) y 645.5(E)
- Lugares Peligrosos Clase I Div. 2, Clase II Div 2, & Clase III Div. 1.
- Cinta de amarre con leyenda impresa envuelta alrededor del conjunto.
- Clasificado a 600V, 90°C seco como Tipo MC o 300V, 90°C seco como Tipo FPL.
- Las boquillas anti cortocircuito no son requeridas para uso con cable MC según NEC y UL.

Cable Southwire Red Alert® tipo MC-FPL - 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:

- UL 1424 Cables para Circuitos de Alarma Contra Incendio Limitados de Potencia
- ASTM B3 Cable de Cobre Suave o Recocido
- ASTM B8 Conductores de Cobre Cableado en Capas Concéntricas
- ASTM B174 Especificación estándar para cobre cableado en manojos
- Cable para Luminarias UL 66
- 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
- Prueba UL 1685 de Propagación de Fuego en Charola Vertical y Liberación de Humo

• 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 XX AWG MC 600V {UL} TYPE (THHN OR TFFN) INSULATED CONDUCTORS OR TYPE FPL {UL} 90°C SECO-PARA USO EN CHAROLAS PORTACABLES

**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 |
| 16 AWG   Sólido      |                 |                     |          |                             |                       |                            |                  |                            |                  |            |
| 589152               | 16              | 2                   | BE,WE,GN | 0.050                       | Sólido                | 20                         | 1x16             | 0.418                      | 23               | 72         |

Todas las dimensiones son nominales y están sujetas a tolerancias normales de fabricación ♦ El cable marcado con este símbolo es un artículo estándar en stock Nota: Número de conductor = número de conductores de fase. No incluye tierra Los códigos de stock TBA son solo estimaciones y el producto real puede variar. Por favor espere hasta que se asigne un código de stock 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                                       |
| 16 AWG   Sólido |                     |                         |                           |                           |                                |                                           |                                           |
| 16              | 2                   | 2.9                     | 4.180                     | 5.190                     | 0.033                          | -                                         | 18                                        |

\* 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.

