

## Cable Alimentador Alumaflex™ Riser MC™ THHN/THWN-2 Conductor de Aluminio

THHN/THWN-2 Aislados AlumaFlex™ con Aleación de Aluminio Serie 8000 Triple E™. Conductor de Tierra AlumaFlex™ de Aleación de Aluminio Desnudo. Listado UL. 600 Voltios. Forro de Ligadura para Soporte Continuo del Conductor. Armadura de Aluminio Entrelazado Liviana.

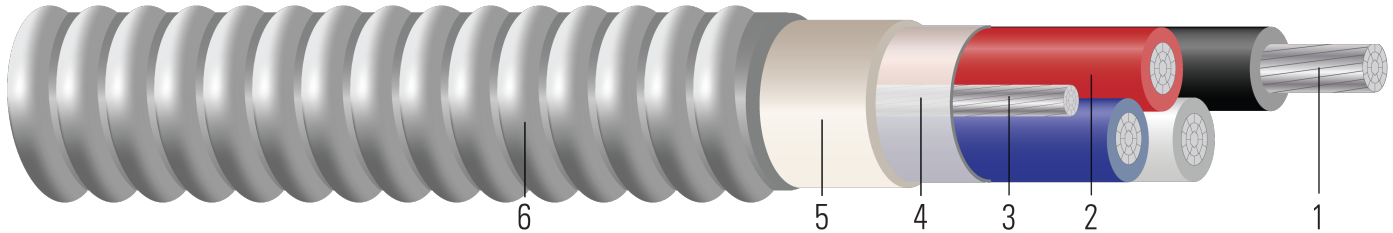


Imagen no a escala. Consulte la Tabla 1 para las dimensiones.

### CONSTRUCCIÓN:

1. Conductor: Clase B cableado compactado aluminio serie 8000 per ASTM B800 y ASTM B801 o B836
2. Aislamiento: Todas las fases están aisladas con Cloruro de Polivinilo con Forro de Nylon Tipo THHN/THWN-2
3. Tierra: Conductor de tierra de aluminio desnudo
4. Aglutinante: Cinta Mylar
5. Ligante Polimérico: Forro de ligante polimérico bajo la armadura para soporte continuo del conductor
6. Armadura: Armadura de Aluminio Entrelazada

### APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:

El cable alimentador tipo MC Riser Armorlite® de Southwire es adecuado para uso de la siguiente manera:

- Cable de subida, aplicaciones verticales
- Distribución de energía de rama, alimentador y servicio en edificios comerciales, industriales, institucionales y residenciales multifamiliares.
- 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.
- Instalación en charola portacables y canalizaciones aprobadas, o como cable aéreo en un mensajero.
- Bajo pisos elevados para conductores y cables de equipos de tecnología de información per NEC 645.5.
- Lugares Peligrosos Clase I Div. 2, Clase II Div 2, & Clase III Div. 1.
- Los conductores son Tipo THHN/THWN-2 clasificados 90°C Húmedo y Seco. Los cables MC sin cubierta no están clasificados para lugares húmedos.

Cable Alimentador Riser Tipo MC Southwire Armorlite® - 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:

- Alambre de Aleación de Aluminio Serie 8000 ASTM B800
- ASTM B801 Conductores cableados concéntricos de aleación de aluminio serie 8000





- ASTM B836 Conductores de Aluminio Cableados Redondeados Compactos
  - 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
  - ICEA S-95-658 (NEMA WC70) Cables de Potencia Clasificados para 2000 Voltios o Menos para la Distribución de Energía Eléctrica
  - 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:

{SQFTG} SOUTHWIRE {UL} X/C XX AWG COMPACT 8000 AL. --- TRIPLE E ALLOY AA8176 THHN/THWN-2 CDRS 600V GW 1  
X X AWG 3E AL TIPO MC PARA USO CT.

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 Total |
|----------------------|-----------------|---------------------|-------------|-----------------------------|-----------------------|----------------------------|------------------|----------------------------|------------|
|                      | AWG/<br>Kcmil   |                     |             | pulgada                     |                       | mils                       | No. x<br>AWG     | pulgada                    | lbs/1000ft |
| 599417               | 4/0             | 4                   | BK,WE,RD,BE | 0.46                        | 19                    | 60                         | 1x2              | 2.106                      | 1811       |

Todas las dimensiones son nominales y están sujetas a tolerancias normales de fabricación ♦ El cable marcado con este símbolo es un artículo de stock estándar \* El número de hilos cumple con el número mínimo por ASTM Los códigos de stock TBA son estimaciones solamente 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 Min.<br>Radio | Jalado Máximo<br>Tensión | Resistencia CC<br>at 25°C | Resistencia CA<br>at 75°C | Inductivo<br>Reactancia @ 60Hz | Ampacidad Permisible<br>Canalización 75°C | Ampacidad Permisible<br>Canalización 90°C |
|-----------------|---------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|
| AWG/<br>Kcmil   |                     | Pulgadas                | Lbs                      | Ω/1000ft                  | Ω/1000ft                  | Ω/1000ft                       | Amp                                       | Amp                                       |
| 4/0             | 4                   | 14.7                    | 4062                     | 0.051                     | 0.061                     | 0.041                          | 144                                       | 164                                       |

\* Ampacidades basadas en la tabla 310.16 del NEC 2023. Consulte las secciones 310.15 y 110.14(C) del NEC para requisitos adicionales. \* Las ampacidades han sido ajustadas para más de tres conductores que transportan corriente.

