

## Acometida de Servicio SER de Aluminio

Cable de acometida de aluminio, tipo SER cable de acometida, 600 voltios. Conductores individuales clasificados XHHW-2 o THHN/THWN. Cubierta y conductores individuales resistentes a la luz solar.



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

### CONSTRUCCIÓN:

1. Conductor: Aluminio desnudo compacto cableado Clase B Alumaflex® conforme a ASTM B800 y ASTM B801
2. Aislamiento: Todas las fases y neutro están aislados con Polietileno entrecruzado (XLPE) tipo XHHW-2 o Polivinilo

Cloruro con Forro de Nylon THHN/THWN. Identificación: 3/C - Negro, Negro 3 Rayas Rojas, Negro 3 Rayas Blancas. 4/C Negro, Negro 3 Rayas Rojas, Negro 3 Rayas Blancas, Negro 3 Rayas Azules

3. Neutro: Neutro aislado suave recocado desnudo
4. Tierra: Tierra sólida de cobre recocado
5. Ligador: Ligador de refuerzo
6. Cubierta: Cubierta de Policloruro de Vinilo PVC gris. Resistente a la luz solar.

### APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:

El cable de acometida Tipo SER de Southwire se utiliza principalmente para transportar energía de la acometida aérea a la base del medidor y de la base del medidor al tablero de distribución; sin embargo, el cable puede utilizarse en todas las aplicaciones donde se permite cable Tipo SE. SER se puede usar en lugares húmedos o secos a temperaturas que no superen 90°C. La clasificación de voltaje es 600 voltios. Los cables SE no están permitidos bajo tierra, con o sin canalización, según NEC 338.12(A)(2).

### ESPECIFICACIONES:

- Alambre de Aleación de Aluminio Serie 8000 ASTM B800
- ASTM B801 Conductores cableados concéntricos de aleación de aluminio serie 8000
- UL 44 Cables y Conductores Aislados con Termofijo
- UL 83 Alambres y Cables Aislados Termoplásticos
- Cable de Acometida UL 854
- RoHS-2 (Directiva Europea 2011/65/UE)
- Código Eléctrico Nacional NEC NFPA 70
- Especificación Federal A-A-59544

### LEYENDA DE MUESTRA DE IMPRESIÓN:

{SQFTG} SOUTHWIRE® E32071 {UL} X CDR X AWG COMPACT AL.--- ALUMAFLEX® AA8176 TIPO SE CABLE ESTILO  
CONDUCTORES TIPO SER THHN 600 VOLTIOS FABRICADO EN USA





**Tabla 1 – Pesos y Medidas**

| Existencia<br>Número | Cond.<br>Tamaño | Conductor<br>Número | Diámetro Sobre<br>Conductor | Conductor<br>Cableado | Espesor del<br>Aislamiento | Tierra<br>Tamaño | Num x<br>Tamaño del Neutro | Cubierta<br>Espesor | Aprox.<br>OD | Peso Total |
|----------------------|-----------------|---------------------|-----------------------------|-----------------------|----------------------------|------------------|----------------------------|---------------------|--------------|------------|
|                      | AWG/<br>Kcmil   |                     | pulgada                     |                       | mils                       | No. x<br>AWG     | No. x AWG                  | mil                 | pulgada      | lbs/1000ft |
| 130989◇              | 8               | 3                   | 0.128                       | Sólido                | 30                         | 1x8              | 1x8                        | 30                  | 0.542        | 134        |

Todas las dimensiones son nominales y sujetas a tolerancias normales de fabricación ◇ Cable marcado con este símbolo es un artículo de stock estándar 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 Mín.<br>Radio | Jalado Máximo<br>Tensión | Resistencia CC<br>at 25°C | Resistencia CA<br>at 75°C | Inductivo<br>Reactancia @<br>60Hz | Permitido<br>Ampacidad<br>Canalización 60°C | Permitido<br>Ampacidad<br>Canalización 75°C | Permitido<br>Ampacidad<br>Canalización 90°C |
|-----------------|---------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|
| AWG/<br>Kcmil   |                     | Pulgadas                | Lbs                      | Ω/1000ft                  | Ω/1000ft                  | Ω/1000ft                          | Amp                                         | Amp                                         | Amp                                         |
| 8               | 3                   | 2.2                     | 297                      | 0.653                     | 0.786                     | 0.052                             | 35                                          | 40                                          | 45                                          |

\* Ampacidades basadas en la Tabla 310.16 del NEC 2023 y no toman en cuenta las limitaciones de protección contra 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 el cableado si el tamaño está presente en la tabla). Además, 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.

Patente Galardonada  
Cable para Construcción Pendiente  
Selector

