

## Acometida de Servicio SEU de Aluminio

Cable de Acometida de Servicio Aluminio, Tipo SEU Cable de Acometida de Servicio, 600 Voltios. Conductores Individuales Clasificados XHHW-2 o THHN. 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 Nylon THHN
3. Neutro: Aluminio desnudo aplicado helicoidalmente
4. Ligador: Ligador de refuerzo
5. Cubierta: Cubierta de Policloruro de Vinilo PVC gris. Resistente a la luz solar.

### APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:

El cable Southwire tipo SEU, cable de acometida, se utiliza principalmente para conducir energía desde la acometida aérea hasta la base del medidor y desde la base del medidor hasta el tablero de distribución; sin embargo, el cable puede usarse en todas las aplicaciones donde se permite cable tipo SE. SEU puede usarse en lugares húmedos o secos a temperaturas que no excedan 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:**

Conductores THHN:

{SQFTG} SOUTHWIRE E32071 MASTER-DESIGN {UL} X CDR X AWG 8000 AL. --- {ALUMAFLEX}{R} AA8176 TIPO CABLE SE ESTILO U TIPO THHN CONDUCTORES 600 VOLTS HECHO EN USA

Conductores XHHW-2:

{SQFTG} SOUTHWIRE E32071 MASTER-DESIGN {UL} X CDR X AWG COMPACTO AL. --- {ALUMAFLEX}{R} AA8176 TIPO SE CABLE ESTILO U TIPO XHHW-2 CDRS 600 VOLTIOS HECHO 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 | Núm. x Neutro<br>Tamaño | Cubierta<br>Espesor | Diámetro Aprox. | Peso Total |
|----------------------|-----------------|---------------------|-----------------------------|-----------------------|----------------------------|-------------------------|---------------------|-----------------|------------|
|                      | AWG/<br>Kcmil   |                     | pulgada                     |                       | mils                       | No. x AWG               | mil                 | pulgada         | lbs/1000ft |
| 130971◇              | 4/0             | 2                   | 0.474                       | 19                    | 55                         | 1x2/0                   | 30                  | 0.852x1.450     | 703        |

Todas las dimensiones son nominales y están sujetas a tolerancias normales de fabricación

◇ Cable marcado con este símbolo es un artículo de stock estándar \*Conductores THHN

**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                                         |
| 4/0             | 2                   | 7.3                     | 2539                     | 0.084                     | 0.100                     | 0.041                             | 150                                         | 180                                         | 205                                         |

\* 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

