

# Cable Monoconductor THHW Aluminio S8000

Conductor Aluminio S8000. Aislamiento en PVC.

## DESCRIPCIÓN

### Aplicaciones

Distribución de energía eléctrica en baja tensión. Instalaciones interiores de edificaciones industriales, comerciales y residenciales. Aptos para instalación en bandeja portacables.

### Construcción

#### Conductor

Conductores de Aluminio Serie 8000.

#### Aislamiento

Policloruro de Vinilo (PVC), retardante a la llama, al calor y la humedad.

### Normas Aplicables

- NC 1332 UL 83
- NTC 5536 - ASTM B-801
- NTC 5535 - ASTM B-800

#### Certificado

RETIE y NORMA N° 01864

#### Temperatura de Operación

90°C

#### Tensión de Operación

600V

### Identificación

- Aislamiento en color negro.

#### NOTA:

Para instalaciones de uso final con Aluminio Serie 8000, tener en cuenta los requisitos de instalación RETIE, Artículo 20.2.9, literal j.



### NORMAS

Nacional ASTM B 800;  
ASTM B 801; NTC 1332;  
NTC 5535; NTC 5536; UL 83



No propagación de la llama  
Si



Resistencia a aceites  
Si



Resistencia a radiaciones ultravioletas  
Si

Todos los dibujos, diseños, especificaciones, planos y detalles sobre pesos, dimensiones, etc. contenidos en la documentación técnica o comercial de Nexans son puramente indicativos, y no serán contractuales para Nexans, ni podrán ser consideradas una representación de la parte de Nexans.

# Cable Monoconductor THHW Aluminio S8000

Las instalaciones de uso final en Aluminio Serie 8000 las deben realizar, supervisar y mantener personas capacitadas y certificadas por un organismo acreditado, según lo establecido por el RETIE, Artículo 20.2.9, literal j.

Las instalaciones de uso final construidas con conductores de aluminio, cualquiera que sea su potencia instalable, requieren Certificación Plena y por ende Declaración de Cumplimiento y Dictamen de Inspección, de acuerdo con lo establecido por el RETIE Artículo 34.4.1, literal g.



No propagación de la llama  
**Si**



Resistencia a aceites  
**Si**



Resistencia a radiaciones ultravioletas  
**Si**

Todos los dibujos, diseños, especificaciones, planos y detalles sobre pesos, dimensiones, etc. contenidos en la documentación técnica o comercial de Nexans son puramente indicativos, y no serán contractuales para Nexans, ni podrán ser consideradas una representación de la parte de Nexans.

# Cable Monoconductor THHW Aluminio S8000

## CARACTERÍSTICAS

### Características de uso

No propagación de la llama	Sí
Resistencia a aceites	Sí
Resistencia a radiaciones ultravioletas	Sí
Temperatura de sobrecarga de emergencia	130 °C
Temperatura máxima del conductor en corto-circuito	150 °C

## TABLA DE CARACTERÍSTICAS

Ref. Nexans	Nombre	Numero de Alambres	Sección [mm <sup>2</sup> ]	Diam. Ext. [mm]	Peso aprox. [kg/km]	Máx. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km]	Corriente Admisible [A]
10039102	6 AWG	7	13,3	7,9	84	2203	60,0
10039143	4 AWG	7	21,2	9,12	117	1387	75,0
10039144	2 AWG	7	33,6	10,66	166	0,871	100,0
10039145	1/0 AWG	19	53,5	13,72	262	0,547	135,0
10039146	2/0 AWG	19	67,4	14,89	314	0,4345	150,0
10039147	4/0 AWG	19	107	17,65	457	0,2743	205,0
10039148	250 KCMIL	37	127	19,63	550	0,2315	230,0
10039149	350 KCMIL	37	177	22,32	726	0,1652	280,0
10039150	500 KCMIL	37	253	25,68	981	0,1152	350,0
10039573	3/0 AWG	19	85	16,2	379	0,3447	175,0

## CONDICIONES PRUEBA

- Capacidad de corriente para temperatura ambiente de 30°C, temperatura del conductor 90°C, no más de tres conductores portadores de corriente en una canalización.
- Los datos indicados en esta tabla están sujetos a tolerancias normales de fabricación.

## SELLING AND DELIVERY INFORMATION

### Empaque

Carretes de 500m +/- 5%

Todos los dibujos, diseños, especificaciones, planos y detalles sobre pesos, dimensiones, etc. contenidos en la documentación técnica o comercial de Nexans son puramente indicativos, y no serán contractuales para Nexans, ni podrán ser consideradas una representación de la parte de Nexans.

Página 3 / 3

**Bogotá Sala de Ventas**

Carrera 12 No 13 - 46  
PBX: 6013360755 - 6013412439  
Celular: 312 3055335

**Centro de Distribución**

Carrera 18 No 19A - 36  
PBX: 6013360755 EXT: 2101

**IE INTER**  
**ELECTRICAS**

**Nexans**