

CABLES LIBRES DE HALÓGENOS LHFR-LS AL S8000 90°C

Contacto

Ventas
ventas.colombia@nexans.com

DESCRIPCIÓN

Los cables Libres de Halógeno Centelsa by Nexans hacen parte de la oferta Nexans **Seguridad ante Incendios** que permite **proteger la vida de las personas**, anticipar riesgos y asegurar activos en caso de incendios.

Nuestros Cables Libres de Halógeno no propagan el incendio, tienen baja emisión de humos, no emiten gases tóxicos y cuentan con temperatura máxima de operación **90°C**.

Aplicaciones

Cables para distribución de energía eléctrica en baja tensión, instalaciones en edificaciones, interior de locales, tableros de control y circuitos electrónicos. Apto para lugares con alta concentración de personas, donde se requiera conductores libres de halógenos y baja emisión de humos, que en caso de incendio no generará gases tóxicos ni corrosivos que puedan afectar la salud de las personas y el estado de equipos y circuitos electrónicos. Los cables pueden ser usados para instalaciones mencionadas en la NTC 2050 Artículo 310.

Apto para instalación en bandejas portacables según RETIE artículo 20.3, literal J, desde el calibre 12 AWG y mayores.

Construcción

Conductor

Aluminio AA8000.

Aislamiento

Compuesto termoplástico libre de halógenos, retardante a la llama, de baja emisión de humos opacos, densos, tóxicos y corrosivos.

Normas Aplicables

NTC 6182

Certificado

RETIE N° 07511 / RETIE N° 05915

Temperatura de Operación

90°C, obteniendo **mayor capacidad de corriente** comparado con un cable de 75°C, **diseño eléctrico más eficiente**.



**NEXANS
SEGURIDAD
ANTE
INCENDIOS**



Flexibilidad del conductor
Clase B



Libre de halógenos
IEC 60754-1



Baja emisión de humos
Zero Smoke
Emission IEC 61034-2



Corrosividad de los gases
IEC 60754-1; IEC 60754-2



No propagador del incendio
Vertical Tray - Method 1 (UL 2556/9.6)



Temperatura máxima operativa
90 °C



Toxicidad de los gases
Zero toxicity to IEC
60684-2

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.

Generado 22/07/24 www.nexans.co Página 1 / 6

CABLES LIBRES DE HALÓGENOS LHFR-LS AL S8000 90°C

Contacto
Ventas
ventas.colombia@nexans.com

Tensión de Operación

600V

Rotulado

CENTElsa by NEXANS < Calibre AWG / Kcmil > AL AA8000 LHFR-LS 600 V
90°C CT - HECHO EN COLOMBIA [M].

CARACTERÍSTICAS

Características de construcción

| | |
|----------------------------|--------------------------------|
| Aislamiento | Poliolefina libre de halógenos |
| Flexibilidad del conductor | Clase B |
| Libre de halógenos | IEC 60754-1 |
| Material del conductor | Aluminum 8000 series |

Características dimensionales

| | |
|-----------------------|---|
| Número de conductores | 1 |
|-----------------------|---|

Características eléctricas

| | |
|----------------------|-------|
| Tensión de operación | 600 V |
|----------------------|-------|

Características mecánicas

| | |
|---------------------------|-------|
| Resistencia a la abrasión | Buena |
|---------------------------|-------|

Características de uso

| | |
|------------------------------|--|
| Baja emisión de humos | Zero Smoke Emission IEC 61034-2 |
| Corrosividad de los gases | IEC 60754-1; IEC 60754-2 |
| No propagador del incendio | Vertical Tray - Method 1 (UL 2556/9.6) |
| Temperatura máxima operativa | 90 °C |
| Toxicidad de los gases | Zero toxicity to IEC 60684-2 |



Flexibilidad del conductor
Clase B



Libre de halógenos
IEC 60754-1



Baja emisión de humos
Zero Smoke
Emission IEC 61034-2



Corrosividad de los gases
IEC 60754-1; IEC
60754-2



No propagador del incendio
Vertical Tray - Method
1 (UL 2556/9.6)



Temperatura máxima operativa
90 °C



Toxicidad de los gases
Zero toxicity to IEC
60684-2

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.

Generado 22/07/24 www.nexans.co Página 2 / 6

CABLES LIBRES DE HALÓGENOS LHFR-LS AL S8000 90°C

Contacto
Ventas
ventas.colombia@nexans.com

LISTADO DE PRODUCTOS

| Nombre | Sección [mm ²] | Espesor Aislam. [mm] | Diám. Ext Nom [mm] | Peso aprox. [kg/km] | Máx. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km] | Corriente Admisible [A] |
|-----------|----------------------------|----------------------|--------------------|---------------------|-------------------------------------|-------------------------|
| 6AWG | 13,3 | 1,52 | 7,45 | 79,15 | 2,21 | 55,0 |
| 4 AWG | 21,2 | 1,52 | 8,57 | 109,07 | 1,39 | 75,0 |
| 2 AWG | 33,6 | 1,52 | 9,97 | 153,86 | 0,875 | 100,0 |
| 1/0AWG | 53,5 | 2,03 | 12,71 | 246,7 | 0,55 | 135,0 |
| 2/0 AWG | 67,4 | 2,03 | 13,73 | 294,37 | 0,436 | 150,0 |
| 3/0AWG | 85 | 2,03 | 14,92 | 353,62 | 0,346 | 175,0 |
| 4/0 AWG | 107 | 2,03 | 16,25 | 426,78 | 0,274 | 205,0 |
| 250 kcmil | 127 | 2,41 | 18,17 | 521,04 | 0,232 | 230,0 |
| 300 kcmil | 152 | 2,41 | 19,44 | 604,23 | 0,194 | 260,0 |
| 350 kcmil | 177 | 2,41 | 20,61 | 686,3 | 0,166 | 280,0 |
| 400 kcmil | 203 | 2,41 | 21,7 | 767,47 | 0,145 | 305,0 |
| 500 kcmil | 253 | 2,41 | 23,65 | 927,16 | 0,116 | 350,0 |

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.

Generado 22/07/24 www.nexans.co Página 3 / 6

CABLES LIBRES DE HALÓGENOS LHFR-LS AL S8000 90°C

Contacto
Ventas
ventas.colombia@nexans.com

CONDICIONES DE AMPACIDAD

- 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 según tabla 310.15(B)(16) NTC 2050.

NOTA:

- Los datos aquí registrados son nominales y están sujetos a tolerancias según las normas y las prácticas normales de fabricación.
- Otras configuraciones no especificados en este catálogo, pueden estar disponibles bajo pedido especial y cantidades mínimas de fabricación.

NEXANS SEGURIDAD ANTE INCENDIOS



NEXANS SEGURIDAD ANTE INCENDIOS

SOLUCIONES QUE TE SALVAN

Es una oferta que reúne un grupo de soluciones para proteger la vida, anticipar riesgos y asegurar activos en caso de incendios, ideales para instalaciones y proyectos tipo:

- Residencial y Comercial (Cables Libres de Halógenos)
- Proyectos Solares (Cables Solares)
- Proyectos de Infraestructura (Cables Resistentes al fuego)

Esta oferta de productos garantiza **características únicas** como:



Baja emisión de humos



Libres de halógenos



Baja emisión de gases tóxicos



No propagador de incendios

CABLES LIBRES DE HALÓGENOS LHFR-LS AL S8000 90°C

Contacto
Ventas
ventas.colombia@nexans.com

CABLES LHFR-LS - LIBRES DE HALÓGENOS



CABLES LIBRES DE HALÓGENOS

SOLUCIONES QUE TE SALVAN



Temperatura
máxima operativa
90°C



+Deslizable*



Usa Cables Libres de Halógenos de Centelsa by Nexans. Cuentan con un diseño tecnológico que soporta altas temperaturas en operación.

*Disponibles en calibres
del 14 AWG al 10 AWG



CABLE LIBRE DE HALÓGENOS



**NEXANS
SEGURIDAD
ANTE
INCENDIOS**



No propagador
de incendios



Libre de
halógenos



Baja emisión
de humos



No Emisión
de gases tóxicos

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.

Generado 22/07/24 www.nexans.co Página 6 / 6