CABLES LIBRES DE HALÓGENOS HFFR-LS Cu 600V 90°C



CONTACTO

Ventas
ventas.colombia@nexans.com

Los cables Libres de Halógenos 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 Halógenos no propagan el incendio, tienen baja emisión de humos, no emiten gases tóxicos, cuentan con temperatura máxima de operación **90°C** y son más deslizables en calibres del 14 AWG al 10 AWG.

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 con 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.

Los cables HFFR-LS poseen características que los hacen APTOS PARA INSTALACIONES DE ASISTENCIA MÉDICA donde se realizan procesos invasivos a las personas como lo son las salas de cirugía, unidades de cuidados intensivos o especiales, etc., ya que su aislamiento posee corrientes de fuga muy bajas, cumpliendo con lo indicado en el RETIE numeral 28.3.2, literal h.

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

Para los calibres del 14 AWG al 10 AWG, ahora mas deslizables generando beneficios como:

- Facilidad para instalar, incluso en tuberías con múltples curvas.
- Reduce la fricción.
- Menor esfuerzo de tensión de halado.
- Ahorro de tiempo de instalación.
- No requiere el uso de lubricantes.

Nota: *Cualquier otra aplicación o uso no descrita anteriormente se considera como prohibida.*


Flexibilidad del conductor
Clase B


Baja emisión de humos
Baja Emisión de Humos
IEC 61034-2


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


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


Temperatura máxima
operativa
90 °C


Toxicidad de los gases
Baja Toxicidad, 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.

CONSTRUCCIÓN

Conductor

Cobre temple suave.

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

- CIDET N° 05915
- CIDET N° CP25_AA00002
- CIDET N° 07511

Temperatura de Operación

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

Tensión de Operación

600 V

CARACTERÍSTICAS

Características de construcción	
Aislamiento	Poliolefina libre de halógenos
Flexibilidad del conductor	Clase B
Material del conductor	Cobre Suave
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	Baja Emisión de Humos IEC 61034-2
Corrosividad de los gases	IEC 60754-1; IEC 60754-2
No propagador del incendio	Method 1 - Vertical Tray (UL 2556/9.6)
Temperatura máxima operativa	90 °C
Toxicidad de los gases	Baja Toxicidad, 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.

CABLES LIBRES DE HALÓGENOS HFFR-LS Cu 600V 90°C

LISTADO DE PRODUCTOS

Nombre	Sección [mm²]	Espesor Aislam. [mm]	Diám. Ext Nom [mm]	Peso aprox. [kg/km]	Máx. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km]	Amp.Nominal Ducto/ Enterrado 30°C (*) [A]
14AWG	2,08	0,76	3,39	28,01	8,629	25
12AWG	3,31	0,76	3,86	40,71	5,457	30
10AWG	5,26	0,76	4,45	60,17	3,417	40
8AWG	8,37	1,14	5,77	98,64	2,142	55
6AWG	13,3	1,52	7,44	161,76	1,346	75
4AWG	21,2	1,52	8,56	240,54	0,847	95
2AWG	33,6	1,52	9,97	362,98	0,532	130
1/0AWG	53,5	2,03	13,11	584,8	0,335	170
2/0AWG	67,4	2,03	14,2	726,86	0,266	195
3/0AWG	85,03	2,03	15,43	889,61	0,211	225
4/0AWG	107,2	2,03	16,82	1107,72	0,167	260
250KCMIL	127	2,41	18,21	1315,99	0,142	290
300KCMIL	152,01	2,41	19,48	1563,6	0,118	320
350KCMIL	177,3	2,41	20,64	1805,35	0,101	350
500KCMIL	253,3	2,41	23,7	2516,82	0,071	430
750KCMIL	380	2,79	28,84	3781,95	0,047	535

CONDICIONES DE AMPACIDAD

(*) Capacidad de corriente para 90°C temperatura del conductor, 30°C temperatura ambiente. No más de tres conductores portadores de corriente en un ducto, canalización o directamente enterrado. NTC 2050, Tabla 310.15(B) (16).

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.

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.

SEGURIDAD ANTE INCENDIOS - NEXANS



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.

CABLES HFFR-LS - LIBRE DE HALÓGENOS



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.