

Instructivo de instalación

EL INSTRUCTIVO DE INSTALACIÓN TIENE COMO OBJETIVO ORIENTAR DE MANERA CLARA Y SEGURA EL CORRECTO TENDIDO Y CONEXIÓN DE LOS CABLES BAJO EN HALÓGENOS LHFR-LS AL S8000 – 90 °C, 600 V CT DE JNL GROUP, ASEGURANDO SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO, LA PROTECCIÓN DE LAS PERSONAS Y EL CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.



Página web

WWW.JNLGROUP.COM

En nuestra web encontrará todo nuestro portafolio de productos y soluciones

Contacto

Whatsapp +57 321 4545052
Correo ruben.bedoya@shjnl.com

CABLES AL S8000

Cables Bajo en Halógenos LHFR-LS 90 °C, 600 V CT

Marca: JNL GROUP

Producto: Conductor de aleación de aluminio serie 8000, aislado con poliolefina libre de halógenos, retardante a la llama, baja emisión de humo y gases tóxicos/corrosivos.

Normas de referencia: NTC 6182, IEC 60754-1/2, IEC 61034-2, UL 2556, RETIE (Colombia).

Certificación RETIE: N.° CRS24600.

Objetivo

Definir el procedimiento para la instalación segura y eficiente de los cables LHFR-LS de JNL GROUP, garantizando su óptimo desempeño, seguridad de personas y cumplimiento normativo.

Alcance

1. Distribución de energía eléctrica en baja tensión (600 V).
2. Instalaciones en edificios, interiores, tableros de control, bandejas portacables y circuitos electrónicos.
3. Especialmente indicados para áreas con alta concentración de personas (hospitales, aeropuertos, centros comerciales, túneles, etc.), donde se requiere baja emisión de humo y cero gases tóxicos/corrosivos.

Condiciones Previas y Seguridad

1. Desenergizar el circuito antes de iniciar (aplicar bloqueo y etiquetado – LOTO).
2. Usar EPP obligatorio: guantes y botas dieléctricas, gafas y casco.
3. Revisar que el cable esté intacto y seco.
4. Verificar que ductos/bandejas estén limpios, sin bordes cortantes ni obstrucciones.
5. Confirmar que el diseño de la instalación cumple RETIE/NTC 2050, con la ampacidad adecuada para el calibre seleccionado.



Materiales y Herramientas

1. Guía haladora o winche.
2. Lubricante dieléctrico (si se requiere).
3. Pelacables calibrado y herramientas para prensado de terminales.
4. Conectores certificados para aluminio serie 8000.
5. Bridas no metálicas o metálicas recubiertas, cinta termocontráctil/aislante certificada.
6. Multímetro y megóhmetro para pruebas.

CABLES AL S8000

Cables Bajo en Halógenos LHFR-LS 90 °C, 600 V CT

Procedimiento de Instalación Planificación

1. Diseñar la ruta de tendido conforme a planos.
2. Respetar la ocupación máxima de canalizaciones ($\leq$ 40 % de área interna).
3. Mantener separación entre cables de potencia y de control/señal.

Tendido

1. Introducir la guía por el ducto o bandeja.
2. Aplicar lubricante dieléctrico si hay tramos largos o curvos.
3. Halado continuo, sin torsiones, manteniendo un radio de curvatura mínimo de 8 veces el diámetro del cable.
4. Respetar el código de colores del sistema (fases, neutro, tierra).
5. Sujetar cables con bridas cada 1,5 m aprox., sin apretar excesivamente.

Conexión y Terminado

1. Pelar aislamiento con herramienta adecuada para no dañar el conductor.
2. Instalar terminales y conectores para aluminio AA8000, aplicar torque recomendado por el fabricante.
3. Proteger uniones y empalmes con cinta termocontráctil o aislante homologada.

Pruebas y Verificación

1. Comprobar continuidad y resistencia de aislamiento con megóhmetro.
2. Verificar polaridad y conexiones correctas.
3. Comprobar ausencia de cortocircuitos y fugas a tierra.
4. Validar instalación conforme RETIE y NTC 2050 antes de energizar.

Condiciones de Uso y Características Clave

1. Voltaje nominal: 600 V.
2. Temperatura máxima continua: 90 °C.
3. Resistencia a la llama: Método 1 Bandeja vertical UL 2556/9.6.
4. Corrosividad de gases: IEC 60754-1/2.
5. Toxicidad de gases: Cero (IEC 60684-2).
6. Baja emisión de humo: IEC 61034-2.
7. Retardante de la llama y libre de halógenos: Seguro para personas y equipos.

Advertencias

- No instalar con tensión aplicada.
- Usar únicamente en aplicaciones previstas en la ficha técnica de JNL GROUP.
- Instalación incorrecta puede generar riesgos de incendio, electrocución o invalidar la garantía.

Contacto JNL GROUP

Web: www.shjnlgroup.com

Email: service@shjnlgroup.com

Tel: +86-21-66581267 – Fax: +86-21-66581237

Dirección: Room 406, Building A, No. 19, Lane 133, Guangzhong Road, Shanghai, China 201108.