

Instructivo de instalación

EL INSTRUCTIVO DE INSTALACIÓN TIENE COMO OBJETIVO ORIENTAR DE MANERA CLARA Y SEGURA EL CORRECTO TENDIDO Y CONEXIÓN DE LOS CABLES AL S8000 THHN/THWN-2 ROHS – 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

RUBÉN BEDOYA

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

CABLES AL S8000

THHN/THWN-2 RoHS - 90°C, 600V CT

Marca: JNL GROUP

Producto: Cables de aluminio S8000 con aislamiento PVC y cubierta de nailon, libres de sustancias peligrosas (RoHS).

Normas aplicables: ASTM B800, ASTM B801, UL 83, NTC 1332, NTC 5535, NTC 5536, RETIE (Colombia).

Objetivo

Establecer el procedimiento seguro y eficiente para la instalación de cables AL S8000 THHN/THWN-2, garantizando su óptimo desempeño y cumplimiento de normas eléctricas y ambientales.

Alcance

1. Instalaciones eléctricas residenciales, comerciales e industriales.
2. Circuitos de potencia, redes interiores y ramales secundarios.
3. Aplicaciones en ductos, tuberías, tableros y bandejas portacables (según RETIE, artículo 20.3 literal J).

Condiciones Previas de Seguridad

1. Desenergizar completamente el circuito antes de cualquier labor (bloqueo y etiquetado – LOTO).
2. Usar EPP: guantes y botas dieléctricas, casco, gafas de seguridad.
3. Revisar que el cable esté en perfectas condiciones, sin cortes, humedad o daño en la cubierta.
4. Confirmar que ductos, bandejas y tableros estén limpios y sin bordes cortantes.
5. Asegurar que la capacidad de corriente y el calibre cumplen con los planos eléctricos y RETIE.



Herramientas y Materiales Necesarios

1. Guía haladora o equipo de tendido.
2. Lubricante dieléctrico (si se requiere).
3. Pelacables calibrado, cortadora y prensa terminales.
4. Bridas no metálicas o metálicas recubiertas.
5. Cinta aislante certificada o termocontráctil.
6. Multímetro y megóhmetro para pruebas.

CABLES AL S8000

THHN/THWN-2 RoHS - 90°C, 600V CT

Procedimiento de Instalación Planificación y Tendido

1. Diseñar la ruta más corta y segura según planos.
2. Respetar la ocupación máxima del 40% del ducto (NEC/NTC).
3. Mantener separación entre cables de potencia y señal.

Instalación Física

1. Pasar la guía haladora a través del ducto.
2. Lubricar el cable si se requiere (evita fricción y daño al aislamiento PVC/naïlon).
3. Halado uniforme, evitando torsiones y manteniendo un radio mínimo de curvatura de 8 veces el diámetro del cable.
4. Agrupar los conductores por circuito y respetar código de colores:
 - Fases: Negro/Rojo (u otros colores aprobados).
 - Neutro: Blanco o gris.
 - Tierra: Verde o verde-amarillo.
5. Fijar los cables con bridas cada 1,5 m aprox., evitando compresión excesiva.

Conexión y Terminado

1. Pelar el aislamiento sin dañar el conductor de aluminio.
2. Instalar terminales adecuados para conductores de aluminio S8000.
3. Asegurar torque recomendado según fabricante.
4. Proteger empalmes y extremos con termocontráctil o cinta aislante certificada.

Pruebas y Verificación

- Medir continuidad y resistencia de aislamiento con megóhmetro (según tensión de operación).
- Verificar polaridad y correcto conexionado.
- Revisar ausencia de cortocircuitos y fugas a tierra.
- Confirmar cumplimiento de RETIE y normas UL/NTC.

Condiciones de Uso y Recomendaciones

1. Temperatura de operación: 90°C (sobrecarga 130°C, cortocircuito 150°C).
2. Voltaje nominal: 600 V.
3. Resistente a aceite (UL 83 GR II), gasolina y productos químicos.
4. Resistente a rayos UV y retardante a la llama VW-1 (UL 2556).
5. No exceder capacidad de corriente indicada en tablas (NTC 2050, NEC 310.15).
6. Mantenimiento preventivo con inspección periódica de aislamiento y conexiones.

Advertencias

1. No instalar bajo tensión.
2. Uso exclusivo en aplicaciones especificadas en el catálogo técnico de JNL GROUP.
3. Instalaciones no conformes pueden invalidar la garantía y generar riesgos de seguridad.

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.