1. Introducción

El **Dahua DHI-HY-LD413A-I** es una **unidad adaptadora** utilizada junto con la unidad de terminación **DHI-HY-LD413A-P**, diseñada para trabajar con **cables sensores de temperatura** convencionales, exteriores, anticorrosivos y a prueba de explosiones. Su función principal es detectar **fluctuaciones de temperatura en cables de calor lineales** y generar señales de alarma o fallas en caso de anomalías.

Es ideal para aplicaciones industriales como **detección de temperatura en puentes de cableado, transformadores, bandas transportadoras en minería, tanques de almacenamiento petroquímico y recipientes de reacción.**

2. Características Principales

- **Detección Precisa:** Capacidad de respuesta rápida y reducción de falsas alarmas.
 - **Material Resistente:** Fabricado en **aluminio**, soporta golpes, caídas y vibraciones.
 - **Fácil Instalación:** Diseño de montaje en pared que permite una integración sencilla.
 - **Amplia Compatibilidad:** Compatible con una variedad de cables y adaptado a diferentes entornos de temperatura.
 - **Protección IP66:** Resistente al polvo y agua, ideal para aplicaciones exigentes.
 - **Alarmas Visuales:** Indicadores LED para monitoreo en tiempo real del estado del dispositivo.
-

3. Instalación

3.1. Requisitos Previos

Antes de la instalación, asegúrese de contar con:

- Un entorno adecuado con las condiciones de temperatura recomendadas.
- Un soporte seguro para el montaje en pared.
- Conexión a una fuente de **DC 24V**.
- Cables sensores de temperatura compatibles.

3.2. Procedimiento de Instalación

1. **Montaje del Dispositivo:** Fijar la unidad adaptadora a la pared con los soportes adecuados.
 2. **Conexión Eléctrica:** Conectar el dispositivo a una fuente de alimentación **DC 24V**.
 3. **Conexión de Sensores:** Enlazar los cables sensores de temperatura con la unidad adaptadora.
 4. **Verificación de Estado:** Encender el dispositivo y verificar que los indicadores LED funcionen correctamente.
-

4. Uso y Mantenimiento

- **Monitoreo de Estado:** Revisar periódicamente los indicadores de **alarma (rojo)**, **fallo (amarillo)** y **espera (verde)**.
 - **Limpieza Regular:** Mantener la unidad libre de polvo y humedad para garantizar su funcionamiento.
 - **Verificación de Conexiones:** Comprobar que los cables estén correctamente instalados y ajustados.
 - **Prueba del Sistema:** Realizar pruebas periódicas para verificar la precisión de la detección.
-

5. Solución de Problemas

Problema	Posible Causa	Solución
No enciende	Alimentación incorrecta	Verificar conexión a DC 24V
Alarma constante	Sensores mal conectados	Revisar y ajustar conexiones
Indicador encendido amarillo	Fallo en el sistema	Reiniciar y comprobar configuración

6. Especificaciones Técnicas

- **Modelo:** DHI-HY-LD413A-I
- **Voltaje de Operación:** DC 24V
- **Corriente en Espera:** $\leq 20\text{mA}$
- **Corriente en Alarma:** $\leq 35\text{mA}$
- **Corriente en Falla:** $\leq 25\text{mA}$
- **Indicadores LED:**
 - **Verde:** Modo en espera
 - **Rojo:** Alarma activa
 - **Amarillo:** Fallo del sistema
- **Temperaturas de Operación:** -45°C a $+60^{\circ}\text{C}$
- **Temperaturas de Cable Compatibles:** 68°C , 88°C , 105°C , 138°C
- **Protección:** IP66
- **Material:** Aluminio
- **Dimensiones:** 127 mm $\times$ 85 mm $\times$ 58 mm
- **Peso:** 350 g

7. Garantía y Soporte

Para asistencia técnica y actualizaciones, consulte la documentación oficial de Dahua o comuníquese con el soporte técnico autorizado.