

# 1. Introducción

El Dahua 2X16AWG-U es un **cable de alarma contra incendios sin blindaje**, certificado por **UL**, diseñado para sistemas de **detección de incendios, iluminación de emergencia, control de ventilación, comunicación y equipos de extinción de incendios**. Su construcción con **cobre sólido o multifilamento** proporciona una conducción confiable y resistente.

Este cable es ideal para aplicaciones en **edificios comerciales, industriales y residenciales**, ya que ofrece **resistencia a altas temperaturas y propiedades retardantes de llama** para mejorar la seguridad en instalaciones críticas.

---

## 2. Características Principales

- **Conductor de cobre sólido o multifilamento** para una mayor durabilidad y eficiencia.
  - **Certificación UL** para sistemas de alarma contra incendios.
  - **Aislamiento y cubierta de PVC** altamente resistente a llamas y temperaturas extremas.
  - **Protección contra la intemperie**: Resistente a la exposición solar.
  - **Alto voltaje de prueba**: Soporta pruebas de **2500V DC/2s**.
  - **Diseño flexible y adaptable**, con opciones de personalización según requerimientos específicos.
- 

## 3. Instalación

### 3.1. Requisitos Previos

Antes de la instalación, asegúrese de contar con:

- Un área de instalación adecuada, libre de interferencias eléctricas.
- Herramientas de corte y fijación de cableado.
- Conductos y canalizaciones si se requiere protección adicional.
- Conexión a sistemas compatibles de detección y control de incendios.

### 3.2. Procedimiento de Instalación

1. **Desembobinar el cable cuidadosamente** para evitar dobleces o daños.
  2. **Determinar la ruta del cableado**, asegurando una instalación eficiente.
  3. **Fijar el cable** en los conductos o canalizaciones adecuadas.
  4. **Realizar conexiones seguras** con terminales certificados.
  5. **Verificar continuidad y aislamiento** antes de energizar el sistema.
- 

## 4. Uso y Mantenimiento

- **Inspección Regular:** Revisar la integridad del cable cada 6 meses.
  - **Limpieza Adecuada:** Evitar acumulación de polvo y residuos en los conectores.
  - **Pruebas de Resistencia:** Realizar mediciones periódicas de continuidad y aislamiento.
  - **Sustitución Preventiva:** Reemplazar cables dañados o que presenten deterioro visible.
- 

## 5. Solución de Problemas

| Problema                   | Posible Causa               | Solución                         |
|----------------------------|-----------------------------|----------------------------------|
| No hay señal en el sistema | Cable desconectado o dañado | Revisar conexiones y continuidad |

Pérdida de aislamiento de Exposición a calor Sustituir tramos afectados y reforzar protección

Sobrecalentamiento Sobrecarga en el Revisar compatibilidad del sistema circuito

---

## 6. Especificaciones Técnicas

- **Modelo:** 2X16AWG-U
- **Tipo de Conductor:** 1/1.29±0.02 mm cobre desnudo
- **Resistencia Máxima:** 13.5 Ω/KM a 20°C
- **Aislamiento:** PVC negro y rojo
- **Espesor del Aislamiento:** Promedio 0.38 mm / mínimo 0.33 mm
- **Cubierta Exterior:** PVC rojo UL105°C PVC-55P
- **Diámetro Exterior:** 5.6 ± 0.3 mm
- **Espesor de la Cubierta:** Promedio 0.58 mm / mínimo 0.46 mm
- **Temperatura Máxima:** 105°C (221°F)
- **Prueba de Resistencia a Voltaje:** 2500V DC / 2s
- **Resistencia de Aislamiento Mínima:** 100MΩ/KFT a 15.6°C
- **Grado de Retardante de Llama:** VW-1
- **Certificación:** UL Listed
- **Método de Empaque:** Rollo de 305 metros

---

## 7. Garantía y Soporte

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