

# Manual de Usuario - Dahua PFM922I-5EUN-C-100

---

## 1. Introducción

El Dahua PFM922I-5EUN-C-100 es una bobina de 100 metros de cable UTP de categoría 5e, fabricado con conductores de aluminio revestido de cobre (CCA). Este cable está diseñado para uso en interiores, ofreciendo una cubierta de FR-PVC que cumple con la normativa ROHS, lo que lo hace ideal para aplicaciones de redes y video en instalaciones que requieren una solución económica y eficiente.

---

## 2. Características Principales

- **Longitud:** 100 metros, adecuado para instalaciones de tamaño medio.
  - **Tipo de Cable:** UTP Cat5e, diseñado para transmisión de datos y video a velocidades moderadas.
  - **Material:** Conductores CCA (aluminio revestido de cobre), proporcionando un equilibrio entre costo y rendimiento.
  - **Cubierta:** FR-PVC, retardante de llama y conforme con la normativa ROHS, garantizando seguridad en instalaciones interiores.
  - **Aplicación:** Ideal para redes básicas y sistemas de videovigilancia en interiores.
- 

## 3. Guía de Uso

### 3.1 Instalación

- **Preparación:** Mida y corte la longitud necesaria del cable. Asegúrese de que las rutas del cable estén libres de obstáculos.
- **Conexión del Cable:** Realice las conexiones necesarias siguiendo el estándar TIA/EIA-568-B para conectores RJ45.
- **Fijación:** Asegure el cable en su lugar utilizando bridas o clips para evitar que se dañe durante la instalación.

### 3.2 Configuración

- **Prueba de Conectividad:** Use un comprobador de cable para asegurarse de que todas las conexiones sean correctas y el cable esté debidamente terminado.

- **Optimización:** Organice el cable de manera que minimice las interferencias y garantice un rendimiento óptimo.
- 

#### 4. Mantenimiento

- **Inspección Regular:** Revise el cable periódicamente para detectar signos de desgaste o daños, especialmente en las conexiones.
  - **Protección:** Mantenga el cable alejado de fuentes de calor y productos químicos que puedan dañar su cubierta de FR-PVC.
  - **Limpieza:** Limpie el cable con un paño seco para evitar acumulación de polvo que podría afectar la conectividad.
- 

#### 5. Aplicaciones

El Dahua PFM922I-5EUN-C-100 es ideal para:

- **Redes Básicas:** Instalaciones de redes LAN que no requieren alta velocidad.
  - **Sistemas de Videovigilancia:** Transmisión de video en resoluciones estándar para cámaras IP y otros dispositivos de seguridad.
  - **Instalaciones en Interiores:** Entornos donde se necesita un cable económico y que cumpla con las normativas de seguridad.
- 

#### 6. Seguridad

- **Precauciones:** Evite doblar el cable en ángulos agudos para no dañar los conductores internos.
  - **Manejo:** Manipule el cable con cuidado durante la instalación para evitar estiramientos o torceduras que podrían comprometer su funcionamiento.
  - **Advertencias:** No utilice el cable en aplicaciones que superen sus especificaciones técnicas, ya que esto podría causar fallos en el sistema.
- 

#### 7. Solución de Problemas

##### 7.1 Problemas Comunes

- **Conexión Defectuosa:** Verifique que los conectores RJ45 estén bien instalados y que el cable no esté dañado.
- **Pérdida de Señal:** Revise la instalación y asegúrese de que el cable no esté expuesto a interferencias.

## 7.2 Soporte Técnico

Para problemas no cubiertos en esta guía, contacte al soporte técnico de Dahua proporcionando el número de serie del producto para obtener asistencia adicional.