

Módulo con rollo de fibra óptica de 10 km SE

Manual del usuario



Contenido

1. Descripción general del producto	3
1.1. Definición de los indicadores LED	5
2. Ángulo de instalación	6
3. Instalación y configuración	7
4. Seguridad y cumplimiento normativo.....	9
Contacto:.....	9

1. Descripción general del producto



Fig.1. Unidad aérea

1. Interfaz de fibra óptica del extremo aéreo
2. Indicador LED
3. Puerto serie SH1.0

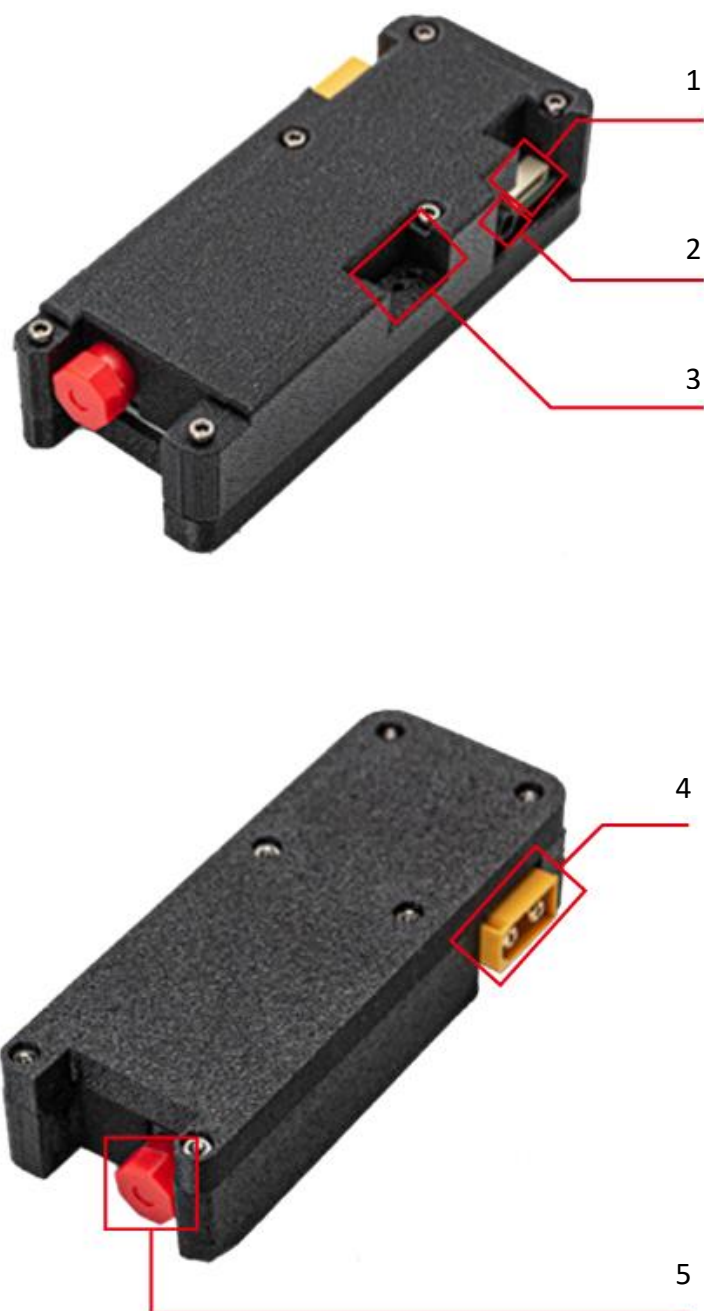


Fig.2. Unidad terrestre

1. Puerto serie SH1.0
2. Puerto de salida de vídeo
3. Indicador LED
4. Conector de alimentación
5. Interfaz de fibra óptica del extremo terrestre

1.1. Definición de los indicadores LED



Fig.3. Indicadores LED de la unidad aérea

- Indicador de alimentación
- Indicador de asignación de fibra óptica
- Indicador de señal de imagen
- Indicador de señal de datos



Fig.4. Indicadores LED de la unidad terrestre

- Indicador de alimentación
- Indicador de asignación de fibra óptica
- Indicador de señal de imagen
- Indicador de señal de datos

2. Ángulo de instalación

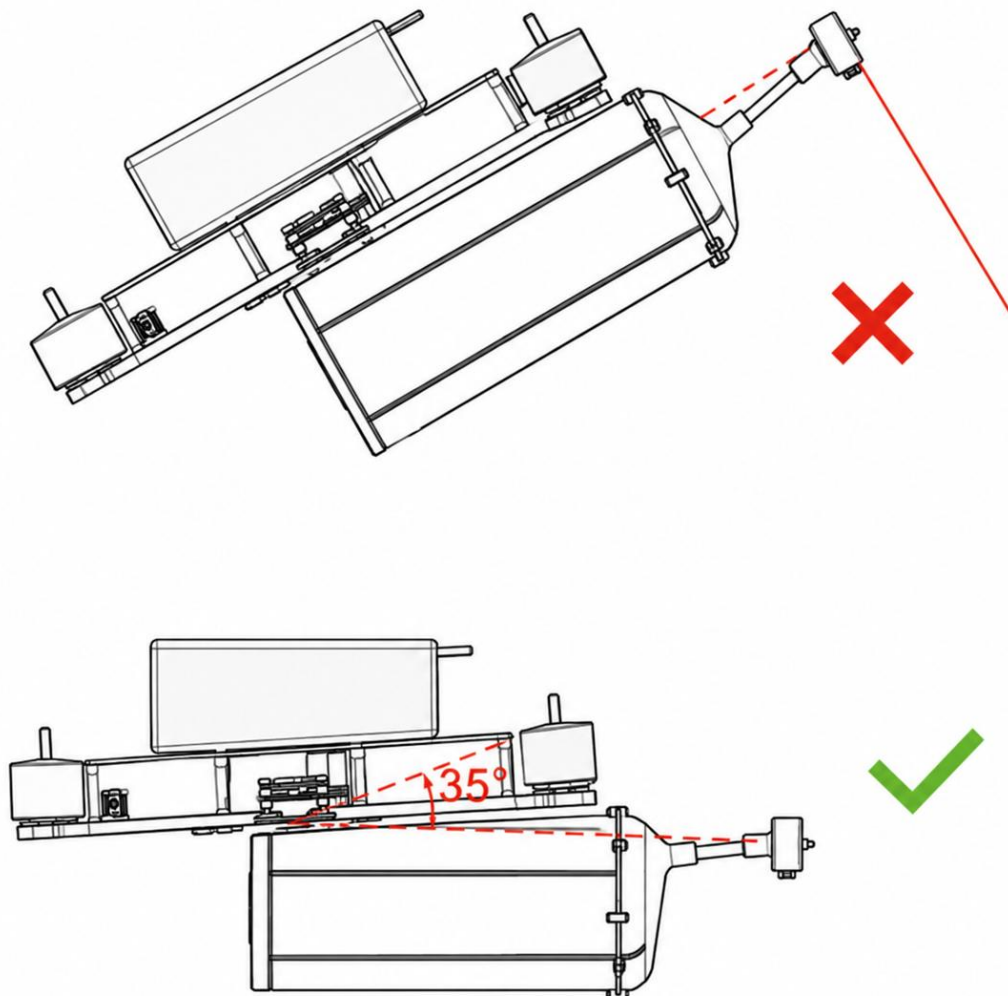


Fig.5. Diagrama del ángulo de instalación

Precauciones de instalación

1. Al instalar la bobina de fibra óptica, la boquilla de salida de la bobina debe quedar lo más alejada posible de la hélice, prestando especial atención al centro de gravedad de la aeronave.
2. La instalación de la bobina de fibra óptica debe basarse en el ángulo de inclinación de la aeronave; en el soporte de montaje debe preverse un cierto ángulo (como se muestra en la figura). El ángulo de montaje debe ser próximo al ángulo de inclinación, de modo que la salida de la bobina quede en posición horizontal.
3. El devanado de la fibra óptica utiliza un adhesivo especial; los primeros 200 metros constituyen la zona de aplicación del adhesivo, en la que la velocidad de vuelo de la aeronave debe mantenerse constante a 0,5 mph. La velocidad de vuelo debe mantenerse por debajo de 30 km/h u 8 m/s para evitar el vuelo a alta velocidad en la zona de adhesivo.

3. Instalación y configuración

3.1. Preparación antes de utilizar la bobina

Antes de usar la bobina, retire la tapa protectora del puerto de fibra óptica FC situado en la salida de la bobina y conecte la fibra óptica a la interfaz FC del módulo del extremo terrestre.

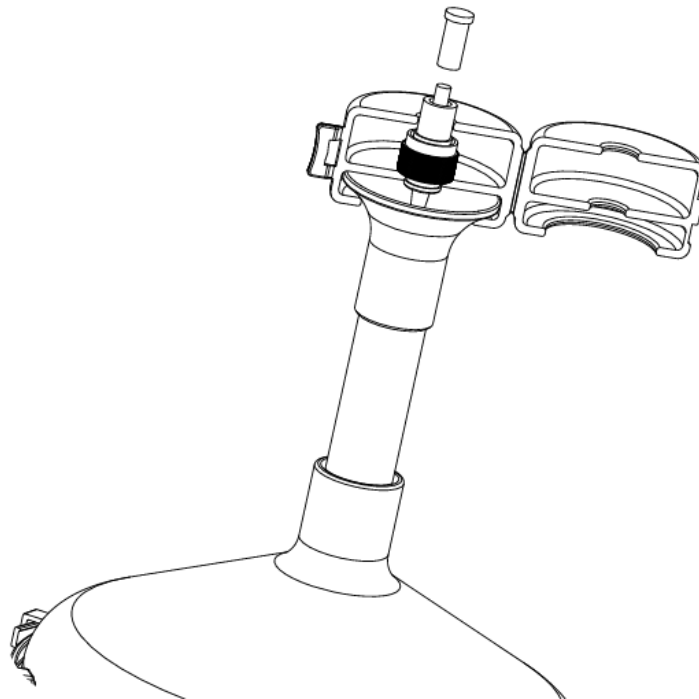


Fig.6. Preparación antes del uso

3.2. Conexión inalámbrica del extremo terrestre

1. Conecte el cable SH1.0 del extremo aéreo al controlador de vuelo.
2. Conecte el cable SH1.0 del extremo terrestre al receptor y al transmisor de vídeo.
3. Fije el extremo aéreo y la bobina de fibra óptica; procure que la boquilla de la fibra óptica quede lo más alejada posible de las hélices del UAV para evitar enredos y accidentes.
4. Conecte el cable de fibra óptica: conecte los puertos FC de ambos extremos de la bobina de fibra óptica al puerto FC del extremo aéreo y al puerto FC del extremo terrestre, teniendo en cuenta que el extremo de la boquilla se conecta al puerto FC del extremo terrestre.
5. Inserte la batería de litio del extremo terrestre en el conector del extremo terrestre una vez completamente cargada.

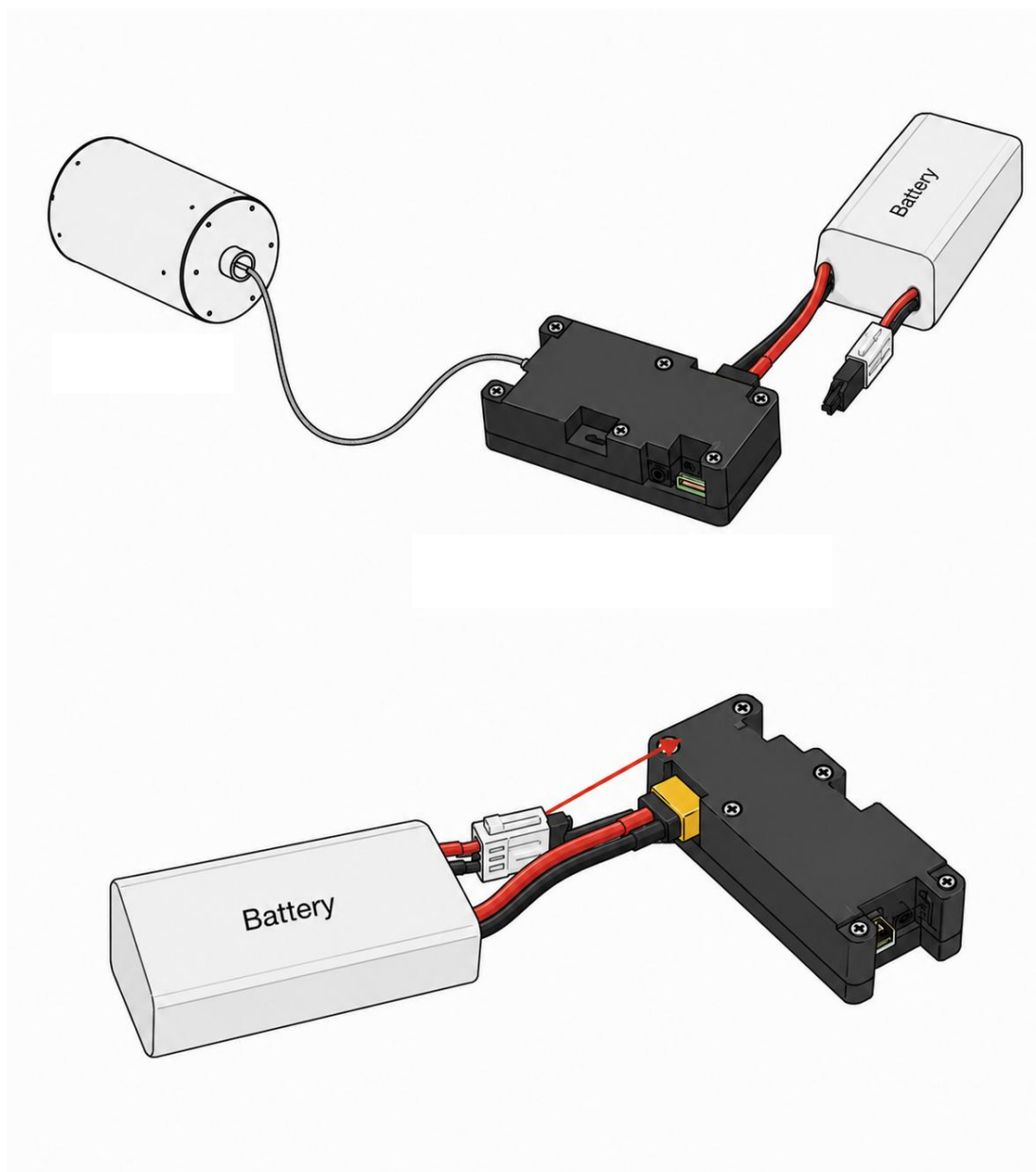


Fig.7. Diagrama de conexión

4. Seguridad y cumplimiento normativo

- La tensión de entrada de 11,1-26 V se encuentra dentro del rango seguro; no supere ni baje del límite de tensión y no invierta los polos positivo y negativo.
- No doble la fibra óptica ni forme lazos con ella, para evitar que objetos afilados la corten y se rompa.
- Preste atención a la protección de los conectores de fibra óptica y de las interfaces FC; evite el polvo, el aceite y el agua, y mantenga bien enroscadas las tapas protectoras de las interfaces.
- Almacenar en un lugar fresco, seco y protegido de la luz.
- La bobina de fibra óptica es una estructura de precisión: manipúlela con cuidado y almacénela en posición vertical.

Contacto:

WhatsApp: +420 777 054 888

Correo electrónico: support@pilotix.eu

Telegram: https://t.me/PilotixSupport_bot
