

Modulo con rotolo di fibra ottica da 10 km SE

Manuale utente



Indice

1. Panoramica del prodotto	3
1.1. Definizione degli indicatori LED.....	5
2. Angolo di installazione	6
3. Installazione e configurazione	7
4. Sicurezza e conformità	9
Contatti:	9

1. Panoramica del prodotto



Fig.1. Unità aerea

1. Interfaccia in fibra ottica lato aereo
2. Indicatore LED
3. Porta seriale SH1.0

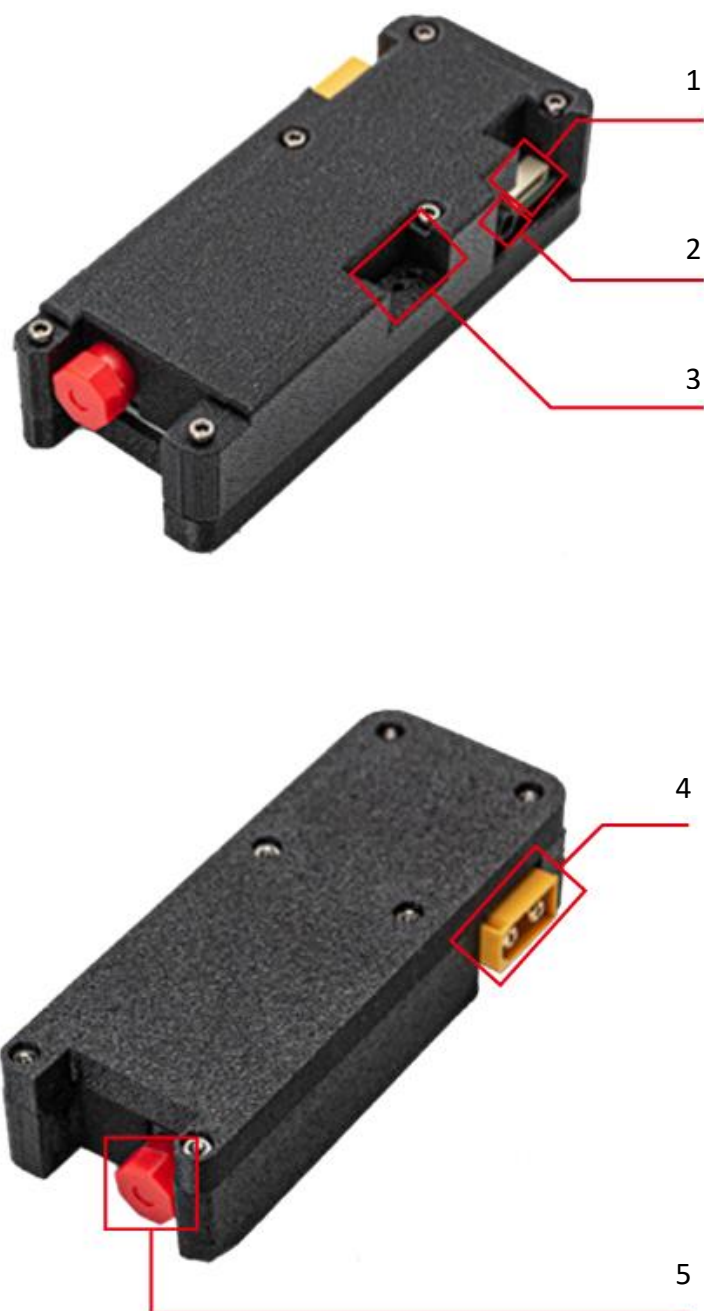


Fig.2. Unità di terra

1. Porta seriale SH1.0
2. Porta di uscita video
3. Indicatore LED
4. Connettore di alimentazione
5. Interfaccia in fibra ottica lato terra

1.1. Definizione degli indicatori LED



Fig.3. Indicatori LED dell'unità aerea

- Indicatore di alimentazione
- Indicatore di mappatura della fibra ottica
- Indicatore del segnale immagine
- Indicatore del segnale dati



Fig.4. Indicatori LED dell'unità di terra

- Indicatore di alimentazione
- Indicatore di mappatura della fibra ottica
- Indicatore del segnale immagine
- Indicatore del segnale dati

2. Angolo di installazione

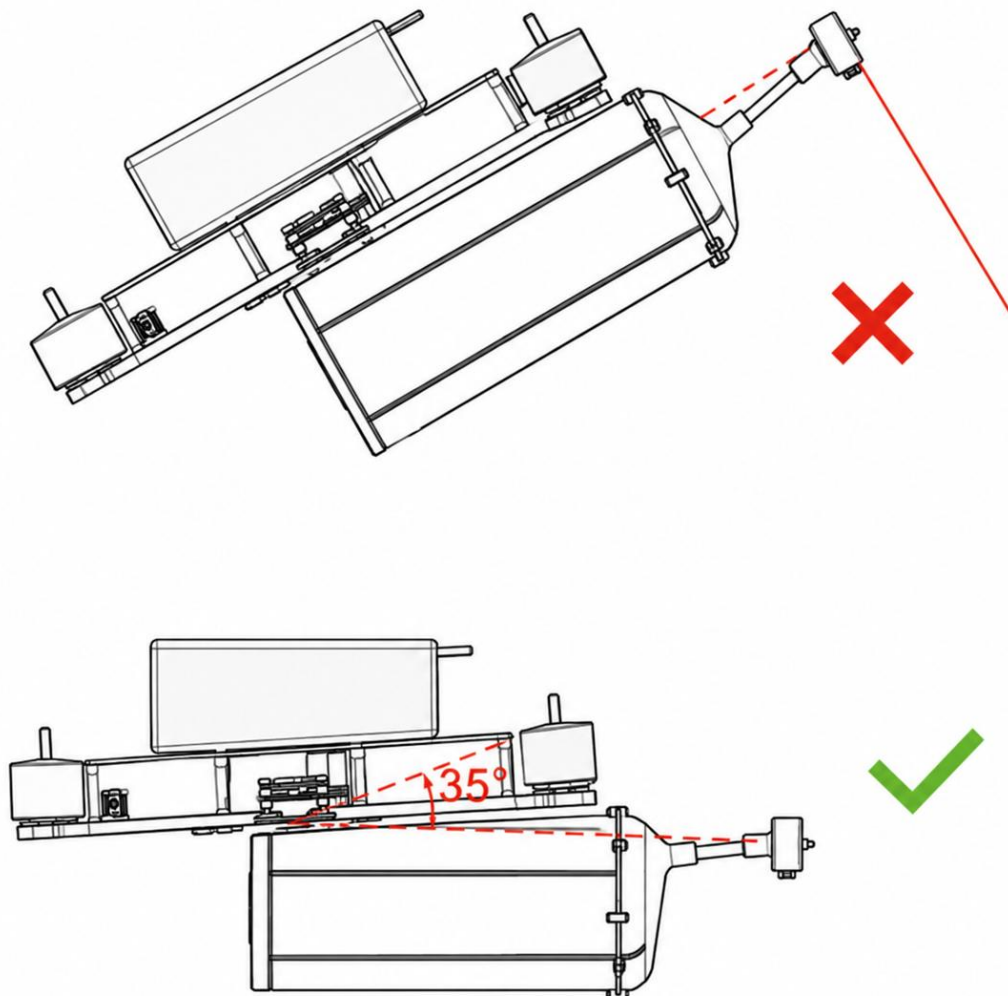


Fig.5. Schema dell'angolo di installazione

Precauzioni per l'installazione

1. Durante l'installazione della bobina in fibra ottica, l'ugello di uscita della bobina deve essere il più lontano possibile dall'elica, prestando particolare attenzione al baricentro del velivolo.
2. L'installazione della bobina in fibra ottica deve basarsi sull'angolo di inclinazione del velivolo; sulla staffa di montaggio deve essere previsto un certo angolo (come mostrato in figura). L'angolo di montaggio deve essere prossimo all'angolo di inclinazione, in modo che l'uscita della bobina sia orizzontale.
3. L'avvolgimento della fibra ottica utilizza una colla speciale; i primi 200 metri costituiscono la zona di applicazione della colla, nella quale la velocità di volo del velivolo deve essere mantenuta costante a 0,5 mph. La velocità di volo deve essere mantenuta entro 30 km/h o 8 m/s per evitare il volo ad alta velocità nella zona della colla.

3. Installazione e configurazione

3.1. Preparazione prima dell'uso della bobina

Prima dell'uso, rimuovere il cappuccio protettivo dalla porta in fibra ottica FC all'uscita della bobina e inserire la fibra ottica nell'interfaccia FC del modulo lato terra.

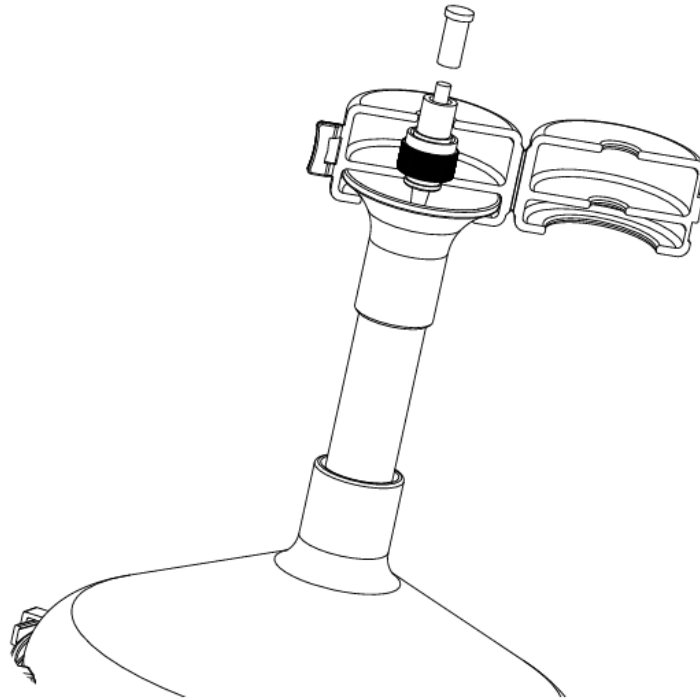


Fig.6. Preparazione prima dell'uso

3.2. Connessione wireless lato terra

1. Collegare il cavo SH1.0 del lato aereo al controller di volo.
2. Collegare il cavo SH1.0 del lato terra al ricevitore e al trasmettitore video.
3. Fissare il lato aereo e la bobina in fibra ottica; fare in modo che l'ugello della fibra ottica sia il più lontano possibile dalle eliche del drone per evitare impigliamenti e incidenti.
4. Collegare il cavo in fibra ottica: collegare le porte FC alle due estremità della bobina in fibra ottica alla porta FC del lato aereo e alla porta FC del lato terra, tenendo presente che l'estremità dell'ugello va collegata alla porta FC del lato terra.
5. Inserire la batteria al litio del lato terra nel connettore del lato terra dopo averla caricata completamente.

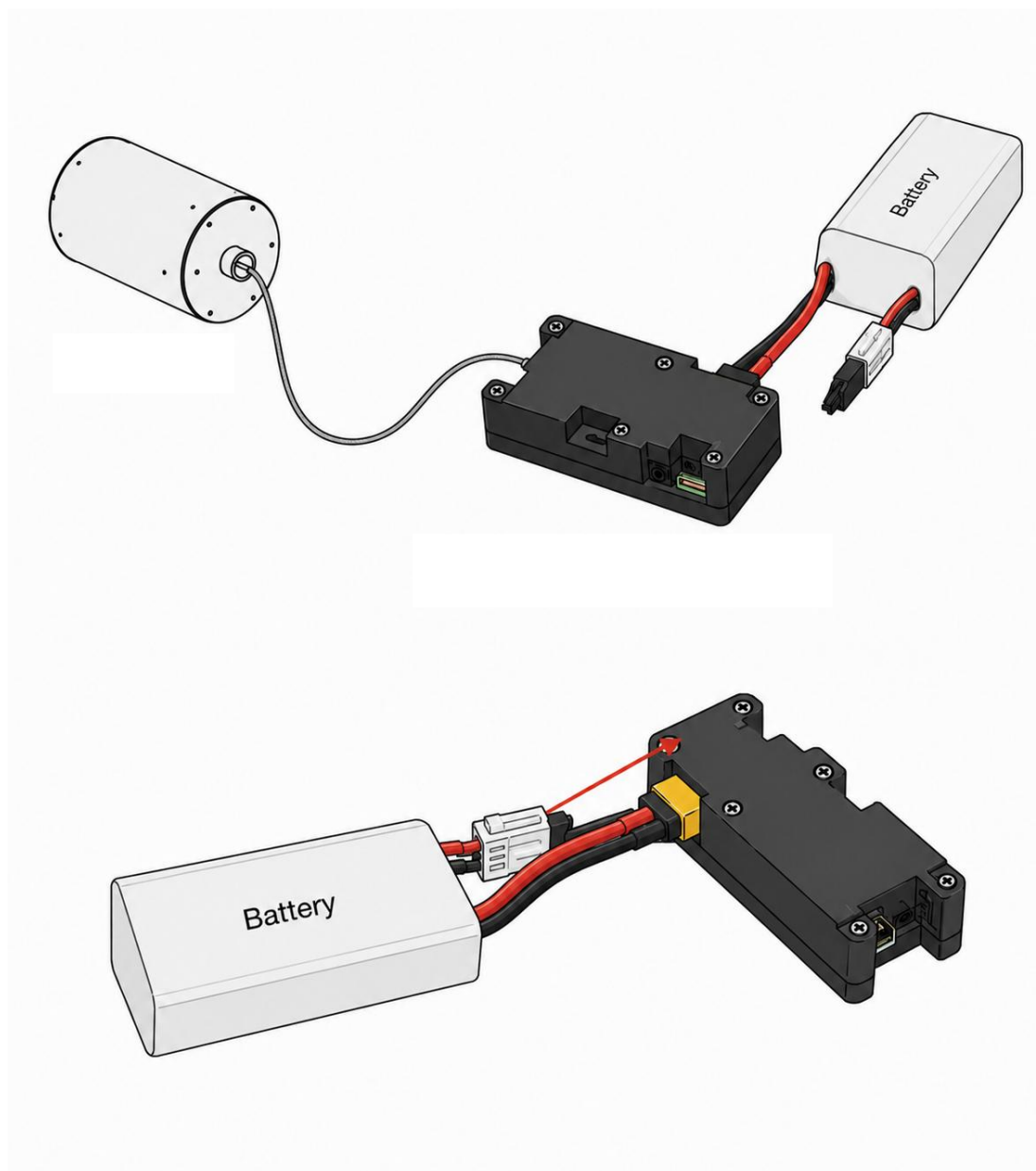


Fig.7. Schema di collegamento

4. Sicurezza e conformità

- La tensione di ingresso di 11,1-26 V rientra nell'intervallo sicuro; non superare né scendere al di sotto della tensione limite e non invertire i poli positivo e negativo.
- Non piegare la fibra ottica né formare anelli, per evitare che venga tagliata da oggetti affilati e si spezzi.
- Prestare attenzione alla protezione dei connettori in fibra ottica e delle interfacce FC; evitare polvere, olio e acqua e mantenere ben avvitati i cappucci di protezione delle interfacce.
- Conservare in un luogo fresco, asciutto e al riparo dalla luce.
- La bobina in fibra ottica è una struttura di precisione: maneggiare con delicatezza e conservare in verticale.

Contatti:

WhatsApp: +420 777 054 888

Email: support@pilotix.eu

Telegram: https://t.me/PilotixSupport_bot
