Avisio Droni S.r.l.

Allegato M2 — mitigazioni dell'impatto

Riferimento normativo: AMC1 art. 11 (SORA 2.5), Allegato B, B.5
Mitigazioni degli effetti dell'impatto al suolo (M2)

Manuale operativo di riferimento: Manuale operativo SORA

1. Sistemi di mitigazione

Dispositivi e caratteristiche di progetto che riducono gli effetti dell'impatto al suolo, valutati sui criteri di progetto tecnico, procedure e formazione dell'Allegato B, B.5.

Paracadute balistico con sistema di terminazione del volo (FTS) **Robustezza Media**

Modello e produttore: Kit FTS-P350 per DJI Matrice 350 RTK (ASTM F3322-22)

Riduzione GRC: −1 punto (Tabella 5)

Integrità tecnica

Paracadute con espulsione balistica: apertura completa in 1,2 s, velocità di discesa 5 m/s alla MTOM di 9,2 kg, energia d'impatto ridotta da circa 5.400 J (caduta libera teorica da 60 m) a circa 115 J, riduzione superiore al fattore 10. Buffer di rischio a terra con paracadute: 99 m.

Sicurezza del dispositivo

Modulo FTS con alimentazione a batteria propria e microcontrollore indipendente dal controllore di volo: alla terminazione taglia l'alimentazione ai motori prima dell'espulsione del paracadute, evitando il contatto della vela con le eliche. Sicura meccanica di trasporto rimossa solo in area di decollo.

Logica di attivazione

Attivazione automatica su assetto anomalo o caduta libera rilevata dall'IMU del modulo e attivazione manuale dal trasmettitore dedicato a 868 MHz in mano all'osservatore, indipendente dal collegamento C2; latenza massima dal comando all'espulsione 3 s.

Evidenze di affidabilità

Rapporto di prova AVD-FTS-TR-01: 30 aperture consecutive senza fallimenti sull'intero inviluppo di velocità del Matrice 350 RTK, secondo ASTM F3322-22. Dichiarazione di conformità e manuale d'installazione archiviati con il dossier tecnico AVD-M350-01.

Procedure di installazione

Installazione sulla piastra superiore secondo il manuale del costruttore, eseguita da Paolo Conti e verificata con prova funzionale a terra; registrazione nel registro tecnico del drone.

Anteprima

Il documento completo ha 3 pagine.

Si genera con Certifly.

Esplora i piani

Certifly · NON VALIDO COME DOCUMENTO