

BALISAGE AUTONOME

Application sur hélisation



APPLICATION

L'ensemble des systèmes de balisage autonome EFIA sont alimentés sur batterie, et équipés de panneaux solaires. Ils communiquent par liaison radio via un protocole ZigBee Mesh à 868Mhz. Ils permettent de réaliser un balisage des hélisations conforme aux normes photométriques de l'OACI. D'autres équipements tels que les manches à air et feux d'obstacles viennent compléter ces fonctionnalités.

Les équipements déployés sur l'hélisation peuvent être pilotés à l'aide d'une télécommande mobile multifonction. D'autre part, l'interface logicielle tactile CAESAR (ALCMS) permet de piloter et monitorer individuellement ou par groupe l'ensemble du balisage via un automate industriel dédié, mais aussi depuis tout autre appareil déporté connecté à CAESAR: smartphone, tablette, PC...



AVANTAGES DES SYSTEMES AUTONOMES

Les systèmes autonomes présentent de nombreux avantages en comparaison des systèmes filaires sur différents niveaux:

- **Installation:** simplification et réduction des délais d'installation et de mise en service, sans problématique de câblage.
- **Fiabilité:** contrôle individuel de feu permettant de connaître l'état d'autonomie et de performance de la batterie, le rendement des panneaux solaires et du régulateur de charge afin de prévenir toute défaillance en énergie. Pas d'interdépendance des feux via une source d'alimentation commune.
- **Maintenance:** simplification et sûreté des interventions due à l'absence de câble, de connectique, de tension élevée. Remplacement de feu via une procédure d'appairage simplifiée.
- **Mobilité:** matériel adapté dans le cas d'applications temporaires, événementielles, mobiles, militaires... à l'aide d'une remorque de transport, stockage et recharge des feux.
- **Ecologie:** alimentation solaire, matériel entièrement recyclable.

LIMITATIONS

- **Ensoleillement:** la zone géographique d'utilisation doit disposer d'un apport en énergie solaire suffisant au regard de la période et de l'intensité d'allumage des feux requises pour l'exploitation.

GAMME DE PRODUITS AUTONOMES EFIA

MATERIEL	REFERENCE	LIEN
BALISAGE D'HELISTATION		
• Feu TLOF	FELUN-HEL-TLOF-N-G	https://efi-airport.com/product/felun-hel-tlof-n-g/
• Feu FATO	FELUN-HEL-FATO-N-C	https://efi-airport.com/product/felun-hel-fato-n-c/
• Projecteur d'hélistation	FELUN-HEL-PRJ-N-C	https://efi-airport.com/product/felun-hel-prj-n-c/
• Feu de bord de voie de circulation	FELUN-TWY-EDG-LI-B	https://efi-airport.com/product/felun-twy-edg-n-b/
• Feu d'obstacle LIA / fermeture de piste	FELUN-MISC-OBS-LIA-R	https://efi-airport.com/product/felun-misc-obs-lia-r/
• Manche à air	ZEBRA	https://efi-airport.com/product/zebra/
CONTRÔLE COMMANDE		
• Interface ALCMS CAESAR	CAESAR-ALCMS	https://efi-airport.com/product/caesar/
• Télécommande portable multi fonction	CAESAR-FHCMAXI	https://efi-airport.com/product/caesar-fhcmaxi/
ACCESSOIRES		
• Système de charge sur rayonnage		
• Remorque de charge	KANGARO	https://efi-airport.com/product/kangaro/
• Systèmes de fixation	FIX	
BALISAGE AEROPORTUAIRE		
• Consulter la documentation « Balisage autonome aeroportuaire_Fr.pdf » pour plus d'information.		