

Filet anti-drones Barry (ADN)

Code produit : ADN

DESCRIPTION

Les systèmes Barry ADN (filets anti-drones Barry) et Barry LMANS sont des systèmes de barrières C-UAS conçus pour agir comme dernière ligne de défense physique afin d'arrêter, dévier ou neutraliser les menaces aériennes sans pilote avant qu'elles n'atteignent des zones sensibles. S'appuyant sur plusieurs décennies d'expertise en décélération contrôlée des masses et en technologies avancées de filets techniques, ces systèmes offrent une protection fiable au niveau du sol qui complète efficacement les solutions existantes de détection et de neutralisation.

Contrairement aux technologies électroniques C-UAS qui reposent sur la détection, le brouillage, le suivi ou l'intervention d'un opérateur, les systèmes Barry ADN et LMANS offrent une protection passive au moyen d'une barrière physique qui demeure en place et opérationnelle en tout temps. Ces systèmes sont conçus pour soutenir une stratégie de défense multicouche en ajoutant une couche de protection non cinétique, toujours prête, entre la menace et l'actif à protéger.

Les systèmes utilisent des structures de mailles multicouches haute performance et résistantes au feu afin d'absorber et de dissiper l'énergie cinétique de drones de différentes tailles, incluant des appareils à haute vitesse ou armés. Des couches sacrificielles sont ajoutées pour capturer les débris, limiter la fragmentation et gérer les effets de souffle, contribuant ainsi à atténuer les effets de l'impact ou d'une charge explosive à une distance sécuritaire du personnel, des équipements et des infrastructures. Les dimensions des mailles ainsi que les caractéristiques d'absorption d'énergie peuvent être configurées selon les niveaux de menace spécifiques.

En tant que systèmes passifs de protection contre les drones, les solutions Barry ADN et LMANS peuvent aider à réduire la dépendance à l'alimentation électrique, au contrôle par radiofréquence, aux logiciels ou à la disponibilité du spectre. Leur rôle principal est d'intercepter physiquement, d'enchevêtrer, de ralentir ou de perturber certaines menaces UAV et munitions rôdeuses avant qu'elles n'atteignent la zone protégée.

Les systèmes Barry ADN et LMANS sont légers, évolutifs et adaptables pour une installation sur des structures et véhicules terrestres ou maritimes. Ils s'intègrent facilement aux structures, supports ou infrastructures périmétriques existants et offrent une durabilité extérieure à long terme grâce à des matériaux résistants aux flammes, non conducteurs, stables aux rayons ultraviolets et résistants aux intempéries. Chaque système peut être personnalisé en termes de dimensions, de géométrie et de configuration de maillage afin de répondre aux exigences opérationnelles.



Les systèmes Barry ADN et LMANS sont particulièrement adaptés aux applications où une protection passive contre les drones, une protection physique à distance de sécurité et une atténuation à faibles dommages collatéraux sont requises. Ils peuvent être déployés dans le cadre d'une protection permanente d'infrastructures, d'une protection tactique temporaire ou de configurations défensives C-UAS propres à une mission.

Applications

- Structures et véhicules terrestres ou maritimes
- Bases militaires, postes avancés et périmètres tactiques
- Zones de protection frontalière
- Infrastructures critiques, telles que centrales électriques, postes et centres de communication
- Prévention des largages aériens de contrebande
- Aéroports et hélipads
- Zones publiques et plateformes logistiques
- Autres sites sensibles ou restreints
- Protection passive contre les drones pour les actifs de grande valeur
- Protection physique C-UAS pour les zones restreintes
- Systèmes de défense multicouche nécessitant une dernière ligne de défense non cinétique
- Protection contre certains drones FPV et certaines menaces de munitions rôdeuses

Caractéristiques principales

- Système d'interception multicouche utilisant des matériaux haute résistance et résistants au feu
- Optimisé pour intercepter divers types de drones et profils cinétiques
- Contient les débris et la fragmentation lors de l'impact
- Conçu pour favoriser une détonation prématurée à une distance sécuritaire
- Conception légère et modulaire adaptée aux déploiements permanents ou temporaires
- Dimensions et configurations de maille évolutives selon l'environnement
- Intégration simple aux structures existantes et aux cadres aériens
- Matériaux discrets et résistants aux intempéries pour une exposition prolongée
- Conçu pour la durabilité et la facilité de réparation sur le terrain
- Système de protection passive ne nécessitant aucune alimentation électrique, aucun capteur, aucun logiciel ni aucune transmission RF
- Barrière physique non cinétique conçue pour compléter les technologies C-UAS actives
- Couche de protection toujours prête pour les infrastructures critiques et les sites sensibles
- Protection à distance configurable selon le profil de menace, l'aménagement du site et les contraintes opérationnelles

Avantages de la protection passive

- Offre une protection physique continue sans dépendre d'une activation électronique
- Soutient les stratégies C-UAS multicouches comme dernière ligne de défense passive
- Aide à atténuer certaines menaces de drones, de drones FPV et de munitions rôdeuses à une distance contrôlée

- Réduit la dépendance aux méthodes de brouillage, de détection ou de neutralisation cinétique
- Peut demeurer utile dans des environnements où les moyens électroniques sont limités, restreints ou indisponibles
- Conçu pour une interception à faibles dommages collatéraux comparativement aux contre-mesures cinétiques

Notes techniques

- Matériaux résistants au feu, non conducteurs, résistants aux UV et aux intempéries
- Méthode unique d'assemblage et de connexion pour une installation rapide et une performance fiable

Configuration	ADN Group 1	ADN Group 1 et 2	LMANS
Configuration	Filet à simple couche	Filet multicouche	Filet multicouche, multi-rangées en quinconce, à haute résistance à l'impact
Cible	Petits UAS	Certains UAS Group 2, drones FPV et munitions rôdeuses à charge utile limitée	Systèmes aériens sans pilote d'attaque à sens unique (OWA-UAS)
Application	Enceintes périmétriques fixes et environnements de test de drones	Couche interne de neutralisation rapprochée au sein d'une architecture en système de systèmes	Couche C-UAS interne au sein d'une architecture de défense multicouche en système de systèmes
Caractéristiques	Capture passive et non cinétique; enchevêtrement des rotors et hélices; faibles dommages collatéraux	Capture passive et non cinétique; arrêt physique avec enchevêtrement des rotors et hélices	Dispositifs de dissipation d'énergie, panneaux modulaires remplaçables et interception physique passive
Base de conception	Arrêt physique à basse altitude et à courte portée	Engagement d'UAS à charge utile limitée à basse altitude et à courte portée	Requiert une distance entre les rangées / Détonation prévue de la charge militaire à l'impact
Rôle de protection passive	Confinement physique toujours prêt pour les zones de protection contre les petits UAS	Protection passive rapprochée contre certaines menaces UAV dans des zones restreintes	Dernière ligne de défense passive contre des menaces de munitions rôdeuses à énergie plus élevée

PAGE PRODUIT ET RÉFÉRENCES

La présente fiche reflète les données publiées sur la page produit à la date de génération. Pour la version courante, balayez le code ou visitez :

<https://www.barry.ca/fr/products/filet-anti-drones-barry-adn>



Page produit