

EXPLOSEUR RADIO COMMANDE ATLAS 150 RC



Fabrication
Française



Cinq récepteurs

Piles lithium CR 123

Conception robuste IP 67

Très compact

EXPLOSEUR RADIO COMMANDE COMPACT ATLAS 150 RC

L'**ATLAS-150 RC** est un exploseur électronique radio-commandé, conçu pour la mise à feu à distance de détonateurs électriques. Il s'agit d'un matériel très compact, spécialement conçu pour réaliser des ouvertures ou autres missions nécessitant de faibles longueurs de ligne de tir.

Il se compose d'un boîtier de commande et de 5 boîtiers récepteurs (appariés en usine), conditionnés dans une valise de transport.

Les boîtiers sont en aluminium extrêmement robuste, étanches IP 67, de couleurs sombres, à dominantes noir et gris. Ils sont alimentés par deux piles lithium CR 123.



Les boîtiers récepteurs commandent chacun 1 ligne de tir et intègre un test de continuité de ligne. Ils sont équipés de bornes permettant de bloquer les fils par pincement, ou de connecter des fiches bananes de 4 mm.

Le boîtier de commande permet de piloter à distance chacun des boîtiers récepteurs individuellement (uniquement un boîtier récepteur), simultanément (tous les boîtiers récepteurs), ou par groupe (plusieurs boîtiers récepteurs, au choix de l'utilisateur). Son panneau de contrôle indique les données relatives aux boîtiers récepteurs : tension de batterie, état de la communication radio, niveau de charge des condensateurs, défauts.

Ce système intègre de nombreux niveaux de sécurité : protocole de communication sécurisé, délai de sécurité, séquence de tir à plusieurs étapes, présence d'un shunt sur la ligne, décharge automatique des condensateurs, contrôle permanent de la tension des condensateurs, nécessité d'appui simultané sur 2 boutons pour réaliser le tir, le tir n'est effectué que lorsque les condensateurs sont pleinement chargés, bornes de sécurité, supervision du fonctionnement par un microcontrôleur, redondance de certaines fonctions.

Un autre boîtier de commande, moins compact, offrant une ergonomie améliorée et des fonctions avancées est disponible en option.



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Boîtier récepteur

Boîtier aluminium IP 67
 Dimensions : 90 x 80 x 45 mm, 145 x 80 x 45 hors tout
 Poids : 450 g environ
 Alimentation : 2 piles lithium CR 123
 Autonomie : 150 heures (6 jours) minimum à 20°C, en veille
 1 ligne de tir avec testeur intégré
 Tension de charge : 30 V environ
 Energie stockée : 2 J environ
 Temps de charge des condensateurs : 4 s environ
 Fréquence radio : 869 MHz
 Puissance radio : < 0,5 W
 Canal radio : 5 canaux sont disponibles (réglé en usine)
 Portée : > 2500 m à vue à 20°C avec des antennes 1/2 onde
 Température d'utilisation : -20°C à +55°C

Boîtier de commande

Boîtier aluminium IP 67
 Dimensions : 90 x 80 x 45 mm, 145 x 80 x 45 hors tout
 Poids : 450 g environ
 Alimentation : 2 piles lithium CR 123
 Autonomie : 10 h minimum à 20°C
 Commande jusqu'à 5 boîtiers récepteurs
 Fréquence radio : 869 MHz
 Puissance radio : < 0,5 W
 Canal radio : 5 canaux sont disponibles (réglé en usine)
 Portée : > 2500 m à vue à 20°C avec des antennes 1/2 onde
 Température d'utilisation : -20°C à +55°C