

EXPLOSEUR RADIO COMMANDE ATLAS 150 RC-2



Fabrication
Française



Cinq récepteurs

Piles lithium CR 123

Conception robuste IP 67

Très compact

EXPLOSEUR RADIO COMMANDE COMPACT ATLAS 150 RC-2

L'ATLAS-150 RC-2 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), ou simultanément 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.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Boîtier récepteur

Boîtier aluminium IP 67
 Dimensions : 90 x 80 x 45 mm, 145 x 80 x 45 hors tout
 Poids : 400 g environ
 Alimentation : 2 piles lithium CR 123
 Autonomie : 150 heures 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
 Température d'utilisation : -20°C à +55°C

Boîtier de commande

Boîtier aluminium IP 67
 Dimensions : 140 x 80 x 45 mm, 175 x 80 x 45 hors tout
 Poids : 470 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
 Température d'utilisation : -20°C à +55°C

La séquence de tir se fait en 4 étapes : délai de sécurité, armer, charger et mise à feu.

- Armement : boutons 1,2,3,4 ou 5, selon récepteur
- Charge : bouton CH simple appui
- Décharge : bouton CH simple appui
- Mise à feu : boutons 1,2,3,4,5 ou ALL maintenu + F

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,
- contrôle permanent tension des condensateurs,
- 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 microcontrôleur,
- redondance de certaines fonctions.

Un autre système ATLAS-150 RC, avec un boîtier de commande plus compact est disponible. Comparatif ci-dessous.

	Dimensions boîtier de cde	Séquence de tir 4 étapes	Armement d'un ou plusieurs récepteurs	maintenir le bouton CH pour charger	Décharge auto lorsqu'on relâche CH	Bouton CH un appui charge un appui décharge	Bouton CH charge tous les récepteurs armés	Mise à feu simultanée de tous les récepteur chargés	Mise à feu individuelle des récepteurs chargés	Appui sur 2 boutons pour mise à feu
ATLAS-150 RC	115x80x45 mm	X	Séquence de touches	X	X		X	X		X
ATLAS-150 RC2	175x80x45 mm	X	Bouton dédié			X	X	X	X	X