

EXPLOSEUR FILAIRE ATLAS 450

Très simple d'utilisation

Puissant : 440 V - 22 J

Robuste

Étanche IP67

Solid state

Isolation galvanique

Conformité MIL-STD 810 G

Certification INERIS
EMF19MA4002
de conformité à l'arrêté
du 11 décembre 1992



EXPLOSEUR FILAIRE ATLAS 450

L'**ATLAS 450** est un exploseur électronique filaire, conçu pour la mise à feu de détonateurs électriques. Il s'agit d'un matériel compact, robuste et puissant, spécialement conçu pour des missions de génie et de destruction de munitions nécessitant un périmètre de sécurité important.

Ce matériel est simple à utiliser : l'appui sur le bouton CH charge les condensateurs. Lorsque les condensateurs sont chargés, l'appui simultané sur le bouton F déclenche le tir.

Deux niveaux de charge sont possibles. Le premier niveau est rapidement atteint et convient pour la plupart des opérations. Un deuxième niveau, qui offre plus de puissance, est atteint si la charge est prolongée, permettant ainsi d'augmenter l'énergie stockée dans les condensateurs.

L'exploseur **ATLAS 450** intègre plusieurs niveaux de sécurité :

- clé de sécurité
- décharge automatique des condensateurs
- le tir n'est effectué que si les condensateurs sont suffisamment chargés
- contrôle permanent de la tension de charge des condensateurs
- nécessité d'appui simultané sur 2 boutons pour réaliser le tir
- contrôle de la tension de la batterie
- borniers de sécurité, présence d'un shunt sur la sortie
- supervision du fonctionnement par un micro-contrôleur
- détection du dysfonctionnement des voyants de la face avant
- redondance de certaines fonctions



L'exploseur possède une sortie de tir et intègre un test de continuité de ligne. Il est équipé de bornes permettant de bloquer les fils par pincement, ou de connecter des fiches bananes de 4 mm.

Le boîtier en aluminium est extrêmement robuste, étanches IP 67, de couleur kaki, et muni d'un clavier à membrane en polyester. Le niveau d'éclairage des leds du panneau de commande peut être sélectionné par l'utilisateur, pour s'adapter aux conditions lumineuses (jour / nuit).



L'**ATLAS 450** est alimenté par trois piles lithium CR 123, extrêmement répandues dans les Forces. Une led bicolore indique en permanence l'état de charge.

Un logiciel de maintenance, fourni en option, permet d'afficher les paramètres de l'exploseur, de tester les fonctions principales et de diagnostiquer d'éventuelles anomalies.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Boîtier aluminium IP 67
 Dimensions : 200 x 80 x 45 mm
 Poids : 580 g environ
 Alimentation : 3 piles lithium CR 123
 Autonomie : > 300 tirs à 20°C
 1 sortie de tir avec testeur intégré
 Tension de charge : 450 V maximum
 Energie stockée : 22 J maximum
 Temps de charge des condensateurs : 6 s environ au premier niveau, 10 s environ au deuxième niveau
 Température d'utilisation : -20°C à +55°C

Standards :
 MIL-STD 810 G, méthode 516 procédure II (chocs)
 MIL-STD 810 G, méthode 516 procédure IV (chutes)
 MIL-STD 810 G, méthode 501 procédure II (temp. 55°C)
 MIL-STD 810 G, méthode 502 procédure II (temp. -20°C)
 MIL-STD 810 G, méthode 512 procédure I (immersion 1m)
 Conformité à l'arrêté du 11 décembre 1992 (certificat de l'Inéris)