



## TYPE 861

## Exploseur

**L'EXPLOSEUR TYPE 861** est un exploseur à condensateur à commande manuelle directe.

Il est destiné au tir en série de détonateurs MOYENNE et HAUTE INTENSITE.

Il est approuvé pour l'emploi dans les travaux publics, carrières et mines autres que les mines de combustibles par Certificat de conformité INERIS EMF 94 MA 4001 du 06/12/1994.



### 1 Caractéristiques

| EXPLOSEUR TYPE 861   |  |
|--|--|
| Tension nominale   | 1420 volts environ   |
| Capacité du condensateur   | 100 microfarads  |
| Energie électrique   | 100 joules   |
| Détonateur électrique MOYENNE INTENSITE<br>MI - Intensité : 1,70 A | Résistance extérieure maximale : 580 ohms ligne de tir comprise, permettant d'initier 500 détonateurs MI tige cuivre 4 m, type DAVEY BICKFORD. |
| Détonateur électrique HAUTE INTENSITE<br>HIT - Intensité : 13 A    | Résistance extérieure maximale : 75 ohms ligne de tir comprise, permettant d'initier 90 détonateurs HI tige cuivre 4 m, type DAVEY BICKFORD.   |

## 2 Présentation

---

L'exploseur 861 se compose :

- d'une génératrice actionnée par une manivelle amovible,
- d'un condensateur chargé par la génératrice à l'aide de redresseurs,
- d'un thyristor mettant en contact le circuit de décharge du condensateur avec les bornes de la ligne de tir après action sur le bouton de mise à feu.

Ces composants sont placés dans un carter robuste d'un étanchéité parfaite.

Sur la partie supérieure du carter se trouvent :

- Les deux bornes de connexion pour la ligne de tir,
- Les deux vis pour la fixation de la courroie.
- Le bouton poussoir de mise à feu,
- Un voyant indiquant que l'exploseur est prêt à tirer.

Les bobinages de la génératrice reçoivent une imprégnation anti-humidité qui leur permet de subir, avec succès, une épreuve de claquage sous 2000 volts de tension.

- Masse : 9 kg.
- Dimensions : 240 mm x 145 mm x 257 mm.

## 3 Conditions d'utilisation

---

Après avoir contrôlé le bon état et les caractéristiques du circuit de tir à l'ohmmètre :

1. Poser l'appareil sur un appui plat.
2. Insérer la ligne de tir dans les bornes de connexion.
3. Emmancher la manivelle sur l'axe de commande.
4. Tourner la manivelle jusqu'à ce que le voyant s'allume.
5. Lorsque la lampe est allumée, l'exploseur est prêt à tirer pendant 20 secondes.
6. Déclencher le tir en appuyant sur le bouton poussoir.
7. Si le voyant s'éteint, tourner la manivelle jusqu'à l'allumage de la lampe témoin.

Après le tir, toute charge résiduelle du condensateur est dissipée immédiatement dans une résistance de sécurité.

## 4 Sécurité d'utilisation

---

- Utiliser impérativement la manivelle fournie avec cet appareil.
- Ne pas utiliser cet appareil pour d'autres usages que celui pour lequel il est prévu.
- Ne jamais essayer l'exploseur avec les bornes de sortie en court-circuit, car cela risque de détériorer le boîtier électronique de déclenchement.
- Contrôle annuel obligatoire (Décret 92 1164 du 22/10/1992) : votre exploseur doit être contrôlé au moins une fois par an.

## 5 Garantie

---

Les soins apportés lors de la construction de ce matériel en assurent le parfait fonctionnement dans les limites de ses caractéristiques. Cet appareil est garanti 6 mois, pièces et main-d'œuvre. Sont exclues de la garantie les avaries provenant de chutes et de chocs anormaux ainsi que de démontages inconsidérés.

## 6 Responsabilité

---

Les indications et recommandations contenues dans ce document sont fondées sur les recherches et tests conduits par le fabricant à ce jour. Le fabricant ne peut envisager toutes les applications possibles pour ses produits. En conséquence, les produits décrits ci-après sont vendus sous la seule garantie de leur conformité aux spécifications figurant dans le présent document et aux arrêtés du Ministère Français de l'Industrie qui établissent leur agrément technique et en autorisent l'utilisation.