



DAVEYTRONIC®

Produit fabriqué par DAVEY BICKFORD certifié ISO 9001

DETONATEUR ELECTRONIQUE OFFRANT

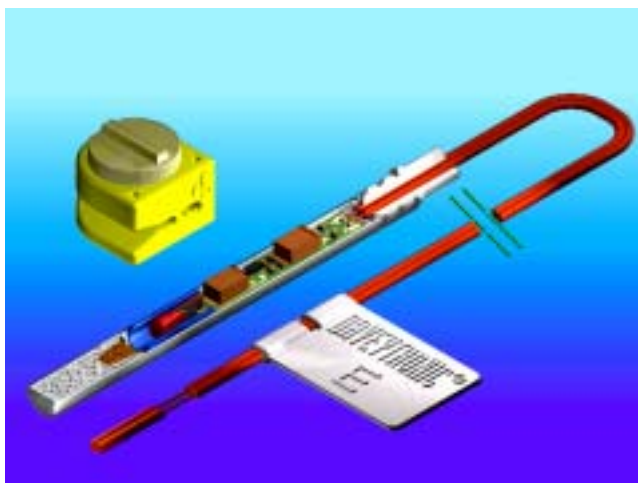
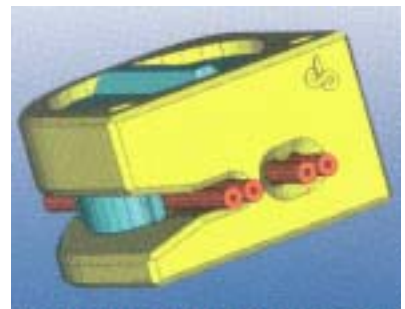
Sécurité

Précision

Convivialité

Un système convivial de tir de haute précision

- Programmable sur site de 1 à 4000 ms par pas de 1 ms.
- 1500 Daveytronic® maxi par tir avec possibilité d'extension à 3000 en couplant une deuxième console de tir.
- Très haute précision des temps de départ, inférieure à 1 ms.
- Communication bidirectionnelle sur deux conducteurs.
- Connexion en parallèle et sans polarité.



- Détonateur de dimension standard.
- Conducteur cuivre de diamètre 7/10° mm, enduction haute résistance à l'abrasion.
- Programmation manuelle ou automatique.
- Contrôles automatiques du circuit de tir et des fonctionnalités de chaque détonateur juste avant la mise à feu.
- Les Daveytronic® sont activés quelques instants avant le tir.

Description du système

La console de programmation

- Portable, elle permet de contrôler, d'identifier puis de programmer la date de départ de chaque détonateur.
- Elle permet de vérifier le temps de retard attribué et si besoin, de le modifier.
- Elle mémorise la séquence de tir.

La console de tir

- Elle reçoit la séquence de tir des consoles de programmation et la vérifie.
- Elle teste le circuit de tir et chaque détonateur.
- Elle autorise la charge et le tir jusqu'à 1500 détonateurs maximum.
- Deux consoles couplées permettent un tir jusqu'à 3000 détonateurs.



Avantages du système

Sécurité et fiabilité

- Chaque détonateur comporte deux condensateurs indépendants, l'un pour la programmation, l'autre pour la mise à feu.
- Insensible aux courants induits, à l'électricité statique et aux rayonnements électromagnétiques.
- Mise à feu impossible avec un exploseur classique.
- La programmation, les contrôles et la mise à feu sont gérés par des signaux codés et des courants faibles.
- Contrôle de la présence et de l'intégrité de chaque détonateur jusqu'au déclenchement du tir.
- Toute défaillance d'un détonateur ou du circuit de tir est identifiée et signalée.
- Le tir n'est autorisé que si tous les tests ont été exécutés avec succès.

Souplesse et convivialité

- Mise en œuvre identique aux systèmes classiques d'amorçage.
- Circuit de tir et connexions simples à réaliser.
- Détonateurs reprogrammables à volonté.
- Messages écrits et vocaux guidant l'utilisateur tout au long de la procédure.

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-dessus 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.

Gain de productivité dans un environnement maîtrisé

- Gestion simplifiée des stocks: détonateurs identiques par longueur de tige.
- Haute précision des séquences d'amorçage permettant d'optimiser:
 - les vibrations émises,
 - le résultat d'abattage,
 - la consommation d'explosif.
- Augmentation de la taille des tirs permettant la réduction des coûts liés à la fréquence des opérations de minage et de leurs nuisances.

Certificats de contrôle

- **Attestation d'examen CE de type du détonateur :**
-n°0080.EXP.98.0013
- **Certificats de contrôle des systèmes de mise à feu:**
 - Console version 2 : INERIS EMF 99MA4002
 - Console version 3 : INERIS EMF 02MA4001
 - Testeur de ligne : INERIS VCT 02MA8001

