

1- DOMAINE D'UTILISATION

Le Daveytronic est un des systèmes d'amorçage électronique les plus aboutis. La première génération Daveytronic a été créée il y a plus de 20 ans, les retours d'expérience sont donc riches et diversifiés. La version IV du Daveytronic bénéficie de cette expérience avec des aspects techniques et sécurité bien adaptés aux besoins du terrain.

La version OPW est un système avec mise à feu à distance par onde radio sécurisé. Une habilitation est délivrée aux utilisateurs après une formation spécifique obligatoire.



2 - PRÉSENTATION

Le système de programmation et de mise à feu OPW

L'ensemble OPW Daveytronic est constitué de 3 éléments principaux, d'une carte sécurisé RFID autorisant la procédure de mise à feu et des accessoires de recharge des batteries.



DRB : Système de contrôle et de mise à feu à distance radio



DBD : Système de mise à feu à distance radio placé en arrière du tir



PU : Système de programmation des temps



Carte de sécurité RFID pour mise à feu

1/ L'unité de programmation PU (Programming Unit)

Permet de mémoriser le numéro d'identification unique de chaque détonateur. Définit un temps de programmation pour chaque détonateur en suivant un ordre de programmation.

Contrôle électrique et électronique de l'état des détonateurs, de la ligne de connexion (ligne bus), du circuit de tir complet (mesure des fuites), comptage des détonateurs raccordés, recherche des détonateurs manquants.

Maximum 500 détonateurs

Niveau de sécurité:

- Faible énergie en sortie, ne peut pas initier un détonateur
- Approuvée pour être utilisée sur le pas de tir
- Ne contient ni les codes, ni l'énergie nécessaire pour charger les capacités de tir
- Sur le pas de tir, programme et test les détonateurs
- Vérifie les niveaux de consommation de courant
- Recherche les détonateurs manquants et le nombre de détonateurs connectés
- Enregistre les identifiants et les retards associés des détonateurs
- Fonction Ohmmètre

Mode d'utilisation, 2 possibilités :

- Incrémental (Semi-automatique)
- Manuel



2/ DRB (Daveytronic Remote Blaster) : Console de tir et de contrôle

- Dispositif portable de tir à distance radio, capable de mettre à feu le tir. C'est lui qui gère toute la procédure sécurisée de mise à feu et permet de réaliser l'ensemble des contrôles préalables depuis le poste de tir.
- Capacité de mettre à feu jusqu'à 500 détonateurs
- Pour une sécurité totale une carte RFID est nécessaire pour les étapes cruciales avant mise à feu



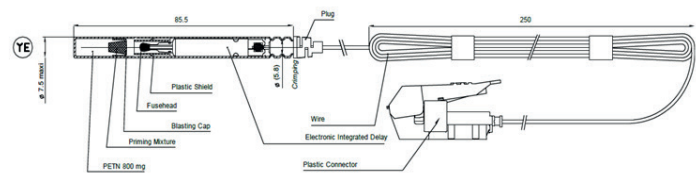
Contrôle total du circuit de tir ainsi que des détonateurs jusqu'à la mise à feu à distance radio

3/ DBD (Daveytronic Blaster Driver) : Console radio placée en arrière du tir communiquant et alimentant les détonateurs sur ordre de la DRB



Les détonateurs OP

- Détonateurs tous identiques, seule différence : la longueur de fils (bobines de 6, 10, 15, 20, 30 ou 40 m)



- Le module électronique du détonateur comprend deux condensateurs séparés (communication/charge) offrant ainsi un niveau de sécurité très supérieur. Par ailleurs le module est protégé de la pression dynamique (> 1000 bars) par une résine de protection qui l'englobe complètement, éliminant ainsi tout vide et donc toute déformation potentielle.
- La communication est bi-directionnelle entre le détonateur et les consoles Daveytronic.
- Le contrôle des deux capacités est donc complet.
- Identification unique de chaque détonateur
- Programmables à la milliseconde près jusqu'à un maximum de 14 000 ms
- Précision : Plage 0 - 14000 ms = +/- 0.02 %
- Charge primaire : azoture de plomb, charge d'explosif d'un détonateur 0.8 g PETN
- Poids suspendu maximum autorisé : cartouche de 5 kg
- Température d'utilisation : -20 / +45 °C
- Température de stockage : -40 / +70 °C
- Durée d'utilisation : 2 ans



5 - DÉSIGNATIONS ADMINISTRATIVES

Autorisation d'emploi en France	DETONATEURS
Classement au stockage	1.4.S
Classement au transport	1.4.S – UN 0456
N° attestation CE de type	0080.EXP.98.0013

6 - RESPONSABILITÉS

Les indications et recommandations contenues dans ce document sont données à titre indicatif, de bonne foi et ne peuvent constituer une garantie. Elles sont fondées sur tous les tests réalisés à ce jour par le fabricant qui ne peut envisager toutes les applications possibles pour ces explosifs ni contrôler la qualité de leur utilisation. Les produits décrits dans ce document sont donc vendus sous la seule garantie de leur conformité aux attestations d'examen CE de type et aux arrêtés d'agrément et Décisions référencés par le Ministère Français de l'Industrie.

Nous réservons notre droit d'effectuer à tout moment et sans préavis des mises à jour : ajouts, suppressions ou modifications d'informations au présent document.