

Systeme d'Amorçage

Le DAVEYTRONIC® OPW est un système numérique d'amorçage de détonateur électronique précis et simple à utiliser. Il est principalement dédié aux applications de surface telles que les Carrières, les Travaux de construction et les Mines à ciel ouvert.

La dernière version du système OPW permet une meilleure communication avec le Boutefeu et offre une sécurité supplémentaire ainsi qu'une meilleure fiabilité tout en réduisant les coûts opérationnels.

Doté de la robustesse et de la flexibilité de la gamme DAVEYTRONIC il peut en plus de la fonction sans fil, être exploité en connexion physique si nécessaire.



Avantages et performances

Le DAVEYTRONIC® OPW apporte tous les avantages qu'un système d'amorçage numérique peut offrir, y compris un minutage précis permettant une diminution des vibrations induites par le tir grâce à une meilleure anticipation, et donc une fragmentation améliorée.

Dans la plupart des cas, le système OPW permettra au créateur du plan de tir d'augmenter la maille et de réduire ainsi le coût global en détonateurs.

Le DAVEYTRONIC® OPW est idéal pour une utilisation en carrières et dans les petites mines à ciel ouvert.

Sécurité

Le détonateur DAVEYTRONIC® OPW est très résistant aux courants induits par des sources électromagnétiques et ne peut donc pas être déclenché avec des sources d'amorçage conventionnelles.

En application des directives européennes 2008/43 et 2012/4, tous les ensembles et emballages pyrotechniques fabriqués et distribués dans le monde entier par Davey Bickford sont étiquetés individuellement avec un code sous forme d'une datamatrix à ID unique.

Performance

Le DAVEYTRONIC® OPW est programmable de 0 à 14000 millisecondes par pas de 1 milliseconde et permet une flexibilité maximale pour la réalisation de tirs importants et complexes.

Grâce à un nouveau protocole de communication accéléré, ainsi qu'à de nouvelles fonctionnalités plus rapides de programmation et de diagnostic, le temps de mise en œuvre du système sur le terrain est considérablement réduit.

Caractéristiques techniques du détonateur

Résistance à la pression dynamique	1,035 bars
Étanchéité	13 bars pendant 7 jours
Température d'utilisation	-20°C à +45° C
Température de stockage	-40°C à +70°
Puissance d'amorçage	0,8 g de pentrite
Résistance à la traction (fil)	> 320 N
Durée de vie	2 ans
Retard	Entièrement programmable de 1 ms à 14000 ms par pas de 1ms
Résistance aux D.E.S.	Conforme à la norme EN 13763-13
Résistance aux C.E.M.	Conforme à norme EN 13763-27
Traçabilité	Numéro d'identification unique
Environnement	Module d'initiation sans plomb
Fil	HDPE Orange / Orange

Présentation standard

Longueur	Quantité par caisse	Poids
10 m	80 u	7,5 kg
15 m	72 u	8 kg
20 m	72 u	9,5 kg
25 m	72 u	11 kg
30 m	64 u	11 kg
35 m	56 u	12 kg
40 m	56 u	12 kg

Performances

Retard maximal d'utilisation	14 000 millisecondes
Incrément	1 milliseconde
Capacité	500 détonateurs par valise de tir
Ligne de tir	500 m à 1000 m
Portée radio	1000 m



Certification et classement au transport

Classement de danger	1.4 S
Numéro ONU	0456
Attestation CE de type	0080.EXP.98.0013 - Complément C3

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.

