

# ROTHENBUHLER 1678

## APPAREIL DE MISE À FEU À DISTANCE

L'appareil de mise à feu à distance 1678 est conçu avec la même excellente performance et réputation que notre modèle 1669. Petit et plus compact, le mini contrôleur met à feu jusqu'à quatre télécommandes, construites avec des étuis dur anodisés extrêmement durs et résistants à la corrosion. Capacité de tir augmentée, système de pile intelligente et remplaçable par l'utilisateur et lumières LED éclatantes avec réglage d'intensité de lumière constituent quelques-unes des caractéristiques améliorées qu'offre ce nouveau design.

L'appareil de mise à feu (RFD) Rothenbuhler 1678 est un système d'amorçage intelligent et discret contrôlé de manière bidirectionnelle (2-way). Il est utilisé sur terre comme mécanique principal de mise à feu pour détoner les charges explosives. Les télécommandes ne répondent seulement qu'aux ordres transmis d'un mini contrôleur similaire codé (adressé) numériquement. La conception unique en son genre et éprouvée sur le terrain du RFD ne permettra qu'au système avec la bonne « adresse » d'interroger et de déclencher les télécommandes. Le microprocesseur et la technologie d'encodage/validation de message (CRC-32) les plus récents ont été utilisés pour produire un outil compact, sécuritaire, fiable, et précis.

Le RFD est plus sécuritaire à utiliser que les méthodes conventionnelles d'amorçage électrique. Les télécommandes ont une fonctionnalité de désarmement automatique temporisé pour plus de sécurité. Tous les boutons du mini contrôleur, de la télécommande ainsi que ceux des LED et du matériel sont encastrés pour minimiser la possibilité de dommage. Tous les étuis du système sont étanches à l'eau jusqu'à une profondeur de 100 pi. Tous les étuis RFD ont des événements pour l'équilibrage de la pression et hermétique jusqu'à une altitude de 30,000 pi.

Le RFD est d'une versatilité et d'une fiabilité jamais encore vues dans les systèmes d'amorçage de démolition. En raison de la conception unique en son genre du RFD Rothenbuhler, le système peut commander individuellement 1 à 4 télécommandes avec chaque mini contrôleur. Les télécommandes peuvent être individuellement mises en marche, armées, tirées et interrogées sur l'état via le clavier du mini contrôleur. Si une télécommande a une pile faible, cela va être indiqué aussi sur le clavier du mini contrôleur si la télécommande se trouve dans sa portée. Avec le système 1678 et la fonctionnalité MODE VEILLE, les télécommandes peuvent être mises en mode d'attente pour environ 200 heures et avoir encore suffisamment d'énergie pour amorcer les détonateurs.



Mini Contrôleur

### CARACTERISTIQUES

- Contrôleurs de 8 positions pouvant mettre à feu 8 télécommandes.
- Mini Contrôleur met à feu jusqu'à 4 télécommandes.
- Piles rechargeables
- Affichage de lumières alternant entre éclatant et sombre
- Communication bidirectionnelle (2-Way) jusqu'à 12 miles L.O.S.
- Communication plus rapide
- Capacité de mise à feu augmentée
- Chargeur et conditionneur 5 positions
- Fonctionnalités Test Box (boîte de test) nouvelles et améliorées



Contrôleur de 8 Positions



Appareil de mise à feu à distance ROTHENBUHLER 1678

## MINI CONTROLLEUR

Largeur	3,5po (8,9 cm)
Hauteur	6,4po (16,3 cm)
Longueur	2,5po (6,4 cm)
Poids:	2,7 lb (1,2 kg)
Etui	Aluminium noir 6061 , fini anodisé rigide
Pile	<ul style="list-style-type: none"> <li>NiMH rechargeable</li> <li>DUREE DE FONCTIONNEMENT PAR CHARGE: 12+ h.</li> <li>TEMPS DE RECHARGEMENT DE PILE: 1 à 4h. (Temps peut varier)</li> <li>TEMPS DE VIE DE LA PILE: Environ 2 ans ou 300 cycles charges</li> <li>COURANT EN MODE VEILLE: 110 milliamps</li> <li>COURANT TRANSMIS: 1 à 2,5 amp.</li> </ul>
Puissance du détonateur	<ul style="list-style-type: none"> <li>Energie de mise à feu- 2,8 Joule (typique), 1,8 Joule (minimum)</li> <li>Niveau de tension d'impulsion - 50 VCC (typique), 45 VCC (minimum)</li> <li>Condensateur - 2,200µF Electrolytique</li> <li>Résistance max. mise à feu - 28Ω (comprend cables de mise à feu, détonateurs, cables de pied de détonateur)</li> </ul>
Stabilité de la fréquence	±2,5PPM ou (0,0000025%)
Modulation	11K2F3D (AFSK)
Puissance transmise	2 à 5 Watts (Mini Contrôleur)
Puissance d'opération	7, 2 VCC
Rayons de transmission	12 Miles (19,31 km) - LOS Test Box 3 pi. (91 cm) - LOS

## TELECOMMANDES: ELECTRIQUES & RSTI

Largeur	3,5po (8,9 cm)
Hauteur	6,4po (16,3 cm)
Longueur	2,4po (6,1 cm)
Poids:	2,5 lb (1,1 kg)
Etui	Aluminium noir 6061 , fini anodisé rigide
Pile	<ul style="list-style-type: none"> <li>NiMH Rechargeable</li> <li>Durée de fonctionnement par charge réglable entre 12 à 300 heures (Selon le réglage de l'utilisateur)</li> <li>RECHARGEMENT DE LA PILE: 1-4 heures (temps peut varier)</li> <li>TEMPS DE VIE DE LA PILE: Environ 2 ans ou 300 cycles charges</li> <li>COURANT EN MODE VEILLE: 80 milliamps</li> <li>COURANT TRANSMIS: 1 à 2,5 amp.</li> </ul>
Puissance du détonateur	<ul style="list-style-type: none"> <li>Energie de mise à feu 0,470 Joule (typique), 0,350 Joule (minimum)</li> <li>Niveau de tension d'impulsion - 2,500 VDC (typique), 2,250 VCC (minimum)</li> </ul>
Stabilité de la fréquence	±2,5PPM ou (0,0000025%)
Modulation	1K2F3D (AFSK)
Puissance transmise	2 Watts (télécommande électrique)
Puissance d'opération	7,2 VCC
Rayons de transmission	12 Miles (19,31 km) - LOS



## CARACTERISTIQUES GENERALES

Radio	Frequence Porteuse: 150 à 174 MHz (Certifié FCC)
Place de Temperature de Fonctionnement	<ul style="list-style-type: none"> <li>-30°C (-22°F) à 60°C (140°F)</li> <li>-26°C (-15°F) à 60°C (140°F) - RSTI</li> </ul>
Minutage	<ul style="list-style-type: none"> <li>Temps d'armement: 4 ± 0,5 Secondes</li> <li>Periode de temps d'armement(avant desarmement automatiques): 1 à 60 minutes (l'unité restera armée (prêt à mettre à faire feu), pendant 20 minutes avant de commuter automatiquement à l'état désarmé.)</li> <li>Temps desarmement: 3 ± 0,1 Seconds</li> <li>Temps de mise a feu électrique a distance: 20 millisecondes</li> <li>Temps de mise a feu RSTI: 225 ± 125 millisecondes</li> </ul>
<b>GARANTIE</b>	<b>DEUX (2) ANS GARANTIE LIMITEE DU FABRICANT</b>