

ROTHENBUHLER 1678

EL DISPARADOR REMOTO

El disparador remoto 1678 está diseñado con el mismo sólido funcionamiento y la excelente reputación de nuestro modelo 1669. Más pequeño y compacto, el minidisparador dispara hasta cuatro remotos y está construido con carcasas anodizadas duras, de excelente robustez y resistencia a la corrosión. La mayor capacidad de disparo, el sistema de batería inteligente reemplazable por el usuario y los LED más brillantes con un ajuste de atenuación son solo algunas de las características mejoradas que ofrece este nuevo diseño.

El disparador (RFD) Rothenbuhler 1678 es un sistema de iniciación controlada bidireccional inteligente y discreto utilizado en tierra como mecanismo de disparo primario para detonar cargas explosivas. Los controles remotos responden solo a comandos transmitidos desde un minicontrolador codificado (direccionado) digitalmente similar. El diseño exclusivo y probado en el terreno del RFD permite que solo un sistema con la "dirección" correcta interroga y accione los remotos. Se han combinado la tecnología de microprocesadores y codificación/validación de mensajes (CRC-32) más reciente para brindar una herramienta segura, confiable y compacta.

El RFD es más seguro de usar que los métodos de iniciación eléctrica convencionales. Los remotos cuentan con una característica de desarme automático temporizado como seguro adicional. Todos los botones, LED y elementos del minicontrolador y los remotos están embutidos, para minimizar la posibilidad de daño. Las carcasas de todos los sistemas son estancas hasta una profundidad de 30 m (100 pies). Las carcasas de todos los RFD tienen un respiradero para ecualización de presión y hermeticidad hasta una altura de 10.000 m (30.000 pies).

El RFD goza de una versatilidad y confiabilidad antes nunca vista en los sistemas de iniciación de demoliciones. Gracias al diseño exclusivo del RFD Rothenbuhler, el sistema puede comandar individualmente de 1 a 4 remotos con cada unidad de minicontrolador. Los remotos se pueden seleccionar, armar, disparar e interrogar individualmente para conocer el estado mediante el teclado del minicontrolador. Si un remoto tiene la batería con poca carga, esta circunstancia se indicará también en el teclado del minicontrolador si el remoto está dentro del alcance. Con el sistema 1678 y la característica SLEEP MODE (Modo de reposo), los remotos se pueden dejar en modo de standby (espera) durante aproximadamente 200 horas y mantener igualmente la energía para iniciar los detonadores.



MINICONTROLADOR

FEATURES

- Controlador de 8 posiciones que dispara hasta 8 controles remotos
- Minicontrolador que dispara hasta 4 controles remotos
- Baterías recargables
- Pantalla luminosa que conmuta entre brillante y atenuada
- Hasta 19,31 km (12 millas) en línea de mira (L.O.S.) Comunicación bidireccional
- Comunicación más rápida
- Mayor capacidad de disparo
- Cargador y acondicionado de 5 posiciones
- Nuevas características mejoradas de la caja de prueba



Controlador de 8 posición



Rothenbuhler 1678 el disparador Remoto

MINICONTROLADOR

Número de pieza	
Ancho	8,9 cm (3,5 pulg.)
Altura	16,3 cm (6,4 pulg.)
Longitud	6,4 cm (2,5 pulg.)
Peso:	1,2 kg (2,7 lbs)
Carcasa	Aluminio 6061 negro con acabado anodizado duro
Batería	<ul style="list-style-type: none"> • NIMH recargable • TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO POR CARGA + DE 12 horas • RECARGA DE BATERÍA 1-4 horas (el tiempo de carga puede variar) • VIDA ÚTIL DE LA BATERÍA Aproximadamente 2 años o 300 ciclos de carga • CORRIENTE EN MODO STANDBY 110 miliamperios • CORRIENTE DE TRANSMISIÓN 1-2,5 A
Salida del detonador	<ul style="list-style-type: none"> • Energía de disparo - 2,8 julios (típico), 1,8 julio (mínimo) • Nivel de voltaje de pulso - 50 VCC (típico), 45 VCC (mínimo) • Capacitor - Electrolítico de 2.200 µF • Máx resistencia de disparo - 28 Ω (incluye cables de disparo, detonadores y alambres de las patas del detonador)
Estabilidad de frecuencia	±2,5 PPM o (0,0000025%)
Modulación	11K2F3D (AFSK)
Potencia de transmisión	2-5 vatios (minicontrolador)
Alimentación de funcionamiento	7,2 VCC
Alcance de transmisión	19,31 km (12 millas) - En línea de visión directa Caja de prueba 91 cm (3 pies) - En línea de visión directa

CONTROLES REMOTOS: ELÉCTRICO Y RSTI

Número de pieza	
Ancho	8,9 cm (3,5 pulg.)
Altura	16,3 cm (6,4 pulg.)
Longitud	6,1 cm (2,4 pulg.)
Peso:	1,1 kg (2,5 lbs)
Carcasa	Aluminio 6061 negro con acabado anodizado duro
Batería	<ul style="list-style-type: none"> • NIMH recargable • TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO POR CARGA 12 - 300 horas (dependiente del ajuste del usuario) • RECARGA DE BATERÍA 1-4 horas (el tiempo de carga puede variar) • VIDA ÚTIL DE LA BATERÍA Aproximadamente 2 años o 300 ciclos de carga • CORRIENTE EN MODO STANDBY 80 miliamperios • CORRIENTE DE TRANSMISIÓN 1-2,5 A
Salida del detonador	<ul style="list-style-type: none"> • Energía de disparo - 0,470 julios (típico), 0,350 julio (mínimo) • Nivel de voltaje de pulso - 2500 VCC (típico), 2250 VCC (mínimo)
Estabilidad de frecuencia	±2,5 PPM o (0,0000025%)
Modulación	11K2F3D (AFSK)
Potencia de transmisión	2 vatios (remoto eléctrico)
Alimentación de funcionamiento	7,2 VCC
Alcance de transmisión	19,31 km (12 millas) - En línea de visión directa

ESPECIFICACIONES GENERALES

RADIO	FRECUENCIA DE PORTADORA: 150-174 MHz (certificada por la FCC)
RANGO DE TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	<ul style="list-style-type: none"> • -30°C (-22°F) a 60°C (140°F) • -26°C (-15°F) a 60°C (140°F) - RSTI
Temporización	<ul style="list-style-type: none"> • TIEMPO DE ARMADO: 4 ± 0,5 segundos • PERÍODO DE TIEMPO DE ARMADO (ANTES DEL DESARMADO AUTOMÁTICO): 1-60 minutos (la unidad permanecerá armada (lista a disparar), durante 20 minutos antes de conmutar automáticamente al estado de desarmada). • TIEMPO DE DESARMADO: 3 ± 0,1 segundos • TIEMPO DE DISPARO DEL REMOTO ELÉCTRICO: 20 milisegundos • TIEMPO DE DISPARO DE RSTI: 225 ± 125 milisegundos
GARANTÍA	GARANTÍA LIMITADA DEL FABRICANTE DE 2 AÑOS



Caja de prueba 1678

Punta de tubo de descarga eléctrica

Cargador de 5 posiciones