



MINI R.A.B.S.

Funkfernzündsystem mit Rückmeldung



Chemring
EOD

Chemring EOD Limited
(ehemals BDL Systems Ltd.)
Ordnance House, Blackhill Rd.
Holton Heath, Poole, BH16 6LW, UK
T: +44-1202-62 81 55
F: +44-1202-62 01 82
E: sales@chemringeod.com



Mitglied der Chemring Gruppe



MINI R.A.B.S.

Funkfernzündsystem mit Rückmeldung

Spezifikation

| Eigenschaft | TX140 (Steuereinheit) | RX140 (Empfängereinheit) |
|---------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|
| Größe | 220mm x 95mm x 70mm | 155mm x 130mm x 55mm |
| Gewicht | 1,2 kg | 0,68 kg |
| Gehäusematerial | Aluminiumlegierung | Aluminiumlegierung |
| Ausführung (andere auf Anfrage) | NATO grün / olivgrün | NATO grün / olivgrün |
| Einsatztemperaturbereich | -20°C bis +55°C | -40°C bis +60°C |
| Lagertemperaturbereich | -30°C bis +60°C | -45°C bis +65°C |
| Sendeleistung (Standard) | 0,75 W | 0,75 W |
| Eingangsspannung | 12 V (wiederaufladbare NC-Zellen) | 12 V (2xDL233-Batterien) |
| Ausgangsenergie (Zündimpuls) | - | 2,5 J |
| Ausgangsspannung (Zündimpuls) | - | 50 V |
| Typische Standby - Einsatzdauer | - | 100 Stunden |

Einführung

Das MINI R.A.B.S. (Remote Answer Back System = Fernzündsystem mit Rückmeldung) ist ein sicheres, funkferngesteuertes Auslösesystem. Es wurde für den Einsatz in Bereichen entwickelt, wo ein kleiner Empfänger mit geringem Gewicht zur Auslösung von pyrotechnischen oder anderen elektrisch betätigten Ladungen benötigt wird. Das System kann innerhalb von Minuten vom Anwender programmiert werden und erlaubt automatische Zündsequenzen. Es besteht aus einer Steuereinheit und bis zu 81 individuell identifizierbaren Empfängereinheiten. Es gibt 9 Adressen mit jeweils bis zu 9 verschiedenen Empfängereinheiten.

Anwendung

Das System beinhaltet vollautomatische als auch manuelle Testfunktionen. Es erlaubt die funkferngesteuerte Abfrage der Zündausgänge vor der Auslösung hinsichtlich Durchgang sowie Sicherheits- und Batteriestatus. Die Auslösung kann in automatischen oder manuellen Modi erfolgen. Bei Verwendung des „Global“ - Kommandos werden alle Empfängereinheiten einer vorgewählten Adresse simultan gezündet. Im „Manual“ - Modus erfolgt die Initiierung durch Vorwahl der Empfängeradresse mit dem Drehschalter sowie Drücken des Übertragungsschalters („Transmit“). Anschließend wird der spezielle Empfänger einer Adresse mit dem numerischen Tastenblock ausgewählt, bzw. mit dem „All“ - Schalter alle Empfänger der vorgewählten Adresse. Wird der Funktionsschalter in die „Auto-Fire“ - Position gebracht, können automatische Zündsequenzen in die Steuereinheit programmiert werden, welche anschließend durch Betätigung des Übertragungsschalters und „Auto-Fire“ - Schalters gestartet werden. Ein Loslassen des „Auto-Fire“ - Schalters unterbricht die Sequenz, ein Loslassen des Übertragungsschalters beendet sie.

Sicherheit

Das MINI R.A.B.S. System wurde so konstruiert, dass kein einzelner Fehler irgendeiner Komponente des Systems eine frühzeitige Freigabe von Energie an den Zündausgängen bewirken kann. Die Steuereinheit wurde für die einfache Handhabung unter allen Anwendungsbedingungen entwickelt. Visuelle Indikatoren erlauben es dem Anwender, Status und Funktion der Empfängereinheiten zu überprüfen. Ebenso ist die Kontrolle zuvor programmierter Zündsequenzen möglich. Die Empfängereinheiten beinhalten eine Sicherheits-Verzögerungsschaltung, welche nicht umgangen werden kann. Um eine Zündung auszulösen, muss ein individueller Sicherheitscode zusammen mit dem korrekten Adress-Zündcode auf der richtigen Frequenz übertragen werden. Vor der Auslösung müssen diese Codes jeweils zweimal empfangen und decodiert werden. Darüber hinaus wird das Kodier-Verfahren des „Frequency-Shift-Keying“ (FSK) angewendet, um sicherzustellen, dass falsche Übertragungen das System nicht beeinflussen können.

Chemring EOD Ltd.

Chemring EOD Ltd. (ehemals BDL Systems Ltd.) kann zu Recht für sich in Anspruch nehmen, der weltweit führende Anbieter von Zündmaschinen und Funkzündsystemen zu sein, wobei in den 35 Jahren der Firmengeschichte Sicherheitsdienste und Streitkräfte in über 60 Ländern beliefert wurden. Chemring EOD ist nach BS EN ISO9001 (BS5750-Part1) zertifiziert.

Ansprechpartner für Beratung und Service in Deutschland:

compositionX GmbH
Im Kamp 31
52391 Vettweiß

Tel.: 02424 – 20 37 30
Fax.: 02424 – 20 30 31
e-mail: sales@compositionX.de



Chemring EOD Limited
(ehemals BDL Systems Ltd.)
Ordnance House, Blackhill Rd.
Holton Heath, Poole, BH16 6LW, UK
T: +44-1202-62 81 55
F: +44-1202-62 01 82
E: sales@chemringeod.com

 Mitglied der Chemring Gruppe