



# RS-68 SYSTEM

Funkfernzündsystem



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



# RS-68 System

## Funkfernzündsystem

### Spezifikation

Eigenschaft	TX68 (Sender)	RX68-1 (Empfänger)	RX68-10 (Empfänger)
Größe	95mm x 208mm x 64mm	95mm x 182mm x 92mm	95mm x 182 x 84mm
Gewicht	1,02 kg	0,81 kg	0,95 kg
Gehäusematerial	Aluminium	Aluminium	Aluminium
Ausführung (Standard)	NATO grün / olivgrün (andere auf Anfrage)	NATO grün / olivgrün (andere auf Anfrage)	NATO grün / olivgrün (andere auf Anfrage)
Temperaturbereich Einsatz	-20°C bis +55°C	-20°C bis +55°C	-20°C bis +55°C
Temperaturbereich Lager	-30°C bis +60°C	-25°C bis +60°C	-25°C bis +60°C
TX - Ausgangsleistung	0,5 W bis 10 W (Standard)	-	-
Eingangsspannung	12 V (Gleichstrom)	6 V (Gleichstrom)	6 V (Gleichstrom)
RX - Ausgangsenergie	-	0,68 J	0,68 J
RX - Ausgangsspannung	-	25 V	25 V

### Einführung

Das RS-68 System findet weltweit Anwendung und hat sich als sicheres, zuverlässiges und sehr einfach zu handhabendes Fernzündsystem bewährt. Das System beinhaltet eine Sendeeinheit sowie Empfängereinheiten mit einfachem Zündausgang oder 10 separaten Zündausgängen. Speziell auf Kundenwunsch konfigurierte Systeme sind ebenfalls möglich. Eine einzelne Sendeeinheit kann bis zu 192 getrennte Zündkanäle kontrollieren. Es können auch mehrere Empfänger mit dem gleichen Code versehen werden, um simultane Initiationen zu erzielen. Der Sender arbeitet im VHF Band und liefert in Abhängigkeit von der gewählten Variante eine Sendeleistung von 0,5 bis 10 Watt. Er wird aus einer internen, wiederaufladbaren Batterie versorgt. Der geringe Stromverbrauch der Empfänger erlaubt mehrtägige unbeaufsichtigte Einsätze, wobei die leistungsstarken Zündausgänge Zündkabelängen von bis zu 100 Metern gestatten.

### Anwendung

Um den gewünschten Zündkanal auszulösen, muss der entsprechende Gruppen-Adresscode mit dem Drehschalter der Sendeeinheit vorgewählt werden. Der Adresscode (Gruppenadresse und Nummer innerhalb der Gruppe) erlaubt die individuelle Auslösung von bis zu 192 Empfängern. Anschließend müssen der Übertragungsschalter („Transmit“) und die korrespondierende Nummerntaste des Zahlenfeldes gleichzeitig betätigt werden. Die Auslösung erfolgt nach ca. 1-2 Sekunden. Wird der Übertragungsschalter ca. 1 Sekunde früher gedrückt, erlaubt dies die Aufladung des Zündkondensators und eine anschließende vorzugslose Auslösung mit der Nummerntaste.

### Sicherheit

Das RS-68 System wurde so konstruiert, dass kein einzelner Fehler irgendeiner Komponente des Systems eine frühzeitige Freigabe von Energie an den Zündausgängen bewirken kann. Die Redundanz der Komponenten im Zündkreis sorgt für eine sichere Operation auch beim Ausfall einzelner Baugruppen. Die Zündenergie wird am Ausgang nur dann zur Verfügung gestellt, wenn sowohl der korrekte Code im korrekten Zeitfenster empfangen wird, als auch das F.S.K. („Frequency-Shift-Keying“) – Signal. Zu allen anderen Zeiten steht die Ausgangsenergiequelle nicht zur Verfügung, indem der Energiespeicher-Kondensator kurzgeschlossen bleibt.

### 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 37 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