Bedienung 12 Kanal Funkzündanlage MS 12 & MS 12 Plus

Lieferumfang:
1 Fernbedienung Einzelschuss
1 Fernbedienung Steppsequenz (nur MS 12 Plus)
1 Empfängerzündmodul
2 Schlüssel
1 Bedienungsanleitung

Lesen Sie sich die Sicherheitshinweise und die Bedienungsanleitung für diese Anlage aufmerksam durch !
Am besten mit ein paar E-Zünder am Tage mal experimentieren.

Haftung: Ich, Stephan Stotz, übernehme **keine Haftung für Schäden oder Verletzungen** die aus der Nutzung der von mir angebotenen Zündanlagen resultieren. Der Nutzer der Anlagen ist selber für die Sicherheit auf dem Feuerwerksabbrennplatz oder jedem anderen Einsatzort verantwortlich. Der Nutzer akzeptiert diese Klausel bei der ersten Inbetriebnahme oder aber spätestens 31 Tage nach erhalt der Funkzündanlage(n)

Denken Sie daran, dass Sie mit Pyrotechnischen Artikeln, also Explosionsgefährlichen Stoffen Arbeiten !

Schalten Sie wenn möglich die Anlagen erst kurz vor dem Zünden Scharf.

Vergewissern Sie sich, dass während des Zünden's keine Personen im Sicherheitsbereich sind !
Sperren Sie den Abbrennplatz vernünftig ab ! Empfohlener Mindestabstand bei Kl.2 Feuerwerksbatterien sind mindestens 25 Meter ! Geringere Abstände sind Versicherungen schwer zu erklären, wenn es sich nicht um ein Feuerwerk zu Silvester handelt !

Die Funkzündanlagen sind nicht wasserdicht oder spritzwassergeschützt. Eine Nutzung im Regen ist möglich wenn die Anlage ausreichend vor Feuchtigkeit geschützt wird durch zum Beispiel abdecken mit einer Plane oder das einbauen in eine Transportbox mit Abdeckmöglichkeit.

Nach der Nutzung sollte der Schlüsselschalter auch wieder in die OFF Position gebracht werden.

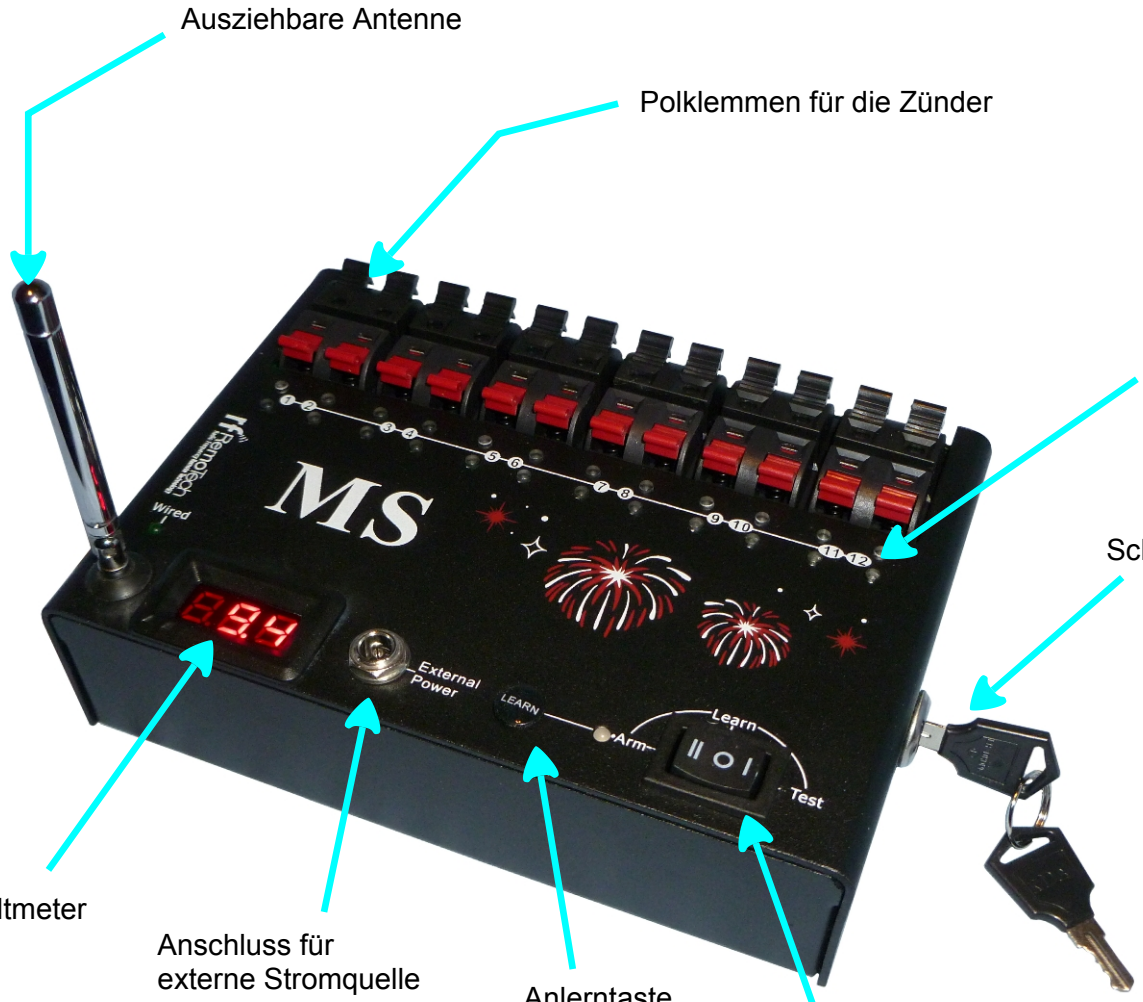
Die Module sollten sofern Sie im Feuerwerks-Fallout stehen, gegen Herunterfallende glühende Teile gesichert werden. Ein abdecken mit Alufolie empfiehlt sich aufgrund der Kurzschlussgefahr nicht.

Um Die Module zu schützen, empfiehlt es sich die Kabel an den Zündern so lang zu machen,
dass Funken sich nicht in das Kunststoff des Moduls einbrennen können.

Um Schäden an der Funkzündanlage zu vermeiden, sollte man nach dem Feuerwerk
zuerst die Funkmodule bergen, bevor die abgebrannten Pyrotechnischen Artikel abgebaut werden.

Bei den Funkzündanlagen handelt es sich um kleine Elektronische Geräte, an denen man nicht mit Hammer & Meissel arbeitet. Gehen Sie vorsichtig mit den Geräten um. Denken Sie dran, dass eine Antenne schnell mal abbrechen kann. Bei Montage in Traversen sollte man auch den Lichttechnikern in den Hintern treten, dass diese vorsichtig sind. Zum Kabel entfernen drückt man die Polklemme runter, und zieht nicht einfach an dem Kabel.
Bei Sachgemässer Nutzung werden Sie lange Freude an Ihren Zündanlagen haben.

ZÜNDMODUL



FERNBEDIENUNG

Inbetriebnahme :
Die MS 12 / MS 12 Plus kann sowohl mit Batterien als auch mit einer externen Stromquelle von 6-14 Volt betrieben werden. Das Betteriefach befindet sich auf der Unterseite des Zündmoduls und muss mit einem Schraubendreher geöffnet werden. Für den Betrieb mit Batterien empfehle ich die Energizer Lithium Batterien. Diese haben eine sehr hohe Lebensdauer und bringen selbst bei Minusgranden noch viel Leistung. Achten Sie darauf, dass beim einsetzen der Batterien oder dem anschliessen der externen Stromquelle, der Schlüsselschalter an der Seite auf OFF steht.
In die Fernbedienung kommt eine 12 Volt Batterie. Einige Hersteller nennen die MN21 (Duracell) andere A23.

Bei der ersten Inbetriebnahme muss das Zündmodul an die Fernbedienungen angelernt werden.
Gehen Sie dafür bitte folgende Schritte durch :

1. Legen sie Batterien in das Batteriefach auf der Unterseite ein, oder nutzen Sie das Kabel mit den Krokodilklemmen für eine externe Stromversorgung.
2. Achten Sie darauf, dass keine E-Zünder angeschlossen sind. Entfernen Sie bereits angeschlossene E-Zünder !!!
3. Bewegen Sie den Schlüsselschalter an der Seite auf die Position ON
4. Schalten Sie die beiden beiliegenden Fernbedienungen mit dem Schiebeschalter an der Seite an.
5. Der Kippschalter auf dem Zündmodul muss in der Mittelposition (LEARN) stehen.
6. Drücken Sie den LEARN Knopf solange bis die LED daneben angeht.
7. Drücken Sie nun die Taste 1 auf der Einzelschuss Fernbedienung
8. Drücken die den LEARN Knopf erneut bis die LED wieder angeht. (nur MS 12 Plus)
9. Drücken Sie nun die 0.1 Taste auf der Stepper Fernbedienung. (nur MS 12 Plus)

Die Fernbedienungen sind nun an das Zündmodul angelernt.

Durch schalten des Kippschalter auf ARM kann nun mit Hilfe der Fernbedienungen geschossen werden.

Das MS 12 & MS 12 Plus Zündsystem ist kompatibel zur Masterfernbedienung TCF-200

Attestation of Global Compliance (Shenzhen) Co., Ltd.
2 F, Building 2, No.1-No.4, Chaxi Sanwei Technical Industrial Park, Gushu Xixiang Street, Bao'an District, Shenzhen, China
Tel: +86-755-2908 1966 Fax: +86-755-2600 8484
E-mail: agc@agc-cert.com Http://www.agc-cert.com.

EC-R&TTE Certification of Conformance

Registration No.	AGC02A121001-2E
Certificate Holder	RFRemotech Company Room G210, Building G Guangzhou International Business Incubator No.3, Lanyue Rd., Guangzhou, China
Product Designation	RF12
Brand Name	RFRemotech
Model / Series Models	RF12
Manufacturer	RFRemotech Company Room G210, Building G Guangzhou International Business Incubator No.3, Lanyue Rd., Guangzhou, China

Requirements	Applied Standards	Document Evidence	Result
Art.3.1(a) Health	EN 62479:2010	Test Report: AGC02A121001-2E4	Conform
Art.3.1(a) Safety	EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010 +A12:2011	Test Report: AGC02A121001-2E3	Conform
Art.3.1(b) EMC	EN 301 489-01 V1.9.2 EN 301 489-03 V1.4.1	Test Report: AGC02A121001-2E1	Conform
Art.3.2 Radio	EN 300 220-1 V2.3.1 EN 300 220-2 V2.3.1	Test Report: AGC02A121001-2E2	Conform

CE R&TTE tested

Solger Zhang / Quality Manager
Issue Date: Nov.01, 2012

Recognized by Attestation of Global Compliance (Shenzhen) Co., Ltd., in accordance with the R&TTE Directive 1999/5/EC. The certificate doesn't imply assessment of the production. The Applicant of the certificate is authorized to use this certificate in connection with EC declaration of conformity to the Directive. The certificate is only applicable to the equipments described above. This certificate shall not be re-produced except in full without the written approval of Attestation of Global Compliance (Shenzhen) Co., Ltd.
Note: This certificate is part of the full test report(s) and should be used in conjunction with it.

© 2014 Stephan Stotz
Auszüge, Kopien oder die Komplette weitergabe dieser Bedienungsanleitung bedarf vorheriger Genehmigung durch Stephan Stotz

Stephan Stotz - Aue-Insel 9 b - 21129 Hamburg - Ust.-IdNr. 208830659
Tel. 040 / 742 127 80 Fax 040 / 742 127 81 Mail : stephan@sstotz.de
Onlineshop für Funkzündanlagen und Hobby Feuerwerker und Profi Pyrotechniker Zubehör www.sstotz.de

Hersteller/Importeur - EG - Konformitätserklärung

Hersteller :
RFRemotech Company
18E, No.455, Tianhe Bei Rd.
Guangzhou
China
Mail : service@RFRemotech.com

EU-Importeur / EU-Verantwortlicher :
Stotz Veranstaltungsservice
Inh. Stephan Stotz
Aue-Insel 9 b
21129 Hamburg / Germany
Mail : stephan@sstotz.de

Funktionsbeschreibung:
Die Alphazündanlagen dienen der ferngesteuerten Auslösung von Pyrotechnischen Effekten. Sie bestehen immer aus einem Handsender (Fernbedienung) und mindestens einem Empfänger. Durch einen verschlüsselten Funkimpuls mittels des Handsenders werden an dem Empfänger angeschlossene Effekte gezündet. Die Fernbedienung wird nur aktiviert, wenn eine Taste gedrückt wird. Es handelt sich dabei um kurze Impulse mit einer Dauer von unter 0,5 .Sek.

Für die Zündanlagen: **MS 12** und **MS 12 Plus** wird hiermit bestätigt, dass es den wesentlichen Schutzanforderungen entspricht, die in der Richtlinie des Rates zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die elektromagnetische Verträglichkeit (99/5/EG) und weitere Regelungen festgelegt sind.

Diese Erklärung gilt für alle Exemplare, die nach den anhängenden Spezifikationen hergestellt und importiert werden.

Bei den oben genannten Zündanlage wurden folgende Prüfungen/Prüfnormen durchgeführt und eingehalten :

EN 62479:2010 (Gesundheit)
EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011 (Sicherheit)
EN 301 489-1 V1.9.2 2011 (Elektromagnetische Verträglichkeit)
EN 301 489-3 V1.4.1 2002 (Elektromagnetische Verträglichkeit)
EN 300 220-1 V2.3.1 2006 (Funkübertragung)
EN 300 220-2 V2.3.1 2010 (Funkübertragung)

Die kompletten dazugehörigen Laborprüfberichte können auf Wunsch beim Hersteller oder dem Importeur unter der E-Mail Adresse : **stephan@sstotz.de** angefordert werden

Diese Erklärung wird verantwortlich für den Importeur

Stotz Veranstaltungsservice
Inh. Stephan Stotz
Aue-Insel 9 b
21129 Hamburg / Germany

abgegeben durch : Stephan Stotz, Aue-Insel 9 b, 21129 Hamburg / Germany

Stephan Stotz

Hamburg / Germany am 13.04.2013