

# **SMOKE FACTORY**

## **FOG AND HAZE GENERATORS**



[www.smoke-factory.de](http://www.smoke-factory.de)

# SMOKE FACTORY

## FOG AND HAZE GENERATORS

### Vorwort

Alle **Smoke Factory** Nebelmaschinen sind Qualitätsprodukte auf dem neuesten Stand der Technik. Unsere langjährige Erfahrung, die kontinuierliche Weiterentwicklung und Optimierung unserer Produkte insbesondere unter praxisgerechten Gesichtspunkten haben uns auf dem Gebiet der Bühnentechnik zu einem der führenden Hersteller von Nebelmaschinen gemacht. Die sehr enge Verzahnung von Entwicklungs-, Fertigungs- und Montagearbeiten in unserem Werk in Hannover sind der Garant für das Qualitätssiegel „Made in Germany“.

Herzlichen Glückwunsch zum Erwerb einer **Smoke Factory** Nebelmaschine. Wir bedanken uns für Ihr Vertrauen mit der Gewissheit, dass Sie mit diesem Gerät zukünftig sicher und komfortabel arbeiten werden.

Wir bieten Ihnen sowohl Komplett- als auch Individuallösungen an. Unsere **Smoke Factory** Mitarbeiter sind qualifizierte Profis mit jahrelanger Erfahrung, die Ihre Aufgabenstellung verstehen und mit dem geballten Know-how des gesamten **Smoke Factory** Teams in genau zugeschnittene Lösungen umsetzen.

Stellen Sie uns Ihre Aufgabe! Wir beraten wir Sie gerne und finden aus unserem Nebelmaschinen-Programm mit Sicherheit die für Sie optimale Lösung.

Bitte nehmen Sie sich Zeit, diese Betriebsanleitung sorgfältig zu lesen, um das Gerät optimal zu bedienen. Bitte beachten Sie insbesondere die sicherheitsrelevanten Aspekte und handeln Sie stets verantwortungsbewusst.

Wir wünschen Ihnen viel Spaß mit der **Smoke Factory** Nebelmaschine.



Mario Rincon, Geschäftsführer

### Introduction

All **Smoke Factory** fog machines are quality products utilizing state-of-the-art of technology. Many years of experience, continuous development and product improvement especially regarding quality aspects, have made us to one of the leading manufacturers of stage fog machines. The close combination of design, manufacturing and assembly work in our factory in Hanover is the guarantee for the quality seal "Made in Germany".

Congratulations on your purchase of a **Smoke Factory** fog machine. Thank you for your confidence. We are certain that you will have many years of trouble free use with this machine.

We can advise on standard and custom solutions. Our **Smoke Factory** staff are qualified professionals with years of experience who can offer tailored solutions to your problems.

Let us know your issue! We are happy to advise you and will find the optimum solution for your application from our comprehensive range of fog machines.

Please take time to read this operating manual carefully in order to operate the machine correctly. In particular, please note the safety instructions and always follow them responsibly.

Enjoy using your **Smoke Factory** fog machine.



Mario Rincon, General Manager

# SMOKE FACTORY

## FOG AND HAZE GENERATORS

### Inhaltsverzeichnis

1	Allgemeines	4
2	Lieferumfang	4
3	Pin-Belegung	5
4	Funkschalter	5
4.1	Bedienung des Funkschalters	6
4.2	Zustandsanzeige	6
4.3	Batteriewechsel	6
5	Empfänger	7
5.1	Inbetriebnahme	7
6	Einrichten der Funkfernbedienung	8
6.1	Neuen Funkschalter koppeln	8
6.2	Tasten am Empfänger aktivieren	8
6.3	Wechseln der Frequenz	9
6.4	Funkschalter/Empfänger entkoppeln	10
7	Reichweite	11
8	Technische Daten	11
8.1	Funkschalter	11
8.2	Empfänger	11
9	Garantiebestimmungen	12
10	Kontakt	13

### Index

1	Contents	4
2	Scope of delivery	5
3	Pin assignment	5
4	Radio transmitter	5
4.1	Operation of the radio transmitter	6
4.2	Status indication	6
4.3	Change the battery	6
5	Receiver	7
5.1	Commissioning	7
6	Set up the radio remote control	8
6.1	Pairing a new radio transmitter	8
6.2	Activate buttons on the receiver	8
6.3	Change the frequency	9
6.4	Un-pairing radio transmitter/receiver	10
7	System range	11
8	Technical specifications	11
8.1	Radio transmitter	11
8.2	Receiver	11
12	Warranty conditions	12
13	Contact	13

# SMOKE FACTORY

## FOG AND HAZE GENERATORS

### 1 Allgemeines

Die Funkfernbedienung ist ein UHF-Funksystem bestehend aus einem Funkschalter und einem Empfänger.

Das Funksystem arbeitet auf den beiden Frequenzen 433,62 MHz (Frequenz 1) oder 434,22 MHz (Frequenz 2). Durch das Setzen eines Jumpers wird die Arbeitsfrequenz festgelegt. Im Auslieferungszustand ist Frequenz 1 als Arbeitsfrequenz vorgewählt.

Solange eine Taste am Funkschalter gedrückt wird, nebelt die angesteuerte Nebelmaschine. Mit dem Loslassen der Taste wird der Nebelvorgang gestoppt.

Der Funkschalter kann maximal 4 Kanäle ansteuern. Diese vier Kanäle können einzelne Empfänger sein aber auch Empfängergruppen. Jeder Kanal kann eine unbegrenzte Anzahl an Empfängern ansteuern.

Im Auslieferungszustand ist die Taste 1 des Funkschalters mit dem Empfänger gekoppelt. Der Funkschalter kann somit ohne weitere Konfiguration sofort eingesetzt werden.

#### Zeichenerklärung



Hinweis, Achtung



LED-Anzeige

### 2 Lieferumfang

1x Funkempfänger mit 3-poligem XLR-Stecker

1x Funkschalter

### 1 General

The radio remote control is a UHF radio system consisting of a radio transmitter and a receiver.

The radio system operates on the two frequencies 433.62 MHz (frequency 1) or 434.22 MHz (frequency 2). Setting a jumper sets the working frequency. In the delivery state, frequency 1 is preselected as operating frequency.

As long as any button on the radio transmitter is pressed, the controlled fog machine fogs. When releasing the button the fog process will stop.

The radio transmitter can control a maximum of four channels. These four channels may be individual receivers but also receiver groups. Each channel can control an unlimited number of receivers.

In the delivery state, the button 1 of the radio transmitter is paired to the receiver. The radio transmitter can be used immediately without further configuration.

#### Legend to symbols



Note, Warning



LED display

### 2 Scope of delivery

1x Receiver with 3-pin XLR-connector

1x Radio transmitter

# SMOKE FACTORY

## FOG AND HAZE GENERATORS

### 3 Pin-Belegung

3-pol. XLR-Stecker:

Pin 1 = Ground

Pin 2 = 0-10 V+ DC

Pin 3 = 12 V+ DC input

### 4 Funkschalter

- [1] Taste 1
- [2] Taste 2
- [3] Taste 3
- [4] Taste 4
- [5] Blaue LED
- [6] Rote LED
- [7] Kreuzschlitzschrauben

### 3 Pin assignment

3-pin XLR-connector:

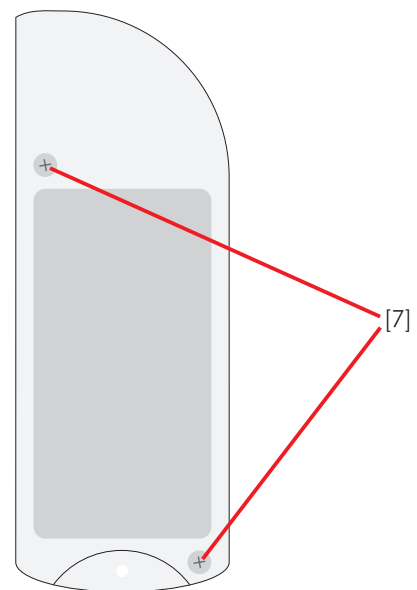
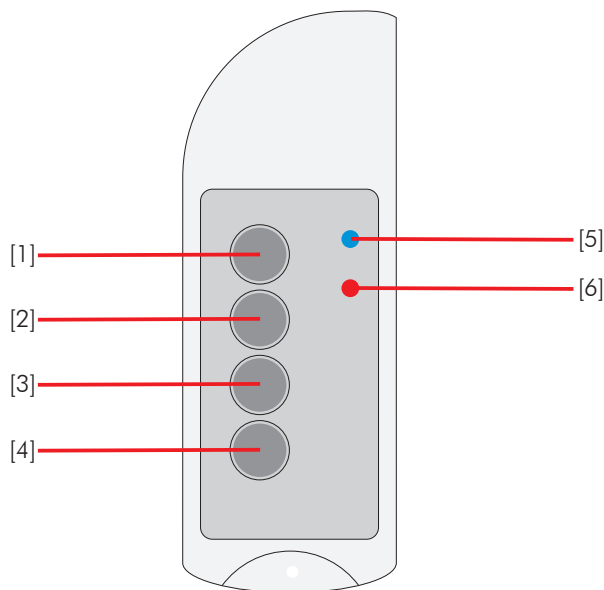
Pin 1 = Ground

Pin 2 = 0-10 V+ DC

Pin 3 = 12 V+ DC input

### 3 Radio transmitter

- [1] Button 1
- [2] Button 2
- [3] Button 3
- [4] Button 4
- [5] Blue LED
- [6] Red LED
- [7] Crosshead screws



# SMOKE FACTORY

## FOG AND HAZE GENERATORS

### 4.1 Bedienung des Funkschalters

Der Funkschalter ist im Auslieferungszustand bereits betriebsfertig, d. h. eine Batterie eingelegt und die Taste 1 mit dem Empfänger gekoppelt. Die Tasten 2 bis 4 sind nicht belegt und haben keine Funktion.

Durch Drücken und Halten der Taste 1 wird der Nebelvorgang gestartet. Nur ein kurzes Drücken der Taste hat keine Funktion. Durch das Loslassen der Taste wird der Nebelvorgang gestoppt.



#### ACHTUNG!

Den Funkschalter stets etwas vom Körper entfernt halten, nicht mit der Hand umschließen und große Metallflächen in der Nähe meiden, da ansonsten mit einer verminderten Reichweite zu rechnen ist.








#### ACHTUNG!

Mindestabstand zwischen Funkschalter und Empfänger: 20 cm

Die Aktivierung und Deaktivierung von Tastenfunktionen sowie das Koppeln eines weiteren Senders mit dem Empfänger ist in Kapitel 6 beschrieben.

### 4.2 Zustandsanzeige

Der Funkschalter liefert folgende Signale:

-  Blaue und rote LED blinken: Korrektes Funksignal
-  Rote LED erlischt, blaue LED blinkt: Nebelvorgang gestartet
-  Blaue LED blinkt: Nebelvorgang
-  Blaue LED blinkt kurz: Nicht belegte Taste gedrückt
-  Blaue LED blinkt längere Zeit sehr schnell: Kein Funksignal

### 4.3 Batteriewechsel

Die Lebensdauer der eingesetzten Batterie hängt von der Betriebsdauer ab. Nimmt die Reichweite des Funkschalters stark ab bzw. funktioniert dieser gar nicht mehr, so ist die Batterie auszuwechseln.



#### ACHTUNG!

Nur handelsübliche 23AE 12 V Alkaline-Batterien einsetzen.

- 1** Kreuzschlitzschrauben [7] mit geeignetem Schraubendreher lösen
- 2** Beide Gehäusehälften voneinander trennen
- 3** Verbrauchte Batterie entfernen
- 4** Neue Batterie einsetzen (Polarität beachten)
- 5** Funktion durch Sendeversuch prüfen
- 6** Gehäuse wieder zusammensetzen und verschrauben

### 4.1 Operation of the radio transmitter

The radio transmitter is ready for operation in the delivery state, i. e. a battery is inserted and button 1 is paired with the receiver. Buttons 2 to 4 are not assigned and have no function.

Pressing and holding button 1 starts the fog process. Only a brief press of the button has no function. Releasing the button will stop the fog process.



#### ATTENTION!

Always keep the radio transmitter slightly away from your body, do not enclose it with the hand and avoid large metal surfaces in the near, otherwise a reduced range is to be expected.








#### ATTENTION!

Minimum distance between radio transmitter and receiver: 20 cm

The activation and deactivation of button functions as well as the pairing of a further radio transmitter with the receiver is described in chapter 6.

### 4.2 Status indication

The radio transmitter supplies the following signals:

-  Blue and red LED flashing: Correct radio signal
-  Red LED goes out, blue LED flashing: Fogging started
-  Blue LED flashing: Fog process
-  Blue LED flashes briefly: Pressed an unassigned button
-  Blue flashes very quickly for a long time: No radio signal

### 4.3 Change the battery

The battery life depends on the total operating time. If the range of the radio transmitter drops significantly or it does not work at all, the battery must be replaced.



#### ATTENTION!

Only use commercially available 23AE 12 V alkaline batteries.

- 1** Loosen the crosshead screws [7] using a suitable screwdriver
- 2** Separate both housing halves
- 3** Remove the used battery
- 4** Insert new battery (observe the polarity)
- 5** Check function by transmission test
- 6** Reassemble and screw the housing

# SMOKE FACTORY

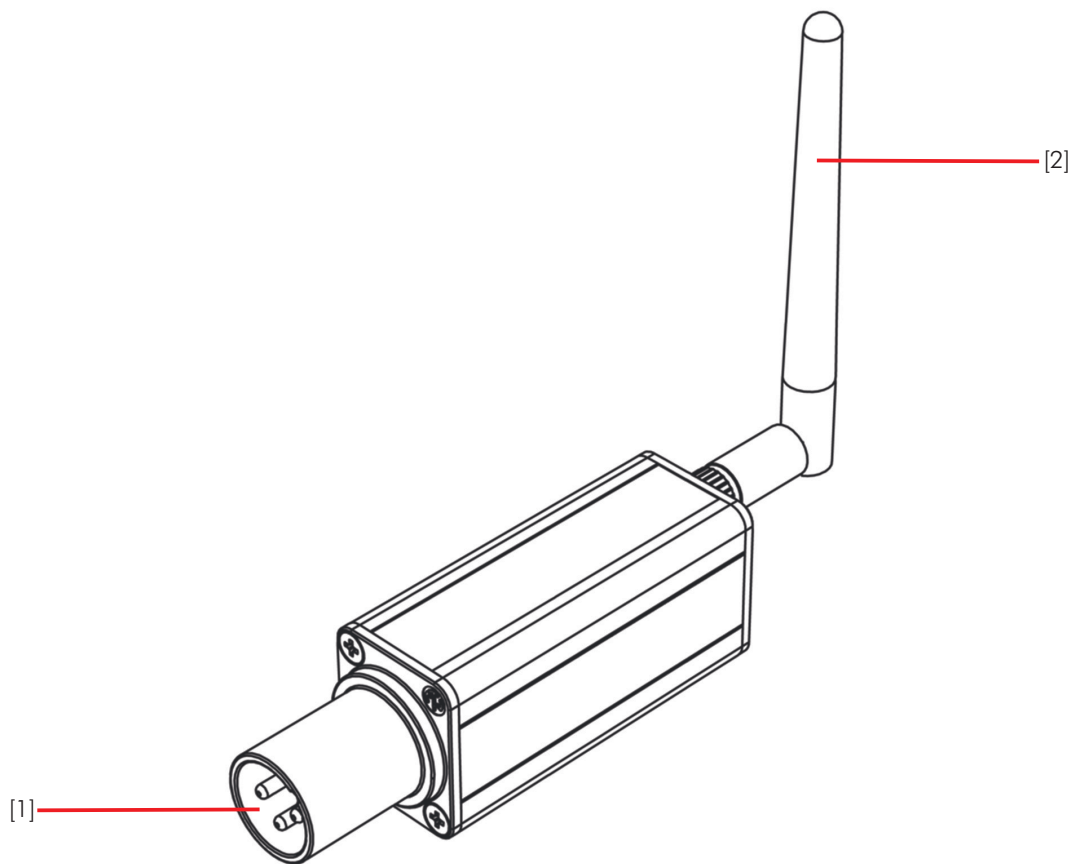
## FOG AND HAZE GENERATORS

### 5 Empfänger

- [1] 3-poliger XLR-Stecker
- [2] Antenne

### 5 Receiver

- [1] 3-pin XLR-connector
- [2] Antenna



### 5.1 Inbetriebnahme

Der Empfänger ist im Auslieferungszustand bereits vorkonfiguriert und betriebsfertig.

- 1 3-poligen XLR-Stecker in die entsprechende Buchse der anzusteuern den Nebelmaschine einstecken
- 2 Durch drücken und halten der Taste 1 des Funkschalters den Nebelvorgang starten



#### ACHTUNG!

Die Antenne möglichst senkrecht zum Empfänger ausrichten und nicht durch leitfähige Gegenstände verdecken.

### 5.1 Commissioning

The receiver is already preconfigured and ready for operation in the delivery state.

- 1 Insert the 3-pin XLR-connector into the corresponding socket of the fog machine
- 2 Press and hold button 1 of the radio transmitter to start the fog process



#### ATTENTION!

Align the antenna almost vertical the the receiver and do not cover the antenna with electrically conductive objects.

# SMOKE FACTORY

## FOG AND HAZE GENERATORS

### 6. Einrichten der Funkfernbedienung

Im Folgenden wird das Koppeln von neuen Funkschaltern mit dem Empfänger, das Aktivieren der Tasten 2, 3 und 4 sowie das Umkonfigurieren der Funkfernbedienung erläutert.

#### 6.1 Neuen Funkschalter koppeln

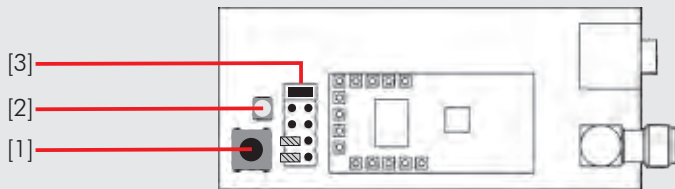


Abbildung 1: Empfängerplatine

- [1] Schwarzer Taster
- [2] LED
- [3] Jumperfeld

Bei Auslieferung ist ein Funkschalter bereits mit dem Empfänger gekoppelt. Soll ein weiterer Funkschalter eingesetzt werden, muss dieser erst mit dem Empfänger gekoppelt werden.

- 1 Kreuzschlitzschrauben auf der Antennenseite des Empfängers mit geeignetem Schraubendreher lösen
- 2 Platine aus dem Gehäuse ziehen
- 3 Empfänger mit 3-poligem XLR-Stecker in die entsprechende Buchse der Nebelmaschine einstecken
- 4 Schwarzen Taster [1] am Empfänger drücken
- 5 LED [2] leuchtet gelb: Zeigt Bereitschaft zum Koppeln
- 6 Beliebige Taste am Funkschalter kurz drücken
- 7 LED [2] leuchtet blau: Zeigt das erfolgreiche Koppeln an, der Empfänger reagiert nun auf den Funkschalter

#### 6.2 Tasten am Empfänger aktivieren

Die mit einem Empfänger bestückte Nebelmaschine nebelt solange die entsprechende Taste am Funkschalter gedrückt gehalten wird. Durch das Loslassen der Taste wird der Nebelvorgang gestoppt. Die Tasten 1 bis 4 des Funkschalters (s. Seite 5) werden durch das Setzen von Jumpers im Jumperfeld des Empfängers (Abbildung 1 [3]) aktiviert:

- 1 Kreuzschlitzschrauben auf der Antennenseite des Empfängers mit geeignetem Schraubendreher lösen
- 2 Platine aus dem Gehäuse ziehen
- 3 Empfänger mit 3-poligem XLR-Stecker in die entsprechende Buchse der Nebelmaschine einstecken
- 4 Taste durch Aufstecken eines Jumpers auf beide entsprechend bezeichnete Pins im Jumperfeld aktivieren

### 6. Set up the radio remote control

In the following, the pairing of new radio transmitters with the receiver, the activation of buttons 2, 3 and 4 as well as the reconfiguration of the radio remote control are explained.

#### 6.1 Pairing with a new radio transmitter

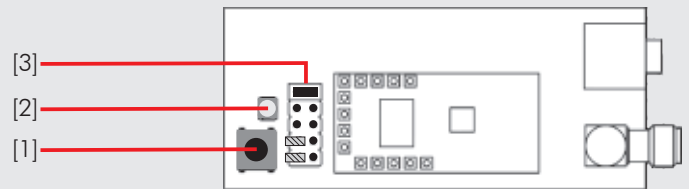


Figure 1: Receiver board

- [1] Black push button
- [2] LED
- [3] Jumper field

When delivered, a radio transmitter is already paired with the receiver. If the receiver should react to an additional radio transmitter too, the new radio transmitter must be paired with the receiver.

- 1 Loosen the crosshead screws on the antenna side of the receiver using a suitable screwdriver
- 2 Pull the receiver board out of the housing
- 3 Insert the 3-pin XLR-connector of the receiver into the corresponding socket of the fog machine
- 4 Press the black push button [1] on the receiver board
- 5 LED [2] lights up yellow: Indicates ready for pairing
- 6 Briefly press any button on the radio transmitter
- 7 LED [2] lights up blue: Indicates the successful pairing, the receiver now reacts to the radio transmitter

#### 6.2 Activate buttons on the receiver

The fog machine equipped with a receiver fogs as long as the corresponding button on the radio transmitter is pushed down. Releasing the button will stop the fog process. The buttons 1 to 4 of the radio transmitter (see page 5) are activated by setting jumpers in the jumper field of the receiver (Figure 1 [3]):

- 1 Loosen the crosshead screws on the antenna side of the receiver using a suitable screwdriver
- 2 Pull the receiver board out of the housing
- 3 Insert the 3-pin XLR-connector of the receiver into the corresponding socket of the fog machine
- 4 Activate a button by plugging a jumper on both correspondingly marked pins in the jumper field








# SMOKE FACTORY






## FOG AND HAZE GENERATORS

### 6.2 Tasten am Empfänger aktivieren






#### Taste 1 aktiviert

-  Taste 1
  -  Taste 2
  -  Taste 3
  -  Taste 4
  -  Freq. 2
- Taste 1 aktiviert: Jumper auf beiden Pins
  - Taste 2-4 inaktiv
  - Frequenz 2 inaktiv

#### Taste 3 aktiviert

-  Taste 1
  -  Taste 2
  -  Taste 3
  -  Taste 4
  -  Freq. 2
- Taste 1-2 inaktiv
  - Taste 3 aktiviert: Jumper auf beiden Pins
  - Taste 4 inaktiv
  - Frequenz 2 inaktiv

#### Taste 2 und 4 aktiviert

-  Taste 1
  -  Taste 2
  -  Taste 3
  -  Taste 4
  -  Freq. 2
- Taste 1 + 3 inaktiv
  - Taste 2 + 4 aktiviert: Jumper auf beiden Pins
  - Frequenz 2 inaktiv

Nur wenn ein Jumper auf beide Pins einer Position im Jumperfeld aufgesteckt ist, ist die entsprechende Taste/Frequenz aktiviert. Es können mehrere oder auch alle Tasten gleichzeitig aktiviert werden.

Werden mehrere Empfänger gleichermaßen konfiguriert (z. B. Taste 1 aktiv), dann werden die mit den Empfängern bestückten Nebelmaschinen gleichzeitig durch den Funkschalter angesteuert - vorausgesetzt Funkschalter und Empfänger wurden zuvor gekoppelt.

Sollen einzelne Tasten eines Funkschalters unterschiedliche Nebelmaschinen ansteuern, so müssen die jeweiligen Empfänger der Nebelmaschinen entsprechend konfiguriert werden (z. B. Nebelmaschine 1 reagiert auf Taste 1, Nebelmaschine 2 reagiert auf Taste 2).

### 6.3 Wechseln der Frequenz

Funkschalter und Empfänger können auf zwei verschiedenen Arbeitsfrequenzen betrieben werden:

Frequenz 1 - 433,62 MHz

Frequenz 2 - 434,22 MHz

Sollte die voreingestellte Frequenz 433,62 MHz überlastet sein, kann auf die Frequenz 434,22 MHz gewechselt werden. Der Frequenzwechsel muss im Funkschalter und im Empfänger eingestellt werden.

#### Funkschalter

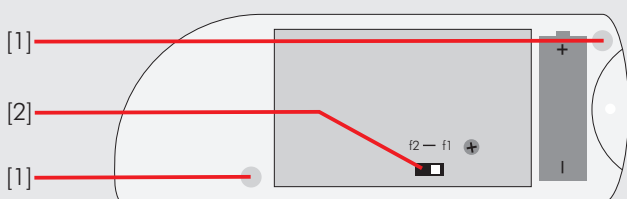







Abbildung 2: Funkschalter aufgeschraubt






- [1] Kreuzschlitzschraube
- [2] Schiebeschalter

### 6.2 Activate buttons on the receiver






#### Button 1 activated

-  Button 1
  -  Button 2
  -  Button 3
  -  Button 4
  -  Freq. 2
- Button 1 activated: Jumper on both pins
  - Button 2-4 inactive
  - Frequency 2 inactive

#### Button 3 activated

-  Button 1
  -  Button 2
  -  Button 3
  -  Button 4
  -  Freq. 2
- Button 1-2 inactive
  - Button 3 activated: Jumper on both pins
  - Button 4 inactive
  - Frequency 2 inactive

#### Button 2 and 4 activated

-  Button 1
  -  Button 2
  -  Button 3
  -  Button 4
  -  Freq. 2
- Button 1 + 3 inactive
  - Button 2 + 4 activated: Jumper on both pins
  - Frequency 2 inactive

Only if a jumper is plugged on both pins of a position in the jumper field the corresponding button/frequency is activated. Several or all of the buttons can be activated at the same time.

If several receivers are configured equally (e. g. button 1 active), the fog machines equipped with the receivers are simultaneously controlled by the radio transmitter - provided the radio transmitter and receiver have been paired before.

If individual keys of a radio transmitter should control different fog machines, the respective receivers of the fog machines must be configured accordingly (e. g. fog machine 1 reacts to button 1, fog machine 2 reacts to button 2).

### 6.3 Change the frequency

The radio transmitter and receiver can be operated at two different operating frequencies:

Frequenz 1 - 433,62 MHz

Frequenz 2 - 434,22 MHz

If the preset frequency 433.62 MHz is jammed, the frequency can be changed to 434.22 MHz. The frequency must be changed both in the radio transmitter and in the receiver.

#### Radio transmitter

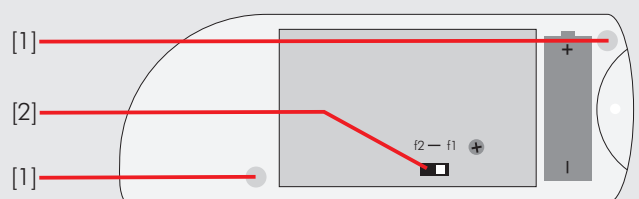


Figure 2: Radio transmitter unscrewed

- [1] Crosshead screw
- [2] Slide switch

# SMOKE FACTORY

## FOG AND HAZE GENERATORS






### 6.3 Wechseln der Frequenz

- 1 Kreuzschlitzschrauben Abbildung 2 [1] mit geeignetem Schraubendreher lösen
- 2 Beide Gehäusehälften voneinander trennen
- 3 Schutzfolie von Schiebeschalter Abbildung 2 [2] entfernen
- 4 Kleinen weißen Schiebeschalter Abbildung 2 [2] von Position „f1“ in Position „f2“ schieben
- 5 Funktion durch Sendeversuch prüfen
- 6 Gehäuse wieder zusammensetzen und verschrauben

#### Empfänger

- 1 Empfänger von der Nebelmaschine trennen
- 2 Kreuzschlitzschrauben auf der Antennenseite des Empfängers mit geeignetem Schraubendreher lösen
- 3 Platine aus dem Gehäuse ziehen
- 4 Jumper auf beide Pins der Position „Freq. 2“ stecken
- 5 Platine wieder in das Gehäuse schieben und verschrauben
- 6 3-poligen XLR-Stecker des Empfängers in die entsprechende Buchse der Nebelmaschine einstecken

#### Taste 1 und Freq. 2 aktiviert

- |   |         |                     |
|---|---------|---------------------|
|  | Taste 1 | - Taste 1 aktiv     |
|  | Taste 2 | - Taste 2-4 inaktiv |
|  | Taste 3 | - Taste 2-4 inaktiv |
|  | Taste 4 | - Freq. 2 aktiv     |
|  | Freq. 2 | - Freq. 2 aktiv     |

### 6.4 Funkschalter/Empfänger entkoppeln

Ein Funkschalter kann mit mehreren Empfängern gekoppelt werden, genauso wie ein Empfänger mit mehreren Funkschaltern gekoppelt sein kann. Einmal gekoppelt vergisst ein Empfänger den entsprechenden Funkschalter nicht, auch wenn weitere Funkschalter gekoppelt werden. Soll ein Empfänger nicht mehr auf einen bestimmten Funkschalter reagieren, müssen alle Funkschalter entkoppelt und ggf. neu gekoppelt werden.

So werden alle gekoppelten Funkschalter eines Empfängers entkoppelt:

- 1 Kreuzschlitzschrauben auf der Antennenseite des Empfängers mit geeignetem Schraubendreher lösen
- 2 Platine aus dem Gehäuse ziehen
- 3 Schwarzen Taster (s. S. 8 Abbildung 1 [1]) am Empfänger 2 mal 3 Sekunden lang drücken
- 4 Platine wieder in das Gehäuse schieben und verschrauben






### 6.3 Change the frequency

- 1 Loosen the crosshead screws figure 2 [1] using a suitable screwdriver
- 2 Separate both housing halves
- 3 Remove the protective foil from the slide switch figure 2 [2]
- 4 Move the small white slide switch figure 2 [2] from position "f1" to position "f2"
- 5 Check function by pushing a button
- 6 Reassemble and screw the housing

#### Receiver

- 1 Unplug the receiver from the fog machine
- 2 Loosen the crosshead screws on the antenna side of the receiver using a suitable screwdriver
- 3 Pull the receiver board out of the housing
- 4 Plug a jumper on both pins of position "Freq. 2"
- 5 Pull the receiver board into the housing and screw back in place
- 6 Insert the 3-pin XLR-connector of the receiver into the corresponding socket of the fog machine

#### Button 1 and Freq. 2 activated

- |   |          |                      |
|---|----------|----------------------|
|  | Button 1 | - Button 1 activated |
|  | Button 2 | - Button 2-4 inactiv |
|  | Button 3 | - Button 2-4 inactiv |
|  | Button 4 | - Freq. 2 activated  |
|  | Freq. 2  | - Freq. 2 activated  |

### 6.4 Un-pairing radio transmitter/receiver

It is possible to pair a radio transmitter with several receivers, just as it is possible to pair a receiver with several radio transmitters. Once paired, a receiver does not forget a corresponding radio transmitter, even if additional radio transmitters are paired. If a receiver should no longer react to a specific radio transmitter, all radio transmitters must be un-paired and paired once again if necessary.

Un-pair all paired radio transmitters of a receiver this way:

- 1 Loosen the crosshead screws on the antenna side of the receiver using a suitable screwdriver
- 2 Pull the receiver board out of the housing
- 3 Press the black button (see page 8 Figure 1 [1]) on the receiver 2 times for 3 seconds
- 4 Pull the receiver board into the housing and screw back in place

# SMOKE FACTORY

## FOG AND HAZE GENERATORS

### 7 Reichweite

Die Funkfernbedienung ist für große Reichweiten ausgelegt, unter optimalen Bedingungen ca. 100 m. Der Funkschalter durchdringt Wände und sogar Stahlbeton. Für die maximale Reichweite ist der Sichtkontakt von Funkschalter und Empfänger zwingend notwendig.

Mögliche Ursachen für eine verringerte Reichweite sind:

- 🚫 Gebäude, Bebauung, Pflanzen
- 🚫 Zu geringer Abstand des Funkschalters zum Körper
- 🚫 Zu geringer Abstand des Empfängers zu leitenden Flächen (auch Erdboden) oder Gegenständen
- 🚫 Antenne des Empfängers steht nicht gerade nach oben
- 🚫 Antennenverlängerungskabel (hat eine Einfügedämpfung)
- 🚫 "Grundrauschen" (Elektrosmog) in dicht besiedelten Gebieten verringert den Signal-Störabstand
- 🚫 Geräte mit ähnlichen Arbeitsfrequenzen in der Nähe
- 🚫 Geräte mit starker Störabstrahlung (oft PCs) in der Nähe - kann bis zu Aussetzern führen

### 7 System range

The radio remote control is designed for large ranges, under optimal conditions approx. 100 m. The radio switch penetrates walls and even reinforced concrete. For the maximum range, the visual contact of the radio switch and the receiver is mandatory.

Possible reasons for a reduced range:

- 🚫 Buildings, plants
- 🚫 Insufficient distance between the radio transmitter and the body
- 🚫 Insufficient distance between the receiver and conductive surfaces (also ground) or objects
- 🚫 Antenna of receiver is not straight up
- 🚫 Antenna extension cable (has an insertion loss)
- 🚫 "Ground noise" (electrosmog) in densely populated areas reduces the signal-to-noise ratio
- 🚫 Devices with similar operating frequencies in the near
- 🚫 Devices with strong interference (often PCs) in the near - can lead to dropouts

### 8 Technische Daten

Untenstehend sind die technischen Daten des Funkschalters sowie des Empfängers gelistet.

### 8 Technical specifications

The technical data of the radio transmitter as well as of the receiver are listed below.

#### 8.1 Funkschalter

<b>Arbeitsfrequenz:</b>	433,62 MHz und 434,22 MHz
<b>Kodierung:</b>	werksseitig eingestellt
<b>Versorgungsspannung:</b>	12 V DC Batterie
<b>Stromaufnahme:</b>	typ. 6 mA im Regelbetrieb
<b>Betriebstemperatur:</b>	0 °C bis 65 °C
<b>Maße:</b>	10 x 3,7 x 1,9 cm (L x B x H)

#### 8.1 Radio transmitter

<b>Working frequency:</b>	433.62 MHz and 434.22 MHz
<b>Coding:</b>	preset
<b>Voltage supply:</b>	12 V DC battery
<b>Poer input:</b>	typ. 6 mA regularly
<b>Working temperature:</b>	0 °C to 65 °C
<b>Dimensions:</b>	10 x 3,7 x 1,9 cm (L x W x H)

#### 8.2 Empfänger

<b>Empfangsfrequenz:</b>	433,62 MHz und 434,22 MHz
<b>Empfindlichkeit:</b>	1 $\mu$ V
<b>Demodulation:</b>	log. AM-Demodulator
<b>Versorgungsspannung:</b>	12 V DC über XLR-Stecker
<b>Maße:</b>	12,5 x 3,1 x 9,5 cm (L x B x H) mit aufgestellter Antenne

#### 8.2 Receiver

<b>Receiving frequency:</b>	433,62 MHz und 434,22 MHz
<b>Responsivity:</b>	1 $\mu$ V
<b>Demodulation:</b>	log. AM-demodulator
<b>Voltage supply:</b>	12 V DC via XLR plug
<b>Dimensions:</b>	12,5 x 3,1 x 9,5 cm (L x W x H) with raised Antenna

# SMOKE FACTORY

## FOG AND HAZE GENERATORS

### 9 Garantiebestimmungen

**Gültig nur in der Bundesrepublik Deutschland**  
Für das Gerät „Funkfernbedienung“ leistet die Smoke Factory Garantie gemäß nachfolgenden Bedingungen:

1. Wir beheben unentgeltlich nach Maßgabe der folgenden Bedingungen (Nr. 2-6) Schäden oder Mängel am Gerät, die nachweislich auf einem Werksfehler beruhen, wenn Sie unverzüglich nach Feststellung und innerhalb 36 Monaten (Akkupack 6 Monate) nach Lieferung an den Endabnehmer gemeldet werden. Eine Garantiepflicht wird nicht ausgelöst durch geringfügige Abweichungen von der Soll-Beschaffenheit, die für den Wert und Gebrauchstauglichkeit des Gerätes unerheblich sind, durch Schäden aus Einwirkungen von Wasser sowie allgemein aus anormalen Umweltbedingungen oder höherer Gewalt.

2. Die Garantieleistung erfolgt in der Weise, dass mangelhafte Teile nach unserer Wahl unentgeltlich instandgesetzt oder durch einwandfreie Teile ersetzt werden. Geräte, für die unterbezugnahme auf diese Garantie eine Garantieleistung beansprucht wird, sind an uns frei Haus zu übersenden. Oder senden Sie das Gerät an Ihren Fachhändler, der es dann für Sie einsendet. Geräte die im Case verbaut sind, wie der Tour Hazer II müssen stets im Case verschickt werden. Dabei ist Kaufbeleg mit Kauf- und/oder Lieferdatum vorzulegen. Ersetzte Teile gehen in unser Eigentum über.

3. Der Garantieanspruch erlischt, wenn Reparaturen oder Eingriffe von Personen vorgenommen werden, die hierzu von uns nicht ermächtigt sind oder wenn unsere Geräte mit Ergänzungs- und Zubehörteilen versehen werden, die nicht auf unsere Geräte abgestimmt sind. Des Weiteren erlischt der Garantieanspruch, wenn andere als Original SMOKE FACTORY-Nebelfluide benutzt werden, sowie bei Versendung der Geräte an uns ohne vorherige Entfernung oder Entleerung des Fluidbehälters. Auch nachweisliche Missachtung der Gebrauchsanweisung bzw. Fehler durch unsachgemäße Behandlung/ Handhabung führen zum Erlöschen des Garantieanspruchs, ebenso Schäden aus Gewalteinwirkung.

4. Frachtkosten, die im Zusammenhang mit der Erbringung der Garantieleistung entstehen, trägt grundsätzlich der Einsender/Kunde.

5. Garantieleistungen bewirken weder eine Verlängerung der Garantiefrist noch setzen sie eine neue Garantiefrist in Lauf. Die Garantiefrist für eingebaute Ersatzteile endet mit der Garantiefrist für das ganze Gerät.

6. Sofern ein Schaden oder Mangel von uns nicht beseitigt werden kann, oder die Nachbesserung von uns abgelehnt oder unzumutbar verzögert wird, wird innerhalb 36 Monaten ab Kauf-/Lieferdatum auf Wunsch des Endabnehmers entweder:

☞ kostenfrei Ersatz geliefert oder

☞ der Minderwert wird erstattet oder

☞ das Gerät gegen Erstattung des Kaufpreises, jedoch nicht über den marktüblichen Preis hinaus, zurückgenommen

7. Weitergehende oder andere Ansprüche, insbesondere solche auf Ersatz außerhalb des Gerätes entstandener Schäden sind, soweit Haftung nicht zwingend gesetzlich angeordnet ist, ausgeschlossen. Im Ausland gelten die von unserer jeweils zuständigen Ländervertretung herausgegebenen Garantiebestimmungen. Diese können über Ihren Fachhändler oder direkt bei unserer Landesvertretung angefordert werden. Sollten Sie das Gerät einsenden, so entfernen Sie bitte immer das Nebelfluid aus dem Fluidtank!

### 9 Warranty Conditions

**Effective only for the Federal Republic of Germany** SMOKE FACTORY grants you warranty for the "Radio Remote Control" according to the following conditions:

1. Free of charge, subject to the following conditions (No. 2-6) we will repair any defect or fault in the unit if it is caused by a proven factory fault and has been advised immediately after appearance and within 36 months (battery pack 6 months) of delivery to the end user. Insignificant deviations of the regular production quality does not guarantee replacement rights, nor do faults or defects caused by water, by generally abnormal environment conditions or an unavoidable accident.

2. Warranty Service will be done in the following way: Faulty parts will be repaired or replaced according to our choice with the correct parts. Faulty units have to be brought to us or our authorized service centers or to be sent to us or our service centers at the customers expenses. The invoice and/or receipt showing the purchase date and the serial number has to come with the faulty unit, otherwise we cannot honor the warranty. Parts that are replaced become our property.

3. The customer loses all rights for warranty services, if any repairs or adjustments are done to the units by unauthorized persons and/or if spare parts are used which are not approved by us. The right of warranty service is also lost if fluids other than the original SMOKE FACTORY-fluid have been used or if units are sent to us with full fluid bottles. Also non compliance with the instructions in this manual or mistakes by incorrect handling/treating of the machine will lead to a loss of guarantee and also any faults and damages caused by undue force.

4. Carrying costs caused to warranty services are borne by the customer himself.

5. Warranty services do not cause an extension of the warranty time or the start of a new warranty time. The warranty for replaced parts ends with the warranty time of the whole device.

6. If a defect/fault can not be repaired by us in a satisfactory time frame, we will do one of the following within 36 months after sale (customer may choose):

- replace the whole unit for free or

- refund the lesser value or

- take back the whole unit and refund the purchase price, but not more than the usual market price at the time of the refund.

7. Further claims, especially for damages, losses etc. outside the unit are excluded, if the liability is not statutory. Outside the Federal Republic of Germany the warranty conditions of our local agencies take effect. Our local agencies in and outside the Federal Republic of Germany will provide you with the warranty conditions any time.

In case you do send the Carpet Crawler in for warranty repairs, please make sure that the fluid is removed from the bottle.

# SMOKE FACTORY

## FOG AND HAZE GENERATORS

### 10 Kontakt

**Fog, Smoke & Haze Factory GmbH**  
Schulze-Delitzsch-Straße 8a  
30938 Burgwedel / Germany

**Tel.:** +49 (0) 511 - 51 51 02 - 0  
**Fax:** +49 (0) 511 - 51 51 02 - 22

**E-Mail:** [info@smoke-factory.de](mailto:info@smoke-factory.de)  
**Internet:** [www.smoke-factory.de](http://www.smoke-factory.de)

### 10 Contact

**Fog, Smoke & Haze Factory GmbH**  
Schulze-Delitzsch-Straße 8a  
D-30938 Burgwedel / Germany

**Phone:** +49 (0) 511 - 51 51 02 - 0  
**Fax:** +49 (0) 511 - 51 51 02 - 22

**Mail:** [info@smoke-factory.de](mailto:info@smoke-factory.de)  
**Web:** [www.smoke-factory.de](http://www.smoke-factory.de)