



SHT-12 BS

Id.-Nr. 01240.92

UHF- Handsender

Bedienungsanleitung (D)

Lesen Sie diese Anleitung bitte sorgfältig durch.

Für Folgeschäden, die aus dem Gebrauch entstehen, übernehmen wir keine Haftung. Bei Sach- oder Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachten der Hinweise verursacht werden, übernehmen wir keine Haftung. In solchen Fällen erlischt jeder Garantieanspruch.

Der Aufbau entspricht den europäischen und nationalen Anforderungen zur elektromagnetischen Verträglichkeit. Die Konformität wurde nachgewiesen, die entsprechenden Unterlagen sind beim Hersteller hinterlegt.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Der Handsender überträgt per Funk ein kodiertes Schaltsignal an den passenden Empfänger. Die dadurch ausgelöste Funktion ist vom Empfänger und dessen Beschaltung abhängig.



Bei Anwendungen, die eine Auswirkung auf die Sicherheit menschlichen Lebens haben können, ist zu beachten, dass bei Funkverbindungen immer eine Störungsgefahr besteht.

Der Sender darf nicht verändert, bzw. umgebaut werden und kann anmelde- und gebührenfrei betrieben werden.

Systemreichweite

SH-12 ist für große Reichweiten von bis zu mehreren hundert Metern unter optimalen Bedingungen ausgelegt. Auch Wände, selbst Stahlbetonkonstruktionen werden vom System durchdrungen. Die maximale Reichweite wird allerdings nur bei Sichtkontakt zum Empfänger und ohne Hochfrequenzstörungen erreicht.

Mögliche Ursachen für verminderte Reichweite:

- Bebauung jeder Art oder Vegetation beeinflussen die Reichweite.
- Der Abstand der Antenne zum Körper, wie auch zu anderen leitenden Flächen oder Gegenständen (hierzu zählt auch der Erdboden) geht stark in die Strahlungscharakteristik ein und beeinflusst somit die Reichweite.
- Das "Grundrauschen" in nichtländlichen Gebieten kann bereits relativ hoch sein, wodurch der Signal-Störabstand verringert wird und damit die Reichweite. Ebenso ist es nicht ausgeschlossen, dass Geräte mit ähnlichen Arbeitsfrequenzen in der Nachbarschaft betrieben werden und somit den Empfänger scheinbar unempfindlicher machen.
- Ist der Empfänger in der Nähe von schlecht abgeschirmten, störstrahlungs-produzierenden Geräten (z.B. PC), können ebenfalls starke Reichweiteeinbußen oder sogar das scheinbare Aussetzen des Empfängers auftreten.
- **Die abgleichbaren und offenen Bauelemente dürfen nicht verstellt, verbogen oder manipuliert werden!**

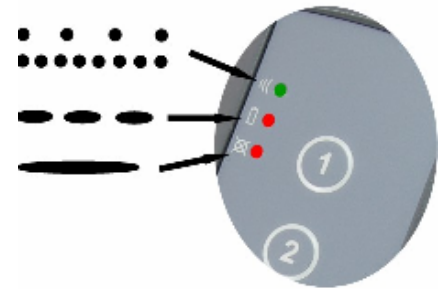
Beschreibung

Der Handsender SHT-12 BS ermöglicht die Fernbedienung von bis zu vier Funktionen eines Empfängers, bspw. im SHR-12 K4. Die folgende Skizze beschreibt die Signalisierung / Quittierung nach einer Tastenbetätigung:

LED1 (grün) blitzt 3 x pro Sekunde = der Empfänger bestätigt korrekten Empfang
LED 1 (grün) blitzt häufig 2 Sekunden lang = der Empfänger antwortet nicht

LED 2 (rot) blinkt = schwache Senderbatterie

LED 3 (rot) leuchtet bei Tastendruck: Tastensperre aktiv (optional)



1 x Beep = Einschalten wurde bestätigt
1 x Beep = Ausschalten wurde bestätigt

3 x Beep nach 2 Sekunden = keine Einschaltbestätigung erhalten
3 x Beep nach weiteren 2 Sekunden = keine Abschaltbestätigung erhalten



Jeder Sender wird werkseitig mit einer Seriennummer programmiert. Wenn also mehrere Sender für einen Empfänger genutzt werden, so muss jeder Sender im Empfänger eingelernt werden.

Tastensperre (optional)

Die Tastensperre wird nur auf Wunsch geliefert, da diese Funktion für manche Anwendungen ungeeignet ist.

Einschalten der Tastensperre:

Durch gleichzeitiges Drücken der Tasten 3 und 4 bis die rote LED 3 aufleuchtet (nach ca. 1,5 Sekunden). Bitte beachten Sie, dass während dieser Tastenbetätigung das Funksignal für Taste 3 und 4 ausgesendet wird.

Danach wird bei Tastenbetätigung kein Funksignal mehr ausgesendet. Zur Signalisierung leuchtet die LED 3 so lange, wie eine Taste betätigt wird.

Ausschalten der Tastensperre:

Durch kurzes Drücken der Taste 1 und nachfolgendem Drücken der Taste 4. Nach Drücken der Taste 1 ist die Taste 4 für etwa 1,5 Sekunden zum Aufheben der Tastensperre freigegeben. Achten Sie bitte darauf, dass hierbei die Funktion der Taste 4 ausgesendet wird.

Batteriewechsel

Die Lebensdauer der Batterie hängt von der Benutzung des Handsenders ab. Sollte die Reichweite stark reduziert, oder keine Funktionsauslösung mehr möglich sein, muss die Batterie erneuert werden. Öffnen Sie hierzu den Batteriefachdeckel in der Gehäuseunterseite und tauschen Sie die Batterien aus.

Auf richtige Polarität achten!

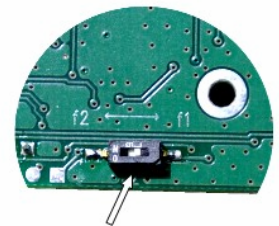
Verwenden Sie nur 1,5V-Alkaline-Batterien vom Typ AAA

Die verbrauchten Batterien dürfen nicht über den Hausmüll entsorgt, sondern müssen einer Altbatterie-Rücknahmestelle zugeführt werden. Nutzen Sie hierfür öffentlich rechtliche Entsorgungsträger oder die beim Handel aufgestellten Behälter mit dem GRS-Zeichen.



Frequenzwechsel

In seltenen Fällen kann es vorkommen, dass die werkseitig eingestellte Frequenz durch andere Funkgeräte gestört wird. In diesem Fall können Sie mit dem Schalter (siehe rechts) auf die zweite Arbeitsfrequenz (f2) umstellen.



Hierzu müssen Sie das Gehäuse öffnen indem Sie die 4 unter der rückseitigen Dichtung befindlichen Schrauben lösen.



Der dazugehörige Empfänger muss dann ebenfalls auf die zweite Frequenz umgestellt werden (siehe Anleitung Empfänger).

Technische Angaben

Arbeitsfrequenz 1	:	433,62 MHz werkseitig eingestellt
Arbeitsfrequenz 2	:	434,22 MHz einstellbar
Kodierung	:	werkseitig eingestellt
Versorgung	:	3 x 1,5V – Alkaline – Batterien (AAA)
Stromaufnahme	:	typ. 6 mA im Regelbetrieb
Arbeitstemperatur	:	-20°C bis +65°C (Lagerung -40°C/+85°C)
Gehäuseabmessung ca.	:	120 mm x 65 mm x 30 mm

Konformitätserklärung gemäß dem Gesetz über Funkanlagen und Telekommunikationsendeinrichtungen (FTEG) und der Richtlinie 1999/5/EG (R&TTE)

Declaration of Conformity in accordance with the Radio and Telecommunications Terminal Equipment Act (FTEG) and Directive 1999/5/EC (R&TTE Directive)

Hersteller / *Manufacturer:* **SVS Nachrichtentechnik GmbH**
Verantwortliche Person / *responsible person:* **Wolfgang Simon**
erklärt, dass die Funkanlage / *declares that the Radio equipment:* **SHT-12 BS / 01240.92**
Verwendungszweck / *Intended purpose:* **Fernwirksender**
Geräteklasse / Equipment class: **remote control transmitter**
1

bei bestimmungsgemäßer Verwendung den grundlegenden Anforderungen des §3 und den übrigen einschlägigen Bestimmungen des FTEG (Artikel 3 der R&TTE) entspricht.
complies with the essential requirements of §3 and the other relevant provisions of the FTEG (Article 3 of the R&TTE Directive), when used for its intended purpose.

Gesundheit und Sicherheit gemäß §3(1)1.(Artikel 3 (1)a) / *Health and safety requirements pursuant to §3(1)1. (Article 3(1)a)*
angewendete harmonisierte Normen / *Harmonised standards applied:* **EN 60 950 – 1 : 2006-A11+A1+A12**

Schutzanforderungen in Bezug auf die elektromagnetische Verträglichkeit §3(1)2, (Artikel 3(1)b)) / *Protection requirements concerning electromagnetic compatibility §3(1)2, (Article 3(1)b))*
angewendete harmonisierte Normen / *Harmonised standards applied:* **EN 301 489 - 1 : V1.9.2**
EN 301 489 – 3 : V1.6.1

Maßnahmen zur effizienten Nutzung des Frequenzspektrums / *Measures for the efficient use of the radio frequency spectrum:*
Luftschnittstelle bei Funkanlagen gemäß §3(2) (Artikel 3(2)) / *Air interface of the radio systems pursuant to §3(2) (Article 3(2))*
angewendete harmonisierte Normen / *Harmonised standards applied:* **EN 300 220 – 2 : V2.4.1**

Anschrift / *Adress:* **SVS Nachrichtentechnik GmbH**
Zeppelinstrasse 10, D-72818 Trochtelfingen

e-mail: **home@svs-funk.com**

Ort , Datum / *Place & date of issue:* Name und Unterschrift / *name and signature:*

Trochtelfingen, 29.04.2015

Wolfgang Simon



JBA_1056

SVS Nachrichtentechnik GmbH

Zeppelinstr. 10
D-72818 Trochtelfingen

Tel:+49 (0) 7124 9286 0

Fax: +49 (0) 7124 42 84

info@svs-funk.com

www.svs-funk.com