

## SHT-77 AB

Id.-Nr. 00347.95



### 2-Kanal Handsender mit Adresseingabe (1-3 stellig)

### Bedienungsanleitung (D – GB – F)

#### Lesen Sie diese Anleitung bitte sorgfältig durch!

Die Bedienungsanleitung gehört zu diesem Produkt. Sie enthält wichtige Hinweise zur Inbetriebnahme und Handhabung. Achten Sie hierauf, auch wenn Sie dieses Produkt an Dritte weitergeben! Heben Sie deshalb diese Bedienungsanleitung zum Nachlesen auf!

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.

#### 1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Der Handsender überträgt per Funk ein kodiertes Schaltsignal an einen 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 die Gefahr möglicher Störungen besteht. Die Betriebsanleitung ist unbedingt zu beachten!**

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

#### 2 Systemreichweiten

Das Funksystem SH-7 ist für große Reichweiten bis zu mehreren hundert Metern unter optimalen Bedingungen ausgelegt. Wände und Stahlbetonkonstruktionen werden vom Sender durchdrungen. Die maximale Reichweite wird allerdings nur bei Sichtkontakt 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 nicht ländlichen 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.
- Sind schlecht abgeschirmte oder Störstrahlung produzierende Geräte (z.B. PCs) in der Nähe, können ebenfalls starke Reichweite-Einbußen oder sogar das scheinbare Aussetzen des Empfängers auftreten.
- **Die abgleichbaren und offenen Bauelemente dürfen nicht verstellt, verbogen oder manipuliert werden!**

#### 3 Beschreibung

Mit einem Handsender SHT-77 AB können 155 verschiedene Empfänger angewählt und mit 2 Funktionen (A/B) ferngesteuert werden. Die Adresse des gewünschten Empfängers wird über die Tasten 1-5 eingegeben, die Tasten A und B übertragen die beiden Schaltfunktionen (z.B. für TOR-AUF und TOR-ZU). Jede Tastenbetätigung wird durch die grün-blinkende LED (links oben) quittiert und akustisch bestätigt.

Falls der Ladezustand der Batterie abgenommen hat, leuchtet gleichzeitig zur Betätigung einer Taste die mit dem Batteriesymbol gekennzeichnete gelbe LED. Dies wird darüber hinaus dem Empfänger mitgeteilt, sodass die Möglichkeit besteht, empfangsseitig eine Batterieanzeige oder Alarmierung zu realisieren.

SHT-77 wird in gebrauchsfertigem Zustand, mit eingelegter Batterie ausgeliefert.

Das Betätigen einer Taste mit dem ausgelösten Sendevorgang wird durch die neben der Taste 1 liegenden LED signalisiert. Die ausgelöste Funktion ist abhängig vom verwendeten Empfänger.

Der beiliegende Klettverschluss mit seinen selbstklebenden Rückseiten ist hilfreich, wenn der Sender hauptsächlich an einem Ort bedient werden soll (bspw. im Fahrzeug oder zur Wandmontage).

## Codierung

### Adresse eingeben ( 1- bis 3-stellig )

Die Adresse wird über die Tasten 1-5 eingegeben und 30 Sekunden lang gespeichert (Merkzeit).

Jeder Tastendruck wird akustisch bestätigt (1 x kurzes BEEP). Zur Information, wie viele Stellen eingegeben wurden, blinkt die grüne LED nach 1-stelliger Eingabe einfach, nach 2-stelliger Eingabe 2-fach und nach 3-stelliger Eingabe 3-fach kurz hintereinander, bis mit Taste A oder B ein Befehl ausgeführt oder die Merkzeit von 30 Sekunden überschritten wird.

### Befehl ausführen (z.B.: A = AUF; B = AB)

Durch Betätigen der Tasten A oder B wird der Funkbefehl T1 bzw. T2 an den adressierten Empfänger gesendet. Der Sender speichert die ausgewählte Adresse 30 Sekunden lang.

Gleiche Adresse ansteuern (Beispiel 1): Während der Merkzeit von 30 Sekunden kann ohne erneute Eingabe der Adresse wieder A oder B ausgeführt werden.

### Merkzeit überschritten (Beispiel 2):

Wenn die Merkzeit von 30 Sekunden nach jeder Tastenbetätigung abgelaufen ist, wird jegliche Eingabe gelöscht und der Sender schaltet ab.

### A oder B ohne Nummer (Beispiel 2, letzter Befehl):

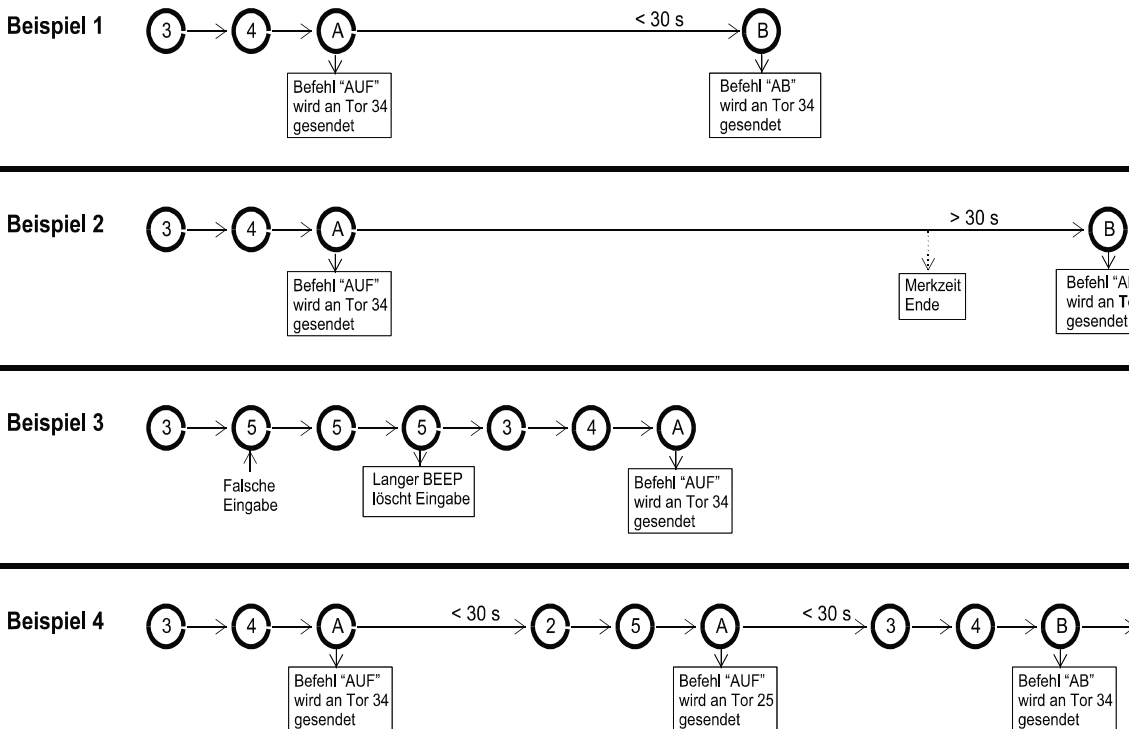
Wird der Befehl A oder B ohne vorherige Eingabe einer Adresse ausgeführt, so sendet das Gerät den entsprechenden Befehl an die Adresse 0.

### Falsche Nummerneingabe (Beispiel 3):

Wurde eine falsche Nummer eingegeben, drückt man einfach weitere Nummern bis ein langes BEEP die verbotene vierte Eingabestelle signalisiert und die Eingabe löscht. Die nächste Nummerntaste ist dann wieder die erste Stelle einer neuen Nummer.

### Andere Adresse (Beispiel 4):

Soll während der Merkzeit eine andere Adresse angesteuert werden, so wird einfach die neue Nummer eingetippt, sofern A oder B schon betätigt wurden.



**Beachten Sie, dass die angewählten Empfänger entsprechend codiert sein müssen!**

Bei Verwendung von lernfähigen Empfängern (z.B. SHR-7 L3) wird die gewünschte Adresse eingegeben und mit Taste A bzw. B an den Empfänger im Lernmodus übertragen.

Die Verwendung mit TRI-DIP codierten Empfängern (z.B. SHR-7 K4) entnehmen muss der Code entsprechend der beigefügten Codiertabelle eingestellt werden.

## **Batteriewechsel**

Die Lebensdauer der Batterie hängt von der Benutzung des Handsenders ab. Wenn die Kapazität der Batterie stark abgenommen hat, wird dies bei Benutzung des Senders durch die gelbe LED signalisiert und auch dem Empfänger mitgeteilt.



Auf richtige Polarität achten!  
Verwenden Sie nur 9V-Alkaline-Batterien!

Der Batteriefachdeckel kann nach Lösen der rückseitigen Kreuzschlitzschraube einfach abgenommen werden.

*Die verbrauchte Batterie darf nicht über den Hausmüll entsorgt, sondern muss einer Altbatterie-Rücknahmestelle zugeführt werden. Nutzen Sie hierfür öffentlich rechtliche Entsorgungsträger oder die beim Handel aufgestellten Behälter mit dem GRS-Zeichen.*



## **4 Technische Daten**

Arbeitsfrequenz:	433,920 MHz	Max. Sendeleistung:	10 mW
Steuerfunktionen:	2 zzgl. Low Batt – Information	Arbeitstemperatur:	-20 °C bis +65 °C
Codierungen:	155 frei einstellbar	Lagertemperatur:	- 40 °C bis + 85 °C
Versorgung:	9 V DC (Batterie oder Akku)	Gehäuseabmessung:	125mm x 72mm x 27mm
Stromaufnahme:	typ. 14 mA	Schutzart:	IP 54 00347.20)

Adresse	Stellung der Tristate DIP-Schalter								Empfänger-Bezeichnung
(Eingabe am SHT-77 AB)	1	2	3	4	5	6	7	8	(z.B. Einbauort; Tor-Nr.)
Keine Eingabe	0	0	0	0	0	0	0	0	
1	+	0	0	0	0	0	0	0	
2	-	0	0	0	0	0	0	0	
3	0	+	0	0	0	0	0	0	
4	+	+	0	0	0	0	0	0	
5	-	+	0	0	0	0	0	0	
11	-	0	+	0	0	0	0	0	
12	0	+	+	0	0	0	0	0	
13	+	+	+	0	0	0	0	0	
14	-	+	+	0	0	0	0	0	
15	0	-	+	0	0	0	0	0	
21	0	+	-	0	0	0	0	0	
22	+	+	-	0	0	0	0	0	
23	-	+	-	0	0	0	0	0	
24	0	-	-	0	0	0	0	0	
25	+	-	-	0	0	0	0	0	
31	+	+	+	+	0	0	0	0	
32	-	+	+	+	0	0	0	0	
33	0	-	+	+	0	0	0	0	
34	+	-	+	+	0	0	0	0	
35	-	-	+	+	0	0	0	0	
41	-	+	+	+	0	0	0	0	
42	0	-	+	+	0	0	0	0	
43	+	-	+	+	0	0	0	0	
44	-	-	+	+	0	0	0	0	
45	0	0	+	+	0	0	0	0	
51	0	-	+	+	0	0	0	0	
52	+	-	+	+	0	0	0	0	
53	-	-	+	+	0	0	0	0	
54	0	0	0	-	0	0	0	0	
55	+	0	0	-	0	0	0	0	
111	0	+	0	+	+	0	0	0	
112	+	+	0	+	+	0	0	0	
113	-	+	0	+	+	0	0	0	
114	0	-	0	+	+	0	0	0	
115	+	-	0	+	+	0	0	0	
121	+	+	+	+	+	0	0	0	
122	-	+	+	+	+	0	0	0	
123	0	-	+	+	+	0	0	0	
124	+	-	+	+	+	0	0	0	

Adresse	Stellung der Tristate DIP-Schalter								Empfänger-Bezeichnung
(Eingabe am SHT-77 AB)	1	2	3	4	5	6	7	8	(z.B. Einbauort; Tor-Nr.)
253	+	0	+	0	0	+	0	0	
254	-	0	+	0	0	+	0	0	
255	0	+	+	0	0	+	0	0	
311	-	+	+	-	0	+	0	0	
312	0	-	+	-	0	+	0	0	
313	+	-	+	-	0	+	0	0	
314	-	-	+	-	0	+	0	0	
315	0	0	-	-	0	+	0	0	
321	0	-	-	-	0	+	0	0	
322	+	-	-	-	0	+	0	0	
323	-	-	-	-	0	+	0	0	
324	0	0	0	+	+	+	0	0	
325	+	0	0	+	+	+	0	0	
331	+	-	0	0	+	+	0	0	
332	-	-	0	0	+	+	0	0	
333	0	0	+	0	+	+	0	0	
334	+	0	+	0	+	+	0	0	
335	-	0	+	0	+	+	0	0	
341	-	-	+	0	+	+	0	0	
342	0	0	-	0	+	+	0	0	
343	+	0	-	0	+	+	0	0	
344	-	0	-	0	+	+	0	0	
345	0	+	-	0	+	+	0	0	
351	0	0	0	+	+	+	0	0	
352	+	0	0	+	+	+	0	0	
353	-	0	0	+	+	+	0	0	
354	0	+	0	+	+	+	0	0	
355	+	+	0	+	+	+	0	0	
411	0	-	0	0	-	+	0	0	
412	+	-	0	0	-	+	0	0	
413	-	-	0	0	-	+	0	0	
414	0	0	+	0	-	+	0	0	
415	+	0	+	0	-	+	0	0	
421	+	-	+	0	-	+	0	0	
422	-	-	+	0	-	+	0	0	
423	0	0	-	0	-	+	0	0	
424	+	0	-	0	-	+	0	0	
425	-	0	-	0	-	+	0	0	
431	-	-	-	0	-	+	0	0	
432	0	0	0	+	-	+	0	0	

Adresse	Stellung der Tristate DIP-Schalter	Empfänger-Bezeichnung
125	- - + + + 0 0 0	
131	- + - + + 0 0 0	
132	0 - - + + 0 0 0	
133	+ - - + + 0 0 0	
134	- - - + + 0 0 0	
135	0 0 0 - + 0 0 0	
141	0 - 0 - + 0 0 0	
142	+ - 0 - + 0 0 0	
143	- - 0 - + 0 0 0	
144	0 0 + - + 0 0 0	
145	+ 0 + - + 0 0 0	
151	+ - + - + 0 0 0	
152	- - + - + 0 0 0	
153	0 0 - - + 0 0 0	
154	+ 0 - - + 0 0 0	
155	- 0 - - + 0 0 0	
211	+ + - + - 0 0 0	
212	- + - + - 0 0 0	
213	0 - - + - 0 0 0	
214	+ - - + - 0 0 0	
215	- - - + - 0 0 0	
221	- + 0 - - 0 0 0	
222	0 - 0 - - 0 0 0	
223	+ - 0 - - 0 0 0	
224	- - 0 - - 0 0 0	
225	0 0 + - - 0 0 0	
231	0 - + - - 0 0 0	
232	+ - + - - 0 0 0	
233	- - + - - 0 0 0	
234	0 0 - - - 0 0 0	
235	+ 0 - - - 0 0 0	
241	+ - - - - 0 0 0	
242	- - - - - 0 0 0	
243	0 0 0 0 0 + 0 0	
244	+ 0 0 0 0 + 0 0	
245	- 0 0 0 0 + 0 0	
251	- - 0 0 0 + 0 0	
252	0 0 + 0 0 + 0 0	

Adresse	Stellung der Tristate DIP-Schalter	Empfänger-Bezeichnung
433	+ 0 0 + - + 0 0	
434	- 0 0 + - + 0 0	
435	0 + 0 + - + 0 0	
441	0 0 + + - + 0 0	
442	+ 0 + + - + 0 0	
443	- 0 + + - + 0 0	
444	0 + + + - + 0 0	
445	+ + + + - + 0 0	
451	+ 0 - + - + 0 0	
452	- 0 - + - + 0 0	
453	0 + - + - + 0 0	
454	+ + - + - + 0 0	
455	- + - + - + 0 0	
511	+ - - 0 0 - 0 0	
512	- - - 0 0 - 0 0	
513	0 0 0 + 0 - 0 0	
514	+ 0 0 + 0 - 0 0	
515	- 0 0 + 0 - 0 0	
521	- - 0 + 0 - 0 0	
522	0 0 + + 0 - 0 0	
523	+ 0 + + 0 - 0 0	
524	- 0 + + 0 - 0 0	
525	0 + + + 0 - 0 0	
531	0 0 - + 0 - 0 0	
532	+ 0 - + 0 - 0 0	
533	- 0 - + 0 - 0 0	
534	0 + - + 0 - 0 0	
535	+ + - + 0 - 0 0	
541	+ 0 0 - 0 - 0 0	
542	- 0 0 - 0 - 0 0	
543	0 + 0 - 0 - 0 0	
544	+ + 0 - 0 - 0 0	
545	- + 0 - 0 - 0 0	
551	- 0 + - 0 - 0 0	
552	0 + + - 0 - 0 0	
553	+ + + - 0 - 0 0	
554	- + + - 0 - 0 0	
555	0 - + - 0 - 0 0	

**Notizen / Notes / Remarques:**

A series of horizontal dotted lines for writing notes.



**Konformitätserklärung gemäß der Richtlinie 2014/53/EU (RED)**

**Declaration of Conformity in accordance with the Directive 2014/53/EU (RED)**

Die alleinige Verantwortung für die Ausstellung dieser Konformitätserklärung trägt der Hersteller / This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer:

**SVS Nachrichtentechnik GmbH**  
**Zeppelinstr. 10**  
**D-72818 Trochtelfingen**

erklärt, dass die Funkanlage / declares that the Radio equipment:

Typ / Type: **SHT-77 AB**  
Hardware / Software Version: **V 11.10**  
Artikel-Nr. / ID-Nr.: **00347.95**  
Verwendungszweck / Intended purpose: **Fernwirkseender / remote control transmitter**

mit den Bestimmungen der nachfolgenden EU-Richtlinie übereinstimmt / complies with the requirements of the following directive:

**2014/53/EU** European Radio Equipment Directive (RED)  
**2011/65/EU** Restriction of Hazardous Substances (RoHS)

und dass die nachstehenden, harmonisierten europäischen Normen zur Anwendung gelangt sind / and that the following harmonized european standards has been applied:

Gesundheit und Sicherheit / Health and safety:

**EN IEC 62368-1: 2020 + A11:2020**  
**EN 62479: 2010**

Elektromagnetische Verträglichkeit / Electromagnetic compatibility:

**EN 301489-1 : V2.2.3**  
**EN 301489-3 : V2.1.1**

Nutzung des Frequenzspektrums / Use of the radio frequency spectrum:

**EN 300220-2 : V3.2.1**

Beurteilung gefährlicher Stoffe / Assessment of hazardous substances:

**EN IEC 63000: 2018**

Verantwortliche Person / responsible person:  
Name und Unterschrift / name and signature:



**Frank Simon**  
Geschäftsführer / CEO

Ort, Datum / Place, date of issue:

**Trochtelfingen, 15.04.2021**



**SVS Nachrichtentechnik GmbH**

Zeppelinstr. 10  
D-72818 Trochtelfingen  
Germany

Phone: +49 (0) 7124 9286 0  
E-Mail: [home@svs-funk.com](mailto:home@svs-funk.com)  
Web: [www.svs-funk.com](http://www.svs-funk.com)

**ISO 9001**  
Zertifiziertes  
Qualitätsmanagementsystem  
Certified  
Quality Management System  
[www.tuvsud.com/ms-zert](http://www.tuvsud.com/ms-zert)



*JBA-I010\_SHT-77 AB V2.6 Änderungen vorbehalten*