

2 Kanal-Handsender

SHT-77 AB

mit Adresseingabe (1 – 3 stellig)

Id.-Nr. 00347.95 (Farbe: blau)



Lesen Sie diese Anleitung bitte sorgfältig durch.

Bei Schäden, die durch Nichtbeachtung der Anleitung oder unsachgemäße Handhabung entstehen, erlischt der Garantieanspruch.

Für Folgeschäden, die aus dem Gebrauch entstehen, sowie für 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 und die entsprechenden Unterlagen sind beim Hersteller hinterlegt.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Mit dem Handsender SHT-77 AB können auf Tastendruck Signale zu einem passenden Empfänger per Funk übertragen werden um bspw. Schaltbefehle oder Alarmmeldungen zu übertragen.



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

Das Produkt darf nicht verändert, bzw. umgebaut werden und die Betriebsanleitung ist unbedingt zu beachten.

1 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, empfangseitig eine Batterieanzeige oder Alarmierung zu realisieren.

SHT-77 kann anmelde- und gebührenfrei betrieben werden.

2 Systemreichweite

Die Funkfernbedienung SHT-77 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.
- Befindet sich der Empfänger in der Nähe von störstrahlungsproduzierenden Geräten (schlecht abgeschirmte PC's), können ebenfalls starke Reichweiteeinbußen oder sogar das scheinbare Aussetzen des Empfängers auftreten.

3 Bedienung

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).

4 Einstellung der Funkadresse

1. 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.

2. 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.

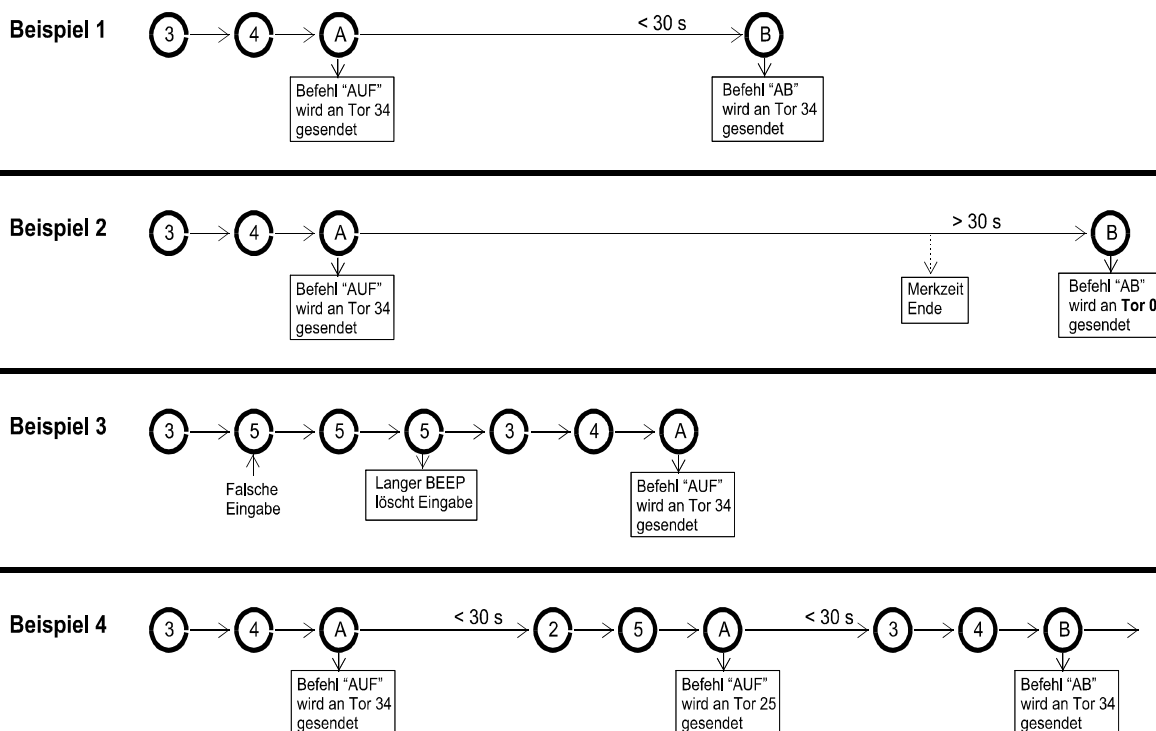
3. Merkzeit überschritten (Beispiel 2): Wenn die Merkzeit von 30 Sekunden nach jeder Tastenbetätigung abgelaufen ist, wird jegliche Eingabe gelöscht und der Sender schaltet ab.

4. 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.

5. 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.

6. 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.

5 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. **Verwenden Sie nur 9V-Alkaline-Batterien!**

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

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



6 Codiertabelle

Adresse: (Eingabe am SHT-77 AB	Stellung der Tristate DIP-Schalte								Empfänger-Bezeichnung: (z.B. Einbauort; Tor-Nr.)
	1	2	3	4	5	6	7	8	
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	0	
32	-	+	0	+	0	0	0	0	
33	0	-	0	+	0	0	0	0	
34	+	-	0	+	0	0	0	0	
35	-	-	0	+	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	
125	-	-	+	+	+	0	0	0	

Adresse:	Stellung der Tristate DIP-Schalte								Empfänger-Bezeichnung:
(Eingabe am SHT-77 AB	1	2	3	4	5	6	7	8	(z.B. Einbauort; Tor-Nr.)
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	
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	0	
325	+	0	0	0	+	+	0	0	

Adresse:	Stellung der Tristate DIP-Schalte								Empfänger-Bezeichnung:
(Eingabe am SHT-77 AB	1	2	3	4	5	6	7	8	(z.B. Einbauort; Tor-Nr.)
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	
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	

Adresse:	Stellung der Tristate DIP-Schalte								Empfänger-Bezeichnung:
(Eingabe am SHT-77 AB	1	2	3	4	5	6	7	8	(z.B. Einbauort; Tor-Nr.)
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	

7 Technische Angaben

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

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-77 / 00347.XX**

Verwendungszweck

Intended purpose

Gerätekategorie / *Equipment class:*

Fernwirkender

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: **info@svs-funk.com**

Ort , Datum / *Place & date of issue:*

Name und Unterschrift / *name and signature:*

Trochtelfingen, 12.05.2015

Wolfgang Simon



JBA_I010

SVS Nachrichtentechnik GmbH

Zeppelinstr. 10
D-72818 Trochtelfingen

Tel:+49 (0) 7124 9286-0
Fax: +49 (0) 7124 4284

info@svs-funk.com
www.svs-funk.com

Stand: 05/2015

Änderungen vorbehalten!