

**INTELLIGENTE
ANTRIEBE &
STEUERUNGEN
FÜR ROLLÄDEN
UND MARKISEN**



MONTAGE- & BEDIENUNGSANLEITUNG

Anweisungen und Hinweise für die Installation und Bedienung

Funk-Timer Handsender HSTZ1 1-Kanal

Achtung:

Für die Sicherheit von Personen ist es wichtig,
sich an diese Anweisungen zu halten.
Die vorliegende Anleitung für zukünftiges
Nachschlagen aufbewahren.



Funk-Timer Handsender HSTZ1 1-Kanal

i Funktionsübersicht

Vor Inbetriebnahme	Seite 3
Tasten & Funktion	Seite 3
Technische Daten	Seite 3

⚙️ Einstellungen

Uni- oder bidirektionalen Modus einstellen	Seite 4
Betriebsart einstellen	Seite 4
Uhrzeit und Wochentag einstellen	Seite 5
Auto-Modus / Auf- und Ab-Zeiten einstellen	Seite 5 – 6

🔊 Programmierung

Einlernen des Handsenders	Seite 7
Drehrichtung des Funkmotors ändern	Seite 7
Einlernen eines weiteren Handsenders	Seite 7
Handsender löschen	Seite 8
Betriebsmodus Rollladen & Jalousie	Seite 8

✖️ Fehlerbehebung

Was tun wenn ...	Seite 9
------------------	---------

§ EU Konformitätserklärung

Seite 10



✉️ KONTAKT

3T-Components GmbH & Co. KG

Grete-Schickedanz-Straße 5
55545 Bad Kreuznach

Email: info@3t-components.de

Tel: +49 (0)671 887 673-0

Fax: +49 (0)671 887 673-99

Öffnungszeiten:

Montag – Freitag
8.00 – 16.30 Uhr

Erfahren Sie mehr über uns:



www.3t-components.de

© Copyright – Urheberrechtshinweis

Alle Inhalte dieser Anleitung, insbesondere Texte, Fotografien und Grafiken, sind urheberrechtlich geschützt. Das Urheberrecht liegt, soweit nicht ausdrücklich anders gekennzeichnet, bei der 3T-Components GmbH & Co. KG. Bitte fragen Sie uns, falls Sie die Inhalte dieses Dokuments verwenden möchten.

i FUNKTIONSÜBERSICHT

Vor Inbetriebnahme

- 1) Batteriefach auf der Rückseite öffnen. Dazu den elastischen Knopf mit einem geeigneten Werkzeug (Mini-Schraubendreher, Nadel, Schraube) drücken und gleichzeitig die Batteriefachabdeckung nach unten ziehen.
- 2) Plastikfolie an der Lasche unter der Batterie herausziehen, um Kontakt herzustellen und den Handsender zu aktivieren
- 3) Batteriefach geöffnet lassen für Programmierung



HSTZ1 Vorderseite

LCD-Display

Auf-Taste

Stop-Taste

Ab-Taste

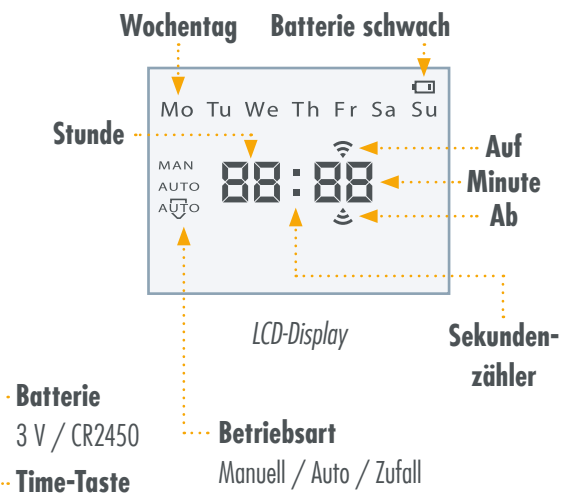
P1+ Taste

P2-Taste

Mode-Taste



HSTZ1 Rückseite
mit geöffnetem Batteriefach



Tasten & Funktion

Auf-Taste: Steuert den Motor aufwärts

Ab-Taste: Steuert den Motor abwärts

Stop-Taste: Stoppt den Motor

P2-Taste: Zum Einlernen des Senders / Einstellen von uni- und bidirektionalem Modus

Mode-Taste: Zum Einstellen der Betriebsart

Time-Taste: Zum Einstellen der Zeiten

P1+ Taste: Zum Einstellen der Zeiten



Sender nicht Feuchtigkeit aussetzen oder beschädigen.
Wenn die Reichweite des Senders nachlässt,
sollte die Batterie gewechselt werden.

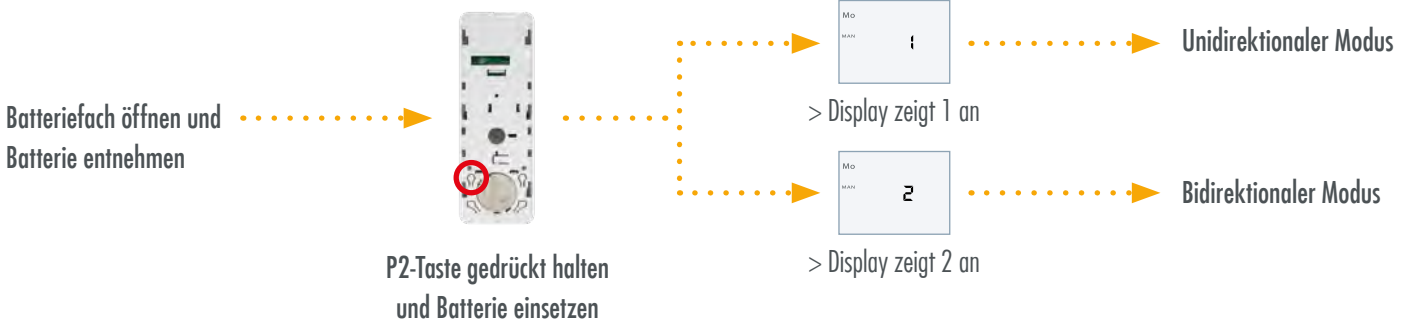
Technische Daten

Eingangsspannung	3 V
Frequenz	433,05 – 434,79 MHz
Sendeleistung	≤ 10 mW
Betriebstemperaturbereich	-10 °C bis +50 °C
Reichweite	ca. 30 Meter im Innenbereich / 200 Meter im Außenbereich
Batterietyp	3 V / CR2450
EAN	4260601767849

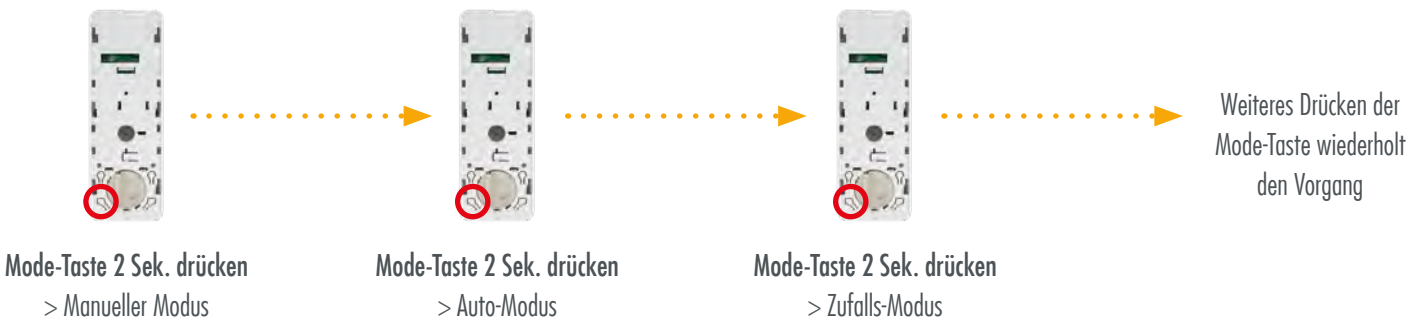
Uni- oder bidirektionalen Modus einstellen:



Stellen Sie vor dem Einlernen sicher, dass der Betriebsmodus zum verwendeten Funk-Motor/Empfänger passt! Als Werkseinstellung ist der bidirektionale Modus aktiviert. Ablauf wiederholen, um den Betriebsmodus erneut zu ändern.



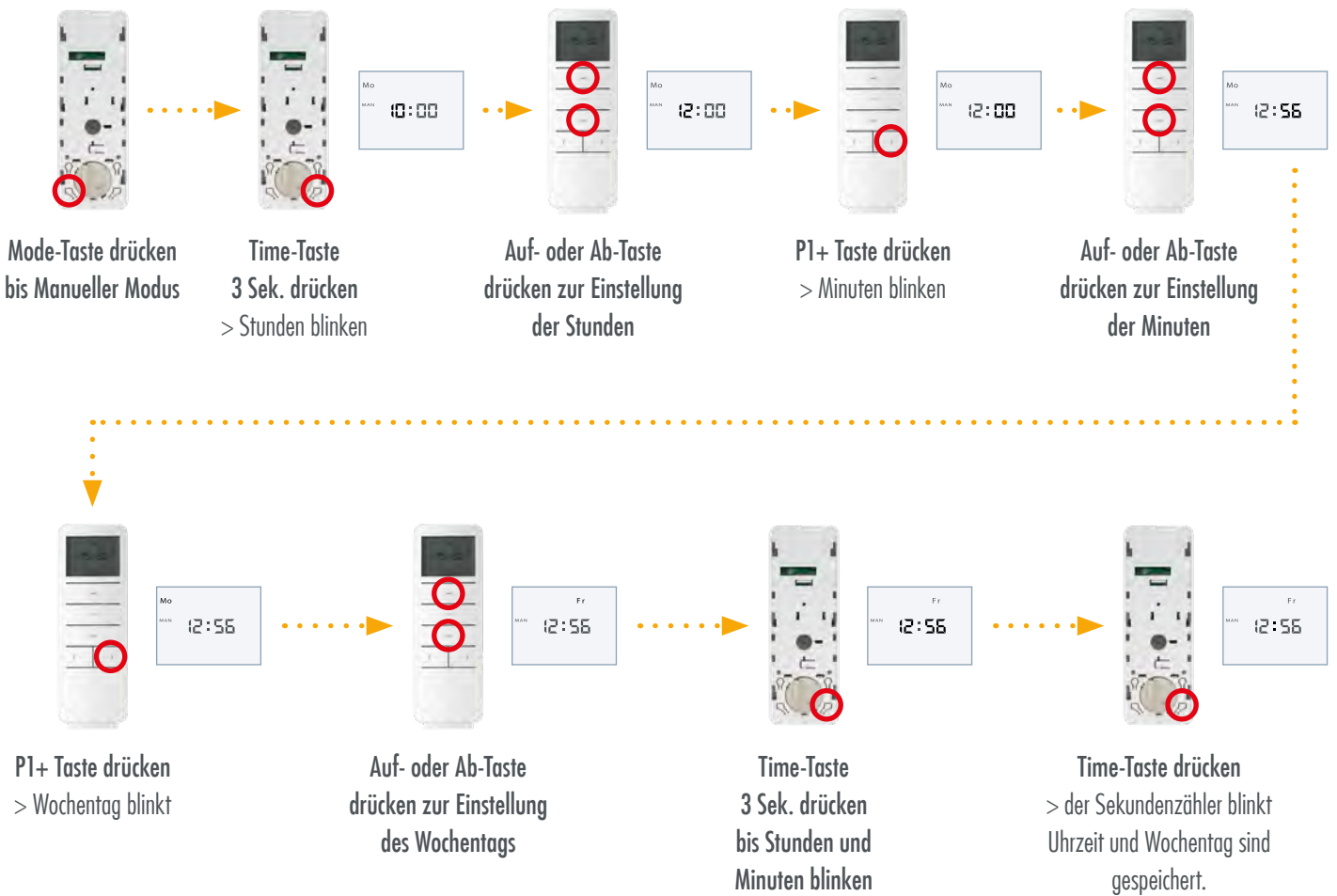
Betriebsart einstellen:



Betriebsarten		
Manueller Modus	MAN	Manuelle Steuerung ohne Zeitfunktion
Auto-Modus	AUTO	Automatische Steuerung mit Zeitfunktion / Für jeden Wochentag können die Schaltzeiten individuell eingestellt werden
Wochenprogramm*		Für jeden Wochentag können die Schaltzeiten individuell eingestellt werden
Tagesprogramm*		Für die gesamte Woche kann eine gemeinsame Schaltzeit eingestellt werden
Arbeitswoche + Sa und So*		Die Schaltzeiten für die Wochentage (Mo bis Fr) und Wochenende (Sa und So) können getrennt eingestellt werden
Zufalls-Modus	AUTO	Identisch mit Auto-Modus / Zufallsgenerator verschiebt die Schaltzeiten um ±15 Minuten

* Auto-Modus ändern: siehe Auf- und Ab-Zeiten einstellen (Seite 6).

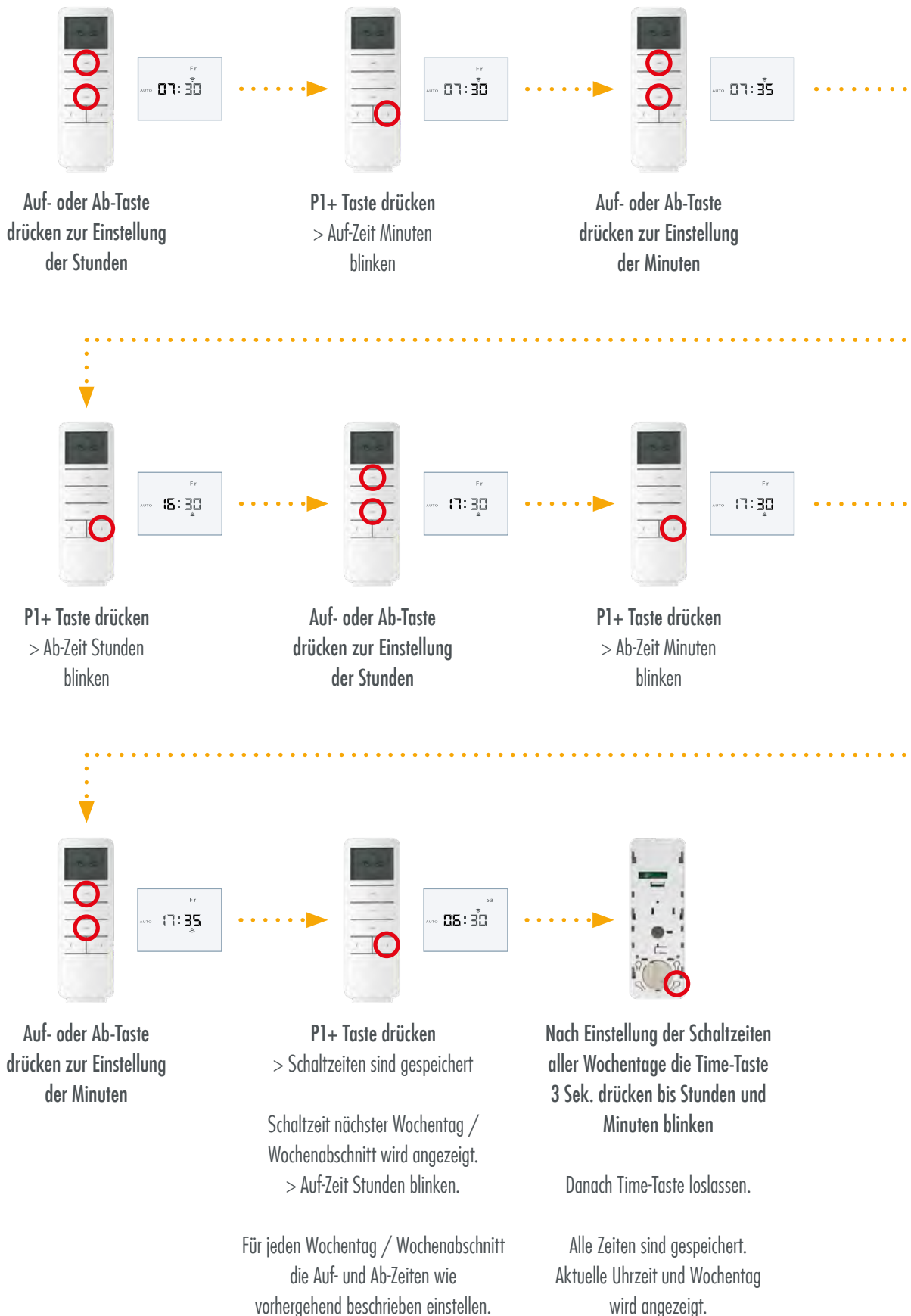
Uhrzeit und Wochentag einstellen:



Auto-Modus / Auf- und Ab-Zeiten einstellen:



Auf- und Ab-Zeiten einstellen:



PROGRAMMIERUNG



Wichtig beim Einlernen, Ändern oder Löschen von Sendern:

Es darf nur ein betreffender Motor auf Spannung geschaltet werden!

Mehrere Funkmotoren oder Funkempfänger können mit gleichem Sendekanal zu einer Gruppe programmiert werden.

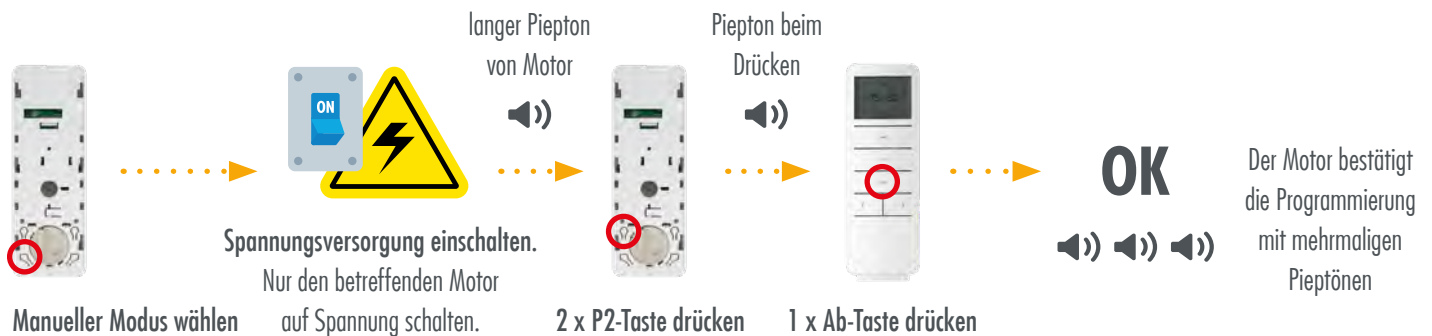
Einlernen des Handsenders auf 3T-Funkmotor Typ R:

Nach Einschalten der Spannungsversorgung muß innerhalb 10 Sek. die Programmierung (Drücken der Tasten) erfolgen, ansonsten geht der Motor in seinen Ursprungszustand zurück.



Drehrichtung des Funkmotors ändern:

Nach Einschalten der Spannungsversorgung muß innerhalb 10 Sek. die Programmierung (Drücken der Tasten) erfolgen, ansonsten geht der Motor in seinen Ursprungszustand zurück.



Einlernen eines weiteren Handsenders:

Die Programmierung (Drücken der Tasten) muß innerhalb 10 Sek. erfolgen, ansonsten geht der Motor in seinen Ursprungszustand zurück.



PROGRAMMIERUNG

Handsender löschen:

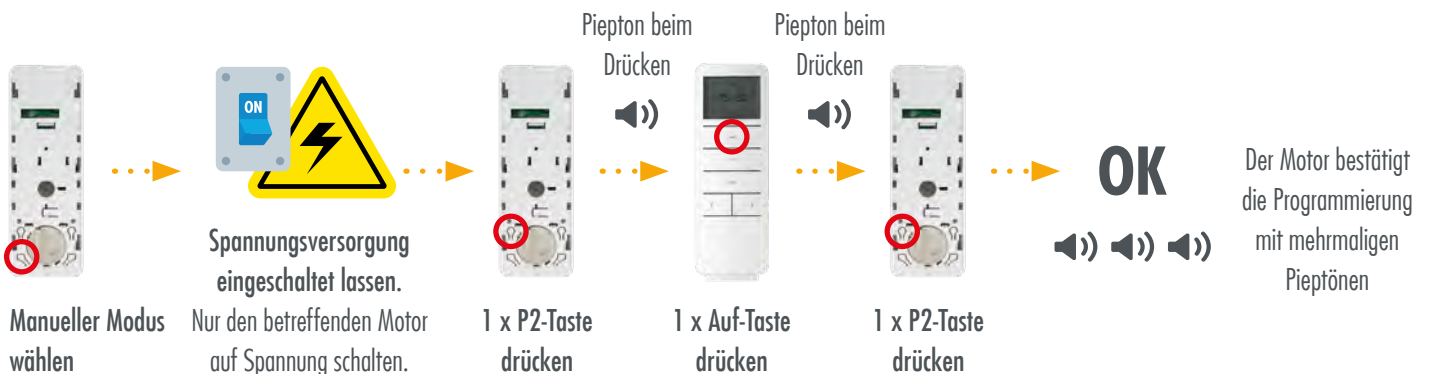
Achtung! Löschen des Handsenders löscht alle eingelernten Sender am Funkmotor.

Die Programmierung (Drücken der Tasten) muß innerhalb 10 Sek. erfolgen, ansonsten geht der Motor in seinen Ursprungszustand zurück.



Wechseln des Betriebsmodus Rollläden und Jalousie:

Die Programmierung (Drücken der Tasten) muß innerhalb 10 Sek. erfolgen, ansonsten geht der Motor in seinen Ursprungszustand zurück.



Diese Einstellung ermöglicht den Wechsel von Modus Rollläden und Modus Jalousie und umgekehrt.

Betriebsmodus Rollläden: Motor geht beim Drücken einer Richtungstaste sofort in Selbsthaltung.

Betriebsmodus Jalousie: Tipp-Betrieb möglich. Erst wenn die Richtungstaste länger als 2 Sek. gedrückt wird erfolgt Selbsthaltung.



Hinweis:

Folgende 3T-MOTORS Sender haben keine P2- / Set Up Taste:



Funk-Minisender FMSF



Funk-Wandsender WS1



Funk-Wandsender WS2



Funk-Wandsender WSE2



Funk-Zeitschaltuhr WSTF1



Funk-Zeitschaltuhr WSTF5

Tastenkombination:

Auf- + Stop-Taste gleichzeitig drücken (bei FMSF / WS1 / WS2 / WSE2).

Set- und Mode-Taste gleichzeitig drücken (bei WSTF1 / WSTF5).

WAS TUN WENN ...

... der Funk-Handsender sich nicht einlernen lässt?

- Betriebsart steht nicht auf Manueller Modus.
- Der eingestellte Betriebsmodus passt nicht zum verwendeten Funk-Motor/Empfänger. Uni- oder bidirektionalen Modus entsprechend einstellen (Seite 4).
- Funkmotor / -Empfänger wurde durch Spannungsversorgung ausschalten / einschalten nicht in "Lernbereitschaft" gesetzt.
- Spannungsversorgung ausschalten / einschalten und Einlernprozedur erneut durchführen.
- Wenn nach dem Einschalten der Spannungsversorgung kein Piepton vom Motor bzw. Empfänger zu hören ist, trotzdem die Einlernprozedur durchführen und Sender testen.
- Einlernen mit Drücken der Tasten muß innerhalb 10 Sek. nach Einschalten der Spannungsversorgung und Piepton des Motors bzw. Empfängers erfolgen. Es muss beim Drücken piepsen; wenn es nicht piepst so oft Drücken bis es 2 x piepst bei P2-Taste und Abschluß-Pieptöne nach Drücken der Auf- bzw. Ab-Taste kommen.
- Batterie ist zu schwach oder leer.

... der Funk-Handsender sich als weiterer Sender nicht einlernen lässt?

- Betriebsart steht nicht auf Manueller Modus.
- Spannungsversorgung muß eingeschaltet bleiben.
- Es muss beim Drücken der Tasten piepsen; wenn es nicht piepst so oft Drücken bis es 2 x piepst beim ersten Sender bzw. 1 x piepst beim 2. Sender.
- Batterie ist zu schwach oder leer.

... die Automatikschaltung oder Urlaubsschaltung nicht geht?

- Betriebsart steht nicht auf Automatikmodus oder Zufalls-Modus.

... die Automatikschaltung nicht zu den eingestellten Uhrzeiten geht?

- Falsche Uhrzeit gespeichert.
- Falscher Wochentag gespeichert.
- Falsche Auf- und Ab-Zeit gespeichert.
- Zeitdifferenz zwischen Auf- und Ab-Zeit darf nicht weniger als 32 Minuten betragen.

... Jalousien oder Raffstores gesteuert werden sollen?

- Den Wechsel des Betriebsmodus von "Rollladen" auf "Jalousie" und umgekehrt ermöglicht die entsprechende Programmierung auf Seite 7:

- Manueller Modus mit Mode-Taste einstellen
- Spannungsversorgung eingeschaltet lassen (nur den betreffenden Motor auf Spannung schalten)
- 1x P2-Taste drücken (Piepton beim Drücken)
- 1x Auf-Taste drücken (Piepton beim Drücken)
- 1x P2-Taste drücken
- Der Motor bestätigt die Programmierung mit mehrmaligen Pieptönen

Betriebsmodus Rollladen: Motor geht beim Drücken einer Richtungstaste sofort in Selbsthaltung.

Betriebsmodus Jalousie: Tipp-Betrieb möglich. Erst wenn die Richtungstaste länger als 2 Sek. gedrückt wird erfolgt Selbsthaltung.

EU Konformitätserklärung
EU Declaration of Conformity

Wir, die Firma
We, the company

3T Components GmbH & Co. KG
Grete-Schickedanz-Straße 5
55545 Bad Kreuznach
Deutschland

erklären in alleiniger Verantwortung, dass das weiter unten genannte Produkt
declare under our sole responsibility that the following product

Geräteart/*Type of product:* Funkfernbedienung / *radio remote control*

Modell <i>Model</i>	Artikelnummer <i>Article-no</i>	weitere Angaben <i>further details</i>
HSZ1	896	Batteriebetrieben / <i>battery operated,</i>
HSZ15	897	433,05 – 434,79 MHz
HSTZ1	898	
HSTZ5	899	
WSZ1	900	
WSZ15	901	

die grundlegenden Anforderungen der aufgeführten EU-Richtlinien erfüllt:

2014/53/EU Richtlinie über die Bereitstellung von Funkanlagen auf dem Markt
2011/65/EU Richtlinie zur Beschränkung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten

meets the essential requirements of the following EU-Directives:

2014/53/EU *Directive on the making available of radio equipment on the market*
2011/65/EU *Directive on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment*

angewandte Standards und Verordnungen/*applied standards and regulations:*


EN 301 489-1 V2.2.3:2019
EN 301 489-3 V2.3.2:2023
EN 300 220-2 V3.1.1:2017
EN 50663:2017
EN IEC 62368-1:2020/A11:2020
EN 62368-1:2014/A11:2017

Bevollmächtigter zur Zusammenstellung der technischen Unterlagen:

Authorized person for technical documentation:

Name/*Name*, Position: Patrick El Hadj-Henni, Geschäftsführer / *Managing Director*

Bad Kreuznach, 22.11.2023
.....
Datum/*Date*


.....
Unterschrift/*Signature*

3T-MOTORS® FUNK-STEUERUNGEN IM ÜBERBLICK

FUNK-HANDESENDER | FUNK-TIMER HANDESENDER

Funk-Handsender HSZ1 / 1-Kanal

Sender kann in einen Motor/Empfänger oder in mehreren Motoren/Empfängern eingelernt werden / mit Zeitfunktion

- Inkl. Magnet-Wandhalterung + Batterie (3 V / CR2450)
- Frequenz: 433,05 – 434,79 MHz / Senderleistung: 10 mW
- Betriebstemperaturbereich: -10 °C bis +50 °C
- Maße (LxBxH): 130x45x11 mm
- Reichweite: ca. 30 m innen / 200 m außen
- Für uni- und bidirektionale Funk-Motoren/-Empfänger geeignet



Funk-Handsender HSZ15 / 15-Kanal

Fernbedienung von bis zu 15 Einzelmotoren oder bis zu 15 Motorengruppen

- LCD-Display / inkl. Magnet-Wandhalterung + Batterie (3 V / CR2450)
- Frequenz: 433,05 – 434,79 MHz / Senderleistung: 10 mW
- Betriebstemperaturbereich: -10 °C bis +50 °C
- Maße (LxBxH): 130x45x11 mm
- Reichweite: ca. 30 m innen / 200 m außen
- Für uni- und bidirektionale Funk-Motoren/-Empfänger geeignet



Funk-Timer Handsender HSTZ5 / 5-Kanal

Fernbedienung von bis zu 5 Einzelmotoren oder bis zu 5 Motorengruppen / mit Zeitfunktion

- Manueller Modus: ohne Timer / Automatischer Modus: mit Timer
- Zufallsmodus: mit Timer + Zufallszeit von +- 15 min
- LCD-Display / inkl. Wandhalter + Batterie (3 V / CR2450)
- Frequenz: 433,05 – 434,79 MHz / Senderleistung: 10 mW
- Maße (LxBxH): 130x45x11 mm
- Reichweite: ca. 30 m innen / 200 m außen
- Für uni- und bidirektionale Funk-Motoren/-Empfänger geeignet



Funk-Handsender HSF1 / 1-Kanal

Sender kann in einen Motor/Empfänger oder in mehreren Motoren/Empfängern eingelernt werden

- Inkl. Magnet-Wandhalterung + Batterie (3 V / CR2450)
- Frequenz: 433,92 MHz ± 100 KHz / Senderleistung: 10 mW
- Betriebstemperaturbereich: -10 °C bis +50 °C
- Maße (LxBxH): 130x44x10 mm
- Reichweite: ca. 30 m innen / 200 m außen



Funk-Handsender HSF15 / 15-Kanal

Fernbedienung von bis zu 15 Einzelmotoren oder bis zu 15 Motorengruppen

- LCD-Display / inkl. Magnet-Wandhalterung + Batterie (3 V / CR2450)
- Frequenz: 433,92 MHz ± 100 KHz / Senderleistung: 10 mW
- Betriebstemperaturbereich: -10 °C bis +50 °C
- Maße (LxBxH): 130x44x10 mm
- Reichweite: ca. 30 m innen / 200 m außen



Funk-Timer Handsender HSTF1 / 1-Kanal

Sender kann in einen Motor/Empfänger oder in mehreren Motoren/Empfängern eingelernt werden / mit Zeitfunktion

- Manueller Modus: ohne Timer / Automatischer Modus: mit Timer
- Zufallsmodus: mit Timer + Zufallszeit von +- 15 min
- LCD-Display / inkl. Magnet-Wandhalterung + Batterie (3 V / CR2450)
- Frequenz: 433,92 MHz ± 100 KHz / Senderleistung: 10 mW
- Betriebstemperaturbereich: -10 °C bis +50 °C
- Maße (LxBxH): 130x44x10 mm
- Reichweite: ca. 30 m innen / 200 m außen



Funk-Timer Handsender HSTF5 / 5-Kanal

Fernbedienung von bis zu 5 Einzelmotoren oder bis zu 5 Motorengruppen / mit Zeitfunktion

- Manueller Modus: ohne Timer / Automatischer Modus: mit Timer
- Zufallsmodus: mit Timer + Zufallszeit von +- 15 min
- LCD-Display / inkl. Magnet-Wandhalterung + Batterie (3 V / CR2450)
- Frequenz: 433,92 MHz ± 100 KHz / Senderleistung: 10 mW
- Betriebstemperaturbereich: -10 °C bis +50 °C
- Maße (LxBxH): 130x44x10 mm
- Reichweite: ca. 30 m innen / 200 m außen



Funk-Minisender FMSF / 1-Kanal

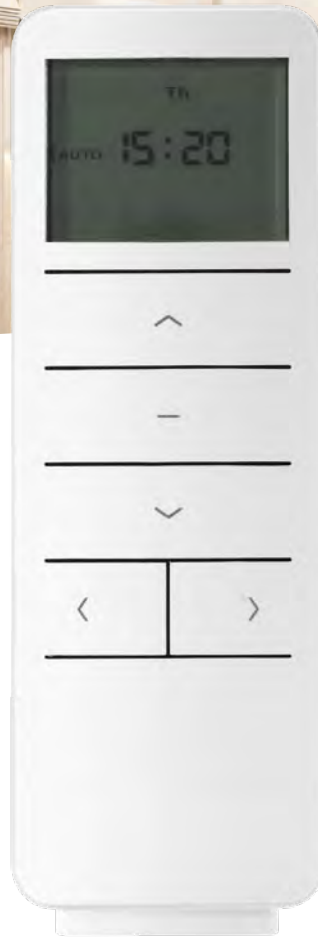
Sender kann in einen Motor/Empfänger oder in mehreren Motoren/Empfängern eingelernt werden

- Inkl. Batterie (12 V / 27 A)
- Frequenz: 433,92 MHz ± 100 KHz / Senderleistung: 10 mW
- Betriebstemperaturbereich: -10 °C bis +50 °C
- Maße (LxBxH): 49x25x11 mm
- Reichweite: ca. 30 m innen / 200 m außen



INTELLIGENTE ANTRIEBE & STEUERUNGEN FÜR ROLLLÄDEN UND MARKISEN

*Service und
Qualität
machen den
Unterschied!*



Social Media Links

Infos, News und Tipps zu Rollläden, Markise, Smart Home und mehr:

www.facebook.com/3TComponents



bit.ly/youtube-3TComponents



www.instagram.com/3tcomponents



twitter.com/3TComponents



3T-Components GmbH & Co. KG

Grete-Schickedanz-Straße 5
55545 Bad Kreuznach

Email: info@3t-components.de

Tel: +49 (0)671 887 673-0

Fax: +49 (0)671 887 673-99

www.3t-components.de

Öffnungszeiten:

Montag – Freitag / 8.00 – 16.30 Uhr

3T-COMPONENTS
GmbH & Co. KG