INTELLIGENTE ANTRIEBE & STEUERUNGEN FÜR ROLLLÄDEN UND MARKISEN

MONTAGE- & BEDIENUNGSANLEITUNG

Anweisungen und Hinweise für die Installation und Bedienung

Funk-Licht-Sensor LSF

1-Kanal

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

www.3t-components.de | WEEE-Reg.-Nr.: DE 77028333

3T-COMPONENTS GmbH & Co. KG

INHALTSVERZEICHNIS

3T-COMPONENTS GmbH & Co. KG

Funk-Licht-Sensor LSF 1-Kanal

Funktionsübersicht

Vor Inbetriebnahme	Seite 3
Tasten & Funktion	Seite 3
Technische Daten	Seite 3
Funktion Sonne	Seite 4
Betriebsarten	Seite 4

Einstellungen

Sonnenstärke einstellen	Seite 5
Aktuelle Sonnenstärke ermitteln	Seite 5
Betriebsmodus einstellen	Seite 5

Programmierung

Einlernen des Sensors	Seite 6
Tastenkombinationen Sender	Seite 7

Fehlerbehebung

Was tun wenn ...	Seite 7

EU Konformitätserklärung	Seite 8
Funk-Steuerungen im Überblick	Seite 10 – 11

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:

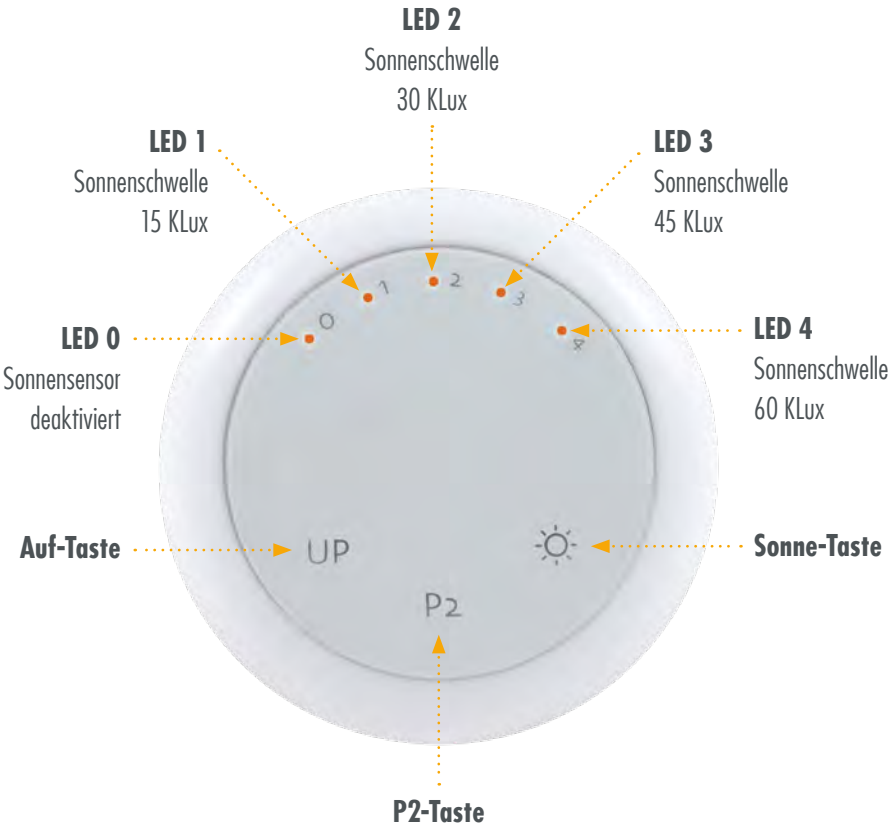
www.3t-components.de

© 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.

FUNKTIONSÜBERSICHT

Vor Inbetriebnahme

1) Plastikfolie an der Lasche unter der Batterie herausziehen, um Kontakt herzustellen und den Funk-Licht-Sensor zu aktivieren
2) Saugnapf oder 3) doppelseitiges Klebeband zur Montage anbringen



- **433 MHz Funk-Sonnensensor 1-Kanal**
- **Kompatibel mit 3T-Funkmotoren sowie 3T-Funkempfängern**
- **Sensor kann in einen Funkmotor / Funkempfänger oder in mehreren Funkmotoren / Funkempfängern eingelernt werden, wodurch eine Gruppe erzeugt wird**
- **Betriebsart für Rollläden oder innen liegende textile Sonnenschutzbehänge (Textilscreens)**
- **Inkl. Saugnapf + doppelseitigem Klebeband zur innenseitigen Montage am Fensterglas**
- **4 Sonnenstärkeeinstellungen möglich** (15 KLux / 30 KLux / 45 KLux / 60 KLux)

Tasten & Funktion

Auf-Taste: Steuert den Motor aufwärts
P2-Taste: Zum Einlernen des Sensors
Sonne-Taste: Zum Einstellen der Sonnenstärke

Batteriewechsel notwendig wenn LED des Sonnensensors 10x alle 2 Minuten blinkt. Die Batterie befindet sich im Gehäuse des Sensors.

Technische Daten	
Eingangsspannung	3 V
Frequenz	433,92 MHz ± 100 KHz
Sendeleistung	≤ 10 mW
Betriebstemperaturbereich	-20 °C bis +60 °C
Reichweite	ca. 30 Meter im Innenbereich / 200 Meter im Außenbereich
Batterietyp	3 V / CR2032
EAN	4260336113386

FUNKTIONSÜBERSICHT

Funktion Sonne:

- Wird die eingestellte Sonnenschwelle (15 KLux / 30 KLux / 45 KLux / 60 KLux) länger als 2 Minuten überschritten, sendet der Sensor dem Empfänger ein Abfahrsignal.
- Wird die eingestellte Sonnenschwelle länger als 15 Minuten unterschritten, sendet der Sensor dem Empfänger ein Auffahrsignal.

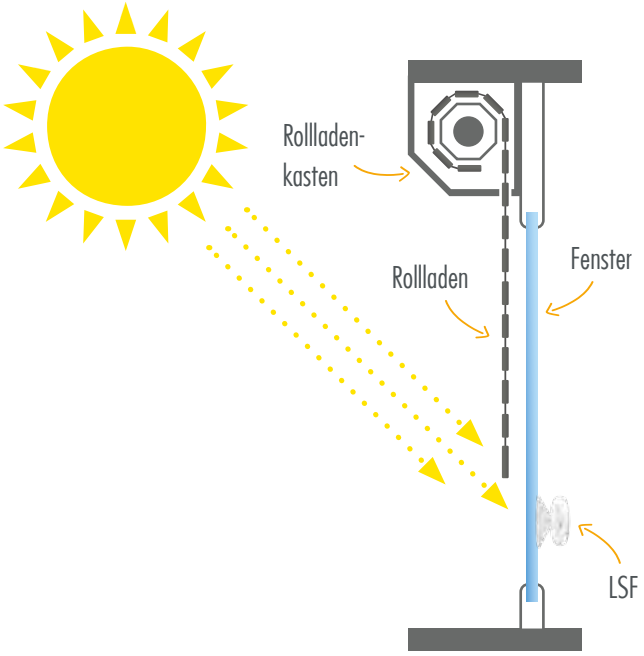
BETRIEBSARTEN

Modus Rollladen:

- Im Modus Rollladen fährt der Rollladen bei Überschreiten der eingestellten Sonnenschwelle abwärts bis der Sensor bedeckt ist.

- Danach fährt der Rollladen automatisch ein kleines Stück aufwärts damit der Sensor weiterhin die Sonnenstärke messen kann.

- Sonnenwert 0: Sonnensensor deaktiviert
- Sonnenwert 1: Wenn Sonnenstärke über 15 KLux fährt Rollladen abwärts
- Sonnenwert 2: Wenn Sonnenstärke über 30 KLux fährt Rollladen abwärts
- Sonnenwert 3: Wenn Sonnenstärke über 45 KLux fährt Rollladen abwärts
- Sonnenwert 4: Wenn Sonnenstärke über 60 KLux fährt Rollladen abwärts

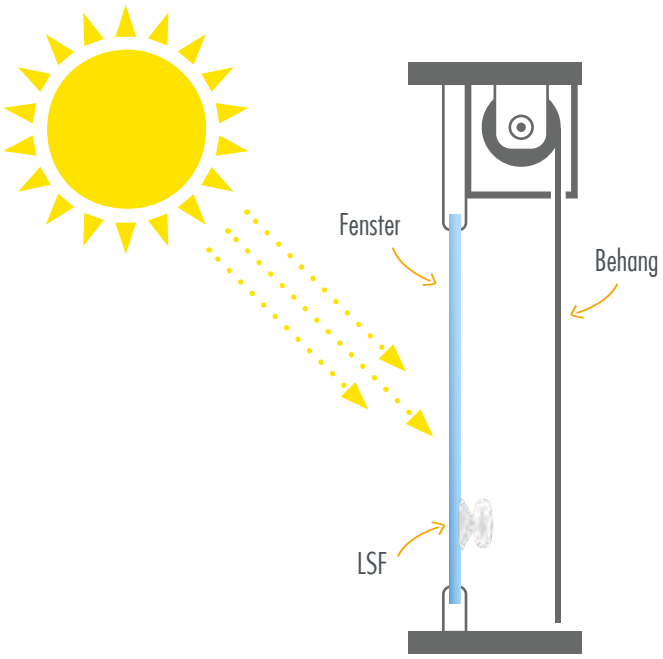


Modus textiler Sonnenschutzbehang:

- Im Modus textiler Sonnenschutzbehang fährt der Behang bei Überschreiten der Sonnenschwelle abwärts bis zur eingestellten Endpostion.

- Dabei muss der Behang hinter dem Sensor abfahren damit dieser nicht beschattet wird.

- Sonnenwert 0: Sonnensensor deaktiviert
- Sonnenwert 1: Wenn Sonnenstärke über 15 KLux fährt Sonnenschutzbehang abwärts
- Sonnenwert 2: Wenn Sonnenstärke über 30 KLux fährt Sonnenschutzbehang abwärts
- Sonnenwert 3: Wenn Sonnenstärke über 45 KLux fährt Sonnenschutzbehang abwärts
- Sonnenwert 4: Wenn Sonnenstärke über 60 KLux fährt Sonnenschutzbehang abwärts



EINSTELLUNGEN

Sonnenstärke einstellen:

1x Sonne-Taste drücken
> LED 0 leuchtet
> Sonnensensor deaktiviert

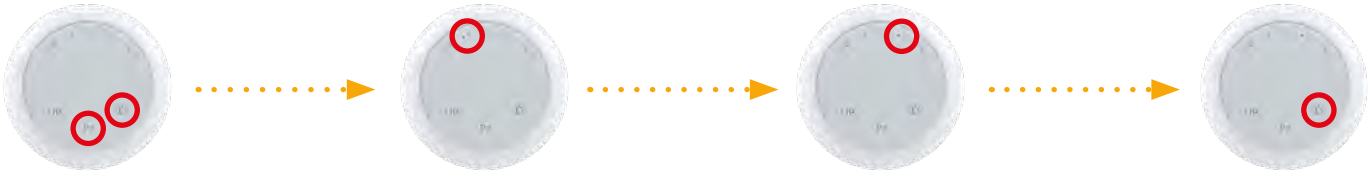
2x Sonne-Taste drücken
> LED 1 leuchtet
> Sonnenschwelle 15 KLux

2x Sonne-Taste drücken
> LED 2 leuchtet
> Sonnenschwelle 30 KLux

2x Sonne-Taste drücken
> LED 3 leuchtet
> Sonnenschwelle 45 KLux

2x Sonne-Taste drücken
> LED 4 leuchtet
> Sonnenschwelle 60 KLux

Aktuelle Sonnenstärke ermitteln:



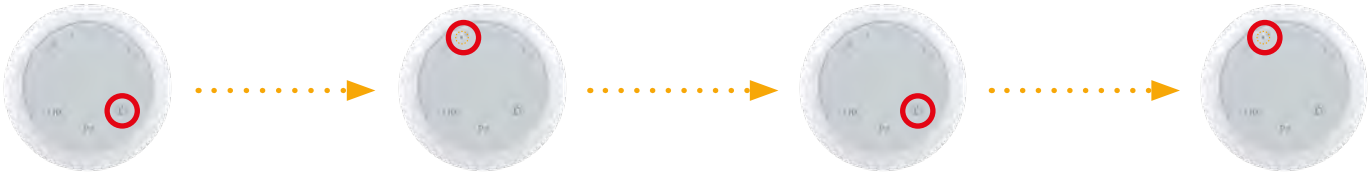
Sonne- und P2-Taste gleichzeitig 3 Sek. drücken

> LED leuchtet dauerhaft

Sensor ermittelt die aktuelle Sonnenstärke
> entsprechende LED leuchtet

Sonne-Taste drücken zum Beenden des Tests

Betriebsmodus einstellen:



2x Sonne-Taste drücken und Sonnenstärke auswählen (1–4)

> LED Sonnenstärke leuchtet
> LED Sonnenstärke blinkt:

1x blinken =
Modus 1: ohne Modus

2x blinken =
Modus 2: textiler Sonnenschutz

3x blinken =
Modus 3: Rollladen

Modus ändern
(Reihenfolge: Modus 1, 2, 3)

5 Sek. Sonne-Taste drücken bis LED 5x blinkt
> Nächster Modus wurde eingestellt

Modus ändern (= 5 Sekunden Sonne-Taste drücken) so oft wiederholen bis gewünschter Modus erreicht.

Dann kontrollieren: Sonne-Taste drücken
> LED leuchtet und blinkt dann:

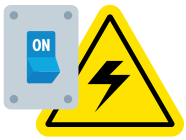
1x blinken = ohne Modus
2x blinken = Modus textiler Sonnenschutz
3x blinken = Modus Rollladen

PROGRAMMIERUNG

Voraussetzung zum Einlernen des Sensors ist ein bereits eingelernter Sender.

Einlernen des Sensors auf 3T-Funkmotor Typ R 3T-Funk-Empfänger MFE + UPE1:

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



Spannungsversorgung eingeschaltet lassen.
Alle Motoren / Empfänger auf Spannung geschaltet lassen.

2 x P2-Taste / Set Up des bereits eingelernten Senders drücken

Piepton beim Drücken

1 x P2-Taste des Sensors drücken

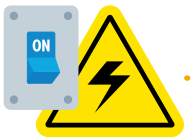
Bei Sendern ohne P2- / Set Up Taste: siehe Hinweis S. 7 für Tastenkombination

OK

Der Motor bestätigt die Programmierung mit mehrmaligen Pieptönen

Einlernen des Sensors auf WEF1:

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



Spannungsversorgung einschalten.

Auf-Taste und Ab-Taste gleichzeitig 2 Sek. drücken bis LED blinkt

Stop-Taste drücken
> LED leuchtet dauerhaft

1 x Auf-Taste des Sensors drücken

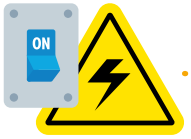
LED blinkt und geht aus

OK

Einstellung ist fertig

Einlernen des Sensors auf WETF1:

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



Spannungsversorgung einschalten.

Mode-Taste 6 Sek. drücken bis "LEAr" im Display erscheint und blinkt

Stop-Taste drücken
> LEAr erscheint dauerhaft

1 x Auf-Taste des Sensors drücken

Im Display erscheint "good" und geht aus

OK

Einstellung ist fertig

PROGRAMMIERUNG

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).

FEHLERBEHEBUNG

WAS TUN WENN ...

... der Funk-Licht-Sensor sich nicht am Funkmotor / Funkempfänger einlernen lässt?
- Prüfen ob Sender bereits eingelernt wurde (bei Funkmotor und Funkempfänger MFE + UPE1).
- Spannungsversorgung muß eingeschaltet bleiben (bei Funkmotor und Funkempfänger MFE + UPE1).
- Es muss beim Drücken der P2-Taste piepsen; wenn es nicht piepst so oft Drücken bis es 2x piepst beim ersten Sender bzw. 1x piepst beim Funk-Licht-Sensor.
- Batterie des Senders oder Sensors ist zu schwach oder leer.

... der Funk-Licht-Sensor in die falsche Richtung auslöst?
- Drehrichtung des Funkmotors / Funkempfängers ändern (siehe Anleitung des Motors / Empfängers); danach Sensor erneut einlernen.
- Prüfen ob Sensor folgendermaßen eingelernt: Auf-Taste (UP) des Sensors drücken = Rollladen fährt hoch.

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:* Funksensoren / *radio remote control*

Modell *Model*	Artikelnummer *Article-no*	weitere Angaben *further details*
LSF	816	Batteriebetrieben / *battery operated,*
SWS	817	433,92MHz ± 100KHz

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 60950-1:2006 + AC:2011 + A11:2009 + A12:2011 + A1:2010 + A2:2013

EN 300 220-2 V3.1.1

EN 301 489-1 V2.2.0
EN 301 489-3 V2.1.1

EN 50581:2012

Bevollmächtigter zur Zusammenstellung der technischen Unterlagen:
Authorized person for technical documentation:

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

Bad Kreuznach, 02.04.2018
……. Datum/*Date*

……. Unterschrift/*Signature*

NOTIZEN

3T-MOTORS® FUNK-STEUERUNGEN IM ÜBERBLICK

FUNK-WANDSENDER | FUNK-ZEITSCHALTUHREN

Funk-Wandsender WS1 / 1-Kanal*

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

- Lichtring des Senders leuchtet kurz bei Tastendruck
- Inkl. Batterie (3 V / CR2430)
- Frequenz: 433,92 MHz ± 100 KHz / Senderleistung: 10 mW
- Betriebstemperaturbereich: -10 °C bis +50 °C
- Maße (LxBxH): 80x80x18 mm
- Reichweite: ca. 30 m innen / 200 m außen

Funk-Wandsender WS2 / 2-Kanal*

Fernbedienung von bis zu 2 Einzelmotoren oder
bis zu 2 Motorengruppen

- Lichtring des Senders leuchtet kurz bei Tastendruck
- Inkl. Batterie (3 V / CR2430)
- Frequenz: 433,92 MHz ± 100 KHz / Senderleistung: 10 mW
- Betriebstemperaturbereich: -10 °C bis +50 °C
- Maße (LxBxH): 80x80x18 mm
- Reichweite: ca. 30 m innen / 200 m außen

Funk-Wandsender WSE1 / 1-Kanal*

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

- LED Kontrollleuchte
- Inkl. Batterie (3 V / CR2430)
- Frequenz: 433,92 MHz ± 100 KHz / Senderleistung: 10 mW
- Betriebstemperaturbereich: -10 °C bis +50 °C
- Maße (LxBxH): 80x80x13 mm
- Reichweite: ca. 30 m innen / 200 m außen

Funk-Wandsender WSE2 / 2-Kanal*

Fernbedienung von bis zu 2 Einzelmotoren oder
bis zu 2 Motorengruppen

- LED Kontrollleuchte
- Inkl. Batterie (3 V / CR2430)
- Frequenz: 433,92 MHz ± 100 KHz / Senderleistung: 10 mW
- Betriebstemperaturbereich: -10 °C bis +50 °C
- Maße (LxBxH): 80x80x18 mm
- Reichweite: ca. 30 m innen / 200 m außen

Funk-Zeitschaltuhr WSTF1 / 1-Kanal*

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

- Manueller oder Automatikbetrieb
- Wochenprogramm / Urlaubsprogramm
- LCD-Display / inkl. Batterie (3 V / CR2430)
- Frequenz: 433,92 MHz ± 100 KHz / Senderleistung: 10 mW
- Betriebstemperaturbereich: -10 °C bis +50 °C
- Maße (LxBxH): 80x80x12 mm
- Reichweite: ca. 30 m innen / 200 m außen

Funk-Zeitschaltuhr WSTF5 / 5-Kanal*

Fernbedienung von bis zu 5 Einzelmotoren oder
bis zu 5 Motorengruppen

- Manueller oder Automatikbetrieb
- Wochenprogramm / Urlaubsprogramm
- LCD-Display / inkl. Batterie (3 V / CR2430)
- Frequenz: 433,92 MHz ± 100 KHz / Senderleistung: 10 mW
- Betriebstemperaturbereich: -10 °C bis +50 °C
- Maße (LxBxH): 80x80x12 mm
- Reichweite: ca. 30 m innen / 200 m außen

UP-Rollladenschalter WEF1 / 1-Kanal

mit integriertem Funk-Empfänger / zur Schaltung von
Jalousie-, Rollladen-, Markisen- und Torantrieben

- LED Kontrollleuchte
- Schaltleistung: für 230 V Rollladenmotore bis 300 W
- Frequenz: 433,92 MHz
- Betriebstemperaturbereich: -10 °C bis +50 °C
- Maße (LxBxH): 80x80x48 mm
- Reichweite: ca. 35 m innen / 200 m außen

UP-Timer-Wand-Empfänger WETF1 / 1-Kanal

Timer mit integriertem Empfänger zur Schaltung von
Jalousie-, Rollladen-, Markisen- und Torantrieben

- Manueller Modus / Automatikmodus / Zufalls-Modus
- Schaltleistung: für 230 V Rollladenmotore bis 300 W
- Frequenz: 433,92 MHz
- Betriebstemperaturbereich: -10 °C bis +50 °C
- Maße (LxBxH): 80x80x48 mm
- Reichweite: ca. 35 m innen / 200 m außen

3T-MOTORS® FUNK-STEUERUNGEN IM ÜBERBLICK

FUNK-EMPFÄNGER | SOLAR-WIND-SONNE-REGEN-SENSOR | FUNK-LICHT-SENSOR | EVERHOME

AP-Funk-Empfänger AFE

Auf-Putz-Funk-Empfänger zur Schaltung von
Jalousie-, Rollladen-, Markisen- und Torantrieben

- Bis zu 20 3T-MOTORS Handsender abspeicherbar
- Schaltleistung: 800 W
- Für Innen- und Außenbereich (wassergeschützt, IP54)
- Frequenz: 433 MHz
- Betriebstemperaturbereich: -10 °C bis +50 °C
- Maße (LxBxH): 153x108x56 mm
- Reichweite: ca. 35 m innen / 200 m außen

UP-Funk-Empfänger UPE1

Unter-Putz-Funk-Empfänger zur Schaltung von
Jalousie-, Rollladen-, Markisen- und Torantrieben

- Bis zu 20 3T-MOTORS Handsender abspeicherbar
- Schaltleistung: für 230 V Rollladenmotore bis 300 W
- Unterputz zum Einbau in tiefe Schalterdose
- Frequenz: 433,92 MHz
- Betriebstemperaturbereich: -10 °C bis +50 °C
- Maße (LxBxH): 51x51x27 mm
- Reichweite: ca. 35 m innen / 200 m außen

Mini-Funk-Empfänger MFE

Mini-Funk-Empfänger zur Schaltung von
Jalousie-, Rollladen-, Markisen- und Torantrieben

- Bis zu 20 3T-MOTORS Handsender abspeicherbar
- Schaltleistung: 500 W
- Für Innen- und Außenbereich (wassergeschützt, IP65)
- Frequenz: 433 MHz
- Betriebstemperaturbereich: -10 °C bis +50 °C
- Maße (LxBxH): 98x26x20 mm
- Reichweite: ca. 35 m innen / 200 m außen

> Zum Einbau in Rollladenkasten

Solar-Wind-Sonne-Regen-Sensor SWS

Zur Steuerung von 3T-MOTORS Funk-Rohrmotoren
oder Funkempfängern

- Kabellos / integriertes Photovoltaik-Modul
- Lithium-Batterie zur Energiespeicherung
- 3 Montagepositionen durch 180° verstellbare Wandhalterung
- Individuell programmierbare Wind-, Sonnenschwelle
- Betriebstemperaturbereich: -20 °C bis +50 °C
- Maße (LxBxH): 215x90x75 mm
- Reichweite: ca. 200 m außen

Funk-Licht-Sensor LSF

Funk-Sensor zur sonnenabhängigen Steuerung von
3T-MOTORS Funk-Rohrmotoren oder Funkempfängern

- In 4 Stufen programmierbare „Sonnenschwelle"
- Inkl. Saugnapf + doppelseitiges Klebeband zur Montage
- Inkl. Batterie (3 V / CR2032)
- Frequenz: 433,92 MHz ± 100 KHz / Senderleistung: 10 mW
- Betriebstemperaturbereich: -20 °C bis +60 °C
- Maße (LxBxH): 43x43x24 mm
- Reichweite: ca. 30 m innen / 200 m außen

everHome CloudBox 3.0 PLUS Paket

LAN Gateway 433 MHz / 868 MHz Bulkware
Smarthome System von everHome

- Anwendungsbereiche: Rollläden, Markisen, Jalousien, Lichtsteuerung, Heizungssteuerung und Sicherheit
- Schaltung und Automatisierung von über 600 Sensoren und Aktoren von über 54 Herstellern
- Sprachsteuerung mit Amazon Echo oder Google Home
  Voraussetzung: Upgrade auf Premium Paket über everHome
- Firmware-Update über LAN

- Lieferumfang: 1 x everHome CloudBox 3.0 Bulkware (inkl. everHome Plus Paket) / 1 x Ethernet Kabel
  1 x Mini USB Kabel / 1 x USB Netzteil
- Stromaufnahme: 2000 mA max
- Leistungsaufnahme Ruhebetrieb: 1,1 W
- Umgebungstemperatur: 5 bis 35 °C
- Abmessungen (BxHxT): 77x151x26 mm
- Gewicht: 134 g
- Funkfrequenz: 433 MHz / 868 MHz

Smart Home mit 3T-MOTORS® & everHome

Unsere Funk-Rohrmotoren können mit der CloudBox und der everHome App
über Smart Phone, Tablet, PC oder per Sprachbefehle gesteuert werden.

Social Media Links

Infos, News und Tipps zu Rollladen, 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