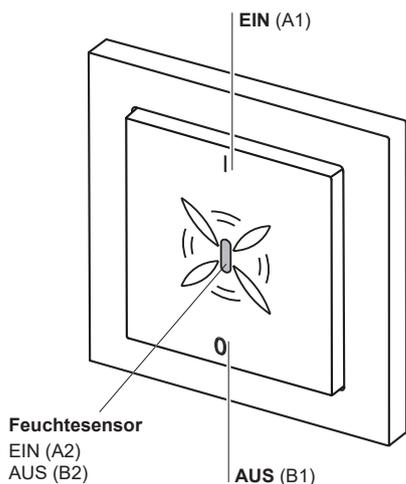


Ausführungen



Feuchtesensor
EIN (A2)
AUS (B2)

AUS (B1)

SH01E5002-01

Technische Daten

Frequenz:	868,30 MHz
Sendeleistung:	0,54 mW
Modulation:	FSK
Codierung:	2x Easywave A/B
Spannungsversorgung:	1x 3V-Batterie, CR2032 oder alternativ 12-24 V AC/DC Schutzkleinspannung nach DIN VDE 0100-410
Stromaufnahme:	max. 15 mA
Messbereich:	1-99% rF
Genauigkeit:	±5% (bei 30%-70% rF)
Schwellwerte:	1. >74% rF 2. schneller Anstieg um 4% ab >40% rF
Messwerterfassung:	alle 2 min
Betriebstemperatur:	-20 °C bis +60 °C
Reichweite:	im Freien: ca. 150 m im Gebäude: ca. 30 m
Schutzart:	IP30
Abmessungen (B/L/H):	
Sensor modul	55/55/10,0 mm
Montageplatte	71/71/1,8 mm
Abdeckrahmen	80/80/9,4 mm
Gewicht:	47 g (inkl. Batterie und Abdeckrahmen)

Lieferumfang

Sensormodul, Batterie CR2032, Montageplatte, Taste, Klebepad, Abdeckrahmen, Bedienungsanleitung

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Verwenden Sie den Feuchtesensor SH01 nur in Innenräumen zum Schalten von Easywave-Funkempfängern.

Der Hersteller haftet nicht für Schäden, die durch unsachgemäßen oder bestimmungsfremden Gebrauch entstehen.

Sicherheitshinweise



Bevor Sie das Produkt in Betrieb nehmen, lesen Sie bitte diese Anleitung sorgfältig durch!

- Beachten Sie auch die Bedienungsanleitungen der Funksteuerungen.
- Betätigen Sie den Funk-Feuchtesensor nur in Sichtweite der zu steuernden Geräte! Personen könnten ansonsten in Gefahr geraten!
- Nehmen Sie keine eigenmächtigen Veränderungen am Gerät vor!
- Lassen Sie nicht funktionierende Geräte vom Hersteller überprüfen.
- Bewahren Sie die Batterien außerhalb der Reichweite von Kindern auf.

Funktion

Der Funk-Feuchtesensor SH01 ist eine Kombination aus Feuchtesensor und Taster.

Sowohl der Feuchtesensor als auch der Taster haben einen eigenen Sendecode. Der Sendecode des Tasters wird im Folgenden mit A1 und B1 und der Sendecode des Sensors mit A2 und B2 beschrieben.

Der Feuchtesensor misst zyklisch die relative Luftfeuchtigkeit und sendet beim Überschreiten bzw. beim wieder Erreichen definierter Werte einen Easywave Sendecode an einen Easywave-Funkempfänger. Dieser kann dann angeschlossene Geräte (z. B. Ventilatoren) schalten.

Die Tasterfunktion ist eine Standard-Easywave-Anwendung zum manuellen EIN- bzw. AUS-Schalten elektrischer Verbraucher in der 2-Tast Bedienung.

Inbetriebnahme

1. Befestigen Sie die Montageplatte mit Hilfe von Schrauben und Dübel oder mittels beiliegender Klebepads am Montageort.
Achtung: Achten Sie auf eine ungehinderte Funkverbindung. Vermeiden Sie die Montage in einem Verteilerkasten, Gehäusen aus Metall, in unmittelbarer Nähe von großen Metallobjekten, auf dem Boden oder in dessen Nähe.
2. Legen Sie die Batterie in das Sensormodul ein (s. Abschnitt "Batterie einlegen / wechseln") ODER schließen Sie eine externe Spannungsversorgung an. (s. Abschnitt „Externe Spannungsversorgung“)

Die Taste „I“ sendet bei Betätigung den Easywave Sendecode A1 (EIN) und die Taste „0“ den Sendecode B1 (AUS).

Der Feuchtesensor wird inklusive Abdeckrahmen geliefert. Optional können auch andere Abdeckrahmen mit einem Ausschnittsmaß von 55x55 mm genutzt werden. Bitte beachten Sie die Kompatibilitätsliste für Sender aus dem Format 55.

Überwachung Luftfeuchtigkeit

Der Funk-Feuchtesensor überwacht die relative Luftfeuchtigkeit (rF) und sendet Schaltsignale entsprechend der gemessenen Werte:

Messwerte unterhalb 40 % rF

In diesem Bereich reagiert der Feuchtesensor nicht.

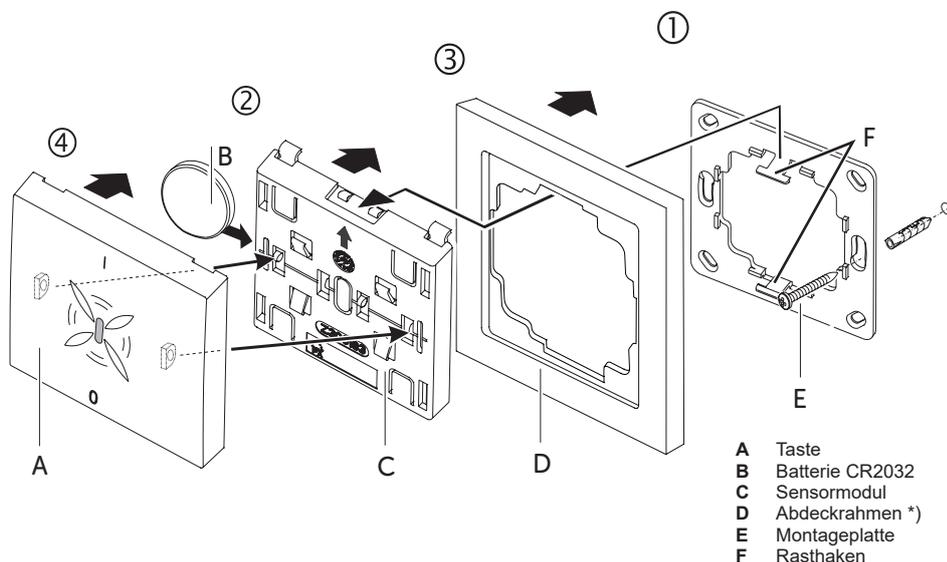
Messwerte von 40 % rF bis 74 % rF

In diesem Bereich reagiert der Feuchtesensor auf einen sprunghaften Anstieg der Luftfeuchte. Steigt die relative Luftfeuchte um 4% rF innerhalb von 2 Minuten an (z. B. beim Duschen), wird der Easywave Sendecode A2 (EIN) gesendet. Nähert sich die Luftfeuchte wieder dem Ausgangswert, wird der Sendecode B2 (AUS) gesendet.

Messwerte größer 74 % rF

Beim Überschreiten von 74% rF, sendet der Sensor den Easywave Sendecode A2 (EIN). Sinkt die relative Luftfeuchte unter 72% rF, sendet der Feuchtesensor den Sendecode B2 (AUS). Sinkt die relative Luftfeuchte innerhalb von 4 Stunden nicht unter 72% rF, wird der Sendecode B2 (AUS) unabhängig von der gemessenen Luftfeuchtigkeit gesendet.

3. Setzen Sie den Abdeckrahmen auf die Montageplatte und rasten Sie das Sensormodul oben und unten auf die Rasthaken. **Der Pfeil auf dem Sensormodul muss nach oben zeigen.**
4. Stecken Sie die Taste auf das Sensormodul.
5. Lernen Sie den Sendecodes der Taste und des Sensors in den jeweiligen Funkempfänger ein. Lesen Sie hierzu bitte die Abschnitte „Sensor Sendecode einlernen“ bzw. „Tasten Sendecode einlernen“ sowie die Bedienungsanleitung des Empfängers.



A Taste
B Batterie CR2032
C Sensormodul
D Abdeckrahmen *)
E Montageplatte
F Rasthaken

*) Der Abdeckrahmen kann bei Bedarf ersetzt werden, durch Rahmen mit Ausschnittsmaß 55x55 mm anderer Hersteller.

Sensor Sendecode einlernen

Sie haben zwei Möglichkeiten, den Sendecode des Sensors in einen Easywave-Funkempfänger einzulernen.

Einlernen durch Tastenbetätigung

1. Drücken Sie ca. 5 Sekunden die Taste oben (I), bis die LED im Feuchtesensor leuchtet.
2. Bringen Sie den Funk-Empfänger in Lernbereitschaft und drücken Sie anschließend am Sensor die Taste unten (O). Für diesen Vorgang haben Sie 10 Sekunden Zeit.

Der Easywave Sendecode (B2) wird auf den Empfänger übertragen, die LED erlischt nach 10 Sekunden.

Einlernen durch Batterie einlegen

Zwei Sekunden nach dem Einlegen der Batterie wird der Easywave Sendecode B2 automatisch gesendet und kann so in den Empfänger eingelernt werden.

Tasten Sendecode einlernen

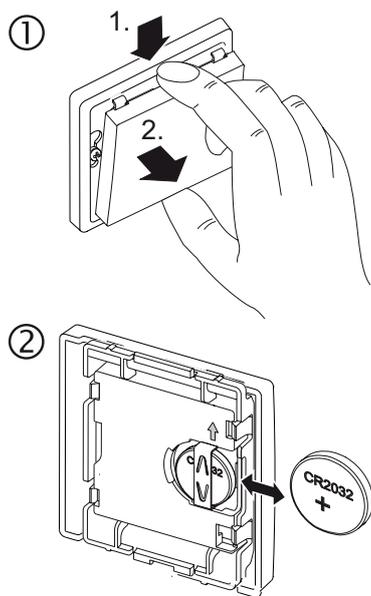
1. Bringen Sie den Funk-Empfänger in Lernbereitschaft.
2. Drücken Sie kurz die Taste oben (I), der Easywave Sendecode für **EIN** (A1) wird übertragen.
3. Der Easywave-Sendcode (A1) wurde im Empfänger eingelernt.

Batterie einlegen / wechseln

1. Hebeln Sie das Sensormodul von der Montageplatte.
2. Wechseln Sie die Batterie. Verwenden Sie ausschließlich Batterien des Typs CR2032. **Achten Sie auf die richtige Polung, der Pluspol muss sichtbar sein!**
3. Stecken Sie das Sensormodul wieder auf die Rasthaken der Montageplatte. Der Pfeil muss nach oben zeigen.



Zwei Sekunden nach dem Einlegen der Batterie wird automatisch der Easywave Sensorcode B2 gesendet.



Fehlerbehebung

Reagiert die Steuerung nicht auf den Feuchtesensor:

- Wechseln Sie ggf. die Batterien.
- Überprüfen Sie den Montageort auf eine ungehinderte Funkverbindung zwischen Feuchtesensor und Funksteuerung.
- Lernen Sie ggf. den Sendecode erneut in die Funksteuerung ein.
- Unter Umständen kann es zu Störungen durch weitere Funkprodukte kommen, welche die gleiche Frequenz benutzen und in unmittelbarer Nähe arbeiten.

Externe Spannungsversorgung

Der Feuchtesensor kann auch mit einer Schutzkleinspannung von 12-24V AC/DC betrieben werden.

Verwenden Sie für den Anschluss Schaltdraht mit einem Leitungsquerschnitt von $\varnothing 0,5-0,6$ mm, die Abisolierlänge der Anschlussdrähte beträgt 8mm.

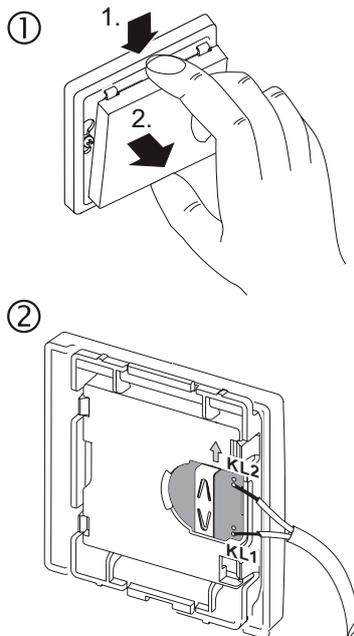
1. Hebeln Sie die das Sensormodul von der Montageplatte.
2. Entfernen Sie die Batterie und stecken Sie die Drähte auf der Leiterplatte in die Klemmkontakte KL1 und KL2. Der Schaltdraht wird im rückseitigen Federkontakt geklemmt und lässt sich nicht mehr zerstörungsfrei lösen. Die Polarität muss nicht beachtet werden.
3. Stecken Sie das Sensormodul wieder auf die Rasthaken der Montageplatte.



Zwei Sekunden nach dem Zuschalten der Versorgungsspannung wird automatisch der Easywave Sensorcode B2 gesendet.



Wenn eine externe Spannungsversorgung angeschlossen wird, darf KEINE Batterie eingelegt werden!



Entsorgungshinweise

Altgeräte und Batterien dürfen nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden!

Entsorgen Sie Altgeräte über eine Sammelstelle für Elektronikschrott oder über Ihren Fachhändler.

Entsorgen Sie die Altbatterien in einen Wertstoffbehälter für Altbatterien oder über den Fachhandel.

Entsorgen Sie das Verpackungsmaterial in die Sammelbehälter für Pappe, Papier und Kunststoffe.



Gewährleistung

Innerhalb der gesetzlichen Garantiezeit beseitigen wir unentgeltlich Mängel des Gerätes, die auf Material- oder Herstellungsfehler beruhen, durch Reparatur oder Umtausch.

Die Garantie erlischt bei Fremdeingriff.

Konformität



Hiermit erklärt ELDAT EaS GmbH, dass der Funkanlagentyp SH01 der Richtlinie 2014/53/EU entspricht.

Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: www.eldat.de

Kundendienst

Sollten trotz sachgerechter Handhabung Störungen auftreten oder wurde das Gerät beschädigt, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder an den Hersteller.

ELDAT EaS GmbH

Schmiedestraße 2

15745 Wildau

Deutschland

Telefon: +49 3375 9037-310

Internet: www.eldat.de

E-Mail: info@eldat.de

For ENGLISH see:
www.eldat.de

