

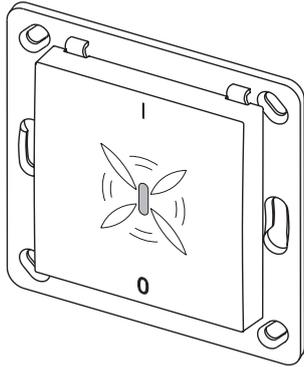
# COQON

## Qwave

### Bedienungsanleitung

## Qsecure

### Feuchtesensor



#### Ausführung

FSWS1KQ1

#### Technische Daten

Frequenz:	868,30 MHz
Modulation:	FSK
Codierung:	Qwave
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)
Schaltwerte:	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
Abmessungen:	Taste: 55x55x10 mm Platte: 71x71x1,5 mm
Gewicht:	32 g inkl. Batterie

#### Lieferumfang

Sensormodul, Batterie CR2032, Montageplatte, Taste, Befestigungsset, Bedienungsanleitung

#### Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Verwenden Sie den Feuchtesensor nur als Funk-Sender in Verbindung mit der COQON Q-Box.

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

#### Sicherheitshinweise



Bevor Sie das Gerät benutzen, lesen Sie bitte diese Anleitung sorgfältig durch!

Beachten Sie auch die Bedienungsanleitungen der Funkempfänger.

Halten Sie den Sender von Kindern fern!

Überprüfen Sie regelmäßig die Sendebereitschaft des Senders!

Nehmen Sie keine eigenmächtigen Veränderungen am Sender vor!

Lassen Sie nicht funktionierende Sender überprüfen.

Bewahren Sie Batterien außerhalb der Reichweite von Kindern auf.

#### Funktion

Der Feuchtesensor ist eine Kombination aus einem Sensor zur Messung der relativen Luftfeuchte und einem Taster.

Sowohl der Feuchtesensor als auch der Taster senden den gleichen Code aus.

Der Feuchtesensor misst zyklisch die relative Luftfeuchtigkeit und sendet beim Erreichen definierter Werte ein Schaltsignal an die COQON Q-Box. Diese kann dann angeschlossene Geräte (z. B. Ventilatoren) schalten.

Mit dem Taster kann manuell eingegriffen werden.

Der Feuchtesensor passt in Abdeckrahmen mit einem Ausschnittsmaß von 55x55 mm.

#### Überwachung

Der Feuchtesensor hat drei Arbeitsbereiche:

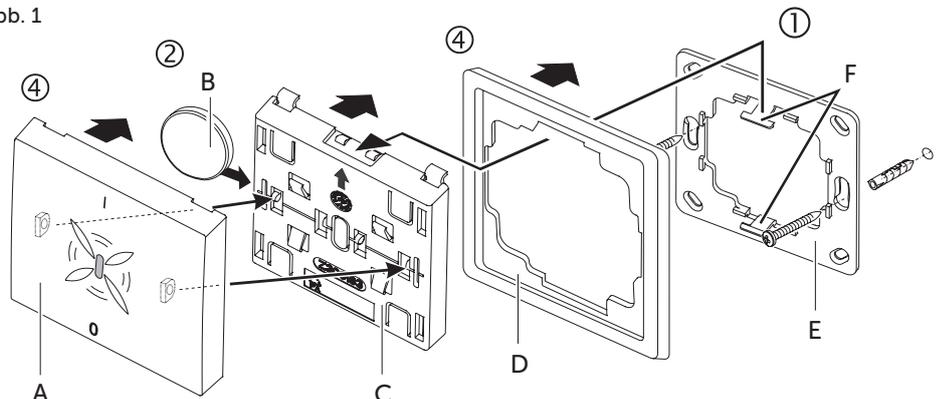
**Arbeitsbereich 1** ist der Bereich unterhalb 40 % rF (relative Feuchte). In diesem Bereich reagiert der Feuchtesensor nicht.

**Arbeitsbereich 2** ist der Bereich von 40 % rF bis 74 % rF. In diesem Bereich reagiert der Sensor auf einen sprunghaften Anstieg der Luftfeuchte. Steigt die relative Luftfeuchte um 4 % rF innerhalb von 2 Minuten an (z. B. beim Duschen), wird ein Schaltsignal EIN gesendet. Nähert sich die Luftfeuchte wieder dem Ausgangswert, wird ein Schaltsignal AUS gesendet.

**Arbeitsbereich 3** ist der Bereich größer 74 % rF. Wird dieser Bereich erreicht, sendet der Sensor ein Schaltsignal EIN. Sinkt die relative Luftfeuchte unter 72 % rF, sendet der Feuchtesensor ein Schaltsignal AUS. Sinkt die relative Luftfeuchte innerhalb von 4 Stunden nicht unter 72 % rF, sendet der Sensor ebenfalls ein Schaltsignal AUS.

- A Taste
- B Batterie CR2032
- C Sensormodul
- D Abdeckrahmen (nicht im Lieferumfang)
- E Montageplatte
- F Rasthaken

Abb. 1



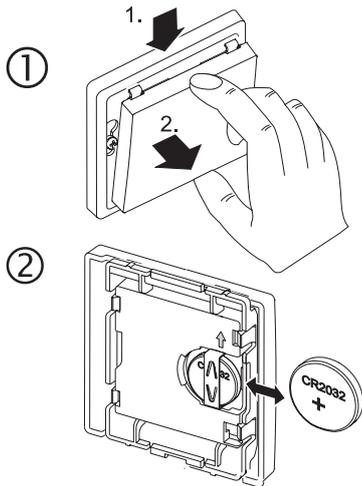
### Batterie wechseln (Abb. 2)

1. Hebeln Sie die Sensorbaugruppe aus dem Rahmen.
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 die Sensorbaugruppe wieder auf die Rasthaken.

Achtung! Zwei Sekunden nach dem Einlegen der Batterie wird automatisch der owave-Code AUS gesendet.

Die Codierung des Senders bleibt auch erhalten, wenn keine Spannungsversorgung anliegt. Nach einem Batteriewechsel muss die Codierung nicht neu in die Q-Box eingelernt werden.

Abb. 2



### Fehlerbehebung

Reagiert der Empfänger nicht auf den Sender:

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

### Anschluss Schutz-Kleinspannung (Abb. 3)

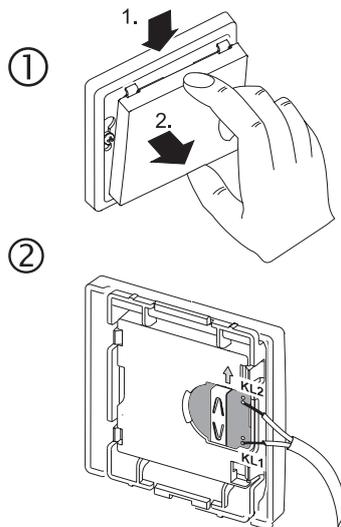
Der Feuchtesensor kann auch mit Kleinspannung 12-24 V AC/DC betrieben werden.

Verwenden Sie hierfür Schaltdraht  $\varnothing$  0,5 bis 0,6 mm, der 8 mm abisoliert werden muss.

1. Hebeln Sie die Sensorbaugruppe aus.
2. Entfernen Sie die Batterie und stecken Sie die Drähte auf der Leiterplatte in eine der Bohrungen KL1 und KL2. Der Schaltdraht wird im rückseitigen Federkontakt geklemmt und lässt sich nicht mehr zerstörungsfrei lösen. Die zweite Bohrung KL1 oder KL2 ist für ein evtl. Durchschleifen gedacht.
3. Stecken Sie die Sensorbaugruppe wieder auf die Rasthaken.

Achtung! Zwei Sekunden nach dem Zuschalten der Versorgungsspannung wird automatisch der owave-Code AUS gesendet.

Abb. 3



### Entsorgungshinweise

Altgeräte dürfen nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden!

Entsorgen Sie das Altgerät über eine Sammelstelle für Elektronikschrott oder über Ihren Fachhändler.

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

Dieses Produkt erfüllt die wesentlichen Anforderungen der R&TTE-Richtlinie 1999/5/EG.

Die Konformitätserklärung ist auf folgender Internetseite abrufbar: [www.coqon.de](http://www.coqon.de).



### Kundendienst

Sollten trotz sachgerechter Handhabung Störungen auftreten oder wurde das Gerät beschädigt, wenden Sie sich bitte an folgende Adresse:

COQON GmbH & Co. KG  
Konsul-Smidt-Straße 24 / 28217 Bremen  
[www.coqon.de](http://www.coqon.de)