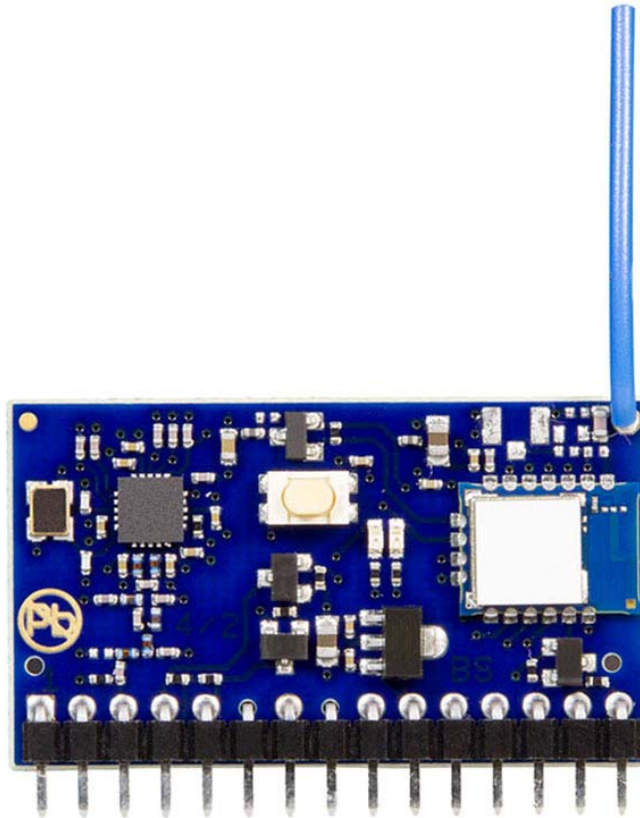


**Funk-Smartphone-Modul**  
**HQAM-Smart**  
**Montage- und Betriebsanleitung**  
**(Originalbetriebsanleitung)**



## 1. SICHERHEITSHINWEISE

Bitte lesen Sie diese Anleitung vor Montage und Inbetriebnahme vollständig durch und beachten Sie alle Sicherheitshinweise, bevor Sie mit der Arbeit beginnen. Bewahren Sie diese Anleitung auf und unterweisen Sie jeden Benutzer auf eventuelle Gefahren hin, die im Zusammenhang mit diesem Produkt stehen. Diese Anleitung ist bei einem Besitzerwechsel dem Nachbesitzer zu übergeben. Der Gewährleistungsanspruch und die Garantie erlöschen bei Schäden, die durch unsachgemäßen Gebrauch oder durch fehlerhafte Montage entstehen.

- Vor Einbau oder Austausch des Funk-Kombi-Moduls ist die Versorgungsspannung der Grundsteuerung (Empfänger / Steuerung) abzuschalten.
- Kinder sind fernzuhalten, es besteht Verletzungs- oder Erstickungsgefahr.
- Die HQAM-Smart-Antenne ist von jeglichen elektrischen Komponenten/Leitungen fernzuhalten und möglichst gerade in voller Länge zu verlegen.
- Beachten Sie die Straßenverkehrsordnung bei der Nutzung des Smartphones.

## 2. BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG

Funk-Fernsteuerungen sind nur für Geräte und Anlagen zulässig, bei denen eine Funkstörung im Sender oder Empfänger keine Gefahr für Personen, Tiere oder Sachen ergibt oder dieses Risiko durch andere Sicherheitseinrichtungen abgedeckt ist.

Der Benutzer muss darüber informiert werden, dass die Funk-Fernsteuerung von Anlagen mit Unfallrisiko, wenn überhaupt, nur bei direktem Sichtkontakt zur Anlage erfolgen darf und der Bewegungsbereich frei von Personen, Tieren und Gegenständen ist. Handsender / Smartphone sind so aufzubewahren, dass eine ungewollte Betätigung z.B. durch Kinder oder Tiere ausgeschlossen ist.

Die verwendeten Funk-Fernsteuerungen arbeiten auf allgemein zugelassenen Frequenzen (ISM-Bänder). Der Betreiber solcher Funk-Fernsteuerungen genießt keinen Schutz vor Störungen durch andere Funk-Anlagen oder Geräte (z.B. Funk-Anlagen die im gleichen Frequenzbereich betrieben werden wie Baby-Phone, Sprechanlagen etc.).

- Die HQAM-Smart-Module finden Einsatz in Motorsteuerungen und Funkempfängern. Die Module eignen sich zum Empfang von seriellen Daten, Aufbau von Funkempfangsanlagen, Funkalarmanlagen, Fernsteuerungen usw.
- Das HQAM-Smart-Modul ist nicht für sicherheitskritische Anwendungen oder Bereiche geeignet.

Die genaue Funktionen und Einstellungen entnehmen Sie bitte den Anleitungen der jeweiligen Steuerungen, in denen das Modul verwendet wird.

Jede andere über die bestimmungsgemäße Verwendung hinausgehende Benutzung gilt als nicht bestimmungsgemäß, für die der Hersteller nicht haftet.

Hier trägt der Monteur, Installateur oder Betreiber das Risiko und die Haftung.

### 3. ALLGEMEINE HINWEISE

- Stellen Sie sicher, dass die Anwendung kompatibel zu Ihrem Smartphone und der Version des Betriebssystems ist.
- Bitte beachten Sie, bei Fragen zu Einstellung Ihres Smartphones die dazugehörige Bedienungsanleitung.
- Es können sich bis zu 4 Smartphones mit dem HQAM-Smart verbinden, jedoch nur von einem Smartphone bedient werden.
- Für die Verbindung mit dem HQAM-Smart muss Bluetooth und ggf. der Standortdienst am Smartphone aktiviert werden.

### 4. CE-ERKLÄRUNG UND KONFORMITÄT

Hiermit erklärt die Dickert Electronic GmbH, dass der Funkanlagentyp

#### **HQAM-Smart**

den Richtlinien **2014/53/EU** und **2011/65/EU** entspricht.

Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:

**[ce.dickert.com](http://ce.dickert.com)**



### 5. UMWELTSCHUTZ / ENTSORGUNG

Das Funk-Kombi-Modul enthält keine eingebauten Batterien. Es wurden nur RoHS-konforme Bauteile verarbeitet. Altgeräte bzw. defekte Geräte oder Geräteteile sind bei einer Sammelstelle fachgerecht zu entsorgen und gehören nicht in den Hausmüll!



## 6. GERÄTEANFORDERUNG

### Funk Frequenz:

- 868.30 MHz / 433.92 MHz (Auslieferungszustand: 868,30 MHz)

### Smart Frequenz:

- 2400 MHz

### Smartphone Betriebssystem:

- Android – ab Version 4.3
- iOS – ab Version 7.1

### Smartphone Bluetooth Version:

- ab Version 4.0

## 7. TECHNISCHE DATEN ALLGEMEIN

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Abmessung                  | 41 x 25 x 6 mm                                 |
| Stiftenleiste              | 15 Polig, Raster: 2.54 mm                      |
| Spannungsversorgung        | 5 V DC   |
| max. Stromaufnahme (Sp-Sp) | 45 mA DC                                       |
| Ausgang                    | Logikpegel bei 5 V UB; VLow 0.1 V, VHigh 4.8 V |
| Betriebstemperatur         | -20 bis 60 °C                                  |








## 8. TECHNISCHE DATEN FUNK (868 / 433 MHz)

|                    |  |
|--------------------|--|
| Empfangsfrequenzen | 868.30 / 433.92 MHz                            |
| Modulation         | ASK  |
| Codierung          | KeeLog, Hopping / Wechsel-Code oder LinearCode |
| Datenrate          | max. 2kHz                                      |
| Empfindlichkeit    | Typ. -110 dBm an 50R                           |
| Reichweite         | ca. 50 m                                       |

## 9. TECHNISCHE DATEN SMART

|               |                        |
|---------------|------------------------|
| Frequenz      | 2.4 GHz                |
| Antenne       | Drahtantenne ca. 31 mm |
| Sendeleistung | < 10 mW                |
| Reichweite    | ca. 15 m               |

## 10. EINBAUANLEITUNG

|  |   |
|--|---|
| <p>1. Stecker herausziehen</p>            | <p>2. Abdeckung der Steuerung öffnen</p>                                      |
| <p>3. Altes Funk-Modul herausziehen</p>  | <p>4. HQAM-Smart-Modul einstecken</p>                                        |
| <p>5. Stecker einstecken</p>            | <p>6. Smartphone mit der Dickert Remote-APP einlernen (wie Handsender)</p>  |
| <p>7. Abdeckung schließen</p>           |   |

## 11. UMSCHALTUNG DER FUNKFREQUENZ (868 / 433 MHz)

Die Empfangsfrequenz kann durch die Betätigung der Platinen-Taste umgestellt werden.

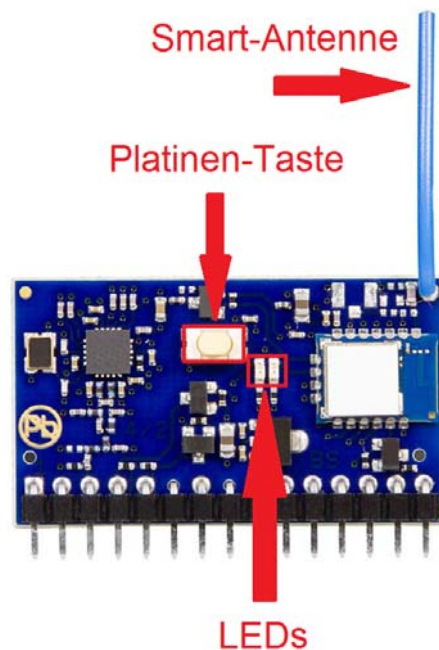
### Frequenzanzeige durch die beiden LEDs:

- 868,30 MHz → Rote LED
- 433,92 MHz → Grüne LED

Alle 2 Sekunden leuchtet eine der beiden LEDs auf, damit wird die aktuelle eingestellte Frequenz angezeigt.

### Vorgehen der Umschaltung:

1. Drücken Sie die Platinen-Taste mind. 2 Sekunden lang.
2. Umschaltung erfolgt nach 2 Sekunden und ist erfolgreich sobald nur eine der beiden LEDs leuchtet.



**Hinweis:** Bitte beachten Sie bei der Umschaltung der Frequenz, dass ggf. die angeschlossene Wurf- oder Stabantenne ebenfalls zu tauschen ist. Eine nicht passende Antenne oder Antennenverlegung kann zu Beeinträchtigungen des Funkempfangs führen.

Die Smart-Antenne ist so auszurichten, dass diese einen möglichst großen Abstand zu dem HQAM-Smart Modul, der Grundsteuerung und möglichen Leitungen besitzt.

## 12. ZUSTANDSANZEIGE AM MODUL

Es befinden sich 2 LEDs auf dem HQAM-Smart-Modul, die den aktuellen Zustand anzeigen.

Es gibt drei Zustände:

1. **Mit keinem Smartphone verbunden:**
  - Eine der beiden LEDs leuchtet alle 2 Sekunden auf.
  - 868 MHz → Rote LED
  - 433 MHz → Grüne LED
2. **Mit mind. einem Smartphone verbunden:**
  - Eine der beiden LEDs leuchtet dauerhaft.
  - 868 MHz → Rote LED
  - 433 MHz → Grüne LED
3. **Die Platinen-Taste wird betätigt:**
  - Beide LEDs leuchten schnell abwechselnd.

## 13. DOWNLOAD DER APP

1. Die APP „Dickert Remote“ ist im App Store oder Google Play zu finden.
2. Installieren Sie die APP laut der Bedienungsanleitung des Smartphones.
3. Nach der Installation erscheint das App-Icon in Ihrem Smartphone-Menü.



## 14. ZUGRIFFSBERECHTIGUNGEN DER APP

Die Dickert Remote APP benötigt diese Zugriffsberechtigungen:

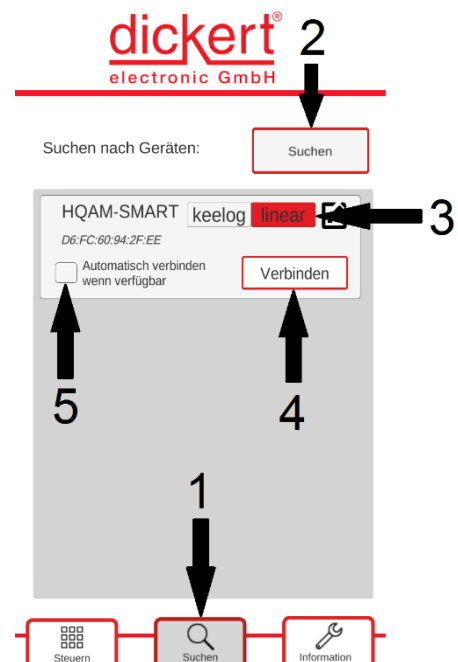
- **Bluetooth**
- **Standortdienst**  
Der Standortdienst ist ab Android 6.0 mit Bluetooth verknüpft und muss am Smartphone aktiviert werden. Diese Berechtigung ist für die Suche von Bluetooth Geräten nötig.

## 15. DICKERT REMOTE APP

Je nach Betriebssystem: Nach dem Starten der App die Aktivierung von Bluetooth und dem Standortdienst am Smartphone zulassen oder vor dem Start der App Bluetooth und Standortdienst am Smartphone manuell aktivieren.

**Funktion:**

1. **Start der APP:**  
Nach Start der APP öffnet sich die „Such-Anzeige“. Nach 2 Sekunden wird automatisch in der Umgebung nach „HQAM-Smart“ Modulen gesucht und die gefundenen Module werden untereinander angezeigt.
2. **Manuelle Suche:**  
Die automatische Suche kann durch klicken auf „Suchen“ angestoßen werden.
3. **KeeLoq oder Linear**  
Die Codierung kann in der „Such-Anzeige“ geändert werden. (Orientierung am Handsender)
4. **Verbinden/Trennen**  
Manuelles verbinden/trennen mit dem Modul.
5. **Automatisch Verbinden**  
Aktivierung der automatischen Verbindung. Nach Start der APP wird sich die APP automatisch mit diesem HQAM-Smart Modul verbinden, wenn sich dieses in Reichweite befindet.



## 6. Tasten-Anzeige

Bei Verbindungsaufbau wechselt die APP auf die „Steuern-Anzeige“. Hier befinden sich die APP-Tasten, welche in die Steuerung noch eingelernt werden müssen.

## 7. Status Anzeige der Verbindung

Grün: Verbunden

Gelb: Verbindungsaufbau

Rot: Nicht Verbunden

## 8. APP-Tastennamen ändern

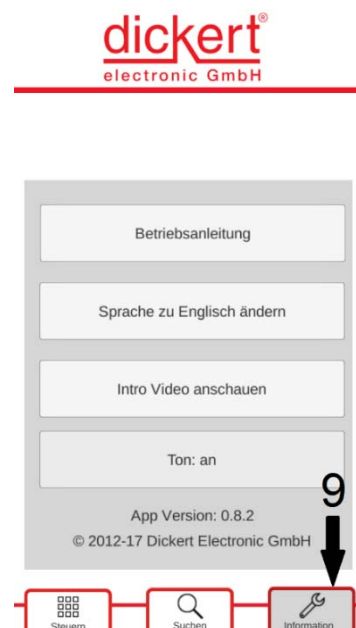
Möglichkeit den Namen der APP-Taste zu ändern.  
z.B. Tor, Licht, Haustür, usw.



## 9. Informations-Anzeige

Einstellmöglichkeiten:

- Betriebsanleitung ansehen
- Sprache ändern
- Intro Video ansehen
- APP-Tasten-Ton: deaktivieren/aktivieren



## 16. SMARTPHONE AM EMPFÄNGER EINLERNEN

1. Die APP „Dickert Remote“ starten
2. KeeLog oder Linear einstellen (einmalig)
3. Mit dem HQAM-Smart-Modul verbinden (Achten Sie auf die Zustandsanzeige am Modul)
4. Eine der APP-Tasten betätigen
5. Grundsteuerung gemäß dessen Bedienungsanleitung in den Lern-Modus bringen
6. Das erfolgreiche Einlernen wird auf der Grundsteuerung angezeigt.