

	110 V AC	127 V AC	220 V AC	230 V AC
LEDi	96 VA	110 VA	190 VA	200 VA
LED	96 VA	110 VA	190 VA	200 VA
	660 VA	760 VA	1320 VA	1380 VA
	660 W	760 W	1320 W	1380 W
	660 W	760 W	1320 W	1380 W
	660 VA	760 VA	1320 VA	1380 VA
M	660 VA	760 VA	1320 VA	1380 VA

6819/35-xxx



www.busch-jaeger-katalog.de/  
6800-0-2746.artikel.html

DE  
EN  
NL

Deutsch

## Busch-Präsenzmelder

6819/35-xxx Universal BT, DALI

**GEFAHR**  
Bei direktem oder indirektem Kontakt mit spannungsführenden Teilen kommt es zu einer gefährlichen Körperdurchströmung. Elektrischer Schock, Verbrennungen oder der Tod können die Folge sein. Bei unsachgemäß ausgeführten Arbeiten an spannungsführenden Teilen besteht Brandgefahr.  
- Vor Montage und Demontage Netzspannung freischalten!  
- Arbeiten am 110 ... 240 V-Netz nur von Fachpersonal ausführen lassen.

- Montageanleitung sorgfältig lesen und aufbewahren.
- Weitere Benutzerinformationen und Informationen zur Planung unter [www.BUSCH-JAEGER.de](http://www.BUSCH-JAEGER.de) oder durch Scannen des QR-Codes.

### Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Die DALI-Präsenzmelder dienen zur Lichtsteuerung in Verbindung mit DALI-Betriebsgeräten nach IEC 62386. Die Geräte sind nur für den Innenbereich von Gebäuden ausgelegt. Die Geräte dienen zur Schaltung von Beleuchtungsanlagen in Abhängigkeit von Helligkeit und/oder Bewegung. Die Geräte sind nicht als Einbruch- oder Überfallmelder geeignet, da die hierfür vorgeschriebene Sabotagesicherheit gemäß VdS-Vorschrift nicht gegeben ist.

### ACHTUNG

- Die Geräte besitzen hochempfindliche Sensoren und Linsensysteme.
- Keine Linsensegmente abdecken oder abkleben, da sonst die Funktion des Geräts gestört wird.
- Das Gerät und das Linsensystem nicht mit scheuernden oder aggressiven Reinigungsmitteln reinigen.

### EU-Konformitätserklärung (vereinfacht)

Hiermit erklärt Busch-Jaeger, dass die Funkanlagentypen 6819/35-xxx der Richtlinie 2014/53/EU entsprechen. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:  
- [www.busch-jaeger-katalog.de/6800-0-2746.artikel.html](http://www.busch-jaeger-katalog.de/6800-0-2746.artikel.html)

### Funktion / System

Die Geräte werden in einem System für die Überwachung großer Entfernungsbereiche eingesetzt. Die Geräte (Master-Präsenzmelder) dienen als Zentrale für weitere Geräte, die den Erfassungsbereich erweitern. Z.B. in langen Fluren oder großen Büroräumen. Die Bewegungssignale werden von den Slave-Präsenzmeldern an den Master-Präsenzmelder übertragen und dort ausgewertet. Die Schaltung des Lichts erfolgt über den Master-Präsenzmelder.

## Technische Daten

Nennspannung:	110 ... 230 V AC 50 / 60 Hz
Verlustleistung: (DALI Bus freigeschaltet)	< 0,3 W
Ausgangsspannung (DALI BUS):	16 V
Maximal entnehmbarer Strom:	100 mA
Maximal anschließbare DALI Betriebsgeräte:	45
Anschluss	
▪ Adernquerschnitt:	1,5 mm <sup>2</sup>
▪ Adernquerschnitt DALI-Bus:	1,5 mm <sup>2</sup>
▪ Leitungsquerschnitt:	7,4 ... 11,6 mm
Einstellbarer Helligkeitsbereich:	ca. 5 ... 2000 Lux
Einstellbare Nachlaufzeit:	10 Sekunden ... 30 Minuten
Temperaturbereich:	-5 °C ... +45 °C
Schutzart:	IP40
Lagertemperatur:	-20 °C ... +70 °C
Bluetooth:	
▪ Frequenz	2,4 GHz ISM
▪ Sendeleistung	ERP < 61 mW

### Ausstattung (Auswahl)

Voll- / Komfort- / Halbauswahl:	
Separater Schaltausgang, Funktion konfigurierbar	
Test-Mode.	
Update Funktion.	
App-Steuerung	
Nachtlicht- und Grundhelligkeitsfunktion	

### Lastarten

Maximallasten für den separaten Schaltkontakt

### Anschluss

- Netzanschluss siehe Anschlussbild.  
[1] Optional: Nebenstellenanenkopplung  
[2] Universal BT, DALI  
[3] Bei der Verwendung der Spannungsfreischaltung von DALI-Betriebsgeräten.  
[4] Optional: Universal, DALI Slave  
[5] Optional: Universal, DALI Slave  
[6] DALI Betriebsgerät  
[7] Optional: Die Spannungsfreischaltung von DALI Betriebsgeräten wird nicht verwendet.  
[8] Optional: Nebenstellen-Taster

### Hinweis

Das Gerät besitzt keine Durchgangsklemmen. Ein Durchschleifen weiterer Lasten ist nicht zulässig. Es dürfen nur starre Kabel oder Kabel mit Aderendhülsen ohne Schutzkragen verwendet werden.

## Montage / Erfassungsbereich

Das Gerät ist für die Deckenmontage konzipiert. Die volle Funktionalität des Geräts ist u.a. von der Montagehöhe (H) abhängig.

Montagehöhe (H)	L1 (längs zum Melder gehend)	L2 (quer zum Melder gehend)
2,5 m	Ø max. 7 m	Ø max. 10 m
3 m	Ø max. 8 m	Ø max. 12 m
4 m	Ø max. 10 m	Ø max. 16 m

### Erfassungsbereich L (sitzend)

Montagehöhe (H)	L (sitzend)
2,5 m	Ø max. 8 m
3 m	Ø max. 10 m

Das Gerät wird per Hohlwandmontage in der Decke montiert (Schritte 1 ... 4).

- Die Montage erfolgt wahlweise mit Klemm- oder Schraubbefestigung.
- Ziehen Sie auch bei der Klemmbefestigung die Schraubbefestigung als Abschluss der Montage zusätzlich mit an.
- Der Bohrlochdurchmesser für die Deckenmontage beträgt 68 mm.
- Die Montage ist bei einer Deckendicke von 9 ... 25 mm möglich.
- Bei einer Deckendicke > 18 mm müssen die Federn entfernt werden. Verwenden in diesem Fall nur die Schraubbefestigung.
- Die Mindestmontagehöhe beträgt 1,70 m.

- [A] Absisolierlänge: 8 mm

### Inbetriebnahme

Über die Smartphone-APP können verschiedene Funktionen realisiert werden. Die Funktion des Präsenzmelders ist abhängig von den gewählten Parametern.

### Gehtest

- Stellen Sie den Trimmer [A] auf „T“.
- Das Gerät befindet sich nun im Testmodus (Tagbetrieb, 2 Sekunden Nachlauf). Zusätzlich wird jede Erfassung durch schnelles Blinken der Status LED angezeigt.
  - Schalten Sie nach Beendigung des Tests den Trimmer zurück.

## Einstellung / Bedienung

Das Schaltverhalten des Geräts wird über zwei Trimmer [A] [B] eingestellt.

- [A] Einstellen der Helligkeitsschwelle:
- Die Helligkeitsschwelle bestimmt die Lichtstärke, ab der das Licht einschaltet. Ist das Umgebungslicht heller, als die eingestellte Helligkeitsschwelle, schaltet das Licht nicht ein bzw. es schaltet aus.
- [B] Einstellen der Betriebsart und der Nachlaufzeit:
- Betriebsart Automatik (A)
    - Das Licht schaltet vollautomatisch durch erkannte Bewegungen im Überwachungsbereich. Die Helligkeitsschwelle muss unterschritten sein.
    - Das Abschalten des Lichts erfolgt nach Verlassen des Raumes plus der eingestellten Nachlaufzeit oder bei Überschreitung der eingestellten Helligkeitsschwelle.
    - Die einstellbare Nachlaufzeit beträgt 1 ... 30 Minuten.
  - Betriebsart Halbauswahl (HA)
    - Zum Einschalten des Lichts ist eine Nebenstellenbedienung notwendig, z.B. über einen Taster. Anschließend ist das Verhalten, wie vollautomatisch.
    - Das Abschalten des Lichts erfolgt nach Verlassen des Raumes plus der eingestellten Nachlaufzeit oder bei Überschreitung der eingestellten Helligkeitsschwelle.
    - Die einstellbare Nachlaufzeit beträgt 1 ... 30 Minuten.

### Nebenstellenbedienung (Option)

Ein Ändern des aktuellen Schaltzustandes kann jederzeit über einen Nebenstellen-Taster erfolgen.

- Eine Rückkehr in den Automatik-Betrieb erfolgt erst nach Verlassen des Erfassungsbereiches und Ablauf der eingestellten Nachlaufzeit.

### Bedienung

Für die Bedienung dieses Gerätes empfehlen wir die erweiterte Bedienungsanleitung.

- Zu der erweiterten Bedienungsanleitung gelangen sie über den QR-Code oder QR-Link, siehe Kopf in dieser Anleitung.

Die Smartphone-APP „Busch-Wächter® Remote control“ finden Sie:




### Service

Busch-Jaeger Elektro GmbH - Ein Unternehmen der ABB Gruppe, Freisenbergstraße 2, D-58513 Lüdenscheid, Tel.: +49 2351 956-1600; [www.BUSCH-JAEGER.de](http://www.BUSCH-JAEGER.de)

## Busch-Presence detector

6819/35-xxx	Universal BT, DALI
-------------	--------------------

DANGER	
	Dangerous currents flow through the body when coming into direct or indirect contact with live components. This can result in electric shock, burns or even death. Work improperly carried out on current-carrying parts can cause fires.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Disconnect the mains voltage prior to mounting and dismantling!</li> <li>Permit work on the 110 - 240 V mains network to be carried out only by specialist staff.</li></ul>

- Please read the mounting instructions carefully and keep them for future use.
- Additional user information and information about planning is available at [www.BUSCH-JAEGER.de](http://www.BUSCH-JAEGER.de) or by scanning the QR code.

### Intended use

The DALI presence detectors are used for light control in connection with DALI controllers according to IEC 62386. The devices are designed only for interior areas of buildings. The devices serve for switching lighting systems in dependence of brightness and/or movement. The devices are not suitable for use as an intrusion or attack alarm since they lack the required security against sabotage in accordance with the German VdS (Authority on Safety and Security) regulations.

### WARNING

- The devices contain highly sensitive sensors and lens systems.
- Do not cover or mask lens segments since this will interfere with the function of the device.
  - Do not clean the device and the lens system with abrasive or aggressive cleaning agents.

**EU declaration of conformity (simplified)**  
Busch-Jaeger herewith declares that radio system types 6819/35-xxx conform to directive 2014/53EU. The complete text of the EU declaration of conformity is available at the following Internet address:

- [www.busch-jaeger-katalog.de/6800-0-2746.artikel.html](http://www.busch-jaeger-katalog.de/6800-0-2746.artikel.html)

### Function / System

The devices are used in a system for the surveillance of large distant areas.

The devices (master presence detectors) serve as central unit for additional devices, which extend the detection range. In long corridors or large offices, for example. The movement signals are transmitted from the slave presence detectors to the master presence detector and evaluated there. The light is switched via the master presence detector.

### Technical data

Nominal voltage:	110 - 230 V AC 50 / 60 Hz
Power loss: (DALI bus enabled)	< 0.3 W
Output voltage (DALI BUS):	16 V
Maximum drawn current:	100 mA
Maximum connectable DALI operating devices:	45
Connection	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Wire cross-section:</li> <li>Wire cross-section of DALI bus:</li> <li>Cable cross-section:</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1.5 mm<sup>2</sup></li> <li>1.5 mm<sup>2</sup></li> <li>7.4 - 11.6 mm</li></ul>
Adjustable brightness range:	Approx. 5 - 2000 lux
Adjustable switch-off delay:	10 seconds - 30 minutes
Temperature range:	-5 °C - +45 °C
Protection type:	IP40
Storage temperature:	-20 °C - +70 °C
Bluetooth:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Frequency</li> <li>Transmitting power:</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2.4 GHz ISM</li> <li>ERP &lt; 61 mW</li></ul>

### Equipment (Selection)

Automatic / comfort / semi-automatic:	
Separate switching output, function can be configured	
Test mode	
Update function.	
App control	
Night light and basic brightness function	



### Types of load

Maximum loads for the separate switch contact



### Connection

Network connection, see circuit diagram.

- Option:Extension unit connection
- Universal BT, DALI
- When using voltage enabling of DALI operating devices.
- Option:Universal, DALI Slave
- Option:Universal, DALI Slave
- DALI operating device
- Option: Voltage enabling of DALI operating devices is not used.
- Option: Extension unit push-button

### Hint

The device has no feed-through terminals. Looping of additional loads is not admissible. Only rigid cables or cables with wire end sleeves **without protective shroud are to be used.**



### Mounting / Detection range

The device is designed for mounting on ceilings. The overall function of the device also depends on the mounting height (H).

Detection range L (moving)		
Mounting height (H)	L1 (lengthways toward the detector)	L2 (crosswise toward the detector)
2.5 m	Ø max. 7 m	Ø max. 10 m
3 m	Ø max. 8 m	Ø max. 12 m
4 m	Ø max. 10 m	Ø max. 16 m

Detection range L (seated)	
Mounting height (H)	L (seated)
2.5 m	Ø max. 8 m
3 m	Ø max. 10 m

- The device is mounted in the ceiling via hollow-wall mounting (steps 1 to 4).
- Mounting is carried out optionally by fixing with clamps or screws.
    - When fixing with clamps, also tighten the screws to finalize the mounting process.
  - The borehole diameter for ceiling mounting is 68 mm.
  - Mounting is possible at a ceiling thickness of 9 to 25 mm.
  - At a ceiling thickness of >18 mm the springs must be removed. In this case, use only the screw fixation.
  - The minimum mounting height is 1.7 m.

- [A] Skinning length: 8 mm



### Commissioning

Various functions can be implemented via the smartphone app.

### Activation test

- Set the trimmer [A] on "T".
- The device is now in test mode (daytime operation, 2 seconds switch-off delay). In addition, each detection is indicated by the status LED flashing quickly.
  - Always reset the trimmer after completing the test.



### Setting / Operation

The switching behaviour of the device is set via two trimmers [A] [B].

- [A] Adjusting the brightness threshold:
- The brightness threshold determines the luminosity from which the light switches on. If the surrounding light is brighter than the set brightness threshold, the light does not switch on, or it switches off.
- [B] Setting operating mode and the switch-off delay:
- Automatic operating mode (A).
    - The light switches on automatically due to detected movements in the surveillance area. The brightness threshold must be below the set value.
    - The light is switched off after leaving the room plus a set switch-off delay or when the set brightness threshold is exceeded.
    - The adjustable switch-off delay is 1 to 30 minutes.
  - Semiautomatic operating mode (HA)
    - An extension unit operation is necessary to switch the light on, e.g. via a push-button. The behaviour is then the same as fully automatic.
    - The light is switched off after leaving the room plus a set switch-off delay or when the set brightness threshold is exceeded.
    - The adjustable switch-off delay is 1 to 30 minutes.

### Extension unit operation (Option)

- The current switching state can be changed at any time via the extension unit push-button.
- A return to the automatic mode takes place only after the detection range has been exited and the set switch-off delay has expired.

### Operation

For the operation of this device we recommend the extended operating manual.

- To access the extended operating manual, use the QR code or the QR link, see the heading of these brief instructions.

The smartphone app "Busch-Wächter® Remote control" can be found under:



### Service

Busch-Jaeger Elektro GmbH - A member of the ABB Group, Freisenbergstraße 2, D-58513 Lüdenscheid, Germany, Tel.: +49 2351 956-1600; [www.BUSCH-JAEGER.de](http://www.BUSCH-JAEGER.de)

## Busch-aanwezigheidsmelder

6819/35-xxx	Universal BT, DALI
-------------	--------------------

GEVAAR	
	Bij direct of indirect contact met spanningvoerende delen treedt er een gevaarlijke doorstroming van het lichaam op. Elektrische schok, brandwonden of de dood kunnen het gevolg zijn. Bij niet correct uitgevoerde werkzaamheden aan spanningvoerende delen bestaat brandgevaar.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Voor montage en demontage eerst de netspanning vrijschakelen!</li> <li>Werkzaamheden aan het 110 ... 240V-stroomnet uitsluitend laten uitvoeren door een erkend elektrotechnisch installatiebedrijf.</li></ul>

- Montagehandleiding zorgvuldig lezen en bewaren.
- Meer gebruikersinformatie en informatie over de planning op [www.BUSCH-JAEGER.de](http://www.BUSCH-JAEGER.de) of door scannen van de QR-code.

### Beoogd gebruik

De DALI-aanwezigheidsmelders worden gebruikt voor lichtsturing in combinatie met DALI-componenten volgens IEC 62386. De apparaten zijn uitsluitend gemaakt voor gebruik in gebouwen. De apparaten worden gebruikt voor schakeling van verlichtingsinstallaties afhankelijk van lichtsterkte en/of beweging. De apparaten zijn niet geschikt als inbraak- of overvalmelder omdat de hiervoor voorgeschreven sabotageveiligheid volgens VdS-voorschrift niet is gegarandeerd.

### LET OP

- De apparaten hebben uiterst gevoelige sensoren en lenssystemen.
- Lenssegmenten niet afdekken of afplakken, omdat anders de werking van het apparaat wordt gestoord.
  - Het apparaat en het lensstelsel niet met schurende of agressieve reinigingsmiddelen schoonmaken.

**EU-verklaring van overeenstemming (vereenvoudigd)**  
Hiermee verklaart Busch-Jaeger dat de radioapparatuur van het type 6819/35-xxx voldoen aan de richtlijn 2014/53/EU. De volledige tekst van de EU-verklaring van overeenstemming is beschikbaar onder het volgende internetadres:

- [www.busch-jaeger-katalog.de/6800-0-2746.artikel.html](http://www.busch-jaeger-katalog.de/6800-0-2746.artikel.html)

### Functie/systeem

De apparaten worden in een systeem voor de bewaking van grote afstanden ingezet. De apparaten (master-aanwezigheidsmelders) worden gebruikt als centrale voor verdere apparaten die het detectiebereik uitbreiden. Bijvoorbeeld in lange gangen of kantoorruimtes. De bewegingssignalen worden door de slave-aanwezigheidsmelders doorgestuurd naar de master-aanwezigheidsmelder en daar geanalyseerd. Het licht wordt via de master-aanwezigheidsmelder geschakeld.

## Technische gegevens

Nominale spanning:	110 ... 230 V AC 50 / 60 Hz
Vermogensverlies: (DALI-bus vrijgeschakeld)	< 0,3 W
Uitgangsspanning (DALI-bus):	16 V
Maximaal opneembare stroom:	100 mA
Maximaal aantal aansluitbare DALI-componenten:	45
Aansluiting	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Draaddoorsnede:</li> <li>Draaddoorsnede DALI-bus:</li> <li>Kabeldoorsnede</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1,5 mm<sup>2</sup></li> <li>1,5 mm<sup>2</sup></li> <li>7,4 ... 11,6 mm</li></ul>
Instelbaar helderheidsbereik:	ca. 5 ... 2000 lux
Instelbare nalooptijd:	10 seconden ... 30 minuten
Temperatuurbereik:	-5 °C ... +45 °C
Beschermingsgraad:	IP40
Opslagtemperatuur:	-20 °C ... +70 °C
Bluetooth:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Frequentie</li> <li>Zendvermogen</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2,4 GHz ISM</li> <li>ERP &lt; 61 mW</li></ul>

### Configuratie (selectie)

Vol- / comfort- / halfautomaat:	
Aparate schakeluitgang, functie configureerbaar	
Test-mode	
Update-functie.	
App-besturing	
Nachtlicht- en basishelderheidsfunctie	



### Soort belastingen

Maximale belasting voor het aparte schakelcontact



### Aansluiting

Voor de netsaansluiting zie aansluitschema.

- Optioneel: Nevenpostaankoppeling
- Universal BT, DALI
- Bij gebruik van de spanningsvrijschakeling van DALI-componenten.
- Optioneel: Universal, DALI Slave
- Optioneel: Universal, DALI Slave
- DALI-component
- Optioneel: de spanningsvrijschakeling van DALI-componenten wordt niet gebruikt.
- Optioneel: externe impulsdrukker

### Opmerking

Het apparaat heeft geen doorvoerklampen. Doorlussen van verdere belastingen is niet toegestaan. Er mogen alleen starre kabels of kabels met adereindhulzen zonder beschermingskraag gebruikt worden.



### Montage/detectiebereik

Het apparaat is ontworpen voor plafondmontage. De volledige functionaliteit van het apparaat is o.a. afhankelijk van de montagehoogte (H).

Detectiebereik L (lopend)		
Montage oogte (H)	L1 (parallel aan melder lopend)	L2 (dwars t.o.v. melder lopend)
2,5 m	Ø max. 7 m	Ø max. 10 m
3 m	Ø max. 8 m	Ø max. 12 m
4 m	Ø max. 10 m	Ø max. 16 m

Detectiebereik L (zittend)	
Montage oogte (H)	L (zittend)
2,5 m	Ø max. 8 m
3 m	Ø max. 10 m

Het apparaat wordt middels hollewandmontage in het plafond gemonteerd (stappen 1 ... 4).

- De montage wordt naar keuze uitgevoerd met klem- of schroefbevestiging.
  - Draai ook bij de klembevestiging de schroefbevestiging als afsluiting van de montage vast.
- De boorgatdiameter voor de plafondmontage bedraagt 68 mm.
- De montage is bij een plafonddikte van 9 ... 25 mm mogelijk.
- Bij een plafonddikte >18 mm moeten de veren worden verwijderd. Gebruik in dit geval alleen de schroefbevestiging.
- De minimale montagehoogte bedraagt 1,70 m.

- [A] draadstriplengte: 8 mm



### Inbedrijfname

Met de smartphone-app kunnen verschillende functies gerealiseerd worden. De functie van de aanwezigheidsmelder is afhankelijk van de gekozen parameters.

### Looptest

- Zet de trimmer [A] op 'T'.
- Het apparaat bevindt zich nu in testbedrijf (dagbedrijf, 2 seconden naloop). Bovendien wordt elke detectie aangegeven met een snel knipperende status-led.
  - Schakel na afloop van de test de trimmer terug.



### Instelling/bediening

Het schakelgedrag van het apparaat wordt met twee trimmers [A] [B] ingesteld.

- [A] Helderheidsdrempel instellen:
- De helderheidsdrempel bepaalt de lichtsterkte vanaf welke het licht inschakelt. Als het omgevingslicht helderder is dan de ingestelde helderheidsdrempel, schakelt het licht niet aan of schakelt het licht uit.
- [B] Bedrijfsmodus en nalooptijd instellen:
- Bedrijfsmodus Automaat (A)
    - Het licht schakelt geheel automatisch door herkende bewegingen in het bewakingsbereik. De helderheidsdrempel moet onderschreden zijn.
    - Het licht wordt uitgeschakeld na het verlaten van de ruimte plus de ingestelde nalooptijd of bij overschrijding van de ingestelde helderheidsdrempel.
    - De instelbare nalooptijd bedraagt 1 ... 30 minuten.
  - Bedrijfsmodus halfautomaat (HA)
    - Voor het inschakelen van het licht is een nevenpostbediening nodig, bijvoorbeeld via een impulsdrukker. Daarna is het gebied als volautomatisch.
    - Het licht wordt uitgeschakeld na het verlaten van de ruimte plus de ingestelde nalooptijd of bij overschrijding van de ingestelde helderheidsdrempel.
    - De instelbare nalooptijd bedraagt 1 ... 30 minuten.

### Nevenpostbediening (optie)

De actuele schakeltoestand kan op elk moment worden gewijzigd met een externe impulsdrukker.

- Na het verlaten van het detectiebereik en na afloop van de ingestelde nalooptijd wordt weer teruggeschakeld naar de automatische werking.

### Bediening

Voor de bediening van dit apparaat adviseren we de uitgebreide gebruiksaanwijzing te lezen.

- Via de QR-code of QR-link gaat u naar de uitgebreide gebruiksaanwijzing, zie koptekst in deze korte handleiding.

De smartphone-app 'Busch-Wächter® Remote control' vindt u:



### Service

Busch-Jaeger Elektro GmbH - Een onderneming van de ABB-groep, Freisenbergstraße 2, D-58513 Lüdenscheid, Tel.: +49 2351 956-1600; [www.BUSCH-JAEGER.de](http://www.BUSCH-JAEGER.de)