



MONTAGE- UND BEDIENUNGSANLEITUNG RWE SmartHome Unterputz-Lichtschalter

www.rwe-smarthome.de

VOR**RWE**G GEHEN



INHALTSVERZEICHNIS

1.	Hinweise zu dieser Bedienungsanleitung	4
2.	Benutzte Symbole	4
3.	Gefahrenhinweise	4
4.	Funktion und Lieferumfang	6
4.1.	Funktion	6
4.2.	Lieferumfang	7
5.	Allgemeine Systeminformation zu RWE SmartHome	9
6.	Allgemeine Hinweise zum Funkbetrieb.....	10

7.	Installation und Inbetriebnahme	11
7.1.	Installation des RWE SmartHome Unterputz-Lichtschalters	13
7.1.1.	Ausschaltung	14
7.1.2.	Wechselschaltung	16
7.1.3.	Kreuzschaltung	18
7.2.	Einbindung in das RWE SmartHome System und Benutzung des Gerätes	20
7.3.	Beschreibung und Bedienung des Gerätes	21
8.	Zurücksetzen in den Auslieferungszustand	22
9.	Wartung und Reinigung	23
10.	Technische Daten	24
11.	Entsorgungshinweis	25
	Gerätezuordnungstabelle	26

1. Hinweise zu dieser Bedienungsanleitung

Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung sorgfältig, bevor Sie Ihren RWE SmartHome Unterputz-Lichtschalter in Betrieb nehmen. Bei einer Erstinbetriebnahme lesen Sie bitte unbedingt das RWE SmartHome Benutzerhandbuch.

Bewahren Sie diese Anleitung zum späteren Nachschlagen auf. Wenn Sie das Gerät anderen Personen zur Nutzung überlassen, übergeben Sie bitte auch diese Bedienungsanleitung.

2. Benutzte Symbole



***Achtung!** Hier wird auf eine Gefahr hingewiesen.*



***Hinweis!** Dieser Abschnitt enthält zusätzliche wichtige Informationen.*

3. Gefahrenhinweise



*Der RWE SmartHome Unterputz-Lichtschalter ist Teil der Gebäudeinstallation. Bei der Planung und Errichtung sind die einschlägigen Normen und Richtlinien des Landes zu beachten. Der Betrieb des Gerätes ist ausschließlich am 230V/50 Hz-Wechselspannungsnetz zulässig. Arbeiten am 230V-Netz dürfen nur von einer Elektrofachkraft (nach VDE 0100) erfolgen. Dabei sind die geltenden Unfallverhütungsvorschriften zu beachten. Zur Vermeidung eines elektrischen Schlages am Gerät bitte Netzspannung freischalten (Sicherungsautomat abschalten). Bei Nichtbeachtung der Installationshinweise können Brand oder andere Gefahren entstehen (siehe auch Kapitel 7. **Installation und Inbetriebnahme** auf Seite 11).*



Bitte öffnen Sie den RWE SmartHome Unterputz-Lichtschalter nicht. Er enthält keine durch den Anwender zu wartenden Teile. Im Fehlerfall nehmen Sie bitte Kontakt mit unserem RWE SmartHome Service auf. Betreiben Sie das Gerät nur in Innenräumen. Vermeiden Sie den Einfluss von Feuchtigkeit, Staub sowie Sonnen- oder andere Wärmebestrahlung.

Bitte belasten Sie den RWE SmartHome Unterputz-Lichtschalter nur bis zur angegebenen Leistungsgrenze.



Vor dem Anschließen des RWE SmartHome Unterputz-Lichtschalters muss die Sicherung im Sicherungskasten herausgenommen werden



Beachten Sie beim Anschluss an die Geräteklemmen die hierfür zulässigen Leitungen und Leitungsquerschnitte.



Beachten Sie vor dem Anschluss eines Verbrauchers die technischen Daten, insbesondere die maximal zulässige Schaltleistung des Relais und Art des anzuschließenden Verbrauchers! Alle Lastangaben beziehen sich auf ohmsche Lasten!



Eine Überlastung kann zur Zerstörung des Gerätes, zu einem Brand oder elektrischen Unfall führen.

4. Funktion und Lieferumfang

4.1. Funktion

Der RWE SmartHome Unterputz-Lichtschalter ermöglicht das An- und Ausschalten von angeschlossenen Lampen und Leuchten. Die Steuerung erfolgt anwendergesteuert auf Basis von empfangenen Funkbefehlen.

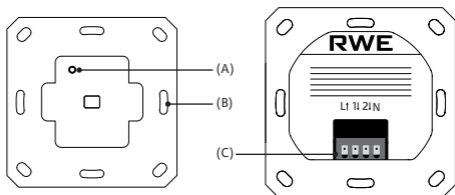
Die Funkbefehle werden entweder durch Tastenbetätigung des Wandsenders, über die Fernbedienung, über die RWE SmartHome Software oder programmgesteuert über die RWE SmartHome Zentrale gesendet.

Alternativ können die Lampen und Leuchten über die Wippe manuell angesteuert werden.

Die Funktion der Wippe kann in der RWE SmartHome Software beliebig konfiguriert werden, um auch andere RWE SmartHome Geräte anzusprechen.

4.2. Lieferumfang





Der RWE SmartHome Unterputz-Lichtschalter eignet sich zur Installation innerhalb der im Haus montierten Unterputzdosen.



- (A) Setup-/Reset-Taste und RWE SmartHome LED
- (B) Befestigungslöcher
- (C) Anschlussklemmen
 - Befestigungsschrauben

Der RWE SmartHome Unterputz-Lichtschalter besteht aus einem Unterputzeinsatz für handelsübliche Unterputzdosen.

Im Lieferumfang sind weiterhin Wippadapter enthalten, um eine Kompatibilität mit möglichst vielen Herstellern zu erreichen. Die Wippadapter sind in der folgenden Tabelle aufgeführt.

Hersteller *	Serie	Buchstaben- bezeichnung
GIRA 	System 55 - E2 - Standard 55 - Event - Esprit	G
GIRA 	Standard	GD
Merten 	Atelier-M 1-M M-Plan M-Plan Metall M-Plan Echtglas M-Smart M-ARC M-Star ** Atelier Basis ** M1 Basis	M
Busch-Jaeger 	Duro 2000SI Reflex SI SI Linear Carat Future linear Solo alpha	BJ

* Wippadapter für weitere Hersteller in Vorbereitung

** In Ausnahmefällen kann ein Anpassen der Länge von Wipp-
halterungen auf der Rückseite der Wippe erforderlich sein.

5. Allgemeine Systeminformation zu RWE SmartHome

Der RWE SmartHome Unterputz-Lichtschalter ist Teil des RWE SmartHome Systems und arbeitet mit einem gesicherten Funkprotokoll. Die Funktionen jedes Gerätes sind über die RWE SmartHome Software konfigurierbar.

Welcher weitergehende Funktionsumfang sich daraus ergibt, und welche Zusatzfunktionen in dem RWE SmartHome System im Zusammenspiel mit weiteren RWE SmartHome Geräten möglich sind, entnehmen Sie bitte dem RWE SmartHome Benutzerhandbuch.

Alle technischen Dokumente und Aktualisierungen zu RWE SmartHome finden Sie stets aktuell unter:
www.rwe-smarthome.de

6. Allgemeine Hinweise zum Funkbetrieb

Es ist nicht auszuschließen, dass die Funkübertragung aufgrund von Fremdeinflüssen gestört werden kann. Störeinflüsse können hervorgerufen werden durch Schaltvorgänge, Elektromotoren oder defekte Elektrogeräte. Die Reichweite in Gebäuden kann stark von der Reichweite im Freifeld abweichen.

Außer der Sendeleistung und den Empfangseigenschaften der Empfänger spielen Umwelteinflüsse wie Luftfeuchtigkeit, neben baulichen Gegebenheiten vor Ort, eine wichtige Rolle.

Hiermit erklärt die eQ-3 Entwicklung GmbH, dass sich dieses Gerät in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den anderen relevanten Vorschriften der Richtlinie 1999/5/EG befindet.

Die vollständige Konformitätserklärung finden Sie unter:

www.eq-3.de/rwe-smarhome

eQ-3 Entwicklung GmbH

Maiburger Str. 36

26789 Leer

7. Installation und Inbetriebnahme

Verpflichtende Angabe entsprechend der Gerätesicherheitsnorm (Text aus DIN VDE 0620-1):



Hinweis! Installation nur durch Personen mit einschlägigen elektrotechnischen Kenntnissen und Erfahrungen! (*1)

Durch eine unsachgemäße Installation gefährden Sie

- *Ihr eigenes Leben;*
- *das Leben der Nutzer der elektrischen Anlage.*

Mit einer unsachgemäßen Installation riskieren Sie schwere Sachschäden, z. B. durch Brand. Es droht für Sie die persönliche Haftung bei Personen- und Sachschäden.

Wenden Sie sich an einen Elektroinstallateur!

(*1) Erforderliche Fachkenntnisse für die Installation

Für die Installation sind insbesondere folgende Fachkenntnisse erforderlich:

- *Die anzuwendenden ‚5 Sicherheitsregeln‘:
Freischalten; gegen Wiedereinschalten sichern;
Spannungsfreiheit feststellen; Erden und Kurz-
schließen; benachbarte, unter Spannung
stehende Teile abdecken oder abschranken;*
- *Auswahl des geeigneten Werkzeuges, der
Messgeräte und ggf. der persönlichen Schutz-
ausrüstung;*
- *Auswertung der Messergebnisse;*
- *Auswahl des Elektro-Installationsmaterials zur
Sicherstellung der Abschaltbedingungen;*
- *IP-Schutzarten;*
- *Einbau des Elektroinstallationsmaterials;*
- *Art des Versorgungsnetzes (TN-System, IT-System,
TT-System) und die daraus folgenden Anschluss-
bedingungen (klassische Nullung, Schutzerdung,
erforderliche Zusatzmaßnahmen etc.).*

Die Installation darf nur in handelsüblichen Schalterdosen (Gerätedosen) gemäß DIN 49073-1 erfolgen.

Das Gerät darf nur mit der zugehörigen, montierten Schalterabdeckung betrieben werden.

7.1. Installation des RWE SmartHome Unterputz-Lichtschalters

Bitte beachten Sie, dass nur die folgenden Leitungsquerschnitte zum Anschluss des RWE SmartHome Unterputz-Lichtschalters zugelassen sind:

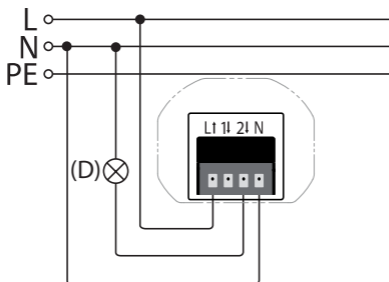
Starre Leitung [mm ²]	Flexible Leitung ohne Aderendhülse [mm ²]
1,00 – 1,50	1,00 – 1,50



Bitte notieren Sie sich vor der Installation die auf dem Gerät angebrachte Seriennummer (12-stellig unter dem Barcode) und den genauen Installationsort (ab Seite 26). Sie benötigen diese für die spätere Einbindung in das RWE SmartHome System.

Bitte beachten Sie die Sicherheitshinweise entsprechend Kapitel **7. Installation und Inbetriebnahme** auf Seite 11. Die Installationschritte sind der entsprechenden Schaltung vorzunehmen.

7.1.1. Ausschaltung



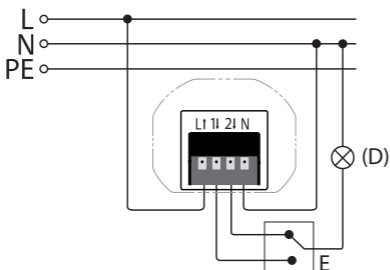
Die Installation erfolgt in folgenden Schritten:

- Schritt 1:** Schalten Sie die Haussicherung des Stromkreises ab.
- Schritt 2:** Entfernen Sie gegebenenfalls alle Kunststoffteile (Wippe, Wippadapter, Rahmen).
- Schritt 3:** Entfernen Sie gegebenenfalls den vorhandenen Schalter.

- Schritt 4:** Notieren Sie sich bitte für die spätere Einbindung die auf dem Gerät angegebene Seriennummer unter dem Barcode.
- Schritt 5:** Schließen Sie den Leiter zur Lampe/Leuchte (D) an die Anschlussklemme 2 an.
- Schritt 6:** Schließen Sie den Außenleiter an die Anschlussklemme L an.
- Schritt 7:** Schließen Sie den Neutraleiter an die Anschlussklemme N an.
- Schritt 8:** Befestigen Sie den RWE SmartHome Unterputz-Lichtschalter mittels der beiliegenden Schrauben an der Unterputzdose.
- Schritt 9:** Halten Sie den Rahmen an den RWE SmartHome Unterputz-Lichtschalter und befestigen Sie ihn durch Aufstecken des passenden Wippadapters.
- Schritt 10:** Schalten Sie die Haussicherung des Stromkreises wieder ein.
- Schritt 11:** Binden Sie nun den RWE SmartHome Unterputz-Lichtschalter in das RWE SmartHome System ein (siehe Kapitel *Einbindung in das RWE SmartHome System und Benutzung des Gerätes* auf Seite 20).
- Schritt 12:** Setzen Sie danach die Wippe auf.

7.1.2. Wechselschaltung

Die Installation des RWE SmartHome Unterputz-Lichtschalters darf nur im Austausch für den Wechselschalter mit Anschluss an den Außenleiter L der jeweiligen Wechselschaltung eingesetzt werden. Die Installation und deren Schritte entsprechen der nachfolgenden Abbildung.



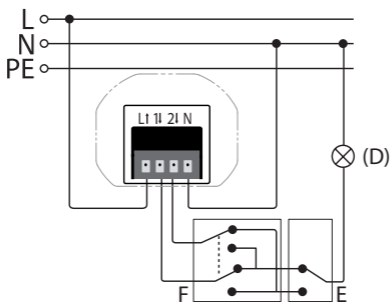
Die Installation erfolgt in folgenden Schritten:

- Schritt 1:** Schalten Sie die Haussicherung des Stromkreises ab.
- Schritt 2:** Entfernen Sie gegebenenfalls alle Kunststoffteile (Wippe, Wippadapter, Rahmen).
- Schritt 3:** Entfernen Sie gegebenenfalls den vorhandenen Schalter.

- Schritt 4:** Notieren Sie sich bitte für die spätere Einbindung die auf dem Gerät angegebene Seriennummer unter dem Barcode.
- Schritt 5:** Schließen Sie die beiden korrespondierenden Zuleitungen zum Wechselschalter E an die Anschlussklemmen 1 und 2 an.
- Schritt 6:** Schließen Sie den Außenleiter an die Anschlussklemme L an.
- Schritt 7:** Schließen Sie den Neutralleiter an die Anschlussklemme N an.
- Schritt 8:** Befestigen Sie den RWE SmartHome Unterputz-Lichtschalter mittels der beiliegenden Schrauben an der Unterputzdose.
- Schritt 9:** Halten Sie den Rahmen an den RWE SmartHome Unterputz-Lichtschalter und befestigen Sie ihn durch Aufstecken des passenden Wippadapters.
- Schritt 10:** Schalten Sie die Haussicherung des Stromkreises wieder ein.
- Schritt 11:** Binden Sie nun den RWE SmartHome Unterputz-Lichtschalter in das RWE SmartHome System ein (siehe Kapitel *Einbindung in das RWE SmartHome System und Benutzung des Gerätes* auf Seite 20).
- Schritt 12:** Setzen Sie danach die Wippe auf.

7.1.3. Kreuzschaltung

Bei der Installation in einer Kreuzschaltung darf der RWE SmartHome Unterputz-Lichtschalter nur im Austausch für den Wechselschalter mit Anschluss an den Außenleiter L eingesetzt werden.



Die Installation erfolgt in folgenden Schritten:

- Schritt 1: Schalten Sie die Haussicherung des Stromkreises ab.
- Schritt 2: Entfernen Sie gegebenenfalls alle Kunststoffteile (Wippe, Wippadapter, Rahmen).
- Schritt 3: Entfernen Sie gegebenenfalls den vorhandenen Schalter.

- Schritt 4:** Notieren Sie sich bitte für die spätere Einbindung die auf dem Gerät angegebene Seriennummer unter dem Barcode.
- Schritt 5:** Schließen Sie die beiden Korrespondierenden Zuleitungen zum Kreuzschalter F an die Anschlussklemmen 1 und 2.
- Schritt 6:** Schließen Sie den Außenleiter an die Anschlussklemme L an.
- Schritt 7:** Schließen Sie den Neutralleiter an die Anschlussklemme N an.
- Schritt 8:** Befestigen Sie den RWE SmartHome Unterputz-Lichtschalter mittels der beiliegenden Schrauben an der Unterputzdose.
- Schritt 9:** Halten Sie den Rahmen an den RWE SmartHome Unterputz-Lichtschalter und befestigen Sie ihn durch Aufstecken des passenden Wippadapters.
- Schritt 10:** Schalten Sie die Haussicherung des Stromkreises wieder ein.
- Schritt 11:** Binden Sie nun den RWE SmartHome Unterputz-Lichtschalter in das RWE SmartHome System ein (siehe Kapitel *Einbindung in das RWE SmartHome System und Benutzung des Gerätes* auf Seite 20).
- Schritt 12:** Setzen Sie danach die Wippe auf.

7.2. Einbindung in das RWE SmartHome System und Benutzung des Gerätes



Bitte beachten Sie, dass zwischen den RWE SmartHome Geräten und der RWE SmartHome Zentrale ein Abstand von mindestens 1m eingehalten werden muss.

Nach der Installation und eingeschalteter Sicherung versucht sich der RWE SmartHome Unterputz-Lichtschalter drei Minuten lang automatisch in das RWE SmartHome System einzubinden (RWE SmartHome LED blinkt dabei alle 10 Sekunden kurz). Hierzu muss sich die RWE SmartHome Zentrale im Suchmodus befinden.

Gehen Sie dazu in die RWE SmartHome Software und klicken auf die Schaltfläche „SUCHMODUS“. Die erfolgreiche Einbindung wird durch ein langes Aufleuchten der RWE SmartHome LED signalisiert. Zusätzlich können Sie jederzeit durch Drücken der Wippe einen erneuten Einbindungsversuch starten.

Bitte lesen Sie für weitere Informationen zur Einbindung und Konfiguration das RWE SmartHome Benutzerhandbuch.

7.3. Beschreibung und Bedienung des Gerätes

Der RWE SmartHome Unterputz-Lichtschalter ist als Baustein für das RWE SmartHome System konzipiert. Er ist für den Anschluss von Unterputzleitungen für Lampen und Leuchten vorgesehen. Bitte achten Sie auf die Gesamtleistung, wenn mehrere Lampen und/oder Leuchten angeschlossen sind.

Nach dem Einschalten der Haussicherung wird das Gerät vom System erkannt und erhält seine Informationen, wie zum Beispiel ein Zeitprogramm, von der RWE SmartHome Zentrale. Sie haben jederzeit die Möglichkeit, den RWE SmartHome Unterputz-Lichtschalter manuell durch Drücken der Wippe zu betätigen und so die Lampen und Leuchten direkt anzusteuern. Die Wippe verhält sich dabei wie eine EIN/AUS-Taste.

Zusätzlich kann die Wippe für die Ansteuerung weiterer RWE SmartHome Geräte verwendet werden.

Informationen dazu finden Sie im RWE SmartHome Benutzerhandbuch.

8. Zurücksetzen in den Auslieferungszustand

Der RWE SmartHome Unterputz-Lichtschalter kann jederzeit in den Auslieferungszustand zurückgesetzt werden.

Das Zurücksetzen erfolgt dabei in vier Schritten:

- Schritt 1:** Hebeln Sie vorsichtig mit einem flachen Schraubendreher seitlich die Wippe aus dem Wippadapter.
- Schritt 2:** Halten Sie mit einem schmalen, langen Gegenstand (z. B. Kugelschreiber) die Setup-/Reset-Taste (siehe (A) in der Abbildung auf Seite 7) für mindestens 10 Sekunden gedrückt. Die RWE SmartHome LED (A) leuchtet während dieser Zeit dauerhaft.
- Schritt 3:** Nach dem erfolgreichen Zurücksetzen leuchtet die RWE SmartHome LED 5 Mal kurz hintereinander auf.
- Schritt 4:** Setzen Sie danach die Wippe wieder auf den Wippadapter.

Für eine erneute Verwendung muss der RWE SmartHome Unterputz-Lichtschalter anschließend wieder neu in das RWE SmartHome System eingebunden werden.

9. **Wartung und Reinigung**

Der RWE SmartHome Unterputz-Lichtschalter ist wartungsfrei. Überlassen Sie eine Reparatur einer Elektrofachkraft (nach VDE 0100, siehe Kapitel 7. **Installation und Inbetriebnahme** auf Seite 11).

Reinigen Sie das Gerät nur mit einem weichen, sauberen, trockenen und fusselreichen Tuch. Bitte verwenden Sie keine lösungsmittelhaltigen Reinigungsmittel. Das Kunststoffgehäuse kann dadurch angegriffen werden.



Verwenden Sie für die Reinigung des Gerätes keine nassen Tücher oder Schwämme.

10. Technische Daten

Gerätebezeichnung:	ISS2
Spannungsversorgung:	230 V / 50 Hz
Maximale Schaltleistung:	1000 W
Minimallast	10 W
Minimalstrom	40 mA
Standby-Verbrauch:	1 W
Relais:	Wechsler
Schaltvermögen:	5 A (ohmsche Last)
Funkfrequenz:	868,3 MHz
Empfängerklasse:	SRD Class 2
Maximale Sendeleistung:	10 mW
Schutzart:	IP20
Umgebungstemperatur:	5°C bis 35°C
Abmessungen:	71 x 71 x 37 mm (B x H x T)
Gewicht:	43 g

Technische Änderungen vorbehalten.

11. Entsorgungshinweis



Gerät nicht im Hausmüll entsorgen!

Elektronische Geräte sind entsprechend der Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte über die örtlichen Sammelstellen für Elektronik-Altgeräte zu entsorgen.



Das CE-Zeichen ist ein Freiverkehrszeichen, das sich ausschließlich an die Behörden wendet und keine Zusicherung von Eigenschaften beinhaltet.

2. Ausgabe Deutsch 04/2012

Dokumentation © 2011,2012 RWE Effizienz GmbH, Deutschland. Alle Rechte vorbehalten. Ohne schriftliche Zustimmung des Herausgebers darf diese Bedienungsanleitung auch nicht auszugsweise in irgendeiner Form reproduziert werden oder vervielfältigt oder verarbeitet werden.

Es ist möglich, dass die vorliegende Bedienungsanleitung noch drucktechnische Mängel oder Druckfehler aufweist. Die Angaben in dieser Bedienungsanleitung werden jedoch regelmäßig überprüft und Korrekturen in der nächsten Ausgabe vorgenommen. Für Fehler technischer oder drucktechnischer Art und ihre Folgen übernehmen wir keine Haftung.

Alle Warenzeichen und Schutzrechte werden anerkannt.

Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts können ohne Vorankündigung vorgenommen werden.

RWE Effizienz GmbH
Flamingoweg 1
44139 Dortmund

www.rwe-smarthome.de