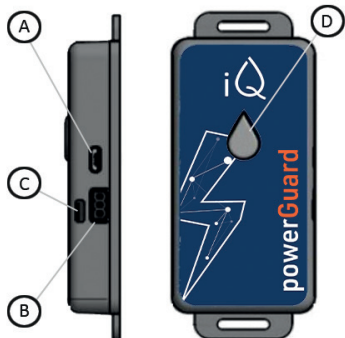




BEDIENUNGSANLEITUNG



Bedienelemente und Anschlüsse

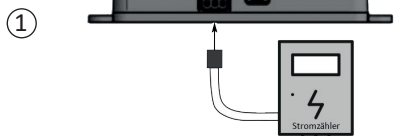
- A **Micro-USB Buchse** für den Anschluss des mitgelieferten Netzteils.
- B **Impulsgeber-Anschluss** für den Anschluss des Stromzählers.
- C **Signal-Summer** ertönt bei Systemrückmeldungen.
- D **Multifunktionstaste**
Gerät auf Werkseinstellung setzen
Taste drücken, direkt nach dem ersten Signalton (nach dem Einstecken des iQ powerGuard): Drei kurze Signaltöne ertönen. Die Einstellungen des Gerätes werden auf den Werkszustand zurückgesetzt. Die Firmware bleibt aktuell.
iQ powerGuard-Accesspoint ausschalten
Taste bei laufendem Betrieb lange drücken (mind. 5 Sek.): Der iQ powerGuard-Accesspoint wird abgeschaltet. Die Web-App kann nur noch aufgerufen werden, wie unter „Netzwerkverbindung“ beschrieben (siehe rechts). Zum Wiedereinschalten des iQ powerGuard-Accesspoints Taste erneut 5 Sek. drücken.

Die aktuellste Version der Bedienungsanleitung finden Sie unter: www.iqenergyguard.de/installation

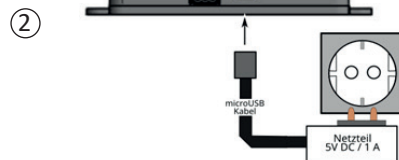
Montieren und einschalten

Sie benötigen für die Verbindung des iQ powerGuards mit Ihrem WLAN-Netzwerk die WLAN Zugangsdaten Ihres Routers. Notieren Sie sich diese vor der Montage.

WLAN-Passwort:



Verbinden Sie den iQ powerGuard mit dem Impulsausgang Ihres Stromzählers, wie oben abgebildet. Schauen Sie sich dazu auch die Kurzanleitung im Deckel der Verpackung an.



Schließen Sie den iQ powerGuard an eine Steckdose an. Die folgende Abfolge an Signaltönen ertönt:

- Kurzer Signalton
- Pause (für optionalen Werksreset)
- Kurzer Signalton
- Pause (Verbindungsaufbau)
- Langer Signalton

Verbinden Sie ihr Smartphone/PC mit dem iQ powerGuard (siehe Beschreibung rechts)

Mit dem iQ powerGuard verbinden

Schritt 1

(Sie haben den iQ powerGuard nicht mit dem WLAN verbunden)



Offline-Verbindung

Suchen Sie mit Ihrem Smartphone das WLAN-Netzwerk des iQ powerGuard und verbinden Sie sich.

Bei der ersten Verbindung lautet das Passwort „123456789“.

Ab der zweiten Verbindung müssen Sie Ihr neu gewähltes Passwort verwenden.



Sobald Sie verbunden sind: Scannen Sie den oben abgebildeten QR-Code oder öffnen Sie mit dem Internetbrowser Ihres Smartphones die Adresse <http://192.168.4.1>

Die powerGuard-App wird geöffnet. Befolgen Sie die Anweisungen am Display.

Schritt 2

(Sie haben den iQ powerGuard bereits mit dem WLAN verbunden)



Netzwerkverbindung

Verbinden Sie Ihr Smartphone mit Ihrem WLAN (nicht mit dem iQ powerGuard).

Sie können auch ein anderes Gerät verwenden, das mit dem WLAN/LAN Ihres Routers verbunden ist (z.B. Ihren PC).



Scannen Sie mit dem verbundenen Gerät den oben abgebildeten QR-Code bzw. öffnen Sie mit einem Internetbrowser die Adresse:

<https://connect.iqenergyguard.com>

Die iQ energyGuard-Anmeldeseite wird geöffnet. **Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Display.**



Hinweis

Bitte nehmen Sie direkt nach dem ersten Aufruf der Web-App alle wichtigen Geräte-Einstellungen über das Menü „Einstellungen“ vor (siehe auch Abschnitt 6 Erstkonfiguration / wichtige Einstellungen auf der nächsten Seite). Erst dann ist der iQ powerGuard betriebsbereit und voll funktionsfähig.

Notizfeld für Ihre iQ powerGuard-ID:

Die iQ powerGuard-ID ist der Name, mit dem der iQ powerGuard im WLAN-Netzwerk angezeigt wird, (z.B. „iQ powerGuard0009F06“). Die iQ powerGuard-ID wird Ihnen auch beim ersten Aufruf der Web-App angezeigt.

1. Allgemeine Informationen

1.1 Hinweise zur Betriebsanleitung

 Vor dem Einschalten des Gerätes (nachfolgend auch iQ powerGuard genannt) muss diese Betriebsanleitung vollständig gelesen werden. Ein Nichtbeachten der Sicherheitshinweise kann zu einer Beschädigung des Gerätes führen.

1.2 Erlöschen der Garantie

Bei Änderungen an der Hardware (z.B. der Elektronik), Aufspielen nicht zulässiger Firmware (z.B. von Drittanbietern) oder nicht bestimmungsgemäßer Verwendung (siehe unten) erlischt die Garantie des Gerätes.

1.3 Haftungsausschluss

Dieses Gerät unterstützt Sie mittels einer Kostenwarnfunktion dabei, erhöhten Stromverbrauch rechtzeitig zu erkennen. Trotzdem kann es in Ausnahmefällen passieren, dass ein Alarm nicht oder nicht rechtzeitig ausgelöst wird. Für entsprechende Folgen haftet der Hersteller des Gerätes nicht.

2. Sicherheitshinweise

2.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Gerät ist für den Anschluss an einen elektronischen Stromzähler mit Prüf-/Impuls-LED bestimmt. Der Anschluss erfolgt mit dem mitgelieferten Sensor. Eine Liste der kompatiblen Stromzähler finden Sie auf der offiziellen Webseite www.iqenergyguard.de/powerguard. Für die Spannungsversorgung darf nur das mitgelieferte Netzteil verwendet werden.

2.2 Vorhersehbarer Fehlgebrauch

Alle Anwendungen, die nicht unter dem oben aufgeführten Abschnitt 2.1 Bestimmungsgemäße Verwendung aufgeführt sind, gelten als nicht bestimmungsgemäß und sind nicht zulässig.

2.3 Restgefahren

Fehlerhafte Spannungsversorgung

Die Verwendung von ungeeigneten Netzteilen kann zu Fehlfunktionen und/oder einer Beschädigung des Gerätes führen. Sollte das mitgelieferte Netzteil defekt sein, oder sichtbare Schäden aufweisen, muss ein neues Original-Netzteil über den Hersteller bzw. den Händler bezogen werden.

Wasser/Schmutz

Eindringen von Wasser und/oder Schmutz in das Gerätegehäuse kann zu einer Beschädigung des Gerätes führen. Schützen Sie das Gerät vor Feuchtigkeit/Nässe und Schmutz.

Überspannung

Da das Gerät in der Regel dauerhaft an der Stromversorgung angeschlossen bleibt, wird für den Betrieb des Netztesiles eine Steckdose mit Überspannungsschutz empfohlen (Schutz vor Überspannung, z.B. durch Blitzschlag).

3. Gerätebeschreibung

3.1 Lieferumfang

Der Lieferumfang besteht aus den folgenden Einzelkomponenten:

- ✓ iQ powerGuard
 - ✓ Netzteil (5V / 1A) mit Micro-USB-Kabel
 - ✓ Adapterstecker für den Anschluss eines kompatiblen Stromzählers mit Impulsschnittstelle
 - ✓ Optischer Sensor zum Aufsetzen auf die Prüf-/Impuls-LED eines kompatiblen elektronischen Stromzählers
 - ✓ Diese Bedienungsanleitung
- Wenden Sie sich bei unvollständigem Lieferumfang oder sichtbaren Schäden an den Verkäufer des Gerätes.

3.2 Technische Daten

Modellbezeichnung	Siehe Aufkleber auf dem Gerät.
Versorgungsspannung	5V DC, 1 A
WiFi-Funkfrequenz (WLAN)	2.4 GHz ~ 2.5 GHz
Abmessungen (mm)	ca. 96 x 41 x 16
Gewicht (inkl. Netzteil)	ca. 90 g
Umgebungstemperatur	-10°C bis +35°C (im Betrieb)
Umgebungstemperatur	-20°C bis +60°C (bei Lagerung)

3.3 Funktionsbeschreibung

Das Gerät wertet Impulse eines verbundenen Stromzählers aus. Die Impulsmenge muss in der Web-App entsprechend des verwendeten Stromzählers eingestellt werden. Alle Messungen (Mengenimpulse) werden mit Datum, Uhrzeit und Strommenge auf einen lokalen, internen Speicher aufgezeichnet. Bei aktiver Internetverbindung erfolgt eine Benachrichtigung per E-Mail (falls eine E-Mail Adresse in der Web-App hinterlegt ist) für den Fall, das die eingestellte Kostenschwelle überschritten wurde. Über die Web-App stehen diverse Anzeigen, Einstellmöglichkeiten und Funktionen zur Auswertung und Überwachung des Stromverbrauchs bereit.

4. Bedienung/Aufruf der Web-App

Die Bedienung des iQ powerGuard erfolgt über die Web-App. Diese wird über einen Internet-Browser aufgerufen (siehe „Mit dem iQ powerGuard verbinden“ auf Seite 2 dieser Bedienungsanleitung). Die Web-App ist nur innerhalb Ihres privaten Netzwerkes (also bei Ihnen zu Hause im WLAN/LAN) erreichbar, nicht von außerhalb über das Internet.

5. Hinweise zum Betrieb

- ✓ Achten Sie darauf, dass die Umgebungsbedingungen am Installationsort des Gerätes eingehalten werden und das Gerät konstant mit der erforderlichen Netzspannung versorgt wird.
- ✓ Stecken Sie das Verbindungskabel zum Stromzähler bei eingeschaltetem Gerät nicht ein/aus und sorgen Sie für eine feste Verbindung des Kabels während des Betriebes. Ansonsten können unkontrolliert Impulse ausgelöst und dadurch falsche Messungen aufgezeichnet werden.
- ✓ Eine dauerhafte WLAN-Verbindung zu einem Internet-Router sollte vorhanden sein. Grundsätzlich ist auch ein Betrieb ohne Internetverbindung möglich. Einzelne Funktionen entfallen dann jedoch, wie z.B. die Alarm-Benachrichtigung per Email.
- ✓ Nutzen Sie die Sicherheitsfunktionen Ihres Routers (z.B. WPA-Verschlüsselung des WLAN-Netzwerkes), um den iQ powerGuard vor einem unautorisierten externen Zugriff zu schützen.

6. Erstkonfiguration/wichtige Einstellungen

Folgende Einstellungen müssen Sie direkt nach der ersten Verbindung mit der Web-App vornehmen:

- ✓ Stellen Sie den korrekten Impuls ein, den Ihr Stromzähler liefert. Bei den meisten Stromzählern finden Sie den Wert direkt neben der Prüf-/Impuls-LED. Falls Sie sich nicht sicher sind, wenden Sie sich an den Hersteller Ihres Stromzählers oder an Ihren Stromversorger. Nur wenn die Impulswertigkeit korrekt eingestellt ist, funktioniert der iQ powerGuard ordnungs gemäß (z.B. die Kostenwarnungen, Verbrauchsauswertungen, usw.).
- ✓ Passen Sie die Kostenwarngrenzen an. Nur dann werden Sie bei Überschreitung der Grenzen informiert.
- ✓ Verbinden Sie den iQ powerGuard mit Ihrem Internet-Router (Ihrem WLAN), falls noch nicht erfolgt. Hinterlegen Sie eine Email-Adresse. Nur so bekommen Sie im Falle eines Alarms eine Benachrichtigung per Email.
- ✓ Erfassen Sie den Zählerstand bzw. bei Zweitarifzählern die

aktuellen Zählerstände Ihres Stromzählers. Die Zählerstände werden automatisch fortgeführt und in der Web-App angezeigt. Falls Sie das Gerät zwischendurch ausschalten, müssen Sie den aktuellen Zählerstand nach dem Einschalten wieder aktualisieren.

- ✓ Hinterlegen Sie Ihre aktuellen Vertragsdaten (lt. letzter Abrechnung) in der Web-App. Nur mit korrekt eingestellten Strompreisen und ggf. Tarifzeiten können die Kosten-Auswertungen und -Prognosen berechnet werden.

6.1 Werksreset

Bei einem Werksreset werden die folgenden Daten gelöscht bzw. auf den Auslieferungszustand zurückgesetzt:

- ✓ WLAN-Zugangsdaten zu Ihrem Router
- ✓ Alle individuell gespeicherten Einstellungen (z.B. Strompreise, Vertragsdaten)
- ✓ Gerätepasswort (lautet dann wieder 123456789).
- ✓ Der gespeicherte Zählerstand.

Die zuletzt aufgespielte Firmware bleibt aktiv. Zum Durchführen des Werksreset drücken Sie direkt nach dem ersten kurzen Signalton (nach dem Einstecken des iQ powerGuard) die Multifunktionstaste. Drei kurze Signaltöne bestätigen die Durchführung des Werksresets.

7. Wartung & Pflege

Das Gerät ist wartungsfrei. Zur Außenreinigung des Geräte-Gehäuses können Sie ein feuchtes Tuch verwenden. Reinigen Sie das Gerät

nie unter fließendem Wasser! Öffnen Sie das Gehäuse des iQ powerGuard nicht.

8. Lagerung & Entsorgung

Das Gerät und alle Zusatzkomponenten müssen gemäß den gesetzlich geltenden Bestimmungen entsorgt werden. Entsorgen Sie keine Teile im Hausmüll!

9. Konformitätserklärung

Dieses Produkt entspricht in Konstruktion und Betriebsverhalten den europäischen Richtlinien sowie den ergänzenden nationalen Anforderungen. Die Konformität wurde mit der CE-Kennzeichnung auf dem Gerät nachgewiesen. Sie können die Konformitätserklärung des Produkts bei uns anfordern.

10. Produkt-Support

Weiterführende Hilfe und Produktinformationen finden Sie auf der folgenden Webseite: www.iqenergyguard.de/powerguard.

11. Abhilfe bei Störungen

Nachfolgend finden Sie eine Tabelle mit möglichen Fehlern und Maßnahmen zur Fehlerbehebung. Sollten Sie einen Fehler nicht beheben können, wenden Sie sich an unseren technischen Support (siehe Abschnitt 10 Produkt-Support).

Fehler	Mögliche Fehlerbehebung
Der iQ powerGuard wird nicht im WLAN-Netzwerk angezeigt.	Haben Sie den iQ powerGuard-Accesspoint ausgeschaltet? Siehe Beschreibung der Multifunktionstaste (auf Seite 1).
Die Verbindung zum iQ powerGuard funktioniert nicht oder reißt immer wieder ab.	Falls Sie den iQ powerGuard bereits mit Ihrem WLAN verbunden haben: Stellen Sie sicher, dass das WLAN Ihres Routers eingeschaltet und am Installationsort des iQ powerGuard erreichbar ist. Falls sich die Router-Zugangsdaten geändert haben: Stecken Sie das Netzteil des iQ powerGuard aus. Stecken Sie es dann wieder ein und verbinden Sie sich mit dem iQ powerGuard, wie auf Seite 1 unter „Offline-Verbindung“ beschrieben.
Die Verbindung des iQ powerGuard zu meinem Router (WLAN) funktioniert nicht.	Prüfen Sie die eingegebenen WLAN-Zugangsdaten (im Menü Zugangsdaten der Web-App) und stellen Sie sicher, dass das WLAN Ihres Routers eingeschaltet und am Installationsort des iQ powerGuard erreichbar ist.
Die Kostenwarnungen werden nicht ausgelöst.	Sind die Kostenwarngrenzen korrekt eingestellt? Überprüfen Sie alle entsprechenden Einstellungen.
Mengen werden falsch gezählt.	Haben Sie die korrekte Impulswertigkeit für Ihren Stromzähler im Menü Einstellungen eingestellt? Ist das Kabel der Impulsschnittstelle nicht direkt oder in unmittelbarer Nähe von Stromleitungen verlegt (dies kann zu Fehlimpulsen führen)?
Der Stromverbrauch wird nicht gezählt.	Überprüfen Sie die Verbindung zu Ihrem Stromzähler. Steckt das Verbindungskabel korrekt?
Der Zählerstand in der App stimmt nicht mit dem tatsächlichen Zählerstand überein.	Hatten Sie den iQ powerGuard zwischendurch ausgeschaltet? Ist das Kabel der Impulsschnittstelle nicht direkt oder in unmittelbarer Nähe von Stromleitungen verlegt (dies kann zu Fehlimpulsen führen)? Tragen Sie den aktuellen Zählerstand in der App nach.
Die Uhrzeit in der Web-App stimmt nicht.	Stecken Sie das Netzteil des iQ powerGuard aus und dann wieder ein. Falls Sie den iQ powerGuard nicht mit Ihrem Router verbunden haben: Stellen Sie sicher, dass Ihr Smartphone die korrekte Uhrzeit hat und verbinden Sie sich dann mit der Web-App. Der iQ powerGuard übernimmt die Uhrzeit Ihres Smartphones. Falls Sie den iQ powerGuard bereits mit Ihrem Router verbunden haben und das WLAN des Routers am Installationsort des iQ powerGuard erreichbar ist, wird die Uhrzeit automatisch aus dem Internet bezogen.
	© 2022 BEULCO GmbH & Co. KG Alle Inhalte sind urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, einschließlich der Vervielfältigung, Veröffentlichung, Bearbeitung und Übersetzung bleiben vorbehalten. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadensersatz. Für Druck- oder Schreibfehler wird keine Haftung übernommen. BEULCO GmbH & Co. KG, Kölner Strs. 92, 57439 Attendorn Version dieser Anleitung: 2.0/02.06.2023.