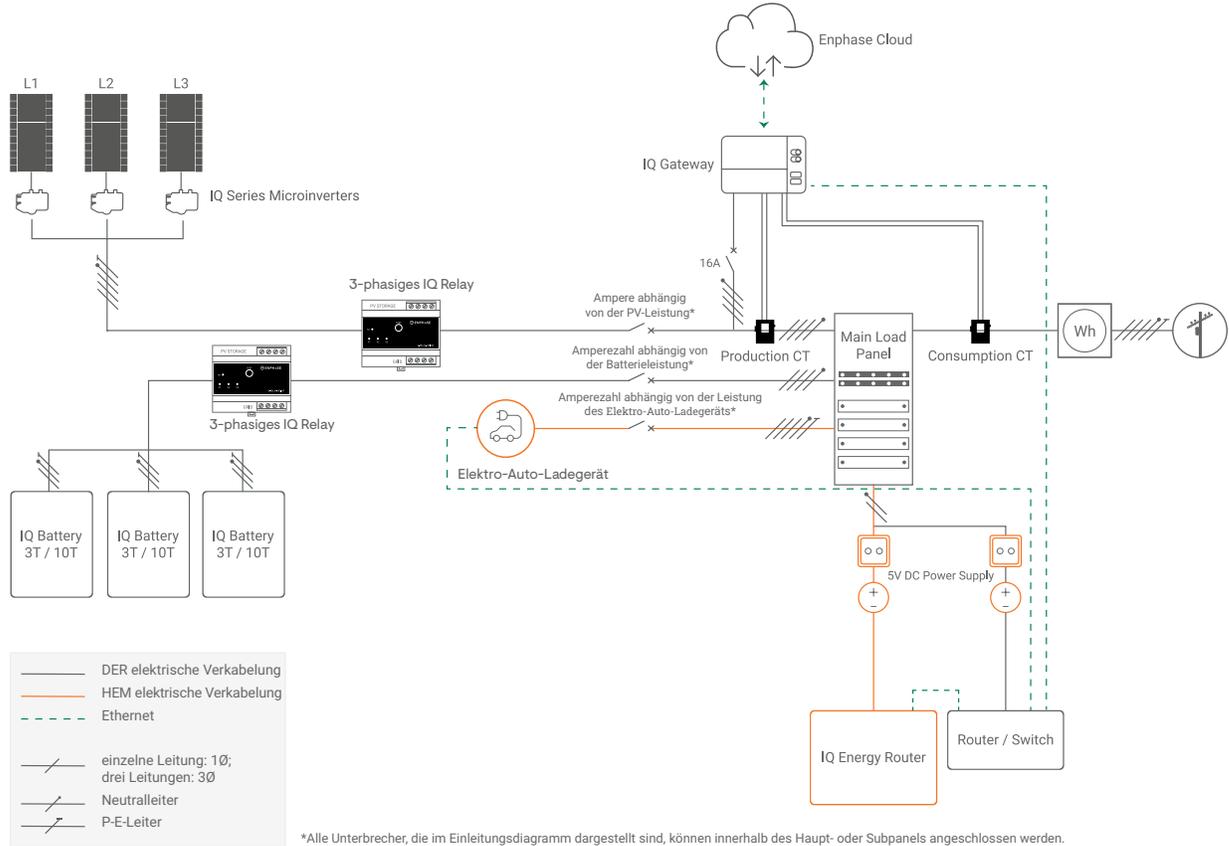


# Installation des Enphase IQ Energy Router

Der IQ Energy Router ist ein integraler Bestandteil der Enphase Home Energy Management Lösung. Der IQ Energy Router integriert Enphase Photovoltaik- und Speichersysteme mit Elektro-Auto-Ladegeräten und anderen Geräten, um den Eigenverbrauch für den gesamten Kundenanlage zu maximieren und die Betriebskosten zu minimieren. Monteure sollten zur Installation und Wartung des Systems die Enphase Installer App und das Enphase Installer Portal verwenden. Anlagenbesitzer können die Enphase App nutzen, um den Energieverbrauch zu überwachen und die Anlage zu steuern.

Um den IQ Energy Router zu installieren, lesen und befolgen Sie alle Warnungen und Anweisungen in diesem Schnellinstallationsanleitung. Sicherheitswarnhinweise sind am Ende dieses Schnellinstallationsanleitung aufgeführt. Wenn Sie eines der Konzepte, die Terminologie oder die Gefahren, die in diesem Schnellinstallationsanleitung beschrieben sind, nicht vollständig verstehen, wenden Sie sich an einen qualifizierten Elektriker oder Monteur. Alle Installationen müssen den nationalen und lokalen Normen für elektrische Anlagen entsprechen. Eine fachgerechte Installation wird empfohlen.



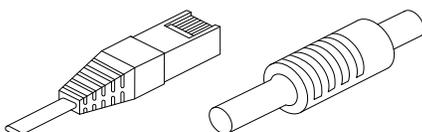
EINLINIEN-DIAGRAMM

## Lieferumfang

Im Lieferumfang enthalten sind der IQ Energy Router, ein CAT 6-Ethernetkabel mit RJ45-Stecker an beiden Enden und ein DC-Netzteil.



IQ Energy Router



CAT 6 Ethernet-Kabel

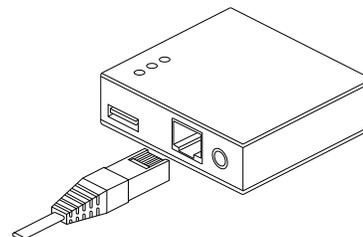
DC-Stromversorgungskabel



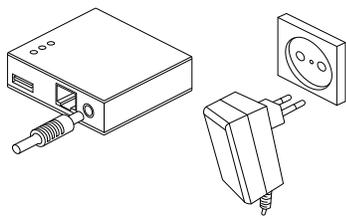
Wir liefern. Sie bauen. Den Rest macht die Sonne.

## 1 Einrichten des IQ Energy Routers

- Standort:** Platzieren Sie den IQ Energy Router in der Nähe des Internet-Routers oder eines Ethernet-Switches, der mit dem Internet-Router verbunden ist.
- Netzwerkonnektivität:** Verbinden Sie ein Ende des Ethernet-Kabels mit dem IQ Energy Router und das andere Ende mit dem Ethernet-Anschluss Ihres Internet-Routers oder Switches.



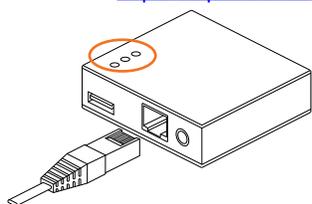
C) **Stromversorgung des IQ Energy Routers:** Schließen Sie den IQ Energy Router mit dem mitgelieferten DC-Netzteil an eine Steckdose an.



D) **Überwachung IQ Energy Router:** Lassen Sie den IQ Energy Router hochfahren. Dies kann einige Minuten dauern. Ein grünes Dauerlicht zeigt an, dass der IQ Energy Router bereit ist.

Beobachten Sie das LED-Muster des IQ Energy Router:

- Blinkt Grün: Der IQ Energy Router fährt hoch
- Durchgehend Grün: Normalbetrieb
- Schnell blinkend Rot: Der IQ Energy Router weist Störungen auf und versucht, die Verbindung zum Internet über LAN wiederherzustellen. Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich an unseren Kundendienst unter <https://enphase.com/contact/support>.



## 2 Konfigurieren Sie das Elektro-Auto-Ladegerät für die Verwendung mit dem IQ Energy Router

Nachdem der IQ Energy Router eingerichtet ist, scannen Sie den folgenden QR-Code oder klicken Sie auf [Dokumentation](#) um Anweisungen zur Konfiguration zu erhalten der unterstützten Elektro-Auto-Ladegeräte zur Herstellung der Konnektivität zu erhalten.



## IQ Energy Router Spezifikationen

Umweltspezifikation, Normen und Zertifizierung	
Temperaturbereich	10°C bis 40°C
Richtlinie	RoHS, WEE, REACH
Brennbarkeit	UL94
EMV	EN 55032: 2015
Elektrische Sicherheit	EN 60950-1: 2006 + A1: 2010 + A11: 2009 + A12: 2011
Einhaltung	CE
Elektrische Spezifikation	
Eingangsspannung	5 V/DC
Eingangsstrom	1 A
Verbrauch	5 W
Mechanische Spezifikation	
Gewicht	114 g
Höhe	27,3 mm
Breite	96,1 mm
Länge	96,6 mm
DC-Stromkabel	USB A auf 5 V/DC Klinkenkabel (2,5 mm x 5,5 mm Hohlstecker)
EU-Netzteil - Spannung	100 V – 240 V@ 50 Hz – 60 Hz
EU-Netzteil - Strom	0,2 A
Ethernet-Port	RJ-45
Farbe	Weiß
Verpackungsspezifikation	
Gewicht	270 g
Höhe	72 mm
Breite	115 mm
Länge	117 mm
Im Lieferumfang enthalten	EU-Netzteil, USB A auf Klinkenkabel (2,5 mm x 5,5 mm Hohlstecker), CAT 6 Ethernet-Kabel mit RJ45-Buchsen

# SICHERHEIT

## Sicherheits- und Hinweissymbole

	DANGER: Dies weist auf eine gefährliche Situation hin, die, wenn sie nicht vermieden wird, zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen wird.
	WARNHINWEIS: Dies weist auf eine Situation hin, in der die Nichtbeachtung der Anweisungen ein Sicherheitsrisiko darstellen oder eine Fehlfunktion des Geräts verursachen kann. Handeln Sie äußerst vorsichtig und befolgen Sie die Anweisungen sorgfältig.
	HINWEIS: Hiermit werden Informationen angezeigt, die für den optimalen Betrieb des Systems besonders wichtig sind. Befolgen Sie die Anweisungen sorgfältig.

## Sicherheitshinweise

	GEFAHR: Gefahr eines elektrischen Schlages. Es besteht Brandgefahr. Führen Sie keine Reparaturversuche am IQ Energy Router durch. Es enthält keine vom Anwender zu wartenden Teile. Durch Manipulation oder Demontage des IQ Energy Routers erlischt die Garantie. Wenn das Gerät ausfällt, wenden Sie sich an <a href="https://enphase.com/contact/support">den Enphase-Kundendienst (https://enphase.com/contact/support)</a> , um Unterstützung oder Ersatzgeräte zu erhalten.
	GEFAHR: Gefahr eines elektrischen Schlages. Der IQ Energy Router darf nicht außerhalb der vom Hersteller angegebenen Bestimmungen verwendet werden. Andernfalls kann dies zum Tod oder zu Verletzungen von Personen oder zu Geräteschaden führen.
	GEFAHR: Gefahr eines elektrischen Schlages. Es besteht Brandgefahr. Nur qualifiziertes Personal sollte Fehler beheben, den IQ Energy Router installieren oder Ersatzteile hinzufügen.
	GEFAHR: Gefahr eines elektrischen Schlages. Alle Quellen zu den zu wartenden Geräten müssen außerhalb des Geräts getrennt werden. Insbesondere kann das Speichersystem Leiter unter Spannung setzen. Daher müssen die Stromkreise des Speichersystems IMMER über einen Leistungsschalter isoliert oder getrennt werden, bevor Sie an einem Teil des Systems arbeiten.
	GEFAHR: Gefahr eines elektrischen Schlages. Beachten Sie, dass bei der Installation dieses Geräts die Gefahr eines Stromschlages besteht.
	GEFAHR: Gefahr eines elektrischen Schlages. Es besteht Brandgefahr. Verwenden Sie nur elektrische Systemkomponenten, die für den Einsatz in feuchter Umgebung zugelassen sind.
	GEFAHR: Gefahr eines elektrischen Schlages. Es besteht Brandgefahr. Arbeiten Sie nicht allein. Wenn Sie mit oder in der Nähe von elektrischen Geräten arbeiten, sollte jemand in Reichweite oder in Rufweite sein, um Ihnen zu Hilfe zu kommen. Legen Sie Ringe, Armbänder, Halsketten, Uhren usw. ab, wenn Sie mit Batterien, Photovoltaikmodulen oder anderen elektrischen Geräten arbeiten.
	WARNHINWEIS: Bevor Sie den IQ Energy Router installieren oder benutzen, lesen Sie alle Anweisungen und Warnhinweise in der technischen Beschreibung und auf den Komponenten.
	HINWEIS: Die Verwendung nicht zugelassener Befestigungselemente oder Zubehörteile kann zu Schäden oder Verletzungen führen.
	HINWEIS: Führen Sie alle elektrischen Installationen in Übereinstimmung mit allen nationalen und lokalen elektrischen Normen durch.

## Umweltschutz

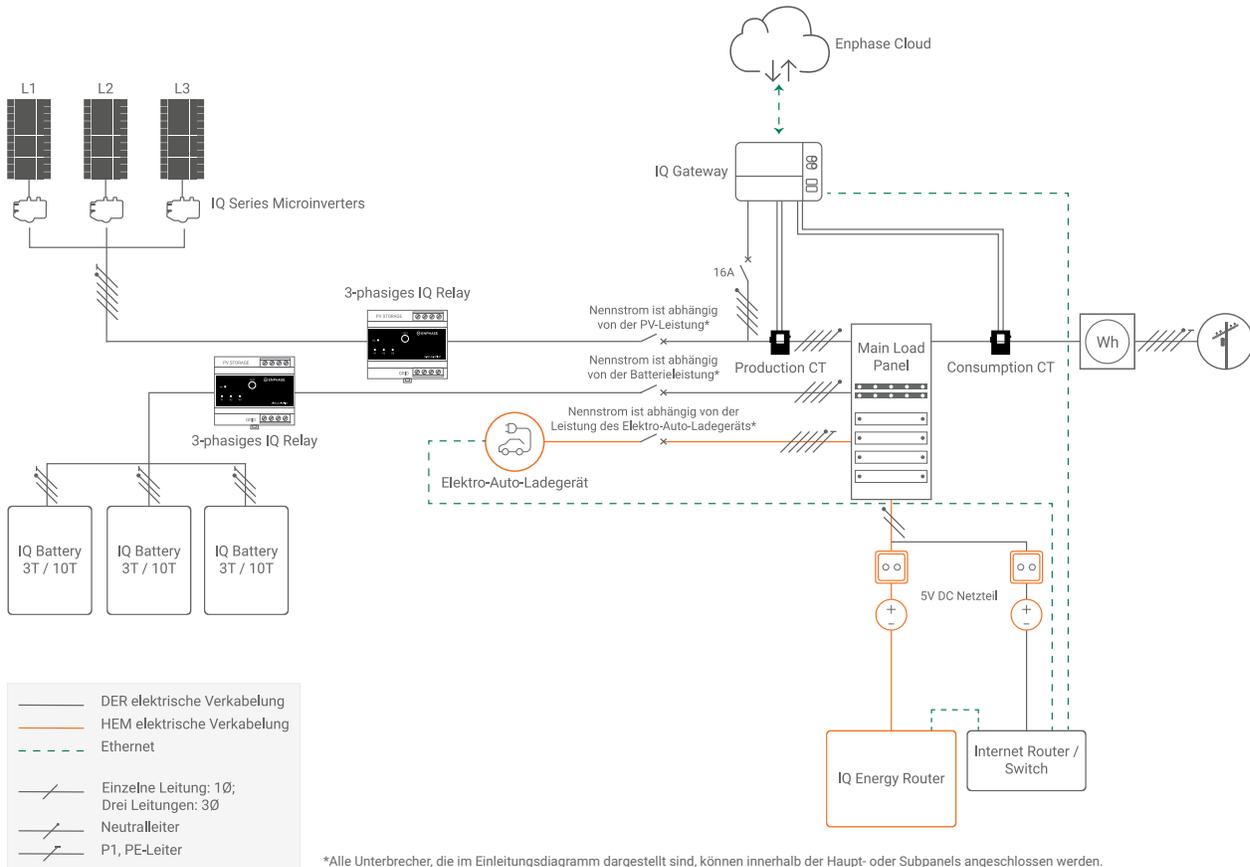
ELEKTRONISCHES GERÄT: NICHT ENTSORGEN. Elektroschrott sollte nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden. Die ordnungsgemäße Entsorgung ist erforderlich. Informieren Sie sich über die örtlichen Normen für die Entsorgung.



# Installing Enphase IQ Energy Router

The IQ Energy Router is an integral component of the Enphase Home Energy Management solution. The IQ Energy Router integrates Enphase solar and battery storage systems with EV chargers and other devices to maximize self-consumption for the overall site and minimize costs. Installers should use the Enphase Installer App and the Enphase Installer Portal to install and maintain the system. System owners can use the Enphase App to monitor energy and control the system.

To install the IQ Energy Router, read and follow all warnings and instructions in this guide. Safety warnings are listed at the end of this guide. If you do not fully understand any of the concepts, terminology, or hazards outlined in these instructions, refer installation to a qualified electrician or installer. All installations must comply with national and local electrical codes. Professional installation is recommended.



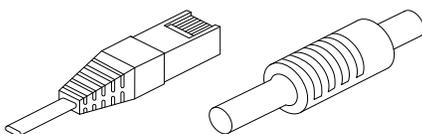
SINGLE LINE DIAGRAM

## What's in the box

The box contains the IQ Energy Router, CAT 6 Ethernet cable with RJ45 jack at either end, and DC power supply cable.



IQ Energy Router



CAT 6 Ethernet cable

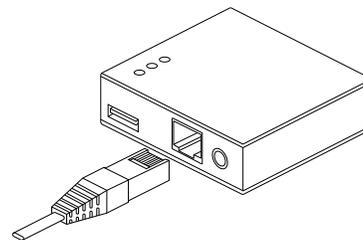
DC power supply cable



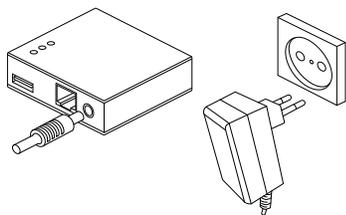
Wir liefern. Sie bauen. Den Rest macht die Sonne.

## 1 Setting up the IQ Energy Router

- Location:** Set up the IQ Energy Router close to the internet router or an Ethernet switch connected to the internet router.
- Network connectivity:** Plug one end of the RJ45 Ethernet cable to the IQ Energy Router and the other end into the Ethernet port of your internet router or Ethernet switch.



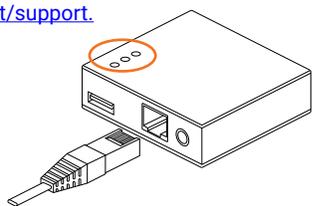
C) **Powering the IQ Energy Router:** Connect the IQ Energy Router to an electrical outlet using the provided power cable.



D) **Monitoring IQ Energy Router:** Wait for the IQ Energy Router to boot up. This can take a few minutes. A solid green light indicates that the IQ Energy Router is ready.

Monitor the LED pattern of the IQ Energy Router:

- Flashing green: The IQ Energy Router is booting up
- Solid green: Normal operation
- Rapid flashing red: The IQ Energy Router is experiencing issues and is attempting to re-establish connectivity with both internet and LAN. If the issue persists, contact customer support at <https://enphase.com/contact/support>.



## 2 Configure EV charger for use with IQ Energy Router

Now that the IQ Energy Router is set up, scan the following QR code or click [documentation](#) for instructions to configure the supported EV chargers for establishing connectivity.



## IQ Energy Router Specifications

Environmental specification, standards, and certification	
Temperature range	10°C to 40°C
Directive	RoHS, WEE, REACH
Flammability	UL94
EMC	EN 55032: 2015
Electrical safety	EN 60950-1: 2006 + A1: 2010 + A11: 2009 + A12: 2011
Compliance	CE
Electrical specification	
Input voltage	5 VDC
Input current	1 A
Consumption	5 W
Mechanical specification	
Weight	114 g
Height	27.3 mm
Width	96.1 mm
Length	96.6 mm
DC power cable	USB A to 5 V DC jack cable (2.5 mm x 5.5 mm barrel connector)
EU power supply - voltage	100 V~ 200 V@ 50 Hz – 60 Hz
EU power supply - current	0.2 A
Ethernet port	RJ-45
Colour	White
Packaging specification	
Weight	270 g
Height	72 mm
Width	115 mm
Length	117 mm
Included in box	EU power supply, USB A to jack cable (2.5 mm x 5.5 mm barrel connector), CAT 6 Ethernet cable with RJ45 port at either end

# SAFETY

## Safety and Advisory Symbols

	DANGER: This indicates a hazardous situation, which if not avoided, will result in death or serious injury.
	WARNING: This indicates a situation where failure to follow instructions may be a safety hazard or cause equipment malfunction. Use extreme caution and follow instructions carefully.
	NOTE: This indicates information particularly important for optimal system operation. Follow instructions carefully.

## Safety Instructions

	DANGER: Risk of electric shock. Risk of fire. Do not attempt to repair the IQ Energy Router. It contains no user-serviceable parts. Tampering with or dismantling the IQ Energy Router will void the warranty. If the equipment fails, contact <a href="https://enphase.com/contact/support">Enphase Customer Support (https://enphase.com/contact/support)</a> for assistance or replacement equipment.
	DANGER: Risk of electric shock. Do not use IQ Energy Router in a manner not specified by the manufacturer. Doing so may cause death or injury to persons, or damage to equipment.
	DANGER: Risk of electric shock. Risk of fire. Only qualified personnel should troubleshoot, install, or add parts to the IQ Energy Router.
	DANGER: Risk of electric shock. All sources to equipment being serviced must be disconnected external to the device. In particular, the storage system may energize conductors, so storage circuits must ALWAYS be isolated via circuit breaker or disconnected before working on any portion of the system.
	DANGER: Risk of electric shock. Be aware that installation of this equipment includes risk of electric shock.
	DANGER: Risk of electric shock. Risk of fire. Only use electrical system components approved for wet locations.
	DANGER: Risk of electric shock. Risk of fire. Ensure that all wiring is correct and that none of the wires are pinched or damaged.
	DANGER: Risk of electric shock. Risk of fire. Do not work alone. Someone should be in the range of your voice or close enough to come to your aid when you work with or near electrical equipment. Remove rings, bracelets, necklaces, watches etc. when working with batteries, photovoltaic modules or other electrical equipment.
	WARNING: Before installing or using the IQ Energy Router, read all instructions and cautionary markings in the technical description and on the components.
	NOTE: Using unapproved attachments or accessories could result in damage or injury.
	NOTE: Perform all electrical installations in accordance with all national and local electrical codes.

## Environmental Protection

ELECTRONIC DEVICE: DO NOT THROW AWAY. Waste electrical products should not be disposed of with household waste. Proper disposal is required. Refer to your local codes for disposal requirements.



## Compliance with EU Directives

This product complies with the following EU Directives and can be used in the European Union without any restrictions.

- Radio Equipment Directive (RED): 2014/53/EU
- Restriction of Hazardous Substances (RoHS): 2011/65/EU

The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address:

<https://link.enphase.com/en-us/hem-documentation>



Contact information

### Manufacturer:

Bord Gáis Energy  
1 Warrington Pl  
Dublin 2  
D02 HH27, Ireland

### Importer:

Enphase Energy NL B.V.,  
Het Zuiderkruis 65,5215MV, 'S-HERTOGENBOSCH, THE NETHER-  
LANDS,  
PH: +31 73 303585

## Einhaltung der EU-Richtlinien

Dieses Produkt entspricht den folgenden EU-Richtlinien und kann in der Europäischen Union ohne Einschränkungen verwendet werden.

- Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten
- Richtlinie 2014/53/EU über die Bereitstellung von Funkanlagen auf dem Markt (Funkanlagenrichtlinie)

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

<https://link.enphase.com/de-de/hem-documentation>



### Hersteller:

Bord Gáis Energy  
1 Warrington Pl  
Dublin 2, D02 HH27, Ireland

### Importeur:

Enphase Energy NL B.V.,  
Het Zuiderkruis 65, 5215MV, 'S-HERTOGENBOSCH,  
NIEDERLANDE,  
TEL.: +31 73 3035859

