

**NRGkick Connect**



**Bedienungsanleitung**

**DE**

**Instruction Manual**

**EN**





# Instruction Manual

NRGkick Connect





## 1. General

Read the instruction manual carefully before operating the unit.

The instruction manual will help you to

- use the product correctly
- detect damage early, and prevent or repair damage
- avoid failure and repair costs
- extend the product service life and increase reliability
- avoid environmental hazards

The instruction manual forms an essential part of the product and must be retained for later use.

DiniTech GmbH will not be liable for damages resulting from not following the instructions in this manual.

## 2. Copyright

© Copyright DiniTech GmbH. No part of this document, either extracts or in full, may be distributed to any other party without the written consent of DiniTech GmbH. Breach of the foregoing will render those concerned liable to prosecution.

Subject to change without notice.

Ver.: 1810-01

EN



### 3. Safety Instructions

#### **Warning!**

Not following the safety instructions could result in a risk to life or of injury, as well as damage to the unit. DiniTech GmbH disclaims all liability for claims resulting from not following the safety instructions.

#### **Electrical Hazard! Fire Hazard!**

Never use worn, damaged or dirty charge connectors or grid connectors!

The electrical system to which the NRGkick connector is connected and on which it runs must be inspected by a qualified electrician. Only use properly installed, undamaged sockets and an electrical system that is in perfect working order. The two contact pins of NRGkick Connect serve as disconnection points. The socket must be easily accessible!

The owner (end customer) must make sure the NRGkick connector is always in immaculate condition when in operation!

NRGkick Connect must be regularly inspected for damage to the housing and other damages (visual check)!

If NRGkick Connect is damaged, it must be disconnected from the grid immediately. The damaged unit must not be connected to the power grid again and must be replaced!

Repairs may not be carried out on the charging unit. Repairs may only be carried out by the manufacturer (replacement of the charging unit)!

Do not make any unauthorized modifications to the unit!

Contacts must not be oiled, greased or treated with contact spray!

Do not remove labels such as the rating plate, warning notices, current limit marks or display symbols!

Never unplug NRGkick connect from the power supply during an existing active data connection.

NRGkick Connect must only be used for the connection of NRGkick, WiFi networks or the NRGkick App. The unit may only be operated in accordance with its intended use!

Never disconnect NRGkick Connect while the device is in pairing mode!

The NRGkick Connect may only be operated in accordance with its intended use!

Protect the unit from mechanical damage (running over, pinching or kinking) and the electrical contact area from heat sources, dirt and water!

EN



NRGkick Connect has a Bluetooth and WLAN radio system integrated, which for safety reasons may not be brought into direct body contact with heart pacemakers out of safety reasons.

#### **4. Intended Use**

NRGkick Connect may only be used to connect with NRGkick, Home networks, Cloud and the NRGkick App. Section 5 describes operation of the unit.

Any other use will be considered improper use. DiniTech GmbH does not assume liability for any damage that results from such improper use!

Intended use includes following the instructions in this manual as well as observance of all labeling such as type plates, warning notices, current limit marks, display symbols and ambient conditions.

#### **5. Product Description**

NRGkick Connect consists of a housing with a plug-in connection for Schuko-Sockets. The plastic housing covers the internal electronics with an integrated radio module.

With NRGkick Connect you can integrate the NRGkick charging unit into the WiFi, for unlimited flexibility and endless range. Control your NRGkick conveniently via your smart devices. Start or stop the charging process, limit the amount of energy to charge or display information about the charging process like charged energy, energy costs, CO2 savings and so on. Also included are advanced features such as charging statistics analysis or photovoltaic-powered charging, as well as access to the NRGkick cloud.

NRGkick Connect can only be used with NRGkick devices in the version including Bluetooth.

##### **5.1 NRGkick Connect set up**

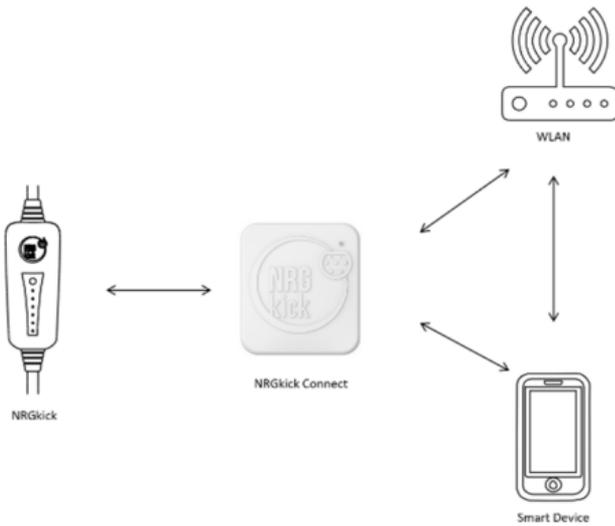
Inserting NRGkick Connect into the power supply starts the device. The reboot is signaled slow flashes of the LED (2 seconds on, 2 seconds off).

After rebooting, the setup mode is started and indicated by a fast flashing LED (0.3 second on, 0.3 second off).

During the setup mode NRGkick Connect communicates to the NRGkick app via Bluetooth. The smartphone must be within a range of about 10 meters of NRGkick Connect to make the set up.

To establish a working connection with NRGkick Connect, the following five steps need to be implemented:

1. Plug NRGkick Connect into the Schuko Socket, that is within range of the WLAN signal and the NRGkick charging unit.



2. Wait for NRGkick Connect to enter in setup mode which is signaled by fast flashing of the LED.
3. Open the NRGkick App and follow the instructions.

## 5.2 Requirements for using NRGkick Connect

To use NRGkick Connect the following devices are required:

- **WLAN-Router**  
The WLAN router must be within range of NRGkick Connect. Optionally, WLAN repeaters can be used.
- **NRGkick charging unit**  
Only NRGkick Version with Bluetooth is supported. The charging unit must be within range of NRGkick Connect (around 10 meters) \*.
- **NRGkick App**  
To use and set up NRGkick Connect, a smartphone with iOS or Android (at least iOS 8.0/Android 4.3) and the installed NRGkick App is required. The NRGkick App can be downloaded for free from the App Store or Play Store.

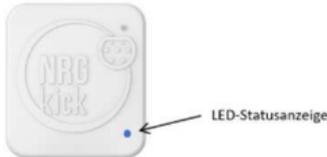
*\*walls, doors and windows can weaken the Bluetooth signal*

## 5.3 NRGkick API

An API is available, more information can be found at [www.NRGkick.com](http://www.NRGkick.com).

## 5.4 LED display

- LED light up without flashing.  
Normal operation, no faults detected.
- LED flashes fast with (0.3 seconds on, 0.3 seconds off)  
Set up mode is active (see set up mode)
- LED flashes 4 times quickly.  
Loading setting has been transferred to NRGkick.



## 6. Smartphone App



The “NRGkick” App can be downloaded from Google Play and the Apple App Store. This provides enhanced options for controlling the charging unit and monitoring the charging process.

The App is fairly self-explanatory. When establishing a Bluetooth connection between your smartphone and NRGkick take account of the following:

### 6.1 Instructions for use with NRGkick charging unit

If a parameter is sent from the smartphone or NRGkick Connect to the NRGkick charging unit, this is generally confirmed by a short running light. A flashing of all LEDs briefly at the same time, indicates that the access codes of the smartphone and the charging unit do not match.

In cases of limited functions of the NRGkick charging unit set by the user via smartphone (for example energy limit or stop-function), it is indicated via flashing of the green status LED.

**Note:** Resetting the access code in the NRGkick Charging unit is only possible when the vehicle plug is unlocked and disconnected. This prevents manipulation by strangers.

## 7. Maintenance

The charging unit is maintenance-free. Regularly check the housing of the charging unit, the charging cables and the connectors by a visual check for external damage. If damage is found, the charging unit may under no circumstances be used.

## 8. Cleaning

If required, clean NRGkick Connect with a damp cloth. Avoid cleaning agents with solvents.

## 9. Technical Data

Product name	NRGkick Connect
Nominal voltage	230V 50Hz
Nominal current	0,2A
Ambient conditions	-30°C ... +50°C
Sea level	max. 2000m altitude
Weight	91 g
Housing dimensions (D,H,W)	67,3; 75,7; 67,7 (mm)
Bluetooth connection	Bluetooth Low Energy (BLE)
WiFi Connection	802.11 b/g/n

## 10. Disposal

The packaging and the unit must be disposed of according to Applicable local and regional regulations in the place where the unit is operated.

Run-down or faulty batteries must be disposed of separately in accordance with national and local regulations on environmental protection and recycling.



This product may not be treated as ordinary waste and must be returned to a collection point for the recycling of electronic equipment. For more information, contact your local authority, a local waste disposal service or the company from which you purchased the product.

## 11. Declaration of Conformity

NRGkick Connect  
(Interface for NRGkick charging unit)

DiniTech GmbH  
Lugitsch 63  
A-8091 Jagerberg  
ÖSTERREICH  
office@dinitech.at



The item described complies with the following relevant directives and standards:

Directive 2014/35/EU	electrical equipment (Low voltage directive)
Directive 2014/30/EU	electromagnetic compatibility (EMC)
Directive 2014/53/EU	radio equipment (RED)
Directive 2011/65/EU	hazardous substances in electrical and electronic equipment (ROHS)
IEC/EN 62368-1	Audio/video, information and communication technology equipment
ETSI EN 301 489-1 V2.1.1	ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 1: Common technical requirements; (2017-02)
ETSI EN 301 489-17 V3.1.1	ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 17: Specific conditions for Broadband Data Transmission Systems; (2017-02)
EN 55014-1	Electromagnetic compatibility - Requirements for household Appliances, electric tools and similar Apparatus (April 2017) - Part 1: Emission (CISPR 14-1:2016 + COR1:2016)
EN 55014-2	Electromagnetic compatibility - Requirements for household Appliances, electric tools and similar Apparatus (April 2015) - Part 2: Immunity - Product family standard (CISPR 14-2:2015)
EN 61000-3-2	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-2: Limits - Limits for harmonic current emission (IEC 61000-3-2:08/2014)
EN 61000-3-3	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-3: Limits - Limitation of voltage



changes, voltage fluctuations and flicker in public low-voltage supply systems. (IEC 61000-3-3:08/2013)

EN 61000-6-2

Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 6-2: Generic standards – Immunity for industrial environments (IEC 61000-6-2:08/2005)

## Inhalt

1.	General.....	2
2.	Copyright.....	2
3.	Safety Instructions.....	3
4.	Intended Use.....	4
5.	Product Description.....	4
5.1	NRGkick Connect set up.....	4
5.2	Requirements for using NRGkick Connect.....	5
5.3	LED display.....	6
6.	Smartphone App.....	6
6.1	Instructions for use with NRGkick charging unit.....	6
7.	Maintenance.....	6
8.	Cleaning.....	7
9.	Technical Data.....	7
10.	Disposal.....	7
11.	Declaration of Conformity.....	8

EN





# Bedienungsanleitung

NRGkick Connect





## 1. Allgemeines

Diese Anleitung ist vor Inbetriebnahme des Gerätes sorgfältig zu lesen.

Die Bedienungsanleitung hilft Ihnen

- bei der richtigen und sachgemäßen Verwendung des Produktes
- rechtzeitig Schäden zu erkennen und zu vermeiden bzw. zu beheben
- Ausfälle und Reparaturkosten zu vermeiden
- die Lebensdauer und Zuverlässigkeit zu erhöhen
- eine Gefährdung der Umwelt zu verhindern

Die Betriebsanleitung ist ein wesentlicher Bestandteil des Produktes und muss für den späteren Gebrauch aufbewahrt werden.

Für Schäden, die durch Nichtbeachtung dieser Anleitung entstehen, übernimmt die DiniTech GmbH keine Haftung!

**DE**

## 2. Urheberrecht

© Copyright by DiniTech GmbH. Der Inhalt des Dokumentes darf ohne schriftliche Genehmigung der Firma DiniTech GmbH weder auszugsweise noch im Gesamten an Dritte weitergegeben werden. Die Missachtung stellt eine strafbare Handlung dar! Änderungen vorbehalten.

Ver.: 1810-01



### 3. Sicherheitshinweise

#### **Warnung!**

Die Nichtbeachtung der Sicherheitshinweise kann zu Lebensgefahr und Verletzungen führen sowie Schäden am Gerät verursachen. Die DiniTech GmbH lehnt jede Haftung für daraus resultierende Ansprüche ab.

#### **Elektrische Gefahr! Brandgefahr!**

Verwenden Sie niemals abgenützte, defekte oder verschmutzte Geräte oder Anschlussstecker.

Die elektrische Installation, an welcher der NRGkick Connect angeschlossen und betrieben wird, muss von einer Elektrofachkraft geprüft sein.

Das Gerät nur an ordnungsgemäß installierten und unbeschädigten Steckdosen sowie fehlerfreien elektrischen Installationen betreiben. Die beiden Kontaktstifte des NRGkick Connect dienen als Trennstelle. Die Steckdose muss leicht zugänglich sein!

Der Eigentümer (Endkunde) hat dafür zu sorgen, dass der NRGkick Connect immer in einwandfreiem Zustand betrieben wird!

Der NRGkick Connect muss regelmäßig auf Gehäusebeschädigungen und Defekte überprüft werden (Sichtkontrolle)!

Ein defekter NRGkick Connect darf nicht wieder an das Versorgungsnetz angeschlossen werden bzw. muss umgehend vom Versorgungsnetz getrennt und ausgetauscht werden!

Reparaturarbeiten an der Einheit sind nicht zulässig und dürfen nur vom Hersteller durchgeführt werden (Austausch der Einheit)!

Nehmen Sie keine eigenmächtigen Umbauten und Modifikationen an der Einheit vor!

Kontakte dürfen nicht eingeölt, eingefettet oder mit Kontaktspray behandelt werden!

Entfernen Sie keine Kennzeichnungen wie Typenschild, Warnhinweise, Leistungsmarkierungen oder Anzeigesymbole!

Ziehen Sie den Netzanschlussstecker niemals während einer bestehenden aktiven Datenverbindung!

NRGkick Connect ist ausschließlich für die Verbindung mit der NRGkick Ladeinheit, WLAN-Netzwerken bzw. der NRGkick App zu verwenden. Der Betrieb unter andersartigen Lastfällen (*Zweckentfremdung*) ist nicht gestattet!

Trennen Sie niemals den Netzstecker, während sich der NRGkick Connect im Verbindungsmodus befindet!

Der NRGkick Connect darf nur bestimmungsgemäß verwendet werden!

Schützen Sie die Einheit vor mechanischer Beschädigung (Überfahren, Einklemmen) und den Kontaktbereich vor Hitzequellen, Schmutz und Wasser!

DE



Im NRGkick Connect befindet sich eine Bluetooth sowie eine WLAN Funkanlage, welches aus Sicherheitsgründen nicht in unmittelbarem Körperkontakt zu Herzschrittmachern gebracht werden darf.

#### **4. Bestimmungsgemäßer Gebrauch**

Der NRGkick Connect ist ausschließlich für die Verbindung zwischen NRGkick, WLAN-Netzwerken, Cloud und NRGkick App zu verwenden. Im Kapitel „Produktbeschreibung“ ist die Verwendung der Einheit erläutert.

Jeder darüberhinausgehende Gebrauch gilt als nicht bestimmungsgemäß. Für daraus resultierende Schäden wird keine Haftung von Seiten der DiniTech GmbH übernommen!

Zur bestimmungsgemäßen Verwendung gehört die Einhaltung aller Hinweise in dieser Anleitung, sowie die Einhaltung aller Kennzeichnungen wie Typenschild, Warnhinweise, Leistungsmarkierungen, Anzeigesymbole und Umgebungsbedingungen.

**DE**

#### **5. Produktbeschreibung**

Der NRGkick Connect besteht aus einem Gehäuse mit verbauter Steckverbindung für Schuko-Steckdosen. Im Kunststoffgehäuse befindet sich die interne Elektronik mit integriertem Funkmodul.

Mit NRGkick Connect binden Sie Ihren NRGkick ins WLAN ein, für uneingeschränkte Flexibilität und Reichweite. Steuern Sie Ihre NRGkick Ladeeinheit bequem mittels Ihrem smarten Devices. Starten oder stoppen Sie den Ladeprozess, begrenzen Sie die zu ladende Energiemenge oder rufen sich Informationen zu Ihrem Ladeprozess auf. Ebenfalls gehören erweiterte Funktionen wie Ladestatistik-Auswertungen oder Photovoltaik geführtes Laden, sowie Zugang zur NRGkick Cloud zu den Funktionen mit NRGkick Connect.

NRGkick Connect kann nur mit NRGkick Geräten in der Ausführung inklusive Bluetooth verwendet werden.

##### **5.1 NRGkick Connect Einrichten**

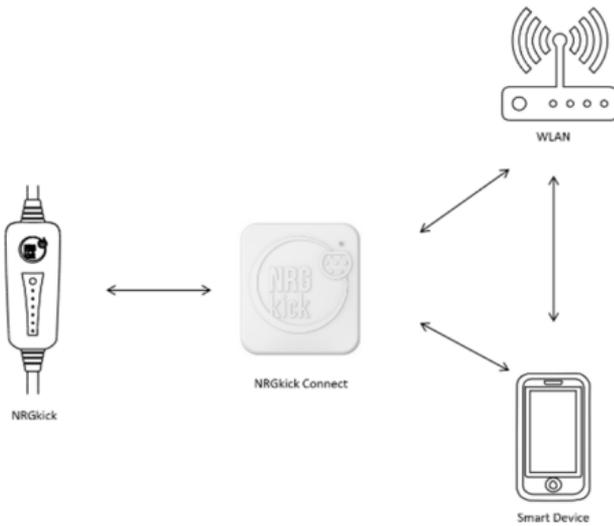
Durch Einstecken von NRGkick Connect an die Stromversorgung wird das Gerät gestartet, dies wird durch ein langsames blinken der LED (2 Sekunden an, 2 Sekunden aus) signalisiert.

Nach dem Hochfahren wird der Einrichtungsmodus gestartet und durch schnelles Blinken der LED angezeigt (0,3 Sekunden an, 0,3 Sekunden aus).

Im Einrichtungsmodus kommuniziert NRGkick Connect mit der NRGkick App über Bluetooth. Deshalb muss das Smartphone in einer Reichweite von ca. 10 Metern des NRGkick Connect sein, um die Einrichtung vornehmen zu können.

Um eine erfolgreiche Verbindung mit NRGkick Connect herzustellen, führen Sie bitte die folgenden Schritte durch:

1. Stecken Sie den NRGkick Connect in eine Steckdose, die sich in Reichweite Ihres WLAN Signales und der NRGkick Ladeeinheit befindet.



2. Warten Sie, bis der NRGkick Connect, in den Einstellungsmodus wechselt, was durch Schnelles blinken der LED angezeigt wird.
3. Öffnen Sie die NRGkick App und folgen Sie den Anweisungen.

DE

## 5.2 Voraussetzungen für die Benutzung des NRGkick Connect

Um den NRGkick Connect verwenden zu können werden folgende Geräte benötigt:

- **WLAN-Router**  
Der WLAN-Router muss in Reichweite des NRGkick Connect sein. Optional können WLAN Repeater verwendet werden.
- **NRGkick Ladeeinheit**  
Es wird nur die NRGkick Version mit Bluetooth unterstützt. Die NRGkick Ladeeinheit muss in Reichweite des NRGkick Connect sein (ca. 10m) \*.
- **NRGkick App**  
Um NRGkick Connect verwenden und einrichten zu können, wird ein Smartphone mit iOS oder Android (mindestens iOS 8.0/Android 4.3), mit der installierten NRGkick App benötigt. Die NRGkick App kann kostenlos vom App Store oder Play Store heruntergeladen werden.

\*Wände, Türen, Fenster können die Signalstärke der Bluetooth Verbindung erheblich schwächen

## 5.3 NRGkick API

Es steht eine API zur Verfügung, nähere Informationen sind auf [www.NRGkick.com](http://www.NRGkick.com) zu finden.

## 5.4 LED Anzeige

- LED leuchtet ohne blinken.  
Normaler Betrieb, keine Störungen erkannt.
- LED blinkt schnell (0,3 Sekunden an, 0,3 Sekunden aus).  
Einrichtungsmodus ist aktiv. (siehe Einrichtungsmodus)
- LED blinkt 4 Mal schnell  
Ladeeinstellung wurde zum NRGkick übertragen.



## 6. Smartphone App



In Google Play bzw. im Apple App Store steht die App „NRGkick“ zum Download bereit. Damit verfügen Sie über erweiterte Möglichkeiten zur Steuerung der Ladeeinheit und zur Überwachung des Ladevorganges.

Die Benutzung der App ist weitgehend selbsterklärend. Zur Herstellung der Bluetooth-Verbindung zwischen Smartphone und NRGkick sollte aber folgendes berücksichtigt werden:

### 6.1 Informationen zur Nutzung mit NRGkick Ladeeinheit

Wenn ein Parameter vom Smartphone oder dem NRGkick Connect an die NRGkick Ladeeinheit gesendet wird, dann wird dies generell mit einem kurzen Lauflicht an der NRGkick Ladeeinheit bestätigt. Sollten alle LEDs kurz gleichzeitig blinken, weist dies darauf hin, dass die Zugangscodes des Smartphones und der Ladeeinheit nicht übereinstimmen.

Falls der Benutzer über das Smartphone eine limitierende Funktion aktiviert an der NRGkick Ladeeinheit hat (z.B. Energielimit oder Stopp-Funktion), dann wird das durch Blinken der grünen LED angezeigt.

**Hinweis:** Das Zurücksetzen des Zugangscodes in der NRGkick Ladeeinheit ist nur möglich, wenn der Fahrzeugstecker entriegelt und abgesteckt ist. Dadurch wird eine Manipulation durch Fremde verhindert.

## 7. Wartung

Die Einheit ist grundsätzlich wartungsfrei. Prüfen Sie regelmäßig das Gehäuse der Einheit, durch Sichtprüfung auf äußere Beschädigungen. Sollten Sie Beschädigungen feststellen, darf die Einheit keinesfalls weiterverwendet werden!

## 8. Reinigung

Reinigen Sie die Einheit bei Bedarf mit einem feuchten Tuch.  
Vermeiden Sie Reiniger mit Lösungsmittel.

## 9. Technische Daten

Typbezeichnung	NRGkick Connect
Nennspannung	230V 50Hz
Nennstrom	0,2A
Umgebungsbedingungen	-30°C ... +50°C
Seehöhe	max. 2000m Seehöhe
Gewicht	91g
Abmessungen Gehäuse (T,H,B)	67,3; 75,5; 67,7 (mm)
Bluetooth-Anbindung	Bluetooth Low Energy (BLE)
WLAN Anbindung	802.11 b/g/n

## 10. Entsorgung

Die Entsorgung von Verpackung und Gerät muss nach gültigem nationalen oder regionalen Recht des Benutzerortes durchgeführt werden.

Eine leere oder defekte Batterie ist gemäß den nationalen und örtlichen Vorschriften für Umweltschutz und Rohstoffrückgewinnung gesondert zu entsorgen.



Dieses Produkt ist nicht als normaler Abfall zu behandeln, sondern muss an einer Annahmestelle für das Recycling von elektronischen Geräten abgegeben werden. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrer Gemeinde, bei kommunalen Entsorgungsbetrieben oder bei der Firma, von der Sie das Produkt gekauft haben.

## 11. Konformitätserklärung

NRGkick Connect  
(Schnittstelle für NRGkick Ladeinheit)

DiniTech GmbH  
Lugitsch 63  
A-8091 Jagerberg  
ÖSTERREICH  
office@dinitech.at



Der beschriebene Gegenstand erfüllt folgende einschlägige  
Richtlinien und Normen:

Richtlinie 2014/35/EU	elektrische Betriebsmittel (Niederspannungsrichtlinie)
Richtlinie 2014/30/EU	elektromagnetische Verträglichkeit (EMV-Richtlinie)
Richtlinie 2014/53/EU	Funkanlagen/Telekommunikationsend einrichtung (RED)
Richtlinie 2011/65/EU	gefährliche Stoffe in Elektro und Elektronikgeräten (ROHS)
IEC/EN 62368-1	Einrichtungen für Audio/Video Informations- und Kommunikationstechnik
ETSI EN 301 489-1 V2.1.1	Elektromagnetische Verträglichkeit für Funkeinrichtungen und -dienste - Teil 1: Gemeinsame technische Anforderungen; (2017-02)
ETSI EN 301 489-17 V3.1.1	Elektromagnetische Verträglichkeit für Funkeinrichtungen und -dienste - Teil 17: Spezifische Bedingungen für Breitband Datenübertragungssysteme; (2017-02)
EN 55014-1	Elektromagnetische Verträglichkeit - Anforderungen an Haushaltgeräte, Elektrowerkzeuge und ähnliche Elektrogeräte (April 2017) – Teil 1: Störaussendung (CISPR 14-1:2016 + COR1:2016)
EN 55014-2	Elektromagnetische Verträglichkeit - Anforderungen an Haushaltgeräte, Elektrowerkzeuge und ähnliche Elektrogeräte (April 2015) - Teil 2: Störfestigkeit - Produktfamiliennorm (CISPR 14-2:2015)
EN 61000-3-2	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 3-2: Grenzwerte -



Grenzwerte für  
Oberschwingungsströme (IEC 61000-  
3-2:08/2014)

EN 61000-3-3                    Elektromagnetische Verträglichkeit  
(EMV) - Teil 3-3: Grenzwerte -  
Begrenzung von  
Spannungsänderungen,  
Spannungsschwankungen und Flicker  
in öffentlichen Niederspannungs-  
Versorgungsnetzen. (IEC 61000-3-  
3:08/2013)

EN 61000-6-2                    Elektromagnetische Verträglichkeit  
(EMV) - Teil 6-2: Fachgrundnormen -  
Störfestigkeit für Industriebereiche  
(IEC 61000-6-2:08/2005)

## Inhalt

1.	Allgemeines .....	2
2.	Urheberrecht .....	2
3.	Sicherheitshinweise .....	3
4.	Bestimmungsgemäßer Gebrauch .....	4
5.	Produktbeschreibung.....	4
5.1	NRGkick Connect Einrichten.....	4
5.2	Voraussetzungen für die Benutzung des NRGkick Connect .....	5
5.3	LED Anzeige .....	6
6.	Smartphone App.....	6
6.1	Informationen zur Nutzung mit NRGkick Ladeinheit.....	6
7.	Wartung .....	6
8.	Reinigung.....	7
9.	Technische Daten .....	7
10.	Entsorgung .....	7
11.	Konformitätserklärung.....	8

DE





