



**Installations- und Bedienungsanleitung
der intelligenten Steckdose
Perenio® Power Link**

Einführung

Die intelligente Steckdose ist so konzipiert, dass sie Spannung, Strom und Leistung bei der Verwendung von elektrischen Geräten durch die Benutzer steuert und rechtzeitig über Netzengpässe und andere Ereignisse informiert. Das Gerät wird als Teil des **Gebäude Management Systems Perenio Smart** nach Erkennung durch das Kontrollzentrum oder IoT Router der Marke **Perenio®** eingesetzt und kann auch über Sprachassistenten gesteuert werden.

Dieses Handbuch enthält eine detaillierte Beschreibung der intelligenten Steckdose und Anweisungen für die Installation und Bedienung.

Urheberrechte

Urheberrecht ©Perenio IoT spol s r.o. Alle Rechte vorbehalten.

Die Marke **Perenio®** gehört zu Perenio IoT spol s r.o. (im Folgenden Perenio IoT). Alle anderen ähnlichen Marken und deren Namen sowie Logos und andere Symbole sind Eigentum der jeweiligen Eigentümer*.

Die unter dem Namen **Perenio®** dargestellten und in diesem Leitfaden enthaltenen Materialien sind nach internationalem und lokalem Recht, einschließlich Urheberrechten und verwandten Schutzrechten, geschützt. Eine Vervielfältigung, Vervielfältigung, Veröffentlichung, weitere Verbreitung oder öffentliche Wiedergabe des in diesem Dokument dargestellten Materials (ganz oder teilweise) ist nur nach schriftlicher Zustimmung des Rechtsinhabers zulässig. Jede unbefugte Nutzung dieses Leitfadens kann zu zivilrechtlicher Haftung und strafrechtlicher Verfolgung des Täters in Übereinstimmung mit geltendem Recht führen.

Jede Bezugnahme auf die Namen anderer Unternehmen, Marken und Geräte, die hier erwähnt werden können, dient ausschließlich der Erläuterung und Beschreibung der Funktionsweise der Geräte und verletzt nicht die geistigen Eigentumsrechte von Dritten.

***ZIGBEE** – eingetragene Marke ZigBee Alliance, **Bluetooth** – eingetragene Marke BLUETOOTH SIG, INC., **iOS** – eingetragene Marke CISCO TECHNOLOGY, INC., **Android** – eingetragene Marke Google Inc., **Google Play** und **Google Home** – Marken Google Inc., **App Store**, **Apple HomeKit** und **Siri** – eingetragene Marken Apple Inc., **Linux** – eingetragene Marke Linus Torvalds, **Yandex** – eingetragene Marke YANDEX LLC., **Amazon Alexa** – eingetragene Marke Amazon Technologies, Inc.

Verantwortung und technische Unterstützung

Dieses Dokument wurde in Übereinstimmung mit allen notwendigen Anforderungen erstellt und enthält detaillierte Informationen über die Installation, Konfiguration und Bedienung des Geräts, die zum Zeitpunkt der Ausstellung aktuell ist.

Perenio IoT behält sich das Recht vor, das Gerät ohne vorherige Ankündigung zu ändern und zu modifizieren und haftet nicht für negative Folgen, die sich aus der Verwendung einer veralteten Version des Dokuments, sowie für technische und typografische Fehler oder Auslassungen, die auftreten können, und für zufällige oder damit zusammenhängende Schäden, die sich aus der Übertragung des Dokuments oder der Verwendung von Geräten ergeben können.

Perenio IoT bietet keine Garantien für das Material in diesem Dokument, einschließlich unter anderem den kommerziellen Zustand und die Eignung des Geräts für die spezifische Anwendung.

Für alle technischen Fragen wenden Sie sich bitte an den lokalen Vertreter von Perenio IoT oder an den technischen Support auf der Site **perenio.com**.

Die häufigsten Probleme werden in Abschnitt 7 dieses Dokuments und auf der Website von **perenio.com** beschrieben, wo es auch möglich ist, die neueste Version dieses Handbuchs herunterzuladen.

Angaben zum Hersteller:

Perenio IoT spol s r.o.

Na Dlouhem 79, Ricany – Jazlovice 251 01, Czech Republic

perenio.com

Einhaltung von Standards



Das Gerät verfügt über ein CE-Zertifikat und erfüllt die Anforderungen der folgenden Richtlinien der Europäischen Union:

- Richtlinie 2014/53/EU über Funkanlagen;
- Richtlinie 2014/35/EU über Niederspannungsanlagen;
- Richtlinie 2014/30/EU über elektromagnetische Verträglichkeit.



Gerät erfüllt UKCA-Kennzeichnung Anforderungen für den Verkauf in Großbritannien erforderlich



Die Vorrichtung geht all die in der technischen Verordnung von der Zollunion festlegt Bewertungsverfahren und entspricht den Normen von den Ländern von der Zollunion



Das Gerät erfüllt die Anforderungen der Rohs-Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung von Schadstoffen



Das Gerät erfüllt die Anforderungen der technischen Vorschriften der Republik Belarus TP 2018/024/BY ("Telekommunikation bedeutet. Sicherheit")



Nationale Zeichen der Konformität der Ukraine zeigt an, dass das Gerät alle erforderlichen technischen Vorschriften erfüllt



Dieses Gerät darf nicht zusammen mit Haushaltsabfällen gemäß der Richtlinie 2002/96/EG über die Entsorgung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten (EEAG) recycelt werden

Zum Schutz der Umwelt und der menschlichen Gesundheit wird das Gerät gemäß den genehmigten Anweisungen zur sicheren Entsorgung recycelt. Kontaktieren Sie den Geräteanbieter oder die lokalen Abfallentsorgungsbehörden, um weitere Informationen zur ordnungsgemäßen Abfallentsorgung zu erhalten



Einzelheiten zu den eingegangenen Bescheinigungen sind in Abschnitt 6 dieses Dokuments aufgeführt. Kopien der Zertifikate und Berichte finden Sie im entsprechenden Abschnitt auf der Website **perenio.com**.

BG	CZ	DE	ES	FR
GR	IT	KZ	LT	LV
NL	NO	PL	RO	RU
SE	SK	TR	UA	UK

Inhalt

Einführung	3
Urheberrechte	3
Verantwortung und technische Unterstützung	4
Einhaltung von Standards.....	5
Inhalt.....	7
1 Allgemeine Beschreibung und Merkmale	9
1.1 Gerätefunktion	9
1.2 Technische Daten.....	12
1.3 Lieferumfang	14
1.4 Verpackung und Kennzeichnung.....	14
1.5 Sicherheitsvorschriften	14
1.6 Offline-Betrieb von Geräten Perenio®	17
2 Installation und Konfiguration von Power Link	18
2.1 Erste Installation und Konfiguration	19
2.1.1 Einschaltung des Gerätes	19
2.1.2 Verbindungsmodus auswählen.....	19
2.1.3 Aktivierung in der mobilen Anwendung "Perenio Smart"	20
2.1.4 Erweiterte Einstellungen der Power Link.....	24
2.1.5 Aktivierung in Apple HomeKit.....	26
2.1.6 Verwalten über Google, Yandex und Amazon-Anwendungen.....	26
2.2 Systemsteuerung der Steckdose Power Link	27
2.2.1 Vorschau der Statistiken über den Energieverbrauch	28
2.2.2 Countdown-Timer Einstellungen.....	29
2.2.3 Planmäßiger Zeitplan Einstellung	30
2.2.4 Ereignisverlauf	33
2.2.5 Geräte-Skripte	34
2.3 Übertragung der Steckdose in anderen Raum oder Standort.....	38
2.4 Verlauf und Push-Benachrichtigungen	39
2.5 Leichte Lastanzeige und Überlastschutz.....	40

3	Wartung und Reparatur	42
4	Garantiepflichten	43
5	Lagerung, Transport und Entsorgung	46
6	Weitere Information	47
7	Fehlerbehebung	48
8	Glossar	49

Bilder und Tabellen

Bild 1	– Erscheinungsbild	9
Bild 2	– Tasten, Anschlüsse und Anzeigen	10
Bild 3	– Lieferumfang	14
Bild 4	– Beispiele für die Installation von der intelligenten Steckdose	18
Bild 5	– Anschluss an das Stromnetz	19
Bild 6	– Verfahren zum Hinzufügen eines neuen Geräts (Steckdose)	23
Tabelle 1	– Zustände der Leuchtanzeige der intelligenten Steckdose	10
Tabelle 2	– Wesentliche technische Eigenschaften der intelligenten Steckdose	12
Tabelle 3	– Zulässige Kapazitätsgrenzen	40
Tabelle 4	– Typische Fehler und Abhilfen	48

Verbindung zur Anwendung "Perenio Smart"

A.	EINTRAGUNG IN EIN BESTEHENDES KONTO	20
B.	ANSCHLUSS AN DAS KONTROLLZENTRUM/IOT ROUTER	21

1 Allgemeine Beschreibung und Merkmale

1.1 Gerätefunktion

Die intelligente Steckdose **Power Link** der Marke **Perenio**[®] wurde entwickelt, um den Stromverbrauch von elektrischen Geräten zu überwachen, zu steuern und zu deaktivieren sowie Nutzer von Netzwerkengpässen zu benachrichtigen.

Die Steckdose ist mit einem in sich geschlossenen Timer ausgestattet, der die Einstellungen des Benutzers auch bei Stromausfällen beibehält, und Schutzvorhängen, die verhindern, dass die Steckdose von Fremdkörpern durchdrungen wird, wodurch Kinder vor dem Stromschlag geschützt werden.

Funktionalität der intelligenten Steckdose:

- Unterstützung für Zigbee 3.0 und Bluetooth (MFi);
- Integration mit Apple HomeKit (Siri), Google Home (Google Assistant), Yandex Smart Home (Alice) und Amazon Alexa;
- Kompatibilität mit iOS (ab 12.0) und Android (ab 5.1);
- Der Schutzgrad des Rumpfes ist IP20;
- Stecker vom Typ E/F und ein Nest vom Typ F;
- Geringer Stromverbrauch von nicht mehr als 0,5 W;
- Spitzenleistung – 4000 W;
- Überlastschutz und thermischer Schutz;
- Geschlossener Timer, Ein/Aus-Timer und Countdown;
- Spannungs-, Strom- und Leistungsregelung;
- Leichte Anzeige der aktuellen Kraft;
- Steuerung über kostenlose mobile Anwendung;
- Unterstützung für Cloud Services.



Bild 1 – Erscheinungsbild

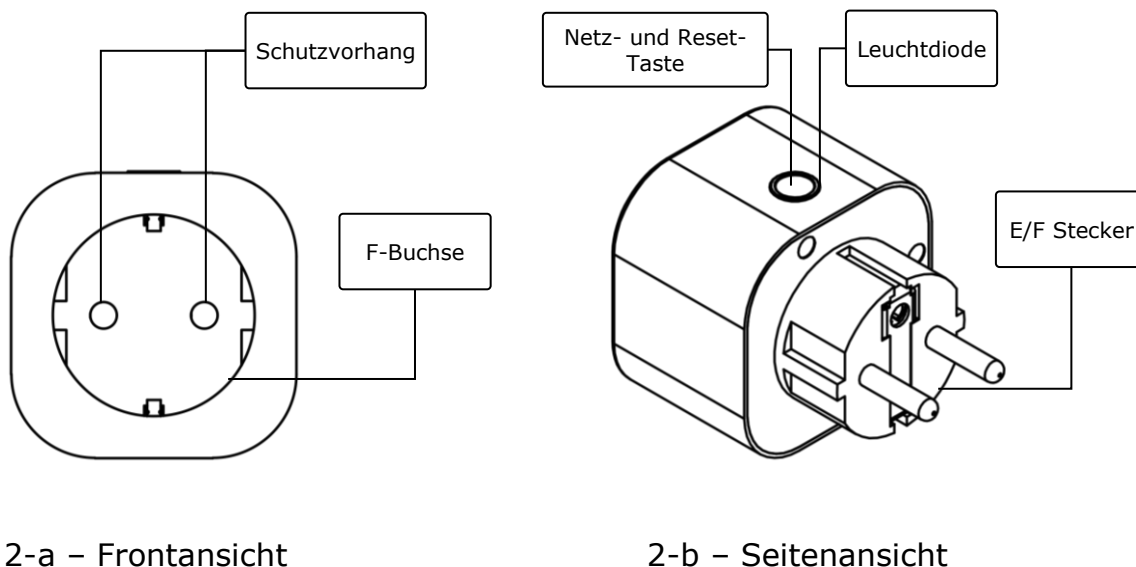


Bild 2 – Tasten, Anschlüsse und Anzeigen

Zuweisung von Tasten, Anschlüssen und Anzeigen

Schutzvorhang

Spezielle Kunststoff-Stecker für Stecker in der Steckdose, um das Eindringen von Fremdkörpern zu verhindern, damit Kinder vor Stromschlägen zu schützen

Netz- und Reset-Taste

Schalten Sie das Gerät ein und aus, schalten Sie in verschiedene Betriebsarten und verbinden Sie sich über das Kontrollzentrum/IoT Router mit der Anwendung "Perenio Smart"

Leuchtdiode

Indikator entlang des Umfangs der Reset-Taste, deren Farbe je nach verbrauchter Leistung und den verschiedenen Bedingungen des Geräts variiert (vgl. Tabelle 1)

F-Buchse

Kompatibilität mit Stecker vom Typ E/F

E/F Stecker

Kompatibilität mit Buchse vom Typ F

Tabelle 1 – Zustände der Leuchtanzeige der intelligenten Steckdose

Indikator	Zustand	Beschreibung
Violett	Blinkt	Das Gerät ist aktiviert*, und der Prozess seiner Aktivierung wird in der Anwendung "Perenio Smart" gestartet

Indikator	Zustand	Beschreibung
Grün	Brennt	Gerät aktiviert* und aktiviert in "Perenio Smart" oder Apple Homekit
	Blinkt	Gerät aktiviert* aber nicht aktiviert in "Perenio Smart" oder Apple Homekit
Blau	Brennt	Gerät deaktiviert**, aber aktiviert in der Anwendung "Perenio Smart"
	Blinkt	Gerät deaktiviert** und nicht aktiviert in "Perenio Smart" oder Apple Homekit
Blau	Brennt	Gerät deaktiviert**, aber aktiviert in Apple Homekit
Rot	Blinkt	Fehler aufgetreten oder Überlastschutz aktiviert
Grün-gelb-rot	Brennt	Das Gerät wird in der Anwendung "Perenio Smart" aktiviert und verbraucht Energie, während sich die Farbe je nach aktueller Kraft sanft ändert – von 0 A (grün) bis 16 A (rot)
	Blinkt	Das Gerät wird in der Apple Homekit-Anwendung aktiviert und verbraucht Energie, während sich die Farbe je nach Strom sanft ändert – von 0 A (grün) bis 16 A (rot)

* "Gerät aktiviert" zeigt an, dass die intelligente Steckdose an das Stromnetz angeschlossen ist und versorgt das angeschlossene Haushaltsgerät mit Strom.

** "Gerät deaktiviert" zeigt an, dass die intelligente Steckdose an das Stromnetz angeschlossen ist, aber kein Strom an das angeschlossene Haushaltsgerät liefert.

HINWEIS. Wenn das Gerät in der Anwendung "Perenio Smart" aktiviert ist, ist es für die Bluetooth-Verbindung in Apple Homekit bis zum Zeitpunkt des Übergangs zum Mfi-Modus nicht verfügbar.

ACHTUNG! Alle Produkte und mobilen Anwendungen des Unternehmens (einschließlich aller zukünftigen proprietären oder Drittanbieter-Software und -Hardware) sind nicht für die sofortige Notfallreaktion bestimmt und dürfen nicht als Feuerlösch- und/oder Notfallreaktion verwendet werden, einschließlich, aber nicht beschränkt auf Feuer, Überflutung, Gasaustritt oder -explosion, Einbruch und Diebstahl sowie Naturkatastrophen und andere höhere Gewalt verursachende Ereignisse, die dem Nutzer oder seinem Eigentum, persönlichen Eigentum und/oder anderen Produkten, Geräten, persönlichen Daten und Vertraulichkeit Schaden und/oder Verlust zufügen.

1.2 Technische Daten

Tabelle 2 – Wesentliche technische Eigenschaften der intelligenten Steckdose

Parameter	Wert
Artikel	PEHPL01/PEHPL03 (weiße Farbe) PEHPL02/PEHPL04 (schwarze Farbe)
Kommunikationsstandard	Zigbee 3.0 (IEEE 802.15.4), Bluetooth (MFi) für iPhone/iPad/Homepod/Apple TV-Geräte
Kompatibilität	Android (ab Version 5.1) und iOS (ab Version 12.0)
Integration	Apple HomeKit, Google Home, Yandex Smart Home, Amazon Alexa
Mikrocontroller	NRF52840
Erfassungsbereich	Zigbee: bis zu 100 Meter (offene Fläche) Bluetooth (MFi): bis zu 100 Meter (offene Fläche)
Zigbee Antenne	Typ: eingebaut Ausgangsleistung (max.): 8 dB Empfänger Empfindlichkeit: -95 dB Verstärkungsfaktor: -2 dB
Relaisfunktion	Ja
Betriebsfrequenz, Reichweite	2400 Mhz - 2485 Mhz
Server	Cloud

Parameter	Wert
Strom	Eingangsspannung: 180-250 V (Wechselstrom) Max. Strom: 16 A Frequenz: 50–60 Hz Betriebsleistung: 3500 W Spitzenleistung: 4000 W Leistungsaufnahme: 0,5 W (max.)
Betriebstemperatur	0°C bis +40°C
Arbeitsfeuchte	bis zu 75% relative Luftfeuchtigkeit (ohne Kondensation)
Lagertemperatur	0°C bis +50°C
Lagerfeuchte	bis zu 85% relative Luftfeuchtigkeit
Grad des Schutzes	IP20
Timer	Autonom
RTC-Modul	Integriert
Installation	Direkt in die Steckdose. Bestimmt für die Inneninstallation.
Hüllenmaterial	PC945, Klasse UL94-V0
Farbe	Weiß/schwarz
Größe (L x B x H)	54 mm x 76 mm x 54 mm
Nettogewicht	100 g
Garantiefrist	2 Jahre
Lebensdauer	4 Jahre
Zertifikate	CE, EAC, RoHS, UA.TR
Datenschutz	Einhaltung der DSGVO-Verordnung

HINWEIS. Das Firmware-Update des Smart Sockets erfolgt innerhalb von 24 (vierundzwanzig) Stunden nach dem Herstellen einer Verbindung zur mobilen Anwendung, sofern eine unterbrechungsfreie Verbindung zum Internet besteht.

1.3 Lieferumfang

Im Lieferumfang der intelligenten Steckdose **Perenio® Power Link** umfasst folgende Geräte und Komponenten:

1. Intelligente Steckdose Power Link (1 St.)
2. Schnellanleitung (1 St.)
3. Garantieschein (1 St.)
4. Aufkleber (1 St.)

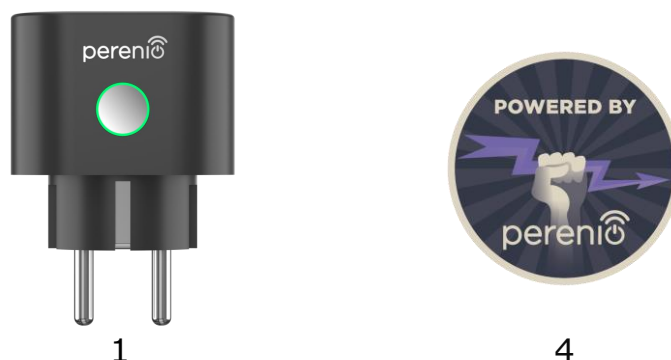


Bild 3 – Lieferumfang*

* Die Abbildungen der Komponenten dienen nur zur Information

1.4 Verpackung und Kennzeichnung

Die intelligenten Steckdosen **Perenio® Power Link** in Einzelkartonpackung von 104 mm x 104 mm x 64 mm (L x B x H), mit dem vollständigen Namen und Markierungen, die Liste der Geräte im Lieferumfang enthalten und die grundlegenden Spezifikationen, sowie das Herstellungsdatum und die Angaben des Herstellers.

Verpackungsgewicht:

- Nettogewicht: 100 g;
- Bruttogewicht: 185 g.

1.5 Sicherheitsvorschriften

Für den ordnungsgemäßen und sicheren Betrieb der Steckdose sollten die in diesem Leitfaden beschriebenen Anweisungen sowie die nachstehenden Sicherheitsregeln beachtet werden.

Der Hersteller haftet nicht für Schäden, die durch den Missbrauch der Vorrichtung verursacht werden.

Sichere Betriebsbedingungen

1. Installieren Sie das Gerät nicht außerhalb der Räumlichkeiten.
2. Gerät nicht in andere intelligente Steckdosen im Netzwerk einfügen.
3. Einhaltung der vom Hersteller angegebenen Lagerungs-/ Transportbedingungen und Betriebstemperatur des Gerätes. Nicht in Räumen mit hoher Luftfeuchtigkeit oder hoher Temperatur verwenden.
4. Bei der Installation der Vorrichtung ist ein allseitiger Freiraum von mindestens 10 cm vorzusehen, um eine ausreichende Belüftung am Aufstellungsort zu gewährleisten (das Gerät nicht mit einer Zeitung, Tischdecke, Vorhängen usw. abdecken).
5. Die intelligente Steckdose an die Stromversorgung anzuschließen, nur wenn die Spannung des Netzwerks dem auf dem Gehäuse des Geräts angegebenen Wert entspricht.
6. Tauchen Sie das Gerät nicht in Wasser oder andere Flüssigkeiten aufgrund der Gefahr von Feuer und Stromschlag.
7. Halten Sie die intelligente Steckdose weg von den Quellen des offenen Feuers und heißen Oberflächen.
8. Lassen Sie das Gerät nicht fallen, lassen Sie es nicht fallen, zerlegen Sie es nicht oder versuchen Sie nicht, es selbst zu reparieren.
9. Um Verletzungen zu vermeiden, verwenden Sie das Gerät nicht, wenn es Risse oder andere Verletzungen hat.
10. Verwenden Sie trockenes Gewebe zur Reinigung (verwenden Sie keine aggressiven Chemikalien und Reinigungs/Reinigungsmittel). Reinigen Sie erst, nachdem das Gerät von der Stromquelle getrennt wurde.
11. Erlauben Sie Kindern nicht, das Gerät ohne Aufsicht von Erwachsenen zu benutzen und/oder zu spielen.
12. Personen mit körperlichen oder geistigen Behinderungen werden nicht empfohlen, das Gerät zu verwenden, es sei denn, sie sind unter ordnungsgemäßer Aufsicht oder wurden über die sichere Verwendung des Geräts und über mögliche Gefahren angewiesen.

ACHTUNG! Fehlerhafte Verkabelung und Überspannung können elektrische Schäden verursachen.

Durch die Erwärmung einer intelligenten Steckdose während des Betriebs besteht die Gefahr einer Verbrennung! Das Gerät muss vollständig abgekühlt werden.

Warnungen in Bezug auf die Nichteinhaltung der elektrischen Sicherheitsvorschriften beim Anschluss von Geräten

Die intelligente Steckdose **Power Link** der Marke **Perenio®** ist für den Einsatz in häuslicher Umgebung und für den Anschluss von Allzweckgeräten vorgesehen.

Die folgenden Parameter sind zu beachten, wenn mehrere Stromverbraucher gleichzeitig an der Steckdose angeschlossen sind:

1. Die technischen Möglichkeiten der intelligenten Steckdose selbst.
Die intelligente Steckdose wird in eine 100-240-V-Haushaltssteckdose eingesteckt und ist für einen maximalen Strom von 16 A ausgelegt. Das heißt, eine solche Steckdose verträgt eine maximale Leistung von bis zu 3840 W (oder 3,8 kW). Gleichzeitig wird die Buchse **Power Link** mit einem Relais ausgestattet, das einem maximalen Spitzenstrom von 20 A bis zu 30 Sekunden lang standhalten kann.
2. Optionen für die Haushaltsverdrahtung.
Eine der wichtigsten Anforderungen an die elektrische Verkabelung ist die Last (Leistung), die sie aushalten muss.
Die maximal zulässige Leistung ist abhängig von der Netzspannung und dem Netzstrom. In einer häuslichen Umgebung, z.B. mit Standard-Versorgungsspannung (220 V) und Stromstärke (16 A), beträgt die maximale Leistungsaufnahme 3520 W (oder 3,5 kW).

HINWEIS. Die Netzspannung kann von Land zu Land unterschiedlich sein. In Europa und den meisten asiatischen Ländern reicht die Spannung von 220 V bis 240 V (für den Anschluss von leistungsstarken Haushaltsgeräten und Elektrowerkzeugen ist in der Regel eine Steckdose mit höherer Spannung – 380 V- zu verwenden); in Amerika und Japan reicht die Spannung von 100 V bis 127 V.

Der maximale Amperewert für die Steckdose ist in den entsprechenden Dokumenten und Industrienormen geregelt. Die modernen Parameter sind für jedes Haushaltsgerät geeignet, das in einer Wohnung oder einem Privathaus installiert ist. Bei der Inbetriebnahme von Objekten erhöht sich der Strom in der Steckdose von 10 A auf 16 A, sehr selten kann man in den Räumen der häuslichen Nutzung auch die Steckdosen treffen, die der Stromstärke von 20 A bis 32 A standhalten können (solche Steckdosen sind für Elektroherde und Kocher bestimmt).

3. Die für das verwendete Verlängerungskabel oder T-Stück zulässige Nennspannung, maximale Wattzahl und Stromstärke der angeschlossenen Last.

Wenn mehrere Geräte gleichzeitig an dieselbe Steckdose angeschlossen sind, ist die Leistung in der Steckdose gleich der Summe der Leistung dieser Geräte. Daher ist es wichtig, daran zu denken, dass die Gesamtwatt- und Stromstärke der anzuschließenden Elektrogeräte die vom Hersteller angegebene Steckdosenleistung und die für das Verlängerungskabel oder den T-Abzweig zulässige Leistung sowie die für das jeweilige elektrische System angegebene Leistung NICHT überschreiten MUSS. Andernfalls kann es zu Kurzschlüssen oder Überströmen und damit zu Brandgefahr kommen.

WARNUNG! Eine Stromüberlastung führt zu einer brandgefährlichen Notsituation und tritt auf, wenn ein hoher Strom durch ein Netzelement fließt. Leiter, leitende Teile und Anschlussstellen, die nicht für solche Betriebsbedingungen ausgelegt sind, unterliegen Hitze und thermischer Schädigung, was wiederum zur Abnahme der Isolationseigenschaften und zur Zerstörung von Komponenten im Stromnetz führt, was Brände verursacht.

1.6 Offline-Betrieb von Geräten Perenio®

Nicht alle **Perenio®** Geräte benötigen das Kontrollzentrum oder einen IoT Router, um Benutzer auf potenziell gefährliche Situationen aufmerksam zu machen.

Durch die Integration mit einer mobilen Anwendung wie Apple HomeKit kann die intelligente Steckdose beispielsweise autonom genutzt werden.

HINWEIS. Wenn Sie Google Home, Yandex Smart Home (Alice) oder Amazon Alexa Application mit der intelligenten Steckdose betreiben müssen, ist es notwendig, die Steckdose in "Perenio Smart" zu aktivieren.

Anleitungen für den Anschluss der intelligenten Steckdose in Anwendungen von Drittanbietern finden Sie auch auf der Website des Unternehmens unter dem Link **perenio.com**.

2 Installation und Konfiguration von Power Link

Die Installation der intelligenten Steckdose **Perenio**[®] ist nicht erforderlich, da es ausreicht, den Stecker in die Steckdose im Raum zu stecken, um mit der Arbeit zu beginnen.

HINWEIS. Es wird nicht empfohlen, das Gerät in einem Raum mit hohem Rauschen und hochfrequenten Störungen zu platzieren. Bewehrte Betonverschlüsse können den Übertragungsabstand des drahtlosen Signals verringern.



Bild 4 – Beispiele für die Installation von der intelligenten Steckdose

Der gesamte Prozess der Vorbereitung der Vorrichtung für den Betrieb kann in mehrere wichtige Schritte unterteilt werden:

- Einstecken in eine Stromversorgung (Steckdose);
- Aktivierung des Gerätes über die mobile Anwendung "**Perenio Smart**" oder Apple Homekit;
- Falls erforderlich, fügen Sie ein Gerät zur Anwendung Google Home, Yandex Smart Home (Alice) und/oder Amazon Alexa hinzu (nur nach Aktivierung des Geräts über die mobile Anwendung "**Perenio Smart**").

HINWEIS Installations- und Bedienungsanleitung der mobilen Anwendung "Perenio Smart: Gebäude Management System" steht auf der Website zum Download zur Verfügung.

2.1 Erste Installation und Konfiguration

2.1.1 Einschaltung des Gerätes

Um eine intelligente Steckdose zu aktivieren genügt es, sie auszupacken, in die Steckdose zu stecken und die Power-Taste zu drücken, um grün zu leuchten (oder langsam zu leuchten).

Danach können Haushaltsgeräte an eine intelligente Steckdose angeschlossen werden.

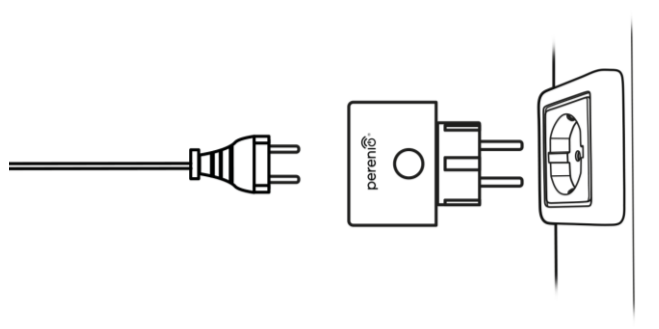


Bild 5 – Anschluss an das Stromnetz

2.1.2 Verbindungsmodus auswählen

Es gibt zwei Möglichkeiten, eine intelligente Steckdose in mobilen Anwendungen zu aktivieren:

- **Zigbee-Modus** verwendet, um in der mobilen Anwendung "Perenio Smart" über ein Kontrollzentrum oder IoT Router zu aktivieren, einschließlich der anschließenden Zugabe dieses Geräts zu Google Home-Anwendungen und/oder Yandex Smart Home;
- **Bluetooth-Modus (MFi)** zur Aktivierung in der mobilen Apple Homekit-Anwendung ohne Nutzung des Kontrollzentrums oder IoT Routers Perenio®.

Wenn die Steckdose Power-Link in zum ersten Mal aktiviert ist und es zuvor in der mobilen Anwendung "Perenio Smart" über das Kontrollzentrum oder den IoT Router nicht aktiviert wurde, ist der Standardmodus der Bluetooth (MFi)-Modus.

Nach Aktivierung der intelligenten Steckdose in der mobilen Anwendung "Perenio Smart" über die Kontrollzentrum oder den IoT Router wechselt sie automatisch in den Zigbee-Modus und ist für die Verbindung in der Apple Homekit-Anwendung nicht verfügbar.

Der Wechsel vom Zigbee zum Bluetooth (MFi) Modus kann auf eine der folgenden Arten erfolgen:

1. Entfernen Sie die intelligente Steckdose aus der "Perenio Smart" Anwendung, für das, was es in der Registerkarte "Geräte" zu finden, klicken Sie auf das "Einstellungen" Symbol (⚙️) und wählen Sie dann "Gerät trennen".
2. Halten Sie die Power-Taste an der Steckdose gedrückt, bis die Leuchtanzeige violett blinkt. Lassen Sie die Taste los und warten Sie, bis die Leuchtanzeige auf der Taste blau wird.

2.1.3 Aktivierung in der mobilen Anwendung "Perenio Smart"

Um die Steckdose über die Applikation "Perenio Smart" mit dem Kontrollzentrum/IoT Router zu verbinden, müssen Sie die folgenden Schritte durchführen:

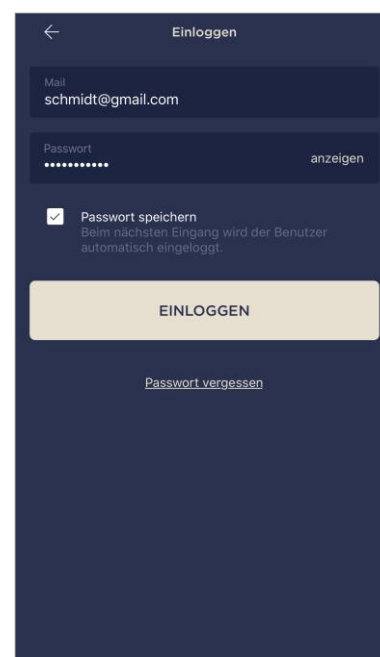
1. Die Steckdose entpacken und an ein Netzteil anschließen (siehe Ab. 2.1.1).
2. Geben Sie das Anwendungskonto "**Perenio Smart: Gebäude Management System**" ein (siehe Ab. A unten).
3. Aktivieren Sie die Steckdose in der Anwendung (siehe Ab. B unten).
4. Geben Sie den gewünschten Steckdose-Namen ein und wählen Sie den Installationsraum.

A. EINTRAGUNG IN EIN BESTEHENDES KONTO

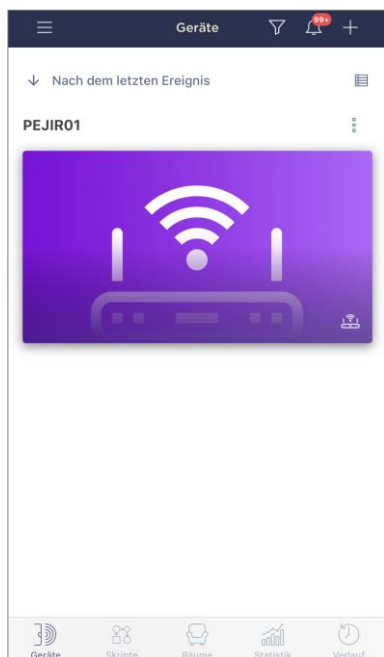
- a. Geben Sie eine E-Mail Adresse und ein Passwort aus dem Konto auf dem Anmeldebildschirm der Anwendung;
- b. Drücken Sie die Taste "**EINLOGGEN**".

HINWEIS. Wenn Sie Ihr Passwort verlieren, können Sie es wiederherstellen, indem Sie auf den Link "Passwort vergessen" klicken.

Um ein vergessenes Passwort wiederherzustellen, wird eine E-Mail Adresse verwendet, die an das erstellte Konto gebunden ist, an das der Brief mit Anweisungen zum Ändern des Passworts gesendet wird.



B. ANSCHLUSS AN DAS KONTROLLZENTRUM/IOT ROUTER



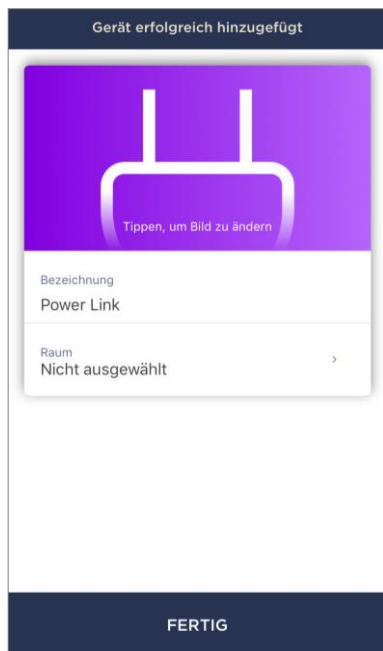
- a. Stellen Sie sicher, dass das Kontrollzentrum/IoT Router in der mobilen Anwendung aktiviert ist und sich "Online" befindet.
- b. In der oberen rechten Ecke der Registerkarte "Geräte" drücken Sie das Symbol "+", wählen Sie "Neues Gerät hinzufügen" und dann die intelligente Steckdose in der Liste;
- c. Wählen Sie das Kontrollzentrum/IoT Router, an den die Steckdose angeschlossen werden soll (dieser Bildschirm wird nur angezeigt, wenn mehrere Kontrollzentren/IoT Router im Netzwerk vorhanden sind);

HINWEIS. Das Kontrollzentrum/IoT Router muss mit dem Stromnetz und dem Internet vorverbunden und auch in der Anwendung "**Perenio Smart**" aktiviert sein.

- d. Starten Sie die Suche nach Geräten;
- e. Drücken und halten Sie die Reset-Taste gedrückt, bis die Leuchtanzeige violett blinkt;

HINWEIS. Mehrere Steckdosen und andere Zigbee-Geräte können gleichzeitig an das Kontrollzentrum/IoT Router angeschlossen werden.





- f.** Nach der Entdeckung der Steckdose drücken Sie die Taste "Fertig";
- g.** Um die Verbindung abzuschließen, geben Sie die folgenden Daten ein:
- Name des Gerätes;
 - Installationsraum;
 - Bildschirmschoner (Bild).

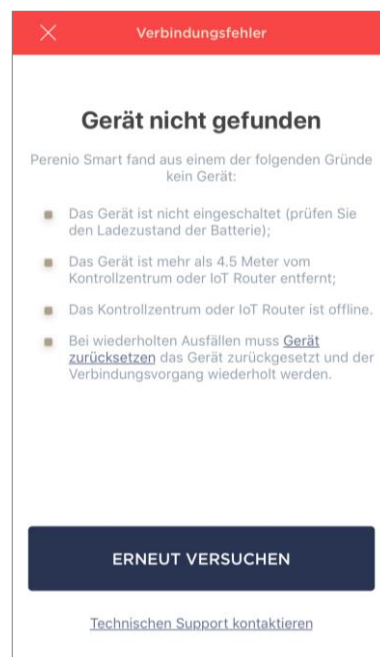
HINWEIS. Alle angegebenen Daten können später in den Steckdose-Einstellungen eingegeben oder geändert werden.

B.1. VERBINDUNGSFEHLER

Die Verbinungsprozess der Steckdose kann aus einem der folgenden Gründe unterbrochen werden:

- a.** Das Gerät ist nicht eingeschaltet oder zu weit von dem Kontrollzentrum entfernt (mehr als 4,5 m);
- b.** Das Kontrollzentrum ist nicht online;
- c.** Die Leuchtanzeige am Gerät blinkte, bevor die Verbindung begann.

HINWEIS. Um Verbindungsfehler zu beheben, folgen Sie den Anweisungen auf dem Smartphone-Bildschirm.



Der gesamte Prozess der Verbindung einer intelligenten Steckdose in einer mobilen Anwendung kann auf der Tabelle unten angezeigt werden.

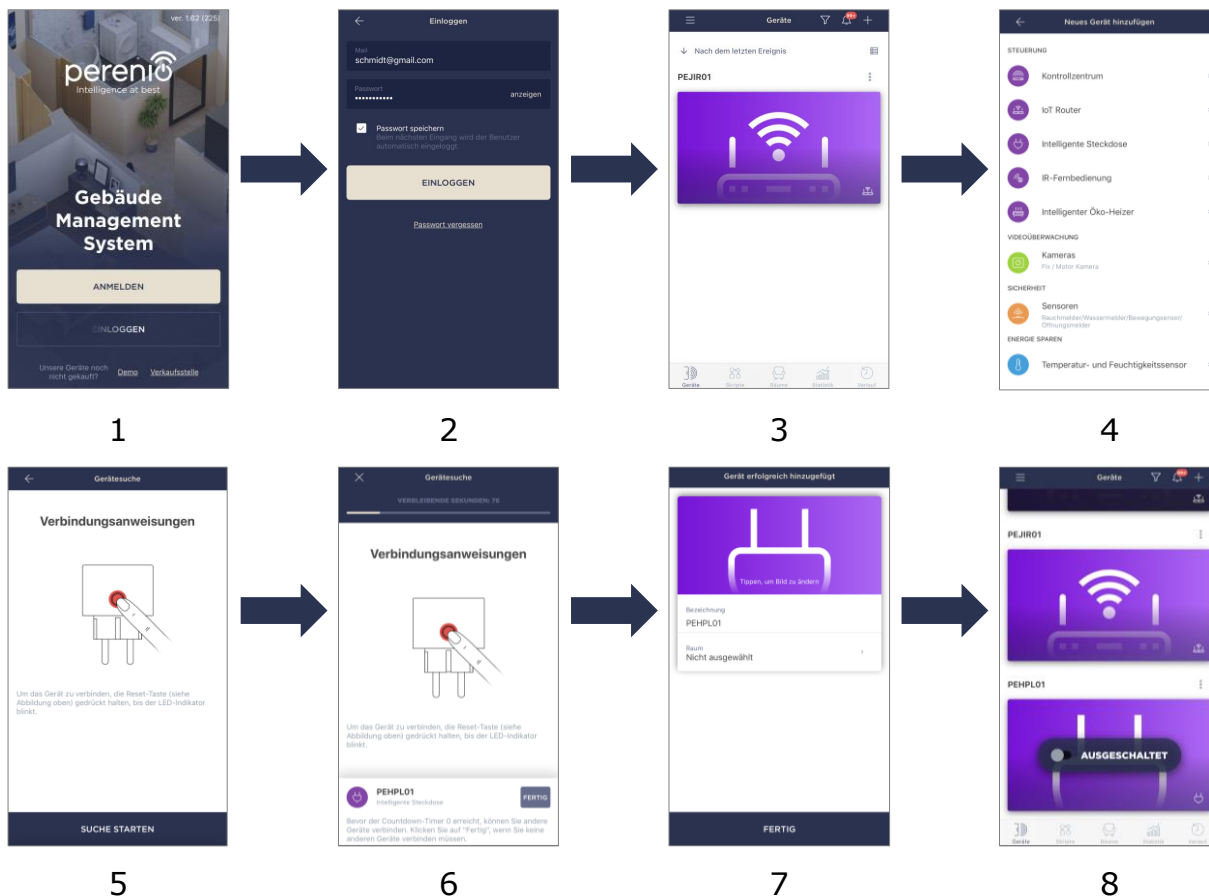
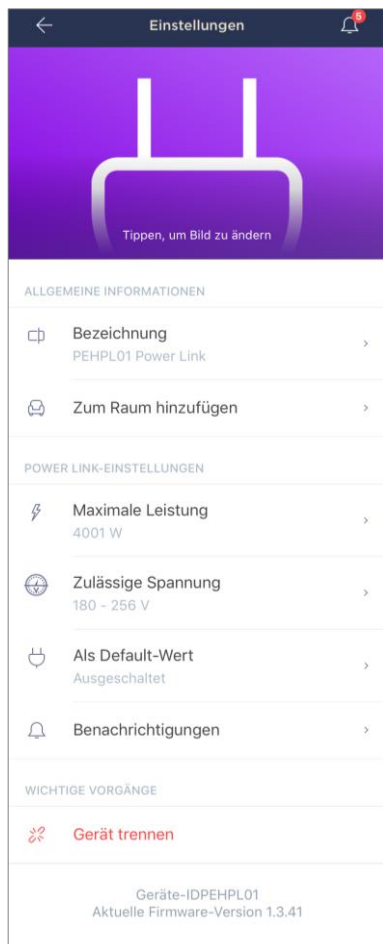


Bild 6 – Verfahren zum Hinzufügen eines neuen Geräts (Steckdose)

2.1.4 Erweiterte Einstellungen der Power Link

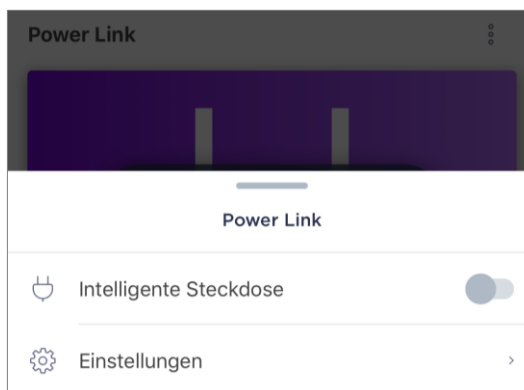
Sobald die intelligente Steckdose in der Anwendung "Perenio Smart" aktiviert ist, kann der Benutzer aus der Ferne die folgenden Einstellungen vornehmen:



- Einen Bildschirmschoner (Bild) für die Steckdose Power Link zu ändern oder zu installieren, um die Identifizierung in der Liste der angeschlossenen Geräte zu erleichtern;
- Den Namen des Gerätes ändern;
- Hinzufügen eines Gerätes zum Bauraum oder Ändern des Bauraums;
- Den Leistungs- und Spannungsbereich und den Standardzustand einstellen;
- Aktivieren Sie die Push-Benachrichtigungsfunktion;
- Gerät aus mobiler Anwendung entfernen.

HINWEIS. Sie können den Einstellungsbildschirm auf zwei Arten öffnen:

1. Klicken Sie auf das Symbol mit drei Punkten in der oberen rechten Ecke des Steckdose-Bildes in der Anwendung und wählen Sie "Einstellungen".



2. Klicken Sie in der Steckdose-Systemsteuerung auf das Einstellungssymbol.



Einstellung des Leistungsbereichs

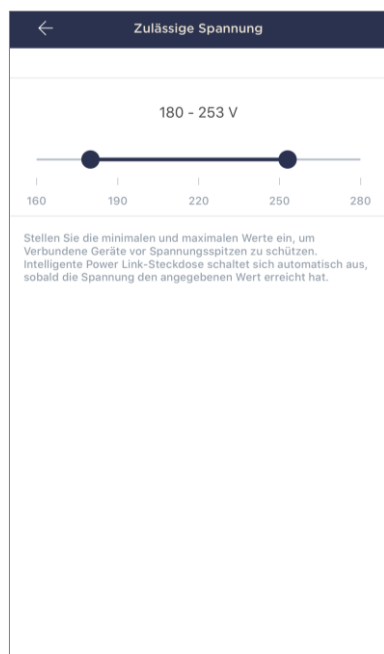
Die intelligente Steckdose Power Link hat eine Spitzenleistung von 4000 W. Der Benutzer kann jedoch ein anderes Maximum einstellen, ab dem die Stromversorgung der Steckdose automatisch blockiert wird und der Benutzer entsprechend benachrichtigt wird.

Um den gewünschten Wert einzustellen, drücken Sie in den Einstellungen der Steckdose das Feld "Maximale Leistung" und setzen Sie den Schieberegler auf die gewünschte Position.

HINWEIS. Der Leistungswechselschritt beträgt 100 W.



Spannungsbereich einstellen



Der zulässige Spannungsbereich der Steckdose Power Link beträgt standardmäßig 180-253 V, der Benutzer kann jedoch einen anderen Bereich einstellen. Für den Fall, dass die Spannung die angegebenen Werte überschreitet, wird die Stromversorgung der Steckdose automatisch gesperrt und der Benutzer entsprechend benachrichtigt.

Um den gewünschten Wert einzustellen, drücken Sie in den Einstellungen der Buchse das Feld "Zulässige Spannung" und setzen Sie den Schieberegler auf die gewünschte Position.

HINWEIS. Der zulässige Spannungsbereich liegt zwischen 160 V und 280 V. Der Spannungsänderungsschritt beträgt 1 V.

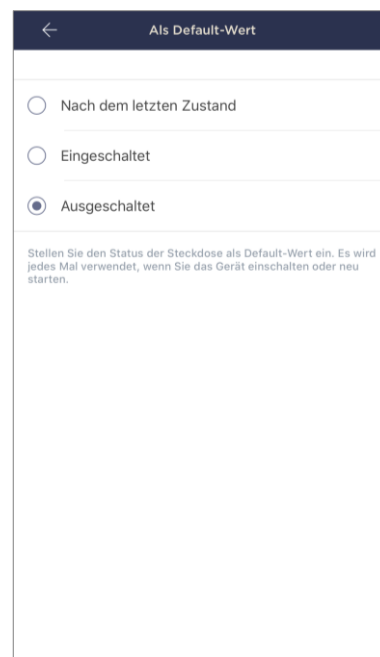
Einstellen des Standardzustandes

Standardmäßig wird die intelligente Steckdose bei jedem Neustart ausgeschaltet, entsperrt und an das Stromnetz angeschlossen.

Der Benutzer kann jedoch einen anderen Standardzustand einstellen. Folgende Optionen sind möglich:

- Der letzte Zustand, d. h. der, in dem die Steckdose Power Link vor dem Neustarten, Entriegeln und Anschließen an das Stromnetz war;
- Eingeschlossen;
- Ausgeschlossen.

Um den Standardzustand festzulegen, klicken Sie in den Steckdose-Einstellungen auf das gleichnamige Feld und wählen Sie die gewünschte Option aus.



2.1.5 Aktivierung in Apple HomeKit

Um das Gerät über die Anwendung "Home" (Apple HomeKit) zu steuern, ist es notwendig, es in den Bluetooth-Modus umzuwandeln (siehe Absatz 2.1.2 oben) und als Zubehör durch Scannen des QR-Codes auf der letzten Seite des kurzen Benutzerhandbuchs hinzuzufügen.

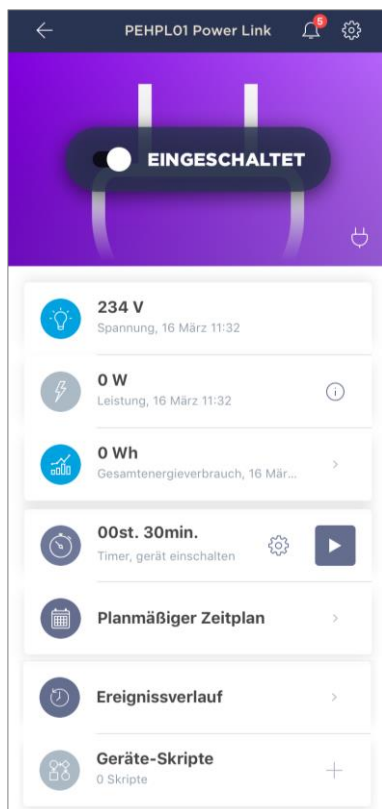
HINWEIS. Folgen Sie bei der Verbindung den Anweisungen in der entsprechenden Apple-Anwendung und auf der Website des Unternehmens unter dem Link **perenio.com**.

2.1.6 Verwalten über Google, Yandex und Amazon-Anwendungen

Um eine intelligente Steckdose über Google Home, Yandex Smart Home oder Amazon Alexa zu verwalten, muss sie in der Anwendung "**Perenio Smart**" voraktiviert sein (siehe Ab. 2.1.3 oben).

HINWEIS. Beim Hinzufügen eine intelligente Steckdose Power Link e zu Google Home, Yandex Smart Home und/oder Amazon Alexa müssen Sie den Anweisungen in den entsprechenden Google-, Yandex- und Amazon-Anwendungen sowie auf der Website des Unternehmens unter dem Link **perenio.com** folgen.

2.2 Systemsteuerung der Steckdose Power Link



Die Systemsteuerung der intelligenten Steckdose Power Link wird angezeigt, indem Sie auf das Bild in der Liste der angeschlossenen Geräte im Reiter "Geräte".

In diesem Bedienfeld kann der Benutzer die folgenden Aktionen durchführen:

- Die Steckdose aus der Ferne ein- und ausschalten;
- Aktuelle Spannungs- und Leistungsdaten online einsehen;
- Statistiken zum Stromverbrauch von eingesteckten Geräten anzeigen;
- Stellen Sie den Countdown-Timer ein und stellen Sie den An/Aus-Zeitplan ein;
- einen Timer nach einem Zeitplan einstellen;
- den Verlauf der Ereignisse anzeigen;
- Erstellen Sie Skripte mit dem Gerät.

2.2.1 Vorschau der Statistiken über den Energieverbrauch

Um den Bildschirm der Statistiken anzuzeigen, ist es notwendig, auf das Symbol "Gesamtenergieverbrauch" in der Stecktafel Bedienfeld klicken.

Die Daten werden als Grafik des aktuellen Energieverbrauchs in Wh im Vergleich zu gestern angezeigt.

Der Benutzer kann die Verbrauchsdaten auch an anderen Tagen anzeigen, indem er auf die "Rechts/Links" Pfeile auf dem Diagramm klickt.

HINWEIS. Die Statistiken über den Energieverbrauch werden nicht länger als 7 Tage gespeichert, so dass die zum Vergleich verfügbaren Daten auf eine Woche begrenzt sind.



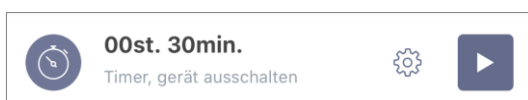
Der Benutzer kann die Energieverbrauchsdaten für zwei beliebige Tage während der Woche vergleichen. Dazu müssen Sie in der oberen linken Ecke des Statistikbildschirms zum "Kalender" gehen und die erforderlichen Tage zum Vergleich auswählen.

The 'Statistik-Einstellungen' screen shows a toggle for 'Zwei Daten vergleichen' which is turned on. Below it, there are two date selection sections: 'DATUM' with dates 10, 11, 12, 13, 14, 15, and 16 (selected); and 'DATUM FÜR DEN VERGLEICH' with dates 9, 10, 11, 12, 13, 14, and 15 (selected).

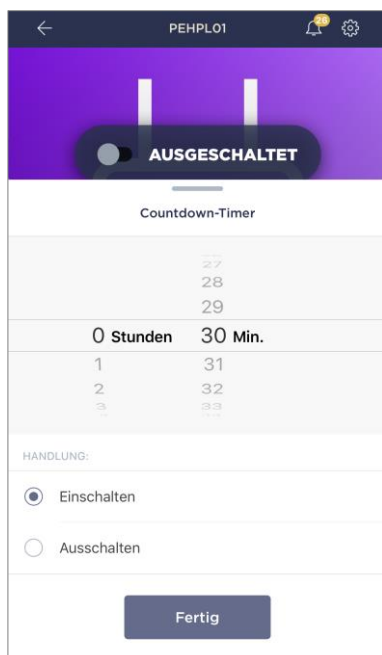
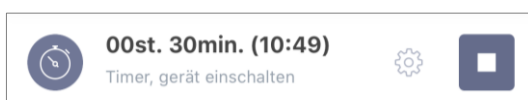
2.2.2 Countdown-Timer Einstellungen

Der Countdown-Timer ermöglicht es, das Gerät in dem vorgegebenen Zeitintervall automatisch ein- oder auszuschalten innerhalb von 24 (vierundzwanzig) Stunden.

Standardmäßig ist der Countdown-Timer auf 30 Minuten eingestellt und deaktiviert. Um einen Timer zu aktivieren, klicken Sie auf das entsprechende Symbol der Systemsteuerung der intelligenten Steckdose Power Link.



Nach dem Start des Timers wird die Anschalt/Ausschalt Zeit in Klammern angezeigt.



Der Benutzer kann auch einen anderen Timer (Zeitschritt – 1 Minute) und den Zustand der intelligenten Steckdose nach seiner Fertigstellung einstellen.

Um die Timer-Einstellungen zu ändern, klicken Sie auf das Einstellungssymbol im gleichnamigen Feld in der Systemsteuerung der Steckdose Power Link (siehe oben).

Die Zeit und der Zustand der Geräteauswahl werden angezeigt (vgl. links).

HINWEIS. Der Benutzer wählt in diesem Fall das Intervall, nach dem (nach Aktivierung des Timers) der Steckdose ein- oder ausgeschaltet werden soll.

Um die Einstellungen zu speichern, drücken Sie "Fertig".

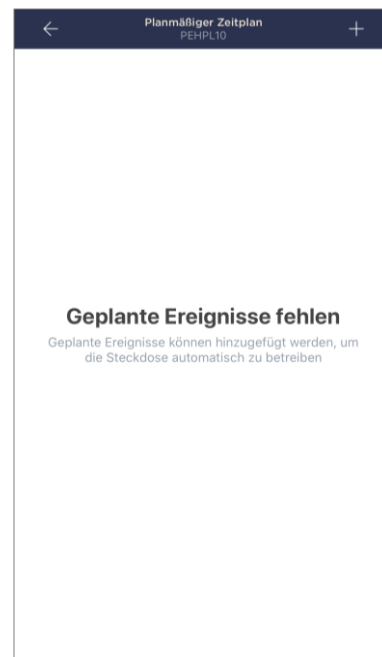
2.2.3 Planmäßiger Zeitplan Einstellung

Planmäßiger Zeitplan sollen das automatische Ein- und/oder Ausschalten der intelligenten Steckdose zum angegebenen Zeitpunkt an den angegebenen Wochentagen einstellen.

Die Wochentimer werden im Reiter "Planmäßiger Zeitplan" der Systemsteuerung der intelligenten Steckdose Power Link konfiguriert.

Standardmäßig gibt es keine wöchentlichen Timer für das Gerät, so dass, um einen neuen Timer zu erstellen, sollten Sie "+" in der oberen rechten Ecke des Bildschirms (vgl. auf der rechten Seite) drücken. Zeigt das Konfigurationsfenster an.

HINWEIS. Die verfügbaren Einstellungen für die Timer hängen von der für die Steckdose ausgewählten Aktion ab (ein oder aus).



Planmäßiger Zeitplan Einstellung für Aktivierung der intelligenten Steckdose

1. Auf dem Bildschirm "Geplantes Ereignis hinzufügen" wählen Sie die Art des Lebensmittels "Einschalten".

2. Wählen Sie die Zeit zum Einschalten der Steckdose.

3. Aktivieren und wählen Sie die Zeit zum Ausschalten der Steckdose.

Ausschaltzeit aktivieren

Intelligente Power Link-Buchse schaltet den Strom zu einer bestimmten Zeit ab

Ausschaltzeit
18:32

15	29
16	30
17	31
18	32
19	33
20	34
21	35

HINWEIS. Die Ausschaltzeit muss nicht aktiviert werden.

4. Wählen Sie die Wochentage, an denen die Steckdose aktiviert werden soll.

ARBEITSTAGE AUSWÄHLEN:

Mo. Di. **Mi.** Do. Fr. Sa. So.

5. Drücken Sie die Taste "Speichern".

6. Aktivieren Sie den Timer auf der Registerkarte "Planmäßiger Zeitplan".

12:03

Einschalten, Dienstag

7. Ändern Sie bei Bedarf den Timer, der durch Anklicken im Reiter "Plan" erstellt wurde.

HINWEIS. Wenn Sie die Einstellungen des aktivierten Timers ändern, wird er automatisch deaktiviert.

Nicht mehr als acht (8) Wochentimer dürfen gleichzeitig aktiviert werden.

Planmäßiger Zeitplan Einstellung für Ausschalten der intelligenten Steckdose

1. Auf dem Bildschirm "Geplantes Ereignis hinzufügen" wählen Sie die Art des Lebensmittels "Ausschalten".

VERSORGUNG:

Einschalten

Ausschalten

2. Wählen Sie die Zeit zum Ausschalten der Steckdose.

🕒 Ausschaltzeit
10:47

07	44
08	45
09	46
10	47
11	48
12	49
13	50

3. Aktivieren und wählen Sie die Zeit zum Einschalten der Steckdose

Einschaltzeit aktivieren

Die intelligente Power Link-Steckdose schaltet die Stromversorgung zur gewählten Zeit ein

Einschaltzeit
13:10

HINWEIS. Die Einschaltzeit muss nicht aktiviert werden.

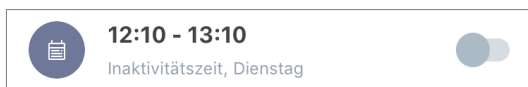
4. Wählen Sie die Wochentage aus, an denen die Steckdose ausgeschaltet werden soll.

ARBEITSTAGE AUSWÄHLEN:

Mo. Di. **Mi.** Do. Fr. Sa. So.

5. Klicken Sie auf die Schaltfläche "Speichern".

6. Aktivieren Sie die Option auf der Registerkarte "Planmäßiger Zeitplan".

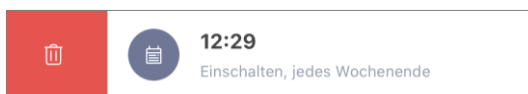


7. Nehmen Sie gegebenenfalls Änderungen am erstellten Timer vor, indem Sie auf der Registerkarte "Planmäßiger Zeitplan" darauf klicken.

HINWEIS. Wenn Sie die Einstellungen des aktivierten Timers ändern, wird er automatisch deaktiviert. Nicht mehr als acht (8) Wochentimer dürfen gleichzeitig aktiviert werden.

Löschen eines geplanten Timers

Um einen Timer zu löschen, bewegen Sie Ihren Finger auf der Registerkarte "Planmäßiger Zeitplan" von links nach rechts darüber und klicken Sie auf das Papierkorbsymbol.



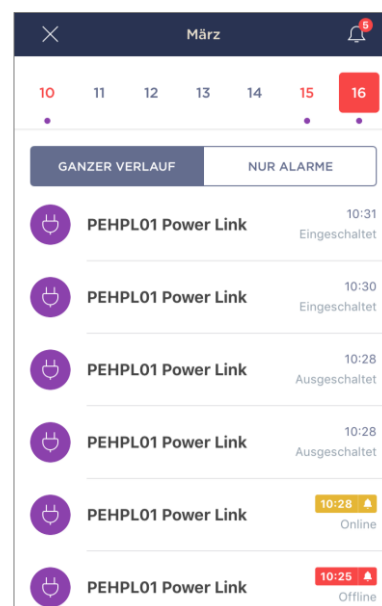
HINWEIS. Sie können nur einen nicht aktivierten Zeitplan entfernen.

2.2.4 Ereignisverlauf

Auf dieser Registerkarte kann der Benutzer den Gerätestatus sowie den Zeitpunkt anzeigen, zu dem dieses oder jenes Ereignis aufgetreten ist.

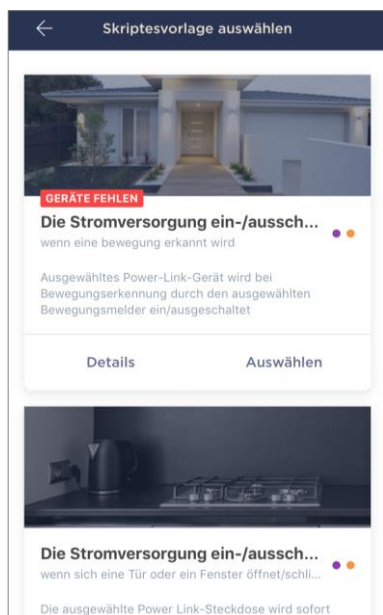
Funktionalität:

- Filter "GANZER VERLAUF", mit dem die folgenden Ereignisse angezeigt werden können:
 - Änderung des Systemstatus ("Verbunden", "Nicht verbunden");
 - Starten und Beenden des Firmware-Updates.
- Filter "NUR ALARME", der nur die Fakten der Geräteaktivierung anzeigt, wenn der Sicherheitsmodus aktiviert ist;
- Nach Datum filtern.



HINWEIS. Die Anzahl der Tage, die im Ereignisverlauf angezeigt werden können, hängt von der Art des Abonnements ab (für ein kostenloses Abonnement – 7 Tage).

2.2.5 Geräte-Skripte

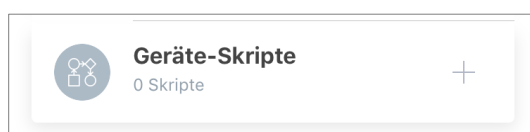


Auf der Registerkarte Geräte-Skripte kann der Benutzer vordefinierten Skripten Smart Plugs hinzufügen und so mehrere Perenio®-Geräte für einen bestimmten Zweck automatisieren.

Standardmäßig werden in den Einstellungen nur Skriptvorlagen bereitgestellt.

Erstellung und Aktivierung von Skripten

1. Wählen Sie im Bedienfeld der Steckdose "Geräte-Skripte" aus.



2. Wählen Sie im folgenden Fenster eine geeignete Skriptvorlage aus 2 (zwei) vorgeschlagenen aus.

HINWEIS. Wenn eines der zum Erstellen und Aktivieren des Szenarios erforderlichen Geräte fehlt, leuchtet die Anzeige "GERÄTE FEHLEN" auf.



HINWEIS. Um die Liste der Geräte anzuzeigen, die zum Aktivieren eines Szenarios erforderlich sind, klicken Sie unter der Beschreibung dieses Szenarios auf die Schaltfläche "Details".

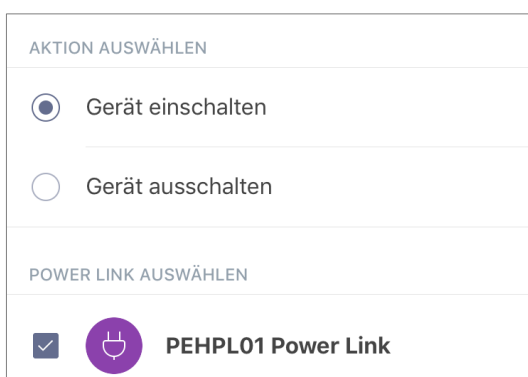
3. Passen Sie das Szenario an die Wünsche des Benutzers und die Verfügbarkeit der erforderlichen Geräte an.

Szenario 1: Schalten Sie die Steckdose nach der Bewegungserkennung ein/aus

In diesem Fall müssen Sie aus der Liste einen oder mehrere Sensoren auswählen, die als Auslöser zum Starten des Skripts dienen, und auf die Schaltfläche "Weiter" klicken.



Wählen Sie die Aktion "Gerät einschalten/auschalten", wählen Sie die Steckdose und klicken Sie auf "Weiter".



Geben Sie den Namen des Skripts ein und klicken Sie auf "Speichern".

Bezeichnung
Bezeichnung

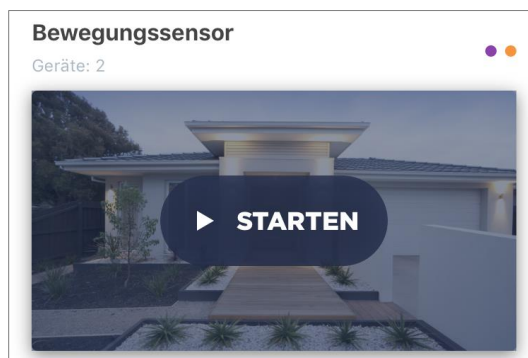
WENN:

 **PECMS01** Bewegung festgestellt >

DANN:

 **PEHPL01 Power...** Einschalten >

Sie können das erstellte Skript starten, indem Sie auf der Registerkarte "Skripte" auf die gleichnamige Schaltfläche klicken.



Szenario 2: Schalten Sie die Steckdose ein/aus, wenn der Öffnungssensor ausgelöst wird

In diesem Fall müssen Sie aus der Liste den oder die Sensoren auswählen, die als Auslöser zum Starten des Skripts dienen, sowie den Status "Geöffnet/Geschlossen" und auf "Weiter" klicken.

STATUS AUSWÄHLEN

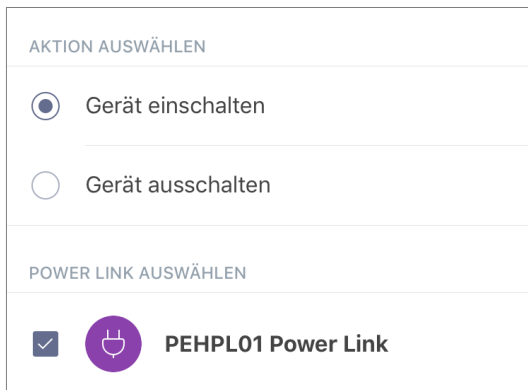
Geöffnet

Geschlossen

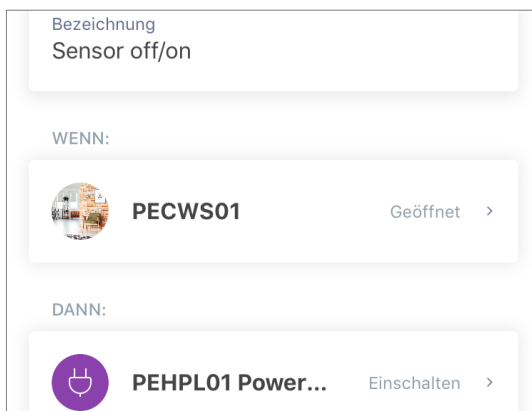
ÖFFNUNGSMELDER AUSWÄHLEN

 **PECWS01**

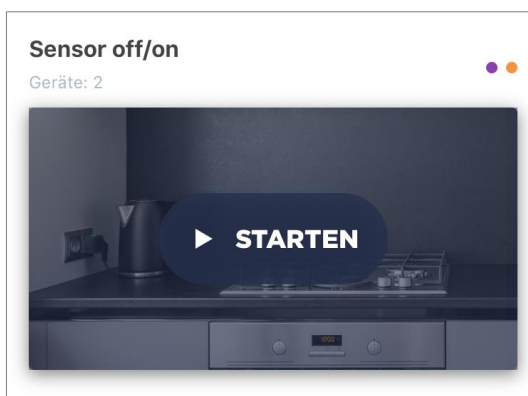
Wählen Sie die Aktion "Gerät einschalten/ausschalten", wählen Sie die Steckdose und klicken Sie auf "Weiter".



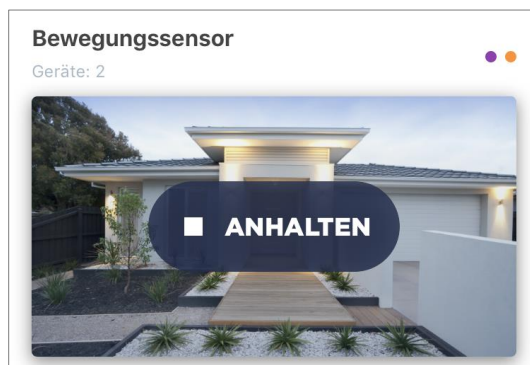
Geben Sie den Namen des Skripts ein und klicken Sie auf "Speichern".



Sie können das erstellte Skript starten, indem Sie auf der Registerkarte "Skripte" auf die gleichnamige Schaltfläche klicken.

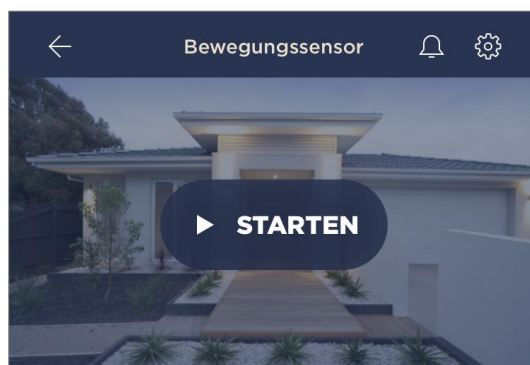


Um ein laufendes Skript zu stoppen, klicken Sie einfach auf die Schaltfläche "Anhalten".

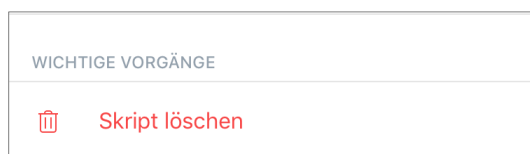


Ein Skript löschen

Um ein Skript zu löschen, klicken Sie auf das Einstellungssymbol in der oberen rechten Ecke des Skript-Kontrollfelds.



Klicken Sie dann auf die Schaltfläche "Skript löschen".



HINWEIS. Ein gelöscht Skript kann nicht wiederhergestellt werden. Wenn es versehentlich gelöscht wird, muss es neu erstellt werden.


2.3 Übertragung der Steckdose in anderen Raum oder Standort

Während des Betriebs einer intelligenten Steckdose muss unter Umständen die Position der Steckdose geändert werden. Folgende Optionen sind möglich:

- 1. Raum/Standort ändern** (Kontrollzentrum/IoT Router bleibt gleich):

- a. Trennen Sie die Steckdose von der Stromversorgung und übertragen Sie es in einen anderen Raum;
- b. Schließen Sie die Steckdose an die Stromversorgung im neuen Raum an;
- c. Bearbeiten Sie die Steckdose Einstellungen in der Anwendung.


2. Raum/Standort ändern (erfordert die Verbindung zu einem anderen Kontrollzentrum/IoT Router):

- a. Gehen Sie zur Anwendung "Perenio Smart" und wählen Sie den Ort, an dem die Steckdose aktiviert ist;
- b. Finden Sie die Steckdose im Reiter "Geräte" und drücken das Konfigurationssymbol ;
- c. Im Fenster erschien wählen Sie "Gerät trennen";
- d. Trennen Sie die Stromversorgung von der Steckdose und übertragen Sie es in einen anderen Raum/Standort;
- e. Die Steckdose in die Stromversorgung stecken im neuen Raum;
- f. Wählen Sie den Standort der Steckdose in der Anwendung;
- g. Starten Sie die Steckdose-Suche durch die Anwendung "Perenio Smart" nach Artikel **B. "ANSCHLUSS AN DAS KONTROLLZENTRUM/IOT ROUTER"**.

HINWEIS. Sie können die Steckdose manuell von dem Kontrollzentrum/IoT Router trennen. Um dies zu tun, ist es notwendig, drücken und halten Sie die Reset-Taste auf sie, bis die Leuchtanzeige verschwunden ist (in der Regel nicht mehr als 5 Sekunden).

Um zu überprüfen, ob die Steckdose getrennt wurde, sollten Sie die Liste im Reiter "Geräte" aktualisieren (ziehen Sie den Bildschirm nach unten, bis das Fortschrittssymbol erscheint und die Daten aktualisiert werden). Wenn die Steckdose getrennt ist, geht sie aus der Liste der verbundenen Geräte verloren.

2.4 Verlauf und Push-Benachrichtigungen

Alle Benachrichtigungen und sonstigen Meldungen, einschließlich Änderungen an Perenio® Geräten, werden im Reiter "Verlauf" angezeigt. Die wichtigsten von ihnen können online im Benachrichtigungsfenster () im Konto eingesehen werden.

Die Arten von Nachrichten können sein:

- Alarme (immer als Push-Benachrichtigungen auf dem Smartphone, und auch im Benachrichtigungsfenster und im Reiter "Verlauf" in der mobilen Anwendung angezeigt);
- Wichtige Nachrichten (nur bei aktivierter Sicherheit im Benachrichtigungsfenster und immer im Reiter "Verlauf");
- Standardereignisse (nur im Reiter "Verlauf") angezeigt.

Alarme. Die wichtigsten Nachrichten, die Sicherheitssensor Warnungen, einschließlich aller Rauchmelder Alarme und Lecks (auch wenn die Sicherheit ausgeschaltet ist), Netzwerk-Überspannungs-Benachrichtigungen (für Steckdosen) Änderung des Kontrollzentrums/IoT Routers Status "Online"/"Offline".

Wichtige Nachrichten. Benachrichtigung über den Abschluss des Prozesses der Aktualisierung des Kontrollzentrums/IoT Routers Firmware, sowie Benachrichtigung über niedrige Batterieladung von Sensoren und Änderung des Sicherheitsmodus für den Standort.

Standardereignisse. Verschiedene Perenio IoT Nachrichten und Meldungen, sowie Berichte über die Aktivierung der Sensoren der Öffnungs- und Bewegungssensoren, wenn die Sicherheit ausgeschaltet ist.

2.5 Leichte Lastanzeige und Überlastschutz

Die intelligente Steckdose Power Link kann mit einer Last von bis zu 4000 W betrieben werden. Die Leistungspegeländerung wird in der mobilen Anwendung angezeigt sowie durch die Farbe der Leuchtanzeige auf der Power-Taste angezeigt.

Das Folgende ist eine Tabelle mit Laststufen und deren Notationen.

Tabelle 3 – Zulässige Kapazitätsgrenzen

Leistungsbereich	Beschreibung
0 W	Keine Stromversorgung oder Gerät nicht verfügbar
1-1000 W	Geringe Belastung
1001-3000 W	Durchschnittliche Belastung
3001-4000 W	Hohe Belastung
Mehr als 4000 W	Aktivierung des Überlastschutzes

Die intelligente Steckdose ist mit Schutz gegen Spannung und Strom Überlastung und Überhitzung ausgestattet. Wenn der Schutz aktiviert ist, beginnt die Leuchtanzeige am Gerät rot zu blinken.

Sobald die Ursache der Auslösung des Schutzes beseitigt ist, kehrt das Gerät in den Modus zurück, in dem es war, bevor der Schutz aktiviert wurde, und die Anzeige stoppt zu blinken.

Der Benutzer kann den Überlastschutz auch manuell beenden. Dazu muss die Reset-Taste gedrückt und mindestens zehn Sekunden an der Buchse gehalten werden.

3 Wartung und Reparatur

Die intelligente Steckdose **Perenio®** benötigt während des Betriebs keine besondere Wartung. Um jedoch den ordnungsgemäßen Zustand und die Stabilität des Geräts aufrechtzuerhalten, wird empfohlen, in regelmäßigen Abständen folgende Maßnahmen zu ergreifen:

- Die sichere Verwendung des Gerätes beachten;
- Mindestens alle sechs Monate das Gehäuse reinigen;
- Überprüfen, ob es Updates für die Anwendung gibt (wenn das Smartphone nicht konfiguriert ist, um installierte Anwendungen automatisch zu aktualisieren);
- Beseitigung mechanischer Schäden am Gerät (in Service-Centern).

Die Reparatur der intelligenten Steckdose Perenio® erfolgt in Servicezentren, denn wenn ein Element ausfällt, muss der Rumpf geöffnet werden.

Im Falle von Garantiereparaturen oder Ersatz ist es notwendig, den Verkäufer mit einem Scheck und einem gekauften Gerät zu kontaktieren.

Für detailliertere Informationen über den Austausch und die Reparatur der intelligenten Steckdose Perenio® kontaktieren Sie bitte den lokalen Vertreter des Unternehmens oder den Wartungsservice über die Website **perenio.com**.

4 Garantiepflichten

Die Gewährleistungsfrist der intelligenten Steckdose beträgt **24 (vierundzwanzig) Monate** ab dem Datum des Verkaufs an den Endkäufer.

Die Garantiezeit für die Ersatzteile und Hilfseinrichtungen beträgt:

- Äußere Ladeeinrichtungen und abnehmbare Stromspeicher sowie Fernbedienungen, Halterungen, Unterlagen, Kabel und anderes Zubehör: 6 (sechs) Monate ab dem Kaufdatum durch den Endkunden;
- Nicht abnehmbare Stromspeicher: entspricht der Garantiezeit der Grundgeräte;
- Für universelle Batterien (Batterien Typ AAA, CR123A, CR2450 usw.) gilt die Garantie des Herstellers von IP-Kamera, Kontrollzentrum und Sensoren/Meldern nicht.

Der Garantieschein ist nur bei dessen richtigem und vollständigem Ausfüllen durch Verkäufer-Firma gültig. Beim Kauf des Geräts ist es zu prüfen, ob die Seriennummer und das Modell den im Garantieschein angegebenen Daten entsprechen.

Falls der Garantieschein nicht vollständig oder nicht lesbar ausgefüllt ist, ist er ungültig. In diesem Fall bitte wenden Sie sich an den Verkäufer, um den richtig ausgefüllten Garantieschein zu bekommen. Zudem ist es zulässig, die Waren- und Kassenschecks oder ähnliches vorzulegen, die den Kauf und das Kaufdatum des Geräts bestätigen. Als Kaufdatum gilt das auf dem Waren- und Kassenscheck oder ähnlichen angegebene Datum. Falls sich das Kaufdatum nicht feststellen lässt, beginnt die Garantiezeit ab dem Herstellungsdatum.

Der Hersteller leistet die Gewähr für Fehlerhaftigkeiten aller Materialien, Ersatzteilen und des Zusammenbaus der Produkte von Handelsmarke Perenio[®] nur bei der bestimmungsgemäßen Bedienung innerhalb der Garantiezeit. Die vom Hersteller angegebene Nutzungsdauer beträgt 24 (vierundzwanzig) Monate ab dem Kaufdatum durch den Endkunden, soweit in der Kurzanleitung nicht anders angegeben ist.

Um das Gerät garantiegemäß zu ersetzen, ist es mit dem Scheck an die Verkäufer-Firma zurückzuschicken. Die Gewährleistungsbestimmungen für Produkte von Handelsmarke Perenio[®] werden nur im Lande des Kaufs gewährt.

GARANTIERICHTLINIE

Beim Fehler oder Mangel hat der Kunde bis Garantieablauf eine autorisierte Servicestelle zu kontaktieren und folgende Unterlagen und Geräte vorzulegen:

1. Das Gerät mit vermutlichem Fehler oder Mangel.

2. Der laut der geltenden Gesetzgebung angefertigte Garantieschein, oder das Original des Dokuments, das den Kauf bestätigt, mit deutlicher Anzeige des Namens und der Adresse der Verkäufer-Firma sowie des Kaufdatums.

GEWÄHRLEISTUNGSEINSCHRÄNKUNG

AUSSCHLUSS der Garantie für Produkte von Handelsmarke Perenio® beifolgenden Mängeln und Fehlern:

- Schäden, die durch höhere Gewalt, Unfälle, Fahrlässigkeit, Vorsatz oder Leichtsin (Unterlassungen) des Käufers oder Dritter verursacht wurden;
- Schäden durch Exposition gegenüber anderen Gegenständen, einschließlich, aber nicht beschränkt auf, Exposition gegenüber Feuchtigkeit, Feuchtigkeit, extremen Temperaturen oder Umgebungsbedingungen (oder wenn sie drastisch verändert werden), Korrosion, Oxidation, Aufnahme von Lebensmitteln oder Flüssigkeiten und Exposition gegenüber Chemikalien, Tiere, Insekten und ihre Erzeugnisse;
- Wenn das Gerät geöffnet wurde (Dichtungen wurden manipuliert), von einer anderen Person als einem autorisierten Servicezentrum oder durch die Verwendung unberechtigter Ersatzteile verändert oder repariert wurde;
- ängel oder Schäden, die durch Missbrauch des Gerätes verursacht wurden, einschließlich Gebrauch entgegen den Bedienungsanleitungen;
- Etwaige Mängel, die durch Verbindungsversuche mit inkompatibler Software verursacht werden;
- Mängel, die durch den natürlichen Verschleiß der Ware verursacht werden, einschließlich Taschen, Schalen, Batteriesätze oder Bedienungsanleitungen;
- Wenn die Seriennummer (Werksaufkleber), das Herstellungsdatum oder der Modellname auf dem Gerätekörper entfernt, gelöscht, beschädigt, verändert oder unleserlich wurden;
- Im Falle eines Verstoßes gegen die Regeln und Betriebsbedingungen und der Installation des Gerätes wie im Betriebshandbuch beschrieben;
- Risse und Kratzer sowie sonstige Mängel infolge von Transport, Ausbeutung oder nachlässiger Behandlung durch den Käufer;
- Mechanische Schäden nach der Übergabe des Gerätes an den Benutzer, einschließlich Schäden durch scharfe Gegenstände, Beugung, Kompression, Sturz usw.;
- Schäden durch minderwertige Parameter der Versorgung, Telekommunikation, Kabelnetze und ähnliche externe Faktoren.

DIESE BESCHRÄNKTE GARANTIE IST DIE EINZIGE UND AUSSCHLIESSLICHE GARANTIE, DIE GEWÄHRT WIRD, UM JEDE ANDERE AUSDRÜCKLICHE UND IMPLIZITE GARANTIE ZU ERSETZEN. DER HERSTELLER ÜBERNIMMT KEINE AUSDRÜCKLICHE ODER STILLSCHWEIGENDE GEWÄHRLEISTUNG ÜBER DIE BESCHREIBUNG DIESER

DOKUMENTS HINAUS, EINSCHLIESSLICH EINER INDIREKTEN GARANTIE FÜR DIE GEWERBLICHE EIGNUNG UND EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK. DIE VERWENDUNG EINES DEFEKTEN, DEFEKTEN UND UNZULÄSSIGEN GERÄTES LIEGT IM ERMESSEN DES KÄUFERS. DER HERSTELLER HAFTET NICHT FÜR SCHÄDEN AN ANDEREM EIGENTUM, DIE DURCH EINEN DEFEKT DES GERÄTS, VERLUST DES GEBRAUCHSGERÄTS, ZEITVERLUST SOWIE BESONDERE, ZUFÄLLIGE, INDIREKTE ODER INDIREKTE SCHÄDEN, STRAF- ODER SCHADENSERSATZSCHÄDEN VERURSACHT WERDEN, DARUNTER UNTER ANDEREM HANDELSCHÄDEN, GEWINNVERLUST, GEWINNVERLUST, VERLUST VERTRAULICHER ODER SONSTIGER INFORMATIONEN, VERLUSTE AUS BETRIEBSUNTERBRECHUNGEN ODER PRODUKTIONSUNTERBRECHUNGEN, DA DAS GERÄT FÜR DEFEKT, DEFEKT UND UNZULÄSSIG ERKLÄRT WURDE.

Der Kunde kann auch andere Rechte haben, die der Gesetzgebung des Verbraucherschutzes entsprechen, die sich vom Land zu Land unterscheiden und nicht immer mit dieser eingeschränkten Gewährleistung übereinstimmen.

HINWEIS. Der Hersteller liefert keine Geräte fürs Gebiet "der lebenswichtigen Aufgaben". Unter den Geräten fürs Gebiet "der lebenswichtigen Aufgaben" versteht man Lebensversorgungssysteme, medizinische Geräte, medizinische Einrichtungen, mit Implantation verbunden, kommerzieller Verkehr, Nukleareinrichtungen oder Systeme und jeder andere Anwendungsbereich, wo der Ausfall der Geräte die Gesundheit des Menschen beeinträchtigen oder zum Tode sowie zum Sachschaden führen kann.

5 Lagerung, Transport und Entsorgung

Die intelligente Steckdose **Power Link** kann von jeder Art von überdachten Fahrzeug (Eisenbahnwaggons, geschlossene Fahrzeuge, versiegelte beheizte Flugzeugfächer, etc.) in Übereinstimmung mit den Anforderungen der aktuellen regulatorischen Dokumente, die auf empfindliche Güter ausgesetzt Feuchtigkeit durchgeführt werden.

Für die Aufbewahrungsbedingungen des Gerätes im Lager des Lieferanten gelten die gleichen Anforderungen der geltenden Vorschriften.

Im Falle des Recyclings von Geräten und/oder Batterien ist es erforderlich, die Vorschriften für die Entsorgung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten (EEAG) einzuhalten, nach denen am Ende der Lebensdauer alle elektrischen und elektronischen Geräte Batterien und Akkumulatoren sind getrennt zu recyceln. Es ist nicht erlaubt, die Geräte zusammen mit den ungefilterten Siedlungsabfällen zu recyceln, da dies schädlich für die Umwelt wäre.

Um das Gerät zu entsorgen, muss es an die Verkaufsstelle oder an die örtliche Verarbeitungsstelle zurückgegeben werden.

Für detaillierte Informationen über die Behandlung dieses Geräts kontaktieren Sie bitte den Entsorgungsservice.

HINWEIS. Während des Transports und der Lagerung von Geräten sind die in den einschlägigen technischen Merkmaltabellen dieses Handbuchs angegebenen Temperatur- und Feuchtigkeitsbedingungen zu beachten.

6 Weitere Information

Herstellerangaben

Name	Perenio IoT spol s r.o.
Adresse	Na Dlouhem 79, Ricany – Jazlovice 251 01, Czech Republic
Kontakt-Informationen	perenio.com, info@perenio.com

Informationen über das einführende Unternehmen

Lettland:

Name	SIA "ASBIS BALTICS",
Adresse	Lettland, Riga, Bauskas Str. 58a, LV-1004
Kontakt-Informationen	Tel. +37166047820., www.asbis.com

Informationen über die Organisation, die die Garantieleistung erbringt und den Qualitätsanspruch erhält

Lettland:

Name	SIA "ASBIS BALTICS",
Adresse	Lettland, Riga, Bauskas Str. 58a, LV-1004
Kontakt-Informationen	Tel. +37166047820., www.asbis.com

Einzelheiten der eingegangenen Konformitätsbescheinigungen und Konformitätserklärungen

Zertifikaten	EG-ROT Zertifikat #IP19102934 vom 22 Oktober 2019
Erklärungen, Berichte	EMV-Prüfbericht #IP19102934 vom 22 Oktober 2019; LVD-Testbericht #IP19102934 vom 22 Oktober 2019; RF Exposition-Testbericht #IP19102934 vom 22 Oktober 2019; Radio-Testbericht #IP19102934 vom 22 Oktober 2019.

Adressen von Service Centern finden Sie unter **perenio.com** im Bereich "Support".

7 Fehlerbehebung

Tabelle 4 zeigt die typischen Fehler und Probleme beim Verbinden und Konfigurieren einer intelligenten Steckdose.

Tabelle 4 – Typische Fehler und Abhilfen

#	Problem	Mögliche Ursachen	Lösung
1	Kein LED-Anzeige brennt	Stromausfälle	Stellen Sie sicher, dass die Steckdose an das Stromnetz angeschlossen ist und aktiviert ist, oder kontaktieren Sie den technischen Support
2	Der Socket ist in der mobilen Anwendung nicht aktiviert	Versuchen Sie, eine Verbindung unter Last herzustellen	Entfernen Sie das Netzkabel des Haushaltsgeräts aus der Power Link-Buchse, bis es in der mobilen Anwendung aktiviert wird
3	Timer Einstellungen fehlen	Outlet-Einstellungen wurden auf die Fabrik zurückgesetzt	Stellen Sie die Einstellungen wieder ein
4	Die Steckdose verschwindet plötzlich aus dem Netzwerk	Stromausfälle, oder Steckdose außerhalb Zigbee/Bluetooth	Stellen Sie sicher, dass die Steckdose an das Stromnetz angeschlossen und aktiviert ist, reduzieren Sie den Abstand zur Leitstelle oder dem IoT Router
5	Fehlende Konnektivität in Apple HomeKit	Veraltete Firmware-Version	Schließen Sie den Smart Plug über den DC/IoT Router an und warten Sie, bis die Firmware innerhalb von 24 Stunden aktualisiert ist
			Wenden Sie sich an den technischen Support

8 Glossar

Amazon Alexa	Virtueller Assistent, Unterstützung der Sprachkommunikation und Steuerung von Geräten von smart Hause.
Apple HomeKit	Software-Framework zur Verwendung eines auf dem iOS-Betriebssystem basierenden Geräts zur Konfiguration, Kommunikation und Verwaltung intelligenter Geräte
Google Home	Drahtloser Lautsprecher zur Steuerung intelligenter Geräte über Google Assistant
IoT	Das Internet der Dinge (auf Englisch "Internet of Things") ist ein Netzwerk von internetverknüpften Geräten, die Daten sammeln und Daten von eingebetteten Diensten austauschen können
IP20	Schutzgrad der Vorrichtung, die anzeigt, dass die Teile im Inneren des Körpers gegen das Eindringen von Fingern oder Gegenständen, die länger als 80 mm und Feststoffe größer als 12 mm sind, geschützt sind. Kein Schutz vor Feuchtigkeit
MFi	Made for iPhone/iPod/iPad ("Gemacht für iPhone/iPod/iPad")
Perenio Smart	Software von Perenio für die Fernverwaltung von Perenio-Produkten von mobilen Geräten entwickelt
UL94-V0	Eine Klasse von Kunststoffen, die die Selbstverlöschung des Materials für 10 Sekunden auf einer vertikalen Probe vorsieht. Es ist zulässig, Tropfen nicht korrosiver Partikel zu erzeugen
Yandex Smart Home	Die Anwendung, die intelligente Geräte durch Sprachassistent Alice steuern können
Zigbee	Netzwerkprotokoll entwickelt für sichere Datenübertragung bei niedrigen Geschwindigkeiten bei sehr niedrigem Energieverbrauch
Standort	Allgemeine Bezeichnung des Gebäudes oder der Struktur, in der die Geräte Perenio [®] installiert sind
Kontrollzentrum	Kontrollzentrum PEACG01 Marke Perenio [®]