DE

Outdoor-WLAN-Aufputzsteckdose SF-520.avs

mit App, Sprachsteuerung, Energiekostenmesser, IP66

Bedienungsanleitung



Iuminea™ Home Control

ZX-5267-675

Inhaltsverzeichnis

Ihr neue Outdoor-WLAN-Aufputzsteckdose 4
Lieferumfang 4

Wichtige Hinweise zu Beginn 5
Sicherheitshinweise 5
Wichtige Hinweise zur Entsorgung 6
Konformitätserklärung 6

Produktdetails 7

Inbetriebnahme 8
1. Montage-Hinweise 8
2. Montage 9

App 11
1. App installieren 11
2. Mit App verbinden 12
3. Steuerseite der WLAN-Steckdose 13
4. Steckdose ein- bzw. ausschalten 14
5. Ein-/Ausschalten nach Zeitplan 14
5.1 Neuen Zeitplan erstellen 14
5.2 Zeitplan aktvieren / deaktivieren 14
5.3 Zeitplan löschen 15
6. Countdown 16
6.1 Einstellen und aktivieren 16
6.2 Aktiven Countdown deaktivieren 16
7. Stromverbrauchsübersicht 16
8. Einstellungen 17
9. Sprachsteuerung 18
10. Sprachbefehle 18

Steckdose am Gerät bedienen 18

WLAN-Steckdose zurücksetzen 19

Datenschutz 19

Technische Daten 19

Informationen und Antworten auf häufige Fragen (FAQs) zu vielen unserer Produkte sowie ggfs. aktualisierte Handbücher finden Sie auf der Internetseite:

www.luminea.info

Geben Sie dort im Suchfeld die Artikelnummer oder den Artikelnamen ein.

Ihr neue Outdoor-WLAN-Aufputzsteckdose

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

vielen Dank für den Kauf dieser WLAN-Steckdose. Steuern Sie Ihre Elektrogeräte auch bequem per Smartphone oder Sprachbefehl und überwachen Sie sogar den Stromverbrauch.

Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung und befolgen Sie die aufgeführten Hinweise und Tipps, damit Sie Ihre neue WLAN-Steckdose optimal einsetzen können.

Lieferumfang

- WLAN-Aufputzsteckdose
- Montagematerial (4 Schrauben, 4 Dübel)
- Schrauben und Stopfen für das Steckdosengehäuse
- Schnellstartanleitung

Empfohlene App:

Zum Betrieb benötigen Sie eine App, die eine Verbindung zwischen Ihrer WLAN-Steckdose und Ihrem Mobilgerät herstellen kann. Ihre WLAN-Steckdose ist kompatibel zu den Apps **ELESION** sowie **Tuya Smart** und **Smart Life.** Wir empfehlen für die Steuerung die kostenlose App **ELESION**.

ELESION:

*Scannen Sie den QR-Code, um eine Übersicht weiterer **ELESION**-Produkte aufzurufen.*

Wichtige Hinweise zu Beginn

Sicherheitshinweise

- Die Gebrauchsanweisung aufmerksam lesen. Sie enthält wichtige Hinweise für den Gebrauch, die Sicherheit und die Wartung des Gerätes.
- Gebrauchsanweisung sorgfältig aufbewahren und gegebenenfalls an Nachbenutzer weitergegeben.
- Das Gerät darf nur für den vorgesehenen Zweck, gemäß dieser Gebrauchsanweisung, verwendet werden.
- Beim Gebrauch die Sicherheitshinweise beachten.
- Schalten Sie die Stromversorgung bzw. die Anschlussleitung spannungsfrei, bevor Sie jegliche Arbeiten vornehmen! Es besteht die Gefahr eines elektrischen Schlages mit Todesfolge!
- Öffnen Sie die Steckdosen-Einheit nie eigenmächtig. Führen Sie Reparaturen nie selbst aus!
- Behandeln Sie die Steckdose sorgfältig. Sie kann durch Stöße, Schläge oder Fall aus bereits geringer Höhe beschädigt werden.
- Tauchen Sie die Steckdose niemals in Wasser oder andere Flüssigkeiten.
- Überprüfen Sie die Steckdose vor der Inbetriebnahme auf Beschädigungen. Verwenden Sie sie nicht, wenn sie sichtbare Schäden aufweist.
- Achten Sie darauf, die Hausstromleitung nicht zu quetschten und nicht über scharfe Kanten oder heiße Oberflächen zu ziehen.
- Berühren Sie die Steckdose nicht mit nassen oder feuchten Händen.
- Die Steckdose darf nur ortsfest montiert und betrieben werden.
- Prüfen Sie, ob die auf dem Typenschild angegebene Netzspannung mit der Ihres Stromnetzes übereinstimmt.
- Das Gerät ist ausschließlich für den Haushaltsgebrauch oder ähnliche Verwendungszwecke bestimmt. Es darf nicht für gewerbliche Zwecke verwendet werden!
- Benutzen Sie die Steckdose niemals nach einer Fehlfunktion, z.B. wenn die Steckdose ins Wasser oder heruntergefallen ist oder auf eine andere Weise beschädigt wurde.
- Der Hersteller übernimmt keine Verantwortung bei falschem Gebrauch, der durch Nichtbeachtung der Gebrauchsanleitung zustande kommt.
- Ein Umbauen oder Verändern des Produktes beeinträchtigt die Produktsicherheit. Achtung Verletzungsgefahr!
- Alle Änderungen und Reparaturen an dem Gerät oder Zubehör dürfen nur durch den Hersteller oder von ihm ausdrücklich hierfür autorisierte Personen durchgeführt werden.
- Installations-, Montagearbeiten und Arbeiten am elektrischen Anschluss dürfen nur von einer fachkundigen Person (nach VDE 0100) durchgeführt werden. Dabei sind die geltenden Unfallverhütungs-Vorschriften zu beachten.
- Nichtbeachtung der Installationshinweise kann zur Brand oder anderen Gefahren führen.
- Beim Anschluss an die Geräteklemmen sind die zulässigen Leitungen und Leitungsquerschnitte zu beachten!
- Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!

Wichtige Hinweise zur Entsorgung

Dieses Elektrogerät gehört nicht in den Hausmüll. Für die fachgerechte Entsorgung wenden Sie sich bitte an die öffentlichen Sammelstellen in Ihrer Gemeinde. Einzelheiten zum Standort einer solchen Sammelstelle und über ggf. vorhandene Mengenbeschränkungen pro Tag / Monat / Jahr entnehmen Sie bitte den Informationen der jeweiligen Gemeinde.



Konformitätserklärung

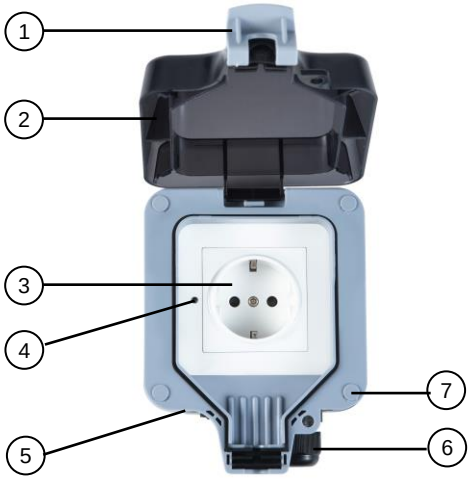
Hiermit erklärt PEARL GmbH, dass sich das Produkt ZX-5267-675 in Übereinstimmung mit der RoHS-Richtlinie 2011/65/EU + (EU)2015/863, der EMV-Richtlinie 2014/30/EU, der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU und der Funkanlagen-Richtlinie 2014/53/EU befindet.

Qualitätsmanagement
Dipl. Ing. (FH) Andreas Kurtasz

Die ausführliche Konformitätserklärung finden Sie unter www.pearl.de/support.
Geben Sie dort im Suchfeld die Artikelnummer ZX-5267 ein.

CE

Produktdetails



1. Deckel-Verriegelung
2. Klappdeckel
3. Schutzkontakt-Steckdose
4. Status-LED
5. Ein/Aus- und Pairing-Taste
6. Kabel-Eingang
7. Gehäuse-Verschraubung

Inbetriebnahme

1. Montage-Hinweise



ACHTUNG!

Bitte stellen Sie sicher, dass der Strom vor der Installation ausgeschaltet ist.

Die Installation darf nur durch Personen mit einschlägigen elektrotechnischen Kenntnissen und Erfahrungen (z.B. Elektriker) erfolgen, die mit den einschlägigen Vorschriften (z.B. VDE) vertraut sind! Es besteht Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag!

Durch eine unsachgemäße Installation gefährden Sie ihr eigenes Leben und das Leben der Nutzer der elektrischen Anlage.

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

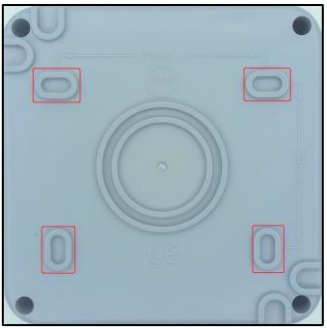
Haben Sie keine Fachkenntnisse über die Montage, so nehmen Sie die Montage nicht selbst vor, wenden Sie sich an einen Elektroinstallateur!

Folgende Fachkenntnisse sind für die Installation erforderlich:

- 5 Sicherheitsregeln (Freischalten, gegen Wiedereinschalten sichern, Spannungsfreiheit feststellen, Erden und Kurzschließen, benachbarte unter Spannung stehende Teile abdecken oder abschranken)
- Geeignete Ausrüstung wählen (Werkzeug, Messgeräte, Schutzausrüstung)
- Messergebnisse auswerten
- Auswahl des Elektro-Installationsmaterials zur Sicherstellung der Abschaltbedingungen
- IP-Schutzarten
- Einbau des Elektroinstallations-Materials
- Art des Versorgungsnetzes (TN, IT, TT) und dessen Anschlussbedingungen (klassische Nullung, Schutzerdung, erforderliche Zusatzmaßnahmen, etc.)

2. Montage

1. Öffnen Sie die Deckel-Verriegelung.
2. Ziehen Sie den Steckdosen-Rahmen samt Deckel vorsichtig vom Gehäuse ab.
3. Bohren Sie an den vorgesehenen Stellen im Gehäuseboden vorsichtig passende Löcher (Ø 4 mm) für die Wandbefestigung.



4. Verwenden Sie das Steckdosengehäuse als Schablone und markieren Sie die Löcher an der Wand.

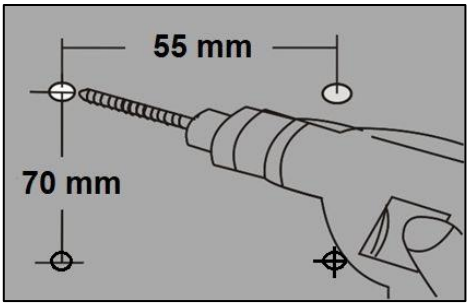
HINWEIS:

Nehmen Sie eine Wasserwaage zu Hilfe, um sicher zu gehen, dass die Steckdose später waagrecht angebracht werden kann.

ACHTUNG!

Achten Sie darauf, dass an der gewählten Bohrstelle keine Leitungen oder Rohre verlaufen. Dies kann zu Verletzungen oder Umgebungsschäden führen!

5. Bohren Sie an den markierten Stellen Löcher (Ø 6 mm).

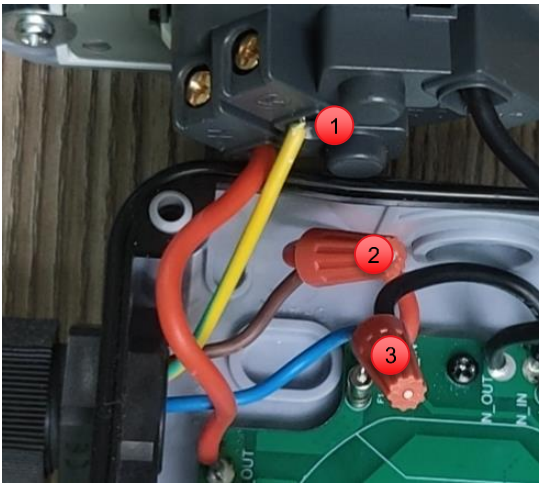


6. Setzen Sie Dübel in die Bohrung ein.
7. Schrauben Sie die WLAN-Steckdose an die Wand.
8. Decken Sie die Schraubenlöcher im Inneren der Steckdose mit den mitgelieferten ovalen Gummidichtungen ab.

HINWEIS:

Bitte beachten Sie, dass das mitgelieferte Montagematerial für den gewünschten Anbringungsort möglicherweise nicht geeignet ist. Passendes Montagematerial erhalten Sie im Baumarkt.

9. Achten Sie darauf, dass die Sicherung Ihres Stromnetzes abgeschaltet ist und stellen Sie die Spannungsfreiheit fest.
10. Lösen Sie die Verschraubung am Kabeleingang.
11. Führen Sie das Kabel durch die Verschraubung.
12. Schließen Sie das Erdungskabel Ihrer Stromleitung an die mittlere Buchse der Steckdose an (1).
13. Ziehen Sie die Schraube dieser Buchse fest, sodass das Kabel nicht herausgezogen werden kann.
14. Stecken Sie stromführende Leitung (L) in den Schraubverbinder (2), von dem aus der rote Draht zur Platine führt, und drehen Sie den Schraubverbinder fest.
15. Stecken Sie die Null-Leitung (N) in den Schraubverbinder (3), von dem aus der schwarze Draht zur Platine führt, und drehen Sie den Schraubverbinder fest.



16. Setzen Sie den Steckdosen-Rahmen wieder auf das Gehäuse auf. Achten Sie dabei darauf, dass die angeschlossenen Stromadern nicht gequetscht werden.
17. Stecken Sie an allen Ecken die mitgelieferten Gehäuseschrauben in die Löcher für die Geschäuseverschraubung und ziehen Sie die Schrauben vorsichtig fest.
18. Stecken Sie anschließend die mitgelieferten Gummi-Dichtungsstöpsel in die Löcher der Gehäuseverschraubungen.

App

1. App installieren

Zum Betrieb per Mobilgerät benötigen Sie eine App, die eine Verbindung zwischen Ihrer WLAN-Steckdose und Ihrem Mobilgerät herstellen kann. Wir empfehlen hierzu die kostenlose App **ELESION**.
Suchen Sie diese im Google Play Store (Android) oder App-Store (iOS) oder scannen Sie den entsprechenden QR-Code. Installieren Sie die App dann auf Ihrem Mobilgerät.

Android

iOS

HINWEIS:

Falls Sie noch nicht über ein ELESION-Konto verfügen, legen Sie sich bitte eines an. Die Registrierung in der App erfolgt per E-Mail-Adresse.

Eine genaue Erklärung des Registrierungs-Vorgangs sowie eine allgemeine Übersicht der App finden Sie online unter www.pearl.de/support. Geben Sie dort im Suchfeld einfach die Artikelnummer ZX-5267 ein.

www.pearl.de/support

2. Mit App verbinden



HINWEIS:
Die WLAN-Steckdose kann nur in ein 2,4-GHz-WLAN eingebunden werden. 5-GHz-WLAN erkennen Sie meist daran, dass ein "5G" an den Netzwerknamen angehängt ist.

1. Schalten Sie Ihre WLAN-Steckdose durch Drücken der Ein/Aus-Taste ein und halten Sie die Taste ca. 3 Sekunden gedrückt. Anschließend blinkt die Status-LED grün.
2. Öffnen Sie die App **ELESION** und melden Sie sich an.
3. Tippen Sie anschließend im **Mein-Zuhause**-Tab auf **Gerät hinzufügen** oder oben rechts auf das Plus-Symbol und dann auf **Gerät hinzufügen**. Die WLAN-Steckdose wird automatisch zum Koppeln vorgeschlagen.
4. Tippen Sie auf **Hinzufügen**.
5. Geben Sie das WLAN-Passwort des 2,4-GHz-Netzwerkes ein, in das Ihre WLAN-Steckdose eingebunden werden soll. Tippen Sie auf das Augen-Symbol, um das eingegebene Passwort ein- oder auszublenden.



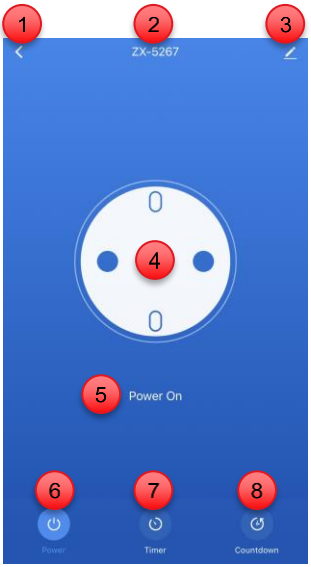
HINWEIS:

Es wird automatisch das WLAN-Netzwerk übernommen, mit dem Ihr Mobilgerät aktuell verbunden ist. Soll Ihre WLAN-Steckdose mit einem anderen WLAN-Netzwerk verbunden werden, tippen Sie auf den Doppelpfeil neben dem Netzwerknamen.
Sie gelangen zu den WLAN-Einstellungen Ihres Mobilgeräts. Stellen Sie dort die Verbindung zum gewünschten Netzwerk her. Kehren Sie mit der Zurück-Taste zur App zurück und geben Sie gegebenenfalls das geforderte WLAN-Passwort ein.

6. Tippen Sie auf **Weiter** und danach auf das Pluszeichen neben Ihrer WLAN-Steckdose. Die WLAN-Steckdose wird nun eingebunden.
7. Tippen Sie nach dem erfolgreichen Koppeln auf **Weiter.**
8. Im nächsten Bildschirm tippen Sie auf das Stift-Symbol neben Ihrer WLAN-Steckdose und geben Sie den gewünschten Gerätenamen ein. So ist Ihre WLAN-Steckdose später eindeutig zuordenbar. Tippen Sie dann im Eingabefenster auf **Speichern.**
9. Tippen Sie oben auf **Fertig**. Die WLAN-Steckdose wird Ihrer Geräteliste hinzugefügt. Sie gelangen zur Steuerseite des Geräts.

3. Steuerseite der WLAN-Steckdose

1. Tippen Sie in der Geräteliste (**Mein-Zuhause-Tab**) auf Ihre WLAN-Steckdose. Die Steuerseite wird aufgerufen.
2. Steuern Sie Ihre WLAN-Steckdose, indem Sie auf das entsprechende Symbol tippen.



1. Zurück zum Mein-Zuhause-Tab
2. Gerätename
3. Geräte-Einstellungen
4. Ein/Aus (Schalter)
5. Geräte-Status
6. Ein/Aus (Schalter)
7. Zeitplan (Timer)
8. Countdown

4. Steckdose ein- bzw. ausschalten

1. Tippen Sie auf der Steuerseite Ihrer WLAN-Steckdose auf das Steckdosen-Symbol (4) oder die Schaltfläche **Schalter** (6), um die Steckdose einzuschalten.
2. Tippen Sie auf der Steuerseite Ihrer WLAN-Steckdose erneut auf das Steckdosen-Symbol (4) oder die Schaltfläche **Schalter** (6), um die Steckdose wieder auszuschalten.
3. Alternativ können Sie die Steckdose auch direkt am Gehäuse durch kurzes Drücken der Ein/Aus-Taste ein- bzw. ausschalten.

5. Ein-/Ausschalten nach Zeitplan

5.1 Neuen Zeitplan erstellen

1. Tippen Sie auf der Steuerseite unten mittig auf **Timer** (7).
2. Tippen Sie auf **Hinzufügen** oder tippen Sie auf einen Termin, den Sie bearbeiten möchten.
3. Stellen Sie über die Scrollräder die gewünschte Uhrzeit ein, zu der Ihre WLAN-Steckdose ein- oder ausgeschaltet werden soll.
4. Tippen Sie auf **Wiederholen**.



HINWEIS:

Falls es sich um einen einmaligen Zeitplan handeln sollte, springen Sie direkt zu Schritt 6.

5. Tippen Sie gegebenenfalls auf die Wochentage, an denen der Zeitplan gültig sein soll, um sie zu markieren. Tippen Sie dann oben auf den Pfeil nach links.



HINWEIS:

Heben Sie Markierungen auf, indem Sie erneut auf den entsprechenden Wochentag tippen.

6. Legen Sie fest, ob die WLAN-Steckdose zu der eingestellten Uhrzeit ein- oder ausgeschaltet werden soll.
7. Schließen Sie die Zeitplanerstellung ab, indem Sie oben rechts auf **Speichern** tippen.
8. Der Zeitplan wird nun in der Zeitplan-Liste aufgeführt. Er ist automatisch aktiviert (Schalter rechts).



HINWEIS:

*Sie können den Timer zusätzlich mit **Anmerkungen** und einer **Ausführungsmeldung** versehen. Tippen Sie hierzu auf die entsprechenden Menüpunkte bzw. Schaltflächen.*

5.2 Zeitplan aktvieren / deaktivieren

1. Rufen Sie die Zeitplanliste auf, indem Sie auf der Steuerseite unten mittig auf **Timer** (7) tippen.
2. Tippen Sie auf den Schalter neben dem gewünschten Zeitplan, um diesen ein- (Schalter rechts) oder auszuschalten (Schalter links).

5.3 Zeitplan löschen

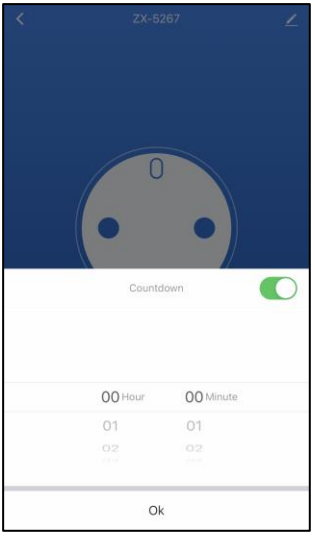
1. Rufen Sie die Zeitplanliste auf, indem Sie auf der Steuerseite unten mittig auf **Timer** (7) tippen.
2. Tippen Sie auf den gewünschten Zeitplan, bis ein Hinweisfeld eingeblendet wird (Android) bzw. wischen Sie nach links (iOS).
3. Tippen Sie im Hinweisfeld auf **OK** (Android) bzw. **Löschen** (iOS). Der Zeitplan wird aus der Liste gelöscht.



6. Countdown

6.1 Einstellen und aktivieren

1. Tippen Sie auf der Steuerseite unten rechts auf **Countdown** (8).
2. Stellen Sie über die Scrollräder die gewünschte Zeitspanne bis zum automatischen Ausschalten (falls an) bzw. Einschalten (falls aus) Ihrer WLAN-Steckdose ein.



3. Tippen Sie auf **Ok**. Der Countdown ist automatisch aktiviert.
4. Die Countdown-Einstellung wird auf der Steuerseite in der Mitte als Geräte-Status angezeigt.
5. Nach Ablauf der eingestellten Zeitspanne schaltet sich Ihre WLAN-Steckdose automatisch aus bzw. ein.

6.2 Aktiven Countdown deaktivieren

1. Tippen Sie auf der Steuerseite unten rechts auf **Countdown** (8).
2. Tippen Sie im Eingabefenster auf den Schalter oben rechts. Der Schalter befindet sich nun auf der linken Position.
3. Tippen Sie unten auf **Ok**.

7. Stromverbrauchsübersicht

Tippen Sie auf der Steuerseite unten auf **Stromverbrauch**, um die Stromverbrauchsübersicht für die Steckdose aufzurufen**.**

8. Einstellungen

1. Öffnen Sie die Steuerseite Ihrer WLAN-Steckdose. Tippen Sie auf das Stift-Symbol neben dem Namen Ihrer WLAN-Steckdose. Sie gelangen zur Geräte-Einstellungsseite.
2. Folgende Optionen stehen Ihnen im Einstellungs-Menü zur Verfügung:

Information des Geräts	Geräte-spezifische Informationen
Sofortige Szene und Automatisierung	Zeigt verknüpfte Geräte und Aktionen
Steuerung von Drittanbietern, die unterstützt werden	Liste unterstützter Drittanbieter
Offline-Meldung	Einstellen, ob Sie eine Meldung erhalten, wenn die WLAN-Steckdose länger als 30 Minuten offline war
Gerät teilen	Geben Sie den Zugriff auf die Steuerung für andere Nutzer frei
Gruppe erstellen	Stellen Sie ein, welche in der App angemeldeten Geräte gleichzeitig ausgelöst werden sollen
FAQ & Rückmeldung	Erhalten Sie schnelle Hilfe auf häufige Fragen und senden Sie Feedback an den Ersteller der App
Zum Startbildschirm hinzufügen	Fügen Sie dem Startbildschirm Ihres Smartphones eine Direkt-Verknüpfung zur Steuerseite der WLAN-Steckdose hinzu
Netzwerk überprüfen	Netzwerk-Status für Verbindung und Signalstärke
Firmware-Update	Einstellen, ob das Gerät automatisch aktualisiert werden soll / Versions-Information
Das Gerät entfernen	Entfernen Sie die WLAN-Steckdose aus der App

3. Tippen Sie erneut auf das Stift-Symbol neben dem Namen Ihrer WLAN-Steckdose, um zu folgenden Optionen zu gelangen:

Symbol	Geräte-Symbol bearbeiten
Name	Namen der WLAN-Steckdose bearbeiten
Standort	Wählen Sie aus, an welchem Ort sich die WLAN-Steckdose befindet

9. Sprachsteuerung

HINWEIS:

Wie Sie Ihre WLAN-Steckdose mit Amazon Alexa oder Google Assistant verknüpfen, erfahren Sie in der allgemeinen App-Übersicht. Diese finden Sie online unter www.pearl.de/support. Geben Sie dort im Suchfeld die Artikelnummer ZX-5267 ein.

www.pearl.de/support

*Für die Nutzung der Sprachbefehl-Funktion benötigen Sie ein Alexa Voice-fähiges Gerät (z.B. ZX-1660, Echo Dot oder Echo) oder den Mobilgeräte-Dienst **Amazon Alexa** sowie ein Amazon Konto.*
*Für die Nutzung der **Google Home**-App benötigen Sie ein entsprechendes Lautsprecher-Gerät (z.B. Google Home, Google Home Max oder Google Home Mini) oder den Mobilgeräte-Dienst **Google Assistant** sowie ein Google-Konto.*

10. Sprachbefehle

HINWEIS:

In der Liste lautet der in der ELESION-App vergebene Gerätename XXX. Ersetzen Sie diesen durch den von Ihnen in der ELESION-App vergebenen Gerätenamen.

Einschalten	Alexa, schalte XXX ein!
	OK, Google, schalte XXX ein!
Ausschalten	Alexa, schalte XXX aus!
	OK, Google, schalte XXX aus!

Steckdose am Gerät bedienen

Alternativ zur App können Sie die Steckdose auch direkt am Gerät ein- bzw. ausschalten. Drücken Sie dazu einfach kurz die Ein/Aus-Taste auf der Unterseite der Steckdose.

WLAN-Steckdose zurücksetzen

Halten Sie die Pairing-Taste auf der Unterseite des Gerätes für ca. 5 Sekunden gedrückt. Das Gerät ist nun zurückgesetzt und kann neu gekoppelt werden.

Datenschutz

Bevor Sie das Gerät an Dritte weitergeben, zur Reparatur schicken oder zurückgeben, beachten Sie bitte folgende Punkte:

- Löschen Sie alle Daten.
- Entfernen Sie das Gerät aus der App.

Eine Erklärung, weshalb bestimmte Personendaten zur Registrierung bzw. bestimmte Freigaben zur Verwendung benötigt werden, erhalten Sie in der App.

Technische Daten

Rating		100 – 240 V AC, 50/60 Hz
Steckdose belastbar bis		max. 3.520 Watt / 16 A
WLAN	Standard	IEEE 802.11b/g/n
	Funkfrequenz	2,412 – 2,472 GHz
	Sendeleistung	max. 9,51 dBm
Schutzklasse 		Schutzleiter
Schutzart IP66		Schutz gegen starkes Strahlwasser
Maße		113 x 154 x 93 mm
Gewicht		348 g

Kundenservice:

DE: +49(0)7631–360–350

CH: +41(0)848–223–300

FR: +33(0)388–580–202

PEARL GmbH | PEARL-Straße 1–3 | D-79426 Buggingen

© REV1 – 10.08.2022 – AS//MF