

PLANTALYTIX

Smart Sockets

Handbuch V1.0

Inhaltsverzeichnis

Smart Sockets im Überblick.....	3
Allgemeines	5
Was sind Plantalytix Smart Sockets?	5
Woraus besteht die Regeleinheit?	6
Wie funktionieren Plantalytix Smart Sockets?	6
Inbetriebnahme.....	7
Firmware-Update	7
Technische Spezifikation	7
Features und Einstellungen	8
Symbole am Display und deren Erklärung.....	8
Offline-Nutzung und Nutzung des Displays.....	8
Online-Nutzung.....	8
Verbinden mit dem Portal	9
Verbindung mit dem Heimnetzwerk	9
Verbindung zum Portal herstellen.....	13
Controller mit dem Portal verbinden	14
WLAN Status anzeigen.....	15
WLAN löschen.....	15
Display und Einstellungen	16
Dashboard.....	16
Tag-/Nachtzyklus	16
Systemzeit.....	17
DAY ON/DAY OFF und NIGHT ON/NIGHT OFF.....	18
ON/OFF	18
CO2-Management/Kombination mit Plantalytix AIR und AIR PK	19
Sicherheitshinweis CO2	20
Service	20
Sicherheit.....	20

Smart Sockets im Überblick



1...Steckdosenbuchse – Hier wird das zu regelnde Gerät eingesteckt

2...Display – Anzeige der aktuellen Messwerte und Einstellungen vornehmen

3...Drehklick Knopf – Durch Drehen und Drücken kann im Menü navigiert werden

4...„IN“: Sensor-/Signaleingang – Hier wird der Sensor eingesteckt

5... „OUT“: Sensor-/Signalausgang – Hier wird das Sensorsignal über das Verbindungskabel zur nächsten Steckdose weitergeleitet.

6...Verbindungskabel – Weiterleitung des Sensorsignals zu einer anderen Steckdose.

ACHTUNG: Bei der 2. Steckdose muss das Kabel in den „IN“- Eingang gesteckt werden

7...CO2 Sensor – Misst Temperatur/Luftfeuchtigkeit/CO2. Wird in „IN“ eingesteckt

8...T/rH Sensor - Misst Temperatur und Luftfeuchtigkeit. Wird in „IN“ eingesteckt

Sensor T/rH oder T/rH/Co2

Es gibt 2 unterschiedliche Sensortypen aus denen gewählt werden kann.

T/RH: Standardsensor - misst Temperatur und die relative Luftfeuchtigkeit.

T/RH/CO2: Extra Option - misst Temperatur, relative Luftfeuchtigkeit und CO2.

Durch das lange Kabel kann der Sensor überall dort platziert werden, wo die Messung Sinn macht. Es wird grundsätzlich empfohlen den Sensor nahe der Pflanzen zu positionieren.

Display

Für die Offline Bedienung oder für manuelle Einstellungen. Das Display schaltet nach einer gewissen Zeit automatisch in den Ruhemodus damit kein Störlicht zu Problemen führen kann. Durch Drehen oder Klicken des Drehklick-Knopfes wird das Display wieder aktiviert.

Drehklick-Knopf

Durch Drehen werden die Menüpunkte durchgeblättert und durch Drücken des Knopfes werden Einstellungen übernommen bzw. Untermenüs geöffnet. **WICHTIG:** Durch Drücken des Knopfes werden Eingaben akzeptiert. Durch langes Drücken des Knopfes kann man (sofern nicht ohnehin schon im Menü möglich) wieder zurückgehen.

Steckdosenbuchse/-stecker

In die Steckdosenbuchse wird das zu steuernde Gerät eingesteckt. Der Stecker wird in eine stromführende Steckdose eingesteckt.

IN/OUT Buchsen

Jede Smart Sockets hat zwei Buchsen, wobei eine mit „IN“ und eine mit „OUT“ gekennzeichnet ist. Der „IN“-Anschluss dient dem Signaleingang. Hier wird der Sensor angesteckt. „OUT“ ist der Signalausgang. Hier wird ein Verbindungskabel für eine weitere Steckdose angesteckt, wodurch das Signal von einer zur anderen Steckdose weitergeleitet wird.

Allgemeines

Was sind Plantalytix Smart Sockets?

Unsere Smart Sockets sind flexible und individuell anpassbare Steckdosen um beliebiges Grow-Equipment automatisiert und anhand von Messdaten zu regeln. Dabei sind alle Steckdosen Stand-alone, das heißt, es wird kein zusätzlicher Controller oä. benötigt und die Steckdosen müssen nur eingesteckt werden damit diese Messen und Regeln können. Die Installation erfolgt demnach in Sekunden und die Handhabung ist sehr einfach. Über definierte Grenzen für die Zielwerte für Tag und Nacht können beliebige Geräte wie Befeuchter, Entfeuchter, Heizung, Kühlung, Licht usw. automatisiert geregelt und überwacht werden.

Jede Steckdose kann dabei individuell eingestellt werden und hat Sensoren für Temperatur und Luftfeuchtigkeit mit an Bord. Das bedeutet, dass jede Steckdose auch einen eigenen Messpunkt hat und dadurch können das Grow-Zelt oder der Grow-Raum besser kontrolliert und Probleme früher erkannt werden. Die Einstellungen können je nach Geschmack entweder direkt am Display oder online über das Portal vorgenommen werden. Für das Portal ist eine Internetverbindung notwendig, dafür bietet diese Option aber auch Fernzugriff, Analysetool und eine praktische Benutzeroberfläche.

Jede Einheit kann auf folgenden Parametern geregelt werden.

- Temperatur
- Luftfeuchtigkeit
- CO2
- Zeit

Das bedeutet, man bekommt mit unseren smarten Steckdosen sowohl ein umfangreiches Monitoring, sowie Fernzugriff und automatisierte Regelung bestimmter Klimaparameter. Die Steckdosen können dabei jederzeit in der Regelung angepasst werden, wodurch sie extrem flexibel einsetzbar sind. In Kombination mit unseren anderen Plantalytix Produkten fügen sich die smarten Sockets nahtlose in die Oberfläche ein und es können auch Steckdosen mit anderen Produkten aus unserer Linie kombiniert werden.

Es können auch mehrere Steckdosen mit nur 1 Sensor mit Sensordaten versorgt werden. Dazu wird der Ausgang der Steckdosen mit dem Sensor, mit dem Eingang der nächsten Steckdose verbunden und dadurch wird das Messsignal einfach von Steckdose zu Steckdose weitergegeben.

Woraus besteht die Regeleinheit?

- Steckdosenbuchse
- Controller mit Drehklick-Knopf und Display für Anpassungen der Einstellung ohne mobiles Gerät
- Funkeinheit die sich optional mit dem Internet verbinden kann

Je nach Option (**muss verwendet werden**)

- Sensor für Luftfeuchtigkeit/Temperatur oder Luftfeuchtigkeit/Temperatur/CO2

Wie funktionieren Plantalytix Smart Sockets?

Der Steckdosen regeln je nach Einstellungen der Benutzer basierend auf Temperatur und/oder Luftfeuchtigkeit bzw. auch nach Zeit(-intervallen). Die jeweiligen Einstellungen können über das am Controller befindliche Menü und über den Drehklick-Knopf angepasst und verändert werden. Der Controller kann über das eigene Heimnetzwerk auch mit dem Internet verbunden werden. Danach kann man das Plantalytix Online-Portal nutzen um sich bequem und von überall auf den Lüfter zu verbinden. Über das Portal können Einstellungen geändert oder detaillierte Aufzeichnungen der Messwerte analysiert werden. Das System ist aber auch ohne die Verbindung zum Internet nutzbar, jedoch ist das Datenmonitoring ausschließlich online verfügbar.

Im Betrieb gibt es 2 Optionen:

- Direkt mit Sensor: Hier wird der Sensor direkt an den Controller angesteckt werden.
- Indirekt über Verbindungskabel: Hier kann ein Sensor die Messdaten für mehrere smarte Sockets liefern. Dazu wird in einer der Steckdosen der Sensor eingesteckt und die anderen werden über die Verbindungskabel mit dem sensorführenden Gerät verbunden. Dadurch bekommen alle Steckdosen die Messdaten vom Sensor. Ein möglicher Nachteil an dieser Methode ist die Reduktion der Messpunkte.

Wo sehe ich die Datenaufzeichnung?

Die Datenaufzeichnung ist ausschließlich im Portal zu sehen. Dazu muss einmalig der Controller mit dem eigenen Heimnetzwerk verbunden werden. Das Portal ist kostenlos und kann unter diesem Link/QR-Code aufgerufen werden: <https://plantalytix-app.com/login>



Inbetriebnahme

1. Stecke den Sensor in die „IN“ Buchse
2. Positioniere den Sensor an einer geeigneten Stelle. Diese ist üblicherweise an den Spitzen der Pflanzen im Pflanzraum. Der Sensor sollte nicht unmittelbar dem Nebelstrahl des Luftbefeuchters ausgesetzt sein oder sich direkt unter Lampe bzw. vor dem Lüfter befinden.
3. Stecke die smarten Sockets in eine Steckdose oder Steckdosenleiste. Der Sensor darf auf keinen Fall abgedeckt sein, da sonst die Regelung nicht ordnungsgemäß funktionieren kann.
4. Einstellungen vornehmen
 - Einrichten Heimnetzwerk
 - Kontrollmodus wählen
 - Zielwerte einstellen

Firmware-Update

Wenn du mit dem Internet verbunden bist, wird dieses automatisch durchgeführt.

Technische Spezifikation

Maximale Leistung der angeschlossenen Geräte: 2200 W

Verbrauch Smart Socket: max. 3 W

Stromanschluss: 230V, 50Hz

Features und Einstellungen

Symbole am Display und deren Erklärung



IST-Temperatur: Zeigt die aktuell gemessene Temperatur in Grad Celsius an

IST-CO2: Zeigt den aktuell gemessenen CO2-Wert in ppm an

IST-Luftfeuchtigkeit: Zeigt die aktuell gemessene relative Luftfeuchtigkeit in % an

Schaltzustand: Zeigt an ob das Gerät gerade ausgeschaltet (OFF) oder eingeschaltet (ON) ist

WLAN-Signal: Zeigt die Stärke des WLAN (WIFI) Signal in Balken an (max. 2 Balken). Wenn das Symbol durchgestrichen ist, ist kein WLAN verfügbar.

Tag/Nacht: Zeigt an ob man im Tag oder Nachtmodus ist. Tag/Nacht muss dazu aktiviert sein

Offline-Nutzung und Nutzung des Displays

Für die Nutzung der Smart Sockets ist nicht notwendig mit dem Internet verbunden zu sein. Sämtliche Einstellungen und die Regelung können direkt über das Display erfolgen. Eingeschränkt sind bei dieser Form jedoch das Monitoring bzw. die Ansicht der Messwerte (Graphen).

Online-Nutzung

Um den vollen Funktionsumfang nutzen zu können, ist es notwendig, mit dem Internet verbunden zu sein. Um sich mit dem Heimnetzwerk zu verbinden, kann man entweder das Display oder ein Smartphone verwenden. Sämtliche Einstellungen, sowie die Grafen und weitere Features können später über das Portal genutzt werden.

Verbinden mit dem Portal

Die Verwendung des Portals ist nicht zwingend notwendig, erleichtert jedoch das Arbeiten und ermöglicht die Grafenanalyse. Damit die Anzeige der Messdaten erfolgen kann, muss die Smart Socket mit dem Portal verbunden werden. Es sind dazu 2 Schritte notwendig.

Schritt 1: Verbindung mit dem Heimnetzwerk

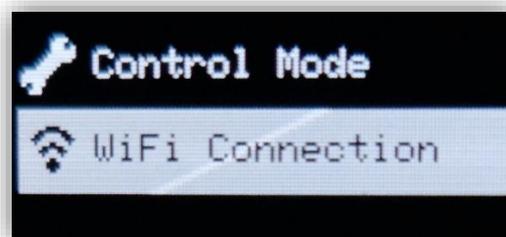
Schritt 2: Anmeldung im Portal

Verbindung mit dem Heimnetzwerk

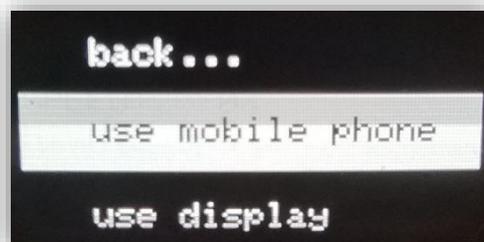
Die Verbindung mit dem Heimnetzwerk ist notwendig, damit eine Kommunikation mit dem Portal ermöglicht wird. Die Verbindung zum eigenen Heimnetzwerk kann entweder über einen Browser oder das Display direkt erfolgen.

Option 1 (empfohlen) - Verbindung über Browser (Smartphone, Tablet, PC,...) herstellen

In diesem Fall verbindet man sich zuerst mit einem Drittgerät auf das WLAN der Steckdose. Danach wird diese mit dem Heimnetzwerk verbunden und ist danach auch in diesem Heimnetzwerk zu finden. Über das Heimnetzwerk können danach Daten mit dem Portal ausgetauscht werden. Gehe im Menü der Steckdose auf die WIFI-Einstellungen und wähle dort "use mobile phone". Zuerst

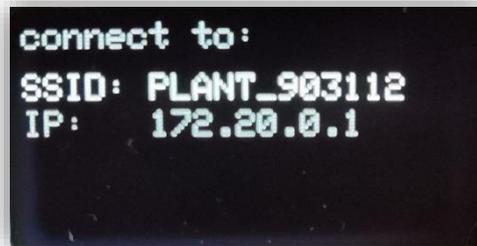


danach



Es wird nun das WLAN der Smart Socket angezeigt. Diese SSID ist einzigartig und wird jedes Mal neu generiert. Schalte auf deinem Gerät (zB: Smartphone, Laptop etc.) das WLAN ein und suche nach dem am Display angezeigten WLAN.

In diesem Fall wäre das PLANT_903112. Es erfolgt keine Passwortabfrage.

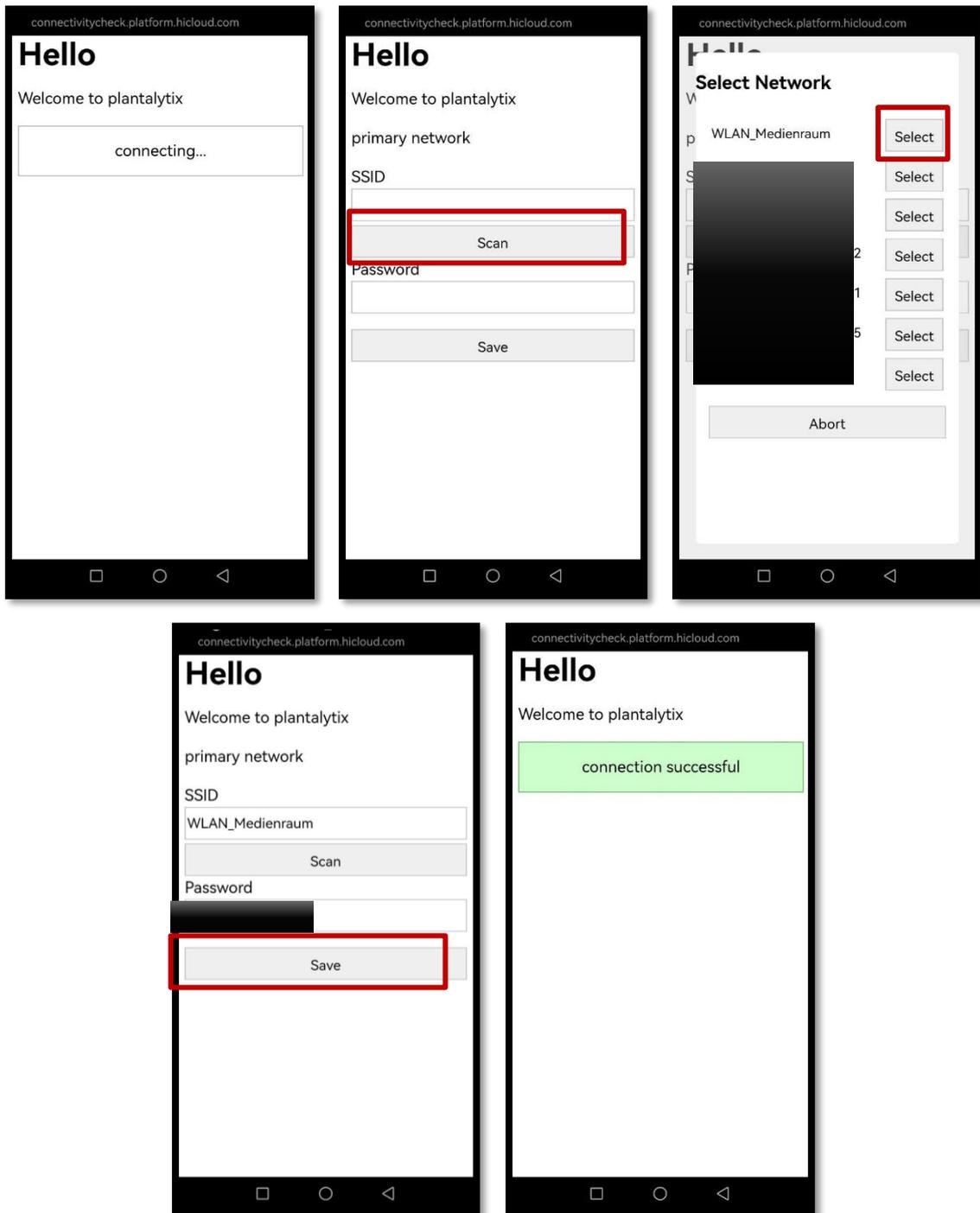


Standardmäßig öffnet sich danach eine Seite (Portal), wo das Heimnetzwerk (SSID) und das Passwort einzugeben sind. Durch einen Klick auf „Scan“ werden alle verfügbaren WLAN-Netzwerke angezeigt.

Über „Select“ wird das entsprechende WLAN-Netzwerk ausgewählt. Das WLAN wird im Feld „SSID“ danach automatisch eingetragen. Als nächstes muss noch das Passwort eingetragen und „Save“ zum Speichern gedrückt werden.

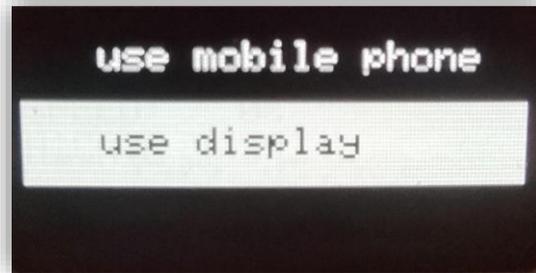
Danach versucht die Smart Socket sich mit dem Heimnetzwerk und dadurch mit dem Internet zu verbinden. Wenn die Verbindung erfolgreich ist, wird ein grünes Kästchen mit „connection successful“ angezeigt.

Sollte dies nicht der Fall sein kontrollieren noch einmal die SSID und das Passwort und gib es erneut ein. Wenn dieser Schritt erfolgreich war, ist die Smart Socket nun mit dem Heimnetzwerk bzw. dem Internet verbunden und das Portal kann genutzt werden.

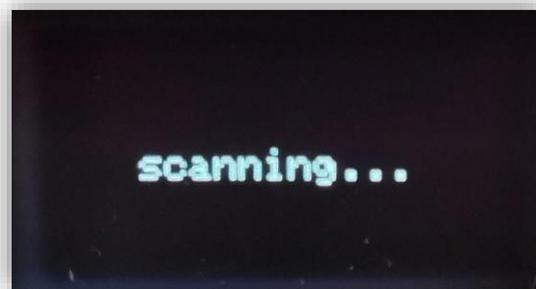


Öffne mit einem Gerät und einem Browser deiner Wahl das Plantalytix Portal unter diesem Link: <https://plantalytix-app.com/login>

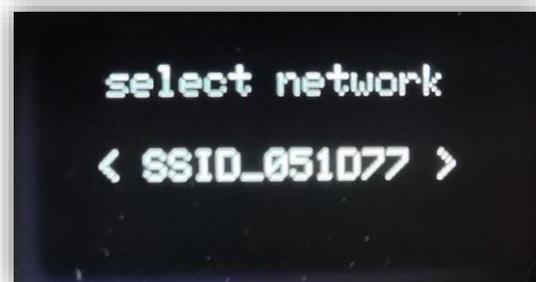
Option 2 - Verbindung über das Display herstellen



Nach der Auswahl beginnt die Steckdose nach WLAN Netzwerken zu suchen.

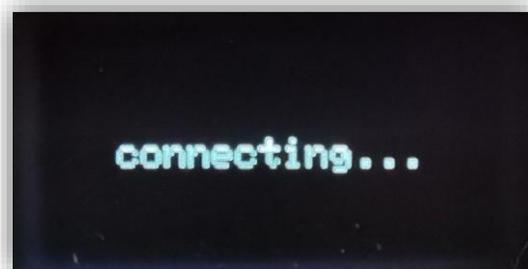


Wähle dein Heimnetzwerk aus und drücke den Knopf.

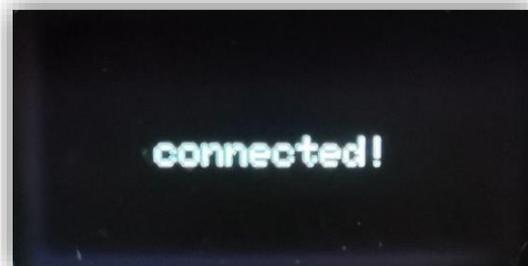


Über den Drehklick-Knopf kann man im nächsten Schritt das Passwort eingeben. Durch langes Drücken des Knopfes kommt man zu den Unterpunkten "Back" und "Done".

Durch Drücken des Knopfes auf "Done" wird das Passwort übernommen und die Verbindung zum Netzwerk hergestellt. Durch Drücken von „Back“ wird der letzte Buchstabe gelöscht.



Bei einer erfolgreichen Verbindung wird "connected!" am Display angezeigt.

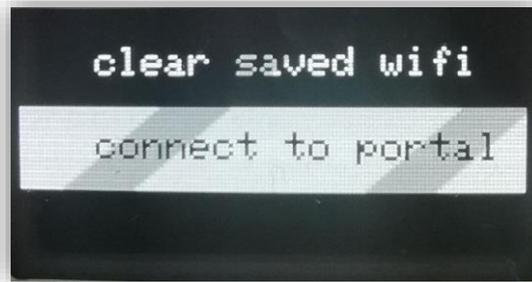


Verbindung zum Portal herstellen

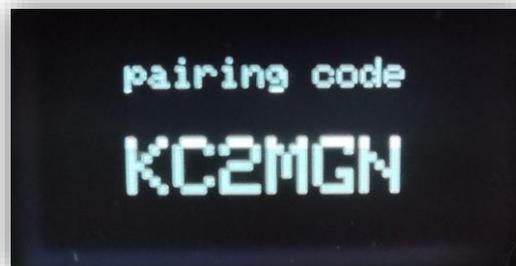
Das Portal dient der Verwaltung der Controller bzw. Lüfter und zum ortsunabhängigen Zugriff auf die Graphen und andere Features. Dazu muss die Smart Socket im Portal zuerst angemeldet (gepairt) werden.

Um sich mit dem Portal zu verbinden, muss der Controller mit dem Heimnetzwerk verbunden sein. Danach wird über das Display ein Code generiert. Dieser Code wiederum wird im Portal eingegeben und dadurch wird der Controller im Portal angemeldet. Es können dabei auch mehrere Controller und Lüfter nach dem gleichen Prinzip in das Portal gehängt und überwacht oder gesteuert werden.

Im Menü unter WIFI den Punkt "pair with portal" auswählen.



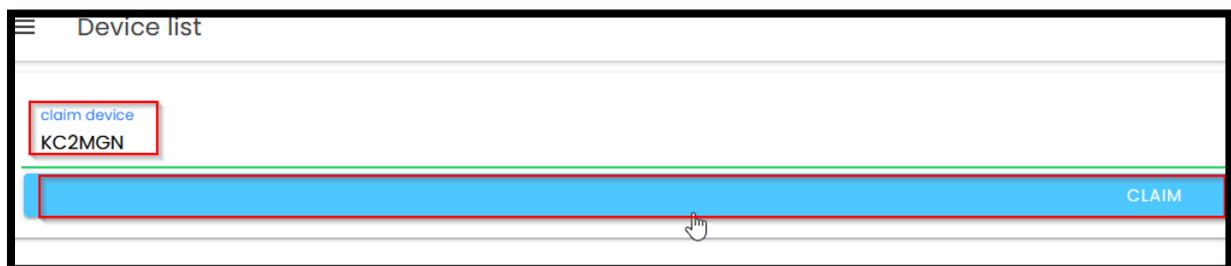
Danach wird der Pairing-Code angezeigt (der Code unterscheidet sich vom Beispielbild und wird jedes Mal neu generiert). Den Code aufschreiben oder merken und später in das Portal eingeben.



Controller mit dem Portal verbinden

Gehe auf <http://plantalytix-app.com> und melde dich an. Solltest du noch keinen Account haben unter "Create Account" einen neuen Account anlegen und sich einloggen.

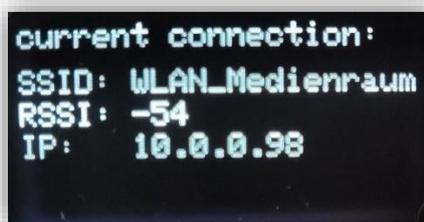
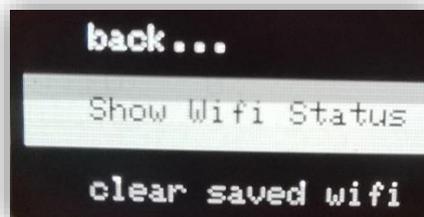
Der generierte Code muss unter "claim device" eingegeben werden. Dazu auf "claim device" klicken und dort die ID, sprich diesen Code eingeben.



Danach wird der Controller direkt in der Übersicht angezeigt und gesteuert bzw. überwacht werden.

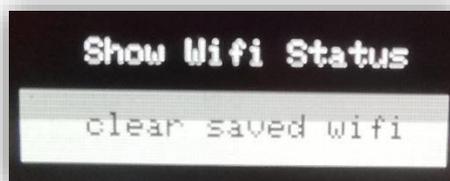
WLAN Status anzeigen

Der WLAN Status zeigt das verbundene Heimnetzwerk und die IP Adresse.



WLAN löschen

Diese Einstellung löscht das hinterlegte WLAN.



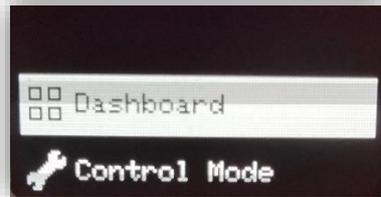
Einstellungen sind gelöscht.

Display und Einstellungen

Das Gerät ist über ein Menü zu bedienen, welches in mehrere Themenbereiche unterteilt ist.

Dashboard

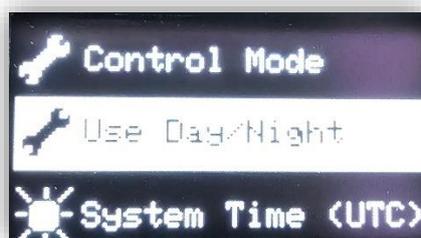
Das sogenannte Dashboard ist die Übersicht der aktuellen Werte und gibt eine Auskunft zum aktuellen Status. Das Dashboard ist die Standard-Anzeige, kann aber auch durch Klick auf den Menüpunkt "Dashboard" geöffnet werden.



Das Dashboard sieht je nach Einstellung unterschiedlich aus. Beispielsweise wird nur im CO₂-Modus und mit entsprechendem CO₂ Sensor auch der CO₂-Wert in der Übersicht angezeigt.

Tag-/Nachtzyklus

Du kannst generell festlegen ob deine Smart Socket mit einem Tages- und Nachtzyklus arbeiten soll oder nicht. Abhängig von dieser Einstellung wird auch das Einstellungsmenü bzw. die möglichen Auswahloptionen angepasst. Bei Tages- und Nachtmodus kann man dann abhängig von Tag oder Nacht unterschiedliche Einstellungen vornehmen. Ist dieses Feature nicht aktiviert kann man lediglich eine allgemeine Einstellung treffen. Der Tageszyklus wird über Dayrise und Nightfall, also Sonnenaufgang und Sonnenuntergang bestimmt. Die Nacht ist dann automatisch die restliche Zeit eines 24 Stunden Tages.



Beispielsweise kann so der Befeuchter für den Zielbereich 50%-60% eingestellt werden, aber eben für Tag und Nacht gleichermaßen. Wird Tag/Nachtmodus aktiviert kann man für den Tag z.B.: 40%-50% in der Nacht 55%-65% einstellen.

Systemzeit

Du kannst die Uhrzeit selber einstellen sofern du im offline Modus, also ohne Internetverbindung, arbeitest. Bei einer funktionierenden Internetverbindung wird die Systemzeit automatisch aktualisiert.



Der Kontrollmodus (Control Mode)

Über den Kontrollmodus kann man festlegen, nach welchen Parametern der Lüfter die Drehzahl anpasst. Die Regelung funktioniert automatisiert. Um Energie und Lärm auf ein Minimum zu reduzieren, ist die Regelung so ausgelegt, dass die Drehzahl immer nur so hoch ist wie diese sein muss, um die Zielvorgaben zu erreichen.

Achtung: Der Stellwert wird kontinuierlich über 2 Minuten angeglichen um schnelle Änderungen und damit Geräusentwicklung zu minimieren.



Folgende Optionen für die Regelung stehen dabei zur Auswahl:

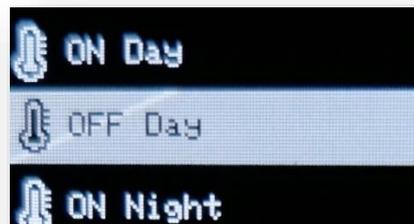
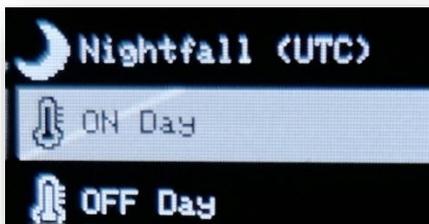
- **Heater:** Für Geräte die Temperatur erhöhen können
- **Cooler:** Für Geräte die Temperatur senken können
- **Humidifier:** Für Geräte die Luftfeuchtigkeit erhöhen können
- **Dehumidifier:** Für Geräte die Luftfeuchtigkeit senken können
- **CO2:** Für Geräte die CO2 erhöhen können

- **Timer:** Zeitbasierte Regelung. Entweder periodisch oder uhrzeitbasiert.

Periodisch: Das Gerät wird in Intervallen eingeschaltet. Beispielsweise eine Wasserpumpe wie alle 12 Stunden für 1 Minuten einschaltet.

Uhrzeitbasiert: Geräte die immer zu einer bestimmten Uhrzeit einschalten. Beispielsweise ein UV-Licht welches jeden Tag zwischen 20:00 und 20:15 laufen soll.

DAY ON/DAY OFF und NIGHT ON/NIGHT OFF



Legt den Zielbereich für den Tageszyklus und Nachtzyklus fest. ON ist jener Wert bei dem das Gerät einschaltet. OFF hingegen ist jener Wert ab dem das Gerät dann ausschaltet.

Wenn beispielsweise bei der Temperatur für ON 20 Grad und für OFF 22 Grad ausgewählt wird, dann wird das Gerät im Bereich von 20-22 Grad laufen und sich ab 22 Grad abschalten.

ON/OFF

Diese Einstellung ist nur dann verfügbar, wenn **KEIN** Tages- und Nachtzyklus aktiviert ist. Hier wird 24/7 immer gleich geregelt, egal ob das oder Nacht ist. Diese Einstellung legt den Zielbereich für den ganzen Tag fest. ON ist jener Wert bei dem das Gerät einschaltet. OFF hingegen ist jener Wert ab dem das Gerät dann ausschaltet.

Wenn beispielsweise bei der Temperatur für ON 20 Grad und für OFF 22 Grad ausgewählt wird, dann wird das Gerät im Bereich von 20-22 Grad laufen und sich ab 22 Grad abschalten.



CO2-Management/Kombination mit Plantalytix AIR und AIR PK

Man kann für die CO2-Begasung die smart Sockets auch mit unseren smarten Lüftern kombinieren. Dadurch kann die Lüfterdrehzahl bei der Begasung verändert bzw. reduziert werden. Dadurch wird das CO2 nicht mehr so schnell aus dem Growzelt ausgebracht.

ACHTUNG: Es ist nur eine Kombination mit Plantalytix AIR Modellen und dem AIR PK Controller für Prima Klima Lüfter möglich. Die Kombination ist NUR über das Portal möglich. Der Lüfter muss ZUERST im Portal eingefügt werden, damit dieser dann bei den smart Sockets auch ausgewählt werden kann.

Es wird dringend empfohlen die CO2 Begasung in Intervallen, also nicht konstant zu machen. Daher ist zuerst „Periodische Begasung“ beim CO2 Modus auszuwählen.

Tag/Nacht Zyklus

Nur tagsüber aktivieren

Sonnenaufgang 08:00

Sonnenuntergang 20:00

CO2 Modus

Periodische Begasung -

Begasungsperiode

Im nächsten Schritt wird der Lüfter der CO2 Steckdose zugewiesen. Wenn der Lüfter bereits im Portal ist, kann dieser über das Dropdown-Menü ausgewählt werden (oberes rotes Rechteck). Über die Einstellung „Lüftergeschwindigkeit während der Begasung“ wird festgelegt mit welcher Drehzahl der Lüfter während der Begasung laufen soll.

Automatische Lüfter Dimmung

Plantalytix Fan Zelt Rechts -

Lüftergeschwindigkeit während der Begasung

CO2 Zielwerte

Sicherheitshinweis CO2

Die Begasung mit CO2 kann gefährlich sein. Es muss Sorge getragen werden, dass der CO2-Wert im Aufstellungsraum nicht zu sehr ansteigt und es muss Frischluftzufuhr ermöglicht werden. Gut durchlüftete Räume sowie ein CO2-Messgerät im Raum sind unbedingt notwendig. Bei hoher CO2 Konzentration, darf der Raum nicht betreten werden und jegliche weitere Begasung mit CO2 ist zu vermeiden. CO2 Begasung darf nur von geschultem Fachpersonal durchgeführt werden.

Service

Um sich mit dem Kundenservice in Verbindung zu setzen, nimm unter sales@plantalytix.com Kontakt mit uns auf.

Sicherheit

- Nur in Innenräumen verwenden
- Ist nicht wasserfest
- Keine Änderungen an der Hardware oder Software selbstständig durchführen

Weitere Hinweise zur Sicherheit

- Benutze das Gerät nur unter Einhaltung der auf dem Gerät notierten Netzspannung.
- Die maximal angegebene Leistung der Steckdosen darf nicht überschritten werden.
- Schütze dich vor elektrischem Schlag. Vermeide Körperkontakt mit geerdeten Teilen wie z.B. Rohren und Heizkörpern.
- Prüfe vor dem Gebrauch alle Geräteteile inkl. Netzkabel und evtl. verwendeten Verlängerungskabeln sowie die Steckverbindungen auf ordnungsgemäßen Zustand.
- Benutze das Gerät nicht, wenn es heruntergefallen ist oder Wasser in das Geräteinnere eingedrungen ist.
- Benutze das Gerät nicht während eines Gewitters.
- Ziehe den Netzstecker im Falle von Defekten oder Betriebsstörungen.
- Halte oder trage das Gerät niemals an den Kabeln.
- Halte Abstand zwischen allen Geräteteilen und warmen Oberflächen.
- Benutze das Gerät nur in trockenen Innenräumen.
- Greife niemals nach einem Gerät, das ins Wasser gefallen ist. Ziehe sofort den Netzstecker aus der Steckdose.
- Setze das Gerät keinen Stößen aus und lassen Sie es nicht fallen.

Reparatur

- Das Gerät darf nicht geöffnet werden.
- Reparaturen an Elektrogeräten dürfen nur von Fachkräften durchgeführt werden. Durch unsachgemäße Reparaturen können erhebliche Gefahren für den Benutzer entstehen.
- Wende dich bei Reparaturen an den Kundenservice oder an einen autorisierten Händler.
- Wenn das Gerät oder Geräteteile beschädigt sind, muss es durch den Hersteller oder eine autorisierte Kundendienststelle instandgesetzt werden.

Brandgefahr

- Bei nicht bestimmungsgemäßem Gebrauch bzw. Missachtung der Bedienungsanleitung besteht unter Umständen Brandgefahr!
- Benutze das Gerät nicht in der Nähe von leicht entflammaren Stoffen.

Bedienung

- Das Gerät ist nur für den beschriebenen Zweck vorgesehen.
- Der Hersteller kann nicht für Schäden haftbar gemacht werden, die durch unsachgemäßen oder leichtsinnigen Gebrauch entstehen.
- Die Angaben bezüglich der Maximalleistungen sind stets Nennleistungen. (Nicht etwa „gedimmte Leistungen“ bei geregelten Ausgängen.)
- Stelle keine Gegenstände auf dem Gerät ab.
- Schütze das Gerät vor hohen Temperaturen.
- Beachte beim Umgang mit CO₂ die entsprechenden Sicherheitshinweise.



PLANTALYTIX

EG-Konformitätserklärung



Der Hersteller / Inverkehrbringer

microgreenbox gmbh

erklärt hiermit, dass folgendes Produkt

Produktbezeichnung: Plantalytix Smart Socket

allen einschlägigen Bestimmungen der angewandten Rechtsvorschriften der

Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU
EMV Richtlinie 2014/30/EU
RoHS-Richtlinie 2011/65/EU

- einschließlich deren zum Zeitpunkt der Erklärung geltenden Änderungen - entspricht. Die alleinige Verantwortung für die Ausstellung dieser Konformitätserklärung trägt der Hersteller. Diese Erklärung bezieht sich nur auf das Produkt in dem Zustand, in dem es in Verkehr gebracht wurde; vom Endnutzer nachträglich angebrachte Teile und/oder nachträglich vorgenommene Eingriffe bleiben unberücksichtigt.

Folgende harmonisierte Normen wurden angewandt:

EN61000-6-3 (2022)

EN61000-6-1 (2019)

EN55014-1 (2017)

EN55014-2 (1997)

Name der Person, die bevollmächtigt ist, die technischen Unterlagen zusammenzustellen:
Alexander Polivka / Geschäftsführer

Ort: Windhaag bei Freistadt, Marktgasse 1
Datum: 10.7.2025



(Unterschrift)
Alexander Polivka



PLANTALYTIX

Galgenau 39,
4240 Freistadt, Austria
Mehr Infos unter
www.plantalytix.com