



PLANTALYTIX

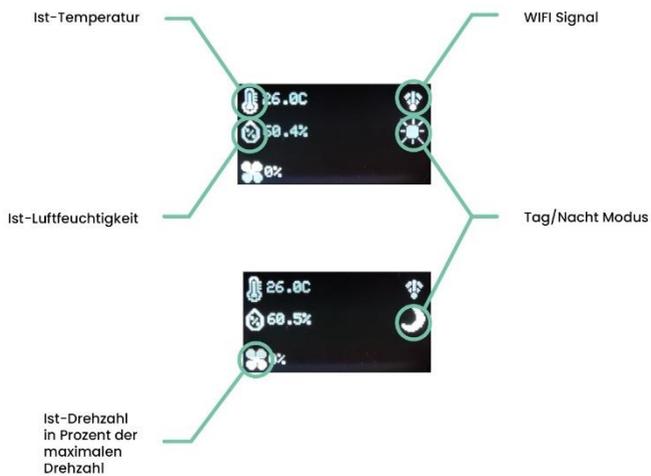
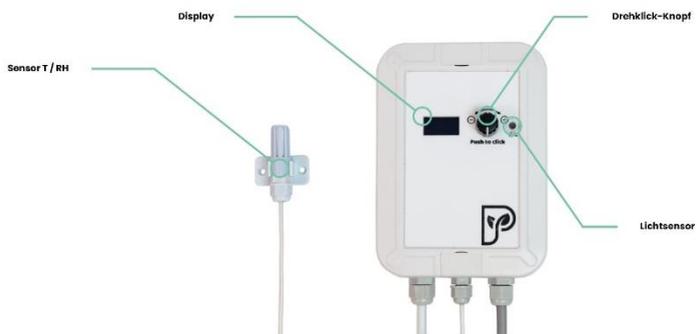
AIR

Prima Klima ECBlue RJ 45

Quickguide V1.1

Das komplette Handbuch ist unter auf unserer Webseite
zum freien Download verfügbar.

Komponenten und Symbole



Verwendungszweck

Der Controller ist ausschließlich für den Betrieb von Prima Klima Lüfter der ECBlue RJ45 Modellreihe geeignet. Der Controller übernimmt dabei die Regelung der Lüfterdrehzahl basierend auf den jeweiligen Einstellungen. Über den mitgelieferten Sensor werden Temperatur und Luftfeuchtigkeit gemessen.

Der Controller ist für den Betrieb in Innenräumen konzipiert. Für die Sicherheitshinweise und Verwendungszweck des Lüfters, ist das Handbuch des Lüfters sorgfältig zu lesen.

Inbetriebnahme

1. Montiere den Controller. Durch die Schlitze der Halterung können beispielsweise Kabelbinder gesteckt werden. Achte darauf, dass der Controller keiner Nässe oder Wasser ausgesetzt ist. Außerdem ist es sehr wichtig, dass der Lichtsensor das Licht im Garten messen kann, da dieser für die automatische Tag/Nacht Umschaltung zuständig ist. Der Sensor darf auf keinen Fall abgedeckt sein, da sonst die Regelung nicht ordnungsgemäß funktionieren kann.

2. Positioniere den Luftfeuchtigkeits- und Temperatursensor 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.

3. Stecke den Netzstecker in die Steckdose (Stromversorgung).

4. Verbinde den RJ45-Stecker mit der dafür vorgesehenen Buchse am Lüfter.

5. Einstellungen vornehmen

- Einrichten Heimnetzwerk
- Kontrollmodus wählen
- Min/Max Werte einstellen

Zeit

Muss nicht eingestellt werden. Durch den Tag/Nacht Sensor wird automatisch erkannt, wann die Nacht bzw. Tag beginnt.

Firmware-Update

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

Offline-Nutzung und Nutzung des Displays

Für die Nutzung des Controllers 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 der Controller 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 des Controllers. Danach wird der Controller 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 des Controllers auf die WIFI-Einstellungen und wähle dort "use mobile phone".

Es wird nun das WLAN des Controllers 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.

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 der Controller 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 der Controller nun mit dem Heimnetzwerk bzw. dem Internet verbunden und das Portal kann genutzt werden.

Öffne mit einem Browser deiner Wahl das Plantalytix Portal unter diesem Link: <https://www2.plantalytix-app.com> oder diesem QR-Code



Option 2 - Verbindung über das Display herstellen

Gehe im Menü auf „use display“. Nach der Auswahl beginnt der Controller 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 der Controller 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 wird jedes Mal neu generiert). Den Code aufschreiben und später in das Portal eingeben.

Controller mit dem Portal verbinden

Gehe auf <https://www2.plantalytix-app.com> oder diesen QR-Code



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.

Kontrollmodus

Tag-/Nachtzyklus

Der Controller hat einen optischen Sensor integriert, welcher Tag und Nacht unterscheiden kann. Während der Lichtperiode erkennt der Controller bzw. der Lüfter automatisch, dass Tag ist und wenn das Licht ausgeht, wird automatisch in den Nachtmodus gewechselt.

Dadurch orientiert sich der Controller selbständig und reduziert dadurch mögliche Fehlerquellen in der Einstellung. Es gibt daher keine Einstellungen für Tag und/oder Nacht.

Der Kontrollmodus

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 Geräuschentwicklung zu minimieren.

Folgende Optionen für die Regelung stehen dabei zur Auswahl:

- **Fixed = Fixe Drehzahl**
- **T = Temperatur**
- **rH (relative humidity) = relative Luftfeuchtigkeit**
- **T & rH = Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit**

Service

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

Sicherheit

Die Installation und Wartung dieses elektrischen Produktes darf nur durch geschultes Elektrofachpersonal erfolgen. Der Installateur dieses Produktes ist für die ordnungsgemäße Installation allein verantwortlich. Die Betriebsanleitung muss vor der Installation gelesen werden. Sollten Mängel an diesem elektrischen Gerät

festgestellt werden darf das Gerät nicht installiert werden. Dieses elektrische Gerät darf nicht in Händen von Kindern kommen. Bei der Installation dieses elektrischen Gerätes sind Schutzhandschuhe und eine Schutzbrille zu tragen. Es kann vorkommen das Kleinteile aus dem Ventilator in den Luftströmen herausgeschleudert werden. Das einsaugen von Partikeln muss vermieden werden. Die Kanten können scharf sein um Schnittverletzungen vorzubeugen verwenden sie Schutzhandschuhe. Der Ventilator muss schwingungsfrei stoß auf stoß montiert werden dazu zuerst mit geeignetem Klebeband sichern danach eine Manschette anbringen. Das Gerät darf erst nach erfolgreicher Installation an Spannung gelegt werden. Der Ventilator darf nur am Gehäuse gehalten und installiert werden. Den Ventilator vor Regen und Wasser schützen.

Verwendung der Ventilatoren

Die Ventilatoren sind für den Einbau in Kleingewächshäusern, Abluftanlagen bestens geeignet. Das zu fördernde Medium darf nur Raumluft sein und muss frei von Staub oder anderen Verschmutzungen sein. Die maximale Luftfeuchtigkeit beträgt ca. 95%. Liegt hohe Feuchte vor darf der Ventilator nur vertikal eingebaut werden.

Betriebswidrige Verwendung

Der Ventilator darf nicht im uneingebauten, offenen Zustand betrieben werden. Es besteht die Gefahr das Teile eingesaugt und herausgeschleudert werden. Es dürfen keine Gase oder andere brennbare Medien gefördert werden. Die Ventilatoren sind nicht explosionsgeschützt! Die Ventilatoren dürfen nicht außerhalb der in den Kennlinien angegebenen Bereichen betrieben werden.

Einbaurichtlinien

Den Ventilator so einbauen das ausreichend Platz für Wartungsarbeiten vorhanden ist. Die Einbaulage ist vertikal oder horizontal möglich. Achtung, die Förderrichtung beachten ein Pfeil auf dem Gehäuse zeigt die Richtung an. Wie jedes elektrische Gerät ist dieser Controller vorsichtig und umsichtig zu betreiben, um Gefahren durch elektrische Schläge zu vermeiden.

Weitere Hinweise zur Sicherheit

- Bitte beachte, dass die am Gerät befindlichen Steckdosen unmittelbar nach Anschluss des Geräts an das Stromnetz eingeschaltet sind.
- 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.
- Ziehe die Stecker nicht am Kabel aus den Steckdosen. Halte die am Gerät befindlichen Steckdosen stets mit einer Hand fest, wenn Sie den Stecker eines angeschlossenen Betriebsmittels entfernen.
- 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.



EG-Konformitätserklärung



Der Hersteller / Inverkehrbringer
microgreenbox gmbh
erklärt hiermit, dass folgendes Produkt

Produktbezeichnung: Plantalytix Air

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: 7.5.2024

(Unterschrift)
Alexander Polivka