

# Bedienungsanleitung



Routinefunktionen  
können einfach per App  
erledigt werden

# Ein APP zur vereinfachten Bedienung des PlantControl CX

Die Erfahrung die wir über die letzten 5 Jahre mit unserem PlantControl CX Bewässerungscomputer gemacht haben und auch die zahlreichen Rückmeldungen von unseren Kunden haben uns veranlasst, ein spezielles APP zu entwickeln, dass die tägliche Arbeit mit dem PlantControl CX wesentlich erleichtern kann.

Die APP kann sowohl auf Android oder iOS- laufenden Smartphones benutzt werden. Es kann von der Google Play Store wie auch vom Apple AppStore heruntergeladen werden und ist gratis.

Google Store: <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.plantcare>

AppleAppStore:

<https://itunes.apple.com/us/app/plantcare/id1435783369?l=de&ls=1&mt=8>

Das APP gestattet die wichtigsten Funktionen, die man immer wieder benötigt, auf einfache Weise über das Handy auszuführen. Dazu gehören das manuelle Einschalten von Ventilen, die Umstellung des Feuchtegrenzwertes sowie auch der Bewässerungsdauer. Zudem kann man die Monitoring-Daten abrufen und einen zusätzlichen SMS-Befehl, den man häufig benutzt, selbst definieren und abspeichern.

Will man andere Einstellungen verändern, dann muss entweder am Gerät selbst, oder wie bisher, die verschiedenen Befehlscodes als SMS an den PlantControl CX versenden.

## 1. Eingabe der Telefonnummern



Voraussetzung für die Benutzung der APP ist die Eingabe der Telefonnummer der im CX-Modem eingebauten SIM-Karte sowie der eigenen Telefonnummer.

Tipp man die obere Eingabezeile an, so erscheint von unten ein Nummernfeld mit dessen Hilfe man die Telefonnummer eingeben kann.

Das obere Feld kann man oben wegziehen, sodass man auch die eigene Telefonnummer eingeben kann.

Es können beliebig viele Benutzer das App herunterladen, sofern sie die Telefonnummer des CX nutzen können.





Der Hauptbildschirm enthält 6 grosse Tastenfelder, mit den Symbolen der möglichen Funktionen:

-**MANUELL ON/OFF**: Diese Funktion gestattet das manuelle Einschalten von Ventilen mit einer bestimmten, einzustellenden Bewässerungsdauer. Wird diese Funktion gewählt, so werden alle Aktionen unterbrochen (auch laufende Bewässerungen) und das ausgewählten Ventil wird für die gewählte Zeit geöffnet und anschliessend wieder geschlossen.

Diese Funktion wird immer dann gewählt, wenn bewusst die Automatik übersteuert werden soll, da z.B. wenn nach dem Setzen der Jungpflanzen, diese eingewässert werden müssen.

Bei Ventilen, die im Modus **TIMER** programmiert sind, wird durch diesen Befehl die Bewässerungsdauer permanent umgestellt.

--**BEWÄSSERUNGSDAUER**: Diese Funktion gestattet die Umstellung einer eingestellten Bewässerungsdauer, sowohl bei der Vollautomatik, wie auch der Halbautomatik.

-**GRENZWERT %**: Diese Funktion erlaubt die Verstellung des Feuchtegrenzwertes im Modus Vollautomatik und Halbautomatik.

-**SMS MONI**: Wird diese Funktion gewählt, so kann ein SMS Monitoring abgerufen werden. Das SMS wird an die eingegebene Telefonnummer verschickt.

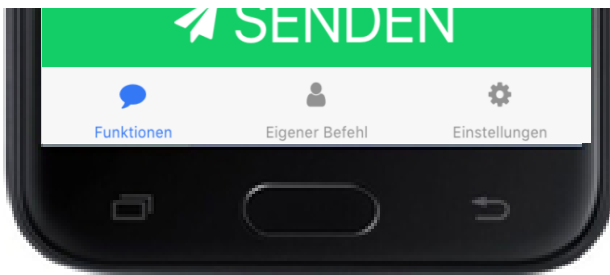
- **EMAIL-STATUS**: Wird diese Funktion gewählt, so kann ein Status Email abgerufen werden. Dieses wird an die Email Adresse verschickt, die im PlantControl CX unter Einstellungen GSM/GPRS eingegeben wurde. Dieses Email enthält alle Einstellungen des Systems und die letzten Messwerte etc.

-**HILFE**: Wird diese Funktion aufgerufen, wo wird der Benutzer auf unsere Homepage [www.plantcare.ch/support](http://www.plantcare.ch/support) verlinkt.

Es ist zu beachten, dass im Falle einer fehlerhaften SMS-Übermittlung keine Fehlermeldung erfolgt. Der Befehl wird aber vom System negiert.

Weitere Funktionen finden sich auf der ganz unten angeordneten Befehlsleiste:





- **FUNKTIONEN:** Wird diese Funktion angeklickt, so kommt man auf die Funktions- Übersicht zurück.

- **EIGENER BEFEHL:** Mit dieser Funktion kann eine eigene Wunschfunktion gestaltet werden.

- **EINSTELLUNGEN:** Diese Funktion gestattet die Veränderung der Grundeinstellungen. Wenn z.B. die Telefonnummer des Benutzers ändert oder eine andere SIM-Karte für den PlantControl CX eingesetzt wird, dann können mit Funktionen die neuen Nummern eingegeben werden.

### 3. Manuelles Schalten eines Ventils

Soll ein Ventil manuell für eine gewisse Zeit eingeschaltet werden, so wird die Funktion am Haupttableau angeklickt. Danach erscheint das Menu zur Einstellungen des Ventils und der Bewässerungsdauer.

Zuerst ist die Zonen – oder Ventilnummer einzugeben. Wird dieses Feld angeklickt, so erscheint von unten die Zahleneingabe. Wird irrtümlicherweise eine Zonennummer eingegeben, die nicht existiert, dann kann der Befehl nicht ausgeführt werden.



Nachdem die Zonennummer eingegeben wurde, kann man den mittleren Bildbereich nach oben wischen, sodass die Eingabe der Bewässerungsdauer möglich wird. Ist die Eingabe erfolgt, wird durch das Anklicken der Befehlszeile SENDEN eine nochmalige Bestätigung verlangt. Erst nach dem Drücken des Sendepfeiles (rot) wird der Befehl ausgeführt.





## 4. Änderung der Bewässerungsdauer



Soll im Automatikmodus die Bewässerungsdauer, d.h. die pro Bewässerung gegebene Wassermenge angepasst werden, so ist dies mit diesem Befehl möglich. Das Vorgehen ist analog zu der manuellen Einstellung der Bewässerungsdauer. In beiden Fällen sind Grenzwerte zu beachten. Die maximale Zahl an Ventilen, die an einem PlantControl CX angeschlossen werden kann, ist 39. In den meisten Fällen sind aber wesentlich weniger Ventile angeschlossen. Wird ein Befehl an ein Ventil geschickt, das gar nicht vorhanden ist, dann wird er negiert. Die kürzeste erlaubte Bewässerungsdauer ist 1 Minute, die längste Bewässerungsdauer ist 240 min.

## 5. Änderung der Feuchtegrenzwertes



Erfahrungsgemäss muss der Feuchtegrenzwert bei den meisten Kulturen während der Wachstumsperiode mehrmals angepasst werden. Dies kann einfach per APP durchgeführt werden, wobei zu beachten ist, dass der maximal einstellbare Wert 80% beträgt.

Zudem muss beachtet werden, dass bei Bewässerungszonen, die im Vollautomatik – Modul bewässert werden, der untere Grenzwert maximal 10% unter dem Zielwert eingestellt werden sollte. Die APP kann diesbezüglich keine Plausibilitätsprüfung durchführen.



## 5. Abruf des Monitoring Status (SMS-Moni) und des Status - Emails



Will man die wichtigsten Daten schnell als SMS abrufen, dann muss nur das Feld SMS MONI antippen. Daraufhin erscheint das Feld SENDEN. Wird dieses angeklickt, so wird der Befehl per SMS an den PlantControl CX gesendet, der die Daten an den Benutzer zurück sendet.

Das gleiche gilt für den Befehl EMAIL STATUS. Der Email Status enthält alle Systemeinstellungen und die letzten Messwerte.

## 6. Hilfe-Funktion

Bei Problemen kann über das Tastenfeld HILFE ein Link zu PlantCare/Support angewählt werden.

## 7. Funktion: EIGENER BEFEHL



Will man einen speziellen, nicht im Befehlstableau enthaltenen Befehl, *der immer wieder benötigt wird*, in das APP aufnehmen, dann kann man auf der untersten Zeile - durch anklicken des Feldes EIGENER BEFEHL - einen solchen selbst aus der Befehlsliste auswählen und in die APP eintragen. Die Befehlsliste ist im Handbuch auf Seite 34-36 enthalten.

Dies kann z.B. der Befehl den Feuchtegrenzwert auf 1 zu setzen sein. Dies bedeutet, dass das Ventil praktisch nicht mehr geöffnet wird.

D.h. will man in einer Zone eine Zeitlang keine Bewässerung durchführen, da z.B. in der Zone gearbeitet wird, dann wird die Bewässerung solange gestoppt, bis man mit Funktion GRENZWERT durch einen neuen Befehl den Grenzwert wieder auf den normalen Wert zurückstellt. Der im EIGENEN BEFEHL eingegebene Befehlscode bleibt solange als Befehl gespeichert, bis er wieder neu eingegeben wird.



## 8. Funktion: EINSTELLUNGEN



Es kann vorkommen, dass die Telefonnummer des Benutzers, oder aber auch die Telefonnummer des PlantControl CX ändert. Dann kann man über die Funktion, EINSTELLUNGEN diese neuen Nummern eingeben.

Grundsätzlich ist das APP von beliebig vielen Personen zu nutzen. Dabei ist die Nummer des CX immer dieselbe, während die Nummer der Benutzer immer anders ist.

**Achtung:** Alle Personen, die die Telefonnummer des zugeordneten PlantControl CX kennen, sind grundsätzlich in der Lage auch über die APP auf den CX zuzugreifen. Geben Sie deshalb die Telefonnummer nur jenen Personen bekannt, die auch Zugriff zum System haben müssen.