

AUSTAUSCH DES STEUERGERÄTS (CONTROLLER) OHNE HILFE DES PC:

Der Austausch des Steuergeräts (Controller) in einem Aquatronicasystem, ohne dass die Möglichkeit besteht zu speichern und die Konfiguration von einem PC neu zu laden, bedeutet, dass das gesamte System neu installiert werden muss.

Dies ist notwendig, da das Steuergerät der Verstand des gesamten Systems ist und wenn dieses ersetzt wird, dann gehen alle vorher vorgenommenen Einstellungen verloren.

Daher wird empfohlen für den Austausch folgendermaßen vorzugehen:

1. Schreiben Sie den Namen aller Ausgänge der angeschlossenen Leistungseinheiten auf, so dass diese in das neue Steuergerät eingesteckt werden können, ohne dass man sich diese genau merken muss. Um die Namen der Steckdosen zu kontrollieren, drücken Sie auf der Hauptseite die Taste ESC. Wenn es Mehrfachsteckdosen im System gibt, dann durchblättern Sie alle Namen mit den Tasten Rechts und Links.
2. Schreiben Sie alle Timerprogramme auf, die an den Steckdosen eingestellt wurden:
3. Schreiben Sie alle eingestellten Welleneffekte auf.
4. Schreiben Sie alle eingestellten Gezeiteneffekte (Ebbe und Flut) auf.
5. Schreiben Sie alle eingestellten Blackoutprogramme (Stromausfall) auf.
6. Schreiben Sie alle eingestellten Programme zur „Sommerfunktion“ auf.
7. Schreiben Sie alle eingestellten Temperaturprogramme auf.
8. Schreiben Sie alle eingestellten pH-Programme auf.
9. Schreiben Sie alle eingestellten Redox-Programme auf.
10. Schreiben Sie alle eingestellten Programme zum Leitwert in Meerwasseraquarien (Dichte) auf.
11. Schreiben Sie alle eingestellten Programme zum Leitwert in Süßwasseraquarien auf.
12. Schreiben Sie die im Kalender eingegebenen Daten mit den entsprechenden Fristen auf.

Sobald Sie alle diese Daten notiert haben, können Sie das Steuergerät entfernen, dies geschieht wie folgt:

1. Trennen Sie alle an das System angeschlossenen Zusatzgeräte, darunter Schnittstellen, zusätzliche Steckdosen, Temperatursensoren, Füllstandssensoren etc.
2. Lassen Sie nur die Mehrfachsteckdose angeschlossen, an die das Steuergerät (Controller) angeschlossen ist.
3. Ziehen Sie das Kabel des installierten Steuergeräts heraus.
4. Schließen Sie das neue Steuergerät an dasselbe Kabel an.
5. Wenn auf dem Display die Auswahl erscheint, wählen Sie die gewünschte Sprache unter den zur Auswahl stehenden und drücken Sie Enter.
6. Stellen Sie Uhrzeit und Datum ein und drücken Sie Enter.
7. Nach einigen Sekunden müsste das Plug-In Bildschirmfeld erscheinen, in dem das System die Mehrfachsteckdosen (Leistungseinheiten) anzeigt, ändern Sie dann den Namen der Mehrfachsteckdose selbst, wenn Sie dies wünschen und drücken Sie Enter.

8. Jetzt ist das neue Steuergerät zum Gehirn des Systems geworden und daher werden sich alle Ausgänge der Mehrfachsteckdosen ausschalten, da die alten Programme nicht im Steuergerät vorliegen.
9. Schließen Sie daher die Zusatzgeräte eins nach dem anderen an, die vorher angeschlossen waren (pH-Schnittstellen, Redox, Wasserdichte, Leitwert etc.etc.), eventuelle andere Mehrfachsteckdosen, Temperatursensoren, Füllstandssensoren etc.
WICHTIG Schließen Sie jedes einzelne Zusatzgerät an und sorgen Sie dafür, dass dieses jeweils eindeutig vom System erkannt wird und keine Verwechslungen mit eventuellen gleichen Zusatzgeräten auftreten können (z.B. zwei pH-Sensoren), wodurch die Erkennung erschwert wird. Warten Sie nach dem Anschluss jedes einzelnen Kabels darauf, dass auf dem Steuergerät das Plug-In-Bildschirmfeld erscheint, und drücken Sie, sobald dieses zu sehen ist, Enter. Erst jetzt können Sie das nächste Zusatzgerät anschließen.
10. Wenn Sie alle Zusatzgeräte angeschlossen haben, dann weist das System dieselbe Zusammensetzung auf wie vor dem Austausch des Steuergeräts.
11. Führen Sie jetzt die Programmierung aus, indem Sie die vorher notierten Angaben verwenden, daher:
 - Geben Sie die den einzelnen Steckdosen gegebenen Bezeichnungen wieder ein.
 - Geben Sie alle Timerprogramme wieder ein.
 - Geben Sie die Gezeiteneffekte (Ebbe- und Flut) wieder ein.
 - Geben Sie die Welleneffekte wieder ein.
 - Geben Sie die Blackoutprogramme (Stromausfall) wieder ein.
 - Geben Sie die Programme „Sommerfunktion“ wieder ein.
 - Geben Sie die Temperaturprogramme wieder ein.
 - Geben Sie die pH-Programme wieder ein.
 - Geben Sie die Redox-Programme wieder ein.
 - Geben Sie die Programme zum Leitwert in Meerwasseraquarien (Dichte) wieder ein.
 - Geben Sie die Programme zum Leitwert in Süßwasseraquarien wieder ein.
 - Geben Sie die Notizen des Kalenders wieder ein.
12. Sobald Sie alle Daten erneut eingegeben haben, die Sie am Anfang notiert hatten, dann sollte sich das System genau wie vor dem Austausch des Steuergeräts verhalten.
13. Bitte beachten Sie, dass dieses Verfahren NICHT die Neukalibrierung der Sensoren notwendig macht, die vorher installiert und kalibriert wurden.

AUSTAUSCH DES STEUERGERÄTS (CONTROLLER) MIT HILFE DES PCs:

Der Austausch des Steuergeräts (Controller) in einem **Aquatronicasystem** mit Hilfe der Software des PCs geht ausgesprochen schnell. Doch wird empfohlen dieses Verfahren mit der aktuellsten Fassung der Software durchzuführen und daher ist als erstes nachzuprüfen, ob die neuste Version zur Verfügung steht. Wie folgt vorgehen:

- 1) Öffnen Sie die Aquatronicasoftware für PC auf Ihrem Rechner.
- 2) Greifen Sie aufs Internet zu.
- 3) Klicken Sie das Ikon „**Online-Aktualisierung**“ im Menü FILE (Datei).

Jetzt wird die Software automatisch alle verfügbaren Aktualisierungen sowohl der PC Software als auch der Firmware der verschiedenen Zusatzgeräte herunterladen.

Falls Ihre PC-Software nicht aktualisiert war, wird diese jetzt automatisch aktualisiert.

Jetzt können Sie wie folgt vorgehen:

- 1) Schließen Sie das Aquarium-Controller-System mit der PC-Schnittstelle (ACQ220 + ACQ221 bei USB) an den PC an.
- 2) Öffnen Sie die Software vom PC.
- 3) Schließen Sie die Software an das System an, indem Sie auf das Ikon „Verbinden“ klicken (CTRL + C)
- 4) Sobald das System angeschlossen ist (grüner Balken unten), klicken Sie auf das Ikon „Konfiguration speichern“, um alle eingegebenen Daten zu speichern.
- 5) Sobald die Konfiguration gespeichert wurde, die Software vom PC und die PC-Schnittstelle trennen.
- 6) Trennen Sie alle an das System angeschlossenen Zusatzgeräte, darunter Schnittstellen, zusätzliche Steckdosen, Temperatursensoren, Füllstandssensoren etc.
- 7) Lassen Sie nur die Mehrfachsteckdose angeschlossen, an die das Steuergerät (Controller) angeschlossen ist.
- 8) Ziehen Sie das Kabel des installierten Steuergeräts heraus.
- 9) Schließen Sie das neue Steuergerät an dasselbe Kabel an.
- 10) Wenn auf dem Display die Auswahl erscheint, wählen Sie die gewünschte Sprache unter den zur Auswahl stehenden und drücken Sie Enter.
- 11) Stellen Sie Uhrzeit und Datum ein und drücken Sie Enter.
- 12) Nach einigen Sekunden müsste das Plug-In Bildschirmfeld erscheinen, in dem das System die Mehrfachsteckdosen (Leistungseinheiten) anzeigt, ändern Sie dann den Namen der Mehrfachsteckdose selbst, wenn Sie dies wünschen und drücken Sie Enter.
- 13) Jetzt ist das neue Steuergerät zum Gehirn des Systems geworden und daher werden sich alle Ausgänge der Mehrfachsteckdosen ausschalten, da die alten Programme nicht im Steuergerät vorliegen.
- 14) Schließen Sie daher die Zusatzgeräte eins nach dem anderen an, die vorher angeschlossen waren (pH-Schnittstellen, Redox, Wasserdichte, Leitwert etc.etc.), eventuelle andere Mehrfachsteckdosen, Temperatursensoren, Füllstandssensoren etc., etc.

WICHTIG: Schließen Sie jedes einzelne Zusatzgerät an und sorgen Sie dafür, dass dieses jeweils eindeutig vom System erkannt wird und keine Verwechslungen mit eventuellen gleichen Zusatzgeräten auftreten können (z.B. zwei pH-Sensoren), wodurch die Erkennung erschwert wird. Nachdem Sie jedes einzelne Kabel wieder angeschlossen haben, warten Sie darauf, dass auf dem Steuergerät das Plug-In-Bildschirmfeld erscheint. Sobald dieses zu sehen, drücken Sie Enter (wenn Sie den Namen des Zusatzgeräts ändern möchten, das angeschlossen wird). Erst jetzt können Sie das nächste Zusatzgerät anschließen.

- 15) Wenn Sie alle Zusatzgeräte angeschlossen haben, dann weist das System dieselbe Zusammensetzung auf wie vor dem Austausch des Steuergeräts.
- 16) Schließen Sie die PC-Schnittstelle wieder an und greifen Sie wieder auf die Aquatronica-Software zu, indem Sie auf das Ikon „Verbinden“ klicken.
- 17) Klicken Sie auf das Ikon „Konfiguration öffnen“, sobald Sie auf das System zugegriffen haben.
- 18) Wählen Sie die am Anfang gespeicherte Datei
- 19) Jetzt wird das System die gespeicherte Konfiguration neu laden und falls mehrere Geräte desselben Typs angeschlossen sind, verlangt das System diese den gespeicherten wieder zuzuordnen.
- 20) Die PC-Software wird alle Daten, die vor dem Austausch vorlagen, in das neue Steuergerät eingeben.
- 21) Verlassen Sie die Software vom PC.