



Gebrauchsanweisung

HumidityControl eco

Art.-Nr. 10896



Inhaltsverzeichnis

1. Einleitung	3
1.1 Display	
1.2 Sicherheitshinweise	
1.3 Montagehinweise	
2. Beschreibung der Grundfunktionen	4
2.1 Funktionsüberwachung externer Geräte	
2.2 Sicherheitsabschaltung während der Programmierung	
2.3 Schutzfunktion	
2.4 Rückkehrfunktion	
2.5 Fehleranzeige	
3. Beschreibung der programmierbaren Funktionen	4
3.1 Einstellen der aktuellen Uhrzeit	
3.2 Einstellen der Relativen Luftfeuchtigkeit	
3.3 Einstellen der nächtlichen Relativen Luftfeuchtigkeit	
3.4 Alarmeinrichtung Relative Luftfeuchtigkeit	
4. Kurzanleitung Programmierung	5
5. Anleitung Programmierung	6
5.1 Einstellen der aktuellen Uhrzeit	
5.2 Einstellen der Relativen Luftfeuchtigkeit	
5.3 Einstellen der nächtlichen Relativen Luftfeuchtigkeit	
5.4 Alarmeinrichtung Relative Luftfeuchtigkeit	
6. Zurücksetzen auf Werksvoreinstellung	10
7. Parameter der Werksvoreinstellung	10
8. Fehlerursachen	10
9. Technische Daten	11
10. EG Konformitätserklärung	11

1. Einleitung

1.1 Display



- 0000** = Numerisches Display
- Hr** = Anzeige für Zeit (hour) in Stunden
- Min** = Anzeige für Zeit (minutes) in Minuten
- ☾** = Symbol für aktive Nachtprogrammierung
- 🔔** = Symbol für Alarm
- ON OFF** = (De-)Aktivierung von Funktionen
- %RH** = Relative Luftfeuchtigkeit (Relative humidity)
- CLOCK** = Anzeige für Uhr (CLOCK), angezeigt bei der Auswahl zur Einstellung der Uhrzeit
- HU** = Anzeige für Relative Feuchtigkeit (Humidity), angezeigt bei der Auswahl zur Einstellung der Feuchtigkeit
- 🌙** = Anzeige für Nacht (Night), angezeigt bei der Auswahl zur Einstellung der Nachttemperatur

1.2 Sicherheitshinweise

Der HOBBY HumidityControl eco ist ausschließlich für die Verwendung in geschlossenen Räumen vorgesehen. Sollte das Produkt beschädigt sein, senden Sie es bitte Ihrem Händler zur Reparatur ein. Ein Weiterbetrieb kann lebensgefährliche Stromschläge verursachen. Stellen Sie sicher, dass der HOBBY HumidityControl eco nicht mit Wasser in Berührung kommt. Technische Produkte dürfen nur wie geliefert betrieben werden. Es darf keine Änderungen an elektronischen Bauteilen oder Kürzen von Leitungen vorgenommen werden. Abdeckungen oder Gehäuse dürfen nicht geöffnet werden. Bei Beschädigungen darf das Produkt nicht eingesetzt bzw. muss sofort außer Betrieb genommen werden.

1.3 Montagehinweise

Positionieren Sie den Sensor im Terrarium weit genug entfernt von den Heiz- bzw. Feuchtigkeitsquellen. Dies könnte ansonsten zu falschen Mess-

bzw. Regelwerten führen. Der Feuchtigkeitssensor darf nicht nass oder unter Wasser getaucht werden. Defekte führen zu Fehlmessungen oder zum Sensorausfall.

2. Beschreibung der Grundfunktionen

2.1 Funktionsüberwachung externer Geräte

Das Gehäuse ist mit einer LED Leuchte ausgestattet. Im Betriebsmodus zeigt dies die aktive Kontrolle angeschlossener Geräte an.

2.2 Sicherheitsabschaltung während der Programmierung

Durch den Eintritt in den Programmiermodus wird zur Sicherheit der Steckplatz zum Anschluss externer Geräte ausgeschaltet.

2.3 Schutzfunktion

Zum Schutz elektronischer Komponenten ist zwischen 2 Schaltzuständen eine Verzögerung von 60 Sekunden eingestellt, bevor der Steckplatz wieder aktiv wird.

2.4 Rückkehrfunktion

Wird im Programmiermodus 90 Sekunden lang keine Taste gedrückt, wechselt der HOBBY HumidityControl eco automatisch in den Betriebsmodus zurück.

2.5 Fehleranzeige

Der Feuchtigkeitssensor weist eine Sensorbruch- und Sensor Kurzschlusserkennung auf, die im Display mit **EO I** angezeigt wird. Zur Sicherheit werden zur Regelung angeschlossene Geräte (so wie Nebler oder Beregnungsanlagen) in diesem Fall abgeschaltet.

3. Beschreibung der programmierbaren Funktionen

Im Programmiermodus können die Funktionen in folgender Reihenfolge eingestellt werden:

3.1 Einstellen der aktuellen Uhrzeit

Werksmäßig ist die Uhrzeit auf **12:00** voreingestellt. Die Uhrzeit wird beim Reset nicht gelöscht.

3.2 Einstellen der Relativen Luftfeuchtigkeit

Die Regelung der Relativen Luftfeuchtigkeit erfolgt mit 1 % Genauigkeit. Die Relativen Luftfeuchtigkeit kann innerhalb des Bereiches von 10 % – 95 % eingestellt werden.

3.3 Einstellen der nächtlichen Relativen Luftfeuchtigkeit

Es kann eine zweite Relative Luftfeuchtigkeit programmiert werden, um eine nächtliche Absenkung zu simulieren.

3.4 Alarmeinstellung Relative Luftfeuchtigkeit

Bei Über- oder Unterschreiten des programmierten Sollwertes der Relativen Luftfeuchtigkeit erfolgt ein optischer Alarm. Das Alarmfenster kann zwischen +/- 1 % und 20 % eingestellt werden. Werksmäßig ist kein Alarm voreingestellt (Wert 00).



Beispiel: Relative Luftfeuchtigkeit 70 %, Alarmfenster +/- 5 % bedeutet unter 65 % und über 75 % wird ein Alarm ausgelöst.

4. Kurzanleitung Programmierung

Einzel Modus (werksmäßig voreingestellt): Wahlweise können entweder Relative Luftfeuchtigkeit oder die Uhrzeit konstant angezeigt werden.

Toggle Modus: im 2 Sekunden-Rhythmus werden wechselnd Relative Luftfeuchtigkeit und Uhrzeit angezeigt.

Umschalten Einzel / Toggle Modus: Drücken der ▼ Taste im Betriebsmodus.

Wechseln in den Programmiermodus: A) Durch Drücken der Taste **MENU** gelangt man in die Programmierung.

Bewegen in der Menüstruktur: B) Mit den Tasten ▲ und ▼ bewegt man sich von Menü- zu Menüpunkt.

Ändern der Programmierung: C) Veränderbare Wert blinken, ein Drücken auf **MENU** ermöglicht deren Änderung. D) Mit den Tasten ▲ oder ▼ gewünschte Werte erhöhen bzw. senken. E) Mit Betätigen der Taste **MENU** bestätigen.

Verlassen des Programmiermodus: F) Der Wechsel in den Betriebsmodus erfolgt automatisch nach 90 Sekunden Inaktivität oder durch langen Tastendruck von 3 Sekunden auf die Taste **MENU**. Alle Einstellungen werden dabei gespeichert.

Abbruch der Programmierung: Durch das gleichzeitige Drücken der ▲ und ▼ Tasten kann die Programmierung jederzeit abgebrochen werden ohne dass geänderte Einstellungen gespeichert werden.

Manuelles Ein-/Aus schalten: Der Steckplatz kann manuell ein- und ausgeschaltet werden. Zur Aktivierung ▲ gedrückt halten, dann **MENU** drücken. Durch nochmaliges Drücken dieser Tasten wird ausgeschaltet. Drücken Sie ein drittes Mal, wird die Programmierung wieder aktiv.



Hinweis: Eine grafische Kurzanleitung finden Sie hier: www.dohse-aquaristik.de/pdf/gebrauchsanweisungen/10896_HumidityControl_eco_Kurzanleitung_D.pdf



5. Anleitung Programmierung

Um in den Programmiermodus zu gelangen, Taste **MENU** drücken.

5.1 Einstellen der aktuellen Uhrzeit



Nach Eintritt in den Programmiermodus blinkt **CL OC**.

Taste **MENU** drücken, die Stundenanzeige **12** blinkt.

Mit den Tasten **▲** oder **▼** die Stunden zwischen 0 und 23 einstellen.

Taste **MENU** drücken, die Minutenanzeige **00** blinkt.

Mit den Tasten **▲** oder **▼** die Minuten zwischen 0 und 59 einstellen.

Mit der Taste **MENU** bestätigen.

Nach Beendigung blinkt **CL OC** erneut. Mit der **▼** Taste gelangen Sie zu den nächsten Menüpunkten dessen Auswahl Sie mit **MENU** bestätigen müssen.



Hinweis: Wurde die Uhrzeit bereits einmal gestellt, können Sie durch die Tasten **▲** oder **▼** direkt in die übrigen Einstellungen springen.



Achtung: Der HumidityControl eco verfügt nicht über eine automatische Sommer-/Winterzeitumschaltung. Dies muss manuell vorgenommen werden.

5.2 Einstellen der Relativen Luftfeuchtigkeit



Nach Bestätigung der blinkenden Anzeige **HU %RH** mit **MENU**, blinkt **70 %RH** oder Ihr zuletzt programmierter Wert der Relativen Luftfeuchtigkeit.

Stellen Sie mit der **▲** oder **▼** Tasten die gewünschte Relative Luftfeuchtigkeit zwischen 10 % und 95 % ein. Bestätigen Sie mit der **MENU** Taste.

Nach Beendigung blinkt **HU %RH** erneut. Gehen Sie durch Drücken der **▼** Taste zum nächsten blinkenden Menüpunkt und bestätigen mit der **MENU** Taste.



Hinweis: Wird keine Nachteinstellung programmiert, wird die Relative Luftfeuchtigkeit über 24 Stunden gleich geregelt.

5.3 Einstellen der nächtlichen Relativen Luftfeuchtigkeit



Wenn **19H** und **OFF** blinken und Sie wünschen in der Nacht die gleiche Feuchtigkeit wie am Tag, überspringen Sie den Programmierpunkt mit der **▼** Taste.

Wünschen in der Nacht eine andere Feuchtigkeit wie am Tag, bestätigen Sie mit **MENU**. **19H** wird konstant angezeigt und **OFF** blinkt. Ändern Sie mit der **▲** oder **▼** Nachtschaltung auf **ON**.


Wurde **ON** gewählt und mit **MENU** bestätigt, blinkt **21:** oder Ihr zuletzt programmierter Wert (**☾** wird unten links, **ON** unten rechts im Display angezeigt). Stellen Sie mit der **▲** oder **▼** Tasten die gewünschte Startzeit der Nachtschaltung in Stunden ein. Bestätigen Sie mit der **MENU** Taste.


00 oder Ihr zuletzt programmierter Wert blinkt (**☾** wird unten links, **ON** unten rechts im Display angezeigt). Stellen Sie mit der **▲** oder **▼** Tasten die gewünschte Startzeit der Nachtschaltung in Minuten ein. Bestätigen Sie mit der **MENU** Taste.

09: oder Ihr zuletzt programmierter Wert blinkt (**☾** wird unten links, **OFF** unten rechts im Display angezeigt). Stellen Sie mit der **▲** oder **▼** Tasten die gewünschte Endzeit der Nachtschaltung in Stunden ein. Bestätigen Sie mit der **MENU** Taste.

00 oder Ihr zuletzt programmierter Wert blinkt (**☾** wird unten links, **OFF** unten rechts im Display angezeigt). Stellen Sie mit der **▲** oder **▼** Tasten die gewünschte Endzeit der Nachtschaltung in Minuten ein. Bestätigen Sie mit der **MENU** Taste.

Die voreingestellte Relative Luftfeuchtigkeit **85%RH** oder Ihr zuletzt programmierter Wert blinkt. Stellen Sie mit der **▲** oder **▼** Tasten die gewünschte Feuchtigkeit ein. Bestätigen Sie mit der **MENU** Taste.

i Hinweis: Mit Beginn der nächtlichen Programmierung wird im Display die gemessene Relative Luftfeuchtigkeit sowie unten links  angezeigt.


Nach Beendigung blinkt **19H ON**. Gehen Sie durch Drücken der  Taste zum nächsten blinkenden Menüpunkt und bestätigen mit der **MENU** Taste.

i Hinweis: In der gleichen Art und Weise können Sie von **ON** auf **OFF** ändern.


5.4 Alarmeinstellung Relative Luftfeuchtigkeit



Nach Bestätigung der blinkenden Anzeige **HU** und  mit **MENU**, blinkt  **00** oder Ihr zuletzt programmierter Alarmwert der Luftfeuchtigkeit.


Stellen Sie mit der  oder  Tasten das gewünschte +/- Alarmfenster zwischen 1 % und 20 % ein. Bestätigen Sie mit der **MENU** Taste.

i Hinweis: **00** bedeutet, dass kein Alarm eingestellt ist.

Nach Beendigung blinkt **HU** und  erneut. Um die Programmierung zu beenden und in den Betriebsmodus zurückzukehren, halten Sie **MENU** für 3 Sekunden gedrückt.

6. Zurücksetzen auf Werksvoreinstellung

Sollte Ihr HOBBY HumidityControl eco nicht ordnungsgemäß arbeiten, führen Sie bitte den Reset wie folgt durch:

1. Netzstecker ziehen
2. Netzstecker mit gedrückter Taste  wieder einstecken
3. Taste loslassen



Achtung: Alle programmierten Einstellungen mit Ausnahme der eingestellten Uhrzeit gehen verloren. Der HOBBY HumidityControl eco arbeitet nun gemäß der Werksvoreinstellung.

7. Parameter der Werksvoreinstellung

Nach einem Stromausfall regelt der HOBBY HumidityControl eco die Temperatur gemäß der werksmäßigen Voreinstellung.

Uhreinstellung:	12:00
Einzel / Toggle Modus:	Einzel Modus
Relative Luftfeuchtigkeit:	70 %
Nächtliche Relative Luftfeuchtigkeit:	85 %
Alarm Relative Luftfeuchtigkeit:	ausgeschaltet

8. Fehlerursachen

Im Reklamationsfall führen Sie bitte zunächst ein Reset auf die Werkseinstellungen durch. Lässt sich das Problem nicht beheben, suchen Sie bitte den Fehler anhand folgender Tabelle:

Fehler	Mögliche Ursache	Lösung
Display Anzeige E01	Feuchtigkeitssensor nicht angeschlossen / Defekt oder Kabelbruch des Feuchtigkeitssensors	Feuchtigkeitssensor anschließen / austauschen

Im Garantie- oder Reparaturfall, Gerät bitte an den Händler zurückschicken, wo es erworben wurde.

9. Technische Daten

Betriebsspannung:	230 V, 50 Hz
Anschlussleistung:	Max. 2.000 W (ohmsche Last)
Anzeigebereich Relative Luftfeuchtigkeit:	10 % – 95 %
Regelbereich Relative Luftfeuchtigkeit:	10 % – 95 %
Alarmbereich Relative Luftfeuchtigkeit:	1 % – 20 % (00 = kein Alarm)
Regelgenauigkeit Relative Luftfeuchtigkeit:	1 %
(Wert ab wann externe Geräte geschaltet werden)	
Länge Sensorkabel:	3 m

10. EG Konformitätserklärung

Der Hersteller erklärt, dass die Geräte mit den Anforderungen der entsprechenden EMV- und LVD Normen übereinstimmen und damit den Bestimmungen der EG-Richtlinien 2004/108/EG und 2006/95/EG gerecht werden.



Dohse Aquaristik GmbH & Co. KG

Otto-Hahn-Str. 9
D-53501 Gelsdorf

Telefon: +49 (0)22 25 - 94 15 0
Fax: +49 (0)22 25 - 94 64 94
E-Mail: info@dohse-aquaristik.de
Internet: www.dohse-terrarium.com

