

HOBBY®



Bedienungsanleitung · Operating instruction
Manuale d'uso · Mode d'emploi
Handleiding · Manual de instrucciones

Art.-Nr./Item no./Codize/Réf./ Art. nr./Código:10884

Humidity Control II

Digitaler Luftfeuchtigkeitsregler für Terrarien · Digital humidity controller for terraria
Regolatore di umidità digitale per terrari · Régulateur numérique d'humidité de l'air pour terraria
Digitale luchtvochtigheidsregelaar voor terrariums · Regulador digital de humedad ambiental para terrarios



Inhaltsverzeichnis · Table of contents Indice · Table des matières Inhoudsopgave · Índice

D Inhaltsverzeichnis:

1. Einleitung:	Seite 03
2. Lieferumfang:	Seite 03
3. Wichtige Sicherheitshinweise	Seite 03
4. Bedienteil & Regelleiste	Seite 04
5. Feuchtigkeitsensor	Seite 04
6. Grundfunktionen	Seite 04
7. Programmierung	Seite 04
8. Reinigung & Wartung	Seite 05
9. Problembehandlung	Seite 05
10. Garantiebedingungen	Seite 05
11. Haftungsausschluss:	Seite 05
12. Konformitätserklärung:	Seite 05
13. Technische Daten:	Seite 05

GB Table of contents:

1. Introduction:	Page 05
2. Contents of delivery:	Page 05
3. Important safety instructions:	Page 06
4. Control unit and regulator unit:	Page 06
5. Humidity sensor	Page 06
6. Basic functions	Page 06
7. Programming	Page 07
8. Cleaning and maintenance	Page 07
9. Troubleshooting	Page 07
10. Warranty terms:	Page 08
11. Disclaimer:	Page 08
12. Declaration of conformity:	Page 08
13. Technical data:	Page 08

I Indice:

1. Introduzione:	Pagina 08
2. Contenuto della fornitura	Pagina 08
3. Importanti indicazioni di sicurezza	Pagina 08
4. Dispositivo di comando e barra di regolazione	Pagina 09
5. Sensore di umidità	Pagina 09
6. Funzioni di base	Pagina 09
7. Programmazione	Pagina 09
8. Pulizia e manutenzione	Pagina 10
9. Risoluzione dei problemi	Pagina 10
10. Condizioni di garanzia	Pagina 10
11. Esclusione di responsabilità:	Pagina 11
12. Dichiarazione di conformità:	Pagina 11
13. Specifiche tecniche:	Pagina 11

F Table des matières:

1. Introduction	Page 11
2. Contenu de livraison	Page 11
3. Consignes de sécurité importantes	Page 11
4. Tableau de commande et bandeau de commande:	Page 12
5. Capteur d'humidité:	Page 12
6. Fonctions de base	Page 12
7. Programmation	Page 12
8. Nettoyage & entretien: Remarque	Page 13
9. Résolution des problèmes	Page 13
10. Conditions de garantie:	Page 13
11. Clause de non-responsabilité:	Page 13
12. Déclaration de conformité:	Page 14
13. Données techniques:	Page 14

NL Inhoudsopgave:

1. Inleiding:	Pagina 14
2. Omvang van de levering	Pagina 14
3. Belangrijke veiligheidsinstructies	Pagina 14
4. Bedienelement en regel-stopcontact	Pagina 14
5. Vochtigheidssensor	Pagina 15
6. Basisfuncties	Pagina 15
7. Programmering	Pagina 15
8. Reiniging & onderhoud	Pagina 16
9. Problemen oplossen	Pagina 16
10. Garantievoorwaarden	Pagina 16
11. Aansprakelijkheid:	Pagina 16
12. Conformiteitsverklaring:	Pagina 16
13. Technische gegevens:	Pagina 17

E Índice:

1. Introducción:	Pág. 17
2. Contenido de entrega	Pág. 17
3. Información de seguridad importante	Pág. 17
4. Unidad de control y regleta de terminales	Pág. 17
5. Sensor de humedad	Pág. 18
6. Funciones básicas	Pág. 18
7. Programación	Pág. 18
8. Limpieza y mantenimiento: Advertencia	Pág. 19
9. Solución de problemas	Pág. 19
10. Condiciones de la garantía	Pág. 19
11. Exclusión de responsabilidad:	Pág. 19
12. Declaración de conformidad:	Pág. 19
13. Datos técnicos:	Pág. 19

1. Einleitung:

Vielen Dank, dass Sie sich für den Kauf des digitalen Luftfeuchtigkeitsreglers für Terrarien Humidity Control II entschieden haben. Der Humidity Control II ist ein zuverlässiger digitaler Luftfeuchtigkeitsregler für Terrarien. Mit dem innovativen Mess- und Regelgerät können Luftbefeuchter wie Beregnungsanlagen oder Terrariennebler geregelt und gesteuert werden. Die Steuerung der Luftfeuchtigkeit ist in 1 % Schritten möglich. Ein optischer und akustischer Alarm lässt sich am Gerät einstellen. Das Display mit Anzeige aller Soll- und Istwerte ist bei der Programmierung beleuchtet und verfügt über eine LED- Aktivitätsanzeige. Der Feuchtigkeitssensor ist mit einem Quick – Connect – Verbinder ausgestattet und ermöglicht so eine einfache Installation des Sensors im Terrarium. Eine Regelleiste mit zwei Steckplätzen für den Betrieb eines Luftbefeuchters und z.B. eines Abluftventilators ist ebenfalls enthalten. Die integrierten Hochleistungs – Relais sorgen für eine zuverlässige Schaltfunktion des Humidity Control II. Durch einen eingebauten Smart-Chip kann eine stabile Luftfeuchtigkeitssteuerung garantiert werden. Der Humidity Control II ist für eine vielseitige Anwendung geeignet, bei denen eine konstante Luftfeuchtigkeit erforderlich ist. Er kann in Terrarien, Paludarien aber auch in Gewächshäusern oder Volieren zum Einsatz gebracht werden. Lesen Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig durch und befolgen Sie die Anweisungen, bevor Sie dieses Produkt verwenden. Diese Bedienungsanleitung ist Bestandteil des Produktes. Sie enthält wichtige Hinweise zur Inbetriebnahme, Sicherheit und Bedienung! Bewahren Sie diese Bedienungsanleitung zum Nachlesen auf!

2. Lieferumfang:

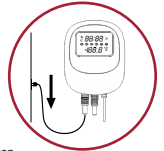
- beleuchtetes Display mit LED- Aktivitätsanzeige
- Bedienungsanleitung
- Feuchtigkeitssensor mit Quick – Connect – Verbinder
- Montagezubehör
- Regelleiste mit zwei Steckplätzen

3. Wichtige Sicherheitshinweise

! WARNUNG: Zum Schutz vor Verletzungen sind beim Umgang mit diesem Gerät grundlegende Sicherheitsvorkehrungen zu beachten, einschließlich der folgenden Hinweise: **Lesen Sie und befolgen Sie alle Sicherheitshinweise vor und während der Nutzung des Gerätes.** Beachten Sie alle wichtigen Hinweise und Informationen zum Betrieb in der Anleitung. Andernfalls kann das Produkt beschädigt werden oder es kann zu Verletzungen führen. **GEFAHR:** Zur Vermeidung eines möglichen elektrischen Schlags sollten Sie besonders vorsichtig sein, wenn bei der Benutzung dieses Gerätes Wasser verwendet wird. Sie sollten nicht versuchen, das Gerät selbst zu reparieren, sondern es an einen autorisierten Kundendienst zur Reparatur geben oder das Gerät entsorgen. Kein Gerät mit beschädigtem Netzkabel benutzen oder wenn es nicht richtig funktioniert, heruntergefallen ist oder anderweitig beschädigt wurde. **Tropfschleife:** Formen Sie eine sogenannte „Tropfschleife“ (siehe Abbildung →): Diese sollte zur Steckdose hin mit jedem Netzkabel gebildet werden. Die „Tropfschleife“ ist der Teil des Netzkabels, der unterhalb der Steckdose oder des Anschlusses bei Verwendung eines Verlängerungskabels liegt. Damit wird verhindert, dass Wasser das Kabel entlangwandert und mit der Steckdose in Berührung kommt. Wenn der Stecker oder die Steckdose nass werden, ziehen Sie NICHT den Stecker. Sicherung oder Stromkreisunterbrecher für das Gerät ausschalten. Erst danach das Netzkabel herausziehen und die Steckdose auf Wasser überprüfen.

Verletzungen vermeiden: Um Verletzungen zu vermeiden, berühren Sie keine sich bewegenden oder heißen Teile. **Achtung:** Trennen Sie grundsätzlich das Gerät vom Stromnetz, bevor Sie am Gerät hantieren, Teile ein- bzw. abgebaut oder Geräte installiert bzw. gewartet werden. Nie am Netzkabel ziehen, um den Stecker aus der Steckdose zu ziehen. Immer den Stecker anfassen und ziehen. Geräte, die nicht benutzt werden, immer vom Stromnetz trennen. Heben Sie die Einheit niemals am Netzkabel hoch. **Gebrauchseinschränkung:** Das Gerät ist nicht für den Gebrauch durch Personen (einschließlich Kindern) mit eingeschränkten körperlichen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder durch Personen mit wenig Erfahrung im Umgang mit technischen Geräten geeignet, außer wenn diese Personen vor der Nutzung des Gerätes entsprechende Bedienungsanweisungen erhalten oder sie unter Aufsicht einer Person stehen, die für ihre Sicherheit verantwortlich ist. Kinder sollten stets beaufsichtigt werden, damit sie nicht mit dem Gerät herumspielen. **Verwendungszweck:** Benutzen Sie dieses Gerät nur für den dafür vorgesehenen Zweck. Die Verwendung von Anbauteilen, die nicht vom Gerätehersteller empfohlen oder verkauft werden, kann zu einem unsicheren Betriebszustand führen.

Installation: Installieren oder lagern Sie das Gerät nicht dort, wo es Temperaturen unter dem Gefrierpunkt ausgesetzt ist. Setzen Sie die Einheit nicht der direkten Sonneneinstrahlung aus. Überprüfen Sie das Gerät regelmäßig. Lassen Sie das Gerät nicht für einen längeren Zeitraum unbeaufsichtigt. Wenn ein Verlängerungskabel benötigt wird, achten Sie darauf, dass die Verbindung wasser- und staubdicht ist. Ein Kabel mit geeigneter Leistung muss benutzt werden. Ein Verlängerungskabel mit weniger Ampere oder Watt als das Gerät kann sich überhitzen. Achten Sie darauf, das Verlängerungskabel so zu verlegen, dass man nicht darüber stolpert oder es herauszieht. Dieses Gerät ist ausschließlich für den Gebrauch im Haushalt und nicht für kommerzielle Zwecke vorgesehen.



4. Bedienteil und Regelleiste:

- | | |
|-------------------------|---|
| 1 Bedienteil | 6 Steckplatz 1 (Dehumidity) |
| 2 Display | 7 Steckplatz 2 (Humidity) |
| 3 LED Aktivitätsanzeige | 8 Anschlusskabel |
| 4 Feuchtigkeitssensor | 9 Schraubenset zur Wandbefestigung des Displays |
| 5 Regelleiste | 10 Sauger zur Sensorbefestigung |



4.1 Bedienteil + Display:

Das **Bedienteil 1** hat auf der Rückseite eine Vertiefung. Mit dem **Schraubenset 9** kann das **Bedienteil 1** an der Wand oder dem Unterschrank befestigt werden. 1,5 Meter Kabellänge des **Bedienteils 1** zur **Regelleiste 5** und 1,8 Meter Kabellänge vom **Bedienteil 1** zum **Feuchtigkeitssensor 4** erlauben eine Positionierung des **Bedienteils 1** außerhalb des Terrarienunterschanks, so dass man alle Werte und Schaltzustände schnell auf dem **Display 2** ablesen kann.

4.2 Das Bedienteil im Einzelnen:

Das **Bedienteil 1** hat eine **LED Aktivitätsanzeige 3** für den Heiz- und Kühlbetrieb. Die Sensortouch Tasten **(d)**, **(d)** und **(e)** ermöglichen eine besonderes komfortable Einstellung der Werte.

- | | |
|-----------------------------------|------------------|
| a) Befeuchtung-Aktivitätsanzeige | d) Aufwärtstaste |
| b) Entfeuchtung-Aktivitätsanzeige | e) Abwärtstaste |
| c) Set - Taste | |



4.3 Symbole des Displays:

- HSV: Luftfeuchtigkeits- Sollwert
- HDV: Schaltverzögerung Befeuchtung
- CDV: Schaltverzögerung Entfeuchtung
- ADV: Alarm bei Über- Unterschreitung der Luftfeuchtigkeit (blinkt und piept bei Über- oder Unterschreitung)
- DD: Befeuchter- Einschaltverzögerung
- Tag - Modus
- Nacht - Modus
- Aktuelle Zeit

4.4 Regelleiste:

Die **Regelleiste 5** verfügt über 2 Steckplätze. **Steckplatz 2 (7 / Humidity)** ist zur Steuerung von Befeuchtungsanlagen bestimmt wie Beregnungsanlagen oder Terrarienneblern. **Steckplatz 1 (6 / Dehumidity)** ist zur Steuerung von Entfeuchtern bestimmt wie Abluft- Ventilatoren. Pro Steckplatz dürfen Geräte mit max. 600 W betrieben werden. Die **Regelleiste 5** sollte an der Wand oder Seitenwand des Unterschanks innen angeschraubt werden, damit im Falle von Wasseraustritt aus dem Terrarium ein Kontakt mit dem Gerät ausgeschlossen wird.

5. Feuchtigkeitssensor:

Der Humidity Control II ist mit einem **Feuchtigkeitssensor** 4 ausgestattet. Der **Feuchtigkeitssensor** 4 ist mit einem Quick – Connect – Verbinder ausgestattet und ermöglicht so eine einfache Installation des Sensors. Positionieren Sie den **Feuchtigkeitssensor** 4 im Terrarium weit genug entfernt von den Befuchungsanlagen. Dies könnte sonst zu falschen Mess- bzw. Regelwerten führen. Weist der **Feuchtigkeitssensor** 4 einen Bruch- oder Sensorkurzschluss auf, so wird dies im **Display** 2 mit --- angezeigt und ein Alarmton weist auf den Fehler hin. Zur Sicherheit werden externe Geräte in diesem Fall abgeschaltet. Der **Feuchtigkeitssensor** 4 ist ein Präzisionsmessinstrument und kann bei Bedarf ohne Kalibrierung einfach ausgetauscht werden.



6. Grundfunktionen:

Sicherheitsabschaltung während der Programmierung: Bei Nutzung des Programmiermodus werden zur Sicherheit beide **Steckplätze** 6 + 7 abgeschaltet.

Rückkehrfunktion: Wird im Programmiermodus 30 Sekunden lang keine Taste gedrückt, wechselt der Humidity Control II automatisch in den Betriebsmodus zurück.

Funktionsüberwachung externer Geräte: Das **Bedienteil** 1 hat eine **LED- Aktivitätsanzeige** 3 für den Heiz- und Kühlbetrieb, deren Leuchten die aktive Regelung externer Geräte anzeigen.

Hintergrundbeleuchtung: Der Humidity Control II verfügt über eine automatische Hintergrundbeleuchtung im Programmiermodus. Die Hintergrundbeleuchtung geht automatisch nach 30 Sekunden aus, wenn keine Bedienung erfolgt. **Signaltöne ausschalten:** Ein akustischer Alarm kann durch Drücken einer beliebigen Taste ausgeschaltet werden. Der Signalton ertönt erst dann wieder, wenn der programmierte Sollwert vor erneuter Abweichung noch einmal erreicht wurde.

Messbereich: Der Einstellbereich beträgt: **20 % bis 95 %**. Wenn diese Werte über- oder unterschritten werden, wird dies im **Display** 2 mit „HH“ oder „LL“ angezeigt.

Befeuchter- Einschaltverzögerung: Um angeschlossene Befeuchtungsanlagen zu schützen, verfügt der Humidity Control II über eine einstellbare Befeuchter- Einschaltverzögerung.

7. Programmierung:

Im Programmiermodus können folgende Funktionen mit den Touch Sensoren eingestellt werden:

Einstellen der aktuellen Uhrzeit: Berühren Sie die Taste 1 ca. 3 Sekunden lang. Das **Uhrsymbol** blinkt im Display. Berühren Sie erneut kurz die Taste 1. Nun können Sie mithilfe der 2 Tasten die Stunden einstellen. Durch wiederholtes kurzes Berühren der Taste 2 bestätigen Sie die Stunden Eingabe und gelangen zur Minuten-Eingabe. Stellen Sie die Minuten ebenfalls mit den 2 Tasten ein. Berühren Sie die Taste 2 für 3 Sekunden, um die Uhrzeit zu speichern.

7.1 Einstellen der Tag- und Nacht-Startzeit:

Um den Humidity Control II in Betrieb zu nehmen, muss eine **Tag-Startzeit** 1 und eine **Nacht-Startzeit** 2 programmiert werden. Es empfiehlt sich, die Tag- und Nachtzeiten der Beleuchtungsdauer anzupassen.

Um die **Tag-Startzeit** 1 zu programmieren, berühren Sie die Taste 1 ca. 3 Sekunden lang. Berühren Sie nun **1 x** die Taste 2. Das Sonnensymbol blinkt. Berühren Sie erneut die Taste 1. Nun blinkt die Stundenanzeige. Stellen Sie die gewünschte **Tag-Startzeit** 1 mit den 2 Tasten ein. **Achtung:** Es sind nur volle Stunden einstellbar. Berühren Sie die Taste 2 für 3 Sekunden, um die **Tag-Startzeit** 1 zu speichern.

Um die **Nacht-Startzeit** 2 zu programmieren, berühren Sie die Taste 1 ca. 3 Sekunden lang. Berühren Sie nun **2 x** die Taste 2. Das Mondsymbol blinkt. Berühren Sie erneut die Taste 1. Nun blinkt die Stundenanzeige. Stellen Sie die gewünschte **Nacht-Startzeit** 2 mit den 2 Tasten ein. **Achtung:** Es sind nur volle Stunden einstellbar. Berühren Sie die Taste 2 für 3 Sekunden, um die **Nacht-Startzeit** 2 zu speichern.

7.2 Einstellen der Soll Luftfeuchtigkeit:

Der Humidity Control II unterscheidet zwischen einer **Tages- und Nachtluftfeuchtigkeit**. Einige Tiere benötigen eine Nachtabsenkung der Luftfeuchtigkeit. Diese kann individuell eingestellt werden, je nach Bedarf der Tiere. Der Einstellbereich beträgt: **35 % bis 80 %**.

Einstellen der Tages-Soll-Luftfeuchtigkeit: Um die „**Tages-Soll-Luftfeuchtigkeit**“ zu programmieren, berühren Sie die Taste 1 ca. 3 Sekunden lang. Berühren Sie nun **3 x** die Taste 2. Das **TSV Symbol** blinkt. Berühren Sie erneut die Taste 1. Nun blinkt die Luftfeuchtigkeitanzeige für die Tages-Soll-Luftfeuchtigkeit. Stellen Sie die gewünschte Luftfeuchtigkeit mit den 2 Tasten ein. Berühren Sie die Taste 2 für 3 Sekunden, um die Tages-Soll-Luftfeuchtigkeit zu speichern.

Einstellen der Nacht-Soll-Luftfeuchtigkeit: Um die „**Nacht-Soll-Luftfeuchtigkeit**“ zu programmieren, berühren Sie die Taste 1 ca. 3 Sekunden lang. Berühren Sie nun **3 x** die Taste 2. Das **TSV Symbol** blinkt. Berühren Sie erneut **2 x** die Taste 2. Nun blinkt die Luftfeuchtigkeitanzeige für die Nacht-Soll-Luftfeuchtigkeit. Stellen Sie die gewünschte Luftfeuchtigkeit mit den 2 Tasten ein. Berühren Sie die Taste 2 für 3 Sekunden, um die „**Nacht-Soll-Luftfeuchtigkeit**“ zu speichern.

Hinweis: Wenn die Tages- und Nacht-Soll-Luftfeuchtigkeit identisch eingestellt werden, so wird über 24 Stunden die Luftfeuchtigkeit auf den eingestellten Wert gehalten.

7.3 Einstellen der Schaltverzögerung für Befeuchtung und Entfeuchtung:

Der Humidity Control II verfügt über die Möglichkeit, eine Schaltverzögerung für die Befeuchtung- und Entfeuchtungssteuerung zu programmieren. Dies schont die angeschlossenen elektronischen Geräte. Der Einstellbereich beträgt: **1 bis 20 %**. Der Einstellbereich ist abhängig von dem programmierten Luftfeuchtigkeits – Sollwert und beträgt im Minimum 1 - 10 % und maximal 1 – 20 %.

Einstellen Schaltverzögerung für Befeuchtung: Um die „**Schaltverzögerung**“ zu programmieren, berühren Sie die Taste 1 ca. 3 Sekunden lang. Berühren Sie nun **4 x** die Taste 2. Das **HDV Symbol** blinkt. Berühren Sie erneut die Taste 1. Nun blinkt die Temperaturanzeige. Stellen Sie die gewünschte „**Schaltverzögerung**“ mit den 2 Tasten ein. Berühren Sie die Taste 2 für 3 Sekunden, um die „**Schaltverzögerung**“ zu speichern.

Einstellen Schaltverzögerung für Entfeuchtung: Um die „**Schaltverzögerung**“ zu programmieren, berühren Sie die Taste 1 ca. 3 Sekunden lang. Berühren Sie nun **5 x** die Taste 2. Das **DDV Symbol** blinkt. Berühren Sie erneut die Taste 1. Nun blinkt die Luftfeuchtigkeitanzeige. Stellen Sie die gewünschte „**Schaltverzögerung**“ mit den 2 Tasten ein. Berühren Sie die Taste 2 für 3 Sekunden, um die „**Schaltverzögerung**“ zu speichern.

Beispiel: Luftfeuchtigkeit 45 %, Schaltverzögerung 5 % in Be- und Entfeuchtungseinstellung bedeutet unter 40 % wird die Befeuchtung aktiviert und über 50 % wird die Entfeuchtung ausgelöst.

7.4 Alarmeinstellung bei Luftfeuchtigkeitsüber- oder Unterschreitung:

Es kann ein Alarm bei Über- oder Unterschreiten der programmierten Luftfeuchtigkeit eingestellt werden. Bei Über- oder Unterschreiten des programmierten Luftfeuchtigkeits- Sollwertes erfolgt ein akustischer und optischer Alarm. Der Einstellbereich beträgt: **0 bis 20 %**. Der Einstellbereich ist abhängig von dem programmierten Luftfeuchtigkeits – Sollwert und beträgt im Minimum 0 - 5 % und maximal 0 – 20 %.

Alarmeinstellung: Um den „**Alarmwert**“ zu programmieren, berühren Sie die Taste 1 ca. 3 Sekunden lang. Berühren Sie nun **2 x** die Taste 2. Das **ADV Symbol** blinkt. Berühren Sie erneut die Taste 1. Nun blinkt die Luftfeuchtigkeitsanzeige. Stellen Sie den gewünschten „**Alarmwert**“ mit den 2 Tasten ein. Berühren Sie die Taste 2 für 3 Sekunden, um den „**Alarmwert**“ zu speichern. **Beispiel:** Luftfeuchtigkeit 45 %, Alarmfenster +/- 5 % bedeutet unter 40 % und über 50 % wird ein Alarm ausgelöst.

7.5 Befeuchter-Einschaltverzögerung:

Um angeschlossene Kühlgeräte zu schützen, verfügt der Humidity Control II über eine einstellbare Befeuchter-Einschaltverzögerung. Im Falle eines langsamen Luftfeuchtigkeitsanstiegs wird der Befeuchter direkt gestartet. Bei einem schnellen Anstieg startet die Befeuchtungsfunktion erst nach der eingestellten Befeuchter-Einschaltverzögerung. Der Einstellbereich beträgt: **0 bis 10 Minuten**.

Einstellen der Befeuchter-Einschaltverzögerung: Um die „**Befeuchter-Einschaltverzögerung**“ zu programmieren, berühren Sie die Taste 1 ca. 3 Sekunden lang. Berühren Sie nun **1 x** die Taste 2. Das **DD Symbol** blinkt. Berühren Sie erneut die Taste 1. Nun blinkt die Minutenanzeige. Stellen Sie die gewünschte die „**Befeuchter-Einschaltverzögerung**“ mit den 2 Tasten ein. Berühren Sie die Taste 2 für 3 Sekunden, um die „**Befeuchter-Einschaltverzögerung**“ zu speichern.

8. Reinigung & Wartung:

Hinweis: Bei Wartungs- und Reinigungsarbeiten unbedingt das Gerät vom Netz trennen! Zur Reinigung verwenden Sie ein faserfreies, mit Wasser leicht angefeuchtetes Tuch. Verwenden Sie KEINE scharfen Reinigungs- oder Lösungsmittel.

9. Problembehandlung:

Memory Funktion: Der Humidity Control II ist gegen Datenverlust bei Stromausfall mit einer Memory Funktion ausgestattet. Der Humidity Control II hält so die programmierten Werte für Temperatur und Zeit dauerhaft über zwei Jahre. Hinweis: Die aktuelle Uhrzeit geht bei Stromausfall verloren und muss nachgestellt werden. Zurücksetzen auf Werkseinstellung: Im Fehlerfall oder bei falscher Programmierung, ist es möglich, den Humidity Control II auf die Werkseinstellung zurückzusetzen. Dazu ziehen Sie bitte zunächst den Netzstecker. Halten Sie nun die Auf- und Abwärtaste „ “ gedrückt und stecken den Netzstecker wieder ein. Der Humidity Control II ist nun auf Werkseinstellung zurückgesetzt. Lässt sich das Problem nicht beheben, suchen Sie bitte den Fehler anhand folgender Tabelle:

Fehler	Mögliche Ursache	Lösung
Displayanzeige „  “	Kabelbruch Feuchtigkeitssensor	Sensor austauschen (Art.-Nr.: 10885)
Displayanzeige „HH“	Luftfeuchtigkeit oberhalb der Anzeigengrenze von 95 %	Prüfen und verändern Sie die Position des Fühlers.
Displayanzeige „LL“	Luftfeuchtigkeit unterhalb der Anzeigengrenze von 20 %	Prüfen und verändern Sie die Position des Fühlers.

10. Garantiebedingungen:

10.1 Garantie / Produktregistrierung / Haftungsausschluss:

Unsere Produkte unterliegen einer strengen Qualitätskontrolle. Zusätzlich zur gesetzlichen Gewährleistung von 24 Monaten bieten wir Ihnen deshalb eine Garantie auf das gekaufte Produkt von einem Jahr. Um diese Garantie in Anspruch zu nehmen, registrieren Sie Ihr Gerät schnell und bequem online unter: www.dohse-aquaristik.com/registration
Ihre gesetzlichen Rechte werden hierdurch nicht eingeschränkt. Registrieren Sie Ihr Produkt gleich nach Kauf, um von Anfang von folgenden Vorteilen zu profitieren:
· 1 Jahr Garantie (siehe Garantiebedingungen) zusätzlich zur gesetzlichen Gewährleistung
· schnelleren Service und individuell auf Sie zugeschnittenen Support
· Ihr Kaufbeleg ist im Garantiefall digital bei uns abrufbar

Registrierung:



Registrierung:

Dies gilt nicht für Verbrauchsteile. Im Garantie- oder Reparaturfall Gerät bitte an den Fachhändler zurückschicken, bei dem es erworben wurde.
Falsche Handhabung, natürliche Alterung, Bruch oder Beschädigungen durch Gewalt schließen jegliche Garantie oder Gewährleistung aus.
Als Garantienachweis gilt der originale Kaufbeleg. Dohse Aquaristik GmbH & Co. KG übernimmt keinerlei Haftung für Folgeschäden, die durch den Gebrauch des Gerätes entstehen. Technische Änderungen vorbehalten.

11. Haftungsausschluss:

Entsorgung und Außerbetriebnahme:

Beachten Sie im Falle der Entsorgung des Geräts die jeweiligen gesetzlichen Vorschriften. Information zur Entsorgung von elektrischen und elektronischen Geräten in der europäischen Gemeinschaft: Innerhalb der Europäischen Gemeinschaft wird für elektrisch betriebene Geräte die Entsorgung durch nationale Regelungen vorgegeben, die auf der EU-Richtlinie 2012/19/EU über Elektronik-Altgeräte (WEEE) basieren. Danach darf das Gerät nicht mehr mit dem kommunalen oder Hausmüll entsorgt werden.
Das Gerät wird bei den kommunalen Sammelstellen bzw. Wertstoffhöfen kostenlos entgegengenommen. Die Produktverpackung besteht aus recyclingfähigen Materialien.
Entsorgen Sie diese umweltgerecht und führen diese der Wiederverwertung zu.

Für Deutschland gilt:

Besitzer von Altgeräten aus privaten Haushalten können diese bei den Sammelstellen der öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger oder bei den von Herstellern oder Vertreibern im Sinne des ElektroG eingerichteten Rücknahmestellen unentgeltlich abgeben.

12. Konformitätserklärung:

Das Produkt ist nach den jeweiligen nationalen Vorschriften und Richtlinien approbiert und entspricht den EU-Normen. Der Hersteller bescheinigt, dass die Geräte mit der EMV Norm 2014/30/EU, LVD Norm 2014/35/EU & ROHS Norm 2011/65/EU konform sind.

13. Technische Daten:

Betriebsspannung: 100 – 230 V ~ 50 / 60 Hz
Anschlussleistung je Schaltplatz: max. 600 W (Ohmsche Belastung)
Anschlussleistung gesamt der Schaltplatzleiste: max. 1.200 W (Ohmsche Belastung)
Luftfeuchtigkeits- Anzeigebereich: 20 – 95 %
Luftfeuchtigkeits- Regelbereich: 35 – 80 %
Luftfeuchtigkeits- Alarmbereich: 0 – 20 %

Anzeigege nauigkeit: 1 %
Regelge nauigkeit: +/- 5 %
Länge Anschlusskabel: 1,4 m
Länge Sensorkabel: 1,8 m
Länge Kabel Bedienteil-Regelleiste: 1,5 m

Alle Angaben sind Circa-Angaben. Technische Änderungen bleiben vorbehalten.

 Humidity Control II

1. Introduction:

Thank you for purchasing the Humidity Control II digital humidity controller for terraria. The Humidity Control II is a reliable digital humidity controller for terraria. The innovative measuring and control device can be used to regulate and control humidifiers such as irrigation systems or terrarium misters. The humidity can be controlled in increments of 1 %. The device is configurable for visual and audible alarm. The display shows all set and actual values, is illuminated during programming and has an LED activity indicator. The humidity sensor is equipped with a quick-connect fastener and thus allows an easy installation of the sensor in the terrarium. A regulator with two slots for the operation of a humidifier and e.g. an exhaust fan is also included. The integrated high-performance relays ensure reliable switching of the Humidity Control II. Stable humidity control can be guaranteed by a built-in smart chip. The Humidity Control II is suitable for a wide range of applications where a constant humidity level is required. It can be used in terraria and paludaria as well as in in greenhouses or aviaries. Read the user manual carefully and follow the instructions before using this product. These operating instructions are a component part of the product. It contains important information on commissioning, safety and operation! Please retain these operating instructions for future reference!

2. Contents of delivery:

- illuminated display with LED activity indicator
- humidity sensor with quick-connect fastener
- regulator unit with two plug sockets
- operating instructions
- assembly implements

3. Important safety instructions:

! WARNING: Basic safety precautions should be observed when handling this equipment to prevent injury, including the following advice: **Read and follow all safety instructions before and during the use of the device.** Observe all important operating instructions and information when using the device. Otherwise the product may be damaged or injuries occur.

DANGER: Special care should be taken to avoid possible electric shock when water is used in the operation of this appliance. You should not attempt to repair the unit yourself, but return it to an authorised service centre for repair or dispose of the unit. Do not use a device with a damaged power cable or if it does not work properly, has been dropped or otherwise damaged.

Drip loop: Make a so-called 'drip loop' (see illustration →):

This should be in the direction of the socket with each power cable. The 'drip loop' is the part of the power cord that is below the power outlet or connection when an extension cord is used. This prevents water from running along the cable and coming into contact with the socket. Should the plug or plug socket get wet, do NOT pull the plug. Switch off the fuse or circuit breaker for the device. Only then should you pull out the power cable and check the plug socket for water.



Prevent injuries: Do not touch moving or hot parts to prevent personal injury.

Caution: Always separate the device from the power supply before you handle it, insert or remove parts or before devices are installed or maintained. Never pull the power cable to pull the adapter out of the socket. Always hold and pull the plug connector. Always disconnect devices that are not in use from the power supply. Never pick up the unit by the power cable.

Operating limitations: The device is not suitable for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental abilities or by persons with little experience in handling technical devices, unless these persons receive appropriate operating instructions before using the device or they are under the supervision of a person responsible for their safety. Children should always be supervised to ensure that they do not play with the device.

Intended use: Use this device only for its intended purpose. The use of attachments not recommended or sold by the device manufacturer may lead to unsafe operating conditions.

Installation: Do not install or store the device where it is exposed to temperatures below freezing. Do not expose the unit to direct sunlight. Regularly check the device. Do not leave the device unattended for a long period of time. Should an extension cable be required, ensure that the connection is water and dust proof. Only use a cable with a suitable power output. An extension cord with lower amperage or wattage than the unit may overheat. Take care to route the extension cable so that you do not trip over it or pull it out. This appliance is intended for household use only and not for commercial purposes.

4. Control unit and regulator unit:

- | | |
|--------------------------|--|
| 1 Control unit | 6 Socket 1 (Dehumidity) |
| 2 Display | 7 Socket 2 (Humidity) |
| 3 LED activity indicator | 8 Cable connection |
| 4 Humidity sensor | 9 Screw set for wall mounting of the display |
| 5 Regulator unit | 10 Suction cup for sensor mounting |



4.1 Control unit + Display:

The **control unit** 1 has a recess on the back. The **control unit** 1 is mounted on the wall or base cabinet using the **screw set** 9. The 1.5 meter cable length from the **control unit** 1 to the regulator **control unit** 1 and 1.8 meter cable length from the **control unit** 1 to the **humidity sensor** 4 allow the **control unit** 1 to be positioned outside the terrarium base cabinet so that all values and switching states can be read quickly on the **display** 2.

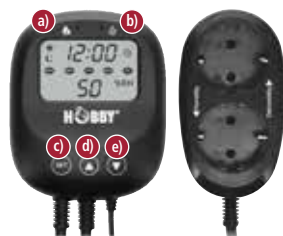
4.2 The control unit in detail:

The **control unit** 1 has an **LED activity indicator** 3 for the heating and cooling operation. The sensor touch keys **c)**, **d)** and **e)** allow values to be set particularly easily.

- | | |
|--|-------------|
| a) Humidification activity indicator | d) Up key |
| b) Dehumidification activity indicator | e) Down key |
| c) Set key | |

4.3 Display symbols:

- | | |
|---|----------------------------------|
| • HSV: Humidity set value | • DD: Humidifier switch-on delay |
| • HDV: Humidification differential value | • ☀: Day mode |
| • DDV: Dehumidification differential value | • 🌙: Night mode |
| • ADV: Alarm when the humidity exceeds or falls below the limit
(flashes and beeps when the humidity exceeds or falls below the limit) | • ⌚: Current time |



4.4 Regulator unit:

The **regulator unit** 5 has 2 sockets. **Socket 2 (Humidity 7)** intended for controlling humidification systems such as irrigation systems or terrarium misters. **Socket 1 (Dehumidity 6)** is intended for the control of dehumidifiers such as exhaust fans. Each socket may be used for devices of up to a maximum of 600 W. The **regulator unit** 5 should be screwed to the inside of the wall or side wall of the base cabinet to prevent contact with the device in the event of water escaping from the terrarium.

5. Humidity sensor:

The Humidity Control II is equipped with a **humidity sensor** 4. The **humidity sensor** 4 is equipped with a quick-connect fastener and thus enables an easy installation of the sensor. Position the **humidity sensor** 4 in the terrarium far enough away from the humidifiers. This could otherwise lead to incorrect measurement or control values. Should the **humidity sensor** 4 detect a break or sensor short circuit, this is indicated on the **display** 2 with --- and an alarm sound indicates the fault. External devices are switched off in this situation for safety reasons. The **humidity sensor** 4 is a precision measuring instrument and can be easily replaced without calibration if necessary.

6. Basic functions:

Safety shutdown during programming: When using the programming mode, both **plug sockets** 6 + 7 are switched off for safety.

Reset function: When no key is touched for 30 seconds in programming mode, the Humidity Control II automatically returns to operating mode.

Monitoring the functions of external devices: The **control unit** 1 has an **LED activity indicator** 3 for heating and cooling operation, with lights indicating the active regulation of external devices.

Backlighting: The Humidity Control II has automatic backlighting in programme mode. Backlighting automatically switches off after 30 seconds if no operation is performed.

Switch off signal tones: An acoustic alarm is deactivated by touching any key. The signal tone only sounds again when the programmed set value has been reached again before another divergence occurs.

Measurement range: The setting range is: **20° % to 95° %**. When these values are exceeded or not reached, this is indicated in the **display** 2 with „HH“ or „LL“. **Humidifier switch-on delay:** To protect connected humidification systems, the Humidity Control II has an adjustable humidifier switch-on delay.

7. Programming:

The following functions are set with the touch sensors in programming mode:

Setting the current time: Touch the key  for about 3 seconds. The **clock symbol**  flashes in the display. Briefly touch the key  again. Now you are able to set the hours using the . By touching the key  repeatedly and briefly, you confirm the hour entry and go to the minute entry. Also set the minutes with the . Touch the key  for about 3 seconds to store the time.

7.1 Setting the day and night start time:

A **Day start time**  and a **Night start time**  needs to be programmed in order to put the Humidity control II into operation. It is advisable to adapt the day and night times to the lighting duration.

Touch the key  for about 3 seconds to program the **Day start time** . Now touch the  **1 time**. The sun symbol flashes. Touch the key  again. Now the hour display flashes. Set the desired **Day start time**  with the . **Caution:** It is only possible to set full hours. Touch the key  for 3 seconds to store the **Day start time** .

Touch the key  for about 3 seconds to program the **Night start time** . Now touch the  **2 times**. The moon symbol flashes in the display. Touch the key  again. Now the hour display flashes. Set the desired **Night start time**  with the   + . **Caution:** It is only possible to set full hours. Touch the key  for 3 seconds to store the **Night start time** .

7.2 Adjusting the daytime set humidity:

The Humidity Control II distinguishes between a **day- and night-time humidity**. Some animals need a different humidity at night than they need during the day. This is individually adjustable, depending on the needs of the animals. The setting range is: **35 % to 80 %**

Adjusting the daytime set humidity: Touch the key  for about 3 seconds to program the **"Daytime set humidity"**. Now touch the  **3 times**. The **HSV symbol** flashes. Touch the key  again. Now the humidity display for the daytime set humidity flashes. Set the desired Air humidity with the . Touch the key  for 3 seconds to save the **"Daytime set humidity"**.

Adjusting the night time set humidity: To program the **"Night time set humidity"**, touch the key  for about 3 seconds. Now touch the  **3 times**. The **HSV symbol** flashes. Touch the key  again **2 times**. Now the air humidity display flashes for the nighttime set humidity. Set the desired air humidity with the . Touch the key  for 3 seconds to store the **"Night time set humidity"**. **Note:** If the daytime and nighttime set humidity are set identically, the humidity is maintained at the set value for 24 hours.

7.3 Setting the switching delay for humidification and dehumidification:

The Humidity Control II has the possibility to program a switching delay for humidification and dehumidification control. This protects the connected electronic devices.

The setting range is: **1 to 20 %**. The adjustment range depends on the programmed humidity setpoint and is a minimum of 1 - 10 % and a maximum of 1 - 20 %.

Setting the switching delay for humidification: To program the **"Switching delay"**, touch the key  for about 3 seconds. Now touch the  **4 times**. The **HDV symbol** flashes. Touch the key  again. Now the humidity display flashes. Set the desired **"Switching delay"** with the . Touch the key  for 3 seconds to store the **"Switching delay"**.

Setting the switching delay for dehumidification: Touch the key  for about 3 seconds to program the **"Switching delay"**. Now touch the  **5 times**. The **DDV symbol** flashes. Touch the key  again. Now the temperature display flashes. Set the desired **"Switching delay"** with the . Touch the key  for 3 seconds to store the **"Switching delay"**.

Example: Humidity 45 %, switching delay 5 % in humidification and dehumidification setting means that humidification is activated below 40 % and dehumidification is triggered above 50 %.

7.4 Alarm setting for exceeding or falling below humidity:

An alarm can be set to sound when the humidity exceeds or falls below the programmed humidity level. An acoustic and optical alarm is activated when the humidity exceeds or falls below the programmed humidity set value. The setting range is: **0 to 20 %**. The adjustment range depends on the programmed humidity setpoint and is 0 - 5 % minimum and 0 - 20 % maximum.

Setting the alarm: Touch the key  for about 3 seconds to program the **"Alarm value"**. Now touch the  **2 times**. The **ADV symbol** flashes. Touch the key  again.

Now the humidity display flashes. Set the desired **"Alarm value"** with the . Touch the key  for 3 seconds to store the **"Alarm value"**.

Example: Humidity 45 %, alarm window +/- 5 % means an alarm is triggered below 40 % and above 50 % humidity.

7.5 Humidifier switch-on delay:

Humidity Control II has an adjustable humidifier switch-on delay to protect connected cooling devices. In case of a slow temperature rise, the cooler is activated immediately. In case of a rapid temperature rise, the cooling function only starts in accordance with the set cooler switch-on delay. The setting range is: 0 to 10 minutes. **Setting the cooler switch-on delay:**

Touch the key  for about 3 seconds to program the **"Cooler switch-on delay"**. Now touch the  **2 times**. The **"CD" symbol** flashes. Touch the key  again. Now the minute display flashes. Set the desired **"Cooler switch-on delay"** with the . Touch the key  for 3 seconds to store the **"Cooler switch-on delay"**.

7.5 Humidifier switch-on delay:

To protect connected cooling units, the Humidity Control II has an adjustable humidifier switch-on delay. In the event of a slow rise in humidity, the humidifier is started directly. In the case of a rapid rise, the humidification function only starts after the set humidifier switch-on delay. The setting range is: 0 to 10 minutes. **Setting the humidifier switch-on delay:** Touch the key  for about 3 seconds to program the **"Humidifier switch-on delay"**. Now touch the  **1 time**. The **DD symbol** flashes. Touch the key  again. Now the minute display flashes. Set the desired **"Humidifier switch-on delay"** with the . Touch the key  for 3 seconds to store the **"Humidifier switch-on delay"**.

8. Cleaning and maintenance:

Note: Always disconnect the device from the mains during cleaning and maintenance work! Use a lint-free cloth slightly dampened with water to clean the product. Do **NOT** use harsh cleaning agents or solvents.

9. Troubleshooting:

Memory function: The Humidity Control II is equipped with a memory function to protect against data loss in case of a power outage. The Humidity Control II can thus retain the programmed values for temperature and time over a period of two years. **Note:** The current time will be lost in the event of a power failure and must be reset. **Reset to factory settings:** In case of an error or incorrect programming, it is possible to reset the Humidity Control II to its factory settings. To do this, first disconnect the mains plug. Now hold down the up and down keys  and reinsert the mains plug. The Humidity Control II is now reset to factory settings.

Should the problem not be solved, please use the following table to find the cause of the malfunction:

Malfunction	Possible cause	Solution
Display "----"	Humidity sensor cable broken	Replace sensor (Item no.: 10885)
Display "HH"	Humidity above the display limit of 95 %	Check and adjust the position of the sensor.
Display "LL"	Humidity below the display limit of 20 %	Check and adjust the position of the sensor.

10 Warranty terms:

Warranty / Product registration / Disclaimer:

Our products are subject to strict quality controls. In addition to the legal warranty of 24 months, we therefore offer you a one year guarantee on the purchased product. To make use of this guarantee, register your device online quickly and easily at: www.dohse-aquaristik.com/registration
Your legal rights are not restricted by this. Register your product immediately after purchase to benefit from the following advantages from the very beginning:

- 1 year warranty (see warranty terms) in addition to the legal warranty
- faster service and customised support
- access your proof of purchase digitally from us for warranty claims

Registration:



Registration:

This does not apply to wear parts. In the event of a warranty claim or repairs, please return the device to the retailer where it was purchased.

Improper handling, natural ageing, breakage or damage due to force void all warranties or guarantees. The original receipt of purchase serves as proof of purchase. Dohse Aquaristik GmbH & Co. KG assumes no liability for damages resulting from use of the device. Technical specifications subject to change.

11. Disclaimer:

Disposal and decommissioning:

In case of the disposal of the device, observe all of the relevant legal guidelines. Information on the disposal of electric and electronic devices in the European community: Within the European Community, the disposal of electrically operated devices is governed by national regulations, based on the EU-guideline 2012/19/EU for waste electrical and electronic equipment (WEEE). According to this, the device must not be disposed of with communal or household waste. The device will be accepted at communal collection points and recycling centres free of charge. The product packaging consists of recyclable materials. Dispose of this in an environmentally manner and recycle this

Applies to Germany:

Owners of old equipment from private households can drop these off free of charge at the collection points of the public disposal facilities or at the collection points set up by the manufacturers or distributors in line with ElektroG.

12. Declaration of conformity:

Declaration of conformity:

This product is certified by the respective national specifications and guidelines and complies with EU standards.

The manufacturer certifies the devices comply with EMC Directive 2014/30/EU, LVD Directive 2014/35/EU & ROHS Directive 2011/65/EU.

13. Technical data:

Operating voltage: 100 – 230 V, 50 – 60 Hz
Connected load per connector: max. 600 W (ohmic load)
Total connected load of the socket connector: max. 1,200 W (ohmic load)
Humidity display range: 20 – 95 %
Humidity control range: 35 – 80 %

Humidity alarm range: 0 – 20 %
Display resolution: 1 %
Control accuracy: +/- 5 %
Length of connection cable: 1.4 m
Length of sensor cable: 1.8 m

Length of cable control unit -
regulator unit: 1.5 m

**All details are approximate.
Subject to technical changes.**

Humidity Control II

1. Introduzione:

Grazie per aver scelto di acquistare il regolatore di umidità digitale per terrari Humidity Control II. Humidity Control II è un affidabile regolatore di umidità digitale per terrari. Con l'innovativo apparecchio di misurazione e regolazione è possibile regolare umidificatori quali impianti di irrigazione a pioggia e nebulizzatori per terrari. È possibile un'impostazione dell'umidità ad intervalli dell'1 %. È possibile impostare un allarme ottico e acustico sull'apparecchio. Il display con l'indicazione di tutti i valori prefissati ed effettivi è illuminato durante la programmazione e dispone di un indicatore operativo a LED. Il sensore di temperatura è dotato di un connettore Quick Connect e consente così una semplice installazione del sensore nel terrario. E inoltre contenuta una barra di regolazione con due prese per l'uso di un umidificatore e, ad esempio, di un aspiratore. I relè ad elevata prestazione integrati assicurano un'affidabile commutazione del dispositivo Humidity Control II. Grazie ad una tecnologia Smart Chip integrata, è possibile garantire una regolazione stabile dell'umidità. Humidity Control II è adatto a una gran varietà di usi in cui è necessaria un'umidità costante. Può essere utilizzato in terrari, paludari, ma anche in serre o voliere. Si prega di leggere attentamente le istruzioni per l'uso e di attenersi alle indicazioni prima di utilizzare questo prodotto. Le presenti istruzioni per l'uso sono parte integrante del prodotto. Esse contengono indicazioni importanti per la messa in funzione, la sicurezza e l'uso! Conservare le presenti istruzioni per l'uso al fine di poterle rileggere in un secondo momento!

2. Contenuto della fornitura:

- display illuminato con indicatore operativo a LED
- sensore di umidità con connettore Quick Connect
- barra di regolazione con due prese
- istruzioni per l'uso
- accessori da montare

3. Importanti indicazioni di sicurezza

AVVISO: Per la protezione contro gli infortuni, durante l'uso di questo apparecchio è necessario osservare misure di sicurezza fondamentali, incluse le seguenti indicazioni: **Leggere e osservare tutte le indicazioni di sicurezza prima e durante l'uso dell'apparecchio.** Osservare tutte le indicazioni e informazioni importanti per il funzionamento presenti nelle istruzioni. Si potrebbe altrimenti danneggiare il prodotto o causare infortuni.

PERICOLO: Al fine di evitare un'eventuale scossa elettrica, occorre essere particolarmente prudenti quando si utilizza acqua durante l'impiego di questo apparecchio. Non bisogna cercare di riparare da sé l'apparecchio, bensì affidarlo a un servizio di assistenza clienti autorizzato per la riparazione o smaltire l'apparecchio. Non utilizzare apparecchi con cavo di rete danneggiato o che non funzionano correttamente, sono caduti o hanno riportato danni di altro tipo.

Anello di gocciolamento: Formare un cosiddetto „anello di gocciolamento“ (vedere figura →):

L'anello di gocciolamento va applicato alla presa di corrente con ogni cavo di rete. L'„anello di gocciolamento“ è la parte del cavo di rete posta al di sotto della presa di corrente o della connessione nel caso in cui si utilizzi un cavo di prolunga. In questo modo, si impedisce che l'acqua si infiltri nel cavo o entri a contatto con la presa di corrente. Se la spina o la presa di corrente si bagnano, NON estrarre la spina. Disattivare il fusibile o l'interruttore del circuito elettrico dell'apparecchio. Solo dopo estrarre il cavo di rete e verificare la presenza di acqua nella presa di corrente.

Evitare infortuni: Per evitare infortuni non toccare parti in movimento o incandescenti.

Attenzione: Disinserire l'apparecchio prima di maneggiarlo, montare o smontare componenti, installare apparecchi o effettuare la manutenzione. Non tirare mai dal cavo di rete per estrarre la spina dalla presa di corrente. Afferrare sempre la spina ed estrarla. Disconnettere sempre dalla rete elettrica gli apparecchi che non vengono utilizzati. Non sollevare mai l'unità afferrando il cavo di rete.



Limitazione d'uso: l'apparecchio non è adatto all'uso da parte di persone (bambini inclusi) con capacità fisiche, sensoriali o mentali limitate o da parte di persone con poca esperienza nell'uso di apparecchiature tecniche, a meno che queste persone non ricevano adeguate istruzioni per l'uso prima dell'uso dell'apparecchio o non siano sotto la supervisione di qualcuno che sia responsabile per la loro sicurezza. Sorvegliare sempre i bambini per evitare che giochino con l'apparecchio.

Destinazione d'uso: Utilizzare questo apparecchio solo per la finalità prevista.

L'uso di componenti che non sono stati raccomandati o venduti dal produttore dell'apparecchio può causare la mancata sicurezza del funzionamento.

Installazione: Non installare o immagazzinare l'apparecchio in luoghi dove è esposto a temperature al di sotto del punto di congelamento. Non esporre l'unità all'irraggiamento solare diretto. Controllare l'apparecchio regolarmente. Non lasciare incustodito l'apparecchio per un lungo periodo. Se è necessario un cavo di prolunga, fare attenzione che il collegamento sia impermeabile all'acqua e alla polvere. È necessario utilizzare un cavo di potenza adeguata. Un cavo di prolunga con meno ampere o watt rispetto all'apparecchio può surriscaldarsi. Posare il cavo in modo tale che non ci si inciampi o che non si stacchi. Questo apparecchio è progettato esclusivamente per l'uso domestico e non per fini commerciali.

4. Dispositivo di comando e barra di regolazione:

- | | |
|------------------------------|---|
| 1 Dispositivo di comando | 6 Presa 1 (Dehumidity) |
| 2 Display | 7 Presa 2 (Humidity) |
| 3 Indicatore operativo a LED | 8 Cavo di collegamento |
| 4 Sensore di umidità | 9 Set di viti per il montaggio a parete del display |
| 5 Barra di regolazione | 10 Ventosa per l'applicazione del sensore |

4.1 Dispositivo di comando + Display:

Il **dispositivo di comando** 1 ha un incavo sul retro. Con il **set di viti** 9 è possibile fissare il **dispositivo di comando** 1 sulla parete oppure sull'armadietto sottostante. La lunghezza di 1,5 metri del cavo che collega il **dispositivo di comando** 1 alla **barra di regolazione** 5 e la lunghezza di 1,8 metri del cavo che collega il **dispositivo di comando** 1 al **Sensore di umidità** 4 consentono di posizionare il **dispositivo di comando** 1 al di fuori dell'armadietto sottostante in modo tale che sia possibile leggere velocemente sul **display** 2 tutti i valori e le modalità attive.

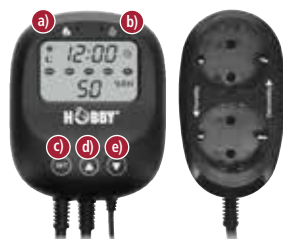


4.2 Il dispositivo di comando in dettaglio:

Il **dispositivo di comando** 1 ha un **indicatore operativo a LED** 3 per le modalità di riscaldamento e raffreddamento. I tasti del sensore touch c), d) ed e) consentono di impostare piuttosto comodamente i valori.

- a) Indicatore operativo dell'umidificazione
- b) Indicatore operativo della deumidificazione
- c) Tasto set

- d) Tasto Avanti
- e) Tasto Indietro



4.3 Simboli del display:

- HSV: Valore prefissato dell'umidità
- HDV: accensione ritardata umidificazione
- DDV: accensione ritardata deumidificazione
- ADV: allarme superamento o non raggiungimento dell'umidità (lampeggia ed emette un beep in caso di superamento o non raggiungimento)
- DD: Accensione ritardata umidificatore
- ☀: Modalità diurno
- 🌙: Modalità notturna
- ⌚: Tempo presente

4.4 Barra di regolazione:

La **barra di regolazione** 5 dispone di 2 prese. La **presa 2** (7 / Humidity) è progettata per il comando degli impianti di umidificazione, quali gli impianti di irrigazione a pioggia o i nebulizzatori per terrari. La **presa 1** (6 / Dehumidity) è progettata per il comando dei deumidificatori, quali gli aspiratori. Ogni presa supporta solamente apparecchi di max. 600 W. La **barra di regolazione** 5 dovrebbe essere avvitata all'interno, sulla parete o sul pannello laterale dell'armadietto sottostante, in modo tale da escludere un contatto con l'apparecchio in caso di fuoriuscita dell'acqua dal terrario.

5. Sensore di umidità:

Humidity Control II è dotato di un affidabile **sensore di umidità** 4. Il **sensore di umidità** 4 è dotato di un connettore Quick Connect e consente così una semplice installazione del sensore. Posizionare il **sensore di umidità** 4 nel terrario in un punto sufficientemente lontano dagli impianti di umidificazione. In caso contrario, si potrebbero ottenere valori di misurazione e regolazione scorretti. Se il **sensore di umidità** 4 riscontra un cortocircuito del sensore o per rottura, esso verrà visualizzato sul **display** 2 con l'indicazione --- e un segnale d'allarme segnerà l'errore. In questo caso, si spengono gli apparecchi esterni per motivi di sicurezza. Il **sensore di umidità** 4 è uno strumento di misurazione di precisione e, se necessario, può essere sostituito semplicemente senza calibratura.



6. Funzioni di base:

Spegnimento di sicurezza durante la programmazione: Durante l'utilizzo della modalità di programmazione, entrambe le prese 6 + 7 vengono spente per motivi di sicurezza. **Funzione di annullamento:** Se non si preme nessun tasto per 30 secondi quando si è nella modalità di programmazione, Humidity Control II ritorna automaticamente nella modalità operativa. **Monitoraggio del funzionamento degli apparecchi esterni:** Il **dispositivo di comando** 1 ha un **indicatore operativo a LED** 3 per le modalità di umidificazione e deumidificazione, le cui luci mostrano la regolazione attiva degli apparecchi esterni.

Illuminazione dello sfondo: Humidity Control II dispone di un'illuminazione automatica dello sfondo in modalità di programmazione. L'illuminazione dello sfondo si spegne automaticamente dopo 30 secondi se non si compiono azioni.

Spegnere i segnali acustici: è possibile spegnere un allarme acustico premendo un tasto a scelta. Il segnale acustico viene poi riemesso solo quando si raggiunge ancora una volta il valore prefissato programmato prima dell'ulteriore discostamento.

Intervallo di misurazione: l'intervallo di regolazione è: Dal 20 al 95 %. Il superamento o il non raggiungimento di questi valori sarà mostrato sul **display** 2 con "HH" o "LL".

Accensione ritardata dell'umidificatore: Per proteggere gli impianti di umidificazione collegati, Humidity Control II dispone di un'accensione ritardata regolabile dell'umidificatore.

7. Programmazione:

Nella modalità di programmazione è possibile impostare le seguenti funzioni con i sensori touch: **Impostazione dell'orario attuale:** Toccare il tasto ⌚ per ca. 3 secondi. Il simbolo dell'orologio ⌚ lampeggia sul display. Toccare di nuovo brevemente il tasto ⌚. È ora possibile impostare le ore con ⏮. Premendo ripetutamente e brevemente il tasto ⏮, si conferma l'ora digitata e si passa alla digitazione dei minuti. Impostare allo stesso modo i minuti con ⏮. Toccare il tasto ⌚ per ca. 3 secondi per salvare l'orario.

7.1 Impostazione dell'orario di avvio diurno e notturno:

Per mettere in funzione Humidity Control II, è necessario programmare l'**orario di avvio diurno** ☀ e l'**orario di avvio notturno** 🌙. Si consiglia di adeguare la durata dell'illuminazione agli orari diurni e notturni.

Per programmare l'**orario di avvio diurno** ☀, toccare il tasto ☀ per ca. 3 secondi. Toccare ora 1 volta il tasto ⏮. Il simbolo del sole lampeggia. Toccare di nuovo il tasto ⏮. Lampeggerà ora l'indicatore delle ore. Impostare l'**orario di avvio diurno** ☀ desiderato con i tasti ⏮. **Attenzione:** È possibile impostare solo ore esatte. Toccare il tasto ⏮ per ca. 3 secondi per salvare l'**orario di avvio diurno** ☀.

Per programmare l'orario di avvio notturno , toccare il tasto  per ca. 3 secondi. Toccare ora **2 volte** il tasto . Il simbolo della luna lampeggia. Toccare di nuovo il tasto . Lampeggerà ora l'indicatore delle ore. Impostare l'orario di avvio notturno  desiderato con i tasti     . **Attenzione:** È possibile impostare solo ore esatte. Toccare il tasto  per ca. 3 secondi per salvare l'orario di avvio notturno .

7.2 Impostazione dell'umidità prefissata:

Humidity Control II distingue tra l'umidità diurna e quella notturna. Di notte alcuni animali hanno bisogno di un'umidità diversa rispetto a quella che necessitano di giorno. Essa può essere impostata in modo personalizzato a seconda delle necessità degli animali. L'intervallo di regolazione è: Dal 35 al 80 %.

Impostazione dell'umidità prefissata diurna: Per programmare l'umidità prefissata diurna, toccare il tasto  per ca. 3 secondi. Toccare ora **3 volte** il tasto . Il simbolo HSV lampeggia. Toccare di nuovo il tasto . Ora l'indicatore dell'umidità prefissata diurna lampeggia. Impostare l'umidità desiderata con i tasti  .

Toccare il tasto  per ca. 3 secondi per salvare l'umidità prefissata diurna.

Impostazione dell'umidità prefissata notturna: Per programmare la "l'umidità prefissata notturna" , toccare il tasto  per ca. 3 secondi. Toccare ora **3 volte** il tasto . Il simbolo HSV lampeggia. Toccare di nuovo **2 volte** il tasto . Ora l'indicatore dell'umidità prefissata notturna lampeggia. Impostare l'umidità desiderata con i tasti  .

Toccare il tasto  per ca. 3 secondi per salvare l'umidità prefissata notturna. **Nota:** Se la l'umidità prefissata diurna e notturna è identica, l'umidità verrà mantenuta costante durante l'arco delle 24 ore in base al valore impostato.

7.3 Impostazione dell'accensione ritardata per l'umidificazione e la deumidificazione:

Humidity Control II dispone della possibilità di programmare l'accensione programmata del comando di umidificazione e deumidificazione. Ciò preserva gli apparecchi elettronici collegati. L'intervallo di regolazione è: Dal 1 al 20 %. Il campo di regolazione dipende dal setpoint di umidità programmato ed è un minimo di 1 - 10 % e un massimo di 1 - 20 %.

Impostazione dell'accensione ritardata per l'umidificazione: Per programmare l'"accensione ritardata", toccare il tasto  per ca. 3 secondi. Toccare ora **4 volte** il tasto .

Il simbolo HDV lampeggia. Toccare di nuovo il tasto . Ora l'indicatore della temperatura lampeggia. Impostare l'"accensione ritardata" desiderata con i tasti  . Toccare il tasto  per ca. 3 secondi per salvare l'"accensione ritardata".

Impostazione dell'accensione ritardata per la deumidificazione: Per programmare l'"accensione ritardata", toccare il tasto  per ca. 3 secondi. Toccare ora **5 volte** il tasto .

Il simbolo CDV lampeggia. Toccare di nuovo il tasto . Ora l'indicatore della temperatura lampeggia. Impostare l'"accensione ritardata" desiderata con i tasti  . Toccare il tasto  per ca. 3 secondi per salvare l'"accensione ritardata".

Esempio: Un'umidità del 45 % e un'accensione ritardata 5 % con impostazione di umidificazione e deumidificazione significa che l'umidificazione verrà attivata al di sotto del 40 % e la deumidificazione scatterà al di sopra del 50 %.

7.4 Impostazione dell'allarme in caso di superamento o non raggiungimento dell'umidità:

È possibile impostare un allarme in caso di superamento o non raggiungimento dell'umidità programmata. In caso di superamento o non raggiungimento del valore prefissato programmato per l'umidità, scatta un allarme acustico e ottico. L'intervallo di regolazione è: Dal 0 al 20 %. Il campo di regolazione dipende dal setpoint di umidità programmato ed è compreso fra 0 - 5 % minimo e 0 - 20 % massimo.

Impostazione dell'allarme: Per programmare il "valore d'allarme" toccare il tasto  per ca. 3 secondi. Toccare ora **2 volte** il tasto . Il simbolo ADV lampeggia. Toccare di nuovo il tasto . Ora l'indicatore dell'umidità lampeggia. Impostare il "valore d'allarme" desiderato con i tasti     . Toccare il tasto  per ca. 3 secondi per salvare il "valore d'allarme".

Esempio: Un'umidità del 45 % e un intervallo di allarme di +/- 5 % significa che scatta un allarme al di sotto del 40 % e al di sopra del 50 %.

7.5 Accensione ritardata dell'umidificatore:

Per proteggere gli impianti di raffreddamento collegati, Humidity Control II dispone di un'accensione ritardata regolabile dell'umidificatore. In caso di un lento aumento dell'umidità, verrà direttamente avviato l'umidificatore. In caso di un rapido aumento dell'umidificazione, la funzione di umidificazione inizia solo dopo l'accensione ritardata impostata per l'umidificatore. L'intervallo di regolazione è: Da 0 a 10 minuti

Impostazione dell' accensione ritardata per l'umidificatore:

Per programmare l'"accensione ritardata dell'umidificatore", toccare il tasto  per ca. 3 secondi. Toccare ora **1 volta** il tasto . Il simbolo DD lampeggia. Toccare di nuovo il tasto . Lampeggerà ora l'indicatore dei minuti.

Impostare l'"accensione ritardata dell'umidificatore" desiderata con i tasti  .

Toccare il tasto  per ca. 3 secondi per salvare l'"accensione ritardata dell'umidificatore".

8. Pulizia e manutenzione:

Nota: Durante la pulizia e la manutenzione l'apparecchio deve essere assolutamente staccato dalla corrente! Per la pulizia utilizzare un panno senza pelucchi, leggermente inumidito con acqua. **NON** utilizzare detergenti o solventi corrosivi.

9. Risoluzione dei problemi:

Funzione memory: Humidity Control II è dotato di una funzione memory contro la perdita di dati in caso di black-out. Humidity Control II conserva così i valori programmati relativi alla temperatura e all'orario per oltre due anni. **Nota:** in caso di black-out, l'orario attuale va perso e dev'essere reimpostato. **Ripristino dell'impostazione di fabbrica:** In caso di errore o di programmazione errata, è possibile ripristinare l'impostazione di fabbrica di Humidity Control II. Si prega di staccare innanzitutto la spina. Tenere ora premuto il tasto Avanti e Indietro   e reinserire la spina. L'impostazione di fabbrica di Humidity Control II è stata ora ripristinata. Se il problema non sarà risolto, si prega di cercare l'errore nella seguente tabella:

Errore	Possibile causa	Soluzione
Indicazione sul display "----"	Rottura del cavo del sensore di umidità	Sostituire il sensore (Código: 10885)
Indicazione sul display "HH"	Umidità superiore al limite del 95 %	Verificare e modificare la posizione del sensore.
Indicazione sul display "LL"	Umidità inferiore al limite del 20 %	Verificare e modificare la posizione del sensore.

Condizioni di garanzia:

Garanzia / Registrazione del prodotto / Esclusione di responsabilità:

I nostri prodotti sono soggetti ad un severo controllo di qualità. Oltre alla garanzia legale di 24 mesi, vi offriamo pertanto una garanzia di un anno sul prodotto acquistato.

Per godere di tale garanzia, vi preghiamo di registrare online in modo semplice e veloce il vostro apparecchio all'indirizzo: www.dohse-aquaristik.com/registration

Quanto suddetto non limita i vostri diritti legali. Registrate il vostro prodotto subito dopo l'acquisto per usufruire sin dall'inizio dei seguenti vantaggi:

- 1 anno di garanzia (si vedano le condizioni di garanzia) oltre alla garanzia legale
- servizio più rapido e assistenza personalizzata su misura
- la ricevuta d'acquisto è disponibile presso di noi in formato digitale in caso di ricorso alla garanzia

Registrazione:



Registrazione:

La validità non riguarda i componenti usurabili. In casi di ricorso a garanzia o a riparazione, respire l'apparecchio al rivenditore specializzato presso cui è stato acquistato. Un utilizzo scorretto, l'invecchiamento naturale, la rottura o danni indotti escludono qualsiasi prestazione fornita dalla garanzia o dalla garanzia legale. La ricevuta d'acquisto originale è valida come certificato di garanzia. Dohse Aquaristik GmbH & Co. KG declina ogni tipo di responsabilità per danni causati dall'uso dell'apparecchio. Con riserva di modifiche tecniche.

11. Esclusione di responsabilità:

Smaltimento e messa fuori servizio:

Per lo smaltimento dell'apparecchio osservare le relative disposizioni legali. Informazioni sullo smaltimento dei dispositivi elettrici ed elettronici nella Comunità Europea: all'interno della Comunità Europea, lo smaltimento dei dispositivi elettrici è regolato dalle normative nazionali basate sulla Direttiva UE 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche e elettroniche (RAEE). Successivamente l'apparecchio non potrà più essere smaltito con i rifiuti urbani o domestici. L'apparecchio può essere ritirato gratuitamente presso i punti di raccolta comunali oppure i centri di riciclaggio. L'imballaggio del prodotto è composto di materiali riciclabili. Smaltire questi materiali in modo rispettoso dell'ambiente e riciclarli.

Per la Germania si applica:

I proprietari di apparecchi usati provenienti da abitazioni private possono consegnarli gratuitamente presso i punti di raccolta del gestore pubblico per lo smaltimento dei rifiuti o presso i punti di raccolta allestiti dai produttori o distributori in conformità con l'ElektroG.

Dichiarazione di conformità:

Il prodotto è approvato ai sensi alle rispettive disposizioni e direttive nazionali

ed è conforme alle normative UE. Il produttore certifica che gli apparecchi sono conformi alla Direttiva EMC 2014/30/UE, alla Direttiva LVD 2014/35/UE e alla Direttiva RoHS 2011/65/UE.

13. Specifiche tecniche:

Tensione d'esercizio: 100 – 230 V ~ 50 / 60 Hz

Potenza di collegamento per ogni presa: max. 600 W (potenza di Ohm)

Potenza di collegamento totale della barra: max. 1.200 W (potenza di Ohm)

Fascia di umidità indicata: 20 – 95 %

Fascia di controllo dell'umidità: 35 – 80 %

Fascia di allarme dell'umidità: 0 – 20 %

Esattezza dell'umidità indicata: 1 %

Esattezza dell'umidità di controllo: +/- 5 %

Lunghezza del cavo di collegamento: 1,4 m

Lunghezza del cavo del sensore: 1,8 m

Lunghezza del cavo della barra del dispositivo di comando: 1,5 m

Tutti i dati sono dati approssimativi. Con riserva di modifiche tecniche.

■ Humidity Control II

1. Introduction:

Merci d'avoir choisi d'acheter le régulateur numérique d'humidité de l'air pour terraria Humidity Control II. Le dispositif Humidity Control II est un régulateur numérique de réglage de l'humidité de l'air fiable pour terraria. L'innovant appareil de mesure et de commande permet de régler et de contrôler des humidificateurs d'air comme des systèmes d'arrosage ou des brumisateurs de terraria. La commande d'humidification de l'air est possible par étapes de 1 %. Il est possible de régler une alarme optique et acoustique. L'écran avec affichage de toutes les valeurs cibles et réelles est éclairé et équipé d'un indicateur d'activité à LED. Le capteur est équipé d'un connecteur Quick-Connect et permet une installation facile du capteur dans le terrarium. Un bandeau de commande avec deux emplacements de connexion pour l'utilisation d'un humidificateur et, par exemple, d'un ventilateur extracteur est aussi inclus. Les relais haute puissance intégrés permettent une fonction fiable de commutation du dispositif Humidity Control II. Un système Smart-Chip intégré permet de garantir une régulation stable de l'humidité de l'air. Le Humidity Control II est approprié pour une utilisation polyvalente requérant un contrôle constant de l'humidité dans l'air. Il peut être utilisé dans les terraria, aquaria, paludaria mais aussi dans les serres ou dans les volières. Lisez attentivement le mode d'emploi et suivez les instructions avant d'utiliser le produit. Ce mode d'emploi fait partie intégrante du produit. Il contient des informations importantes sur sa mise en service, son utilisation et la sécurité! Conservez ce mode d'emploi pour pouvoir vous y référer ultérieurement!

2. Contenu de livraison:

- un affichage éclairé avec indicateur d'activité à LED
- un capteur d'humidité de l'air avec connecteur Quick – Connect
- un bandeau de commande avec deux emplacements de connexion
- un mode d'emploi
- des accessoires de montage

3. Consignes de sécurité importantes:

⚠ AVERTISSEMENT: Afin de prévenir toute blessure, les mesures de sécurité élémentaires, y compris les indications suivantes, sont à respecter lors de la manipulation de cet appareil: **Lisez et respectez toutes les consignes de sécurité avant et pendant l'utilisation de l'appareil.** Tenez compte de toutes les indications importantes et les informations relatives au fonctionnement inscrites dans la notice. Si ce n'était pas le cas, le produit pourrait être endommagé ou il pourrait y avoir risque de blessures.

DANGER: Pour éviter tout risque de choc électrique, il est recommandé d'être particulièrement prudent si de l'eau est utilisée lors du fonctionnement de cet appareil. Vous ne devriez pas essayer de réparer vous-même cet appareil mais plutôt l'apporter à un service client autorisé pour réaliser des réparations sur le produit ou le mettre au rebut. Ne pas utiliser d'appareil ayant un câble d'alimentation ou un adaptateur abîmé ou s'il ne fonctionne pas bien, est tombé ou a été endommagé d'une autre manière.

Boucle d'égouttement: Formez ledit «circuit d'égouttement» (voir illustration →):

Il devrait être formé pour chaque câble d'alimentation raccordé à une prise de courant. La «boucle» d'écoulement est la partie du câble d'alimentation qui est sous la prise de courant ou sous le raccordement en cas d'utilisation d'une rallonge. Cela évitera que de l'eau ne coule le long du câble et n'entre en contact avec la prise de courant. Si la fiche secteur ou la prise de courant sont mouillées, ne tirez PAS sur la fiche secteur. Déconnecter le fusible ou le coupe-circuit pour l'appareil. Ne débrancher le câble d'alimentation qu'après et vérifier que la prise de courant n'ait pas d'eau.

Éviter les blessures: Pour éviter toute blessure, ne touchez aucune partie chaude ou en mouvement.

Attention: Par principe, débranchez l'appareil avant de le manipuler, de monter ou démonter des composants ou d'installer des appareils ou d'en assurer la maintenance. Ne jamais tirer sur le câble d'alimentation pour retirer le connecteur de la prise de courant. Toujours saisir le connecteur puis le tirer. Toujours débrancher les appareils qui ne sont pas utilisés. Ne soulevez jamais l'unité par le câble d'alimentation.

Limites d'utilisation: L'appareil n'est pas adapté à être utilisé par des personnes (y compris des enfants) ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou par des personnes ayant peu d'expérience dans le maniement d'appareils techniques, sauf si ces personnes ont reçu les instructions d'utilisation correspondantes avant l'utilisation de l'appareil ou qui sont sous la surveillance d'une personne qui est responsable de leur sécurité. Les enfants devraient être constamment surveillés afin qu'ils ne jouent pas avec l'appareil. **Utilisation:** Utilisez l'appareil uniquement pour l'emploi qui lui a été prévu. L'utilisation de pièces qui ne sont pas vendues ou recommandées par le fabricant de l'appareil peut conduire à un fonctionnement insécure.

Installation: N'utilisez ni n'installez l'appareil où il règne des températures inférieures au point de congélation. N'exposez pas l'unité à la lumière directe du soleil. Contrôlez régulièrement l'appareil. Ne laissez pas l'appareil sans surveillance durant une période prolongée. Si une rallonge électrique est nécessaire, veillez à ce que la connexion soit étanche à la poussière et à l'eau. Un câble de puissance appropriée doit être utilisé. Une rallonge qui supporte moins d'ampères ou de watts que l'appareil peut surchauffer. Veillez à placer la rallonge de manière à ce que personne ne puisse trébucher dessous ou la débrancher. Cet appareil est uniquement prévu pour un usage domestique et non à des fins commerciales.



4. Tableau de commande et bandeau de commande:

- | | |
|-------------------------------|--|
| 1 Tableau de commande | 6 Connecteur 1 (Dehumidity) |
| 2 Écran | 7 Connecteur 2 (Humidity) |
| 3 Indicateur d'activité à LED | 8 Câble de raccordement |
| 4 Capteur d'humidité | 9 Jeu de vis pour fixation murale de l'écran |
| 5 Bandeau de commande apteur | 10 Ventouse pour fixation du capteur |



4.1 Tableau de commande + écran:

Le **tableau de commande** 1 possède un renforcement à l'arrière. Avec le **jeu de vis** 9 le **tableau de commande** 1 est fixé au mur ou sur l'élément bas. Les câbles d'1,5 mètre de longueur du **tableau de commande** 1 au **bandeau de commande** 5 et d'1,8 mètre du **tableau de commande** 1 au **capteur d'humidité** 4 permettent un positionnement du **tableau de commande** 1 en dehors de la partie basse des terraria, de manière à ce que toutes les valeurs et états de commutation puissent être rapidement lus sur l'**écran** 2.

4.2 Le tableau de commande en détails:

Le **tableau de commande** 1 est équipé d'un **indicateur d'activité à LED** 3 pour le mode chauffage et refroidissement. Les touches tactiles (c), (d) et (e) permettent un réglage particulièrement facile des valeurs.

- | | |
|---|--------------------------------------|
| a) Indicateur d'activité d'humidification | d) Touche de défilement vers le haut |
| b) Indicateur d'activité de déshumidification | e) Touche de défilement vers le bas |
| c) Touche de réglage | |

4.3 Symboles de l'écran:

- HSV: Valeur cible humidité
- HDV: Temporisation de commutation humidification
- DDV: Temporisation de commutation déshumidification
- ADV: Alarme en cas d'humidité trop haute - trop basse (clignote et émet un son si l'humidité est trop haute / trop basse)
- DD: Temporisation mise en marche humidificateur
- ☀: Mode jour
- 🌙: Mode nuit
- ⌚: le temps présent



4.4 Bandeau de commande:

Le **bandeau de commande** 5 est équipé de 2 emplacements de commutation. Le **connecteur 2 (Humidity)** 7 est prévu pour le contrôle des installations d'humidification comme des systèmes d'arrosage ou des brumisateurs pour terraria. Le **connecteur 1 (Dehumidity)** 6 est prévu pour le contrôle de déshumidificateurs comme des ventilateurs extracteurs. Par emplacement de connexion, les appareils ne peuvent fonctionner qu'avec un maximum de 600 W. Le **bandeau de commande** 5 devrait être vissé sur le mur ou sur la paroi latérale interne de l'élément bas pour que, dans le cas où de l'eau viendrait à s'échapper du terrarium, tout contact avec l'appareil soit exclus.

5. Capteur d'humidité:

Le dispositif Humidity Control II est équipé d'un **capteur d'humidité** 4. Le **capteur d'humidité** 4 est équipé d'un connecteur Quick – Connect et permet une installation facile du capteur. Positionnez le **capteur d'humidité** 4 dans le terrarium suffisamment loin des capteurs d'humidité. Cela risquerait de fausser les valeurs de mesure ou de réglage. Si le **capteur d'humidité** 4 présente un court-circuit de rupture ou de capteur, --- est affiché à l'**écran** 2 et un signal sonore indique une erreur. Par sécurité, les appareils externes sont alors éteints. Le **capteur d'humidité** 4 est un instrument de précision et peut, le cas échéant, être simplement remplacé sans calibration.



6. Fonctions de base:

Coupage de sécurité durant la programmation: En mode programmation, les deux emplacements de connexion 6 + 7 sont désactivés par mesure de sécurité.

Procédure de retour: En mode programmation, si aucune touche n'est appuyée durant 30 secondes, le Humidity Control II revient automatiquement en mode de fonctionnement.

Surveillance du fonctionnement des appareils externes: Le **tableau de commande** 1 est équipé d'un **indicateur d'activité à LED** 3 pour l'humidification ou la déshumidification, dont les lampes indiquent le contrôle actif des appareils externes.

Éclairage arrière: Le Humidity Control II est équipé d'un éclairage arrière automatique en mode programmation. L'éclairage arrière s'arrête automatiquement après 30 secondes lorsqu'aucune touche n'est appuyée.

Éteindre les signaux sonores: Une alarme acoustique peut être désactivée en appuyant sur n'importe quelle touche.

Le signal sonore n'est à nouveau audible que lorsque la valeur cible programmée est à nouveau atteinte avec une nouvelle divergence.

Plage de mesure: La plage de réglage est de: **20 à 95 %**. Si la valeur maximum est dépassée ou la valeur minimum n'est pas atteinte, l'**écran** 2 affiche «HH» ou «LL». **Temporisation mise en marche humidificateur:** Pour protéger les refroidisseurs raccordés, le système Humidity Control II est équipé d'une temporisation de mise en marche de l'humidificateur réglable.

7. Programmation:

En mode programmation, les fonctions suivantes peuvent être réglées avec les capteurs tactiles:

Réglage de l'heure actuelle: Appuyez sur la touche pendant env. 3 secondes. Le **symbole de la montre** clignote à l'écran. Appuyez à nouveau brièvement sur la touche «Set» (c). Vous pouvez alors régler les heures avec . Un nouvel appui bref sur la touche confirme la saisie des heures et passe à la saisie des minutes. Réglez également les minutes avec . Appuyez sur la touche pendant 3 secondes pour enregistrer l'heure.

7.1 Réglage de l'heure de départ du jour et de la nuit:

Pour mettre le système Humidity Control II en marche, une **heure de départ jour** et une **heure de départ nuit** doivent être programmées. Il est recommandé d'adapter les heures du jour et de la nuit à la durée de l'éclairage.

Pour programmer l'**heure de départ jour** , appuyez sur la touche pendant env. 3 secondes. Appuyez à présent **1 x** sur . Le symbole du soleil clignote. Appuyez à nouveau sur la touche «Set». L'affichage des heures clignote alors. Réglez l'**heure de départ jour** désirée avec . **Attention:** Seules les heures pleines sont réglables. Appuyez sur la touche «Set» pendant 3 secondes pour enregistrer l'**heure de départ jour** .

Pour programmer l'**heure de départ nuit** , appuyez sur la touche pendant env. 3 secondes. Appuyez à présent **2 x** sur . Le symbole de la lune clignote. Appuyez à nouveau sur la touche . L'affichage des heures clignote alors. Réglez l'**heure de départ nuit** désirée avec (d) + (e). **Attention:** Seules les heures pleines sont réglables. Appuyez sur la touche pendant 3 secondes pour enregistrer l'**heure de départ nuit** .

7.2 Réglage de l'humidité cible:

Le système Humidity Control II différencie entre l'**humidité diurne** et l'**humidité nocturne**. Certains animaux requièrent pendant la nuit une humidité de l'air différente de celle du jour. Cela peut être réglé individuellement, selon le besoin des animaux. La plage de réglage est de: **35 à 80 %**.

Réglage de l'humidité de l'air cible diurne: Pour programmer l'**humidité de l'air cible diurne**, appuyez sur la touche pendant env. 3 secondes. Appuyez à présent **3 x** sur . Le **symbole HSV** clignote. Appuyez à nouveau sur la touche . L'indication de l'humidité pour l'humidité de l'air cible diurne clignote alors. Réglez l'humidité désirée avec .

Appuyez sur la touche pendant 3 secondes pour enregistrer l'humidité de l'air cible diurne.

Réglage de l'humidité de l'air cible nocturne: Pour programmer l'humidité de l'air cible nocturne, appuyez sur la touche pendant env. 3 secondes. Appuyez à présent 3 x sur le symbole HSV clignote. Appuyez à nouveau 2 x sur la touche . L'indication de l'humidité pour l'humidité cible nocturne clignote alors. Réglez l'humidité désirée avec . Appuyez sur la touche «Set» pendant 3 secondes pour enregistrer l'humidité cible nocturne. **Remarque:** Lorsque les humidités diurne et nocturne doivent avoir la même valeur, cette valeur réglée est maintenue sur 24 heures.

7.3 Réglage de la temporisation de commutation pour humidification et déshumidification:

Le Humidity Control II a la possibilité de programmer une temporisation des commandes d'humidification et de déshumidification. Cela ménage les appareils électroniques raccordés. La plage de réglage est de: 1 à 20 %. La plage de réglage dépend du point de consigne d'humidité programmé et est comprise entre 1 - 10 % au minimum et 1 - 20 % au maximum.

Réglage de la temporisation de commutation pour l'humidification: Pour programmer la «Temporisation de commutation», appuyez sur la touche pendant env. 3 secondes. Appuyez à présent 4 x sur . Le symbole HDV clignote. Appuyez à nouveau sur la touche . L'affichage de l'humidité clignote alors. Réglez la «Temporisation de commutation» désirée avec . Appuyez sur la touche pendant 3 secondes pour enregistrer la «Temporisation de commutation».

Réglage de la temporisation de commutation pour la déshumidification: Pour programmer la «Temporisation de commutation», appuyez sur la touche pendant env. 3 secondes. Appuyez à présent 5 x sur . Le symbole DDV clignote. Appuyez à nouveau sur la touche . L'indication de température clignote alors. Réglez la «Temporisation de commutation» désirée avec . Appuyez sur la touche «Set» pendant 3 secondes pour enregistrer la «Temporisation de commutation».

Exemple: Humidité de l'air 45 %, temporisation de commutation 5 % pour réglage humidification et déshumidification signifie qu'en dessous de 40 %, l'humidification est activée et au-dessus de 50 %, la déshumidification est déclenchée.

7.4 Réglage de l'alarme si l'humidité de l'air est inférieure ou supérieure à la valeur réglée:

Une alarme peut être programmée dans le cas où l'humidité de l'air est inférieure ou supérieure à l'humidité de l'air programmée. Une alarme sonore et optique retentit dans le cas où la température est inférieure ou supérieure à l'humidité de l'air cible programmée. La plage de réglage est de: 0 à 20 %. La plage de réglage dépend du point de consigne d'humidité programmé et est de 0 - 5 % minimum et 0 - 20 % maximum.

Réglage de l'alarme: Pour programmer la «Valeur de l'alarme», appuyez sur la touche pendant env. 3 secondes. Appuyez à présent 2 x sur . Le symbole ADV clignote. Appuyez à nouveau sur la touche . L'affichage de l'humidité clignote alors. Réglez la «Valeur de l'alarme» désirée avec . Appuyez sur la touche pendant 3 secondes pour enregistrer la «Valeur de l'alarme».

Exemple: Humidité de l'air 45 %, fenêtre alarme +/- 5 % signifie qu'en dessous 40 % et au-dessus de 50 %, une alarme se déclenche.

7.5 Temporisation mise en marche de l'humidificateur:

Pour protéger les refroidisseurs raccordés, le système Humidity Control II est équipé d'une temporisation de mise en marche de l'humidificateur réglable. Dans le cas d'une montée lente de l'humidité, l'humidificateur est démarré directement. Dans le cas d'une montée rapide, la fonction d'humidification ne démarre qu'une fois la temporisation de mise en marche de l'humidificateur. La plage de réglage est de: 0 à 10 minutes.

Réglage de la temporisation de mise en marche de l'humidificateur: Pour programmer la «Temporisation de mise en marche de l'humidificateur», appuyez sur la touche pendant env. 3 secondes. Appuyez à présent 1 x sur . Le symbole DD clignote. Appuyez à nouveau sur la touche . L'affichage des minutes clignote alors. Réglez la «Temporisation de mise en marche de l'humidificateur» désirée avec . Appuyez sur la touche «Set» pendant 3 secondes pour enregistrer la «Temporisation de mise en marche de l'humidificateur».

8. Nettoyage & entretien:

Remarque: L'appareil doit impérativement être débranché du secteur pour les travaux de nettoyage et d'entretien! Pour nettoyer, utilisez un chiffon sans fibre légèrement humidifié. N'utilisez PAS de détergent ni de dissolvant.

9. Résolution des problèmes: Fonction Memory: Le Humidity Control II est doté d'une fonction mémoire contre les pertes de données en cas de panne d'électricité. Le Humidity Control II maintient ainsi durablement les valeurs programmées de température et de durée sur deux ans. **Remarque:** L'heure actuelle est effacée en cas de panne d'électricité et elle doit être ressaisie. **Réinitialisation à la configuration d'usine:** En cas d'erreur ou de programmation erronée, il est possible de ramener le Humidity Control II à la configuration de l'usine. Pour ce faire, veuillez d'abord débrancher la fiche. Maintenez les touches vers le haut et vers le bas pendant 3 secondes et branchez la fiche. Le Humidity Control II est à présent reconfiguré comme à son départ usine. Si le problème ne peut pas être résolu, veuillez chercher le défaut dans le tableau suivant:

Défaut	Cause possible	Solution
Affichage écran «--»	Rupture de câble du capteur d'humidité	Remplacer le capteur (Réf.: 10885)
Affichage écran «HH»	Humidité au-dessus de la limite d'affichage de 95 %	Vérifiez et modifiez la position du capteur.
Affichage écran «LL»	Humidité en dessous de la limite d'affichage de 20 %	Vérifiez et modifiez la position du capteur.

Conditions de garantie:

Garantie / Enregistrement du produit / Clause de non-responsabilité:

Nos produits sont soumis à des contrôles qualité stricts. En plus de la garantie légale de 24 mois, nous vous offrons une garantie d'un an sur le produit acheté. Afin de bénéficier de cette garantie, enregistrez votre appareil rapidement et simplement sur le site: www.dohse-aquaristik.com/registration
Vos droits légaux n'en sont pas limités. Enregistrez votre produit juste après l'achat afin de profiter dès le début des avantages suivants:

- 1 an de garantie (voir les conditions de garantie) en plus de la garantie légale
- Service plus rapide et assistance personnalisée
- Si vous souhaitez faire valoir la garantie, votre preuve d'achat peut être récupérée numériquement chez nous

Enregistrement: Cette garantie ne s'applique pas aux pièces consommables. En cas de revendication de la garantie ou de réparation, veuillez retourner l'appareil au revendeur auprès duquel vous l'avez acheté. La mauvaise manipulation, l'usure naturelle ou encore les dommages résultant de violences ne sont pas couverts par la garantie. La preuve d'achat d'origine fait office de certificat de garantie.Dohse Aquaristik GmbH & Co. KG se libère de toute responsabilité en cas de dommages consécutifs découlant d'une utilisation inappropriée de l'appareil. Sous réserve de modifications techniques.

Enregistrement:



Clause de non-responsabilité:

Mise au rebut et mise hors service: En cas de mise au rebut de l'appareil, veuillez respecter les prescriptions légales respectives. Informations concernant la mise au rebut d'appareils électriques et électroniques au sein de la Communauté européenne: au sein de la Communauté européenne, la mise au rebut des appareils électriques est prescrite par des règlements nationaux, en vertu de la directive UE 2012/19/UE relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE). L'appareil ne doit pas être jeté avec les ordures ménagères ou communales. L'appareil doit être déposé gratuitement dans des points de collecte ou centres de recyclage communaux. L'emballage du produit se compose de matériaux recyclables. Le mettre au rebut dans le respect de l'environnement et le recycler.

Applicable à l'Allemagne: Les propriétaires d'appareils usagés provenant de foyers privés peuvent les déposer gratuitement dans des points de collecte d'un service public responsable des déchets ou dans un point gérant les retours de fabricants ou distributeurs au sens de l'ElektroG (loi allemande sur les équipements électriques et électroniques).

12. Déclaration de conformité Le produit satisfait aux différentes exigences et directives nationales et est conforme aux normes de l'UE. Le fabricant certifie que les appareils sont conformes aux directives CEM 2014/30/UE, LVD 2014/35/UE et ROHS 2011/65/UE.

13. Données techniques:

Tension de fonctionnement: 100 – 230 V ~ 50 / 60 Hz
Puissance installée par emplacement de connexion: max. 600 W (charge résistive)
Puissance installée totale par barre de connexion: max. 1.200 W (charge résistive)
Affichage de l'humidité de l'air: 20 – 95 %
Zone de réglage de l'humidité de l'air: 35 – 80 %
Zone d'alarme de l'humidité de l'air: 0 – 20 %

Précision d'affichage: 1 %
Précision de réglage: +/- 5 %
Longueur câble de raccordement: 1,4 m
Longueur câble du capteur: 1,8 m
Longueur câble bandeau de contrôle du tableau de commande: 1,5 m

Toutes les données sont des données approximatives. Sous réserve de modifications techniques.

Humidity Control II

1. Inleiding

Hartelijk dank dat u voor de aankoop van de digitale luchtvochtigheidsregelaar voor terrariums Humidity Control II hebt gekozen. De Humidity Control II is een betrouwbare digitale luchtvochtigheidsregelaar voor terrariums. Met het innovatieve meet- en regelapparaat kunnen luchtbevochtigers zoals beregeningsinstallaties of terrariumvernevelaars worden geregeld en bediend. De regeling van de luchtvochtigheid is in stappen van 1% mogelijk. Ook kan er op het apparaat een optisch en akoestisch alarm worden ingesteld. Het display met weergave van alle ingestelde en gemeten waarden is tijdens het programmeren verlicht en beschikt over led-activiteitslampjes. De vochtigheidssensor is uitgerust met een Quick-Connect koppeling en maakt zo een eenvoudige installatie van de sensor in het terrarium mogelijk. Een regel-stopcontact met twee aansluitingen voor het gebruik van een luchtbevochtiger en bijv. een afzuigventilator is eveneens meegeleverd. De geïntegreerde heavy-duty relais zorgen voor een betrouwbare schakelfunctie van de Humidity Control II. Door een ingebouwde smart-chip kan een stabiele regeling van de luchtvochtigheid worden gegarandeerd. De Humidity Control II is geschikt voor tal van toepassingen waarbij een constante luchtvochtigheid noodzakelijk is. Hij kan worden gebruikt in terrariums, paludariums maar ook in broeikassen of volières. Lees de gebruiksaanwijzing zorgvuldig door en volg de aanwijzingen op voordat u dit product gebruikt. Deze gebruiksaanwijzing maakt deel uit van het product. Hij bevat belangrijke instructies voor de ingebruikname, veiligheid en de bediening! Bewaar deze gebruiksaanwijzing zodat u hem later nogmaals kunt raadplegen!

2. Omvang van de levering:

- verlicht display met LED-activiteitslampjes
- gebruiksaanwijzing
- vochtigheidssensor met Quick-Connect koppeling
- montage materiaal
- regel-stopcontact met twee aansluitingen

3. Belangrijke veiligheidsinstructies:

WAARSCHUWING: Om verwondingen te voorkomen dienen tijdens de omgang met dit apparaat enkele belangrijke voorzorgsmaatregelen m.b.t. de veiligheid worden genomen, inclusief de volgende aanwijzingen: **Lees alle veiligheidsinstructies en volg deze op vóór en tijdens het gebruik van het apparaat.** Neem alle belangrijke aanwijzingen en informatie uit de handleiding in acht. Anders kan het product worden beschadigd of kan het tot verwondingen leiden. **GEVAAR:** Om een mogelijke elektrische schok te vermijden, dient u bijzonder voorzichtig te zijn als bij het gebruik van dit apparaat water wordt gebruikt. Probeer niet om het apparaat zelf te repareren maar geef het ter reparatie af aan een daarvoor bevoegde klantenservice of gooi het apparaat weg. Gebruik het apparaat niet als de stroomkabel is beschadigd of als het niet goed functioneert, op de grond is gevallen of op een andere manier is beschadigd.

Druplus: Maak een zogenaamde „druplus“ (zie afbeelding →):

Deze dient in de richting van de contactdoos in elke stroomkabel te worden gemaakt. De „druplus“ is het deel van de stroomkabel dat beneden de contactdoos of de aansluiting bij gebruik van een verlengkabel ligt. Daarmee wordt voorkomen dat water langs de kabel omlaag loopt en met de contactdoos in aanraking komt. Als de stekker of de contactdoos nat worden, trek dan NIET de stekker eruit. Onderbreek de stroomkring voor het apparaat met de zekering of de hoofdschakelaar in de meterkast. Pas daarna de stroomkabel loshalen en de contactdoos controleren op aanwezigheid van water.



Verwondingen voorkomen: Raak geen bewegende of hete onderdelen aan om verwondingen te voorkomen.

Let op: Haal het apparaat altijd los van het stroomnet voordat u het apparaat beetpakt, onderdelen in- of uitbouwt of als apparaten worden geïnstalleerd of onderhouden. Trek nooit aan de stroomkabel om de stekker uit de contactdoos te trekken. Altijd de stekker beetpakken en eruit trekken. Apparaten die niet worden gebruikt altijd van het stroomnet loskoppelen. Til de unit nooit op aan de stroomkabel.

Beperking van het gebruik: Het apparaat is niet geschikt om gebruikt te worden door personen (inclusief kinderen) met beperkte lichamelijke, sensorische of geestelijke vaardigheden of door personen met weinig ervaring in het omgaan met technische apparaten, behalve als deze personen vóór het gebruik van het apparaat adequate aanwijzingen voor de bediening krijgen of als ze onder toezicht staan van een persoon die verantwoordelijk is voor hun veiligheid. Kinderen dienen altijd in de gaten te worden gehouden zodat ze niet met het apparaat gaan spelen.

Gebruik: Gebruik dit apparaat alleen voor het doel waarvoor het bestemd is. Het gebruik van onderdelen die niet door de fabrikant van het apparaat worden aanbevolen of verkocht, kan leiden tot een onveilige situatie tijdens het gebruik.

Installatie: Installeer of bewaar het apparaat niet op plaatsen waar het wordt blootgesteld aan temperaturen onder het vriespunt. Stel de unit niet bloot aan direct zonlicht. Controleer het apparaat regelmatig. Laat het apparaat niet voor een langere periode onbewaakt achter. Als er een verlengkabel nodig is, let er dan op dat de verbinding water- en stofdicht is. Ook moet de kabel geschikt zijn voor het vermogen. Een verlengkabel met minder ampère of watt dan het apparaat kan oververhit raken. Zorg ervoor dat u de verlengkabel zo neerlegt dat niemand erover kan struikelen of deze eruit kan trekken. Dit apparaat is alleen bedoeld voor huishoudelijk gebruik en niet voor commerciële doeleinden.

4. Bedienselement en regel-stopcontact:

- | | |
|-------------------------|---|
| 1 Bedienselement | 6 Aansluiting 1 (Dehumidity) |
| 2 Display | 7 Aansluiting 2 (Humidity) |
| 3 LED-activiteitslampje | 8 Stroomkabel |
| 4 Vochtigheidssensor | 9 Montageset voor bevestiging van het display aan de wand |
| 5 Regel-stopcontact | 10 Zuignap voor bevestiging van de sensor |



4.1 Bedienelement + Display:

Het **bedienelement** ① heeft aan de achterkant een holte. Met de **montageset** ⑨ kan het **bedienelement** ① aan de wand of de onderkast worden bevestigd. De 1,5 meter lange kabel tussen het **bedienelement** ① en het **regel-stopcontact** ⑤ en de 1,8 meter lange kabel tussen het **bedienelement** ① en de **vochtigheidssensor** ④ maken het plaatsen van het **bedienelement** ① buiten de terrarium-onderkast mogelijk zodat men alle waardes en schakelfuncties snel van het **display** ② kan aflezen.

4.1 Het bedienelement in detail:

Het **bedienelement** ① heeft een **LED-activiteitslampje** ③ voor verwarmen en voor koelen. Met de sensor-touchtoetsen **c)**, **d)** en **e)** kunnen de waardes bijzonder comfortabel worden ingesteld.

- a) Bevochtigen - activiteitslampje
- b) Ontvochtigen - activiteitslampje
- c) Set-toets
- d) Omhoog - toets
- e) Omlaag - toets

4.2 Display-symbolen:

- HSV: Gewenste luchtvochtigheidswaarde
- HDV: Schakelvertraging bevochtiging
- DDV: Schakelvertraging ontvochtiging
- ADV: Alarm bij over-onderschrijding van de luchtvochtigheid (knippert en piept bij over- of onderschrijding)
- DD: Bevochtiger-inschakelvertraging
- ☀: Dag-modus
- 🌙: Nacht-modus
- ⚡: Tegenwoordige tijd



4.4 Regel - stopcontact:

Het **regel-stopcontact** ⑤ beschikt over 2 aansluitingen. **Aansluiting 2 (Humidity 7)** is bedoeld voor het regelen/bediene van bevochtigingsinstallaties zoals beregeningsinstallaties of terrariumvernevelaars. **Aansluiting 1 (Dehumidity 6)** is bedoeld voor het regelen/bediene van ontvochtigers zoals afzuigventilatoren. Per aansluiting mogen apparaten tot max. 600 W worden gebruikt. Het **regel-stopcontact** ⑤ moet binnenin aan de wand of zijkant van de onderkast worden geschroefd zodat in geval van waterlekage uit het terrarium geen contact met het apparaat kan plaatsvinden.

5. Vochtigheidssensor

De Humidity Control II is met een **vochtigheidssensor** ④ uitgerust. De **vochtigheidssensor** ④ is uitgerust met een Quick-Connect koppeling en maakt zo een eenvoudige installatie van de sensor mogelijk. Plaats de **vochtigheidssensor** ④ in het terrarium ver genoeg verwijderd van bevochtigers. Dit kan anders tot verkeerde meet- resp. regelwaardes leiden. Als de **vochtigheidssensor** ④ een defect of kortsluiting registreert, dan wordt dit op het **display** ② met --- aangegeven en een alarmtoon geeft aan dat er een storing is. Om veiligheidsredenen worden externe apparaten in dit geval uitgeschakeld. De **vochtigheidssensor** ④ is een precisie-meetinstrument en kan indien nodig zonder kalibrering eenvoudig worden vervangen.

6. Basisfuncties:

Veiligheidsuitschakeling tijdens het programmeren: Bij het gebruik van de programmeermodus worden om veiligheidsredenen beide **aansluitingen** ⑥ + ⑦ uitgeschakeld. **Terugkeerfunctie:** Als in de programmeermodus 30 seconden lang geen toets wordt ingedrukt, gaat de Humidity Control II automatisch terug naar de bedrijfsmodus.

Functiebewaking externe apparaten: Het **bedienelement** ① heeft een **LED-activiteitslampje** ③ voor be- en ontvochtigen die de actieve regeling van de externe apparaten aangeeft. **Achtergrondverlichting:** De Humidity Control II beschikt over een automatische achtergrondverlichting in programmeermodus. De achtergrondverlichting gaat automatisch na 30 seconden uit als er geen bediening plaatsvindt.

Signaaltönen uitschakelen: Een akoestisch alarm kan door het indrukken van een willekeurige toets worden uitgeschakeld. De signaaltone klinkt pas dan weer als de ingestelde gewenste waarde voor de hernieuwde afwijking nogmaals wordt bereikt.

Meetbereik: Het in te stellen bereik bedraagt: **20 tot 95 %**. Als deze waardes worden over- of onderschreden, wordt dit in het **display** ② met 'HH' of 'LL' aangegeven. **Bevochtiger-inschakelvertraging:** Om aangesloten bevochtigers te beschermen, beschikt de Humidity Control II over een instelbare bevochtiger-inschakelvertraging.

7. Programmering:

In de programmeermodus kunnen de volgende functies met de touch-sensoren worden ingesteld:

Instellen van de actuele tijd: Raak de toets ④ ca. 3 seconden lang aan. Het **kloksymbool** ④ knippert in het display. Raak nogmaals kort de toets ④ aan. Nu kunt u met behulp van de ④ de uren instellen. Door het nogmaals kort aanraken van de toets ④ bevestigt u de invoer van de uren en komt u bij de invoer voor de minuten. Stel de minuten eveneens in met de ④. Raak de toets ④ 3 seconden lang aan om de tijd op te slaan.

7.1 Instellen van de dag- en nacht-starttijd:

Om de Humidity Control II in gebruik te nemen, moet een **dag-starttijd** ④ en een **'nacht-starttijd'** worden ingesteld. Het is aan te bevelen om de **dag- en nacht-starttijden** aan de verlichtingsduur aan te passen.

Om de **dag-starttijd** ④ in te stellen, raakt u de toets ④ ca. 3 seconden lang aan. Raak vervolgens **1 x** de ④ aan. Het zon-symbool knippert. Raak nogmaals de toets ④ aan. Nu knippert de uren-weergave. Stel de gewenste **dag-starttijd** ④ in met de ④. **Let op:** er kunnen alleen hele uren worden ingesteld. Raak de toets ④ 3 seconden lang aan om de **dag-starttijd** ④ op te slaan.

Om de **nacht-starttijden** ④ in te stellen, raakt u de toets ④ ca. 3 seconden lang aan. Raak vervolgens **2 x** de ④ aan. Het maan-symbool knippert. Raak nogmaals de toets ④ aan. Nu knippert de uren-weergave. Stel de gewenste **nacht-starttijden** ④ in met de ④. **Let op:** er kunnen alleen hele uren worden ingesteld. Raak de toets ④ 3 seconden lang aan om de **nacht-starttijden** ④ op te slaan.

7.2 Instellen van de gewenste luchtvochtigheid:

De Humidity Control II maakt onderscheid tussen de **luchtvochtigheid overdag** en **'s nachts**. Sommige dieren hebben 's nachts een andere luchtvochtigheid nodig dan overdag. Deze kan apart worden ingesteld afhankelijk van de behoefte van de dieren. Het in te stellen bereik bedraagt: **35 tot 80 %**.

Instellen van de gewenste luchtvochtigheid overdag: Om de **gewenste luchtvochtigheid overdag** ④ in te stellen, raakt u de toets ④ ca. 3 seconden lang aan. Raak vervolgens **3 x** de ④ aan. Het HSV-symbool knippert. Raak nogmaals de toets ④ aan. Nu knippert de weergave voor de gewenste luchtvochtigheid overdag. Stel de gewenste luchtvochtigheid in met de ④. Raak de toets ④ 3 seconden lang aan om de **gewenste luchtvochtigheid overdag** ④ op te slaan.

Instellen van de gewenste nachttemperatuur: Om de **gewenste luchtvochtigheid's nachts** ④ in te stellen, raakt u de toets ④ ca. 3 seconden lang aan. Raak vervolgens **3 x** de ④ aan. Het HSV-symbool knippert. Raak nogmaals **2 x** de ④ toets aan. Nu knippert de weergave voor de gewenste luchtvochtigheid overdag. Stel de gewenste luchtvochtigheid in met de ④. Raak de toets ④ 3 seconden lang aan om de **gewenste luchtvochtigheid's nachts** ④ op te slaan.

Opmerking: Als de **gewenste luchtvochtigheid's nachts** identiek worden ingesteld, dan wordt de luchtvochtigheid 24 uur lang op de ingestelde waarde gehouden.

7.3 Instellen van de schakelvertraging voor bevochtigen en ontvochtigen:

De Humidity Control II beschikt over de mogelijkheid om een schakelvertraging voor de aansturing van de bevochtiging en ontvochtiging te programmeren. Dit spaart de aangesloten elektronische apparaten. Het in te stellen bereik bedraagt: **1 tot 20 %**. Het instelbereik is afhankelijk van de geprogrammeerde luchtvochtigheidsgraad en bedraagt minimaal 1 - 10 % en maximaal 1 - 20 %.

Instellen van de schakelvertraging voor bevochtiging: Om de „schakelvertraging“ in te stellen, raakt u de toets  ca. 3 seconden lang aan. Raak vervolgens **4 x** de  aan. Het **HDV-symbool** knippert. Raak nogmaals de toets  aan. Nu knippert de luchtvochtigheidsweergave. Stel de gewenste „schakelvertraging“ in met de  .

Raak de toets  3 seconden lang aan om de „schakelvertraging“ op te slaan.

Instellen van de schakelvertraging voor ontvochtigen: Om de „schakelvertraging“ in te stellen, raakt u de toets  ca. 3 seconden lang aan. Raak vervolgens **5 x** de  aan. Het **DDV-symbool** knippert. Raak nogmaals de toets  aan. Nu knippert de temperatuurweergave. Stel de gewenste „schakelvertraging“ in met de  . Raak de toets  3 seconden lang aan om de „schakelvertraging“ op te slaan.

Voorbeeld: Luchtvochtigheid 45 %, schakelvertraging 5 % in de instelling voor be- en ontvochtigen betekent dat onder de 40 % wordt de bevochtiging geactiveerd en boven de 50 % wordt de ontvochtiger ingeschakeld.

7.4 Alarminstelling bij over- of onderschrijding van de luchtvochtigheid:

Er kan een alarm bij het over- of onderschrijden van de geprogrammeerde luchtvochtigheid worden ingesteld. Bij het over- of onderschrijden van de geprogrammeerde gewenste luchtvochtigheid volgt een akoestisch of optisch alarm. Het in te stellen bereik bedraagt: **0 tot 20 %**. Het instelbereik is afhankelijk van de geprogrammeerde luchtvochtigheidsgraad en bedraagt 0 - 5 % minimum en 0 - 20 % maximum.

Alarminstelling: Om de „alarmwaarde“ in te stellen, raakt u de toets  ca. 3 seconden lang aan. Raak vervolgens **3 x** de  aan. Het **ADV-symbool** knippert. Raak nogmaals de toets  aan. Nu knippert de luchtvochtigheidsweergave. Stel de gewenste „alarmwaarde“ in met de  . Raak de toets  3 seconden lang aan om de „alarmwaarde“ op te slaan.

Voorbeeld: Luchtvochtigheid 45 %, alarmvenster +/- 5 % betekent dat er onder de 40 % en boven de 50 % een alarm afgaat.

7.5 Bevochtiger-inschakelvertraging:

Om aangesloten bevochtigers te beschermen, beschikt de Humidity Control II over een instelbare bevochtiger-inschakelvertraging. Als de luchtvochtigheid langzaam toeneemt, wordt de bevochtiger direct gestart. Als de luchtvochtigheid snel toeneemt, start het bevochtigen pas na de ingestelde bevochtiger-inschakelvertraging. Het in te stellen bereik bedraagt: **0 tot 10 minuten**.

Instellen van de bevochtiger-inschakelvertraging: Om de „bevochtiger-inschakelvertraging“ in te stellen, raakt u de toets  ca. 3 seconden lang aan. Raak vervolgens **1 x** de  aan. Het **DD-symbool** knippert. Raak nogmaals de toets  aan. Nu knippert de minuten-weergave. Stel de gewenste „bevochtiger-inschakelvertraging“ in met de  . Raak de toets  3 seconden lang aan om de „bevochtiger-inschakelvertraging“ op te slaan.

8. Reiniging & onderhoud:

Opmerking: Bij reinigings- en onderhoudswerkzaamheden beslist het apparaat loskoppelen van het stroomnet! Gebruik voor de reiniging een pluisvrije, licht met water vochtig gemaakte doek. Gebruik **GEEN** bijtende of agressieve reinigings- of oplosmiddelen.

9. Problemen oplossen: Memory-functie: De Humidity Control II is uitgerust met een memory-functie tegen gegevensverlies bij stroomuitval. De Humidity Control II onthoudt de ingestelde waarden voor temperatuur en tijd permanent twee jaar lang. **Opmerking:** De actuele tijd gaat bij stroomuitval verloren en moet worden bijgesteld. **Terugzetten naar fabrieksinstellingen:** Bij storingen of bij een verkeerde programmering is het mogelijk om de Humidity Control II terug te zetten naar de fabrieksinstellingen. Daarvoor moet u eerst de stekker uit het stopcontact halen. Houd vervolgens de Omhoog- en Omlaag-toets,   ingedrukt en steek de stekker weer in het stopcontact. De Humidity Control II is nu teruggezet naar de fabrieksinstellingen. Als het probleem daardoor niet is opgelost, zoek dan de fout aan de hand van de volgende tabel:

Fout	Mogelijke oorzaak	Oplossing
Displayweergave „---“	Kabelbreuk vochtigheidssensor	Sensor vervangen (Art. nr.: 10885)
Displayweergave „HH“	Luchtvochtigheid boven de weergavegrens van 95 %	Controleer en wijzig de positie van de sensor.
Displayweergave „LL“	Luchtvochtigheid onder de weergavegrens van 20 %	Controleer en wijzig de positie van de sensor.

10. Garantievoorwaarden:

Garantie / Product-registratie / Aansprakelijkheid:

Onze producten ondergaan een strenge kwaliteitscontrole. Naast de wettelijke garantie van 24 maanden geven wij u daarom nog een extra jaar garantie op het gekochte product. Om voor deze garantie in aanmerking te komen, kunt u uw apparaat snel en gemakkelijk online registreren op: www.dohse-aquaristik.com/registration

- Uw wettelijke rechten worden hierdoor niet beperkt. Registreer uw product direct na aankoop om vanaf het begin van de volgende voordelen te profiteren:
- 1 jaar garantie (zie garantievoorwaarden) aanvullend op de wettelijke garantie
 - snellere service en persoonlijk op uw situatie toegesneden support
 - uw aankoopbewijs is in garantiegevallen digitaal bij ons op te vragen

Registratie:

Dit geldt niet voor verbruiksonderdelen. In geval van garantie of reparatie dient u het apparaat terug te sturen naar de winkel waar u het heeft gekocht. Verkeerde omgang, natuurlijke slijtage, breuk en beschadigingen door geweld vallen in geen geval onder de garantie. Als garantiebewijs geldt de originele kassabon.Dohse Aquaristik GmbH & Co. KG is niet aansprakelijk voor gevolgschade die is ontstaan door het gebruik van het apparaat. Technische wijzigingen voorbehouden.

Registratie:



11.Aansprakelijkheid:

Afvoer en buiten gebruik stellen:

Let bij het weggooiën van het apparaat op de betreffende wettelijke voorschriften. Informatie over de afvoer van elektrische en elektronische apparaten in de Europese Unie: Binnen de Europese Gemeenschap wordt de afvoer van elektrische apparatuur door nationale regelgeving geregeld die is gebaseerd op de EU-richtlijn 2012/19/EU met betrekking tot afgedankte elektrische en elektronische apparatuur (WEEE). Hierdoor mag het apparaat niet meer worden weggegooid bij het gemeentelijke afval of het huisvuil. Het apparaat kan gratis worden ingeleverd bij de gemeentelijke inzamelstations of recyclingbedrijven. De verpakking van het product bestaat uit recyclebare materialen. Voer deze op een milieuvriendelijke manier af en laat ze recylen.

Voor Duitsland geldt:

Bezitters van oude apparatuur uit privé-huishoudens kunnen deze bij deinzamelpunten van de openbare afvalverwerkers of bij dedoor de fabrikanten of verkopers in de zin van de ElektroG ingerichteinleverpunten gratis afgeven.

12. Conformiteitsverklaring: Het product voldoet aan de nationale voorschriften en richtlijnen en voldoet aan de EU-normen.

De fabrikant bevestigt dat de apparaten conform de EMC-norm 2014/30/EU, de LVD-norm 2014/35/EU & ROHS-norm 2011/65/EU zijn.

13. Technische gegevens:

Bedrijfsspanning: 100 - 230V ~ 50/60 Hz
Vermogen per aansluiting: max. 600W (Ohmse belasting)
Totaal aan te sluiten vermogen van het schakel-stopcontact: max. 1.200W (Ohmse belasting)
Weergavebereik luchtvochtigheid: 20 – 95 %,
Regelbereik luchtvochtigheid: 35 – 80 %,

Alarmbereik luchtvochtigheid: 0 – 20 %
Weergave-nauwkeurigheid: 1 %
Regelnauwkeurigheid: +/- 5 %
Lengte stroomkabel: 1,4 m
Lengte sensorkabel: 1,8 m
Lengte kabel bedienelement/regel-stopcontact: 1,5 m

**Alle vermelde gegevens
zijn bij benadering.
Technische wijzigingen
voorbehouden.**

Humidity Control II

1. Introducción:

Muchas gracias por haber adquirido el regulador digital de humedad ambiental para terrarios Humidity Control II. Humidity Control II es un eficaz regulador digital de humedad ambiental para terrarios. Con este innovador dispositivo de medición y regulación es posible regular y controlar humidificadores como sistemas de irrigación o nebulizadores de terrarios. El control de la humedad puede realizarse en intervalos del 1%. Es posible establecer una alarma óptica y acústica en el aparato. La pantalla para visualización de todos los valores teóricos y reales de la programación está iluminada y cuenta con un indicador LED de actividad. El sensor de humedad cuenta con un conector Quick – Connect y permite así una instalación sencilla en el terrario. También incluye una regleta de terminales con dos ranuras para conectar un humidificador y cuenta también con un extractor. Los relés de alto rendimiento integrados proporcionan también una eficaz función de conmutación del Humidity Control II. Gracias al Smart-Chip integrado es posible garantizar una regulación estable de la temperatura. Humidity Control II es apto para una gran variedad de aplicaciones que requieren una humidificación constante. Puede utilizarse en terrarios, paludarios e incluso en invernaderos o pajareras. Lea atentamente el manual de instrucciones y siga todas las indicaciones antes de empezar a utilizar el producto. Este manual de instrucciones forma parte integrante del producto. Contiene indicaciones importantes sobre la puesta en funcionamiento, la seguridad y el manejo del producto. ¡Conserve este manual de instrucciones para futuras consultas!

2. Contenido de entrega:

- pantalla iluminada con indicador LED de actividad
- sensor de temperatura resistente al agua con conector Quick – Connect
- regleta de terminales con dos ranuras
- manual de instrucciones
- accesorios de montaje

3. Información de seguridad importante:

ATENCIÓN: Para protegerse frente a posibles daños al utilizar este dispositivo deben cumplirse las siguientes medidas básicas de seguridad, incluyendo estas indicaciones: **Lea y siga las indicaciones de seguridad antes y durante el uso del dispositivo.** Tenga en cuenta toda la información y las indicaciones importantes para el uso del producto que se incluyen en este manual. De lo contrario, el producto podría dañarse o podrían producirse daños.

PELIGRO: Para evitar una posible descarga eléctrica debe proceder con sumo cuidado, ya que el dispositivo implica el uso de agua. No debe intentar reparar usted mismo el dispositivo, en caso necesario envíelo a un centro de servicio técnico autorizado para su reparación o deséchelo correctamente. No utilice el dispositivo si el cable de red está dañado, si no funciona correctamente o si se ha caído o dañado de cualquier otra forma.

Lazo de goteo: Haga un «lazo de goteo» (ver imagen →):

Este debe aparecer en cada cable de red dirigido al enchufe. El «lazo de goteo» es la parte del cable de red que queda bajo el enchufe o la conexión al emplear un cable alargador. De esta forma se evita que el agua caiga por el cable y entre en contacto con el enchufe. Si el conector o el enchufe se mojan, **NUNCA** tire del enchufe. Desconecte el fusible o interruptor de potencia del dispositivo. Solo entonces podrá desconectar el cable de red y comprobar si el enchufe tiene agua.

Evitar daños: Para evitar daños, no toque las piezas móviles o calientes.

Atención: Desconecte totalmente el dispositivo de la corriente antes de manipular el dispositivo, montar o desmontar piezas o realizar tareas de mantenimiento e instalación en dispositivos. Nunca tire del cable de red para sacar el conector del enchufe. Siempre debe sujetar el conector y tirar. Los dispositivos que no estén en funcionamiento deben desconectarse siempre de la toma de corriente. Nunca levante la unidad sujetándola por el cable de red.

Restricción de uso: Este dispositivo no debe utilizarse por personas (incl. niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales disminuidas, ni por personas con falta de experiencia en el uso de dispositivos técnicos, excepto si estas personas son adecuadamente instruidas antes de utilizar el dispositivo o si cuentan con la supervisión de otra persona responsable de su seguridad. Los niños deben contar siempre con vigilancia para evitar que jueguen con el dispositivo.

Uso previsto: Utilice este dispositivo únicamente para el objetivo previsto. El uso de piezas no recomendadas ni vendidas por el fabricante del dispositivo puede provocar un funcionamiento inseguro.

Instalación: No instale ni almacene el dispositivo en lugares en los que quede expuesto a temperaturas por debajo del punto de congelación. No exponga la unidad a la acción directa del sol. Revise el dispositivo con regularidad. No deje el dispositivo sin vigilancia durante un periodo prolongado. En caso de necesitar un cable alargador, asegúrese de que la unión sea hermética al agua y al polvo. Debe emplearse un cable de potencia adecuada. Un cable alargador con menos amperios o vatios que el dispositivo podría sobrecalentarse. Asegúrese de colocar el cable de tal forma que nadie pueda tropezar con él ni desconectarlo. Este dispositivo ha sido diseñado únicamente para su uso en entornos domésticos, nunca con fines comerciales.

4. Unidad de control y regleta de terminales:

- | | |
|------------------------------|---|
| 1 Unidad de control | 6 Ranura 1 (Dehumidity) |
| 2 Pantalla | 7 Ranura 2 (Humidity) |
| 3 Indicador LED de actividad | 8 Cable de conexión |
| 4 Sensor de humedad | 9 Juego de tornillos para instalación de la pantalla en pared |
| 5 Regleta de terminales | 10 Ventosa para fijación del sensor |

4.1 Unidad de control + pantalla:

La **unidad de control 1** tiene un hueco en la parte trasera. Con el **juego de tornillos 9** es posible fijar la **unidad de control 1** a la pared o a un mueble bajo. 1,5 metros de cable de la **unidad de control 1** a la **regleta de terminales 5** y 1,8 metros de cable de la **unidad de control 1** al **sensor de humedad 4** permiten colocar la **unidad de control 1** fuera del mueble sobre el que se encuentra el terrario, de esta forma es posible consultar rápidamente todos los valores y estados en la **pantalla 2**.



4.2 La unidad de control en detalle:

La **unidad de control** **1** tiene un **indicador LED de actividad** **3** para el modo de calefacción y refrigeración. Los botones táctiles (c, d y e) permiten el ajuste de los valores especialmente cómodo.

- a) Indicador de actividad de humidificación
- b) Indicador de actividad de deshumidificación
- c) Botón SET
- d) Botón de desplazamiento hacia arriba
- e) Botón de desplazamiento hacia atrás



4.3 Símbolos de la pantalla:

- HSV: Valor teórico de humedad ambiental
- HDV: Retardo de conmutación de humidificación
- DDV: Retardo de conmutación de deshumidificación
- ADV: Alarma en caso de exceso/descenso de humedad ambiental (parpadea y pita al exceder o descender los niveles establecidos)
- DD: Retardo de activación de humidificador
- ☀: Modo de día
- 🌙: Modo de noche
- ⌚: Tiempo real

4.4 Regleta de terminales:

La **regleta de terminales** **5** cuenta con 2 ranuras. **Ranura 2** (**7** / Humidity) apta para el control de dispositivos de humidificación, como sistemas de irrigación o nebulizadores de terrarios. **Ranura 1** (**6** / Dehumidity) apta para el control de deshumidificadores, como extractores. Cada ranura admite dispositivos de máx. 600 W. La **regleta de terminales** **5** debe instalarse en la pared o el lateral del mueble bajo, de esta forma se evita el contacto con el agua en caso de fuga de agua del terrario.

5. Sensor de humedad:

Humidity Control II cuenta con un **sensor de humedad** **4**. El **sensor de humedad** **4** cuenta con un conector Quick – Connect y permite así una instalación sencilla. Coloque el **sensor de humedad** **4** en el terrario suficientemente alejado de los dispositivos de humidificación. De lo contrario podrían detectarse valores de medición o regulación erróneos. Si el **sensor de humedad** **4** presenta una rotura o cortocircuito en el sensor, se mostrará en la **pantalla** **2** con --- y un tono de alarma indicará el fallo. Por seguridad, en estos casos se desactivan los dispositivos externos. El **sensor de humedad** **4** es un instrumento de medición de precisión y puede reemplazarse sin necesidad de calibrado siempre que sea necesario.

6. Funciones básicas:

Desconexión de seguridad durante la programación: Al utilizar el modo de programación se desconectan por seguridad ambas **ranuras** **6** + **7**.

Función de retroceso: Si en el modo de programación no se pulsa ningún botón durante 30 segundos, Humidity Control II vuelve automáticamente al modo de funcionamiento.

Supervisión de funcionamiento de dispositivos externos: La **unidad de control** **1** tiene un **indicador LED de actividad** **3** para el modo de humidificación y deshumidificación, este muestra la regulación activa de los dispositivos externos.

Iluminación de fondo: Humidity Control II dispone de una iluminación de fondo automática en el modo de programación. La iluminación de fondo se apaga automáticamente tras 30 segundos de inactividad.

Desactivar tonos de señal: La señal acústica puede desactivarse pulsando cualquier botón. El tono de la señal solo vuelve a sonar cuando se alcanza nuevamente el valor teórico programado vuelve a presentar variaciones.

Rango de medición: El rango de ajuste es de: **20 al 95 %**. Cuando estos valores son demasiado elevados o bajos, se muestra en la **pantalla** **2** la indicación «HH» o «LL».

Retardo de activación de humidificador: Para proteger los dispositivos de humidificación conectados, Humidity Control II dispone de un sistema de retardo de activación de humidificación.

7. Programación:

En el modo de programación pueden ajustarse las siguientes funciones con los sensores táctiles:

Ajuste de la hora actual: Presione el botón **3** durante aprox. 3 segundos. El símbolo de la **hora** **☀** parpadea en la pantalla. Presione de nuevo brevemente el botón **3**. Ya puede ajustar la hora utilizando **4** y **5**. Al pulsar brevemente y varias veces el botón **3** confirma la introducción de la hora y accede a la introducción de los minutos. Ajuste también los minutos con **4** y **5**. Presione el botón **3** durante 3 segundos para guardar la hora.

7.1 Ajuste de la hora de inicio del día y la noche:

Para poner en funcionamiento Humidity Control II es necesario programar una **hora de inicio del día** **☀** y una **hora de inicio de la noche** **🌙**.

Se recomienda ajustar las horas de día y noche a la incidencia de la luz.

Para programar la **hora de inicio del día** **☀**, presione el botón **3** durante aprox. 3 segundos. A continuación pulse **1 vez** **4**. El símbolo del sol parpadea. Presione de nuevo el botón **3**. Entonces empezará a parpadear el indicador de hora. Ajuste la **hora de inicio del día** **☀** deseada con **4** y **5**. Atención: Solo pueden establecerse horas completas. Presione el botón **3** durante 3 segundos para guardar la **hora de inicio del día** **☀**.

Para programar la **hora de inicio de la noche** **🌙**, presione el botón **3** durante aprox. 3 segundos. A continuación pulse **2 veces** **4**. El símbolo de la luna parpadea. Presione de nuevo el botón **3**. Entonces empezará a parpadear el indicador de hora. Ajuste la **hora de inicio de la noche** **🌙** deseada con **4** y **5**. Atención: Solo pueden establecerse horas completas. Presione el botón **3** durante 3 segundos para guardar la **hora de inicio de la noche** **🌙**.

7.2 Ajustar la humedad deseada:

Humidity Control II diferencia entre **humedad diurna** y **humedad nocturna**. Certos animales precisan durante la noche una humedad diferente a la que precisan durante el día. Esta puede ajustarse individualmente de acuerdo con las necesidades de los animales. El rango de ajuste es de: **35 al 80 %**.

Ajustar la humedad diurna deseada: Para programar la «humedad diurna deseada» presione el botón **3** durante aprox. 3 segundos. A continuación pulse **3 veces** **4**. El símbolo «HSV» empieza a parpadear. Presione de nuevo el botón **3**. A continuación parpadea el indicador de humedad de la humedad diurna deseada. Ajuste la «unidad de humedad» deseada con **4** y **5**. Presione el botón **3** durante 3 segundos para guardar la «humedad diurna deseada».

Ajustar la humedad nocturna deseada: Para programar la «humedad nocturna deseada» presione el botón **3** durante aprox. 3 segundos. A continuación pulse **3 veces** **4**. El símbolo «HSV» empieza a parpadear. Después pulse 2 veces el botón **3**. A continuación parpadea el indicador de humedad de la humedad nocturna deseada. Ajuste la «unidad de humedad» deseada con **4** y **5**. Presione el botón **3** durante 3 segundos para guardar la «humedad nocturna deseada».

Advertencia: En caso de establecer el mismo ajuste para la humedad diurna y nocturna, se mantendrá el mismo valor de humedad las 24 horas del día.

7.3 Ajustar el retardo de conmutación para humidificación y deshumidificación:

Humidity Control II cuenta con la posibilidad de programar un retardo de conmutación para el control de humidificación y deshumidificación. Este sistema protege los dispositivos electrónicos conectados. El rango de ajuste es de: **1 al 20 %**.

Ajustar el retardo de conmutación para humidificación: Para programar el «retardo de conmutación» presione el botón **3** durante aprox. 3 segundos. A continuación pulse **4 veces** **4**. El símbolo «HDV» comienza a parpadear. Presione de nuevo el botón **3**. Entonces empezará a parpadear el indicador de humedad. Ajuste el «retardo de conmutación» deseado con **4** y **5**. Presione el botón **3** durante 3 segundos para guardar el «retardo de conmutación».

Ajustar el retardo de conmutación para deshumidificación: Para programar el «retardo de conmutación» presione el botón  durante aprox. 3 segundos. A continuación pulse 5 veces . El símbolo «DDV» comienza a parpadear. Presione de nuevo el botón . Entonces empezará a parpadear el indicador de humedad. Ajuste el «retardo de conmutación» deseado con . Presione el botón  durante 3 segundos para guardar el «retardo de conmutación».

Ejemplo: Humedad del 45 %, un retardo de conmutación del 5 % en la configuración de humidificación y deshumidificación significa que la humidificación se activa por debajo del 40 % y la deshumidificación se activa por encima del 50 %.

7.4 Ajuste de alarma en caso de descenso o exceso de la humedad establecida:

Es posible establecer una alarma para situaciones de descenso o exceso de la humedad establecida. En situaciones de descenso o exceso de la humedad establecida se emite una alarma acústica y óptica. El rango de ajuste es de: **1 al 19 %**.

Ajuste de alarma: Para programar el «valor de alarma» presione el botón  durante aprox. 3 segundos. A continuación pulse 2 veces . El símbolo «ADV» comienza a parpadear. Pulse de nuevo el botón . Entonces empezará a parpadear el indicador de humedad. Ajuste el «valor de alarma» deseado con . Presione el botón  durante 3 segundos para guardar el «valor de alarma».

Ejemplo: Humedad 45 %, rango de alarma de +/- 5 °C significa que por debajo del 40 % y por encima del 50 % se activa una alarma.

7.5 Retardo de activación de humidificador:

Para proteger los dispositivos de refrigeración conectados, Humidity Control II dispone de un sistema de retardo de activación de humidificación. En caso de una subida lenta de la humedad el humidificador se activa directamente. En caso de subida rápida la función de humidificación se activa tras el retardo de activación de humidificador. El rango de ajuste es de: **0 a 10 minutos**.

Ajuste del retardo de activación de humidificador: Para programar el «retardo de activación de humidificador» presione el botón  durante aprox. 3 segundos. A continuación pulse 1 vez . El símbolo «DD» presione de nuevo el botón . Entonces empezará a parpadear el indicador de minutos. Ajuste el «retardo de activación de humidificador» deseado con . Presione el botón «Set» durante 3 segundos para guardar el «retardo de conmutación».

8. Limpieza y mantenimiento:

Advertencia: ¡Al realizar tareas de mantenimiento y limpieza debe desconectar el aparato de la red eléctrica! Para la limpieza, utilice un paño que no desprenda pelusa ligeramente humedecido con agua. **NUNCA** utilice productos de limpieza ni disolventes fuertes.

9. Solución de problemas:

En caso de error, por favor, primero desenchufe el enchufe y luego vuelva a enchufarlo después de 10 segundos. La memoria de errores del dispositivo se borrará entonces. Si el problema no puede ser resuelto, por favor busque el error usando la siguiente tabla:

Fallo	Posible causa	Solución
La pantalla indica «---	Rotura del cable del sensor de humedad	Cambiar sensor (Código: 10885)
La pantalla indica «HH»	Humedad por encima del límite de visualización del 95 %	Revise y cambie la posición del sensor.
La pantalla indica «LL»	Humedad por debajo del límite de visualización del 20 %	Revise y cambie la posición del sensor.

10. Condiciones de la garantía:

Garantía/registro de producto/exención de responsabilidad:

Nuestros productos se someten a un estricto control de calidad. Por eso, además de la garantía legal de 24 meses, le ofrecemos una garantía comercial de un año en el producto adquirido. Para beneficiarse de dicha garantía, registre su aparato en línea de forma rápida y cómoda en www.dohse-aquaristik.com/registration. Sus derechos legales no se verán afectados por ello. Registre su producto inmediatamente después de la compra para beneficiarse desde el principio de las siguientes ventajas:

- 1 año de garantía comercial (véanse las condiciones de garantía comercial) además de la garantía legal,
- asistencia técnica más rápida y soporte personalizado,
- consulta digital del justificante de compra en caso de hacer uso de la garantía comercial

Registro:



Registro: No aplicable a piezas de desgaste. Si necesita reclamar la garantía comercial o realizar una reparación, devuelva el aparato al establecimiento especializado donde lo adquirió. La manipulación indebida, el desgaste natural, la rotura o los daños ocasionados por violencia excluyen toda garantía legal o comercial. El comprobante de compra original constituye la prueba de garantía. Dohse Aquaristik GmbH & Co. KG no asume ninguna responsabilidad por daños consecuentes resultantes del uso del aparato. Reservado el derecho a realizar modificaciones técnicas.

11. Exclusión de responsabilidad:

Eliminación y puesta fuera de servicio: Cuando se disponga a desechar el aparato, tenga en cuenta la normativa legal correspondiente. Información sobre el desecho de aparatos eléctricos y electrónicos en la Unión Europea: En la Unión Europea, la eliminación de aparatos que funcionan con electricidad se rige por regulaciones nacionales basadas en la Directiva 2012/19/UE sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE). De acuerdo con la misma, el aparato no debe desecharse con los residuos municipales o domésticos. El aparato puede entregarse sin coste alguno en los puntos de recogida municipales o en los centros de reciclaje. El embalaje del producto está hecho de materiales reciclables. Elimínelos de manera respetuosa con el medio ambiente y reciclados.

En Alemania: Los propietarios de aparatos viejos de hogares particulares pueden entregarlos gratuitamente en los puntos de recogida de las autoridades públicas de eliminación de residuos o en los centros de recogida establecidos por los fabricantes o distribuidores con arreglo a la ley alemana ElektroG.

12. Declaración de conformidad:

El producto está homologado de acuerdo con las normativas y directrices nacionales correspondientes y cumple con las normas de la UE. El fabricante certifica que los aparatos cumplen con la norma EMV 2014/30/UE, la directiva sobre baja tensión 2014/35/UE y la directiva RoHS sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos 2011/65/UE.

13. Características técnicas:

Tensión de servicio: 100 – 230 V ~ 50 / 60 Hz
Potencia de conexión por ranura: máx. 600 W (carga óhmica)
Potencia de conexión de toda la regleta: máx. 1.200 W (carga óhmica)
Rango de humedad ambiental mostrado: 20 – 95 %
Rango de regulación de humedad ambiental: 25 – 90 %
Rango de alarma de humedad ambiental: 1 – 20 %

Precisión de indicación: 1 %
Precisión de regulación: +/- 5 %
Longitud del cable de conexión: 1,4 m
Longitud del cable del sensor: 1,8 m
Longitud del cable unidad de control/regleta de terminales: 1,5 m

Toutes les données
sont des données
approximatives.
Sous réserve de
modifications
techniques.

HOBBOY®



Humidity Control II

Digitaler Luftfeuchtigkeitsregler für Terrarien · Digital humidity controller for terraria

Regolatore di umidità digitale per terrari · Régulateur numérique d'humidité de l'air pour terraria

Digitale luchtvochtigheidsregelaar voor terrariums · Regulador digital de humedad ambiental para terrarios

Product-IP



Dohse Aquaristik GmbH & Co. KG

Otto-Hahn-Str. 9 · 53501 Gelsdorf · Germany

Tel.: +49 (0) 22 25 - 94 15 0 · Fax: +49 (0) 22 25 - 94 64 94

info@dohse-aquaristik.de · www.hobby-terrarium.com



Stand: / Status: / Versione: / Mise à jour: / Stand: / Estado al: 01 / 2025

Tel.: +49 (0) 22 25 - 94 15 0 · Fax: +49 (0) 22 25 - 94 64 94 · info@dohse-aquaristik.de · www.hobby-terrarium.com