THE FLAME
PLAY WITH FIRE

Betriebsanleitung O-Box

O-Box - Die Vollautomatische Befüllungsanlage mit Timer, Umkehr-Osmose, Filtersystem und Pumpenunterstützung.

Vertrieb:

Hersteller:
THE FLAME GmbH
Schalserstraße 41 · A-6200 Jenbach
www.theflame.at · info@theflame.at

THE FLAME 10-2023

Lieferumfang O-Box

① O-Box Gehäuse mit allen Anschlüssen für die Montage vorbereitet.

② Umkehr-Osmose Anlage mit Pumpe

③ Wassertank / Druckbehälter

④ Schaltschrank

⑤ 3/2 Wege-Magnetventil (Spülen/Brenner befüllen)

⑥ Zu- und Ableitungen (Frischwasser, Abwasser, Osmosewasser zu den Brennern)

⑦ Schwimmschalter (Not aus - Schutz vor Überfüllung bei evt. Leck in O-Box)

⑧ Werkzeuge zum Fühlertausch und Filterwechsel, Adapter 1/2" und 3/4", Anschluss für Abwasser, TDS -Meter (misst den Reinheitsgrad des Wassers), Betriebsanleitung.

Außenmaße O-Box: ca. B 68 cm, H 87 cm, T 40 cm

⚠ Bitte beachten Sie genau die angegebenen Hinweise!

Montageanleitung O-Box

Montageanleitung O-Box

① Achten Sie bei der Auswahl der Position der Wandhalterung für die O-Box auf einen tragfähigen Untergrund.
Die Montage muss waagrecht und mit einem Mindestabstand zum Boden von 30 cm erfolgen!

② 3 Bohrungen in der Rückwand der O-Box sind für die Befestigung vorgesenen.
Verwenden Sie zur Montage nur ausreichend dimensionierte Dübel und Schrauben.
Das notwendige Montagematerial (Schrauben, Dübel usw.) beziehen Sie bitte, entsprechend dem Untergrund, im Fachhandel.
Das Gewicht der O-Box beträgt ca. 35 kg.

⚠ Bitte beachten Sie genau die angegebenen Hinweise!

Elektroanschluss O-Box

Elektroanschluss Stromzufuhr

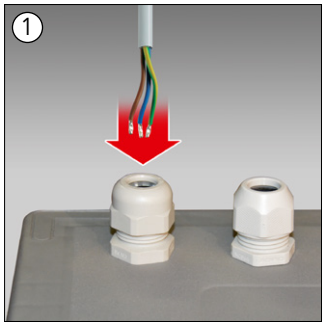
Die Stromzufuhr für die O-Box ist mit einem 3-poligen Kabel (3 x 1,5 mm²) bauseits vorzunehmen.
Vorsicht: Vorsicherung C13A, 230 V.

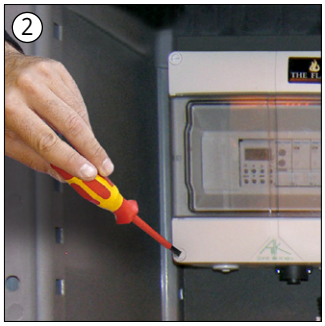
① Das 3-polige Kabel der Stromzufuhr wird durch die obenliegende linksseitige, hintere Kabelverschraubung der O-Box geführt.

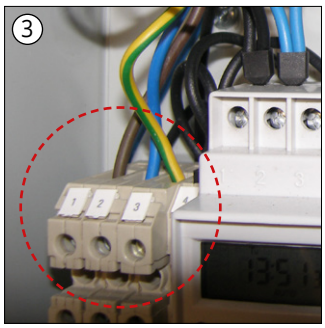
② Entfernen Sie die Abdeckung des Schaltschranks und schieben Sie das 3-polige Kabel durch die Kabelöffnung an der Oberseite das Schaltschranks in den Schaltschrank.

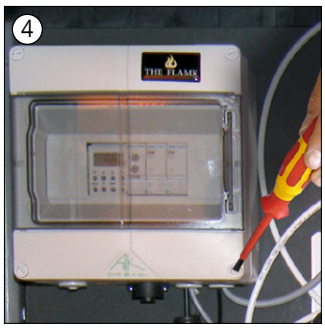
③ Schließen Sie das 3-polige Kabel an die vorgesehenen Anschlüsse (1=L, 2=N, 3=PE) an.

④ Schrauben Sie die Abdeckung wieder auf den Schaltschrank.









Schaltschrank

⑤ Zeitschaltuhr - hier können Sie die Ein/Aus-Zeiten für ein oder mehrere Effektbrenner einstellen (siehe Seite 9 u. 11).

⑥ T1 Zeit Relais - regelt die Dauer der Spülphase - Normal/Standard ca. 2 Minuten.

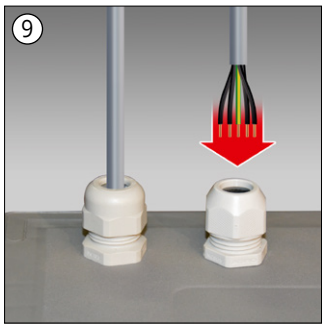
⑦ K1 Schwimmer-Schütz - Not aus - Schutz vor Überfüllung (Schwimmer aktiv - Strom aus).

⑧ K2 Brenner-Schütz - Strom für Brenner Ein/Aus.

Stromzuführung Effektbrenner

Ermitteln Sie die benötigte Länge des 5-poligen Kabels (Schaltschrank bis Effektbrenner) und kürzen Sie es entsprechend.

⑨ Schieben Sie nun ein Ende des 5-poligen Kabels durch die vordere Kabelverschraubung der O-Box.

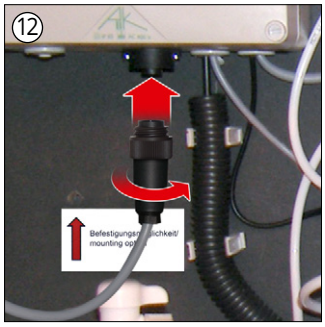


Bitte beachten Sie genau die angegebenen Hinweise!

⑩ Schließen Sie das durchgeführte 5-polige Kabel entsprechend der Abbildungen an den Standard-Rundstecker (männlich) an.

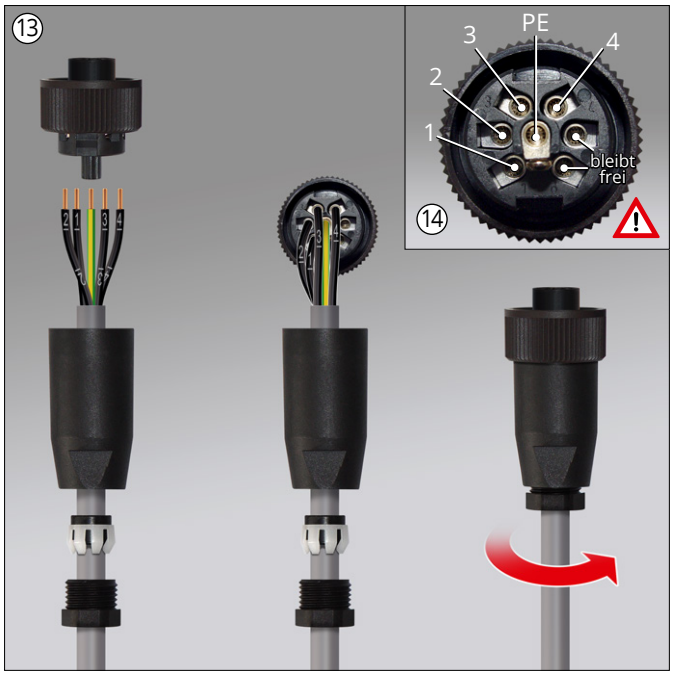
⑪ Achten Sie dabei auf die richtige Belegung der Anschlüsse!

⑫ Stecken Sie nun den Standard-Rundstecker (männlich) in den Standard-Rundsteckverbinder (weiblich) am Schaltschrank (Unterseite) und drehen Sie ihn fest.

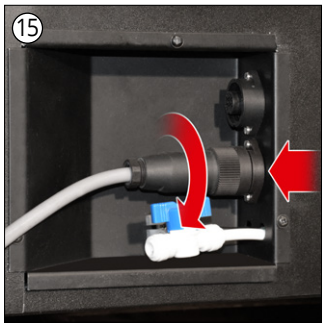


⑬ Schließen Sie das andere Ende des 5-poligen Kabels entsprechend der Abbildungen an den Standard-Rundstecker (weiblich) an.

⑭ Achten Sie dabei auf die richtige Belegung der Anschlüsse!



⑮ Stecken Sie nun den Standard-Rundstecker (männlich) in den Standard-Rundsteckverbinder (weiblich) am Effektbrenner (unterer Anschluss) und drehen Sie ihn fest.

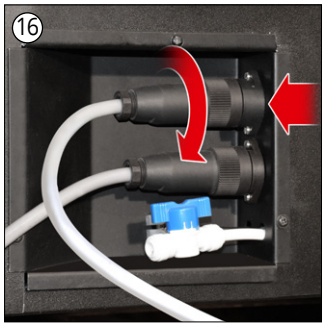


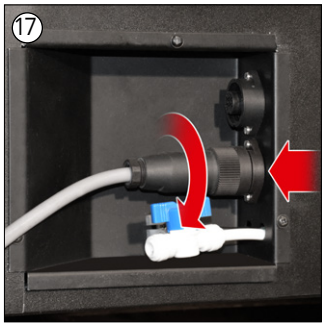
⚠ Bitte beachten Sie genau die angegebenen Hinweise!

Optional (mehrere Effektbrenner)

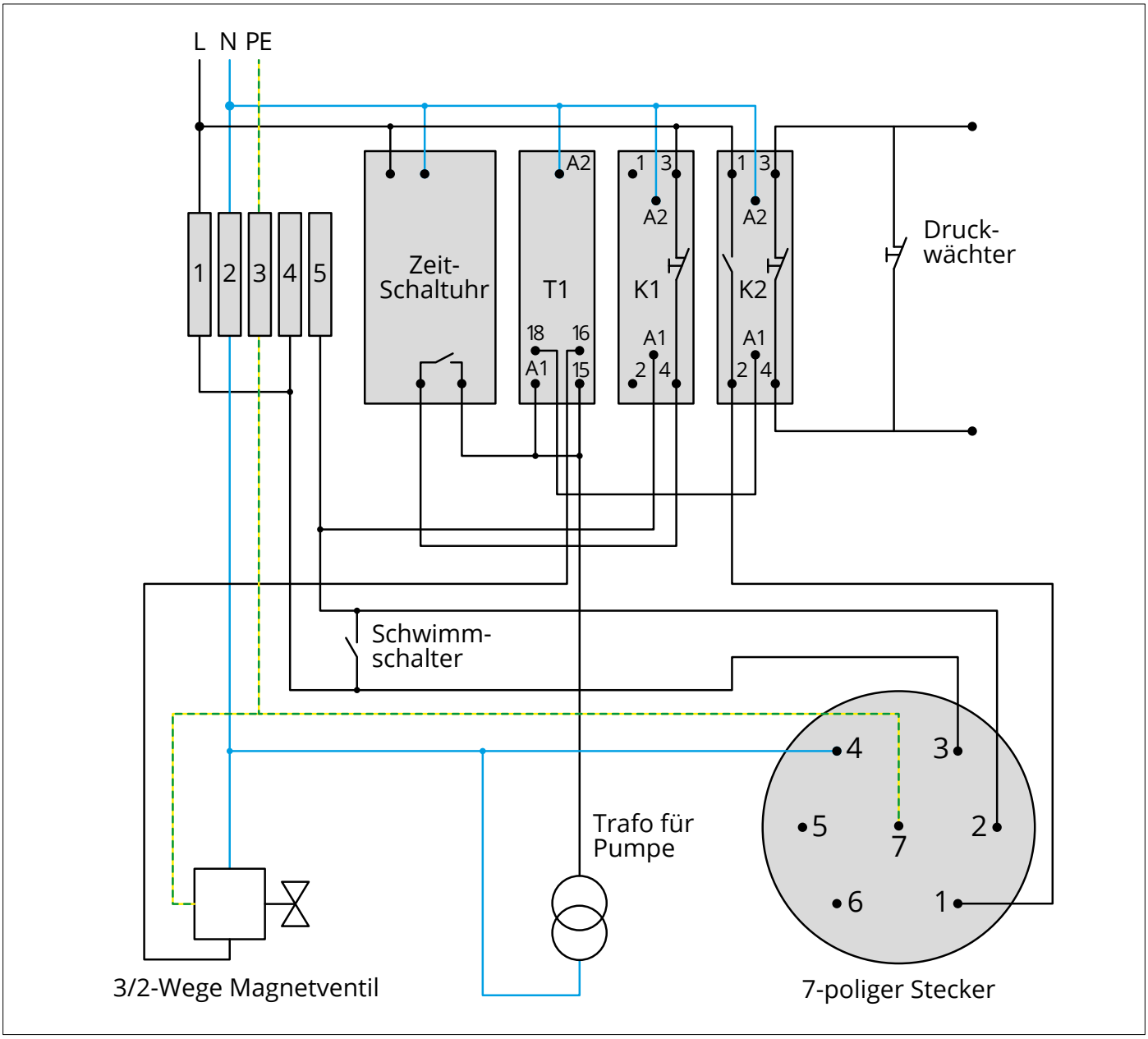
⑯ Verwenden Sie mehrere Effektbrenner, dann schließen Sie das beigelegte Brennerkabel mit dem Standard-Rundstecker (weiblich) am Standard-Rundsteckverbinder (männlich) am Effektbrenner (oberer Anschluss) an und drehen Sie ihn fest.

⑰ Stecken Sie nun das andere Ende des Brennerkabels in den Standard-Rundsteckverbinder (weiblich) am 2. Effektbrenner (unterer Anschluss) und drehen Sie ihn fest. Wiederholen Sie diesen Vorgang mit jedem weiteren Brenner.





Schaltplan O-Box



⚠ Bitte beachten Sie genau die angegebenen Hinweise!

Wasseranschluss O-Box

Anschluss der Wasserzuleitung

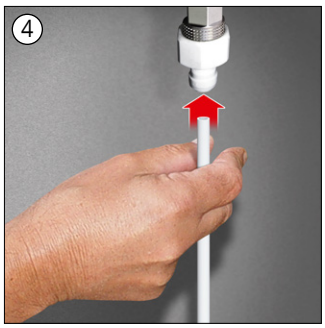
① Verwenden sie für die Wasserzuleitung einen Wasser hahn mit einem 1/2“ Anschluss, dann schrauben Sie bitte den Kunststoff-Adapter 1/2“ direkt auf den Wasserhahn (Punkt 2 und 3 entfällt).

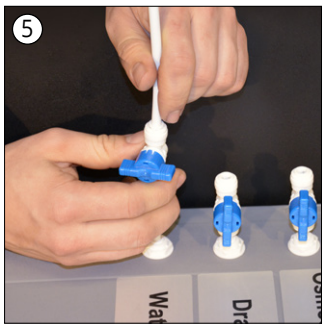
② Hat Ihre benutzte Wasserzuleitung einen 3/4“ Anschluss, dann drehen Sie zurest den Kunststoff-Adapter 1/2“ auf den verchromten Messing-Adapter 3/4“.

③ Schließen Sie den verchromten Messing-Adapter 3/4“ mit dem Kunststoff-Adapter 1/2“ an die Wasserversorgung an.

④ Ermitteln Sie die benötigte Länge des Wasserschlauches (Wasserhahn bis O-Box) und schieben Sie ein Schlauch-ende in den Kunststoff-Adapter.

⑤ Stecken Sie den Wasserschlauch in den, an der O-Box vor-gesehenen Wasseranschluss (Wasser/Water). Dieser be-findet sich auf der Oberseite der O-Box.





Anschluss Wasser-Abflussleitung

⑥ Bohren Sie eine ca. 10 mm große Bohrung in das, für den Abfluss vorgesehene Abflussrohr oberhalb des Siphons.

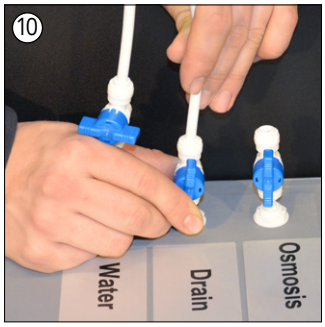
⑦ Ziehen Sie das Trägermaterial von der selbstklebenden Dichtung ab und kleben Sie die Dichtung auf das Bohr-loch.

⑧ Positionieren Sie die Dichtungsklemme und schrauben Sie sie fest an.

⑨ Ermitteln Sie die benötigte Länge des Wasserschlauches (Dichtungsklemme bis O-Box) und schieben Sie ein Schlauchende in die Öffnung der Dichtungsklemme.

⚠ Bitte beachten Sie genau die angegebenen Hinweise!

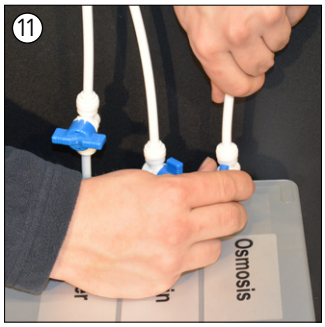
⑩ Stecken Sie den Wasserschlauch in den, an der O-Box vorgesehenen Abflussanschluss (Abfluss/Drain). Dieser befindet sich auf der Oberseite der O-Box.

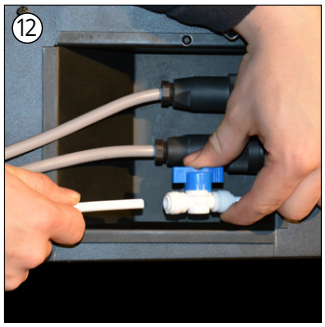


Anschluss Osmose-Wasser

⑪ Ermitteln Sie die benötigte Länge des Wasserschlauches (Effektbrenner bis O-Box) und schieben Sie ein Schlauchende in den Osmoseanschluss (Osmose/Osmosis).

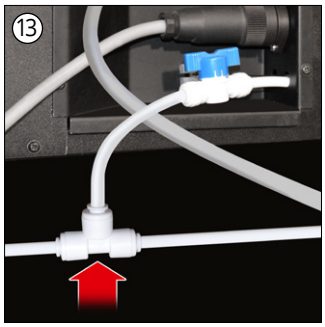
⑫ Stecken Sie das andere Ende in den vorgesehenen Absperrhahn am Effektbrenner.





Optional (mehrere Effektbrenner)

⑬ Wollen Sie mit Ihrer O-Box mehrere Effektbrenner betreiben, dann benötigen Sie noch ein bzw. mehrere Schlauch T-Stücke zur Abzweigung. Wiederholen Sie diesen Vorgang mit jedem weiteren Brenner.



⚠ Bitte beachten Sie genau die angegebenen Hinweise!

Montage Schwimmschalter

Montage Schwimmschalter im Gerät

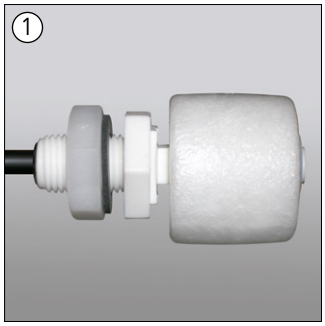
① Entnehmen Sie den beigelegten Schwimmschalter mit Kabel.

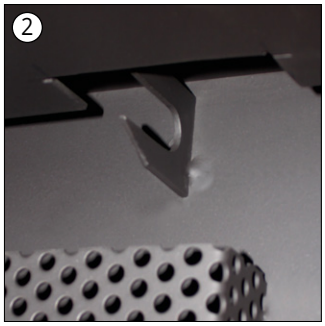
② Schwimmschalter-Aufnahme im Gerät.

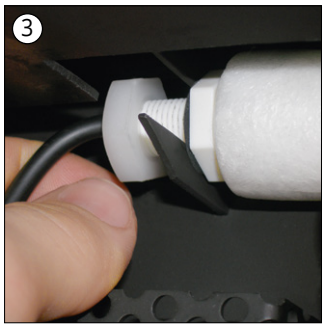
③ Setzen Sie den Schwimmschalter in die, im Gerät vorgesehene Schwimmschalter-Aufnahme.

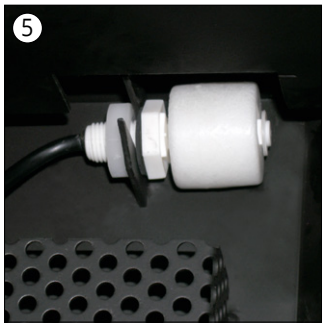
④ Achten Sie bei der Positionierung darauf, dass sich die schmale Styroporseite oben befindet!

⑤ Schrauben Sie die Sechskantmutter fest an.





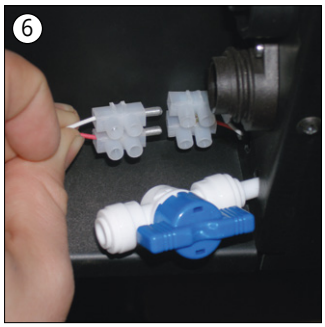


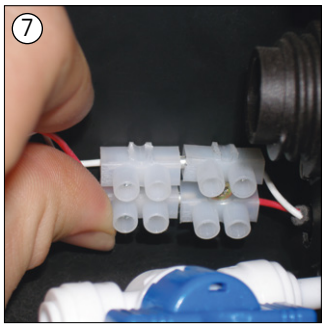


Anschluss Schwimmschalter am Effektbrenner

⑥ Stecken Sie den Stecker des Schwimmschalters in die dafür vorgesehene Anschlussbuchse am Effektbrenner.

⑦ Drücken Sie den Stecker fest in die Buchse.





⚠ Bitte beachten Sie genau die angegebenen Hinweise!

Bedienungsanleitung der digitalen Wochenzeitschaltuhr 1

Beschreibung und Funktion

Dieses Netzteil dient der programmierbaren Stromzufuhr.

Funktionstasten Beschreibung

R (Reset)
Löschen aller Daten im Speicher, inkl. aktueller Zeit und aller gespeicherten Programme.

C+ (UHRZEIT)
Stellen Sie die aktuelle Uhrzeit in Kombination mit den Tasten "W+", "H+" und "M+" ein. Der 12 bzw. 24 Std. Modus des Gerätes, lässt sich über die Taste "◷" einstellen. Die Aktivierung der Sommerzeit stellen Sie in Kombination mit der Taste "MANUAL" ein.

◷ (TIMER)
Stellen Sie die Programme in Kombination mit den Tasten "W+", "H+" und "M+" ein. Die 12 bzw. 24 Std. Timer Funktion stellen Sie über die C+ Taste ein.

MANUAL
Wählen Sie die Betriebsfunktionen des Timers.

W+ (WEEK)
Stellen Sie die aktuelle Woche über die Taste "C+" oder "◷" ein.

H+ (HOUR)
Stellen Sie die aktuelle Stunde über die Taste "C+" oder "◷" ein.

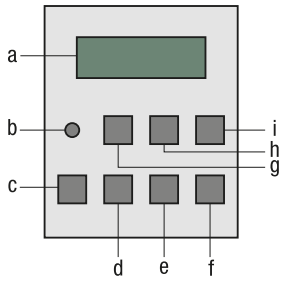
M+ (MINUTE)
Stellen Sie die aktuelle Minute über die Taste "C+" oder "◷" ein.

RST/RCL
Überschreiben Sie Programme oder rufen Sie die überschriebenen Programme auf.

LED
Zeigt den Status der Stromzufuhr an. Leuchtet das LED Lämpchen auf, ist die Stromzufuhr gegeben. Leuchtet das LED Lämpchen nicht auf, ist keine Stromzufuhr gegeben.

Bedienelemente

a LC-Anzeige
b R (Reset)
c C+ Uhrzeit
d ◷ Timer
e MANUAL
f RST/RCL Rückstelltaste
g W+ (WEEK)
h H+ (HOUR)
i M+ (MINUTE)



Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Eine andere Verwendung als in Kapitel Beschreibung und Funktion beschrieben, ist nicht zugelassen. Dieses Produkt darf nur in trockenen Innenräumen benutzt werden. Das Nichtbeachten und Nichteinhalten dieser Bestimmungen und der Sicherheitshinweise kann zu schweren Unfällen und Schäden an Personen und Sachen führen.

Merkmale

- 10 ON/OFF Programme mit 1 Minuten Schritten
- Manuell ON, AUTO und Manuell OFF auswählbar
- 12/24 Stunden Modus auswählbar
- LCD Display mit Sekundenanzeige
- Summerzeit einstellbar
- 16 Kombination einstellbar wie folgt
  MO
  TU
  WE
  TH
  FR
  SA
  SU
  MO, TU, WE, TH, FR, SA, SU
  MO, TU, WE, TH, FR
  SA, SU
  MO, TU, WE, TH, FR, SA
  MO, WE, FR
  TU, TH, SA
  MO, TU, WE
  TH, FR, SA
  MO, WE, FR, SU
- Maximal einstellbarer Countdown 99h:59min:59sec.

Erstinbetriebnahme

1. Einstecken der Zeitschaltuhr in die normale 230 V Stromsteckdose. Schalten Sie den Strom ein. Trennen Sie die Stromverbindung für die nächsten 14 h nicht, um die interne Batterie aufzuladen.
2. Nach Ablauf der vollständigen Ladezeit, löschen Sie alle Voreinstellungen des Gerätes durch das Drücken der Taste "R" mit einem spitzen Gegenstand.
3. Die Zeitschaltuhr ist nun einsatzbereit.

Einstellen der Uhr

1. Drücken und halten Sie C+ Taste gedrückt. Während Sie C+ gedrückt halten können Sie mit W+ (WEEK) den Tag einstellen. Drücken sie dazu W+ solange bis der heutige Tag auf der Anzeige erscheint. Fahren Sie genauso fort mit H+ (HOUR) für Stunden, M+ (MINUTE) Minuten.
   Für ein schnelles Vorspulen der Stunden und Minuten, müssen Sie die Taste gedrückt halten.
2. Sobald die Zeit korrekt eingestellt wurde, lassen Sie einfach die C+ Taste los.
3. Um die Einstellungen zu ändern, wiederholen Sie diesen Vorgang.

Einstellen von Programmen

Tipp: Achten Sie bitte auf Zeitüberlappungen, vor allem bei der Nutzung von Zeitblöcken. Wenn es zu Überschneidungen der Programme kommt, wird die Zeitschaltuhr ein- oder ausgeschaltet, abhängig von der Programmzeit, aber nicht durch die Programmnummer. Die Ausschaltfunktion hat Vorrang vor der Einschaltfunktion.

1. Um die erste Sequenz einzustellen, müssen die einmal die ◷ TIMER Taste betätigen. Die LCD Anzeige zeigt “ON_1” und Sie können mit der ersten Einschalt - Einstellung beginnen.
2. Mit der Taste W+ können Sie einzelne Tage oder einen Block aus mehreren Tagen festlegen. Nun müssen Sie die Stunden mit der Taste H+ und Minuten mit der Taste M+ festlegen. Sobald der Tag oder die Tage und Zeit eingestellt ist, drücken Sie einmal die ◷ TIMER Taste um die Einschalt - Einstellung zu beenden und automatisch zu der Abschalt - Einstellung zu wechseln.
3. OFF_1 wird nun angezeigt. Um die Zeit hier einzustellen gehen Sie genauso vor wie bei Schritt 2 und schließen sie die erste Sequenz mit der ◷ TIMER Taste ab. Sie wechseln automatisch zu der Einstellung für die 2te Sequenz und können nun eine 2te Sequenz einstellen.
4. Um eine Sequenz zurück zu springen, drücke und halte die ◷ TIMER Taste für 2 Sekunden gedrückt.
5. Sobald alle Zeiteinstellungen eingegeben wueden, drücke die C+ Taste und die Zeitschalt Uhr fängt an damit zu arbeiten.

MANUELL / AUTO Einstellung

Die Betriebsmodi können während der Programmeinstellungen nicht gewechselt werden.

1. Drücken Sie “MANUAL” um zwischen den Betriebsmodi umzuschalten.
2. Programme können nur im Auto-Modus ausgeführt werden. Sofern AUTO ausgewählt ist, werden die erstellten Programme ausgeführt. Im manuellen Modus MANUAL ON ist eine permanente Stromzufuhr gewährleistet, im manuellen Modus MANUAL OFF ist die Stromzufuhr permanent unterbrochen.
3. Wenn vom Betriebsmodus MANUAL ON zu AUTO gewechselt wird, behält die Zeitschaltuhr die Einstellungen MANUAL bis zur nächsten Ausführung der nächst folgenden Programmierung

12/24h Anzeige

Um zwischen dem 12- und 24-Stunden Modus umzuschalten betätigen Sie gleichzeitig die Tasten C+ und ◷ TIMER.

Sommerzeit Funktion

1. Drücken Sie die Tasten C+ und “MANUAL” gleichzeitig zum Umschalten auf Sommerzeit. Die Uhr wird um 1 Stunde vorgestellt. Ein S wird im LCD-Display angezeigt.
2. Drücken Sie die Tasten C+ und “MANUAL” gleichzeitig zum Umschalten auf Normalzeit. Die Uhr wird um 1 Stunde zurückgestellt. Das S im LCD-Display erlischt.

Technische Daten

Eingang:	200-230 V AC, 50 Hz
max. Leistungsaufnahme:	16 (2) A, 3600W
Minimal einstellbare Zeit:	1 Minute
Genauigkeit:	+/- 1 Minute Abweichung pro Monat
Backup Batterie:	NiMH 1,2 V >100 Stunden
Einsatztemperatur:	-10°C bis 40°C

Bedienungsanleitung der digitalen Wochenzeitschaltuhr 2

Bestimmungsgemäße Verwendung

Die “Digitale Wochenzeitschaltuhr” wird auf die Hutschiene montiert und dient als Zeitschalter für elektrische Geräte mit 230 V/AC. Die Schaltuhr hat 16 programmierbare Schaltzeiten (8 EIN- und 8 AUS-Schaltzeiten). Es können ohmsche oder induktive elektrische Lasten (Geräte), die mit 230 V/AC betrieben werden, verwendet werden. Der maximale Stromeingang eines angeschlossenen Gerätes darf eine ohmsche Last von 16 A bzw. eine induktive Last von 3 A nicht überschreiten.
Das Gerät ist nur für DIN-Hutschienen geeignet. Es darf ausschließlich nur in trockenen, geschlossenen Räumen verwendet werden. Kontakt mit Feuchtigkeit muss unter allen Umständen vermieden werden. Das Gerät arbeitet ausschließlich mit einer Netzspannung von 230 V/AC, 50 Hz (Haushaltsstrom).
Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen (CE) ist das eigenmächtige Umbauen und/oder Verändern des Produktes nicht gestattet. Eine andere Verwendung als oben beschrieben ist nicht erlaubt und kann zur Beschädigung des Produkts führen. Darüber hinaus ist dies mit Gefahren, wie z. B. Kurzschluss, Brand, Stromschlag usw. verbunden. Lesen Sie die Bedienungsanleitung genau durch und bewahren Sie diese für späteres Nachschlagen auf.

Sicherheitshinweise

Bei Schäden, die durch Nichtbeachten dieser Bedienungsanleitung verursacht werden, erlischt die Gewährleistung/Garantie! Für Folgeschäden übernehmen wir keine Haftung!
Bei Sach- oder Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachten der Sicherheitshinweise verursacht werden, übernehmen wir keine Haftung. In solchen Fällen erlischt die Gewährleistung/Garantie.
Wichtige Hinweise, die unbedingt zu beachten sind, werden in dieser Bedienungsanleitung durch das Ausrufezeichen gekennzeichnet.

Personen / Produkt

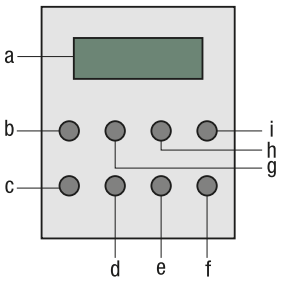
- In gewerblichen Einrichtungen sind die Unfallverhütungsvorschriften des Verbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaften für elektrische Anlagen und Betriebsmittel zu beachten.
- Das Gerät entspricht der Schutzklasse II und ist nur für den Anschluss an eine standardmäßige geerdete Haushaltssteckdose (230 V~, 50 Hz) geeignet. Achten Sie darauf, dass der Erdanschluss nicht defekt/unterbrochen ist, da sonst bei einer Fehlfunktion Lebensgefahr besteht.
- Dieses Gerät ist kein Kinderspielzeug und sollte außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahrt werden!
- Der Eingangsstrom der angeschlossenen elektrischen Last darf 16 A ohmsche Belastung, bzw. 3 A induktive Last nicht überschreiten.
- Das Gerät sollte keiner mechanischen Beanspruchung ausgesetzt werden.
- Das Gerät darf nicht extremen Temperaturen, direktem Sonnenlicht, intensiver Vibration oder Feuchtigkeit ausgesetzt werden.
- Schalten Sie das Gerät nie sofort ein, nachdem es von einem kalten Raum in einen wärmeren Raum gebracht wurde. Kondenswasser im Innern kann das Gerät zerstören. Lassen Sie das Gerät ausgeschaltet und warten Sie, bis es sich der Umgebungstemperatur angepasst hat.
- Wenn anzunehmen ist, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, so ist das Gerät außer Betrieb zu setzen und gegen unbeabsichtigten Betrieb zu sichern. Es ist anzunehmen, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, wenn:
- das Gerät sichtbare Beschädigungen aufweist,
- das Gerät nicht mehr arbeitet und
- nach längerer Lagerung unter ungünstigen Verhältnissen oder
- nach schweren Transportbeanspruchungen.

Sonstiges

- Wartung, Anpassungs- und Reparaturarbeiten dürfen nur von einem Fachmann bzw. einer Fachwerkstatt durchgeführt werden.
- Sollten Sie noch Fragen haben, die in dieser Bedienungsanleitung nicht beantwortet werden, so wenden Sie sich bitte an unseren technischen Kundendienst oder andere Fachleute.

Bedienelemente

a LC-Anzeige
b ◷ = Normalanzeige (Uhrzeit- und Regelstatusanzeige)
c PROG = Programm-Einstelltaste
d R = Löschtaste
e MAN = Betriebsmodusschalter (automatisch oder manuell ein/aus)
f RST = Rückstelltaste (Reset)
g D = Wochentag-Einstelltaste
h H = Stunden-Einstelltaste
i M = Minuten-Einstelltaste



Anschluss

Die Installationsarbeiten dürfen nur durch eine Fachkraft erfolgen, die mit den damit verbundenen Gefahren und den entsprechenden Vorschriften vertraut ist.
Bevor Sie das Gerät anschließen, unterbrechen Sie den Stromkreis, mit dem das Gerät verbunden werden soll. Entfernen Sie die entsprechende Hauptsicherung oder lösen Sie die Automatiksicherung aus! Vergewissern Sie sich, dass alle entsprechenden Kabel stromfrei geschaltet sind. Stellen Sie keinerlei elektrische Verbindungen zu den Anschlussklemmen 3, 4 und 5 her. Vergewissern Sie sich, dass die Kabel isoliert sind und die Kontaktpunkte abgedeckt sind. Verwenden Sie niemals blanke Drähte für den Anschluss.

1. Installieren Sie die Zeitschaltuhr auf der Hutschiene im Schaltkasten.
2. Der Anschluss erfolgt über Schraubklemmen.

Klemmbezeichnung	Kontakt
1 - 2	Spannungsversorgung 230 - 250 V~, 50 / 60 Hz
8 - 7 - 6	Wechselkontakt max. Schaltleistung 240 V~, 16(1)A

Bedienung

Achten Sie darauf, dass die einprogrammierten EIN- oder AUS-Zeiten sich nicht überschneiden.

A. Zeit- und Wochentag-Konfigurierung

1. Gleichzeitig "◷" und "D" drücken, um den derzeitigen Wochentag einzustellen.
2. Gleichzeitig "◷" und "H" drücken, um die derzeitige Stunde einzustellen.
3. Gleichzeitig "◷" und "M" drücken, um die derzeitige Minute einzustellen.
4. Tasten "◷" und "D", "H" oder "M" drücken und festhalten, um den Schnelldurchlauf zu starten.

B. Zeitschaltprogramm-Konfigurierung

1. Taste "PROG" drücken, um in den Programm-Einstellmodus zu gehen; in der unteren linken Ecke der Anzeige erscheint "1ON".
2. Taste "D" drücken, um den Wochentag einzustellen. Die Tage der Woche können als individuelle Tage eingestellt werden "Mo", "Tu", "We", "Th", "Fr", "Sa", "Su", oder es können die folgenden unterschiedlichen Kombinationen eingestellt werden:
   Kombination 1. "Mo - Tu - We - Th - Fr - Sa- Su"
   Kombination 2. "Mo - Tu - We - Th - Fr",
   Kombination 3. "Sa - Su",
   Kombination 4. "Mo - Tu - We - Th - Fr - Sa",
   Kombination 5. "Mo, We, Fr",
   Kombination 6. "Tu, Th, Sa",
   Kombination 7. "Mo, Tu, We"
   Kombination 8. "Th, Fr, Sa",
   (Mo = Montag, Tu = Dienstag, We = Mittwoch, Th = Donnerstag, Fr = Freitag, Sa = Samstag, Su = Sonntag)
3. Tasten "H" und "M" drücken, um die Zeit einzustellen, zu der die angeschlossene Last eingeschaltet werden soll.
4. Taste "R" drücken, um die Anzeige zu löschen und somit die EIN- oder AUS-Zeit zu deaktivieren. Taste "R" erneut drücken, um die Einstellung erneut aufzurufen.
5. Taste "PROG" drücken, um die Ausschaltzeit einzustellen; in der unteren linken Ecke der Anzeige erscheint "1OFF".
6. Schritte 2 bis 5 wiederholen, um alle 16 programmierbaren Schaltzeiten (8 EIN- und 8 AUS-Zeiten) einzustellen.

C. Betriebsmodus-Auswahl

Um den gewünschten Betriebsmodus auszuwählen, Taste "MAN" drücken, bis der gewünschte Status in der Anzeige erscheint. Beobachten Sie die untere Zeile der Anzeige, um zu sehen, welcher Betriebsmodus eingestellt ist.

AUTO ON = Automatikbetrieb - Ausgang ist auf "EIN" gestellt, Klemme 6 und 7 geöffnet.
AUTO OFF = Automatikbetrieb - Ausgang ist auf "AUS" gestellt, Klemme 6 und 7 geschlossen.
ON = Manueller Betrieb - Ausgang ist auf "EIN" gestellt, Klemme 6 und 7 geöffnet.
OFF = Manueller Betrieb - Ausgang ist auf "AUS" gestellt, Klemme 6 und 7 geschlossen.

D. Sommerzeit

Taste „H" und „M" gleichzeitig drücken, um eine Stunde zur eingestellten Zeit zu addieren. Auf dem Display erscheint „S".

G. Rückstellung (Reset)

Taste "RST" drücken, um alle Einstellungen zu löschen (einen Reset durchzuführen).

Pflege

Reinigen Sie das Gerät nur äußerlich mit einem trockenen Antistatik-Tuch. Verwenden Sie keine scheuernden oder scharfen Reiniger oder Lösungsmittel.

Technische Daten

Spannungsversorgung:	230 V/AC, 50 Hz
Schaltleistung:	Max. 16 A (ohmsche Last) Max. 3 A (induktive Last)
Betriebstemperatur:	-10 °C bis +60 °C
Uhrzeitgenauigkeit:	1 Sekunde pro Tag
Abmessungen:	86,5 x 36 x 69 mm

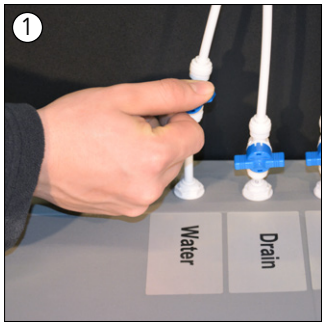
Programmierung Zeitschaltuhr

Die O-Box muss nach 23 Stunden Betrieb für 1 Stunde am Tag ausgeschalten werden um eine Abkühlphase der Brenner und der O-Box gewährleisten zu können. Bitte bei der Programmierung der Zeitschaltuhr unbedingt beachten.

Filterwechsel O-Box

① Schließen Sie den Hahn beim Wasseranschluss an der O-Box.

② Schließen Sie den Hahn am Wassertank / Druckbehälter.



③ Kippen Sie die Filterkartusche des Sedimentfilters (gelb) nach vorne.

④ Drehen Sie die Filterkartusche des Sedimentfilters nach links (gegen den Uhrzeigersinn).

⑤ Ziehen Sie die Filterkartusche heraus.

⑥ Kippen Sie die Filterkartusche des PCB-Filters (grün) nach vorne.

⑦ Drehen Sie die Filterkartusche des PCB-Filters nach links (gegen den Uhrzeigersinn).

⑧ Ziehen Sie die Filterkartusche heraus.

⚠ Bitte beachten Sie genau die angegebenen Hinweise!

⑨ Kippen Sie die Filterkartusche des Membranefilters (blau) nach vorne.

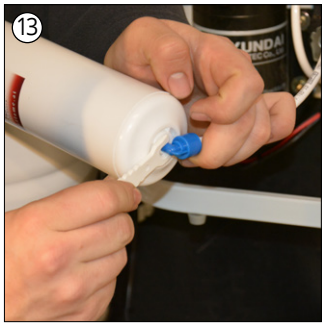
⑩ Drehen Sie die Filterkartusche des Membranefilters nach links (gegen den Uhrzeigersinn).

⑪ Ziehen Sie die Filterkartusche heraus.

⑫ Verwenden Sie für den Wechsel des Membranefilters den beigelegten Gabelschlüssel.

⑬ Stecken Sie den Gabelschlüssel mit der kleinen Öffnung zwischen Schlauch-Anschlussstück (blau) und Membrane-Filterkartusche.

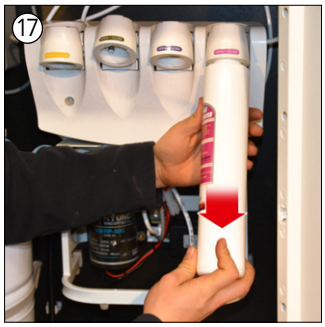
⑭ Schieben Sie nun das Schlauch-Anschlussstück heraus.



⑮ Kippen Sie die Filterkartusche des Carbon-Filters (rosa) nach vorne.

⑯ Drehen Sie die Filterkartusche des Carbon-Filters nach links (gegen den Uhrzeigersinn).

⑰ Ziehen Sie die Filterkartusche heraus.



⚠ Bitte beachten Sie genau die angegebenen Hinweise!

⑱ Setzen Sie eine neue Filterkartusche des Carbon-Filters ein.

⑲ Drehen Sie die Filterkartusche nach rechts (im Uhrzeigersinn).

⑳ Kippen Sie die Filterkartusche nach hinten.

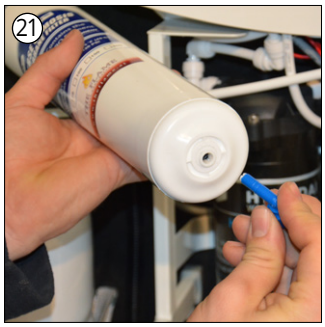
㉑ Stecken Sie das Schlauch-Anschlussstück (blau) an den neuen Membrane-Filter.

㉒ Drücken Sie das Schlauch-Anschlussstück fest in die Filterkartusche.

㉓ Setzen Sie eine neue Filterkartusche-Membrane-Filter ein.

㉔ Drehen Sie die Filterkartusche nach rechts (im Uhrzeigersinn).

㉕ Kippen Sie die Filterkartusche nach hinten.



⚠ Bitte beachten Sie genau die angegebenen Hinweise!

㉖ Setzen Sie eine neue Filterkartusche PCB-Filter (grün) ein.

㉗ Drehen Sie die Filterkartusche nach rechts (im Uhrzeigersinn).

㉘ Kippen Sie die Filterkartusche nach hinten.

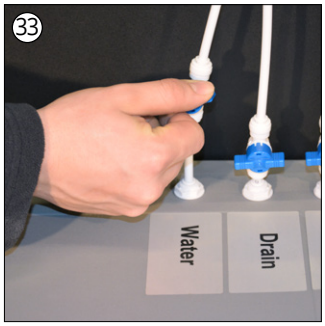
㉙ Setzen Sie eine neue Filterkartusche Sedimentfilter (gelb) ein.

㉚ Drehen Sie die Filterkartusche nach rechts (im Uhrzeigersinn).

㉛ Kippen Sie die Filterkartusche nach hinten.

㉜ Öffnen Sie wieder den Hahn am Wassertank / Druckbehälter.

㉝ Öffnen Sie wieder den Hahn beim Wasseranschluss an der O-Box.



⚠ Bitte beachten Sie genau die angegebenen Hinweise!

Bestellteile-Liste O-Box

Komponente A (Kasten)

① Kunststoffschrank
Schrank mit 2 Flügeltüren
Maße: ca. B 68 cm, H 87 cm, T 40 cm

Produktnummer: O-KA-KS

② Kabelverschraubung
M 20
Produktnummer: O-KA-KV

③ Gerade Einschraubverschraubung A
Kunststoff Weiß
Produktnummer: O-KA-GESVA

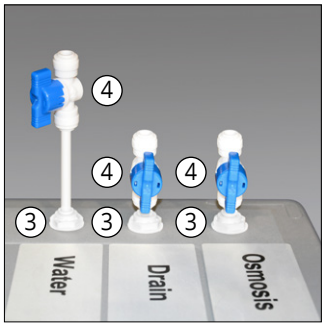
④ Absperrhahn
Kunststoff Weiß-Blau
Produktnummer: O-KA-ASH

⑤ Halterung für Schwimmerschalter

Produktnummer: O-KA-HSS

⑥ Schwimmerschalter

Produktnummer: O-KA-SS



Bestellteile-Liste O-Box

Komponente B (Schaltschrank)

⑦ Verteilschrank

Produktnummer: O-KB-VS

⑧ Hutschienen-Zeitschaltuhr
Digital

Produktnummer: O-KB-HZD

⑨ Zeitrelais Multifunktion
1 W, 10 A

Produktnummer: O-KB-ZM

⑩ Schütze
25 A, 1 S + 1 Ö, 230 V

Produktnummer: O-KB-SCH

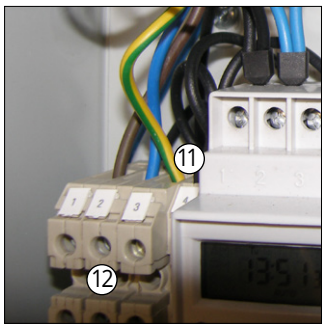
⑪ Reihenklemme 2,5 mm²

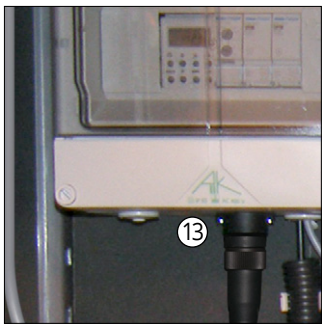
Produktnummer: O-KB-RKG

⑫ Reihenklemme 6 mm²

Produktnummer: O-KB-RKK

⑬ Standard-Rundsteck-verbinder (weiblich)
7-polig
Produktnummer: O-KB-SRVW





Bestellteile-Liste O-Box

Komponente C (Osmoseanlage)

⑭ Osmoseanlage

Produktnummer: O-KC-OA

⑮ Wassertank

Produktnummer: O-KC-WT

⑯ Wasserschlauch
1/4“ · 1 m
Produktnummer: O-KC-WS

⑰ 3/2-Wege Magnetventil
1/8“ IG, 230 V / 50-60 Hz

Produktnummer: O-KC-WMV

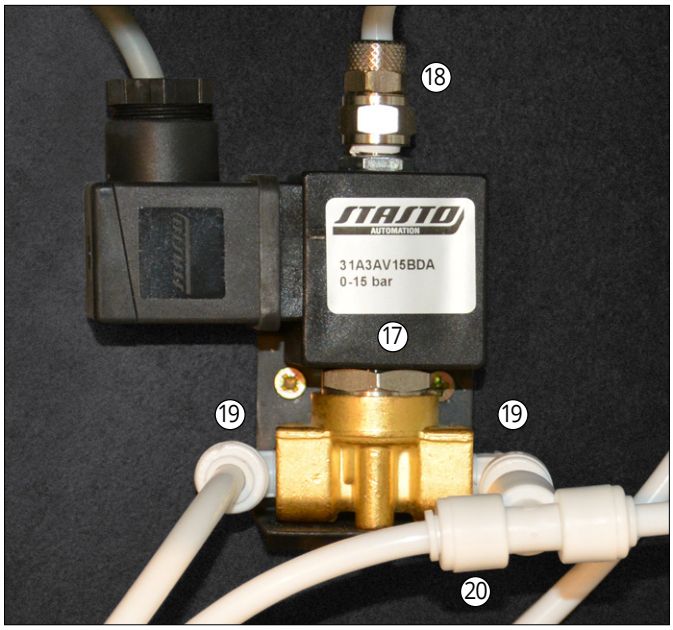
⑱ Gerade Aufschraub-verschraubung
Messing vernickelt
Produktnummer: O-KC-GASV

⑲ Winkel Einschraubverschraubung
Kunststoff Weiß

Produktnummer: O-KC-WE

⑳ Schlauch T-Stück
Kunststoff Weiß

Produktnummer: O-KF-STS



Bestellteile-Liste O-Box

Komponente D (Filter)

㉑ Sedimentfilter

Produktnummer: O-KD-SF

㉒ PCB-Filter

Produktnummer: O-KD-PCBF

㉓ Membranefilter

Produktnummer: O-KD-MBF

㉔ Carbon-Filter

Produktnummer: O-KD-CF

㉕ Gabelschlüssel
Für Filterwechsel

Produktnummer: O-KD-GSF

Filtertausch:

Alle Filter sollten alle 12 Monate getauscht werden um einen einwandfreien Betrieb zu ermöglichen!

Filterset:

Bestehend aus je einem Stück Sedimentfilter, PCB-Filter, Membranefilter und Carbon-Filter.

Produktnummer: O-KD-FS

Bestellteile-Liste Montage

Komponente E (Montage Elektroanschluss)

㉖ Standard-Rundstecker (männlich)
Kunststoff Schwarz

Produktnummer: O-KE-SRM

㉗ Standard-Rundstecker (weiblich)
Kunststoff Schwarz

Produktnummer: O-KE-SRW

㉘ Kabel 5 x 1,5 mm
5-polig, nummeriert

Produktnummer: O-KE-K5L

Benötigte Länge:

Schaltschrank (O-Box) bis Effektbrenner: ..... m

㉙ Brennerkabel
Länge: ca. 1,3 m, vormontiert,
Im Lieferumfang weiterer Effektbrenner enthalten!

Produktnummer: O-KE-BK

Benötigte Stückzahl:

1 Effektbrenner:	0 Stück
2 Effektbrenner:	1 Stück
3 Effektbrenner:	2 Stück
4 Effektbrenner:	3 Stück
5 Effektbrenner:	4 Stück

Bestellteile-Liste Montage

Komponente F
(Montage Wasseranschluss)

㉚ Kunststoff-Adapter 1/2“

1/2“ Anschluss, Kunststoff Weiß

Produktnummer: O-KF-KA

㉛ Messing-Adapter 3/4“

3/4“ Messing verchromt

Produktnummer: O-KF-MA

㉜ Dichtungsklemme

Für Anschluss Wasser-Abflussleitung

Produktnummer: O-KF-DK

㉝ Wasserschlauch (individuell)

1/4“, individuelle Länge

Produktnummer: O-KF-WSI

Benötigte Länge:

Wasserhahn (Wasserzuleitung) bis O-Box:	.....	m
Dichtungsklemme (Abfluss) bis O-Box:	.....	m
Letzter Effektbrenner bis O-Box:	.....	m
Für jeden weiteren Effektbrenner wird ein 0,5 m langes Schlauch-Verbindungsstück benötigt (Verbindung Schlauch T-Stück mit Effektbrenner):	.....	m
Gesamt:	.....	m

㉞ Schlauch T-Stück

Kunststoff Weiß

Produktnummer: O-KF-STS

Benötigte Stückzahl:

1 Effektbrenner:	0 Stück
2 Effektbrenner:	1 Stück
3 Effektbrenner:	2 Stück
4 Effektbrenner:	3 Stück
5 Effektbrenner:	4 Stück