INVERTER POOL PUMP CONTROL
INVERTER POOL-PUMPENSTEUERUNG

Version 21.06.

GB OPERATING INSTRUCTIONS

D BEDIENUNGSANLEITUNG

INVERTER-POOL-PUMPENSTEUERUNG
4-1,5KW unverkabelt (IPC-4-UV)
(PSM01136U)

Technical changes, misprints and mistakes reserved! Newest information about our products can be found online
Technische Änderungen, Druckfehler und Irrtümer vorbehalten! Aktuelle Informationen zu unseren Produkten finden Sie auf:
http://www.profi-pumpe.de

2 English

Contents

1. Introduction 2
2. In general 3
3. Installation 3
4. Connectig 4
5. Operation 5
6. Security tips 7
7. Servicing 7
8. Guarantee regulations 7
9. Recognising and repairing of mistakes 7
10. Notes on Product Liability 8
11. Notes on Disposal 8
12. EU Declaration of Conformity 8
13. Technical Data 16

SAFETY INSTRUCTION AND WARNINGS

Please read the user manual before using the device

Pull power plug

Warning sign

Warning of electrical voltage

1. INTRODUCTION

Thank you for purchasing the IPC-4-UV. We appreciate your trust. That‘s why funtional security and operational safety stands by us on first place.

To prevent damage to persons or property, you should read this user manual carefully. Please observe all safety precautions and instructions for proper use of the device. Failure to follow the instructions and safety precautions can result in injury or property damage.
Please keep this manual with the instructions and safety instructions carefully in order to at any time you can restore them. Please always download the latest version of the user manual of www.profi-pumpe.de under „downloads“. This shall always prevail.

2. IN GENERAL

- Check to see if the IPC-4-UV IPC-4-UV has been damaged in transit. If it is found to be damaged you SHOULD NOT PROCEED with installation and contact your supplier.
- If the supply cord is damaged DO NOT PROCEED WITH INSTALLATION. This should only be replaced by the manufacturer. Contact your supplier for further instruction.
- Do not use extension leads with the IPC-4-UV IPC-4-UV. This can pose a danger particularly in the vicinity of a swimming pool.
- If the supply cord is damaged, do not proceed with installation, and contact your supplier.
- This device should ONLY be used with PSC (Permanent Split Capacitor) SINGLE SPEED swimming pool pumps. See Figure 1 to see a typical single speed swimming pool pump motor.
- If you are unsure if your pump is compatible with IPC-4-UV MPSS 1100, please your supplier with your pool pump details and we will confirm compatibility.
- The installation environment has a direct impact on the normal function and life of the IPC-4-UV IPC-4-UV, therefore the device should be installed in a place that meets the following conditions:

Notes

- Temperature should remain between -10 and +40 °C
- Away from direct sunlight
- The weather protector supplied should ALWAYS be installed when using the IPC-4-UV externally.

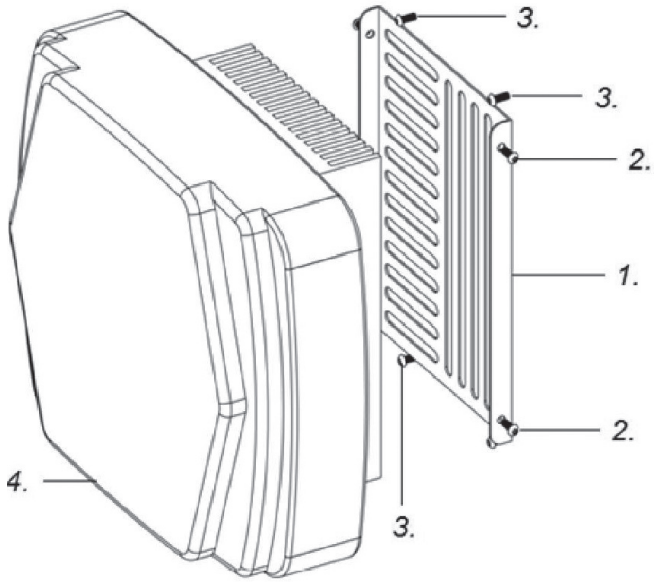
Make sure after unpacking that the data given on the nameplate agree with the foreseen operating conditions. When in doubt, the operation is prohibited.
Transport damages are reported immediately to the transport company and to us in writing.

3. INSTALLATION

- The warranty may be compromised if the IPC-4-UV is not installed in accordance with the installation guidelines.
- The IPC-4-UV can be installed indoors or outdoors. It should be installed in a location somewhere with a free flow of air, where the ambient temperature is between -10 °C and +40 °C. It should be installed in a location that is out of direct sunlight. The minimum requirements for airflow around the heat sink are a major factor contributing to efficient cooling of the IPC-4-UV and as a result the IPC-4-UV should never be installed where these minimum space requirements are not met.
- The IPC-4-UV must be mounted on a non flammable flat surface such as a wall. Allow at least 400mm clearance from the top, 400mm from the bottom and 70mm on each side of the IPC-4-UV.
- Do not mount IPC-4-UVs above each other or another source of hot air. Do not install the IPC-4-UV anywhere that it is likely to accumulate debris such as tree leaves or large amounts of dust. Do not mount the IPC-4-UV in a cupboard or an enclosed space with no air flow as this may cause the IPC-4-UV to overheat and potentially cause damage.
- Make sure the mounting surface can support the weight of the IPC-4-UV before you begin. If you are installing on plaster board, use supporting material such as plywood or secure the fasteners to supporting wall studs. The mounting bracket must not be installed directly on galvanised steel.
- The IPC-4-UV IPC-4-UV should be installed in a location which makes it unlikely to be damaged(e.g. by impact from persons, objects or vehicles), where it is accessible for operating, adjusting and maintaining, and where sufficient space to make the input and output connections without stress on (or kinking) of the conductors.

WARNING: IPC-4-UV should not be installed ON OR CLOSE TO flammable materials

1. Wall mounting bracket.
2. Controller to mounting bracket screws.
3. Wall mounting screws
4. IPC-4-UV Controller



WARNING: Do not expose the user interface to direct sunlight. Too much direct sunlight will shorten the life of the display. If installing externally, you MUST use the supplied weather cover.

The installation must be performed by a qualified professional.

- Turn off all electrical power to the pool pump at the main switch or at the chlorinator which provides electrical power to the pump.
- Retrieve a minimum of two (2) fasteners (supplied) to attach the back plate to the wall ensuring the leads will reach This will ensure the IPC-4-UV is held securely in place. Check to ensure there is a minimum of 400mm between the bottom of the back plate and the ground/floor.(ensure controller is mounted out of direct sunlight and under cover)
- The back plate has ten (10) mounting holes to choose from. See Figure above. Mark the hole locations on the wall and then use the fasteners to secure the back plate to the wall.
- Using the screws supplied, mount the Mega Pool Saver onto the back plate. See Figure above.

WARNING: Please note, this appliance weighs 3.5kgs and therefore it is extremely important that it is mounted securely to a hard static non flammable surface such as a concrete wall.

- Please, check each time before using, the electrical connections and the cables are not damaged. Check before the installation whether the electrical connections are earthed according to the statutory regulations and are installed.
- Also, it is NOT recommended to perform, for example, a cable extension. It is not certain whether this modification is technically correct, so this warranty is void.

4. CONNECTING THE IPC-4-UV TO THE POOL PUMP

WARNING: Only ONE pump can be connected to the IPC-4-UV. No other appliance can be connected to the output. Failure to comply with this will result in damage to the IPC-4-UV and/or appliance and may cause severe injury, death or property damage. Improper installation and/or operation will also void the warranty of the IPC-4-UV.

The following steps provide the procedure for connecting the IPC-4-UV to a single speed (PSC) swimming pool pump.

- Turn off all power to your pool pump.
- Remove the pump's plug from the bottom of the chlorinator or timer.
- Plug the pool pump into the Mega Pool Saver power outlet marked (PUMP CONNECTION ONLY)

WARNING: You can only use an energy monitor on the input side of the IPC-4-UV as this is what will show your energy usage. DO NOT connect an energy monitor to the output pump connection.

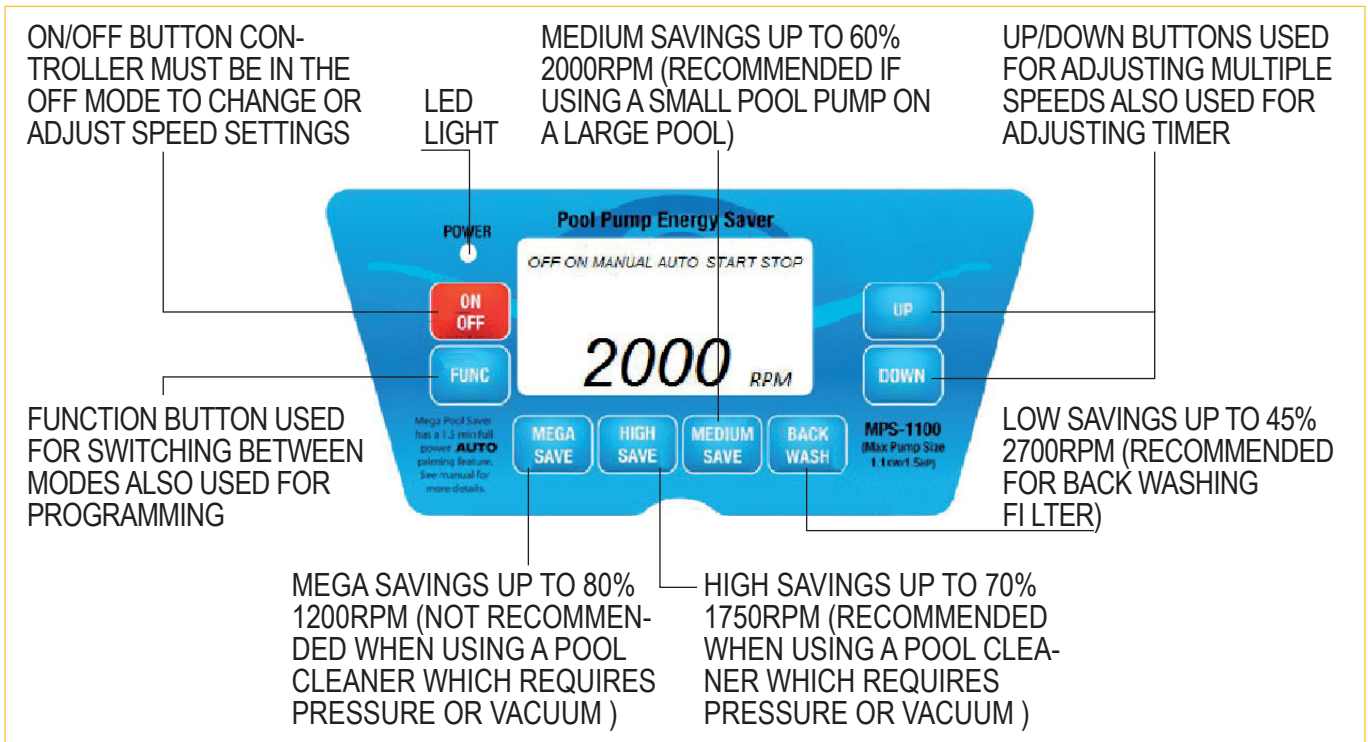
- Plug the IPC-4-UV into the chlorinator/timer connection where the pump was originally plugged into
- Switch all power back on
- Ensure chlorinator/timer is active
- Now your IPC-4-UV is ready to run just follow the programming guide.

WARNING: Do not touch the heat sink while the IPC-4-UV is in operation or until at least 30 minutes after it has been switched off.

5. OPERATION

5.1 IPC-4-UV CONTROL PANEL

The IPC-4-UV control panel provides both manual (manually selected speeds) and Auto (automatic time and speed control).



5.2 OPERATION

- After the initial power on, Manual or Auto mode can be selected by using the FUNC (function) button.

Using Manual Mode

- Select Manual when the pump is controlled by chlorinator timer or time clock. When manual mode has been selected you can then choose between one of the four optimal speed settings as shown in Figure 2. Speed settings can only be selected or adjusted when the controller is switched to off mode

PLEASE NOTE: Additional speed settings may be selected if required ranging from 1200 RPM - 3000 RPM using the UP and DOWN keys on THE INTERFACE (THE LOWER THE SPEED THE HIGHER THE SAVINGS)

- After each power up the IPC-4-UV will automatically run in a priming cycle for 1.5 minutes and then revert back to the pre-selected energy saving setting.

Using Auto Mode

When there is no external timer to control your pump the auto setting 24hr digital time clock can be used. This can run the controller at 4 different time intervals using different speeds to suit high and low peak tariffs and other requirements.

Step 1 - Setting the local time

1. Press the ON/OFF button until „OFF“ is displayed on screen
2. Press the FUNC (function) button until „AUTO“ is displayed on the screen
3. Hold in the FUNC button for four seconds until 24hr display flashes
4. Set the local time using UP and DOWN buttons. Set the HOUR and then the MINUTE. To alternate between setting the HOUR and MINUTES press the FUNC button.
5. After time is set wait for 15 seconds and IPC-4-UV will save the time

PLEASE NOTE: If you need to re-start programming the local time, just wait for 15 seconds and the unit will return to the beginning and you can then start step 1 again

Step 2 - Setting the on/off periods and speed settings on the IPC-4-UV

(The IPC-4-UV can be programmed to run on four different time periods with four different speeds if required)

1. Press the FUNC (function) key until „AUTO“ is displayed on the screen
2. Press the FU NC key once until first starting time is displayed
3. Set the first start time using the UP and DOWN buttons. Use the FUNC button to move from HOUR to MINUTE. When the start time is set press the FUNC button once and the display will change to the stop time. Using the UP and DOWN buttons, set the stop time and press the FUNC button once. Using the UP and DOWN buttons, enter the desired speed setting for this time period and press the FUNC button.
4. The second start time will then appear and you simply repeat the steps above to set the remaining desired time periods and speeds
5. When you have completed setting the time periods and speed setting, press the ON button and the IPC-4-UV will start running your pool pump as per your setup.

PLEASE NOTE: If you wish to run your pump over less than 4 time periods, simply set your start and stop times as the same for one of the periods which means the pump will not run for that specified time period.

6. SECURITY TIPS

- Obey absolutely valid regulations on the electrical security
- To avoid shocks and fire risks, read and follow closely the following instructions:
  • Always unplug the device from the mains before carrying out any work on it.

  • Be sure that the electric line connecting the device to the mains and the extension leads have a cross-section suitable for pump power and be sure that the electrical connections are far away from any water source

  • When Flow guard is used for swimming pools, ponds and fountains if is necessary to use an automatic RCD with IDn = 3OmA protection.
  • Installation only in frost-proof areas without condensation. Thus not in cisterns, wells, shafts, other damp or frost-prone rooms and containers.

Warning: when the pump stops the pipes are under pressure consequently we recommend opening a tap to discharge the system before carrying out any work.

- The electrical connections are always to be carried out by an authorised professional
- The pump may be used by children aged 8 years and above as well as persons with reduced physical, sensory or mental abilities or those who lack skills, experience and knowledge only if they are supervised. These aforementioned persons should only use the appliance while adhering to safe instructions and resulting dangers.
- Cleaning and maintenance must not be carried out by children without supervision.
- The pump must not be used or operated under any circumstances when there are people in the same water.
- Under certain cirumstances, it is possible that that contamination of water is caused by leakage.

THE MANUFACTURER EXPLAINS:

- To take over no responsibility in the case of accidents or damages on the basis of carelessness or disregard to the instructions in this book.
- To reject every responsibility for the damages which originate from the improper use of the device.

7. SERVICING

The following checks should be carried out regularly:

- functional test (min. every 3 months)
- integrity of the power cord
- Clean the guide lines (eg no buckling)
- Clean the media (no sand, no sludge)

8. GUARANTEE REGULATIONS

For all manufacturing and material defects, the statutory warranty applies. In these cases, we assume the Exchange or appliance repairs. Shipping costs are borne by us only to the extent legally is prescribed. In case of warranty please call our service platform http://www.profi-pumpe.de/service.php log the event.
Then we will inform you how to proceed with case by case basis.
Returns please sufficient postage. Unfortunately prepaid returns will not be accepted, because they are filtered out before delivery. Our service we provide in Germany.
The warranty does not cover:

- Improper installation (proper installation, unauthorized persons)
- Material wear (eg. seals) or dirt in the unit
- Unjustified interventions or changes in the device
- Damages by selffault
- Improper servicing and improper use

Moreover, we give no damage compensation for secondary damages!

9. RECOGNISING AND REPAIRING OF MISTAKES

Problem	Possible cause	Solution
The pump permanently switches on and off (Pump clocked)	The system has leaks. Internal check valve may leak	Vent system Check system to dripping pipes / faucets / valves. Check non-return valve in the unit for leaks
The pump will not start	1. No mains voltage present 2. Too much difference in height between the device and a customer (taps) 3. The pump is defective 4. Malfunction of the device	1. Check the electrical connections 2. Reduce height difference 3. Contact a qualified technician 4. Montact the merchant
The pump will not stop	1.The system has greater leakages 2. Malfunction of the device 3. Internal check valve is dirty	1. Check the system 2. contact the dealer 3. Pump + Rinse device

10. NOTES ON PRODUCT LIABILITY

We point out, that we are only liable for damages under the Product Liability Act, which are caused by our units if no changes were made to the equipment. If repairs are carried out by our authorized service, we are only liable if original spare parts and accessories were used.

11. NOTES ON DISPOSAL

Electro devices of our company, labeled with the symbol of the crossed trash bin, are not permitted to be disposed in your household garbage. We are registered at the German registration department EAR under the **WEEE-No. DE25523173.**
This symbol means, that you're not allowed to treat this product as a regular household waste item – it has to be disposed at a recycling collection point of electrical devices. This is the best way to save and protect our earth.
THANK YOU FOR YOUR SUPPORT!

12. EU DECLARATION OF CONFORMITY

The products listed overleaf accordance with the marketed in accordance with the relevant provisions listed below, the relevant EU directives and harmonized with EU standards for safety. This declaration is valid insofar on the product, no changes are made.

Authorized person to keep the technical documents:
1A-Profi-Handels GmbH · Unterriethstraße 37 · D-65187 Wiesbaden

Low Voltage Directive (2014/35/EU)

EC Electromagnetic compatibility directive (2014/30/EU)
The following harmonized standards:
EN 61800-5-1:2007,
EN 62233:2008+AC:2008,
EN 61000-6-1:2007, EN 61000-6-3:2007+A1:2011,
EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013

Wiesbaden, 12th August 2017

ppa. Peter Neumüller

Inhaltsverzeichnis

1. Vorwort 9
2. Allgemeines 10
3. Installation 10
4. Anschluss 12
5. Bedienung..... 12
6. Sicherheitshinweise 14
7. Wartung 14
8. Garantiebestimmungen 14
9. Erkennen und Beheben von Fehlern 15
10. Hinweise zur Produkthaftung 15
11. Entsorgungshinweise 15
12. EU-Konformitätserklärung 15
13. Technische Daten 16

SICHERHEITSHINWEISE UND WARNUNGEN

Bitte lesen Sie vor Inbetriebnahme des Geräts die Bedienungsanleitung

Netzstecker ziehen

Allgemeines Warnzeichen

Warnung vor elektrischer Spannung

1. VORWORT

Vielen Dank für den Kauf des IPC-4-UV. Wir wissen Ihr Vertrauen zu schätzen. Aus diesem Grund stehen bei uns Funktions- und Betriebssicherheit an erster Stelle.

Um Personen- und Sachschäden zu vermeiden, lesen Sie die vorliegende Bedienungsanleitung bitte aufmerksam durch. Bitte beachten Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen zum sachgemäßen Gebrauch des 3.2. Eine Nichtbeachtung der Anweisungen und Sicherheitshinweise können zu körperlichen Schäden oder zu Sachschäden führen.
Bitte bewahren Sie die Bedienungsanleitung mit den Anweisungen und Sicherheitshinweisen sorgfältig auf, um jederzeit darauf zurückgreifen zu können.
Bitte laden Sie stets die neueste Ausführung der Bedienungsanleitung von www.profi-pumpe.de unter „download“ herunter. Diese ist stets maßgebend.

2. ALLGEMEINES

- Prüfen Sie, ob der IPC-4-UV beim Transport beschädigt wurde. Im Falle einer Beschädigung sollten Sie NICHT mit der Installation fortfahren und sich den Lieferanten wenden.
- Wenn das Netzkabel beschädigt ist, NICHT INSTALLIEREN. Diese sollte nur vom Hersteller ersetzt werden. Kontaktieren Sie den Kundendienst für weitere Informationen.
- Verwenden Sie keine Verlängerungskabel mit dem IPC-4-UV. Dies kann insbesondere in der Nähe eines Schwimmbades eine Gefahr darstellen.
- Dieser Inverter sollte NUR mit PSC (Permanent Split Capacitor) SINGLE SPEED Schwimmbadpumpen verwendet werden. Abbildung 1 zeigt einen typischen eintourigen Schwimmbadpumpenmotor.
- Wenn Sie unsicher sind, ob Ihre Pumpe mit IPC-4-UV kompatibel ist, teilen Sie bitte dem Kundenservice mit, welches Modell Sie besitzen und lassen Sie sich die Kompatibilität bestätigen.

Die Installationsumgebung hat einen direkten Einfluss auf die normale Funktion und Lebensdauer des IPC-4-UV. Das Gerät sollte an einem Ort installiert werden, der die folgenden Bedingungen erfüllt:

- Die Temperatur sollte zwischen -10 und +40 °C liegen.
- Nicht direktem Sonnenlicht aussetzen
- Der mitgelieferte Wetterschutz sollte IMMER installiert werden, wenn der IPC-4-UV extern verwendet wird.

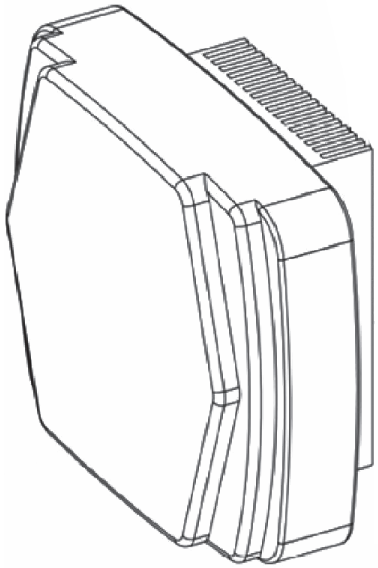
Vergewissern Sie sich nach dem Auspacken, dass die auf dem Typenschild angegebenen Daten mit den vorgesehenen Betriebsbedingungen übereinstimmen. Im Zweifelsfall ist der Betrieb zu unterlassen.

Transportschäden sind unverzüglich dem Speditionsunternehmen und uns schriftlich mitzuteilen.

3. INSTALLATION

- Die Garantie erlischt, wenn die Installationshinweise nicht beachtet werden.
- Der IPC-4-UV kann im Innen- und Außenbereich installiert werden. Er sollte an einem Ort mit freiem Luftstrom installiert werden, wo die Umgebungstemperatur zwischen -10 °C und +40 °C liegt. Desweiteren ist direkte Sonneneinstrahlung zu vermeiden.
- Die Mindestanforderungen an die Luftströmung um den Kühlkörper sind ein wesentlicher Faktor für eine effiziente Kühlung des IPC-4-UV, daher sollte der IPC-4-UV niemals dort installiert werden, wo diese Mindestanforderungen nicht erfüllt werden.
- Der IPC-4-UV muss auf einer nicht brennbaren ebenen Fläche wie z.B. einer Wand montiert werden. Mindestens 400mm Abstand von oben, 400mm von unten und 70mm auf jeder Seite müssen eingehalten werden.
- Montieren Sie nicht mehrere IPC-4-UV-Geräte übereinander.
- Montieren Sie den IPC-4-UV nicht an, oder in der Nähe einer Wärmequelle.
- Installieren Sie den IPC-4-UV nicht an Orten, an denen sich Ablagerungen wie Laub oder große Staubmengen ansammeln können. Montieren Sie den IPC-4-UV nicht in einem Schrank oder einem geschlossenen Raum ohne Luftstrom, da dies zu einer Überhitzung des IPC-4-UV führen und Schäden verursachen kann.
- Stellen Sie vor der Montage sicher, dass die Montagefläche das Gewicht des IPC-4-UV tragen kann. Wenn Sie auf Gipskartonplatten installieren, verwenden Sie Stützmaterial wie Sperrholz oder montieren Sie die Befestigungen an tragende Wandbolzen. Der Montagebügel darf nicht direkt auf verzinktem Stahl montiert werden.

- Der IPC-4-UV sollte an einem Ort installiert werden, wo die Gefahr der Beschädigung möglichst nicht gegeben ist (z.B. durch Aufprall von Personen, Gegenständen oder Fahrzeugen), wo er für Bedienung, Einstellung und Wartung zugänglich ist und wo genügend Platz für die Ein- und Ausgangsverbindungen vorhanden ist, dh. die Montage ohne Druck- oder Knickstellen möglich ist.



WARNUNG: Setzen Sie die Benutzeroberfläche nicht direktem Sonnenlicht aus. Direktes Sonnenlicht verkürzt die Lebensdauer des Displays.
Bei externer Montage MUSS die mitgelieferte Wetterschutzhaube verwendet werden.

Die Installation ist von einer qualifizierten Fachkraft auszuführen.

- Schalten Sie die gesamte Stromzufuhr zur Poolpumpe am Hauptschalter oder am Chlorinator ab, der die Pumpe mit Strom versorgt.
- Benutzen Sie die zwei (2) Befestigungselemente (im Lieferumfang enthalten), um zu sicherzustellen, dass Wandhalterung und der IPC-4-UV sicher halten. Vergewissern Sie sich, dass zwischen IPC-4-UV und dem Boden ein Mindestabstand von 400 mm eingehalten wird, ebenso 400mm zur oberen Abgrenzung sowie je 70mm an beiden Seiten. Vergewissern Sie sich, dass der Regler vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt ist und unter einer Abdeckung montiert ist.
- Die Wandhalterung hat zehn Befestigungslöcher zur Auswahl, um die Montage der jeweiligen Untergrundbeschaffenheit anzupassen. Siehe Abbildung oben. Markieren Sie die Lochstellen an der Wand und befestigen Sie dann die Halterung mit den Schrauben an der Wand.
- Montieren Sie den IPC-4-UV mit den mitgelieferten Schrauben an der Wandhalterung. Siehe Abbildung oben.

WARNUNG: Bitte beachten Sie, dass dieses Gerät 3,5 kg wiegt und es deshalb sehr wichtig ist, dass das Gerät sicher auf einer festen, statischen, nicht brennbaren Oberfläche wie z.B. einer Betonwand montiert wird.

- Bitte überprüfen Sie vor jeder Inbetriebnahme die elektrischen Anschlüsse sowie das Kabel auf Unversehrtheit. Bitte prüfen Sie vor der Installation, ob der elektrische Anschluss entsprechend der gesetzlichen Vorschriften geerdet und installiert ist.

- Es ist NICHT zu empfehlen selbst Kabelverlängerungen oder andere technische Modifikationen durchzuführen. Erstens ist nicht sichergestellt, ob diese Veränderungen technisch einwandfrei sind und zweitens kann dadurch keine Garantie gewährt werden.

4. ANSCHLUSS DES IPC-4-UV AN DIE POOLPUMPE

WARNUNG: An den IPC-4-UV kann nur eine Pumpe angeschlossen werden. An den Ausgang kann kein anderes Gerät angeschlossen werden. Nichtbeachtung führt zu Schäden am IPC-4-UV und/oder Gerät und kann zu Sachschäden, schweren Verletzungen oder Tod führen. Bei unsachgemäßer Installation und/oder Bedienung erlischt auch die Gewährleistung des IPC-4-UV.

Die folgenden Schritte beschreiben die Vorgehensweise für den Anschluss des IPC-4-UV an eine PSC-Schwimmbadpumpe.

- Schalten Sie den Strom für die Poolpumpe ab.
- Entfernen Sie den Stopfen der Pumpe von der Unterseite des Chlorierers oder der Zeitschaltuhr.
- Schließen Sie die Poolpumpe an den mit „IPC-4-UV“ gekennzeichneten Anschluss an. (NUR FÜR PUMPENANSCHLUSS).

WARNUNG: Wenn Sie einen Stromzähler verwenden, so können Sie diesen auf der Eingangsseite des IPC-4-UV anbringen. Schließen Sie ihn KEINESFALLS an der Ausgangsseite an.

- Stecken Sie den IPC-4-UV in den Chlorierer/Timer-Anschluss, an dem die Pumpe ursprünglich angeschlossen war.
- Alles wieder einschalten
- Stellen Sie sicher, dass der Chlorinator/Timer aktiv ist.
- Jetzt ist Ihr IPC-4-UV betriebsbereit, folgen Sie einfach der Programmieranleitung.

WARNUNG: Berühren Sie den Kühlkörper nicht während des Betriebs, sondern erst MINDESTENS 30 Minuten nach dem Ausschalten des IPC-4-UV.

5.1 BEDIENUNG

- Nach dem ersten Einschalten kann mit der Taste FUNC (Funktion) der manuelle oder automatische Modus gewählt werden.

Manueller Modus

- Wählen Sie manuell, wenn die Pumpe an eine Zeitschaltuhr angeschlossen ist. Wenn der manuelle Modus gewählt wurde, können Sie dann zwischen den vier optimalen Geschwindigkeitseinstellungen wählen, wie in Abbildung 2 gezeigt. Drehzahleinstellungen können nur gewählt oder angepasst werden, wenn der Regler in den Aus-Zustand versetzt wird.

HINWEIS: Zusätzliche Drehzahleinstellungen können bei Bedarf im Bereich von 1200 U/min - 3000 U/min mit den Tasten UP und DOWN an der Schnittstelle gewählt werden (je niedriger die Drehzahl, desto höher die Energie-Ersparnis).

- Nach jedem Einschalten läuft der IPC-4-UV automatisch für 1,5 Minuten in einem Ansaugzyklus und kehrt dann zur vorgewählten Energiespareinstellung zurück.

Verwenden des Auto-Modus

Wenn es keinen externen Timer zur Steuerung Ihrer Pumpe gibt, kann die automatische Einstellung der digitalen 24-Stunden-Zeitschaltuhr verwendet werden. Dadurch kann der Regler in 4 verschiedenen Zeitintervallen mit unterschiedlichen Geschwindigkeiten betrieben werden, um hohen und niedrigen Lasten und anderen Anforderungen gerecht zu werden.

Schritt 1 - Einstellen der Ortszeit

1. Drücken Sie die ON/OFF-Taste, bis „OFF“ auf dem Bildschirm erscheint.
2. Drücken Sie die Taste FUNC (Funktion), bis „AUTO“ auf dem Bildschirm erscheint.

3. Halten Sie die FUNC-Taste mind. vier Sekunden lang gedrückt, bis die 24-Stunden-Anzeige blinkt.
4. Stellen Sie die Ortszeit mit den Tasten UP und DOWN ein. Stellen Sie die HOUR (Stunde) und dann MINUTE ein. Um zwischen der Einstellung von HOUR und MINUTES zu wechseln, drücken Sie die FUNC-Taste.
5. Nachdem die Zeit eingestellt ist, warten Sie 15 Sekunden und IPC-4-UV speichert die Eingaben.

HINWEIS: Wenn Sie die Programmierung der Ortszeit neu starten müssen, warten Sie einfach 15 Sekunden und das Gerät kehrt zum Anfang zurück und Sie können dann Schritt 1 erneut starten.

Schritt 2 - Einstellen der Ein-/Ausschaltzeiten und Geschwindigkeitseinstellungen am IPC-4-UV

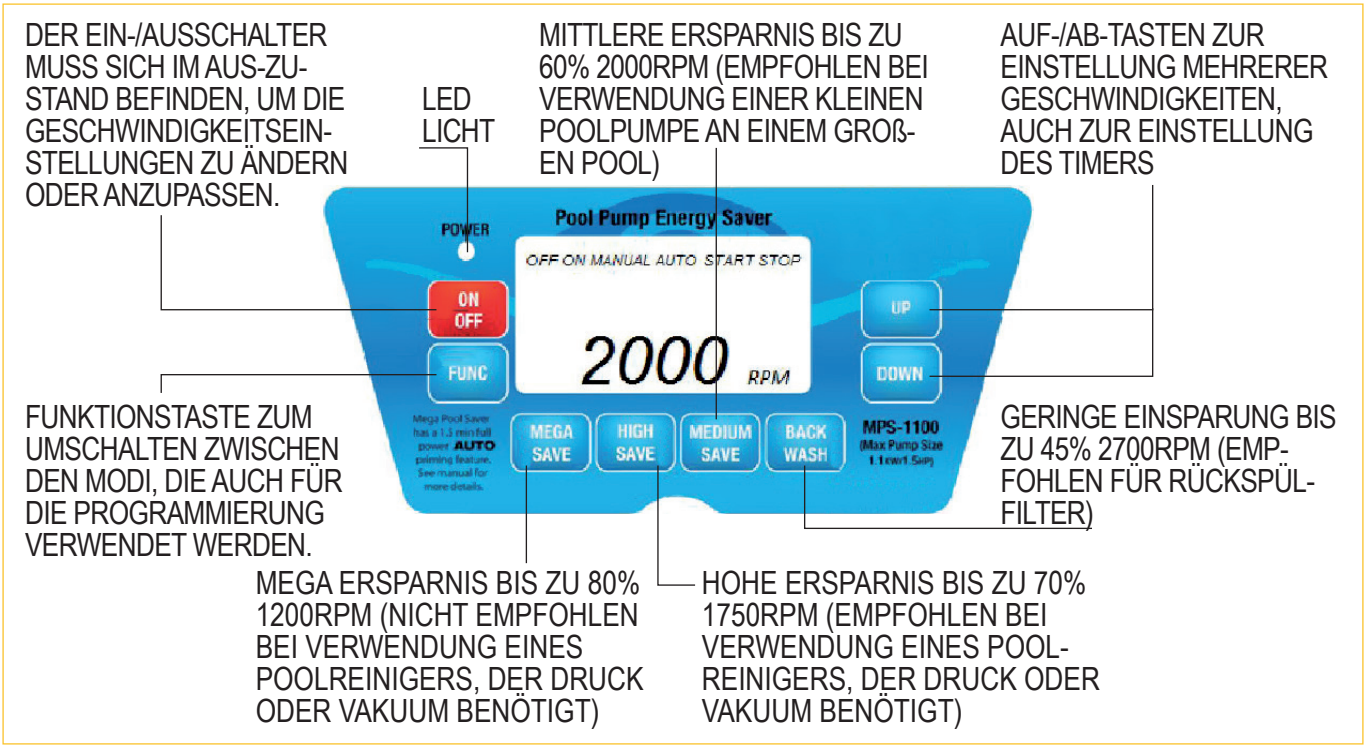
(Der IPC-4-UV kann auf vier verschiedene Zeiträume mit vier verschiedenen Geschwindigkeiten programmiert werden.

1. Drücken Sie die Taste FUNC (Funktion), bis „AUTO“ auf dem Bildschirm erscheint.
2. Taste FUNC einmal drücken, bis die erste Startzeit angezeigt wird.
3. Mit den Tasten UP und DOWN die erste Startzeit einstellen. Verwenden Sie die FUNC-Taste, um von HOUR zu MINUTE zu wechseln. Wenn die Startzeit eingestellt ist, drücken Sie die FUNCTaste einmal und die Anzeige wechselt zur Stoppzeit. Mit den Tasten UP und DOWN die Stoppzeit einstellen und die Taste FUNC einmal drücken. Geben Sie mit den Tasten UP und DOWN die gewünschte Geschwindigkeit für diesen Zeitraum ein und drücken Sie die Taste FUNC.
4. Die zweite Startzeit erscheint dann und Sie wiederholen einfach die obigen Schritte, um die verbleibenden gewünschten Zeiträume und Geschwindigkeiten einzustellen.
5. Wenn Sie die Einstellung der Zeiträume und der Geschwindigkeit abgeschlossen haben, drücken Sie die ON-Taste und der IPC-4-UV startet den Betrieb Ihrer Poolpumpe gemäß Ihrer Einstellung.

HINWEIS: Wenn Sie Ihre Pumpe über weniger als 4 Zeiträume laufen lassen möchten, stellen Sie einfach die Start- und Stoppzeiten gleich ein (z.B. Start: 9:00 Uhr / Stopp: 9:00 Uhr), was bedeutet, dass die Pumpe für diesen Zeitraum nicht läuft.

5.2 IPC-4-UV-Bedienfeld

Das IPC-4-UV-Bedienfeld bietet sowohl manuelle als auch automatische Zeit- und Geschwindigkeitsregelung.



6. SICHERHEITSHINWEISE

- Unbedingt geltende Vorschriften zur elektrischen Sicherheit befolgen
- Um elektrische Schläge zu vermeiden und Brandgefahr vorzubeugen, ist das Folgende genauestens zu beachten:

- Das Gerät vor jedem Eingriff vom Stromnetz trennen
- Sicherstellen, dass die Anschlussleitung an das Stromnetz und eventuelle Verlängerungen einen Kabelquerschnitt haben, der für die Leistung des Geräts geeignet ist, sowie das die elektrischen Anschlüsse nicht vom Wasser erreicht werden können

- Im Fall von Gebrauch in Schwimmbädern, Teichen oder Brunnen immer einen automatischen Differentialschalter (FI) mit IDn=30mA verwenden
- Gerät nicht dauerhaft in der Sonne betreiben (Überhitzungsgefahr).
- Installation nur in frostsicheren Bereichen ohne Kondensatbildung. Somit nicht in Zisternen, Brunnen, Schächten, sonstigen feuchten oder frostgefährdeten Räumen und Behältnissen.

Achtung: Wenn die Pumpe stoppt, stehen die Leitungen unter Druck, deshalb empfehlen wir, vor allen Arbeiten einen Wasserhahn zu öffnen, um die Anlage zu entleeren.

- Der elektrische Anschluss ist stets durch einen autorisierten Fachmann vorzunehmen.
- Der Druckwächter darf von Kindern ab 8 Jahren sowie von Personen mit verringerten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten oder aufgrund mangelnder Erfahrung und Wissen nur unter Beaufsichtigung benutzt werden oder wenn diese bezüglich des sicheren Gebrauchs des Gerätes unterwiesen worden sind und die daraus resultierenden Gefahren verstehen.
- Die Reinigung und Wartung darf nicht von Kindern ohne Beaufsichtigung durchgeführt werden.

DER HERSTELLER ERKLÄRT,

- Keine Verantwortung im Fall von Unfällen oder Schäden aufgrund von Fahrlässigkeit oder Missachtung der Anweisungen in dieser Anleitung zu übernehmen
- Jede Verantwortung für Schäden, die durch die unsachgemäße Verwendung des 3.2 und Mißachtung von geltenden EN,- DIN-Normen sowie anderer Normen und Standes der Technik entstehen, abzulehnen

7. WARTUNG

Folgende Kontrollen sollten regelmäßig durchgeführt werden:

- Funktionsprüfung (mind. alle 3 Monate)
- Unversehrtheit des Stromkabels
- Saubere Führung der Leitungen (z.B. keinen Knick)
- Sauberkeit des Mediums (keinen Sand, keinen Schlamm)

8. GARANTIEBESTIMMUNGEN

Für alle Fabrikations- und Materialfehler gilt die gesetzliche Gewährleistung. In diesen Fällen übernehmen wir den Umtausch oder die Reparatur des Geräts. Versandkosten werden von uns nur getragen, soweit dies gesetzlich vorgeschrieben ist.
Im Garantiefall bitte über unsere Serviceplattform http://www.profi-pumpe.de/service.php den Fall anmelden. Dann teilen wir Ihnen die weitere Vorgehensweise fallbezogen mit.
Rücksendungen bitte ausreichend frankieren. Unfreie Rücksendungen können leider nicht angenommen werden, da diese vor Zustellung rausgefiltert werden. Unsere Serviceleistung erbringen wir in Deutschland.
Die Garantie gilt nicht bei:

- Unsachgemäßer Installation (Eigeninstallation, nicht autorisierte Personen)
- Materialverschleiß (z.B. Dichtungen) oder Schmutzeintrag in das Gerät
- Unberechtigten Eingriffen oder Veränderungen am Gerät
- Beschädigungen durch Selbstverschulden
- Unsachgemäßer Wartung und unsachgemäßem Betrieb

Außerdem leisten wir keinerlei Schadensersatz für Folgeschäden!

9. ERKENNEN UND BEHEBEN VON FEHLERN

Problem	Mögliche Ursache	Lösung
Die Pumpe schaltet sich dauernd ein und aus (Pumpe taktet)	Die Anlage weist Leckagen auf. Internes Rückschlagventil ist ggf. undicht	System entlüften System auf tropfende Leitungen/ Wasserhähne/Ventile überprüfen. Rückschlagventil im Gerät auf Undichtigkeit überprüfen
Die Pumpe setzt sich nicht mehr in Betrieb	1. Keine Netzspannung vorhanden 2. Zu großer Höhenunterschied zwischen dem Gerät und einem der Abnehmer (Hähne) 3. Die Pumpe ist defekt 4. Betriebsstörung des Gerätes	1. Die Elektroanschlüsse überprüfen. 2. Höhenunterschied Verringern 3. Sich an einen Fachtechniker wenden 4. Sich an den Händler wenden
Die Pumpe hält nicht an	1. Die Anlage weist größere Leckagen auf 2. Betriebsstörung des Gerätes 3. Internes Rückschlagventil ist verschmutzt	1. Die Anlage überprüfen 2. Sich an den Händler wenden 3. Pumpe+Gerät spülen

10. HINWEISE ZUR PRODUKTHAFTUNG

Wir weisen darauf hin, dass wir nach dem Produkthaftungsgesetz für Schäden, die durch unsere Geräte verursacht werden, nur insofern haften, soweit keine Veränderungen an den Geräten vorgenommen wurden. Falls Reparaturen durch von uns autorisierte Servicewerkstätte vorgenommen werden, haften wir nur insofern, wenn Original-Ersatzteile und Zubehör verwendet wurden.

11. ENTSORGUNGSHINWEISE

Elektro-Geräte mit dem Symbol der durchgestrichenen Mülltonne dürfen nicht über den Hausmüll entsorgt werden, sondern sind an einer Annahmestelle für Recycling von elektronischen Geräten abzugeben. Bei der deutschen Registrierungsstelle EAR sind wir unter der **WEEE-Nummer DE25523173** gelistet.
So tragen Sie zur Erhaltung und zum Schutz unserer Umwelt bei.
VIELEN DANK FÜR IHRE UNTERSTÜTZUNG!

12. EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Die umseitig benannten Produkte entsprechen der in den Verkehr gebrachten Ausführung den unten aufgeführten einschlägigen Bestimmungen, den entsprechenden EU harmonisierten Richtlinien und dem EU-Standard für Sicherheit. Diese Konformitätserklärung gilt, insofern an dem Produkt keine Veränderungen vorgenommen werden.

Autorisierte Person zur Aufbewahrung der technischen Dokumente:
1A-Profi-Handels GmbH · Unterriethstraße 37 · D-65187 Wiesbaden

Richtlinie Niederspannung (2014/35/EU)

Richtlinie Elektromagnetische Verträglichkeit (2014/30/EU)
Folgende harmonisierte Normen:
EN 61800-5-1:2007,
EN 62233:2008+AC:2008,
EN 61000-6-1:2007, EN 61000-6-3:2007+A1:2011,
EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013

Wiesbaden, den 12.08.2017

ppa.Peter Neumüller

16 Englisch/Deutsch

13. TECHNICAL DATA/TECHNISCHE DATEN

English	Deutsch	PSM01136U
Tension/Voltage	Betriebsspannung	220/240V bei 50/60Hz
Max. Current	Max. Nennstrom	6,8A
Max. Power demand	Max Anschlussleistung	1,5KW
Protection-grade	Schutzart	IP54

Gewicht/Weight: 3,5kg

Imprint/Impressum

1A Profi Handels GmbH
www.profi-pumpe.de
Email: info@1a-profi-handel.de
Tel.: (+49) 0611-9 45 87 76-0
Fax: (+49) 0611-9 45 87 76-11