Installations- u. Bedienungsanleitung

Solar Manager

SCHWIMMBAD .:::. WHIRLPOOL .:::. INFRAROT-KABINEN
Pooldoktor® Handels GmbH

www.pooldoktor.at

Installations- u. Bedienungsanleitung

Solar Manager

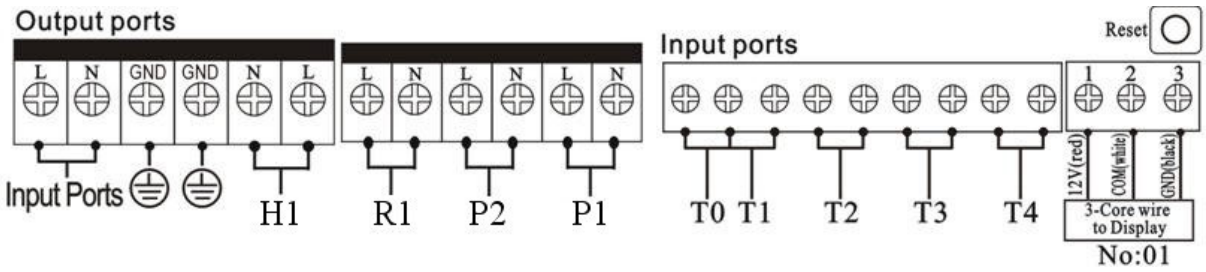
Allgemeines

Diese Anleitung beschreibt die nötigen Schritte, um den Solarcontroller für den Einsatz im Schwimmbecken zu verwenden und ist lediglich eine Ergänzung zu der Original beiliegenden Anleitung. In dieser Anleitung werden nur die unbedingt nötigen Einstellungen beschrieben.

Die Solarsteuerung besteht aus 2 Teilen. Der erste Teil ist das Bedienteil, an welcher man die nötigen Einstellungen vornimmt. Das zweite Teil ist die Kontrolleinheit, an welcher die elektrischen Anschlüsse vorzunehmen sind.

Elektrischer Anschluss

Der elektrische Anschluss muss von einer konzessionierten Fachfirma durchgeführt werden. Hierzu muss das Gehäuse der Kontrolleinheit geöffnet werden.



Die Stromzufuhr 230 Volt ist an den Input Ports (L, N) und GND anzuschließen.

Die Solarpumpe oder das Motorventil wird an P1 angeschlossen.

Der Fühler für den Kollektor (Pt1000) wird an T1 angeschlossen. Die Verlängerung des Kabels ist möglich.

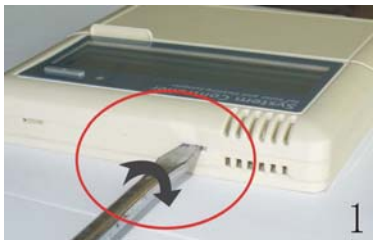
Der Fühler für die Messung der Beckenwassertemperatur (NTC10K) wird an T2 angeschlossen.

Das Kabel des Bedienteils wird an „Core wire to Display“ angeschlossen. Das rote Kabel ist an 1 anzuschließen. Das weiße Kable ist an 2 anzuschließen. Das schwarze Kabel an 3.

Montage der Solaranlage an der Wand

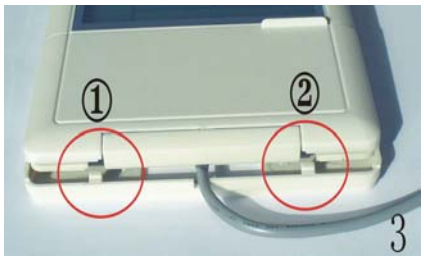
Montage des Bedienteils:

1. Die Rückplatte des Bedienteils mit Schraubenzieher abnehmen.
2. Die Rückplatte an Wand fixieren. Kein Loch durch die Rückplatte bohren!
3. Das Display wieder mit der Rückplatte zusammensetzen.



Picture 1

Picture 2

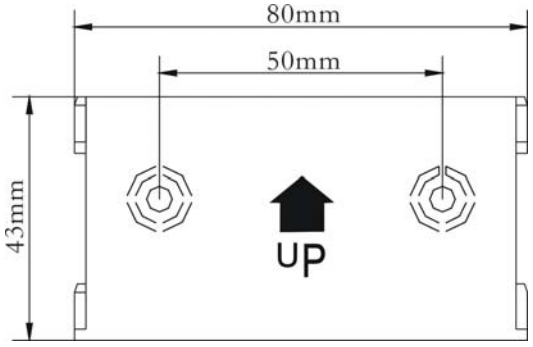


Picture 3

Montage der Kontrolleinheit:

An der Rückseite der Kontrolleinheit ist eine herausnehmbare Platte zur Montage an der Wand.

1. Zwei Löcher für die Einhängeplatte gemäß unten stehender Skizze bohren.
2. Dübel in die Bohrlöcher stecken.
3. Die Einhängeplatte wird mit den Schrauben festgeschraubt.
4. Die komplette Kontrolleinheit an der Einhängeplatte aufhängen.



Montageort:

Das Bedienteil und die Kontrolleinheit müssen an einem trockenen, gut durchlüfteten Ort befestigt werden und vor dem Eindringen von Wasser geschützt sein ansonsten erlischt der Garantieanspruch.

Bedienung der Kontrolleinheit

Vor dem ersten Einschalten die Wärmefühler anschließen, da ansonsten Fehlermeldungen am Display erscheinen.

Zeit einstellen

1. Clock Taste am Display drücken.
2. Jetzt kann mit + & - die aktuelle Stunde eingestellt werden.
3. Erneut die Clock Taste drücken.
4. Jetzt kann mit + & - die aktuelle Minute eingestellt werden.
5. Erneut die Clock Taste drücken.
6. Jetzt kann mit + & - der aktuelle Tag eingestellt werden.
7. Zum Schluss ESC Taste drücken.

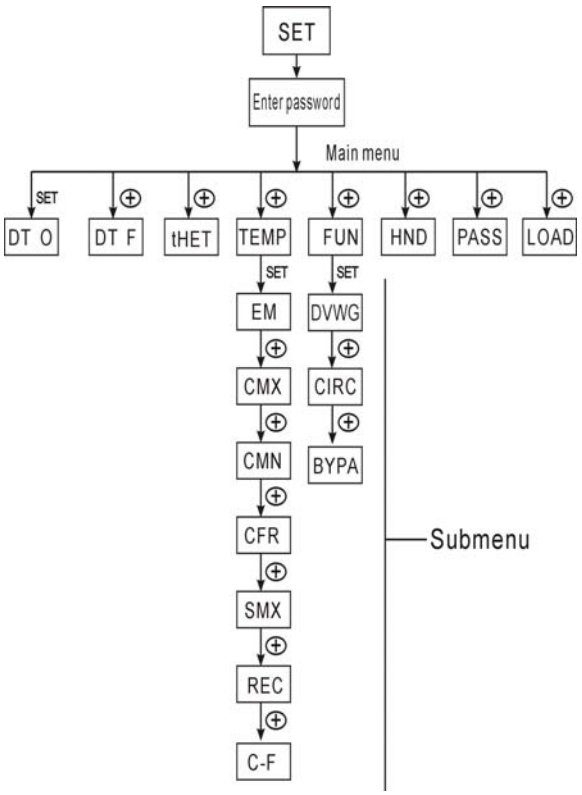
Menüeinstellungen

1. Den SET Knopf drücken um in das Menü zu gelangen.
2. Jetzt fragt der Controller nach dem Passwort. Das Standardpasswort ist 0000.
3. Mit + & - können Sie die Ziffer des Passworts auswählen.
4. Um zur nächsten Ziffer zu gelangen erneut SET drücken.
5. Nachdem die letzte Ziffer ausgewählt wurde, erneut SET drücken um in das Hauptmenü zu gelangen.

Mit der + & - Taste kann man zwischen den verschiedenen Systemparameter wechseln.

Mit der SET Taste kann man den Parameter dann den Wert zuweisen beziehungsweise gelangt in das Untermenü

Für die Funktion der Solaranlage gibt es nur drei unbedingt erforderliche Einstellungen, welche vorgenommen werden müssen.



DT 0: Einschalt Temperaturdifferenz

Wir empfehlen den Wert auf **5 Grad** Celsius einzustellen. Das bedeutet, wenn das Wasser am Kollektor 5 Grad wärmer ist als das Schwimmbadwasser, so schaltet sich die Solarpumpe oder das Motorventil ein.

1. Man wechselt im Menü mit der + Taste zwischen den Parametern durch bis DT 0 am Display aufleuchtet.
2. Nun die SET Taste drücken.
3. Jetzt die gewünschte Temperatur mit + & - einstellen.
4. Danach ESC drücken um die Einstellungen zu speichern.

DT F: Ausschalt Temperaturdifferenz

Wir empfehlen den Wert auf **1 Grad** Celsius einzustellen. Das bedeutet, wenn das Wasser am Kollektor nur noch 1 Grad wärmer ist als das Schwimmbadwasser ist, so schaltet die Solarpumpe ab oder das Motorventil stellt sich zurück.

1. Man wechselt im Menü mit der + Taste zwischen den Parametern durch bis DT F am Display aufleuchtet.
2. Nun die SET Taste drücken.
3. Jetzt die gewünschte Temperatur mit + & - einstellen.
4. Danach ESC drücken um die Einstellungen zu speichern.

SMX: Maximale Temperatur Schwimmbad

Hier können Sie die maximale Schwimmbadtemperatur einstellen. Sobald die Temperatur erreicht ist, schaltet sich die Solarpumpe / Motorventil nicht mehr ein, bis die Beckentemperatur wieder weniger ist. Tipp: 1-2 Grad mehr einstellen!

1. Man wechselt im Menü mit der + Taste zwischen den Parametern durch bis TEMP am Display aufleuchtet.
2. Nun die SET Taste drücken
3. Jetzt solange die + Taste drücken, bis am Display SMX aufleuchtet.
4. Erneut die SET Taste drücken.
5. Jetzt die gewünschte Temperatur mit + & - einstellen.
6. Danach ESC drücken um die Einstellungen zu speichern.

Die restlichen Funktionen im Untermenü TEMP sind für den Betrieb der Schwimmbadsolaranlage nicht wichtig. Am besten ist, wenn diese deaktiviert werden. Man deaktiviert eine Funktion, indem man SET drückt, sodass man die Temperatur einstellen könnte. Danach drückt man erneut SET. Jetzt wird nur noch ----- angezeigt. Jetzt ESC drücken um die Einstellungen zu speichern.

Nachdem die 3 Parameter eingestellt worden sind, ist die Solaranlage voll funktionstüchtig und regelt automatisch die Wassertemperatur.

Solarpumpe / Motorventil händisch einschalten

1. Man wechselt im Menü mit der + Taste zwischen den Parametern durch bis HND am Display aufleuchtet.
2. Nun die SET Taste drücken
3. HND1 leuchtet am Display auf
4. Erneut die SET Taste drücken
5. Nochmal SET Drücken um HND1 auf ON zu stellen.
6. Danach ESC drücken um die Einstellungen zu speichern.
7. Die Solarpumpe läuft an / Motorventil stellt um

Wenn man HND1 auf OFF stellt, dann ist die Solaranlage wieder im automatischen Betrieb.

Solarbetrieb abschalten

1. Zum Abschalten des Solarbetriebs ist oben rechts am Bedienteil der On/Off Knopf zu drücken.
2. Nach kurzer Zeit erscheint OFF, wodurch der Solarbetrieb abgeschalten ist.
3. Durch erneutes Drücken wird der Solarbetrieb wieder aufgenommen.

Aktuelle Temperaturanzeige der Fühler

1. Wenn man sich im Menü befindet, dieses durch mehrmaliges ESC drücken verlassen.
2. Anschließen die + & - Taste drücken, um die Temperatur des Fühlers anzuzeigen.
3. Mit der + & - Taste wechselt man zwischen den Fühlern hin & her.

PT1000 Widerstandswerte

□	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
Ω	1000	1039	1077	1116	1155	1194	1232	1270	1309	1347	1385	1422	1460

NTC 10K B=3950 Widerstandswerte

□	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
Ω	33620	20174	12535	8037	5301	3588	2486	1759	1270	933	697	529	407