Sterownik TEBAS POOL-CONSULTING 230

INSTRUKCJA



https://wszystkodobasenow.pl/sterownik-basenowy-pool-consulting

MONTAŻ I INSTRUKCJA OBSŁUGI

TEBAS – Poolconsulting 230 V

Urządzenie sterujące filtrowaniem, ogrzewaniem standardowym i słonecznym

1. Uwagi ogólne

Urządzenie **POOL CONSULTING 230** zostało stworzone do włączania i wyłączania pomp filtrów basenowych.Umożliwia ono utrzymanie podczas pracy filtra żądanego poziomu temperatury, uzyskanego dzięki urządzeniu nagrzewającemu wodę w zbiorniku wodnym. Może ono dodatkowo sterować urządzeniem grzewczym wykorzystującym energię słoneczną – to należy do kwestii indywidualnego wyboru.Istnieją także dalsze możliwości przyłączenia techniki dozującej, układu sterowania płukaniem zwrotnym, układu sterowniczego związanego z funkcjonowaniem zbiornika przelewowego. Użytkowanie niezgodne z powyższym zakresem stosowania i nie związane z przeznaczeniem urządzenia nie jest objęte gwarancją i producent nie ponosi za nie żadnej odpowiedzialności.

2. Pole sterowniczo – pomiarowe

Filter	AUS EIN AUTOMATIK	Obsługa sterownika następuje przy pomocy poszczególnych przycisków. **Przycisk „Filter"-filtr** służy do aktywowania funkcji pompy filtra. W pozycji „Aus"-Wyłaczony są dezaktywowane wszystkie części składowe (filtr, ogrzewanie standardowe i słoneczne). Pozycja „EIN"-Włączony oznacza ciągłą pracę pompy filtra. W pozycji „Automatik"-Automatyczny czas pracy filtra zależy od ustawionego wcześniej czasu włączania/wyłączania. Przycisk „Heizung"-Ogrzewanie aktywuje bądź dezaktywuje sterowanie ogrzewaniem. **Wskazówka: jeśli czujnik temperatury wody jest uszkodzony lub nie jest podłączony, może stać się to powodem niemożności aktywowania tej funkcji.** Przycisk „Solar"-Słoneczny aktywuje lub dezaktywuje sterowanie ogrzewaniem słonecznym. **Wskazówka: jeśli czujnik temperatury wody / czujnik słoneczny jest uszkodzony lub nie jest podłączony, może stać się to powodem niemożności aktywowania tej funkcji.**
Heizung	AUS EIN	
Solar	AUS EIN	

3. Wyświetlacz stanu pracy urządzenia.

„Betrieb"- Praca: Ta informacja jest widoczna dopóty, dopóki sieć przyłączeniowa zasilana jest prądem.

„Filterpumpe"- Pompa filtra: Ta informacja jest wyświetlana, gdy włączona jest pompa filtra.

„Temperatur Erreicht"- osiągnięto właściwy poziom temperatury: ta informacja wyświetla się tylko wtedy, gdy temperatura w zbiorniku wodnym uzyskała optymalne wartości żądane przepływając przez kolektory słoneczne.

„Heizen" – ogrzewanie: włączone jest ogrzewanie konwencjonalne.

„Solar Heizen" – ogrzewanie słoneczne: włączone jest urządzenie grzewcze wykorzystujące energię słoneczną.

„Solar Kühlen" – chłodzenie słoneczne: przy przekroczeniu progu temperatury optymalnej woda w zbiorniku z podłączonymi kolektorami słonecznymi jest chłodzona, jeśli tylko temperatura uzyskana z wykorzystania energii słonecznej na to pozwala.

„Frostgefahr" – niebezpieczeństwo zamarznięcia: aktywne przy temperaturze powietrza > 5ºC. Jeżeli temperatura spada, informacja ta wyświetla się jako ostrzeżenie o możliwym zagrożeniu kolektorów słonecznych. Alarm ten można wyłączyć poprzez naciśnięcie przycisku OK.

4. Ustawienia na panelu wyświetlacza.

Przyciski „Mode", strzałki góra – dół oraz „OK" są używane do ustawień oprogramowania na panelu wyświetlacza.

MODE ↕ **OK**

Po włączeniu sterownika na wyświetlaczu pokazuje się aktualna data oraz temperatura wody w basenie.

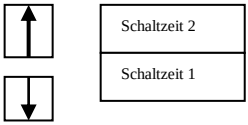
16,:24	22 C

↕

Filtersteuerung
Heizung
Solar
System

Naciskając przycisk „Mode" przechodzimy w opcji ustawień do opcji nastawiania czasu pracy filtra, regulacji konwencjonalnego i solarnego urządzenia grzewczego. Ponowne naciśnięcie tego przycisku spowoduje powrót do programu głównego. Przy pomocy przycisków ze strzałkami można wybrać żądaną opcję. Naciśnięcie przycisku „OK" jest akceptacją zmiany ustawienia.

5. Opcja: Filtersteuerung (sterowanie pracą filtra).

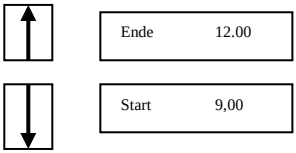


W tym podprogramie ustawień może być zmieniany czas pracy filtra. Ustawmy przykładowo czas działania 1 (Schaltzeit 1) od godz. 9 – 12, a czas działania 2 (Schaltzeit 2) od godz. 14 - 18.

Gdy na wyświetlaczu pojawi się podprogram ustawień „Filtersteuerung" (sterowanie pracą filtra), można go wybrać przy pomocy przycisku „OK". Przy pomocy strzałek przechodzi się z czasu działania 1 (Schaltzeit 1) do czasu działania 2 (Schaltzeit 2).

Ponowne naciśnięcie przycisku „OK" powoduje wybór danego czasu działania.

Posługując się strzałkami można sprawdzić początek (Start) i koniec (Ende) wybranego czasu działania. Wskazaną wartość czasu możemy zmienić naciskając przycisk „OK".



Pulsujący wskaźnik czasu zegarowego można zmienić na żądany za pomocą strzałek. Aby zachować zmianę tej wartości należy ponownie nacisnąć przycisk „OK", natomiast przerwanie działań nastąpi po naciśnięciu przycisku „Mode", a wówczas wartość poprzednia pozostanie nadal wartością aktualną.

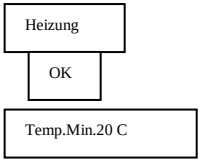
Wskazówka: Jeżeli „Start" (początek) i „Ende" (koniec) mają wybrany czas działania tej samej wartości, to działanie nie zostanie wykonane. Np. czas działania 1: start godz. 9.00 / koniec godz. 9.00.

Wskazówka: Jeżeli wartości czasu działania 1 i czasu działania 2 pokrywają / krzyżują się, to pompa filtra będzie pracować bez przerwy do czasu, gdy upłynie czas trwania tych dwóch cykli. Np. Czas pracy filtra: godz. 8.00 – 16.00.

Czas działania 1: 8.00 – 12.30

Czas działania 2: 12.00 – 16.00

6. Opcja: Heizung (ogrzewanie)



Jeśli do instalacji basenowej jest przyłączone urządzenie grzewcze, to zawsze jest utrzymywana minimalna temperatura wody w zbiorniku, ponieważ to źródło energii w przeciwieństwie do uzależnionych od pogody kolektorów słonecznych jest zawsze gotowe do działania. Gdy na wyświetlaczu pojawi się podprogram ustawień „Heizung" (ogrzewanie), można go wybrać przy pomocy przycisku „OK". Można sprawdzić wówczas wysokość nastawionej temperatury. Za pomocą przycisku „OK" można zmienić pokazaną wartość.

Zakres nastawczy: temp. min. < / = temp. opt.

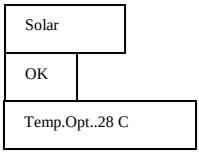
Pulsujący wskaźnik temperatury można zmienić na żądany za pomocą przycisków ze strzałkami.

Aby zachować zmianę tej wartości należy ponownie nacisnąć przycisk „OK", natomiast przerwanie działań nastąpi po naciśnięciu przycisku „Mode", a wówczas wartość poprzednia pozostanie nadal wartością aktualną. **Uwaga: Przy temperaturach > 28º może dojść do uszkodzenia elementów konstrukcji basenu bądź zainstalowanych elementów techniki basenowej. Wskazówka: Dane dotyczące temperatur mają służyć lepszej orientacji użytkownika. Jednak niewielkie odchylenia (+ / - 2 º C) są całkiem możliwe.**

Jeśli chcecie jednak Państwo ustawić wyższą temperaturę np. 32º należy : Temperaturę Solar ustawić na 34 º

i potem w Heizung ustawić na 32º.

7. Opcja: Solar (kolektory słoneczne)



Optymalną temperaturę wody można uzyskać przy zastosowaniu kolektorów słonecznych wtedy, gdy pozwalają na to warunki pogodowe.

Gdy na wyświetlaczu pojawi się podprogram ustawień „Solar" (kolektory słoneczne), można go wybrać przy pomocy przycisku „OK". Można sprawdzić wówczas wysokość nastawionej temperatury. Za pomocą przycisku „OK" można zmienić pokazaną wartość.

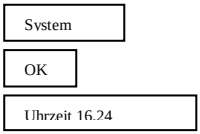
Zakres nastawczy: temp. opt. > / = temp. min.

Pulsujący wskaźnik temperatury można zmienić na żądany za pomocą przycisków ze strzałkami.

Aby zachować zmianę tej wartości należy ponownie nacisnąć przycisk „OK", natomiast przerwanie działań nastąpi po naciśnięciu przycisku „Mode", a wówczas wartość poprzednia pozostanie nadal wartością aktualną.

Uwaga: Przy temperaturach > 28º może dojść do uszkodzenia elementów konstrukcji basenu bądź zainstalowanych elementów techniki basenowej. Wskazówka: Dane dotyczące temperatur mają służyć lepszej orientacji użytkownika. Jednak niewielkie odchylenia (+ / - 2 º C) są całkiem możliwe.

8. Opcja: System



Ustawienie aktualnego czasu zegarowego. Dzięki baterii umieszczonej w urządzeniu ustawiony czas zegarowy pozostaje niezmieniony nawet po dłuższej przerwie w zasilaniu prądem. Zmiana czasu na letni bądź zimowy nie zachodzi automatycznie, należy jej dokonać ręcznie.

Gdy na wyświetlaczu pojawi się podprogram ustawień „System", można go wybrać przy pomocy przycisku „OK". Można sprawdzić wówczas ustawiony czas zegarowy. Za pomocą przycisku „OK" można zmienić pokazaną wartość.

Pulsujący wskaźnik godzinowy można zmienić na żądany za pomocą przycisków ze strzałkami. Aby zachować zmianę tej wartości należy nacisnąć przycisk „OK". Pojawiający się tuż potem pulsujący minutnik można również zmienić na żądany za pomocą przycisków ze strzałkami. Celem zachowania zmiany tej wartości należy ponownie nacisnąć przycisk „OK", natomiast przerwanie działań nastąpi po naciśnięciu przycisku „Mode", a wówczas wartość poprzednia pozostanie nadal wartością aktualną.

9. Podłączenie do sieci elektrycznej

Wmontowanie i instalacja urządzeń elektrycznych mogą być przeprowadzone tylko przez wykwalifikowane służby elektroinstalacyjne

Uwaga: W pozycji „Aus" (wyłączone) nie we wszystkich zaciskach elektrycznych poziom napięcia jest równy zero! Ażeby uchronić urządzenie przed niezamierzonym załączeniem, przewód doprowadzający prąd do urządzenia Poolconsulting 230 musi być pozbawiony napięcia.

Uwaga: Prace nad urządzeniem wymagają odłączenia go od źródła prądu.

Opisywane urządzenie sterownicze należy umieścić w suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Temperatura otoczenia min. 5ºC / max. 40ºC.

Podłączenie do sieci tylko przez FI – wyłącznik zabezpieczający 0,03 A. Zabezpieczenie wstępne max. 16 A. W związku z tym proszę mieć na uwadze, że przewidziane jest urządzenie rozdzielające, które pozwala na odłączenie od sieci z przynajmniej 3 mm otworem kontaktowym przy każdej końcówce. Należy stosować się do przepisów elektrycznych i lokalnego przedsiębiorstwa elektroenergetycznego.

Pompa filtra jest przyłączana poprzez przeznaczone do tego zaciski. Przed uruchomieniem urządzenia należy jeszcze raz sprawdzić moc przyłączeniową. Urządzenie sterujące zakoduje podłączenie pompy filtracyjnej do eksploatacji. Podczas pracy filtra zostanie utrzymany żądany poziom temperatury w zbiorniku wodnym, uzyskany dzięki urządzeniu nagrzewającemu wodę. Grzewcza pompa cyrkulacyjna jest podłączana poprzez przeznaczone do tego zaciski (21-22). W danym wypadku można równolegle przyłączyć do grzewczej pompy cyrkulacyjnej zawór elektromagnetyczny (podłączenie bezprądowe), jeśli hamulec grawitacyjny będzie niewystarczający. Przy większej mocy załączalnej niż podano w planie końcówek przyłączeniowych, należy zastosować oddzielny stycznik.

Pompa solarna jest przyłączana poprzez zaciski (19-20). Przed uruchomieniem urządzenia należy jeszcze raz sprawdzić moc przyłączeniową.

Pompa solarna wprowadza w ruch kolektory słoneczne wykorzystując przy tym oddzielną cyrkulację wody.

Alternatywnie może być zastosowany zawór motorowy 24 V / AC. Jest on przyłączany do odpowiednich zacisków (32,33).

Zacisk przyłączeniowy dla urządzeń techniki dozującej jest aktywny, gdy pompa filtra jest włączona.

Przyłączenie następuje poprzez zaciski (15-16).

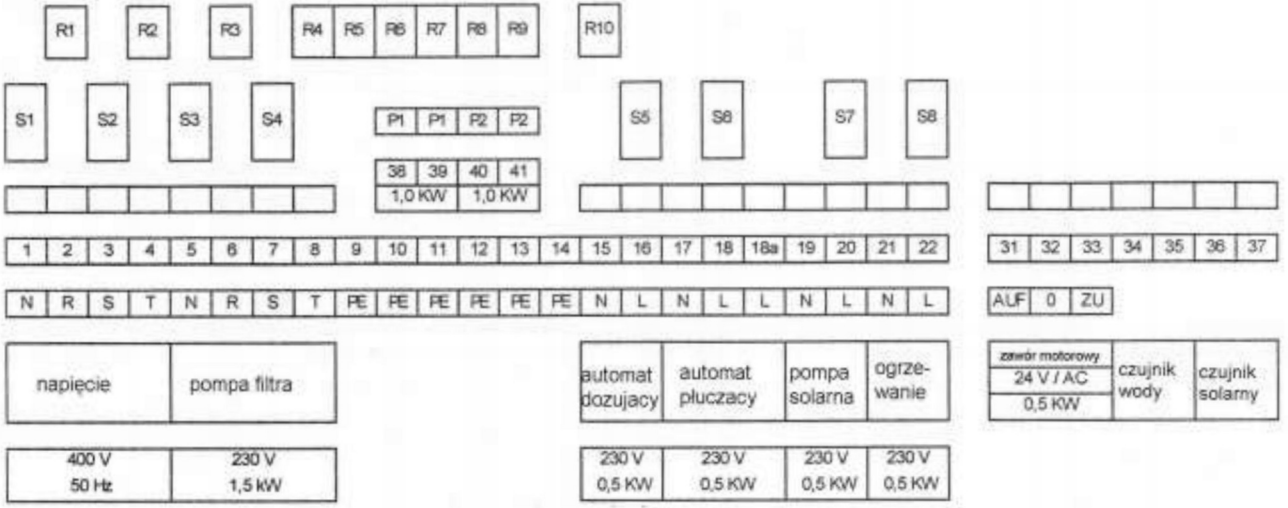
Zaciski (17-18a) **zawsze** zasilają prądem automatykę płukania zwrotnego.

Uwaga: do wejść zacisków (25-26-27-28-29-30) mogą być podłączone tylko zestyki połączeniowe nie będące pod napięciem! Nie przyłączać żadnych przewodów pod napięciem!

Należy podłączać tylko zestyki połączeniowe nie będące pod napięciem! **Wartości mocy podane w danym przypadku nie mogą zostać przekroczone!** Zestyk P1 (38/39) analogowo pompa filtra, zestyk P2 (40/41) analogowo ogrzewanie.

* Automatyczne płukanie zwrotne (17/18) przy pomocy Badutronic i Eurotronic 10 (przyłączenie bezprądowe).

Swim-tec Poolconsulting 230 V 18a schemat podłaczeń



Podane wartości mocy nie moga być przekroczone !!!

Zestyk P1 (38/39) analogowo pompa filtra , zestyk P2 (40/41) analogowo ogrzewanie.



Dodatkowa – oryginalna instrukcja obsługi Płukanie wsteczne/płukanie klarowne poprzez zawór słupowy

dla Swim-tec® Pool Consulting 230 i 400 , 05.2015 - od wersji 7.11

1. Ogólne

Ten skrócony przewodnik służy jako dodatkowe informacje przydatne w użytkowaniu Pool Consulting z zaworem słupowym. Poniższe informacje nie zastępują oryginalnej instrukcji obsługi firmy Pool Consulting 230 lub 400.

Jak korzystać z tego przewodnika

Instrukcje te stanowią część sterowania filtrem. W przypadku niewłaściwego użycia,z powodu nieodpowiedniej konserwacji lub nieautoryzowanych interwencji , może wystąpić zagrożenie życia i zdrowia oraz szkody materialne.

Przed użyciem przeczytaj uważnie instrukcję. Zachowaj tę instrukcję przez cały okres użytkowania produktu.

Instrukcje muszą być dostępne w każdej chwili dla personelu obsługującego i konserwującego .

Instrukcje przekazać dla każdego kolejnego właściciela lub użytkownika produktu .

2. Symbole

Zawsze czytaj i przestrzegaj ostrzeżeń.

Symbol ostrzegawczy

Słowo	Znaczenie słowa ostrzegawczego
⚠	Ostrzeżenie Zagrożenia dla ludzi. Niezastosowanie się do tego spowoduje śmierć lub poważne obrażenia.

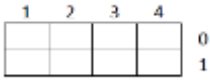
3. Przełącznik DIP do aktywacji zaworu słupowego

Ostrzeżenie: Podczas prac przy systemie należy odłączyć prądowy przewód zasilający

Ostrzeżenie: Prace przy układzie elektrycznym są dozwolone wyłącznie zlecić wykwalifikowanemu elektrykowi!

Uwaga: Podłączenie zaworu słupowego odbywa się poprzez zaciski [17/18].

Zacisk [18a] dostarcza napięcie ciągłe 230V (nieużywane).



Ustawienie fabryczne: 0000 = zawór 6-drogowy synchroniczny , pompa solarna [19/20] + zawór motorowy [31/32/33]

aktywny tylko w czasie działania filtra, Płukanie wsteczne za pomocą Badutronic 93 dla Swim-tec Pool Consulting [17/18a]

Zmiana na : 1000 = zawór słupowy zsynchronizowany z zaworem motorowym [31/32/33] aktywny tylko w czasie działania filtra, Płukanie wsteczne M1 [17/18] + Płukanie klarowne M2 [19/20] – nie jest podłączona pompa solarna

Zmień na: 1001 = zawór słupowy zsynchronizowany z zaworem silnikowym [31/32/33] + pompa solarna [19/20]

aktywna tylko w czasie działania filtra, Płukanie wsteczne M1 [17/18] - bez płukania klarownego

4. Punkt w menu włączania płukania wstecznego

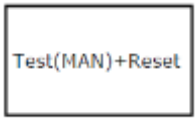
Po ustwieniu przełącznika DIP i ponownym uruchomieniu , pojawia się pomiędzy punktami menu „Solar" i „System".

„Płukanie wsteczne" [„Rückspülen"] włączone.

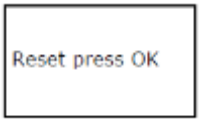
Dzięki tej funkcji proces płukania wstecznego i płukania końcowego można przeprowadzić za pomocą sterowania zaworem słupowym. Wymagany zawór elektromagnetyczny będzie podłączony w skrzynce zaciskowej.

Jeśli na wyświetlaczu pojawi się pozycja menu Płukanie wsteczne, proszę nacisnąć przycisk OK. Można sprawdzić ustawione wartości . Naciskając przycisk OK i przyciski strzałek , wartości można zmienić. Anulowanie następuje za pośrednictwem

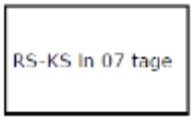
przycisk trybu = Moce .



Ręczne uruchomienie procesu płukania wstecznego za pomocą resetowania licznika dziennego.
Rozpocznie się po osiągnięciu pełnej minuty.
Pozostały czas można odczytać na wyświetlaczu.
Uwaga: Licznik dzienny jest aktualizowany tylko o północy.



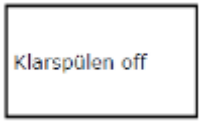
Resetowanie licznika dni.
Uwaga: Licznik dni jest aktualizowany tylko o północy.



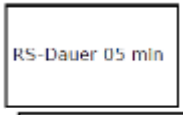
Wskazuje, kiedy nastąpi następne płukanie wsteczne.
Uwaga: Licznik dni jest aktualizowany tylko o północy.



W procesie płukania wstecznego i płukania końcowego włącza się trzy przerwy w następujący sposób.
Filtruj – Przerwa – Płukanie wsteczne – Przerwa – Płukanie – Przerwa – Filtruj . Przerwy są tej samej długości. Jednak czas trwania można ustawić zmiennie w zakresie od WYŁ. — 10 min.



Aktywacja procesu płukania klarownego poprzez wprowadzenie czasu trwania płukania klarownego.
Możliwe interwały: WYŁ. — 5 min. Brak możliwości aktywacji przy pozycji przełącznika DIP 1001



Ustawianie czasu płukania wstecznego.
Możliwe interwały: 1-10 minut



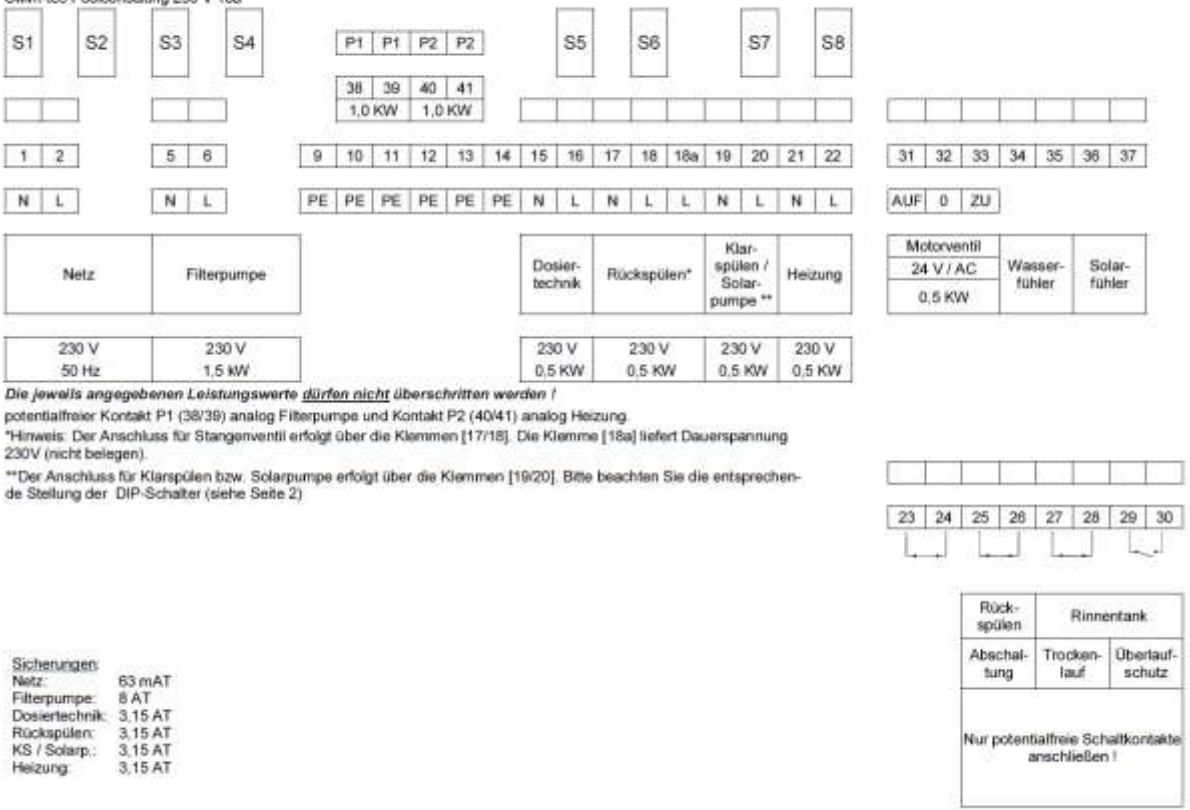
Tutaj można wprowadzić godzinę rozpoczęcia płukania wstecznego.
Uwaga: Proces płukania wstecznego jest aktywowany tylko w czasie pracy filtra.



Przedział wskazuje, po ilu dniach rozpoczyna się proces płukania wstecznego. Np. 10 dni – tj. Płukanie wsteczne uruchamiane jest co 10 dni. Możliwe interwały: WYŁ. – 30 dni.

5. Klemmenplan für Pool Consulting 230

Swim-tec Poolconsulting 230 V 18a



Die jeweils angegebenen Leistungswerte dürfen nicht überschritten werden !

potentialfreier Kontakt P1 (38/39) analog Filterpumpe und Kontakt P2 (40/41) analog Heizung.

*Hinweis: Der Anschluss für Stangenventil erfolgt über die Klemmen [17/18]. Die Klemme [18a] liefert Dauerspannung 230V (nicht belegen).

**Der Anschluss für Klarspülen bzw. Solarpumpe erfolgt über die Klemmen [19/20]. Bitte beachten Sie die entsprechende Stellung der DIP-Schalter (siehe Seite 2)

Rück-spülen	Rinnentank	
Abschal-tung	Trocken-lauf	Überlauf-schutz
Nur potentialfreie Schaltkontakte anschließen !		

Sicherungen:

Netz:	63 mAT
Filterpumpe:	8 AT
Dosiertechnik:	3,15 AT
Rückspülen:	3,15 AT
KS / Solarp.:	3,15 AT
Heizung:	3,15 AT