

## ZASADA DZIAŁANIA:

Sterownik filtra typu OSF-230-ES umożliwia zależne od czasu włączenie i wyłączenie pompy filtracyjnej zasilanej prądem zmiennym o napięciu 230V. Zaprogramowanie czasu dowolnej pory dnia względnie określonych przedziałów czasowych pracy sterownika następuje zgodnie z instrukcją obsługi zegara sterującego.

Za pomocą znajdującego się na pokrywie czołowej przełącznika można:

- włączyć lub wyłączyć działanie instalacji. UWAGA! Należy zachować ostrożność, gdyż samo wyłączenie sterownika nie spowoduje jego całkowitego odłączenia od wszystkich biegunów zasilania sieciowego.
- zaprogramować pracę instalacji na pracę w trybie ciągłym lub automatycznym (zegarem sterującym) pompy filtracyjnej.

Poza tym w trakcie pracy pompy filtracyjnej sterowane jest podgrzewanie basenu kąpielowego za pomocą wtykowego, elektronicznego regulatora temperatury. Natomiast podczas przerw w pracy filtra następuje automatyczne wyłączenie grzałki za pomocą blokady wewnętrznej. Za pomocą regulatora nastawczego znajdującego się na ścianie czołowej można ustawić dowolną temperaturę wody w basenie albo całkowicie wyłączyć grzałkę.

Praca pompy filtracyjnej i podgrzewanie sygnalizowane są lampkami kontrolnymi, umieszczonymi na ścianie czołowej sterownika – w ten sposób możliwa jest zawsze kontrola jednego trybu pracy.

Pompę filtracyjną można chronić przed uszkodzeniami, które mogą występować w przypadku pracy filtra bez wody, stosując specjalne zabezpieczenie przed pracą na sucho.

## DANE TECHNICZNE:

Wymiary :	220mm x 219mm x 117mm
Napięcie pracy:	230V/50Hz
Pobór mocy sterownika:	ok. 1,5 VA
Moc załączeniowa:	Pompy: max 1,0 kW (AC3) Grzałki: max 1,7 kW (AC1)
Rodzaj zabezpieczenia:	IP 40

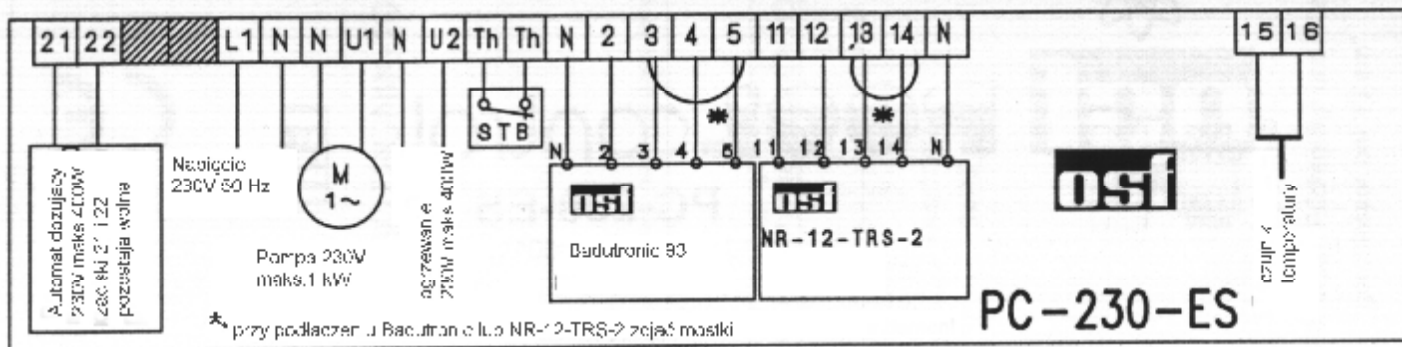
## MONTAŻ :

Urządzenie sterujące instalować należy zgodnie z jego rodzajem ochrony tj. chronić przed działaniem wilgoci. Zasilanie elektryczne sterownika musi następować poprzez wielobiegunowy wyłącznik główny o szerokości 3 mm.

**Przed otwarciem obudowy wyłączyć napięcie .**

## PODŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE:

Podłączenie elektryczne oraz prace regulacyjno-serwisowe mogą być wykonywane tylko przez uprawnionego elektryka! Podłączenie elektryczne wykonać należy w oparciu o poniższy schemat elektryczny zwracając również uwagę na aktualnie obowiązujące przepisy bezpieczeństwa.



Wykonane u producenta mostkowanie pomiędzy zaciskami Th musi być usunięte w przypadku podłączenia urządzenia ograniczającego wzrost temperatury.

Wykonane u producenta mostkowanie pomiędzy zaciskami 3 i 5 musi być usunięte w przypadku podłączenia urządzenia Badutronic 93. Jeżeli urządzenia tego nie podłączamy, mostek pomiędzy tymi zaciskami musi pozostać na swoim miejscu.

Zacisk 2 i 4 pozostają w tym przypadku niewykorzystane.

Całkowity pobór prądu pompy filtracyjnej i grzałki nie może przekraczać 10A.

Sterownik elektroniczny wraz z podłączoną pompą i grzałką zabezpieczone są 10A czułym bezpiecznikiem umieszczonym na pokrywie czołowej sterownika. Nie robi się odrębnego zabezpieczenia dla pompy filtracyjnej i grzałki. Zabezpieczenie przeciwzwarciowe wykonać należy odpowiednim bezpiecznikiem instalowanym na miejscu użytkownika.

## REGULACJA TEMPERATURY:



Wtykowy elektroniczny regulator temperatury i czujnik temperatury są ze sobą wzajemnie wyregulowane i w przypadku jakiegokolwiek uszkodzenia powinny być wymieniane tylko równocześnie. W przypadku gdyby jednak nastąpiła wymiana samego czujnika lub samego regulatora temperatury oddzielnie, należy wówczas wykonać zestrojenie tych elementów na nowo, potencjometrem na płycie obwodu drukowanego. Aby ułatwić sprawdzenie czujnika, na płycie obwodu drukowanego podano jego wartości oporów dla różnych temperatur.

Czujnik temperatury seryjnie dostarczany jest z kablem o długości 1 m. W razie potrzeby długość tego przewodu można przedłużyć do max. 20 m stosując przewód ekranowy o przekroju 0,34mm<sup>2</sup>. Ekranowanie tego przewodu należy podłączyć do zacisku 7. Aby wykluczyć możliwy wpływ zakłóceń, należy unikać układania przewodu czujnika temperatury w pobliżu przewodów zasilania sieciowego. Ponieważ procesyjna regulacja temperatury następuje tylko przy dobrym przechodzeniu ciepła pomiędzy czujnikiem temperatury a wodą z basenu kąpielowego do układu rurociągowego zainstalować należy specjalną tulejkę zanurzeniową R1/2".

Obsługa sterownika z termostatem OSF

- 1, Podłączyć wg objaśnień kable elektryczne
- 2, Ustawić zegar na właściwą godzinę
- 3, Ustawić przełącznikami na zegarze czas pracy pompy
- 4, Ustawić na termostacie żadaną temperaturę wody w basenie
- 5, Włączyć pompę pokrętle :

Automatic = praca wg ustawień na zegarze  
Hand = praca ciągła  
Aus = zatrzymanie pracy pompy [ wyłączenie ]

## OBJAŚNIENIE LISTWY ZACISKOWEJ STEROWNIKA Z TERMOSTATEM

Symbol	Podłączenie
N i L1	Napięcie 230V/50Hz
2 i 4	Badutronic 93
5 i 3	Badutronic 93 (JAK NIE JEST PODŁĄCZANY ZOSTAWIĆ MOSTEK)
U1 i N	pompa wodna (230V; max. 1kW)
N i U2	ogrzewanie (230V; max. 0,4kW)
6 i 7	czujnik temperatury

## GWARANCJA JAKOŚCI

### NAZWA TOWARU

nr

data sprzedaży

1. Gwarantuje się sprawne działanie produktu, zgodnie z warunkami podanymi w instrukcji obsługi przez okres 12 mies. od daty sprzedaży. Nie dłużej niż 15 miesięcy od daty montażu.
2. Gwarancją objęte są wyłącznie wady fabryczne (wadliwe materiały, defekty produkcyjne)
3. Usterki ujawnione w okresie gwarancji zostaną usunięte w ciągu 21 dni od daty otrzymania towaru.
4. W wypadkach nieuzasadnionych reklamacji koszty z tym związane ponosi uprawniony z tytułu gwarancji
5. Przesłanie towaru do gwaranta może nastąpić po wcześniejszym ustaleniu z nim rodzaju przewoźnika. Tylko w oryginalnym opakowaniu. Na zgłoszeniu reklamacyjnym należy podać opis wykrytej usterki.
6. W sprawach nieuregulowanych niniejszą gwarancją mają zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego.

DATA MONTAŻU