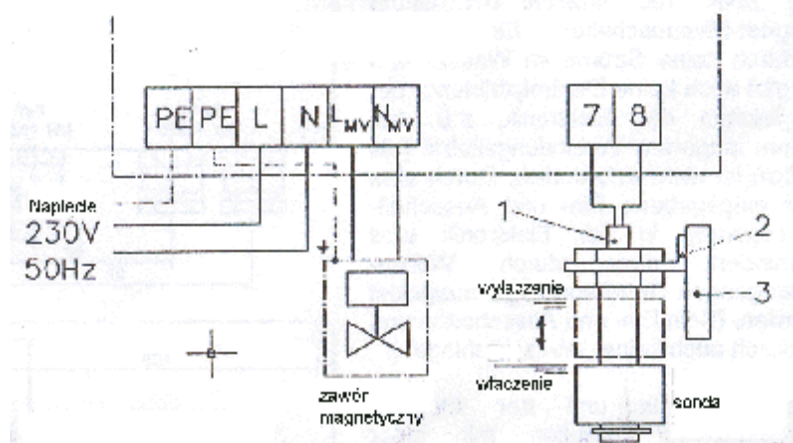


Instalacja elektryczna urządzenia powinna być wykonana przez autoryzowanych specjalistów elektryków z zachowaniem lokalnych przepisów. Przed instalacją należy zamontować wyłącznik ochronny różnicowoprądowy o prądzie różnicowym 30mA.

Uwaga!

W przypadku urządzenia należy zastosować przewody podłączone na stałe do sieci. Zabronione jest uruchamianie urządzenia przy pomocy wtyczki z zestykiem ochronnym!

1. Przełącznik kołkowy należy ustawić w pozycji „AUS” – wyłączone. Zamocować urządzenie sterujące. Przewód zasilania sieciowego i przewód przyłączeniowy należy podłączyć do zaworu magnetycznego zgodnie ze schematem ideowym.
2. Magnetyczny czujnik poziomu [1] zamocować na kątowniku przesuwym [2]. Szyję montażową [3] przytwierdzić na odpowiedniej wysokości pionowo do ściany skimmera. Kątownik przesuwany wraz z magnetycznym czujnikiem poziomu umiejscowić w szynie na właściwej wysokości poziomu wody i umocować przy pomocy kleju. (Poszczególne części wykonane są z PCW).



Uwaga!

Przy wysyłce urządzenia pływak magnetycznego czujnika poziomu wody jest tak umiejscowiony, że punkt załączenia znajduje się na dole. Jest to regułą w przypadku uzupełniania wody w basenach i wannach z masażem. Jeśli przełącznik pływakowy zostanie zamontowany na przewodnicy odwrotnie - po odwróceniu o 180°, wówczas punkt załączenia będzie na górze. W tym przypadku magnetyczny czujnik poziomu będzie działał w funkcji odwrotnej.

3. Kabel sondy magnetycznej prowadzący do skrzynki sterującej można wydłużyć do 100m. Należy użyć przewodów elektrycznych 2 x 0,75mm².

Ważne!

Przedłużanie kabla elektrycznego należy przeprowadzać w wodoszczelnym środowisku. Nie wolno układać przewodów elektrycznych magnetycznego czujnika poziomu wraz z kablami przewodzącymi prąd, nie mogą się również stykać z innymi kablami (zakłócenia, impulsy zakłócenieniowe).

Próba działania (przeprowadzana przez autoryzowany personel wykwalifikowany): Po właściwym zamocowaniu połączeń, przełącznik kołkowy można ustawić w pozycji „EIN” – włączone. Pływak magnetycznego czujnika poziomu uruchamia styk kontaktronu w pobliżu dolnego pierścienia zabezpieczającego. Wtedy zapala się zielona dioda elektroluminescencyjna (zwana dalej LED). Jeżeli zielona dioda LED zapalona jest przez dłuższy czas, tzn. więcej niż ok. 15 sek., zostaje wysłany sygnał do zaworu magnetycznego (ZM) i następuje jego otwarcie. Celem kontroli regulacji ZM zapala się czerwona dioda LED. Otwarcie ZM powoduje napływ wody do basenu. Jeżeli lustro wody podniesie się dożądanego poziomu, zielona dioda LED przestanie świecić i po czasie opóźnienia wyłączenia wynoszącym 20 sek. zawór magnetyczny rozłącza się, tzn. zostaje zamknięty i przestaje świecić czerwona dioda LED. Funkcja czasu opóźnienia zapobiega bezpośredniemu uruchomieniu czynności sterowania na skutek ruchu fal. Zawsze istnieje możliwość przeprowadzenia symulowanej próby działania w suchym środowisku przez poruszenie pływaka wzdłuż osi. Do takiej próby woda nie jest potrzebna. Po udanej próbie należy zamknąć skrzynkę sterującą.

Wskazówki dla specjalisty, przeprowadzającego próbę działania!

- Czerwona dioda LED świeci się → przepływ prądu przez zawór magnetyczny, tzn. zawór magnetyczny otwarty.
- Czerwona dioda LED nie świeci się → brak przepływu prądu przez zawór magnetyczny, tzn. zawór magnetyczny zamknięty.
- Zielona dioda LED świeci się → styk magnetycznego czujnika poziomu jest załączony, tzn. styk zwarty.
- Zielona dioda LED nie świeci się → styk magnetycznego czujnika poziomu nie jest załączony, tzn. styk rozarty.

Opis - Elektroniczny regulator poziomu wody BNR 200

Działanie: BADU - Elektroniczny regulator poziomu wody BNR 200 jest urządzeniem do regulacji poziomu wody w basenach i wannach z masażem. Urządzenie posiada stałą nastawę wartości granicznej poziomu wody. Odchylenia w górę lub w dół od owej wartości są wykrywane w sposób ciągły przy pomocy magnetycznego czujnika poziomu (pływaka). Jeżeli wysokość poziomu wody przekroczy na pewien czas wartość graniczną (sytuacja normalna), zostaje uruchomiony zawór magnetyczny. Dzięki temu do basenu może płynąć świeża woda.

Elektroniczny regulator poziomu wody BNR 200 jest wykonany w zintegrowanej technice sterowniczej i składa się z następujących elementów:

- 1 elektroniczna skrzynka sterująca
- 1 magnetyczny czujnik poziomu wody
- 1 zawór magnetyczny (opcja, za dopłatą)

Działanie BNR 200 opiera się na pracy magnetycznego czujnika poziomu wody. Dzięki temu w wodzie nie dochodzi do przepływu prądów i zwiększenia obecności elektrolitów. Nie jest wymagane regulowanie elektroniki, np. przy dłuższym kablu połączeniowym (do 100 m). Opóźnienie włączenia i wyłączenia elektroniki ze stałą nastawą zapobiega uruchomieniu czynności sterowania na skutek ruchu fal (brak włączania-wyłączania, a dzięki temu nie ma „uderzeń wody”).

Elektronika i czujnik poziomu wody są zasilane niskim, bezpiecznym napięciem wynoszącym 12V. Budowa regulatora odpowiada właściwym przepisom VDE [Zrzeszenia Niemieckich Elektrotechników].

Dane techniczne:

Elektronika:

- Napięcie znamionowe - 220V/50HZ
- Czujnik pływakowy - wodoodporny
- Opóźnienie włączenia/wyłączenia - ok.15 / 20 sek.
- Moc przełącznika - 5A/220V~
- Długość kabla - ok. 5m

Zawór magnetyczny (opcja):

- Wykonanie - amortyzowany
- Napięcie zasilania - 220V/50Hz
- Średnica znamionowa - R1/2"
- Ciśnienie nominalne - 0,5..16 bar
- Wtyczka - połączenie wtykowe zgodne z DIN

