

Moduł kontroli poziomu

Instrukcja montażu

Uwaga:

Należy przestrzegać instrukcji zawartych w niniejszym dokumencie. Wszelkie odstępstwa od naszych instrukcji powodują nieważność gwarancji.

Przed montażem należy sprawdzić wszystkie elementy pod kątem uszkodzenia.

Bezpieczeństwo i higiena pracy

Procedury montażu należy wykonywać zgodnie z wymogami ustawy o bezpieczeństwie i higienie pracy oraz ze sztuką budowlaną.

Jeżeli konieczne jest wejście do zbiornika, należy to zrobić w obecności drugiej osoby.

Instalację elektryczną musi przeprowadzić wykwalifikowany elektryk zgodnie z 17. albo późniejszą edycją przepisów Instytutu Inżynierów Elektryków (I.E.E.), z użyciem zabezpieczeń prądowych odpowiednich dla układu lokalizacji.

Przed wykonywaniem wszelkich prac konserwacyjnych lub montażowych wyposażenie należy odłączyć od zasilania elektrycznego i zabezpieczyć przed przypadkowym ponownym załączeniem.

Nie wolno spożywać wody deszczowej jako wody pitnej ani używać jej do higieny osobistej. Stanowczo zalecamy odpowiednie oznaczenie wszystkich rur i kurków podłączonych do instalacji zbierania wody deszczowej.

Użytkownik ma obowiązek prawny uniemożliwienia zanieczyszczenia wody pitnej z sieci zebraną wodą deszczową. Należy zapewnić osobne rury/kanalizację na potrzeby wyłącznie wody deszczowej.

NIE PODŁĄCZAĆ MODUŁU KONTROLI POZIOMU DO ZASILANIA SIECIOWEGO DO CHWILI PRAWIDŁOWEGO PRZYŁĄCZENIA WSZYSTKICH ELEMENTÓW! Zakres dostawy

1. Moduł kontroli poziomu z kablem sieciowym (1,5 m)
2. Czujnik ze stali nierdzewnej (czerwony i biały kabel)
3. Kabel sygnałowy (20 m)
4. Skrzynka sygnałowa
5. Elektrozawór ze wbudowaną szczeliną powietrzną
6. Śruby itd., zapasowy bezpiecznik i przekładki



Specyfikacja techniczna

Moduł wyświetlania kontroli poziomu		Czujnik	
Napięcie wejściowe	230 V	Napięcie wejściowe	12 V=
Moc	3 W	Częstotliwość sygnałów	200 Hz – 20 kHz
Napięcie wyjściowe	12 V=	Długość kabla	maks. 50 m
Bezpiecznik wewnętrzny	T 50 mA	Głębokość zbiornika	(dostarczony 20 m)
Stopień ochrony	IP 54	Stopień ochrony	0,3 m – 3,0 m IP54

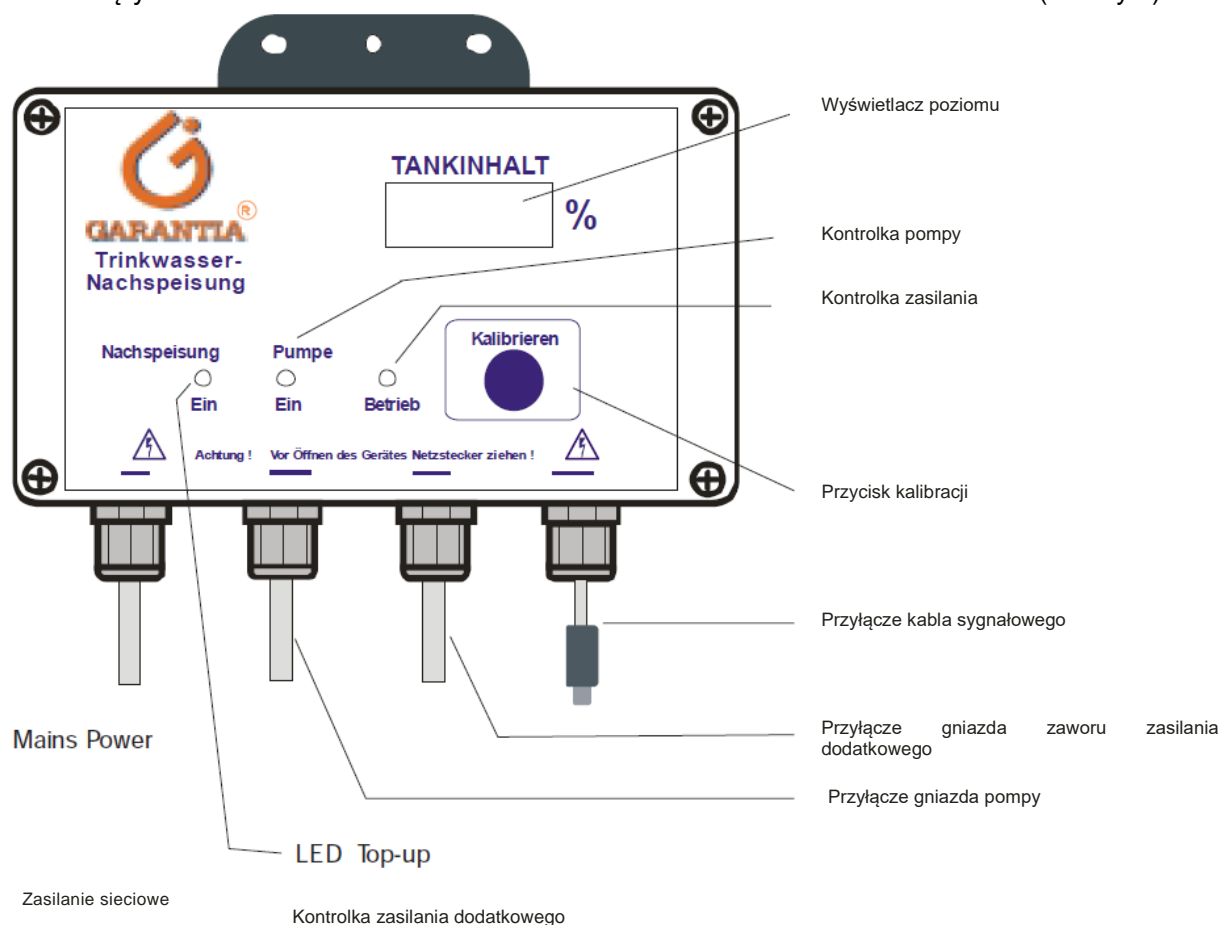
Uwaga:

Bezpiecznik wewnętrzny zabezpiecza jedynie elektronikę sterowniczą. Elektrozwór i pompa nie są podłączone do bezpiecznika wewnętrznego. Zabezpiecza je gniazdo wtykowe przyłączone np. do głównego obwodu z bezpiecznikiem.

Zadane parametry kontroli poziomu

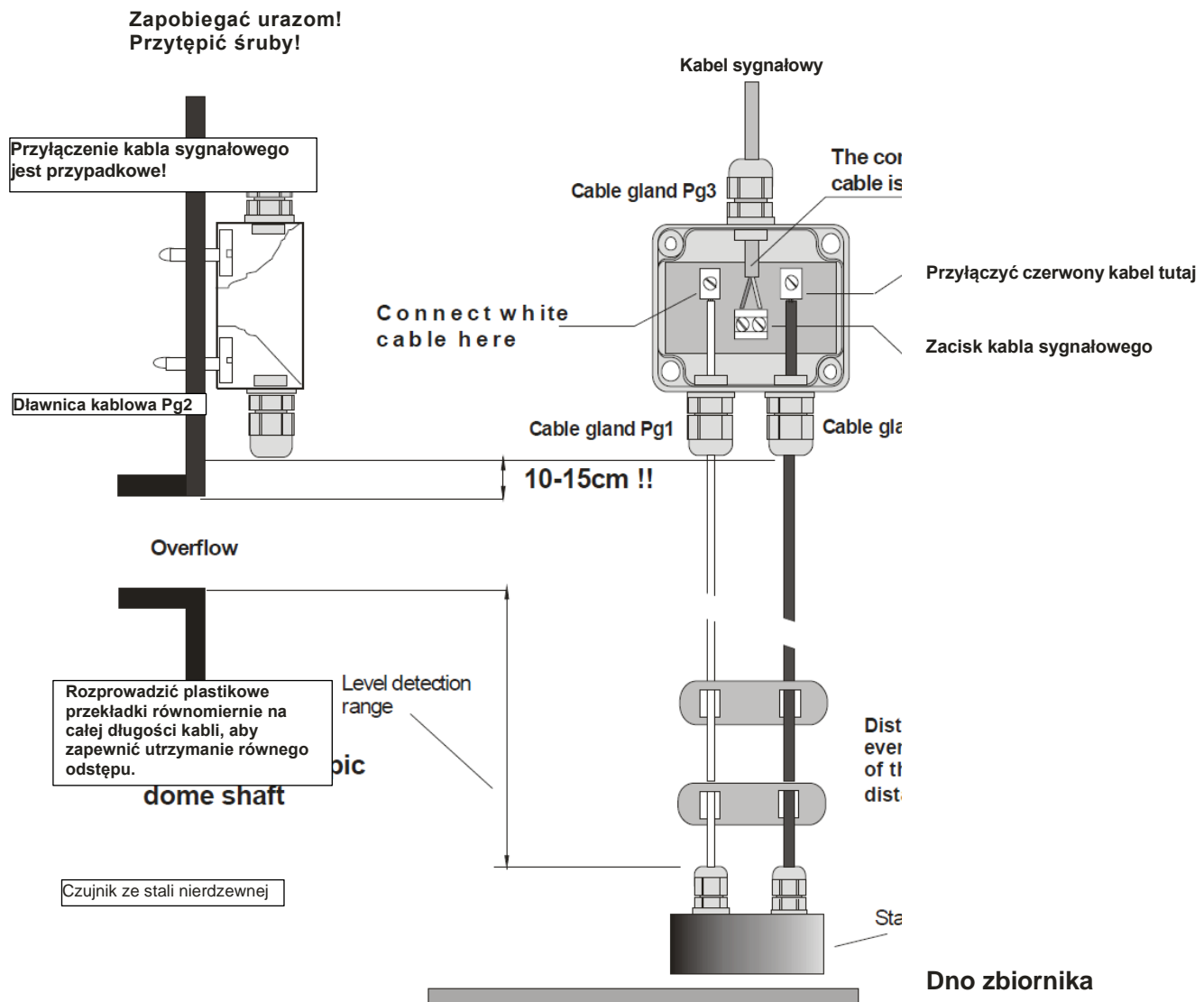
Poniższe parametry kontroli poziomu zostały zadane przez producenta i nie wolno ich zmieniać

Wył. zasilania elektrycznego pompy (zabezpieczenie przed suchobiegiem)	6%	(maks. tyle)
Zał. zasilania elektrycznego pompy	8%	(min. tyle)
Otwarty elektrozwór (zasilanie dodatkowe wody pitnej)	10%	(maks. tyle)
Zamknięty elektrozwór 1	2%	(min. tyle)



Montaż - elektrozawór (zawór zasilania dodatkowego)

1. Bezpośrednie połączenie pomiędzy wodą deszczową a wodą pitną jest zabronione, aby zapobiec możliwości zanieczyszczenia wody pitnej.
2. Z tego względu dostarczony elektrozawór (zawór zasilania dodatkowego) jest wyposażony w szczelinę powietrzną zgodnie z normą DIN 1988. Dzięki temu następuje wymagany pośredni przepływ wody pitnej do zbiornika i zapobiega się przedostawaniu się ewentualnego zatoru ze zbiornika do rury wody pitnej.
3. Nakręcić elektrozawór na zawór kulowy albo odpowiedni kurek (zdejmując plastikową zaślepkę z gwintu). Upewnić się, że czarna plastikowa złączka szczeliny powietrznej jest skierowana pionowo w dół.
4. Nasunąć wąż o śr. wewn. 50 mm (nie znajduje się w zestawie) na czarną plastikową złączkę szczeliny powietrznej aż zatrzyma się na plastikowej wardze i w razie konieczności zabezpieczyć go opaską ślimakową. Nie wolno blokować wycięć znajdujących się ponad wargą.
5. Wprowadzić wąż o śr. wewn. 50 mm przez rurę pomocniczą do zbiornika podziemnego.
6. Przyłączyć przewód zaworu (wyposażony w złącze black box) do elektrozaworu poprzez nasunięcie złącza black box na końcówki widelkowe. Zabezpieczyć dołączoną śrubą. Wsunąć szary korek do gniazda z napisem 'Valve' na module kontroli poziomu.



Montaż - czujnik i kabel sygnałowy

1. Zamocować skrzynkę sygnałową do wnętrza teleskopowej studzienki nadzbiornikowej dołączonymi śrubami. Aby zapobiec urazom, należy przytępić pilnikiem wystające końce śrub na zewnątrz teleskopowej studzienki nadzbiornikowej.
2. Opuścić czujnik ze stali nierdzewnej do zbiornika i w razie konieczności skrócić biały i czerwony kabel. Biały kabel wprowadzić przez dławnicę kablową PG1, a czerwony kabel przez dławnicę kablową PG2. Przed dokręceniem dławnic PG1 i PG2 upewnić się, że czujnik jest zawieszony ok. 2-5 cm nad dnem zbiornika, oba kable są napięte i nie mogą być zablokowane przez inne elementy wewnątrz zbiornika. Zalecamy stosowanie dołączonych trzech plastikowych przekładek, aby zapewnić równy odstęp pomiędzy kablami na całej długości.
3. Zdjąć izolację z końcówek białego i czerwonego kabla i przyłączyć do odpowiedniego zacisku wewnątrz skrzynki sygnałowej.
4. Wprowadzić kabel sygnałowy przez dławnicę kablową PG3 i ostrożnie ją dokręcić. Zdjąć izolację z końcówek kabla sygnałowego i przyłączyć przewody do odpowiedniego zacisku. (Przyłączenie jest przypadkowe).

5. Zamknąć skrzynkę sygnałową, zabezpieczając jej pokrywę dwiema dołączonymi śrubami.
6. Wprowadzić kabel sygnałowy przez rurę pomocniczą.

Przyłączanie pompy i kabla sygnałowego

WAŻNE!

Moduł kontroli poziomu należy odłączyć od zasilania sieciowego przed przyłączeniem pompy i kabla sygnałowego.

1. Wetknąć wtyk przyłączony do pompy do odpowiednio oznaczonego gniazda modułu kontroli poziomu.
2. Przyłączyć złącze męskie zamocowane do przewodu sygnałowego do złącza żeńskiego modułu kontroli poziomu.
3. Sprawdzić, czy wszystkie elementy zostały przyłączone prawidłowo i trwale.

Rozruch

Podłączyć moduł kontroli poziomu do zasilania sieciowego. Powinna się zaświecić zielona kontrolka podpisana 'Power'. Na wyświetlaczu pojawią się różne kombinacje liczb podczas inicjalizacji modułu. Rozruch będzie ukończony, kiedy wyświetlona będzie stała wartość liczbowa.

Kalibracja

Napełnić zbiornik wodą do jego wysokości przelewu. Ewentualnie można zaznaczyć wysokość przelewu na białym i czerwonym kablu czujnika i zanurzyć czujnik i kable do tego poziomu w wiadrze wody.

Nacisnąć i przytrzymać przycisk 'Kalibrieren' (kalibracja). Na wyświetlaczu pojawi się kod '901'.

Puścić przycisk i poczekać, aż pojawi się kod '902'.

Natychmiast nacisnąć przycisk ponownie, aby zapisać dane czujnika. Na wyświetlaczu na krótko pojawi się kod '903'.

Poczekaj kilka sekund aż pojawi się '100%'.

Uwaga:

Należy nacisnąć przycisk kalibracji niezwłocznie po wyświetleniu kodu '902', gdyż w przeciwnym razie dane czujnika nie zostaną zapisane. W takim przypadku należy poczekać 2 minuty i powtórzyć proces kalibracji.

Po zakończeniu procesu kalibracji powinien wyświetlić się poziom wody wewnątrz zbiornika (100%).

W celu przywrócenia ustawień fabrycznych należy odłączyć moduł kontroli poziomu od zasilania sieciowego i poczekać 5 minut. Przytrzymując przycisk kalibracji, podłączyć moduł do zasilania sieciowego. Przytrzymać przycisk i poczekać, aż pojawi się kod '601'.

Rozwiązywanie problemów

Kod 602

Błąd zapisu danych. Dane czujnika nie zostały zapisane.

Błąd ten występuje, jeżeli przycisk kalibracji został naciśnięty za późno od wyświetlenia kodu '902'. W takim przypadku należy poczekać 2 minuty i powtórzyć proces kalibracji.

Kod 701

Awaria czujnika. Nie wykryto żadnych danych czujnika.

W takim przypadku sprawdzić wszystkie połączenia i kable do i ze skrzynki sygnałowej. Upewnić się, że kable nie są uszkodzone i że wszystkie połączenia wewnątrz skrzynki zostały wykonane prawidłowo. Sprawdzić połączenie pomiędzy kablem sygnałowym a modułem kontroli poziomu. Jeżeli problem nie ustąpi, należy skontaktować się z firmą GARANTIA.

Kontrolki wyświetlacza nie działają

Sprawdzić zasilanie elektryczne i bezpiecznik wewnętrzny. Odłączyć od zasilania elektrycznego

przed otwarciem modułu.

Bezpiecznik zwłoczny: 50 mA

