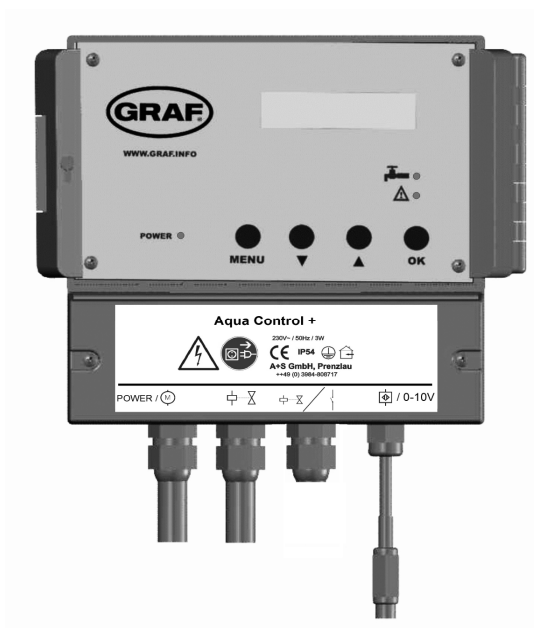


Informacje dla użytkownika

AquaControl + *Wskaźnik poziomu i zasilanie dodatkowe wodą pitną*

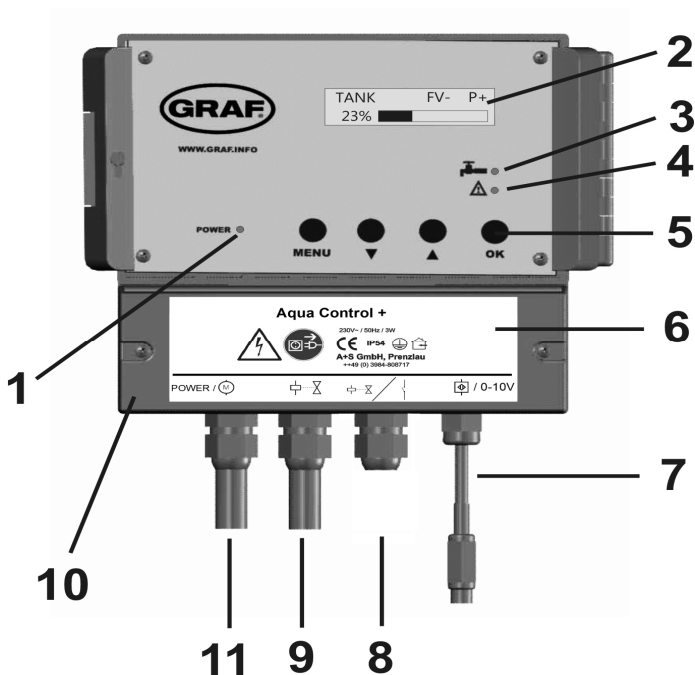
Nr produktu: 351021



Otto Graf GmbH
Kunststoffzeugnisse

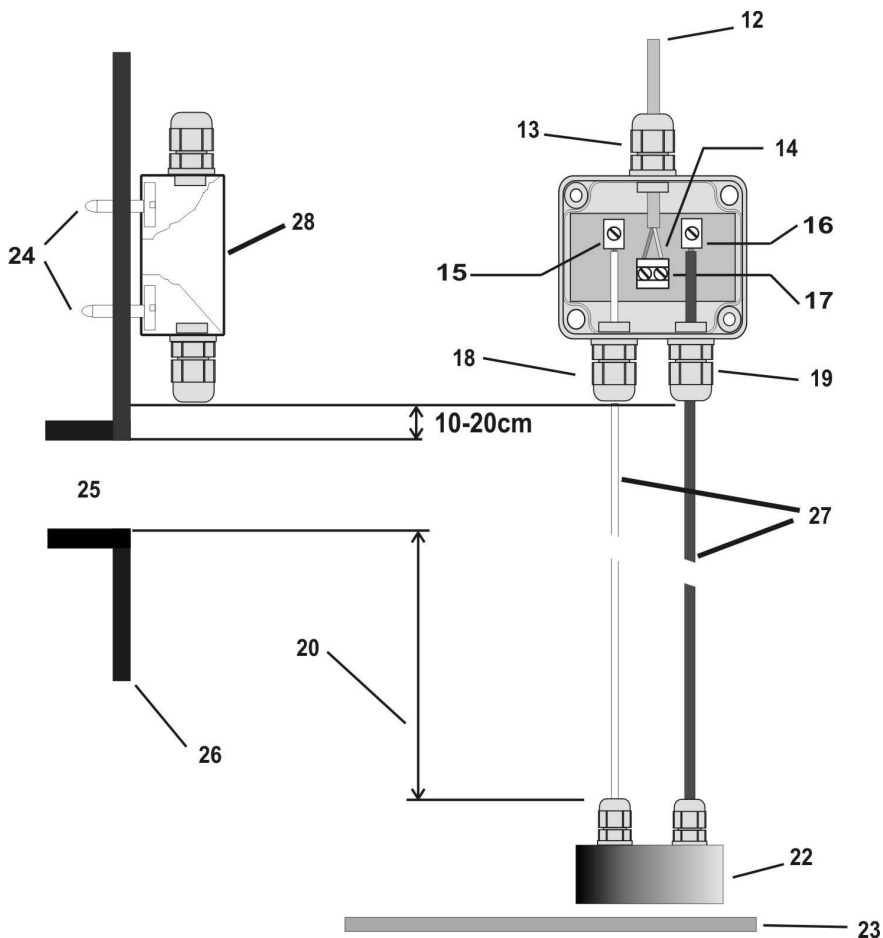
Carl-Zeiss-Str. 2-6
D-79 331 Teningen

Tel. : 07641-5890
Faks: 07641-58950



Ilustracja 1: Widok urządzenia

- 1: Kontrolka zasilania sieciowego
- 2: Wyświetlacz
- 3: Kontrolka trybu wody pitnej
- 4: Kontrolka błędów i usterek
- 5: Klawisze funkcyjne
- 6: Dolna pokrywa układu sterowania
- 7: Przewód przyłączeniowy z łącznikiem na przewód do transmisji danych i wyjście analogowe 0-10 V
- 8: Wyjście zgłaszania usterki i wyjście dla zaworu płukania filtra
- 9: Przyłącze zaworu z łącznikiem
- 10: Pod tą pokrywą znajduje się bezpiecznik sieciowy układu sterowania.
- 11: Kabel sieciowy i przyłącze pompy z łącznikiem



Ilustracja 2: Przyłącza układu czujników

- 12: Przewód do transmisji danych
- 13: Dławnica 3
- 14: Przyłącze przewodu do transmisji danych uniemożliwia odwrotne ułożenie biegunów.
- 15: Tutaj przyłączyć biały przewód
- 16: Tutaj przyłączyć czerwony przewód
- 17: Zacisk przewodu do transmisji danych
- 18: Dławnica 2
- 19: Dławnica 1

- 20: Czynna długość pomiarowa
- 22: Obciążnik ze stali nierdzewnej
- 23: Dno zbiornika
- 24: Stępić wkręty! (grożą skałeczeniem)
- 25: Przelew
- 26: Ścianka zbiornika w zwieńczeniu
- 27: Czujnik
- 28: Przetwornik pomiarowy

1. Informacje na temat bezpieczeństwa

Przed uruchomieniem urządzenia należy uważnie przeczytać informacje na temat bezpieczeństwa i dla użytkownika! Należy stosować się do wszystkich poleceń i uwag znajdujących się wśród informacji dla użytkownika, aby uzyskać jego optymalną wydajność. Informacje na temat bezpieczeństwa i dla użytkownika należy odpowiednio przechowywać.

Ogólne informacje na temat bezpieczeństwa - objaśnienie oznaczeń



- wskazuje na informację



- oznacza ostrzeżenie i wskazuje na szczególną sytuację



- wskazuje na niebezpieczną sytuację, która grozi ciężkimi obrażeniami i kalectwem, a nawet śmiercią

1.1 Personel



Montaż, uruchomienie i demontaż urządzenia może przeprowadzać wyłącznie przeszkolony i upoważniony fachowy personel. Podczas montażu należy przestrzegać przepisów bezpieczeństwa ustalonych przez użytkownika i obowiązujących lokalnie.

1.2 Użytkowanie urządzenia zgodnie z przeznaczeniem

Urządzenie skonstruowano wyłącznie na potrzeby przeznaczenia wymienionego w

informacjach dla użytkownika. Każde inne użytkowanie urządzenia i/lub użytkowanie go niezgodnie z przeznaczeniem może spowodować nieprzewidywalne zagrożenia, a nawet śmierć, i skutkuje utratą wszelkich roszczeń wobec producenta.

1.3 Ograniczenie odpowiedzialności

Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody wynikające z:



- obsługi urządzenia przez nieprzeszkolony i nieupoważniony personel
- użytkowania urządzenia niezgodnie z przeznaczeniem
- otwierania i/lub manipulowania urządzeniem
- nieprzestrzegania informacji dla użytkownika

1.4 Prąd elektryczny

!! Zagrożenie życia spowodowane prądem elektrycznym !!



Bezpośrednie dotknięcie części znajdujących się pod napięciem w urządzeniu i na nim może spowodować porażenie elektryczne, które grozi śmiercią. W przypadku uszkodzenia izolacji natychmiast wyłączyć urządzenie i odłączyć napięcie od uszkodzonego obszaru.

Na potrzeby wszelkich prac na urządzeniu należy je odłączyć od napięcia i zapewnić, że napięcie będzie stale odłączone.

1.5 Porażenie elektryczne



Jeżeli do urządzenia dostaną się przedmioty (np. spinak do włosów, igła, moneta) albo ciecze, mogą spowodować groźące śmiercią zwarcie elektryczne i doprowadzić do pożaru. Użytkownik musi zapewnić, że do urządzenia nie przedostaną się celowo ani przypadkowo żadne przedmioty, przede wszystkim metalowe, ani żadne ciecze.

1.6 Bezpieczeństwo obsługi



Urządzenie może użytkować i obsługiwać wyłącznie wyznaczony i upoważniony personel.

1.7 Zasilanie

Urządzenie może pracować wyłącznie przy napięciu roboczym podanym w informacjach dla użytkownika.

1.8 Przewód przyłączeniowy



Podczas montażu przewodów przyłączeniowych należy przestrzegać przepisów bezpieczeństwa ustalonych przez użytkownika i obowiązujących lokalnie. Zawsze uważać na połączenie z uzziemieniem ochronnym! Uważać na ten sam potencjał ziemi (tę samą stronę prądu energetycznego) przy podłączaniu do innych urządzeń.

1.9 Wentylacja

Urządzenie należy zamontować w taki sposób, by zapewniona była dobra wentylacja. Na urządzeniu nie wolno składować takich przedmiotów jak np. gazety.

1.10 Woda i wilgoć



Urządzenie nie może pracować w pobliżu cieczy przewodzących prąd. Nie wolno składować żadnych cieczy na urządzeniu ani w jego bezpośredniej bliskości.

Uwaga: Grozi porażeniem elektrycznym!

1.11 Temperatura i ciepło

Temperatura robocza urządzenia jest określona w danych technicznych. Urządzenia nie wolno umieszczać w pobliżu źródeł ciepła takich jak nagrzewnice, instalacje grzewcze, piece i inne urządzenia wydzielające ciepło.

1.12 Otwieranie urządzenia



Przed otwarciem urządzenia wyciągnąć wtyczkę sieciową!

Dotykание części wewnątrz urządzenia grozi porażeniem elektrycznym. Dokonywanie modyfikacji urządzenia jest niedozwolone.

1.13 Czyszczenie



Do czyszczenia obudowy nie stosować ciekłych rozpuszczalników takich jak alkohol, rozcieńczalnik, benzyna, itp. Użyć wyłącznie suchej czystej ściereczki.

1.14 Nietypowe zapachy



W przypadku nietypowych zapachów lub dymu natychmiast wyłączyć zasilanie i odłączyć urządzenie od sieci! Zwrócić się do dystrybutora lub producenta.

1.15 Bezpieczniki



Wymiany bezpieczników w urządzeniu i na nim może dokonywać wyłącznie przeszkolony i upoważniony fachowy personel. Wymieniać bezpieczniki wolno wyłącznie po wyłączeniu urządzenia i odłączeniu go od zasilania. Przed wymianą bezpiecznika odłączyć urządzenie od sieci. W przeciwnym razie może nastąpić porażenie elektryczne. Funkcja zabezpieczenia i wartość bezpiecznika są określone w informacjach dla użytkownika. Używanie innych bezpieczników niż określone w informacjach dla użytkownika powoduje wygaśnięcie gwarancji na urządzenie.

1.16 Naprawy

Użytkownik nie może samodzielnie przeprowadzać innej konserwacji niż opisana w informacjach dla użytkownika. Wszelkie pozostałe prace konserwacyjne i naprawcze może przeprowadzać wyłącznie przeszkolony i upoważniony fachowy personel.

1.17 Szczególne informacje na temat bezpieczeństwa

W przypadku instalacji i obsługi przy napięciu sieciowym 230V~ należy bezwzględnie przestrzegać przepisów VDE. Urządzenia pracujące przy sieci 230V~ mogą zostać przyłączane wyłącznie przez fachowy personel. Miejsce montażu musi umożliwiać bezpieczne rozmieszczenie wszystkich podłączonych przewodów. Przewodu zasilającego i przewodu do transmisji danych nie wolno uszkodzić ani zgniatać pod żadnym pozorem. Miejsce montażu zaplanować tak, by w sytuacji zagrożenia można było łatwo sięgnąć po wtyczkę sieciową i wyciągnąć ją z gniazdka.

Wybrać miejsce montażu tak, by dzieci nie mogły bawić się bez opieki przy urządzeniu i jego przyłączach.

2. Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem

Układ sterowania **AquaControl** + to elektroniczny układ gospodarki wodnej. Został opracowany specjalnie na potrzeby wykorzystywania wody deszczowej w środowisku domowym. W środowisku przemysłowym można go stosować wyłącznie pod pewnymi warunkami. Można stosować różne systemy zbiornikowe (zbiorniki z plastiku, betonu, piwniczne lub ziemne). Zbiorniki żelbetowe i inne zbiorniki metalowe są odpowiednie wyłącznie, jeżeli przestrzegane są poniższe szczególnie polecenia. Zbiorniki metalowe przyczyniają się do błędów pomiaru. Pomocne jest zamontowanie układu czujników możliwie jak najdalej od metalu. Zatem w przypadku cylindrycznego zbiornika metalowego należy wybrać np. jego środek na miejsce montażu układu czujników.

3. Opis

Właściwości:

- Wskaźnik poziomu napełnienia w krokach co 1% i dodatkowo w postaci paska
- swobodny wybór punktów przełączania dla dodatkowego zasilania wodą pitną w krokach co 1%
- automatyczne płukanie dopływu wody pitnej (przedział można wybrać w dniach i czasie)
- dialogowa nawigacja użytkownika (można wybrać język)
- wskazanie stanu urządzenia za pomocą 3 dodatkowych kontroltek
- monitorowanie przetwornika pomiarowego i czujnika
- wskazanie błędu w formie tekstowej
- stopień ochrony: IP65 (zamknięta przezroczysta pokrywa)

Dane techniczne:

Elektronika sterująca

Napięcie robocze :230 V AC
Bezpiecznik :T50mA
Pobór mocy :3 VA
Głębokość zbiornika :3 m (opcjonalnie 6 m)
Wymiary [mm] :155x165x90

Przetwornik pomiarowy

Napięcie probiercze :12 V DC
Częstotliwość probiercza :(0,2-20) kHz
Długość przewodu do transmisji danych: 20 m
Wymiary [mm] :90x80x50

Przylącze pompy

Napięcie robocze :230 V AC
Moc pompy :maks. 1200 VA

Przylącza zaworów

Napięcie robocze :230 V AC
Prąd wyjściowy : maks. 1 A

Uwagi:



Bezpiecznik znajdujący się w urządzeniu zabezpiecza wyłącznie elektronikę sterującą. Przyłącze zaworu i pompy nie są zabezpieczone. Zabezpiecza je wyłącznie bezpiecznik załączony przed gniazdkiem.



Żółta kontrolka „Tryb wody pitnej” zapala się, jak tylko zawór przełączy się na zasilanie dodatkowe wodą pitną. Zwraca uwagę użytkownikowi, że używana jest woda pitna. Czerwona kontrolka „Błąd” zapala się, jak tylko urządzenie wykryje błąd. Następnie na wyświetlaczu pojawi się wskazówka na temat przyczyny w formie tekstowej.



Tabliczka znamionowa i numer seryjny znajdują się na dolnej pokrywie urządzenia (**[6]** na Ilustracji 1).

4. Montaż

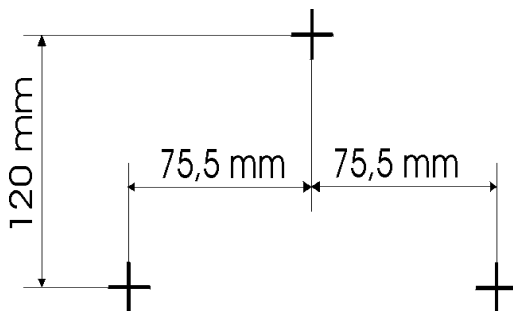
4.1 Układ sterowania

Wtyczka sieciowa urządzenia działa jako przełącznik załączania i wyłączania.



Przed otwarciem urządzenia wyciągnąć wtyczkę sieciową!

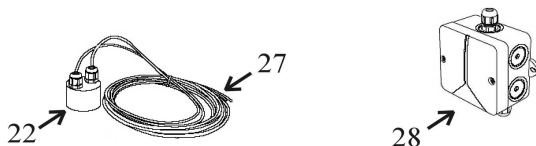
- Poluzować śruby mocujące dolnej pokrywy **[6]** i zdjąć ją.
- Narysować punkty wiercenia i przystawić je.
- Zamocować obudowę dołączonymi materiałami montażowymi (dyblami i wkrętami).
- Ponownie zamknąć pokrywę **[6]**.



Ilustracja 3: Plan wiercenia (nie odpowiada skali)

4.2 Przyłącze układu czujników i przewodu do transmisji danych

Elektronika czujnikowa składa się z obciążnika ze stali nierdzewnej [22] z czerwonym i białym przewodem czujnikowym [27] oraz przetwornika pomiarowego [28].



Ilustracja 4: Układ czujników

1. Najpierw zamontować przetwornik pomiarowy (otworzyć pokrywę) na ścianie zbiornika (najlepiej w zwieńczeniu zbiornika w zbiorniku plastikowym Graf). Miejsce montażu przetwornika pomiarowego powinno się znajdować pomiędzy 10 cm a 15 cm **nad** przelewem [25]. Do mocowania użyć dołączonych wkrętów. Aby zapobiec skałeczeniom, należy stępić wkręty po ich dokręceniu [24] (zewnątrzna strona zbiornika)!

2. Zmierzyć wysokość od dna zbiornika [23] do końca zacisków [15] oraz [16] przy przetworniku pomiarowym.

3. Skrócić przewód przyłączeniowy zgodnie ze zmierzoną wysokością.

4. Podłączyć przewód czujnikowy do przetwornika pomiarowego zgodnie z poniższym opisem:

Zdjąć izolację z obu przewodów na długości 5-7 mm. Następnie wetknąć czerwony przewód przez dławnicę 1 [19], lekko dokręcić dławnicę 1 i zamocować czerwony przewód do zacisku [16]. Otwarty biały przewód czujnikowy wetknąć przez dławnicę 2 [18]. Lekko dokręcić dławnicę 2 i zamocować biały przewód do zacisku [15].

5. Teraz wprowadzić koniec przewodu do transmisji danych [12], na którym nie ma wtyczki, przez dławnicę 3 [13]. Lekko dokręcić dławnicę 3 i zamocować żyły przewodu do transmisji danych [12] do podwójnego zacisku [14]. Przyłącze przewodu do transmisji danych uniemożliwia odwrotne ułożenie biegunów.

Uwaga! Dokręcać wkręty niewielką siłą; nie dokręcać za mocno!

6. Zwrócić uwagę na trwałe osadzenie przetwornika pomiarowego i wszystkich dławnic. Zamknąć ponownie pokrywę przetwornika pomiarowego i zabezpieczyć ją przewidzianymi śrubami mocującymi.

7. Zakończenie montażu układu czujników zapewnia fachowe ułożenie przewodu

do transmisji danych [12] do układu sterowania. W tym celu należy użyć **rury elektroinstalacyjnej**. (Przewód do transmisji danych nie jest odpowiedni do bezpośredniego układania w ziemi.)

Na wolnym końcu przewodu do transmisji danych znajduje się wtyczka.

Należy ją wetknąć do odpowiedniego gniazda [7] układu sterowania.

Ilustracja 2 na str. 3 przedstawia wzajemne powiązania:

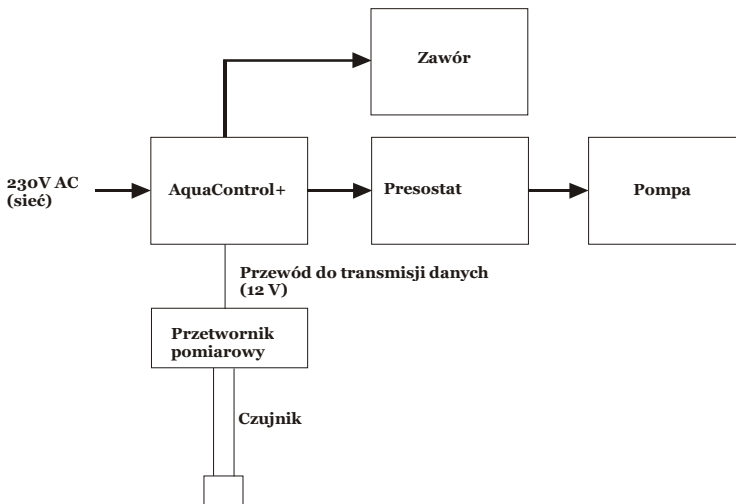
Uwaga:



Czerwony i biały przewód należy poprowadzić w dół na sztywno i napiąć je obciążnikiem ze stali nierdzewnej. Obciążnik ze stali nierdzewnej [22] powinien unosić się nieznacznie nad dnem zbiornika [23].

4.3 Schemat elektryczny

AquaControl+ zapewnia instalacji zagospodarowania wody deszczowej zabezpieczenie przed suchobiegiem pompy lub domowej instalacji hydroforowej. W celu prawidłowego działania zabezpieczenia przed suchobiegiem instalacja zagospodarowania wody deszczowej musi być przyłączona elektrycznie według poniższego schematu:



Ilustracja 5: Schemat elektryczny

Uwaga:



Jeżeli stosowana przez Państwa pompa (lub domowa instalacja hydroforowa) już ma własne zabezpieczenie przed suchobiegiem, to ewentualnie można zrezygnować z zabezpieczenia przed suchobiegiem za pośrednictwem AquaControl+.

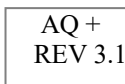
4.4 Przyłącze elektrozaworu

Połączyć wtyczkę elektrozaworu ze środkowym łącznikiem [8] elektroniki sterującej (zob. Ilustrację 1 na str. 2).

5. Uruchomienie

Przed uruchomieniem urządzenia należy się upewnić, że wszystkie miejsca z dostępem do napięcia sieciowego zostały ponownie zamknięte (zabezpieczenie przed dotykiem musi być ponownie w pełni obecne).

Najpierw otworzyć przezroczystą pokrywę układu sterowania. Następnie wetknąć wtyczkę sieciową do odpowiedniego gniazdka. Przy pierwszym załączeniu urządzenie pyta o język i obecną wysokość zbiornika. Za każdym kolejnym razem jedynie wyświetlany jest typ urządzenia i wersja oprogramowania.

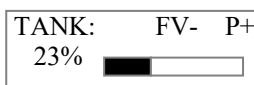


Ilustracja 6: Wyświetlana informacja w trakcie sprawdzenia urządzenia

Jeżeli po inicjalizacji urządzenie rozpozna prawidłową instalację, to na wyświetlaczu LCD pojawi się ustalony poziom napełnienia (w %).

Ilustracja 6 przedstawia wyświetlacz LCD w trybie roboczym. Oprócz poziomu napełnienia i stanów przełączenia „FV” i „P” wyświetlacz powinien wyglądać tak, jak przedstawiono. Stosowane skróty oznaczają:

- FV+ : Zawór filtra otwarty
- FV- : Zawór filtra zamknięty
- P+ : Pompa zwolniona (zabezpieczenie przed suchobiegiem wyłączone)
- P- : Pompa zablokowana (zabezpieczenie przed suchobiegiem włączone)



Ilustracja 7: Wyświetlane informacje w trybie roboczym

6. Ustawianie układu sterowania

Po uruchomieniu urządzenia można ustawić układ sterowania według konkretnych

warunków obecnych u Państwa. Ustawień można dokonać w łatwy sposób. W tym celu dostępne są cztery klawisze: **MENU**, **-**, **+** i **ENTER**. Wprowadzać niezbędne dane można przez menu na wyświetlaczu LCD. Można w każdym momencie przywrócić układ sterowania do wartości standardowych ustawionych fabrycznie. Dokonać tego można wyłącznie w trybie roboczym (zob. Ilustracja 7):

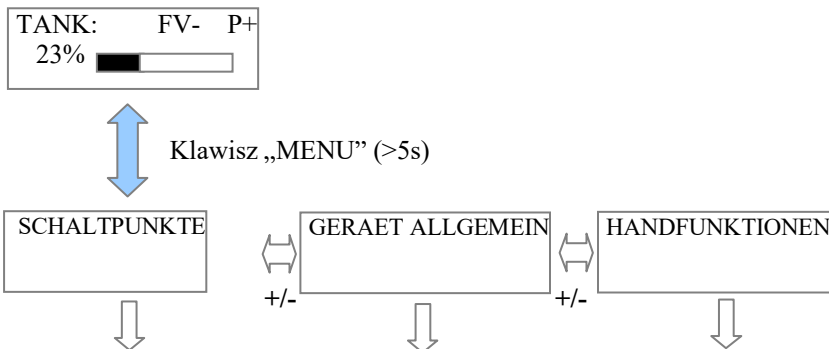
W tym celu najpierw wcisnąć klawisz „**ENTER**” i **przytrzymać go**. **Dodatkowo** wcisnąć klawisz „**MENU**”.

Po chwili na wyświetlaczu pojawi się:



Ilustracja 8: Przywrócenie komunikatu do ustawień fabrycznych

Po pojawieniu się tego komunikatu można puścić klawisze. Struktura menu wbudowana w układ sterowania jest przedstawiona na Ilustracji 9. Można tam dotrzeć, przytrzymując klawisz „**MENU**” dłużej niż 5 sekund. Podczas wywoływania poziomego menu wyłączane są wszystkie wyjścia. Następuje przerwanie pracy urządzenia. Układ sterowania przełączy się automatycznie z powrotem do trybu roboczego, jeżeli po ok. 30 sekundach nie zostaną wprowadzone żadne dane.

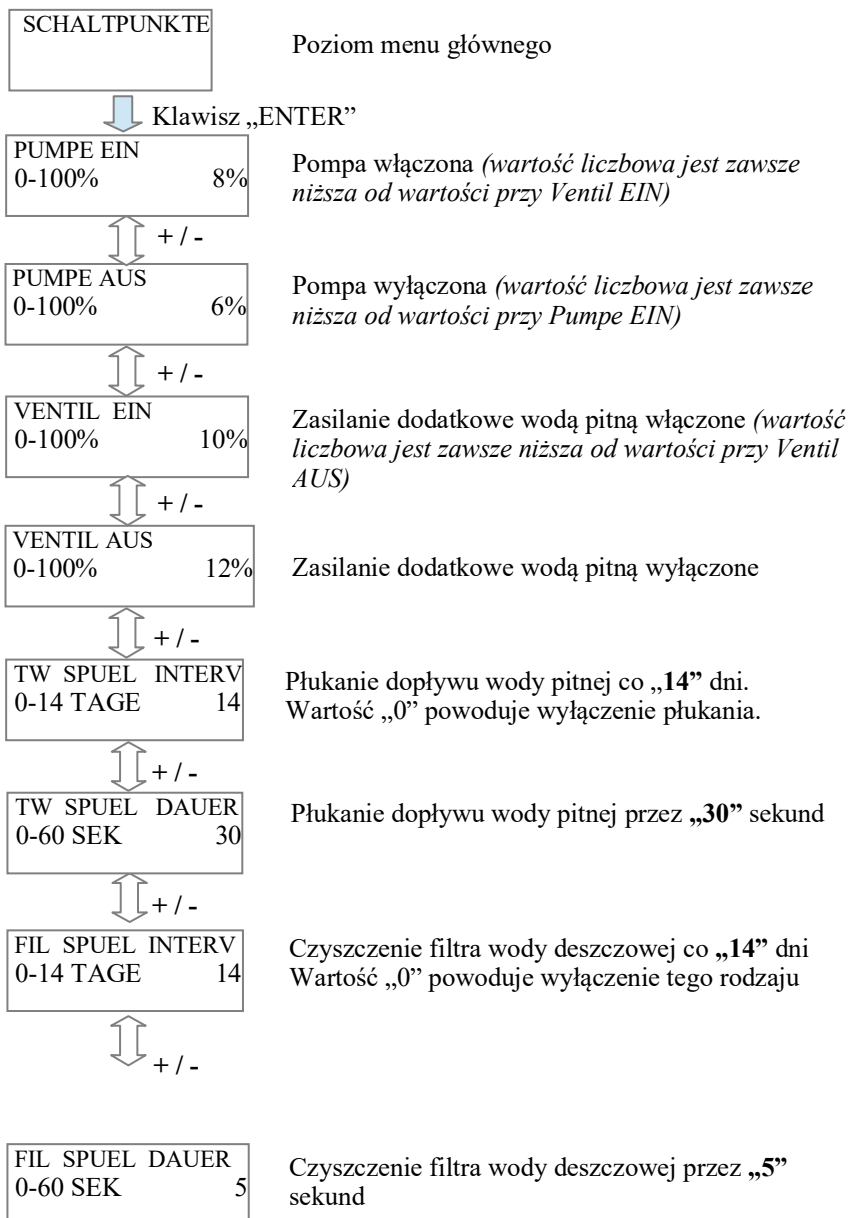


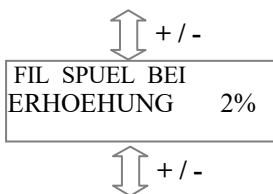
Ilustracja 9: Poziom menu głównego

Aby przejść do poszczególnych funkcji na poziomach podmenu, należy wcisnąć

klawisz „ENTER”.

Aby przejść z powrotem do trybu roboczego, na poziomach podmenu należy wcisnąć klawisz „MENU”.





Czyszczenie filtra wody deszczowej przy podniesieniu poziomu napełnienia o 2% po deszczu. Jeżeli poziom napełnienia będzie dalej się podnosił, to płukanie będzie się odbywać tylko co 3 godziny. Wartość „0” powoduje wyłączenie tego rodzaju czyszczenia.

Ilustracja 10: Podmenu „Schaltpunkte” (punkty przełączania)

Aby zmienić odpowiednie punkty przełączania, należy wcisnąć klawisz „ENTER”. Zmieniana wartość zacznie migać. Wtedy można ją zmienić klawiszami „+” i „-”. Aby zatwierdzić wartość, należy wcisnąć klawisz „ENTER”.

Uwaga:



Na Ilustracji 10 przedstawione są równocześnie też wartości standardowe ustawione fabrycznie.

Niżej przedstawiono ogólne ustawienia urządzenia:

GERAET ALLGEMEIN

Poziom menu głównego



Klawisz „ENTER”

SPRACHE / LANGUAGE
DEUTSCH



+ / -

MESSLAENGE
30-600cm 200

Zob. [20] na Ilustracji 2.
(można zamówić czujnik 6 m)



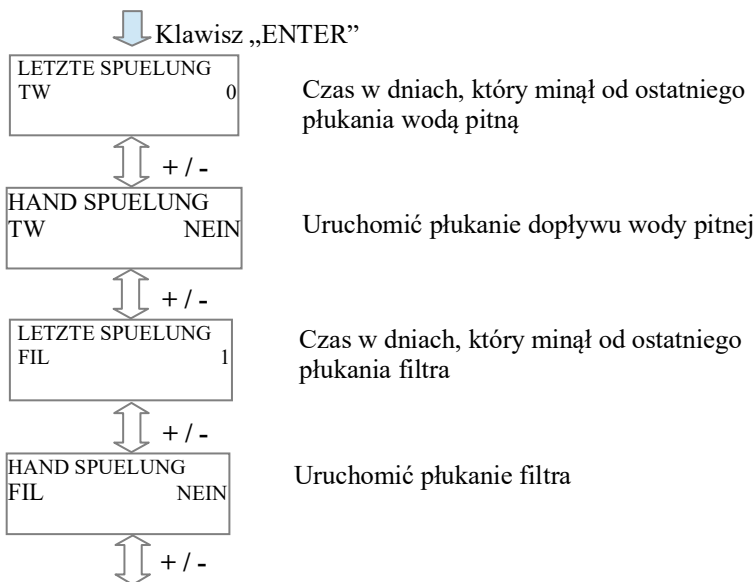
+ / -

Ilustracja 11: Podmenu „Gerät allgemein” (ogólne ustawienia urządzenia)

Ostatnią część poziomu obsługi stanowią funkcje ręczne:

HANDFUNKTIONEN

Poziom menu głównego




Ilustracja 12: Podmenu „Handfunktionen” (funkcje ręczne)

7. Komunikaty błędów i usuwanie błędów:

Funkcjonowanie układu sterowania należy kontrolować regularnie (najczęściej co 4 tygodnie).

Należy pamiętać, że wyświetlane komunikaty przedstawiają jedynie prawdopodobne usterki; czyli np. w przypadku nakładających się błędów urządzenie nie jest w stanie jednoznacznie ich zlokalizować.

 **Należy pamiętać, że błąd w domowej instalacji hydroforowej nie może zostać rozpoznany przez układ sterowania.** (Komunikaty błędów nie są przekazywane przez domową instalację hydroforową do układu sterowania.)

Jeżeli zostanie rozpoznany błąd układu czujników, to układ sterowania nie może samodzielnie działać dalej.

FEHLER SENSOR

Przyczyną tego błędu jest uszkodzenie białego przewodu czujnikowego.

FEHLER
DL KURZSCHLUSS

Możliwe błędy:

- Przewód do transmisji danych przy przetworniku pomiarowym nie jest podłączony do zacisku przewodu do transmisji danych [14], ale do zacisku czujnika [15/16]
- Zwarcie wtyczki RCA albo łącznika RCA
- Uszkodzone żyły przewodu do transmisji danych

FEHLER
MW-AUFNEHMER

Przetwornik pomiarowy nie podaje sygnału i należy go wymienić.

FEHLER
SENSORIK

Dla dalszej diagnostyki należy wyjąć obciążnik ze stali nierdzewnej [22] z wody. Jeżeli komunikat błędu zniknie, to jego przyczyną jest sam czujnik. Jeżeli błąd jest nadal wyświetlany, to wadliwy jest przetwornik pomiarowy.

FEHLER
KEIN SIGNAL

Połączenie układu sterowania z przetwornikiem pomiarowym jest przerwane.

FEHLER
DATENSPEICHER

Najpierw spróbować przywrócić układ sterowania do wartości standardowych (zob. str. 11). Jeżeli komunikat błędu nie zniknie, należy skontaktować się z partnerem serwisowym.



Uwaga: *Po przywróceniu do wartości standardowych zmienione przez Państwa wartości ustawień zostaną utracone i należy je wprowadzić na nowo!*

Ilustracja 13: Komunikaty błędów

Jeżeli urządzenie w ogóle nie funkcjonuje, należy najpierw sprawdzić, czy w gniazdku jest napięcie. Ewentualnie sprawdzić też bezpiecznik domowy.



Przed otwarciem urządzenia wyciągnąć wtyczkę sieciową!

Jeżeli w gniazdku jest prąd, należy wyciągnąć wtyczkę sieciową układu sterowania.

Po odłączeniu napięcia otworzyć dolną pokrywę [6] układu sterowania (zob. Ilustrację 1 na str. 2) i sprawdzić własny bezpiecznik sieciowy urządzenia. Jeżeli to się Państwu nie uda, to należy się zwrócić do partnera serwisowego.

Poza tym informacje na ten temat można znaleźć w internecie pod adresem:

www.aktuatorikundsensarik.de/Produkte/FAQ_1/faq_1.html

8. Możliwości rozbudowy:

Urządzenie AQ+ oferuje Państwu możliwość wyposażenia go w funkcje specjalne:

1. Opcjonalny czujnik ciśnienia

Umożliwia użytkowanie urządzenia w innych mediach lub na innych głębokościach. Czujnik należy dostosować do urządzenia.

2. Opcjonalne odpompowanie

Jeżeli poziom napełnienia zbiornika przekroczy zadaną wartość, można uruchomić zawór albo pompę. Dzięki temu zapobiega się przekroczeniu określonego maksymalnego poziomu napełnienia zbiornika.

3. Opcjonalne uzupełnianie

Jeżeli poziom napełnienia zbiornika głównego spadnie poniżej określonej wartości, to zostanie on uzupełniony z drugiego zbiornika. Pompa stosowana do tego celu musi dysponować własnym zabezpieczeniem przed suchobiegiem.

Aby móc korzystać z tych funkcji, urządzenie należy przesłać do producenta. Nastąpi dodatkowe rozliczenie.

Uwaga:



Układ sterowania jako urządzenie standardowe może zostać wyposażone w maks. jedno dalsze wyjście przełączające.

9. Producent:

Jeżeli mimo wszystko mają Państwo problemy z urządzeniem, prosimy o kontakt e-mailem na adres:

VEINLAND

Oddział Prenzlau

Franz Wienholz Str. 40

17291 Prenzlau

Tel. : +49 (3984)- 80 87 17

Faks : +49 (3984)- 80 69 61

Internet : <http://www.aktuatorikundsensork.de/>

E-mail : info@AS-Prenzlau.de

Prosimy o podanie w e-mailu krótkiego opisu błędu, typu urządzenia, numeru seryjnego oraz Państwa pełnego adresu wraz z numerem telefonu.

(W ten sposób ułatwią Państwo sobie i nam pracę, gdyż niepotrzebne będą czasochłonne dodatkowe pytania z naszej strony. Jednocześnie dokładają Państwo cegiełkę do tego, by serwis wciąż pozostawał dla Państwa bezpłatny.)

10. Wyjście analogowe:



Przed otwarciem urządzenia wyciągnąć wtyczkę sieciową!

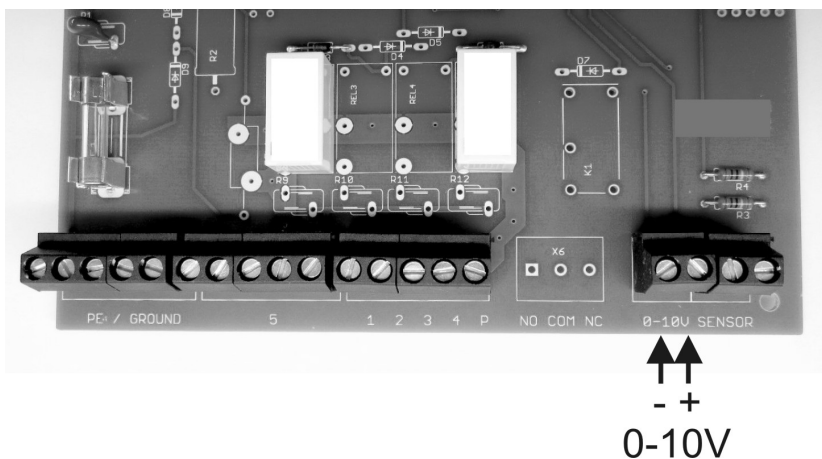
Państwa urządzenie jest wyposażone w wyjście analogowe jako dodatkowa funkcja. Wyjście to ilustruje wartość procentową wskazywaną przez układ sterowania (0%-100%) w zakresie napięcia od 0 V do 10 V. Obowiązują poniższe wartości mocy przyłączonej:

min. impedancja obciążenia wyjścia	: 20 kΩ
Zabezpieczenie zwarciove	: tak
Prąd zwarciovy	: ok. 15 mA
Długość przewodu	: maks. 200 m (ekranowany)

Uwaga:



Układ sterowania ma możliwość wskazywania wyłącznie całkowitych wartości procentowych. Przedstawiane są one w postaci sygnału analogowego. Z tego powodu sensowne jest wyłącznie nadzorowanie jednego miejsca po przecinku sygnału analogowego.



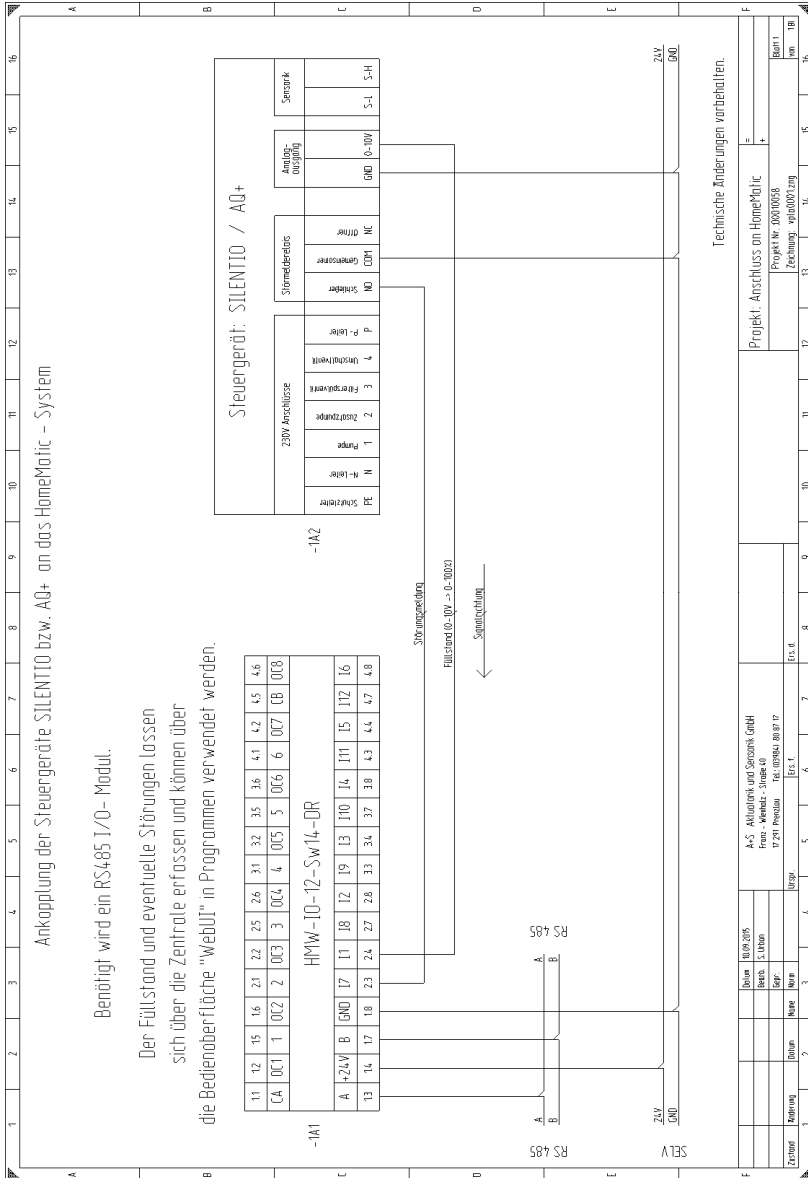
Ilustracja 14: Położenie wyjścia analogowego

Jako przykład zastosowania, na kolejnej stronie przedstawiono przekazywanie sygnału analogowego do systemu HomeMatic®.

Uwaga:



System HomeMatic® jest produktem firmy eQ3 AG. Informacje na temat tego systemu znajdują się na stronie: www.eQ-3.de.



Ilustracja 15: Połączenie z systemem HomeMatic
11. Styk zgłaszania usterek:

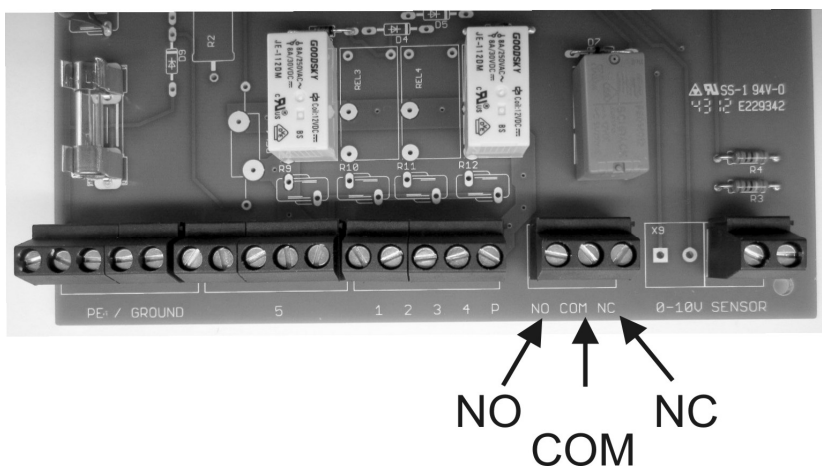


Przed otwarciem urządzenia wyciągnąć wtyczkę sieciową!

Państwa urządzenie jest wyposażone w bezpotencjałowy styk zgłaszania usterek (dodatkowa funkcja). Styk ten jest wykonany jako zestyk przełączny. Można przełączać maks. 230V AC przy prądzie 1 A. Styk ten uruchamia się w momencie wystąpienia błędu wymienionego w pkt. 5. Poniższa ilustracja przedstawia położenie przyłączy. Dostęp do nich można uzyskać po otwarciu dolnej pokrywy układu sterowania (zob. Ilustrację 1). **Przed otwarciem tej pokrywy należy odłączyć układ sterowania od sieci!**

Legenda:

- COM to wspólne przyłącze
- NC jest połączony w stanie bezprądowym z COM
- NO jest połączony z COM w przypadku usterki

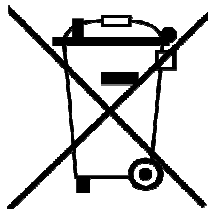


Ilustracja 16: Położenie styku zgłaszania usterek

12. Utylizacja:

Starych urządzeń nie wolno utylizować za pośrednictwem komunalnych zbiorników na śmieci (odpady komunalne). Stare urządzenia należy odwieźć do zakładu odzysku surowców wtórnych na potrzeby fachowego recyklingu.

Pomagajcie - odwieźcie stare urządzenia elektryczne do zbiórki selektywnej.



13. Ogólne wytyczne dla budowy:

Przy budowie instalacji zagospodarowania wody deszczowej należy przestrzegać poniższych przepisów:

DIN EN 806:

- Instalacja wody pitnej
- Projektowanie i wykonanie
- Ustalanie średnicy rur
- Eksploatacja instalacji

DIN EN 1717:

- Swobodny wylot pomiędzy wodą pitną a deszczową
- Oznakowanie, że na terenie znajduje się instalacja zagospodarowania wody deszczowej
- Oznakowanie miejsc poboru wody dla wody deszczowej

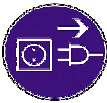
- Oznakowanie sieci instalacji wody deszczowej
- Zabezpieczenie przed cofką (np. kłapa zwrotna)
- Zabezpieczenie przed mrozem
- Zbiornik zasobnikowy z możliwością odpowietrzania
- Brak zwężenia przekroju w odwodnieniu

DIN EN 1256: Zasady techniczne w zakresie odwadniania terenu

DIN EN 752: Układy odwodnienia na zewnątrz budynków

Przepisy lokalnego podmiotu dostarczającego i usuwającego:
ew. obowiązek zgłoszenia instalacji i inne zobowiązania

Załącznik A – stosowane symbole:



Uwaga! Przed otwarciem urządzenia wyciągnąć wtyczkę sieciową.



Ostrzeżenie przed niebezpiecznym napięciem elektrycznym



Uwaga! Wystąpił błąd.



Tryb wody pitnej



przejdź w dół



przejdź w górę



Przyłącze pompy



Przyłącze zaworu



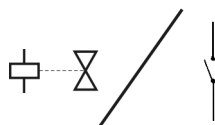
Przyłącze przewodu do transmisji danych



Klasa ochronności I



Użytkować wyłącznie w suchych pomieszczeniach.



Zawór filtra i wyjście zgłaszania usterki

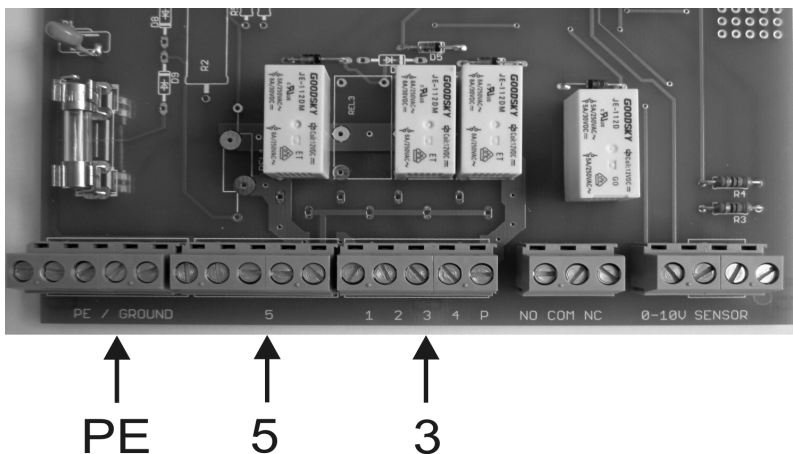
Rewizja dokumentacji:

Rewizja	Data	Opis	Sporządził
AQX3.4	07.02.18	Formatowanie	SU

Załącznik B – Przyłącze zaworu filtra:



Przed otwarciem urządzenia wyciągnąć wtyczkę sieciową!



Miejsce na notatki:

Data zakupu :

Numer seryjny : AS AQX.....

Czynna długość pomiarowa :

Wersja oprogramowania :

Zastrzegamy możliwość wprowadzania zmian technicznych.

Stan na: luty 2018

Wersja: AQX 3.4

man_AQX_3-4_pl