

TECHNOPOOL PH-RX



1.0 Ogólne Uwagi:

1.1 Ostrzeżenia

Celem niniejszej instrukcji jest dostarczenie wszystkich informacji niezbędnych do odpowiedniej instalacji i konserwacji pompy, co następnie przełoży się na optymalne wyniki eksploatacyjne.

Z tego względu, bardzo istotne jest, by niniejszą instrukcję uważnie przeczytać, ponieważ oferuje ona wszelkie wskazania w zakresie montażu, użytkowania i konserwacji.

- ♦ Niniejszą instrukcję należy przechowywać w bezpiecznych warunkach, by możliwe było zapoznanie się z nią, przy jakiegokolwiek okazji.
- ♦ W chwili otrzymania urządzenia, musisz sprawdzić integralność panelu i wszystkich jego komponentów, a w przypadku wystąpienia jakichkolwiek anomalii, skonsultuj się z wykwalifikowanym personelem, nim podejmiesz jakiegokolwiek działania.
- ♦ Zanim zamontujesz pompę, sprawdź, czy wszystkie dane na jej etykiecie są zgodne z tymi, jakie opisują system elektryczny.
- ♦ Nie uruchamiaj pompy z gołymi rękoma/stopami.
- ♦ Nie pozostawiaj sprzętu wystawionego na działanie czynników atmosferycznych.
- ♦ Sprzęt musi być obsługiwany przez osobę, która jest w posiadaniu odpowiedniego zestawu umiejętności.
- ♦ W przypadku, gdy panel funkcjonuje nieprawidłowo w jakimkolwiek zakresie, wyłącz pompę i skontaktuj się z naszym działem wsparcia technicznego, w celu dokonania wszelkich niezbędnych napraw.
- ♦ By zapewnić prawidłowe działanie pompy, konieczne jest stosowanie oryginalnych części zamiennych i akcesoriów. Producent zrzeka się wszelkiej odpowiedzialności za uszkodzenia wynikające z nieumiejętnego manipulowania przez osoby niepowołane, lub stosowanie nieoryginalnych części zamiennych lub akcesoriów.
- ♦ Układ elektryczny musi pozostawać w zgodzie z zasadami obowiązującymi w kraju, gdzie urządzenie jest montowane.
- ♦ Temperatura pomieszczenia, gdzie urządzenie jest stosowane nie może przekraczać wartości 45° C.

1.2 Normy projektowe

Nasze produkty budowane są zgodnie z aktualnymi ogólnymi dyrektywami europejskimi, oznaczonymi znakiem CE:

- ♦ N° 89/336/CEE - odnoszącą się do „kompatybilności elektromagnetycznej”
- ♦ N° 73/23/CEE - odnoszącą się do „niskich napięć”, a także jej nowelizację - N° 93/68/CEE
- ♦ N° 2002/95/CE, 2002/96/CE, 2003/108/CE - Dyrektywy RoHs i WEEE

Biorąc pod uwagę powyższe, uważamy, że w celu uzyskania niezawodności i długotrwałej żywotności pompy, konieczne jest uważne postępowanie zgodnie z niniejszą instrukcją, szczególnie w odniesieniu do czynności konserwacyjnych.

Producent zrzeka się wszelkiej odpowiedzialności w odniesieniu do jakichkolwiek interwencji powiązanych ze sprzętem, wykonywanych przez nieautoryzowany personel.

2.0 Specyfikacja Techniczna

2.1 Ogólne zasady - Montaż panelu:

- ♦ W pozycji pionowej: +/-15 °.
- ♦ z dala od źródeł ciepła, w suchych miejscach, z temperaturą utrzymującą się w zakresie od 0°C do +45 °C.
- ♦ W wentylowanych pomieszczeniach, łatwo dostępnych dla operatora, w celu wykonania okresowych czynności konserwacyjnych.
- ♦ Na odpowiedniej wysokości nad chemikaliami - maksymalnie do 1,5 m. Jeżeli na potrzeby całego układu,

- ♦ konieczne jest zamontowanie pompy pod poziomem cieczy, należy użyć zaworu wtryskowego lub zaworu zapobiegającego syfonowaniu.
- ♦ Nie montuj pompy nad zbiornikiem, w którym znajdują się płyny, które emitują opary, o ile
- ♦ zbiornik ten nie jest hermetycznie zamknięty.

2.2 Charakterystyka elektryczna

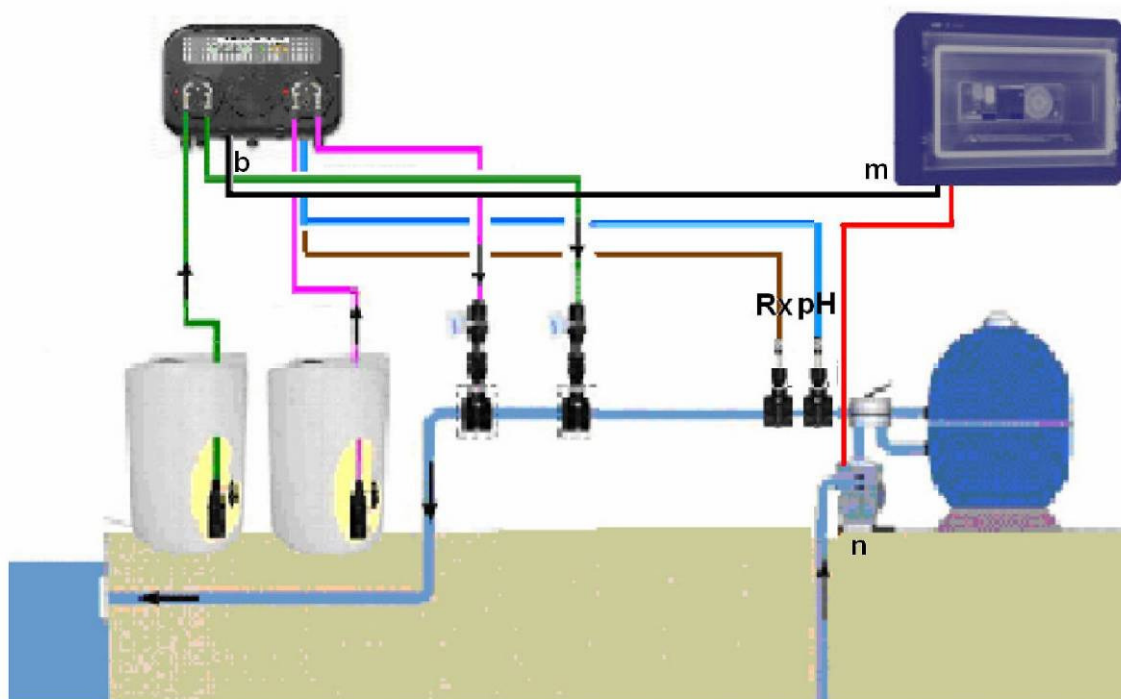
Zasilanie: 230 VAC 50/60 HZ

2.3 Zestaw standardowy:

1. Pompa technopool
2. Rury ssące i wylotowe
3. Roztwór buforowy - pH4-pH7-Rx
4. Zacisk montażowy szyn
5. Śruby mocujące do ściany
- i. Próbnik pH - Rx [Redoks]
- j. 2 szt - Uchwyt elektrod
- k. 2 Kołnierze DN50
- g. 2 Dysze wtryskowe
- h. 2 Kołnierze DN50 f. 2 filtry ssące
- m. 2 podkładki do kalibracji



2.4 Połączenie Hydrauliczne



2.5 Połączenie elektryczne

Przed rozpoczęciem pracy instalacyjnych, upewnij się, że strona zasilania jest odpowiednio uziemiona, i że jej wyłącznik jest odpowiednio wrażliwy. Podłącz pompę do zasilania, biorąc pod uwagę wartości widoczne na etykiecie identyfikacyjnej urządzenia. Kabel zasilający „b” jest podłączony do skrzyni elektrycznej „m” (która musi pracować pod napięciem 230V), z gniazdem pomocniczym połączonym z główną pompą obiegową basenu „n”, lub równolegle u cewek ochronnych pompy obiegowej basenu A1 i A2.

2.6 Struktura akcesoriów



nawierć otwór w rurze, poprzez kołnierz

Średnica 8 mm dla kołnierza h, i
14 mm dla kołnierza k



Uchwyt elektrod - montaż zestawu j na kołnierzu K



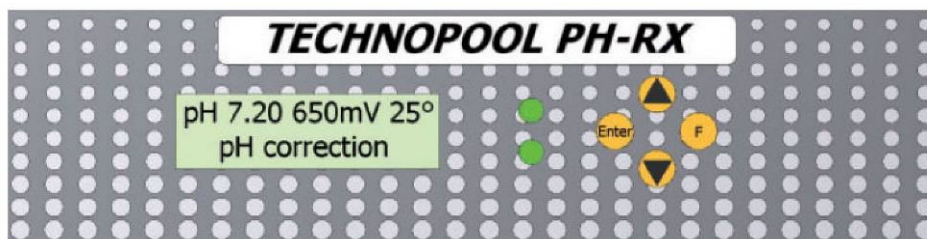
Elektroda - zestaw :

Zdejmij kapturek elektrody (napełnij go wodą, by przechowywać elektrodę), a następnie złóż elektrodę w odpowiedniej kolejności, zgodnie z rysunkiem na środku. Wprowadź elektrodę do uchwytu „j”, wciskając ją i przekręcając w lewo i prawo. Gdy wszystkie elementy zostaną umieszczone w uchwycie elektrody, dokręć nakrętkę (jednak nie do końca) i wepchnij elektrodę do podstawy rury, i wysuń potem około 2 cm, by wyregulować położenie elektrody środka przewodu.

Dzięki temu możliwe jest całkowite dokręcenie nakrętki uchwytu elektrody „j”.



3.0 Programowanie Pompy Technopool



Programowanie pompy Technopool odbywa się za pomocą dwóch menu: Menu użytkownika i menu montażowe. **Wciśnij F, by przejść do menu użytkownika.**

Wciśnij przyciski góra-dół, by odpowiednio zmienić wartości.

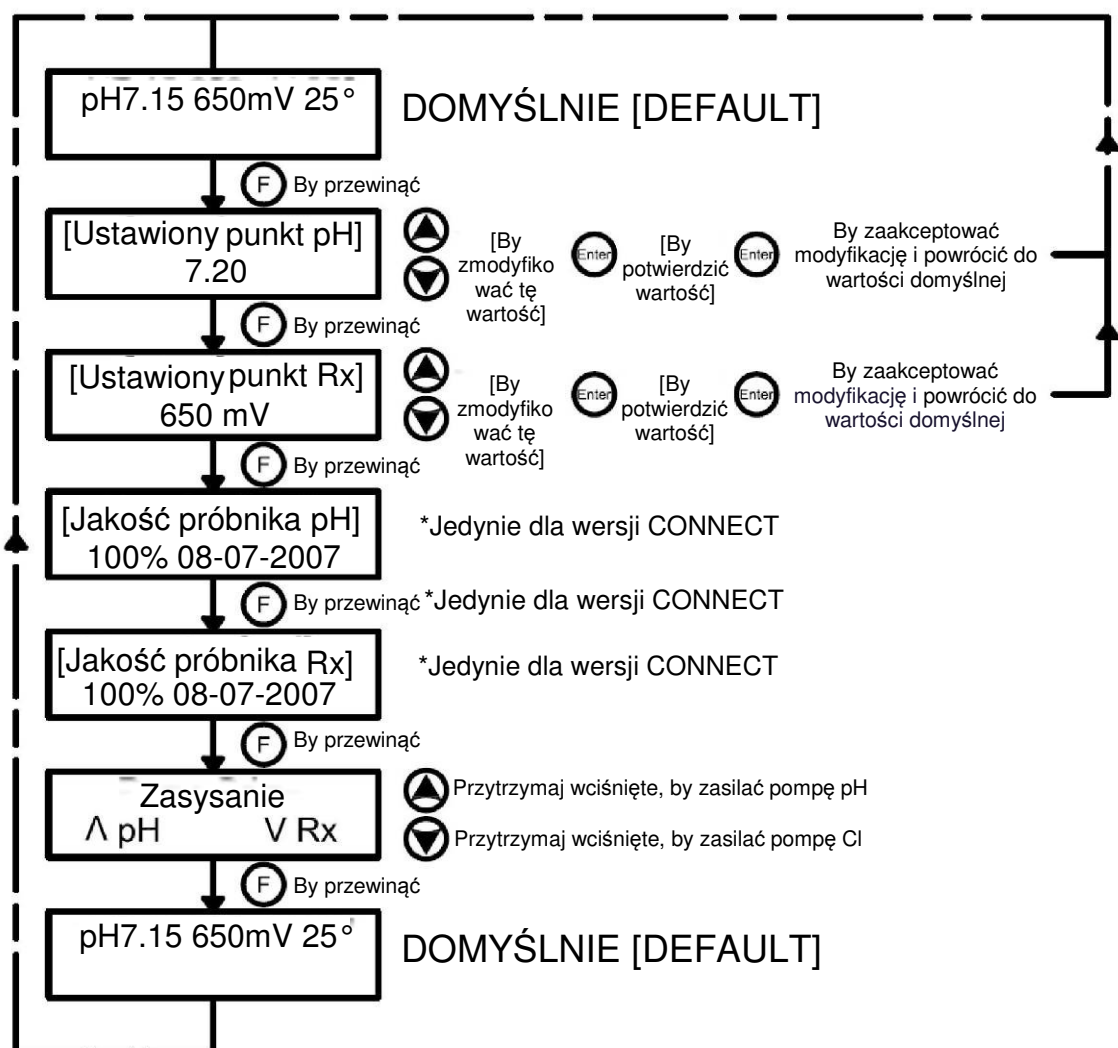
Wciśnij przycisk Enter, by potwierdzić zmiany.

Przytrzymaj przycisk Enter, żeby wejść do Menu Montażowego (będzie wymagane podanie hasła)

3.1 Menu użytkownika

Menu użytkownika świetnie nadaje się do codziennej regulacji ustawień pompy Technopool. Umożliwia:

- ♦ L93
- ♦ L94
- ♦ Rozpocznij proces zasysania (wciśnięcie przycisków w górę i w dół sprawi, że pompy zaczną pracować z pełną, 100% prędkością)

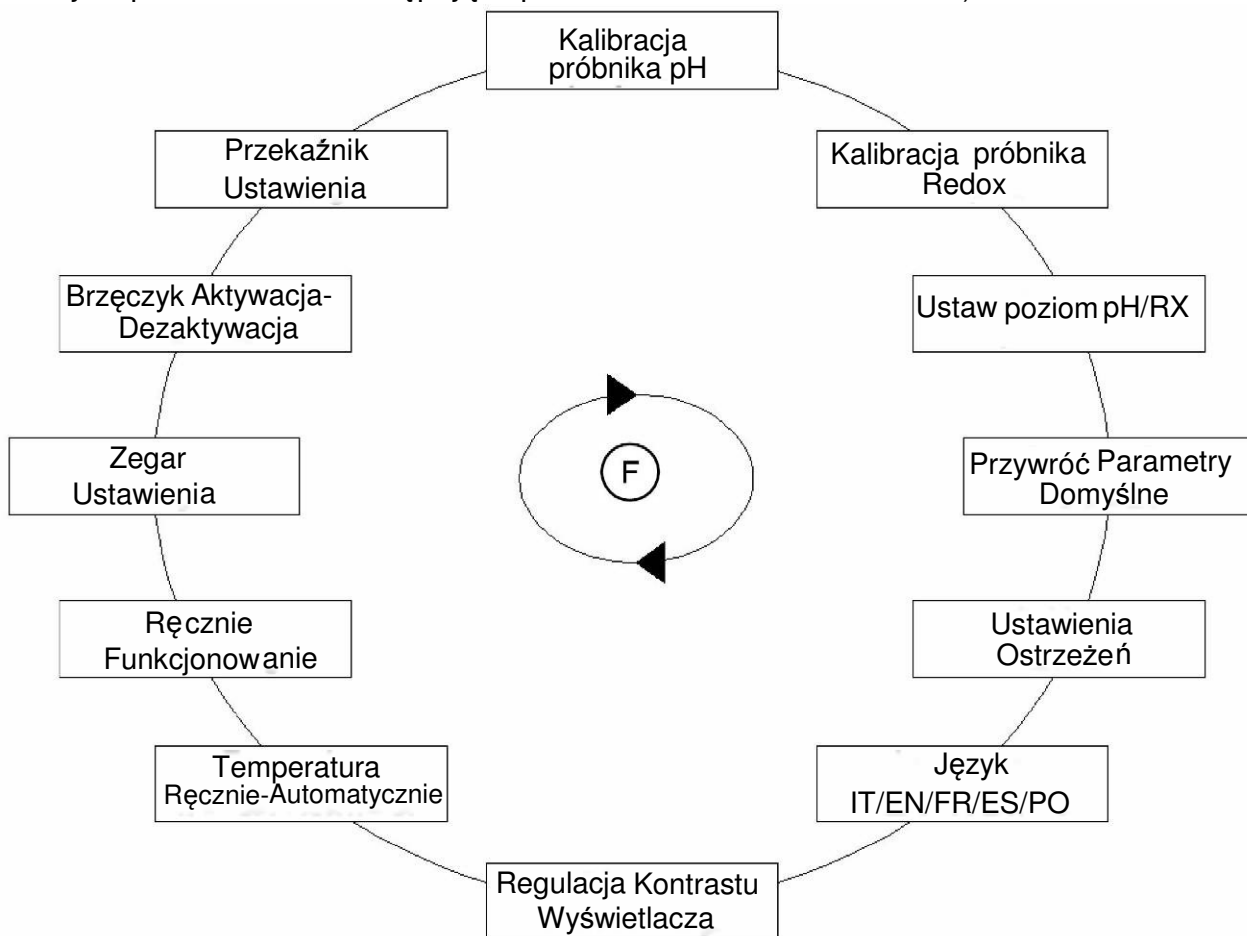


3.2 Menu Montażowe

Menu montażowe pozwala na ustawienie wszystkich parametrów Twojej pompy Technopool.

By wejść do menu montażowego, wciśnij przycisk enter na więcej niż 3 sekundy (będzie wymagane hasło - domyślne hasło to [brak tekstu w oryginale]).

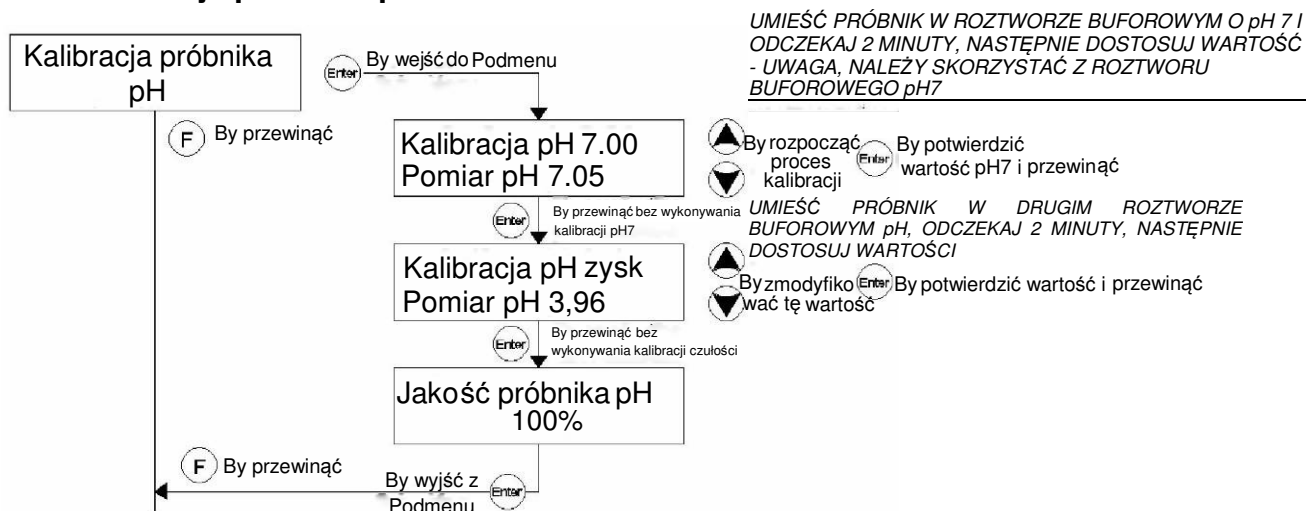
Menu jest podzielone na następujące podmenu: (▲ ▲ ▼ ▼ Enter).



Możesz przewijać menu przyciskiem F, jeżeli chcesz wejść do pod-menu - wciśnij enter.

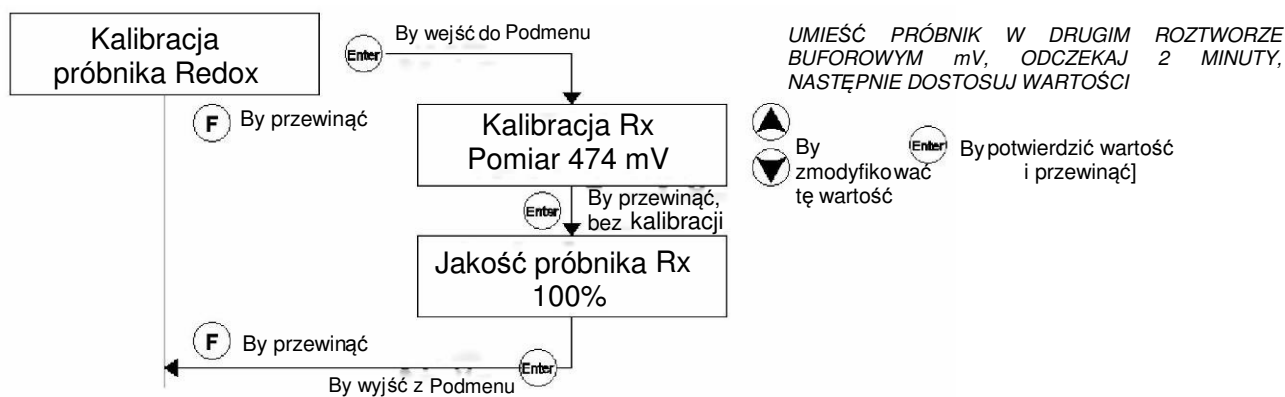
By wejść do menu montażowego, wciśnij przycisk enter na więcej niż 3 sekundy.

3.2.1 Kalibracja próbnika pH



Jeżeli wartość opisująca jakość próbki to 25% lub mniej, kalibrację należy wykonać ponownie. Jeżeli wynik nadal wynosi 25%, lub jest niższy, zalecamy zmienić próbnik.

3.2.2 Kalibracja Rx



Jeżeli wartość opisująca jakość próbki to 25% lub mniej, kalibrację należy wykonać ponownie. Jeżeli wynik nadal wynosi 25%, lub jest niższy, zalecamy zmienić próbnik.

3.2.3 Tryb Dozowania

Dozowanie chemikaliów odbywa się proporcjonalnie do różnicy między ustawionym punktem, a odczytem wykonywanym przez próbniki pH i Rx.

Im większa różnica między wartością odczytaną przez próbnik i wartością ustaloną w ustawieniach, z tym większą intensywnością będzie pracować pompa dozująca.

(Czas trwania dozowania zależy także od procentowej wartości maksymalnego limitu w odniesieniu do limitu proporcjonalności)

Proporcjonalność uzyskiwana jest przy pomocy przerw czasowych cykli dozowania o długości około 5 minut.

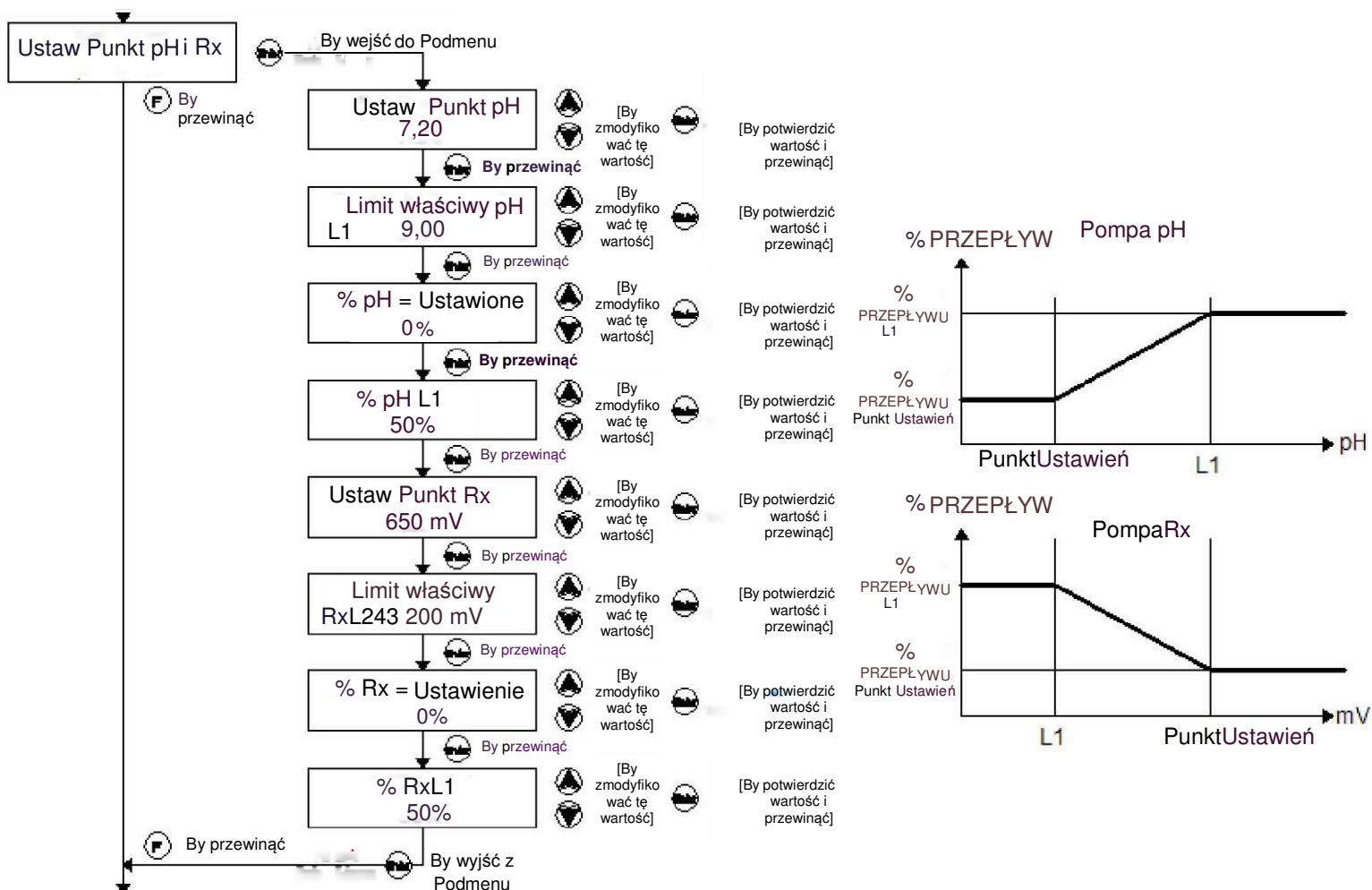
Co 5 minut pompa zbiera odczyty z próbników i porównuje je z ustawionym, poprzez przyrównanie obliczonych wartości z czasem dozowania dla danego cyklu.

Jeżeli różnica jest minimalna, pompa poda dawkę chemikaliów przez parę sekund. Następnie należy odczekać do końca 5 minutowego cyklu, zanim zostanie wykonany nowy odczyt i dobrana zostanie nowa dawka.

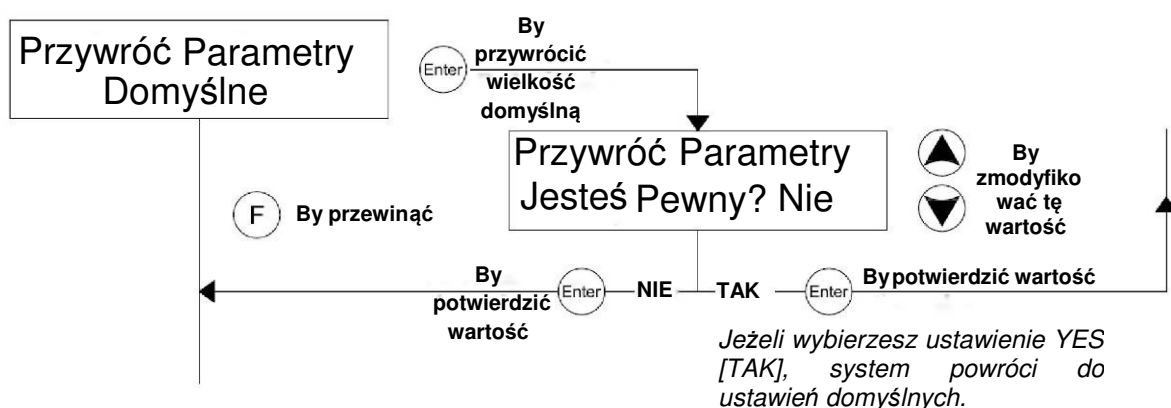
Es.: Ustaw punkt pH = **7,00**L**2067,60**, %pH= **0%**L**21080%**, odczyt z próbnika pH **7,30**
Pompa oblicza czas dozowania jako $80\% \times 50\% = 40\%$ w ciągu 5 minut (300 sekund), oznacza to, że pompa będzie dawkować substancję przez **120 sekund**

3.2.4 Ustaw punkt pH i Rx

Za pomocą tego podmenu możesz dostosować punkt ustawień i limit proporcjonalności (L1) dla pomp dozujących Technopool.



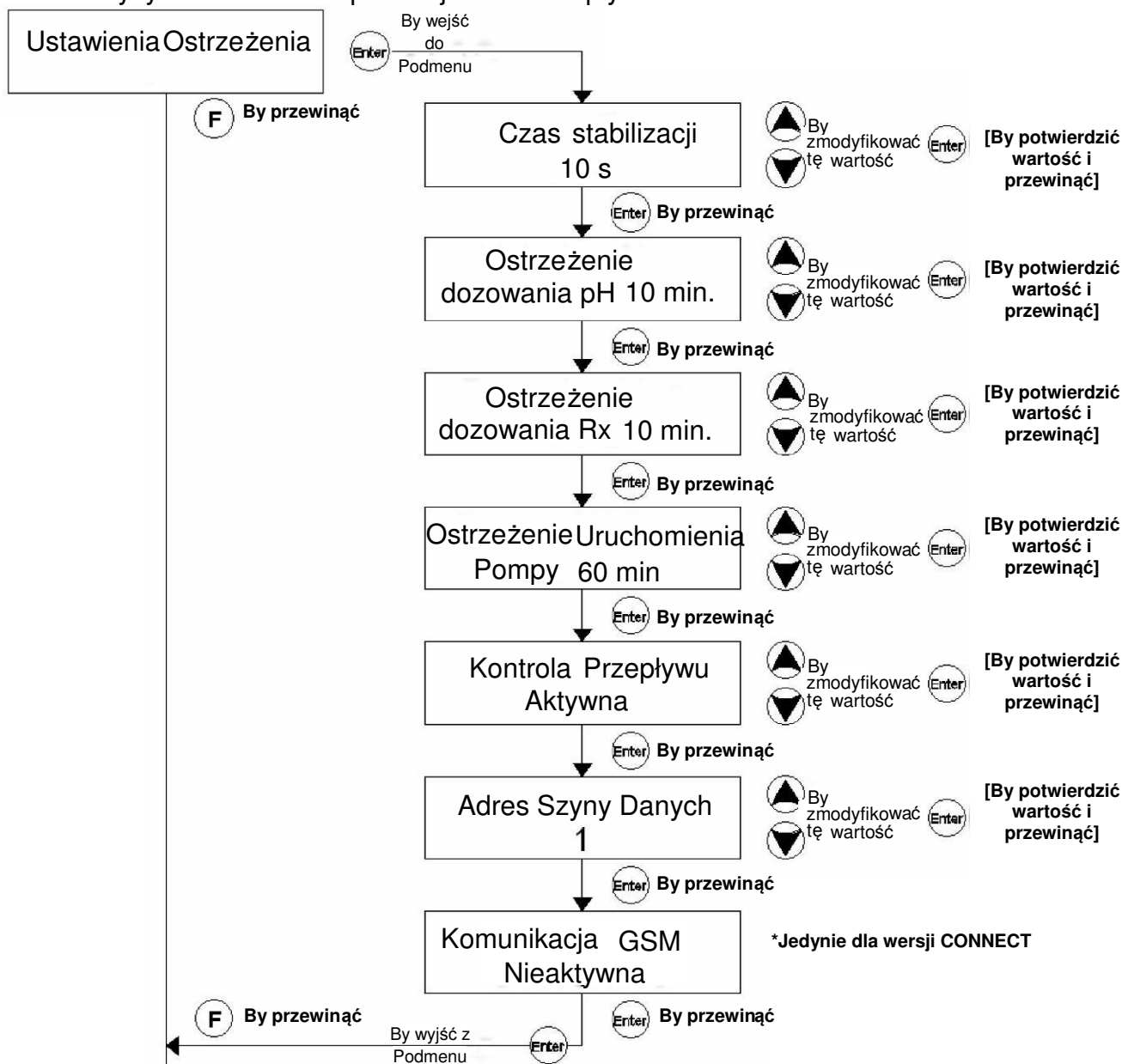
3.2.5 Przywracanie parametrów domyślnych



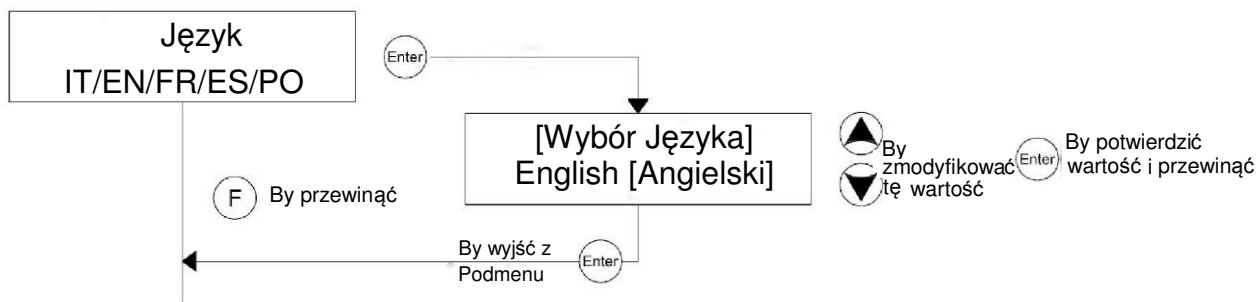
3.2.6 Ustawienia Ostrzeżeń

Za pomocą tego podmenu możliwe jest stworzenie kilku zabezpieczeń dla Twojego basenu, jak np.:

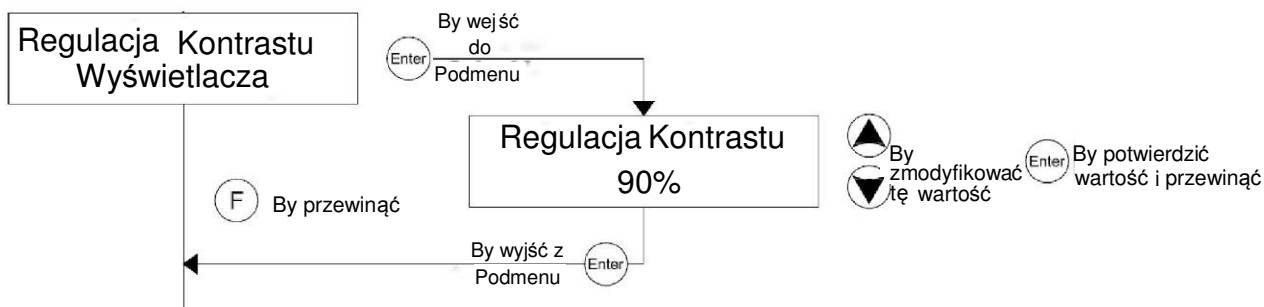
- ♦ Czas stabilizacji (1 sekunda - 60 minut): Gdy system jest uruchamiany, należy odczekać okres, niezbędny do jego stabilizacji, zanim rozpocznie się dozowanie (odczyty czujnika wymagają upływu paru minut przed stabilizacją).
- ♦ Alarm dozowania pH (5 minut - 60 minut / WYŁĄCZONE) - jeżeli pompa pH dozuje produkt, i zachodzi zmienność parametrów pH (0,05 pH) w zadanym czasie, system przekazuje ostrzeżenie i zatrzymuje dawkowanie. Ostrzeżenie automatycznie wyłącza się w pobliżu ustawionego punktu (gdy różnica między pomiarem pH i ustawionym punktem wynosi mniej niż 0,2 pH, ale jedynie w przypadku, gdy pompa nie pracuje z maksymalną szybkością dozowania)
- ♦ Alarm dozowania Rx (5 minut - 60 minut / WYŁĄCZONE) - jeżeli pompa pH dozuje produkt, i zachodzi zmienność parametrów Rx (5 mV) w zadanym czasie, system przekazuje ostrzeżenie i zatrzymuje dozowanie. Ostrzeżenie automatycznie wyłącza się w pobliżu ustawionego punktu (gdy różnica między pomiarem Rx i ustawionym punktem wynosi mniej niż 20 mV, ale jedynie w przypadku, gdy pompa nie pracuje z maksymalną szybkością dozowania)
- ♦ Ostrzeżenie uruchamia się, (5 min - 60 min / Wyłączenie): jeżeli obie pompy dozują substancję, przez okres dłuższy niż zadany czas, system przekazuje ostrzeżenie i zaprzestaje dozowania.
- ♦ Kontrola przepływu: panel może zostać wyposażony w czujnik przepływu, który wykrywa przepływ w uchwycie sondy. Jeżeli przepływ jest nadmierny, system wysyła ostrzeżenie i przestaje dozować płyn.



3.2.7 Języki (EN-FR-SP-IT-PT)



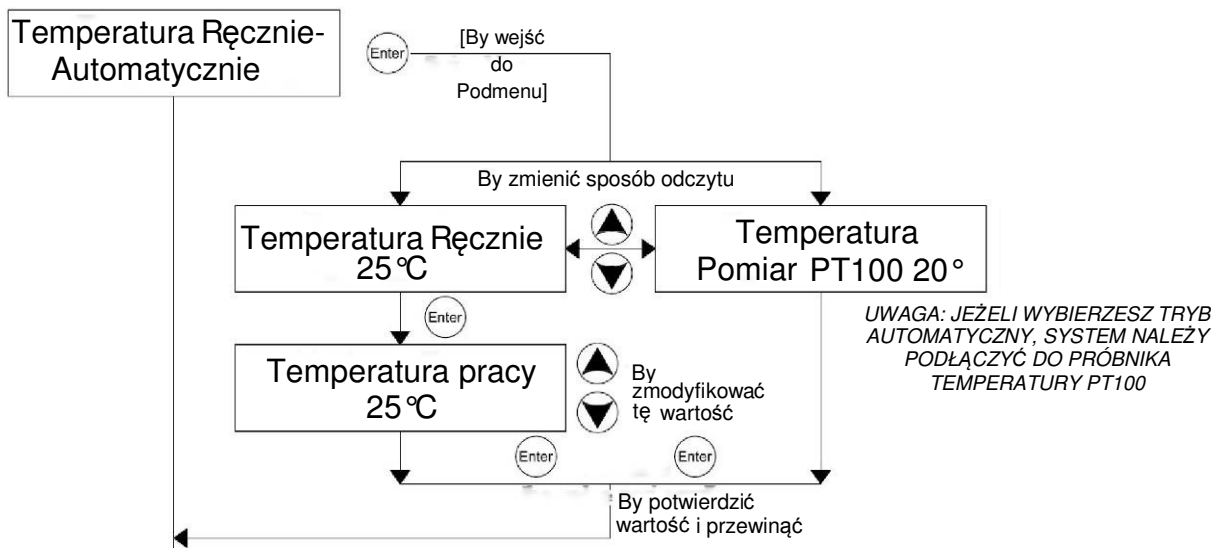
3.2.8 Regulacja kontrastu wyświetlacza



3.2.9 Pomiar Temperatury w Trybach Ręcznym i Automatycznym

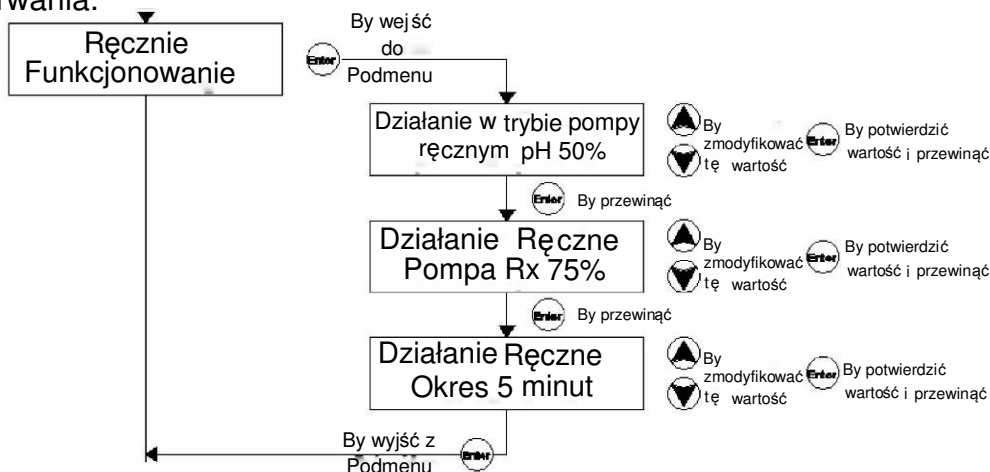
Niniejsze pod-menu pozwala na dobranie sposobu regulacji kompensacji temperatury odczytu. **Prosimy zauważyć, że temperatura robocza (*Working temperature*) wody, przechodzącej przez uchwyt sondy.**

- ♦ Tryb automatyczny: W tym przypadku próbnik temperatury należy podłączyć do pompy Technopool. Jeżeli wybrano tryb automatyczny, system zasignalizuje brak sondy za pomocą komunikatu N.C. zamiast odczytu temperatury. Zostanie zastosowana wartość 25 stopni.
- ♦ W trybie ręcznym: temperatura wody przechodzącej przez uchwyt sondy może być dostosowana ręcznie, poprzez wykonanie czynności wymienionych poniżej.



3.2.10 Działanie w trybie ręcznym

Dzięki temu podmenu, pompę Technopool można zaprogramować tak, by dozowanie było prowadzone przez określony czas. Możliwe jest programowanie procentów manualnej pracy urządzenia w zakresie regulacji Ph i Rx (procentowe odcinki 5-minutowych cykli) i czas jej trwania.



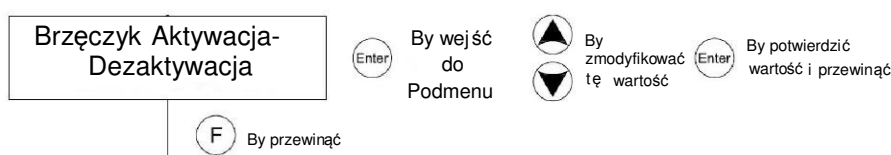
Gdy okres, w którym stosowane jest sterowanie manualne zakończy się, system wraca do trybu pracy/odczytu.

3.2.11 Ustawienia zegara.

Niniejsza funkcja jest dostępna wyłącznie dla modelu CONNECT

3.2.12 Ustawienia brzęczyka

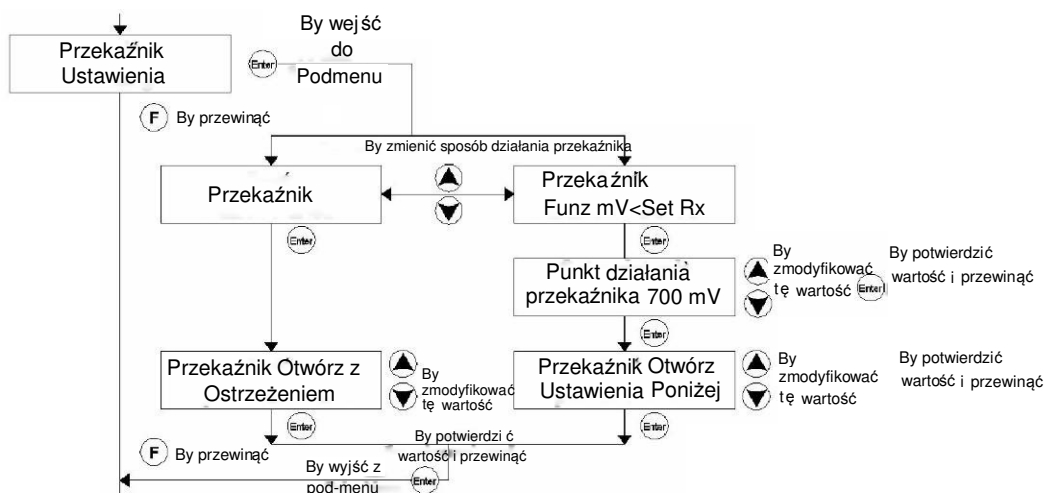
Pompa Technopool jest wyposażona w brzęczyk, który pozwala Ci na powiadomienie Cię o każdym występującym ostrzeżeniu.



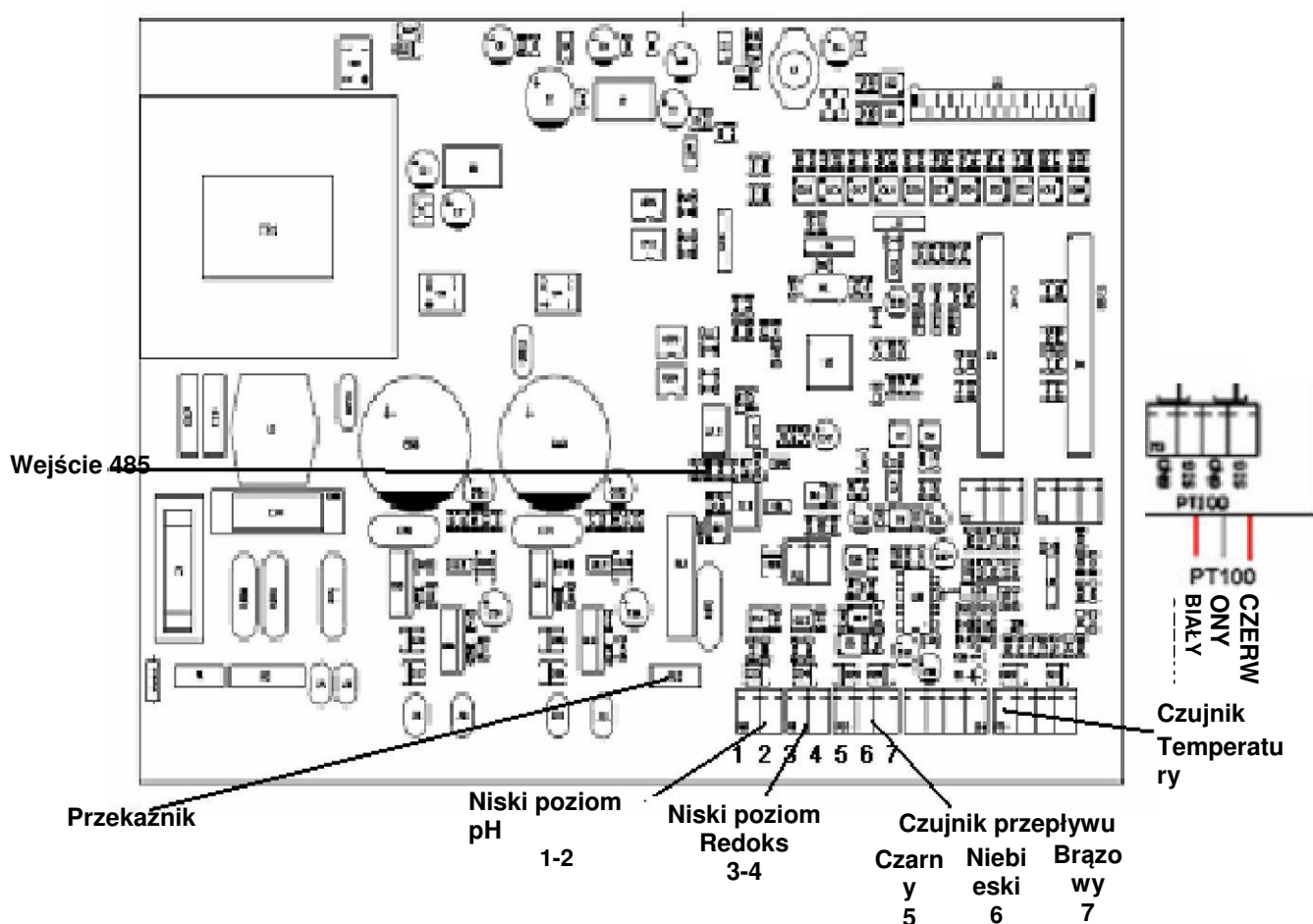
3.2.13 Ustawienia przełącznika

Urządzenie Technopool jest wyposażone w dodatkowy, wolny od napięcia, przełącznik, który można stosować w następujący sposób:

- ◆ Powtarzanie Ostrzeżeń (Można uruchomić lub wyłączyć przełącznik, wraz z ostrzeżeniem).
- ◆ Wyjście chloratora solnego, dla dodatkowej pompy chloru (do 5A, 230V, 50 Hz) - w tym przypadku przełącznikiem steruje dodatkowy punkt ustawień.



3.2.14 Schemat obwodu elektrycznego



3.3 Ostrzeżenia

System jest wyposażony w zestaw następujących ostrzeżeń:

- ♦ **Ostrzeżenie o niskim poziomie**, z 5 sekundami histerezy. Alarm o niskim poziomie pH zatrzymuje dozowanie wyłącznie w przypadku pompy pH (tak samo dla pompy redoks).
- ♦ **Ostrzeżenie dot. przepływu**, z 5 sekundami histerezy. Ostrzeżenie dotyczące przepływu zatrzymuje proces dozowania dla obu pomp (w przypadku tego ostrzeżenia, przełącznik jest zawsze otwarty).
- ♦ **Ostrzeżenie dot. dozowania** (patrz też dział 3.2.5). Dozowanie bez żadnego skutku (bez zmian odczytu parametrów pH i Redoks). Ostrzeżenia dotyczące dozowania można zresetować jedynie poprzez ponowne uruchomienie systemu (skorzystaj z przycisku ON/OFF).
- ♦ **Ostrzeżenie Pomiarowe**: system jest wyposażony w dodatkowe ostrzeżenie dotyczące odczytanej wartości pH, jeżeli odczytana wartość jest niższa lub 5 lub wyższa niż 9, układ zatrzymuje pracę pomp. Jeżeli odczytana wartość pH jest niższa niż 5 lub wyższa niż 9, zaleca się sprawdzić próbnik i wodę.

4.0 Elektrody a przerwa zimowa

Usuń elektrody na czas trwania przerwy zimowej. Napełnij kapturek ochronny wodą do wys. 1/3 i nałóż na elektrody.

Zalecamy, by montować nowy zestaw elektrod po rozpoczęciu nowego sezonu.

5.0 Procedury uruchomienia wynikające z nadejścia nowego sezonu

- Zalecamy, by montować nowy zestaw elektrod po rozpoczęciu nowego sezonu. Pozwoli to na uniknięcie uszkodzeń w trakcie jego trwania.
- Po wymianie elektrod lub uruchomieniu urządzenia, należy ponownie przeprowadzić procedur kalibracji.

Usuwanie rury perystaltycznej

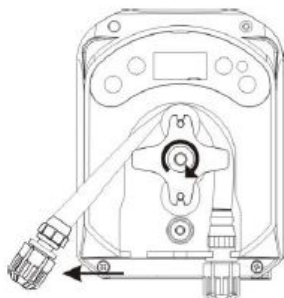
1 - Otwórz przednią szybę



2 - Skręć w prawo i zwolnij rolki (lewo)



3 - Usuń rurę



4 - Zwolnić nakrętki (prawo)

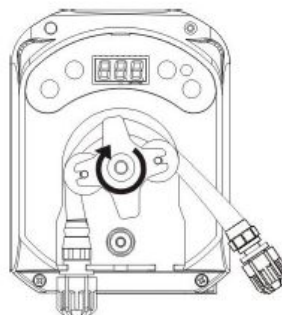


Instalacja rury perystaltycznej

1 - Umieścić rurkę i zabezpieczyć ją po stronie lewej



2 - Dopasuj wężyk do pompy obracając rolką



3 - Zamknij przednią szybę



6. Procedura zwrotu towarów.

Produkt należy wysłać z powrotem do Producenta, zapakowany w oryginalne opakowanie, ze wszystkimi zabezpieczeniami, w okresie obowiązywania gwarancji.

Pompa dozująca musi być uprzednio odpowiednio oczyszczona wodą, by usunąć pozostałości chemikaliów z komponentów wewnętrznych.

Elektrodę należy zapakować do jej oryginalnego opakowania, a kapturek ochronny należy wypełnić wodą.

Jeżeli powyższe warunki nie zostaną spełnione, Producent zrzeka się wszelkiej odpowiedzialności za ewentualne szkody wynikające z transportu.

7. Gwarancja

Producent udziela w odniesieniu do produktów 24-miesięcznej gwarancji, zaczynającej się w chwili otrzymania produktu, przez pierwszego nabywcę.

W tym okresie producent dostarczy za darmo komponenty, które po weryfikacji producenta lub autoryzowanego dystrybutora mogą okazać się wadliwe; Producent zastrzega sobie prawo do naprawienia lub wymiany wadliwego produktu.

Producent nie będzie odpowiedzialny za żadne inne żądania klienta w odniesieniu do jakichkolwiek szkód spowodowanych zastosowaniem, lub niemożnością zastosowania, w całości lub częściowo, tego produktu. Gwarancja nie obejmuje komponentów podlegających normalnemu zużyciu, takich jak zawory, uszczelki, armatura, nakrętki, rury, filtry, zawory wtryskowe, próbники, elektrody i elementy szklane.

Naprawa lub wymiana nie oznaczają wydłużenia gwarancji.

Wszystkie koszty związane z montażem i demontażem urządzenia, transportem i użytymi materiałami (filtry, zawory etc.), zostaną poniesione przez użytkownika.

Naprawa lub wymiana oznacza unieważnienie gwarancji w następujących przypadkach:

- Pompa nie była używana zgodnie z instrukcjami dostarczonymi przez Producenta.
- Pompa była naprawiana, rozmontowywana lub modyfikowana, przez podmioty nieupoważnione przez producenta.
- Nie stosowano oryginalnych części zamiennych.
- Przewód wtryskowy został uszkodzony, poprzez zastosowanie niekompatybilnych produktów.
- Układ elektryczny uszkodziły czynniki zewnętrzne: np wysokie napięcie.

24 miesiące po dostarczeniu pompy gwarancja wygasa.



Po wejściu w życie Europejskiej Dyrektywy 2002/96/UE, krajowe systemy prawne stanowią, iż urządzenia elektryczne i elektroniczne nie mogą być utylizowane z odpadkami domowymi. Konsumenci mają obowiązek oddać urządzenia, pod koniec ich okresu eksploatacji, do publicznych punktów zbiórki elektrośmieci. Szczegóły w tym zakresie są definiowane przez krajowe prawodawstwo danego kraju członkowskiego. Symbol ten, znajdujący się na produkcie, w instrukcji lub na opakowaniu, wskazuje, że produkt podlega tym przepisom. Poprzez recykling, ponowne stosowanie lub inny sposób utylizacji zużytych urządzeń, w istotny sposób przyczyniasz się do ochrony środowiska.