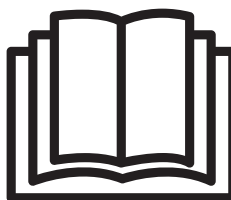
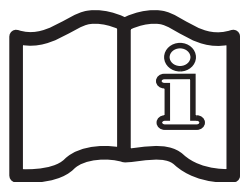




HAYWARD®



Jednostka sterująca INSTRUKCJA OBSŁUGI

ZACHOWAJ NINIEJSZĄ INSTRUKCJĘ DO WYKORZYSTANIA W PRZYSZŁOŚCI



**OSTRZEŻENIE: Zagrożenie elektryczne.
Nieprzestrzeganie tej instrukcji może spowodować
poważne obrażenia lub śmierć.
URZĄDZENIE PRZEZNACZONE JEST WYŁĄCZNIE DO
STOSOWANIA W BASENACH**

⚠ OSTRZEŻENIE – Odłącz urządzenie od zasilania przed jakimkolwiek działaniem.

⚠ OSTRZEŻENIE – Wszystkie połączenia elektryczne muszą być wykonane przez wykwalifikowanego elektryka z uprawnieniami zgodnie z normami obowiązującymi w kraju instalacji.

F	NF C 15-100	GB	BS7671:1992
D	DIN VDE 0100-702	EW	SIST HD 384-7-702.S2
A	ÖVE 8001-4-702	H	MSZ 2364-702:1994 / MSZ 10-533 1/1990
E	UNE 20460-7-702 1993, REBT ITC-BT-31 2002	M	MSA HD 384-7-702.S2
IRL	IS HD 384-7-702	PL	TS IEC 60364-7-702
I	CEI 64-8/7	CZ	CSN 33 2000 7-702
LUX	384-7.702 S2	SK	STN 33 2000-7-702
NL	NEN 1010-7-702	SLO	SIST HD 384-7-702.S2
P	RSIUEE	TR	TS IEC 60364-7-702

⚠ OSTRZEŻENIE – Sprawdź, czy urządzenie jest podłączone do gniazdka elektrycznego, które jest zabezpieczone przed zwarcie. Urządzenie musi być również zasilane przez transformator izolujący lub wyłącznik różnicowoprądowy (RCD) o nominalnym roboczym prądzie różnicowym nieprzekraczającym 30 mA.

⚠ OSTRZEŻENIE – Upewnij się, że urządzenie jest poza zasięgiem dzieci. Nie zbliżaj rąk i żadnych przedmiotów do otworów i ruchomych części pracującego urządzenia.

⚠ OSTRZEŻENIE – Sprawdź, czy napięcie zasilania wymagane przez urządzenie odpowiada napięciu sieci dystrybucyjnej i czy kable zasilające są odpowiednie do zasilania urządzenia.

⚠ OSTRZEŻENIE – Chemikalia mogą powodować oparzenia wewnętrzne i zewnętrzne. Aby uniknąć śmierci, poważnych obrażeń i/lub uszkodzenia urządzenia, należy nosić osobiste wyposażenie ochronne (rękawice, gogle, maskę itp.) podczas serwisowania lub konserwacji tego urządzenia. Urządzenie musi być zainstalowane w odpowiednio wentylowanym miejscu.

⚠ OSTRZEŻENIE – Aby zmniejszyć ryzyko porażenia prądem, nie używaj przedłużacza do podłączenia urządzenia do sieci. Użyj gniazdka ściennego.

⚠ OSTRZEŻENIE – uważnie przeczytaj informacje zawarte tej instrukcji i na urządzeniu. Nieprzestrzeganie instrukcji może spowodować obrażenia. Dokument ten należy przekazać każdemu użytkownikowi basenu, który powinien go przechowywać w bezpiecznym miejscu.

⚠ OSTRZEŻENIE – Urządzenie może być używane przez dzieci w wieku 8 lat i starsze oraz osoby o ograniczonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych lub umysłowych lub braku doświadczenia i wiedzy, jeśli znajdują się pod nadzorem lub są poinstruowane w zakresie bezpiecznego użytkowania urządzenia i rozumieją związane z tym zagrożenia.

⚠ OSTRZEŻENIE – Używaj tylko oryginalnych części Hayward.

⚠ OSTRZEŻENIE – Jeśli kabel zasilający jest uszkodzony, musi zostać wymieniony przez producenta, serwis posprzedażny lub podobnie wykwalifikowane osoby, aby uniknąć niebezpieczeństwa.

⚠ OSTRZEŻENIE – Nie wolno używać urządzenia, jeśli przewód zasilający jest uszkodzony. Może wystąpić porażenie prądem. Uszkodzony przewód zasilający musi zostać wymieniony przez serwis posprzedażny lub osoby o podobnych kwalifikacjach, aby uniknąć niebezpieczeństwa.

UŻYWAJ TYLKO ORYGINALNYCH CZĘŚCI ZAMIENNYCH

REJESTRACJA

Dziękujemy za wybranie produktu Hayward. Niniejsza instrukcja zawiera ważne informacje dotyczące obsługi i konserwacji produktu. Zachowaj ją w celach informacyjnych.

ABY ZAREJESTROWAĆ PRODUKT W NASZEJ BAZIE, PRZEJDŹ DO:
www.hayward.fr/en/services/register-your-product



Dla Twojej dokumentacji

Zachowaj następujące informacje:

- 1) Data zakupu _____
- 2) Imię i nazwisko _____
- 3) Adres _____
- 4) Kod pocztowy _____
- 5) Adres email _____
- 6) Numer katalogowy _____ Numer seryjny _____
- 7) Dostawca basenowy _____
- 8) Adres _____
- 9) Kod pocztowy _____ Kraj _____

Notatki



INFORMACJE OGÓLNE

Jednostka sterująca jest systemem sterowania i regulacji urządzeń basenowych.

Jednostka sterująca umożliwia kontrolę nad systemem filtracji (pompa) jak i nad urządzeniami peryferyjnymi (pompa ciepła oświetlenie, itp.).

Umożliwia także efektywne uzdatniać wodę w basenie poprzez wtrysk płynnego chloru. Jednostka sterująca nadaje się do uzdatniania wody w większości basenów prywatnych.

Objętość chloru wymagana do poprawnego uzdatnienia wody jest zależna od wielu czynników, jak ilość osób w basenie, opady deszczu, temperatura wody, czystość basenu...

INSTALACJA

Opis



- 1 Jednostka sterująca
- 2 Włacznik
- 3 Przewód zasilający
- 4 Bezpiecznik 3.15 A
- 5 Bezpiecznik 630 mA

Bezpieczniki znajdują się z boku lub z dołu jednostki sterującej



Sonda pH



Komora pomiarowa



2 x Pompa perystaltyczna



Czujnik temperatury



Sonda ORP



Zestaw zdalnego sterowania (opcja)



Moduł WiFi

UŻYWAJ TYLKO ORYGINALNYCH CZĘŚCI ZAMIENNYCH

Montaż na ścianie

Zamocuj skrzynkę i komorę pomiarową na ścianie (opcjonalnie). Skrzynka musi być zainstalowana w pomieszczeniu technicznym (suchym, chłodnym, wentylowanym). Uwaga, opary kwasu mogą spowodować nieodwracalne uszkodzenie urządzenia. Ustaw odpowiednio zbiorniki z produktami do uzdatniania.

Jednostka sterująca musi być zamontowana w minimalnej odległości poziomej 3.5 m (lub więcej, jeśli wymagają tego lokalne przepisy) od basenu.

Skrzynkę należy umieścić pionowo na płaskiej powierzchni, przewodami skierowanymi w dół. Ponieważ skrzynka służy również do odprowadzania ciepła (rozprasza ciepło z elementów wewnętrznych), ważne jest, aby jej cztery boki nie były zastawione. Nie montuj jednostki sterującej za panelem lub w zamkniętej przestrzeni.

Przed zainstalowaniem jednostki sterującej w przewidzianym miejscu należy sprawdzić, czy przewód zasilający sięgnie do właściwego gniazdka.



Odłącz pompę filtrującą basen przed rozpoczęciem instalacji. System musi być zainstalowany zgodnie z normami obowiązującymi w kraju instalacji. Skrzynka kontrolna musi być zamontowana w minimalnej odległości poziomej 3,5 m (lub więcej, jeśli wymagają tego lokalne przepisy) od basenu, w odległości 1 m od zabezpieczonego gniazdka. Nie instalować i używać produktu na wysokości przekraczającej 2000 m n.p.m.

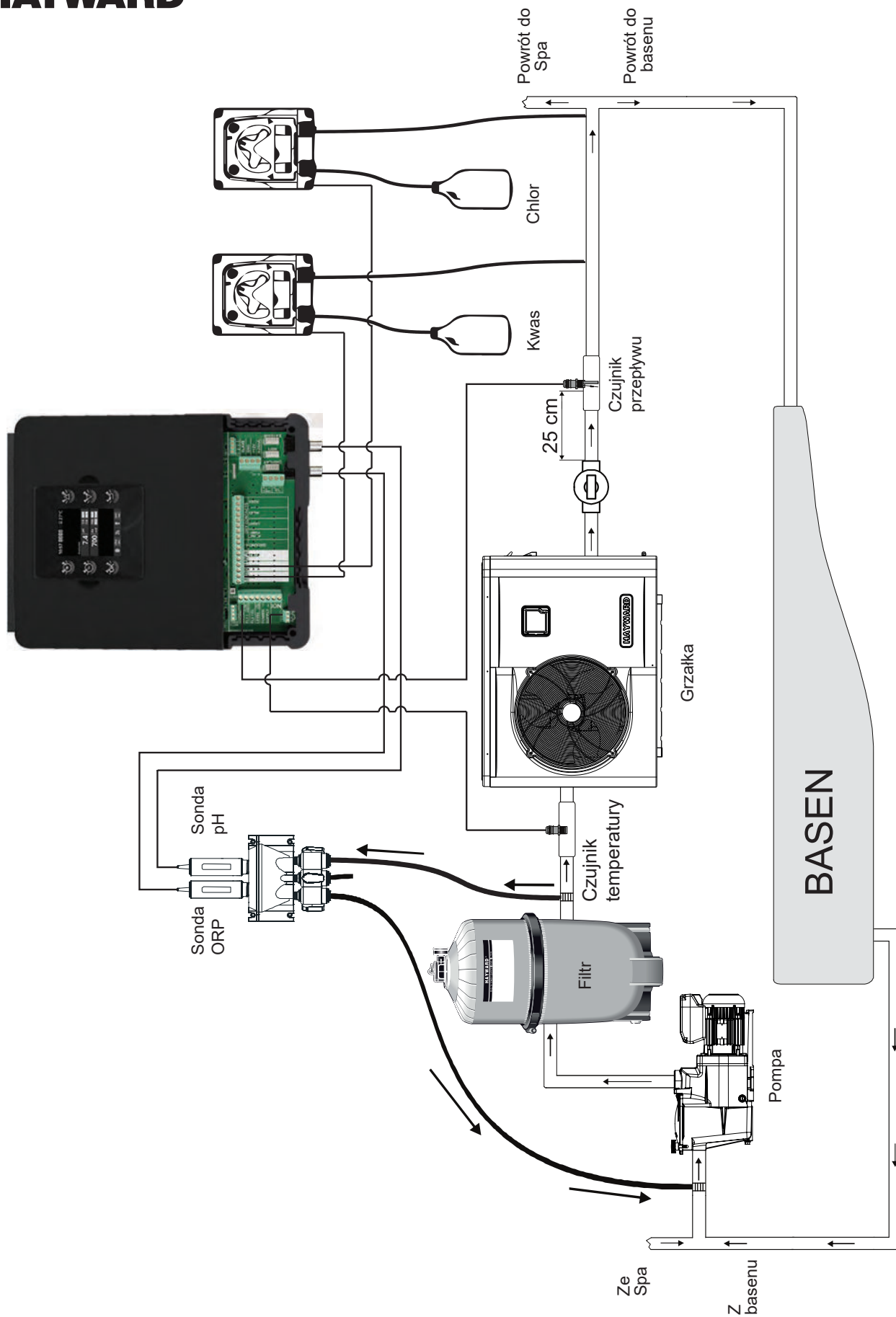
Przełącznik przepływu musi być zainstalowany na rurze powrotnej bezpośrednio w linii i przed punktem wtrysku produktu do uzdatniania. Pozostaw prosty odcinek o długości 25 cm przed przełącznikiem przepływu. W rurze powinien być wcześniej wywiercony otwór, aby umożliwić przejście przełącznika przepływu. Wkręć przełącznik przepływu w zacisk, pamiętając o uszczelnieniu teflonem. Następnie zainstaluj zacisk na rurze. Przełącznik przepływu musi być zainstalowany zgodnie z kierunkiem pracy, aby zapewnić, że zostanie uruchomiony przez przepływ z pompy filtracyjnej.

Urządzenie służące do wstrzykiwania produktów do uzdatniania (kwas itp.) należy zainstalować jako ostatnie na linii powrotnej wody, za wszystkimi innymi urządzeniami (grzałka itp.). W rurze powinien być wcześniej wywiercony otwór, aby umożliwić przejście produktu do uzdatniania. Zamontuj zacisk i wkręć w niego zawór wtryskowy za pomocą dostarczonego adaptera. Uszczelnij teflonem.

Użyj przezroczystego węża PVC do odsysania (pomiędzy zbiornikiem, a pompą perystaltyczną) oraz półsztywnej białej rurki polietylenowej do wtryskiwania (pomiędzy pompą perystaltyczną, a zaworem iniekcyjnym).

Wszystkie metalowe elementy basenu można podłączyć do tego samego uziemienia zgodnie z lokalnymi przepisami.

UŻYWAJ TYLKO ORYGINALNYCH CZĘŚCI ZAMIENNYCH

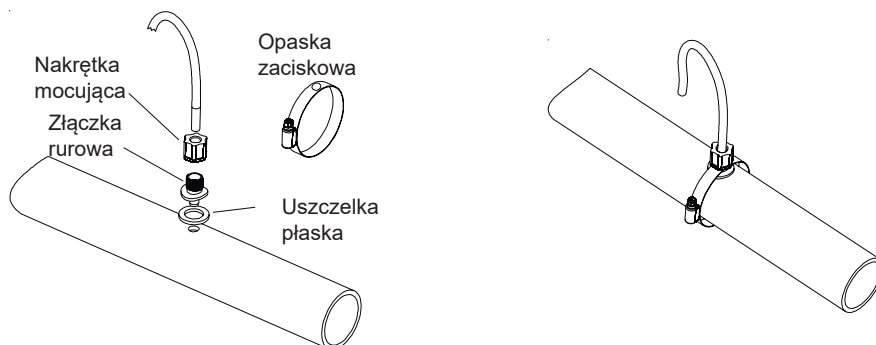


UŻYWAJ TYLKO ORYGINALNYCH CZĘŚCI ZAMIENNYCH

Podłączanie punktów zaopatrzenia w wodę

Zamontuj komorę pomiarową jak najbliżej rur basenowych, aby uniknąć strat ciśnienia.

Wywierć otwór 10 mm. Umieść płaską uszczelkę na złączce rurowej i włóż zestaw do otworu, jak pokazano poniżej. Dokręć złączkę za pomocą dostarczonej opaski zaciskowej. Po przymocowaniu złączki do rury basenowej, włóż wąż mocno do rury i dokręć ręcznie nakrętkę mocującą.

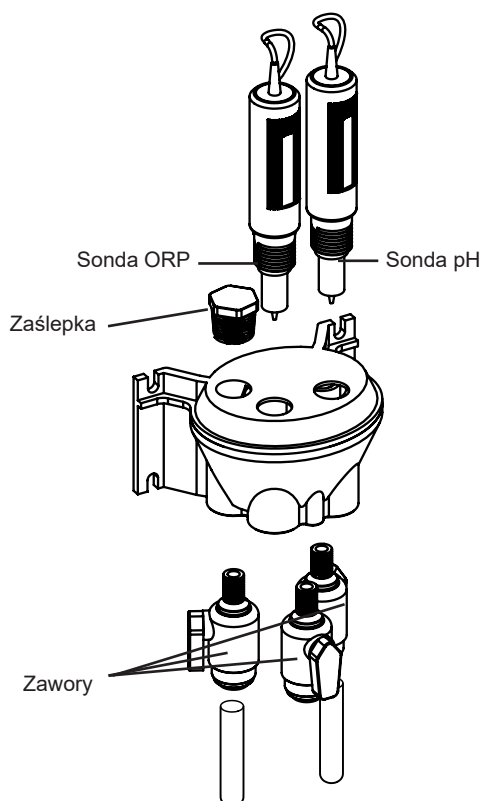


Instalacja sond pH i ORP w komorze pomiarowej

Sondy pH i ORP są zapakowane „na mokro” i zabezpieczone plastikowymi zaślepkami. Sondy muszą być zawsze mokre. Jeśli sondy wyschną, zostaną trwale uszkodzone (nie objęte gwarancją), a zestaw do badania pH-ORP będzie nieskuteczny.

Wyjmij sondy pH i ORP z plastikowych nasadek ochronnych i odłóż na bok do późniejszego użycia (zimowanie). Aby upewnić się, że sondy pozostają mokre przez cały czas, przed zainstalowaniem sond napełnij komorę pomiarową wodą basenową. Nałóż kawałek taśmy teflonowej na gwinty sondy. Sondy dokręcaj wyłącznie ręcznie. Sprawdź wodoszczelność podczas uruchamiania. Jeśli sondy przeciekają, nie dokręcaj ich mocniej, tylko usuń taśmę teflonową i nałóż nową.

Po instalacji sprawdź, czy sondy mają stały kontakt z wodą w basenie. Gdy pompa filtracyjna nie pracuje (nawet przez dłuższy czas), woda pozostająca w komorze może wystarczyć do ochrony sond.

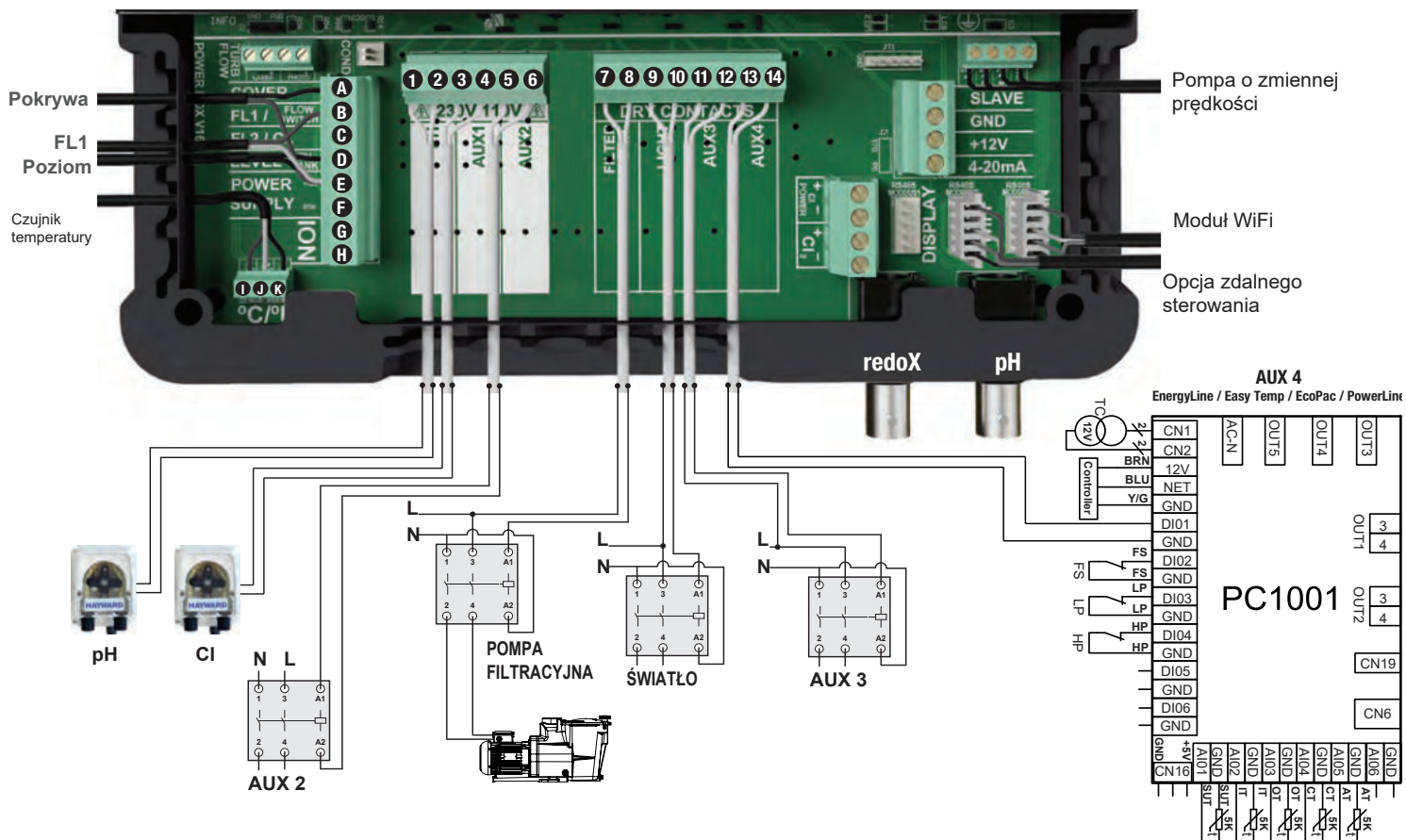


UŻYWAJ TYLKO ORYGINALNYCH CZĘŚCI ZAMIENNYCH

Instalacja elektryczna i okablowanie

Podłącz jednostkę sterującą do gniazdka ściennego.

Obwód musi być chroniony wyłącznikiem różnicowoprądowym (RCD) (prąd szczytowy: maks. 30 mA).



Opis przekaźników wychodzących

Nazwa	Opis	Terminale	Rodzaj wyjścia	I _{max}
pH	Perystaltyczna pompa kwasu 230 V _~	1 - 2	Wyjście napięciowe	1 A
Cl	Perystaltyczna pompa chloru 230 V _~	3 - 4	Wyjście napięciowe	1 A
Aux2	Wyjście napięcia pomocniczego 230 V _~	5 - 6	Wyjście napięciowe	1 A
Pompa filtracyjna	Sterowanie pompą filtracyjną	7 - 8	Styk	
Światło	Sterowanie światłem	9 - 10	Styk	
Aux3	Styk pomocniczy	11 - 12	Styk	
Aux4	Styk pomocniczy (lub sterowanie ogrzewaniem).	13 - 14	Styk	

Jeśli na Aux4 nie zainstalowano żadnego systemu grzewczego, można go użyć jako kolejnego styku pomocniczego. W tym celu skontaktuj się z pomocą techniczną Hayward.

UŻYWAJ TYLKO ORYGINALNYCH CZĘŚCI ZAMIENNYCH

Podłączanie systemu grzewczego (Aux 4)

Jednostka sterująca jest kompatybilna ze wszystkimi rodzajami basenowych systemów grzewczych, takich jak pompy ciepła, grzałki elektryczne, czy nawet wymienniki ciepła.

Podłączanie do systemu grzewczego Hayward wyposażonego w zdalne sterowanie włączaniem/wyłączaniem

Podłącz przewód elektryczny 2 x 0.75 mm² (brak w zestawie) do zacisków (13)-(14) styku pomocniczego Aux 4, a następnie podłącz go do zacisków DI01 i GND na płycie elektronicznej PC1001/PC1002 pompy ciepła Hayward lub innego kompatybilnego urządzenia (patrz instrukcja instalacji). Ustaw nastawę pompy ciepła lub systemu grzewczego na maksimum. Jednostka sterująca użyje własnego czujnika temperatury wody do sterowania nastawą ogrzewania.

Kompatybilne urządzenia to sezonowe Energyline Pro, inwerter Energyline Pro, całoroczny Energyline Pro, EasyTemp, EcoPac, PowerLine i inne marki ze zdalnym sterowaniem włączania/wyłączania.

Podłączanie do systemu grzewczego Hayward bez zdalnego sterowania włączaniem/wyłączaniem

W takim przypadku ogrzewanie jest sterowane szeregowo z regulacją przepływu. Połącz szeregowo kabel 2 x 0.75 mm² z systemem kontroli przepływu.

Ustaw nastawę pompy ciepła lub systemu grzewczego na maksimum. Jednostka sterująca użyje własnego czujnika temperatury wody do sterowania nastawą ogrzewania.

Podłączanie wyjść:

Nazwa	Opis	Terminale	Rodzaj wyjścia
FL1	Czujnik przepływu	B - E	Styk
Pokrywa	Nie używane	A - E	Styk
Poziom	Wykrywanie poziomu kwasu w zbiorniku	D - E	Styk
ION	Nie używane	G - H	-
°C / F°	Czarny przewód	K	-
	Żółty przewód	J	-
	Czerwony przewód	I	-

Specyfikacja

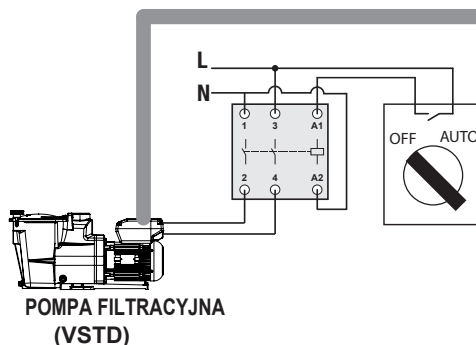
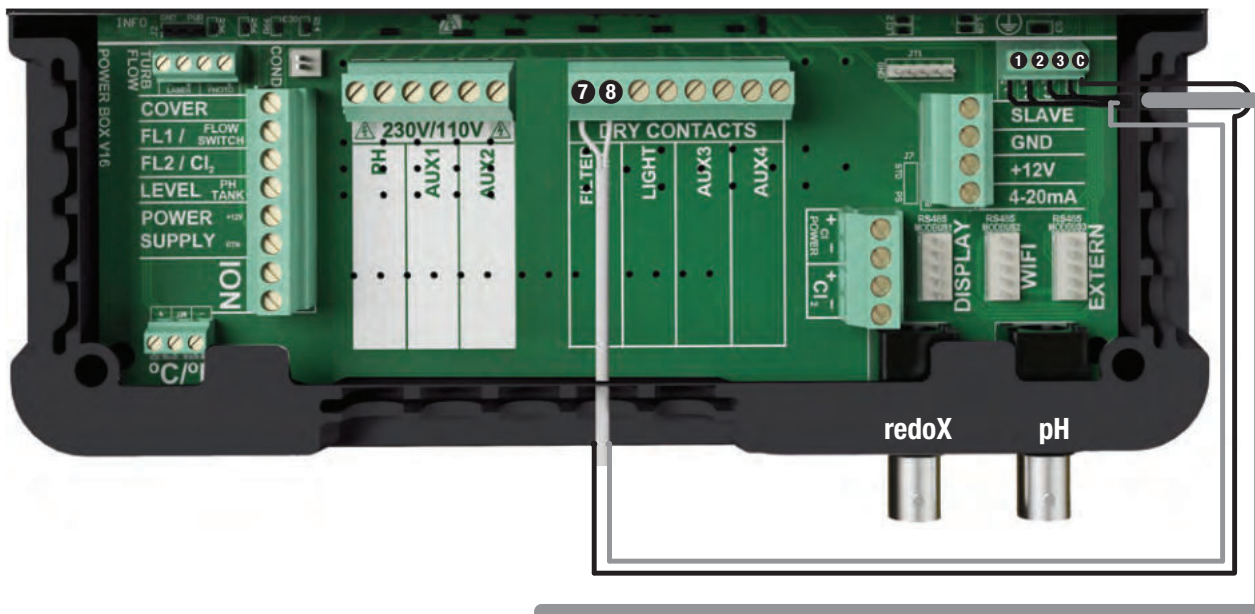
Zasilanie	230 V \sim 50 Hz
Pobór prądu	100 mA
Pobór energii	23 W
Poziom ochrony	IPX4
Charakterystyka przełączników pH i ORP	I _{max} (pH+Cl+Aux2) = 3,15A , P _{max} (PH+Cl+Aux2) = 725 W
Wymiary	270 x 220 x 150

Podłączanie opcji ORP (opcjonalne)

Włóż sondę ORP do komory pomiarowej.

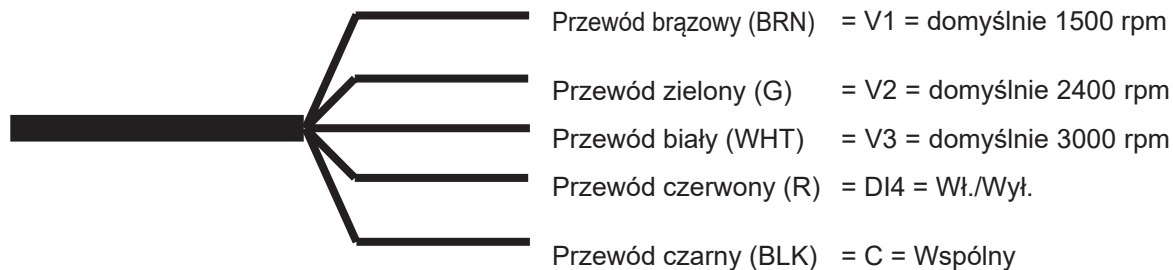
Podłącz złącze BNC sondy ORP do wejścia redoks BNC w jednostce sterującej.

Podłączanie pompy o zmiennej prędkości Hayward z wejściami cyfrowymi



W przypadku korzystania z pompy o zmiennej prędkości Hayward wyposażonej w wejścia cyfrowe należy zmostkować wspólny czarny przewód podłączony do zacisku (C) do zacisku (7) i postępować zgodnie z instrukcjami dotyczącymi podłączania podanymi w poniższej tabeli.

Należy zdjąć izolację z kabla cyfrowego na długość 15 cm i przeciąć pomarańczowy przewód.



Nazwa	Opis	Terminale	Kolor
V1	Niska prędkość pompy (V1)	1	Brązowy (BRN)
V2	Średnia prędkość pompy (V2)	2	Zielony (G)
V3	Wysoka prędkość pompy (V3)	3	Biały (WHT)
C	Wspólny	C - 7	Czarny (BLK)
DI4	Wł./Wył.	8	Czerwony (R)

UŻYWAJ TYLKO ORYGINALNYCH CZĘŚCI ZAMIENNYCH

Przypisywanie prędkości

Niezależnie od trybu filtracji (**Manualny, Automatyczny, Smart, Grzanie** czy **Inteligentny**), może być wybrana jedna z trzech prędkości pracy (V1, V2 lub V3), zapewniając w ten sposób wysoki stopień elastyczności w ustawianiu i regulowaniu przepływu wody zgodnie z wyposażeniem. Urządzenie należy najpierw skonfigurować tak, aby uwzględniało pompę o zmiennej prędkości (patrz rozdział zatytułowany „Ustawianie typu pompy”).

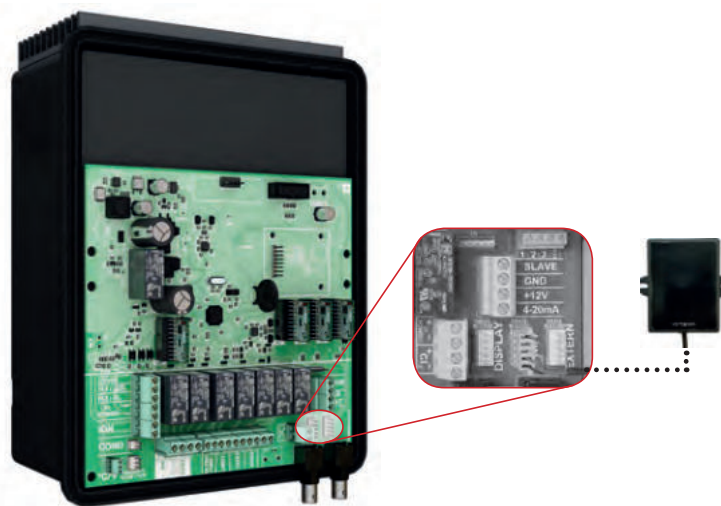
Prędkość przypisana do trybu „przeciw zamarzaniu” to V2.

Uwaga: Należy zwrócić uwagę, że prędkość wszystkich urządzeń basenowych wymagających minimalnego przepływu wody odpowiedniego do ich poprawnej pracy musi być ustawiona ręcznie przed zapisaniem w pamięci i wykorzystaniem przez Jednostkę sterującą (pompa ciepła, chlorator itp.). Zapoznaj się z instrukcją pompy o zmiennej prędkości, aby ustawić wszystkie parametry związane z jej działaniem i bezpieczeństwem.

Podłączanie opcji WiFi

Moduł WiFi musi być zainstalowany w pomieszczeniu technicznym (suchym, chłodnym, wentylowanym) i zlokalizowany w zasięgu sieci bezprzewodowej, do której będzie podłączony. Przed podłączeniem modułu wyłącz urządzenie.

Podłącz złącze modułu Wi-Fi do złącza RF/WIFI na karcie Jednostki sterującej.



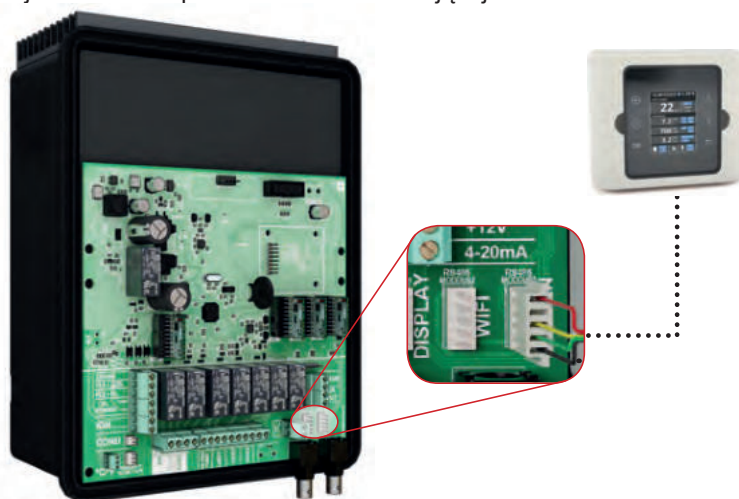
Instalowanie zestawu do montażu ekranu na ścianie (brak w zestawie)

Zdejmij ekran ze skrzynki i odłącz go.

Podłącz przedłużenie do złącza DISPLAY na karcie Jednostki sterującej.

Podłącz drugi koniec przedłużenia do ekranu po przełożeniu kabla przez uchwyt ścienny.

Założ pokrywę (w zestawie) w miejsce ekranu z przodu Jednostki sterującej.



UŻYWAJ TYLKO ORYGINALNYCH CZĘŚCI ZAMIENNYCH

Chemiczny bilans wodny

Wodę należy zbilansować ręcznie PRZED uruchomieniem urządzenia.

Poniższa tabela podsumowuje stężenia zalecane przez Haywarda. Woda powinna być regularnie sprawdzana, aby utrzymać te stężenia i zminimalizować pogorszenie jej stanu lub korozję powierzchni.

CHEMIA	Rekomendowane STĘŻENIA
Wolny chlor	1.0 do 3.0 ppm
pH	7.2 do 7.6
Kwas cyjanurowy (stabilizator)	20 do maks. 30 ppm (Stabilizator dodaj tylko w razie potrzeby) 0 ppm w basenie krytym
Całkowita zasadowość	80 do 120 ppm
Twardość wody	200 do 300 ppm
Metale	0 ppm
Wskaźnik nasycenia	-0.2 do 0.2 (najlepiej 0)

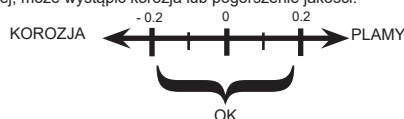
Wskaźnik nasycenia

Wskaźnik nasycenia (Si) informuje o zawartości wapnia i zasadowości wody; jest to wskaźnik bilansu wodnego. Woda jest prawidłowo zbilansowana, jeśli Si wynosi $0 \pm 0,2$. Jeśli Si jest poniżej -0,2 woda jest korozyjna i powłoka na ścianach basenu może zostać uszkodzona. Jeśli Si jest powyżej +0,2, mogą pojawić się plamy. Skorzystaj z poniższej tabeli, aby określić wskaźnik nasycenia.

$$Si = pH + Ti + Ci + Ai - 12.1$$

°C	°F	Ti	Twardość (Wapń)	Ci	Całkowita zasadowość	Ai
12	53	0.3	75	1.5	75	1.9
16	60	0.4	100	1.6	100	2.0
19	66	0.5	125	1.7	125	2.1
24	76	0.6	150	1.8	150	2.2
29	84	0.7	200	1.9	200	2.3
34	94	0.8	250	2.0	250	2.4
39	100	0.9	300	2.1	300	2.5
			400	2.2	400	2.6
			600	2.4	600	2.8
			800	2.5	800	2.9

Zastosowanie: Zmierz pH wody w basenie, temperaturę, twardość wody i całkowitą zasadowość. Skorzystaj z powyższej tabeli, aby określić Ti, Ci i Ai we wzorze pokazanym powyżej. Jeśli Si jest równe 0,2 lub więcej, mogą pojawić się plamy. Jeśli Si jest równe -0,2 lub mniej, może wystąpić korozja lub pogorszenie jakości.



⚠ OSTRZEŻENIE – Chemikalia mogą powodować oparzenia wewnętrzne i zewnętrzne. Aby uniknąć śmierci, poważnych obrażeń i/lub uszkodzenia urządzenia, należy nosić osobiste wyposażenie ochronne (rękawice, gogle, maskę itp.) podczas serwisowania lub konserwacji tego urządzenia. Produkty do uzdatniania muszą być stosowane i/lub przechowywane w odpowiednio wentylowanym miejscu.

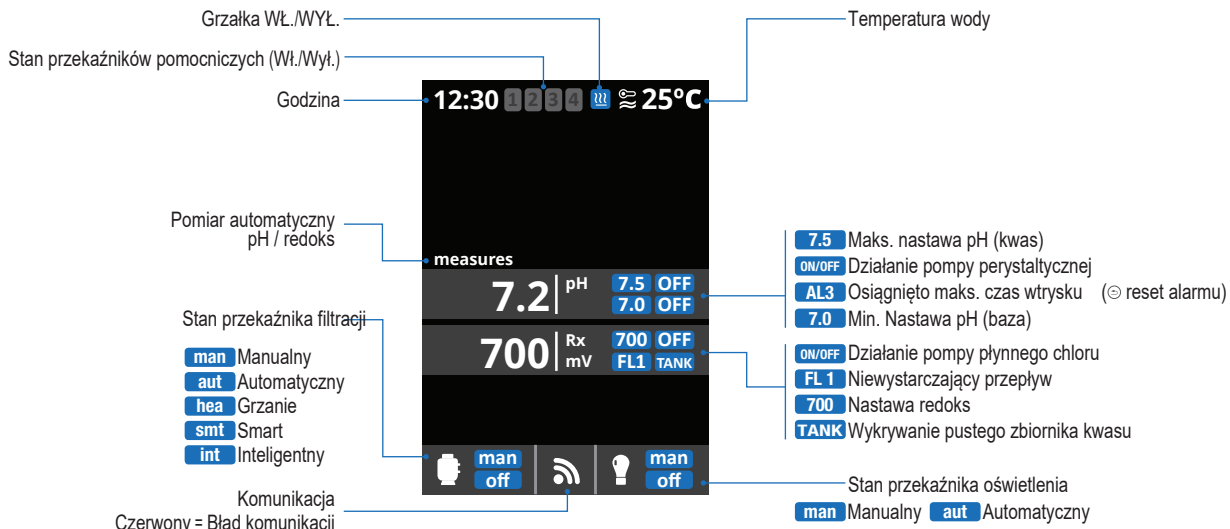
UŻYWAJ TYLKO ORYGINALNYCH CZĘŚCI ZAMIENNYCH

UŻYTKOWANIE

Urządzenie jest zaprojektowane tak, aby było zawsze podłączone do zabezpieczonego gniazdka. Jednostka sterująca nie może być odłączana, chyba że wyposażenie basenu jest poddawane konserwacji lub basen ma być zamknięty (zimowanie).

Zakładając, że bilans chemiczny wody mieści się w zalecanych zakresach, można uruchomić urządzenie.

Konfiguracja



Ustawienia

- 1** Main menu: Select **System settings**.
- 2** Settings: Select **Language**.
- 3** Language: Select **English**.
- 4** Settings: Select **Time**.
- 5** Time: Set **Time** and **Date**.
- 6** Settings: Select **Screen**.
- 7** Screen: Set **Intensity** and **Sleep**.
- 8** Settings: Select **Sound**.
- 9** Sound: Configure **Keyboard**, **Pop-ups**, **Alerts**, and **Filtration**.
- 10** Settings: Select **Password**.
- 11** Password: Set a **Password**.
- 12** Settings: Select **Cell hours**.
- 13** Settings: Select **System info**.

3 Settings: wybór języka.

5 Settings: data i godzina.

7 Settings: jasność ekranu (0-100%) oraz programowanie czasowego wł./wył. ekranu.

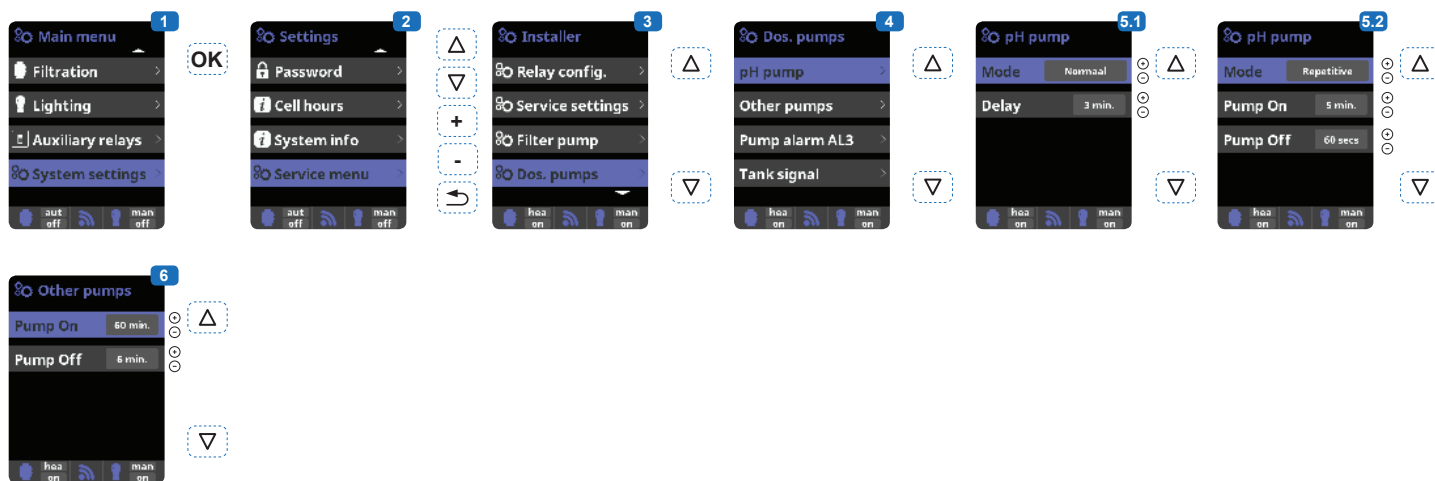
9 Sound: Programowanie dźwięków do takich funkcji jak: **Keyboard** (kliknięcia), **Pop-ups** (pilne wiadomości), **Alarms** (alarm operacyjny), **Filtration** (rozpoczęcie filtracji).

11 Password: Chroni dostęp do menu użytkownika poprzez ustawienie hasła. Aby wprowadzić hasło, naciśnij kombinację 5 klawiszy, która ma zostać zapamiętana przez system.

13 System info: Informacje o wersji oprogramowania są dostępne na ekranie TFT i module zasilania. System rejestruje liczniki czasu pracy dla różnych modułów i wyświetla je na tym ekranie.

UŻYWAJ TYLKO ORYGINALNYCH CZĘŚCI ZAMIENNYCH

Ustawianie czasu korekcji pH/ORP



1 Ustawianie czasu korekcji pH

Parametry chemiczne wody należy ustawić ręcznie przed uruchomieniem urządzenia. Jeśli te regulacje nie zostaną wykonane, mogą spowodować niepożądane wywołanie alarmu AL3.

2 Wprowadź hasło:

3 Wybierz menu "Dos. pumps".

4 Wybierz menu "pH Pump".

Nie zmieniaj domyślnych wartości w menu "Pump alarm AL3" i "Tank signal".

5.1 Umożliwia ustawienie ciągłej pracy pompy pH (Tryb normalny).

5.2 Umożliwia ustawienie pracy pompy pH w sposób przerywany (Tryb powtórzeń).

Uwaga: jeśli przerwa jest zbyt długa, Twój basen może nie być chroniony przed przedawkowaniem kwasu, a Twoje urządzenia mogą zostać trwale uszkodzone. Zbyt krótki odstęp może spowodować wyzwolenie niepożądanych alarmów AL3.

6 Umożliwia ustawienie okresów włączenia/wyłączenia pompy środka dezynfekującego.

Filtracja

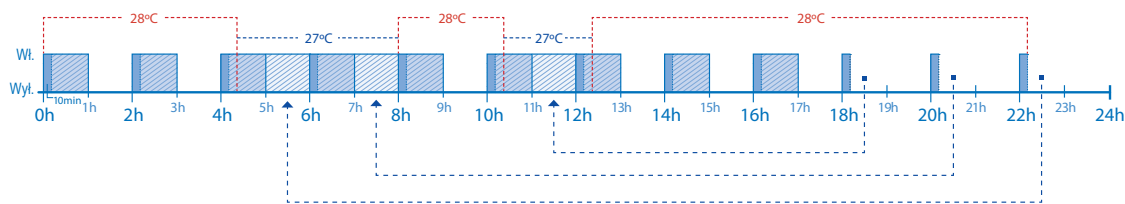
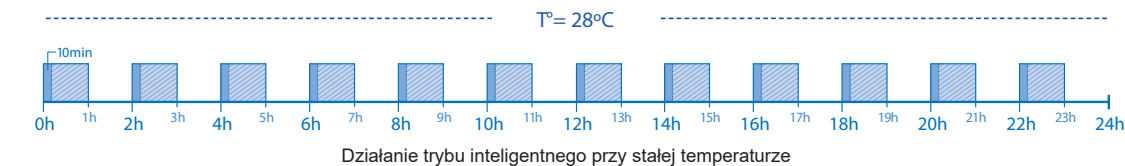


6 Heating : Ten tryb działa tak samo jak tryb **automatic**, ale może również działać za pośrednictwem przekaźnika, który kontroluje temperaturę. Temperatura zadana jest ustalana w tym menu i system pracuje z histerezą jednego stopnia (np. jeśli temperatura zadana wynosi 23°C, system uruchomi

7 Intelligent* : W tym trybie użytkownik ma do dyspozycji dwa parametry pracy: Wybierz wymaganą temperaturę wody i minimalny czas filtracji (minimum dwie godziny i maksimum 24 godziny). Filtracja będzie działać przez co najmniej dziesięć minut co dwie godziny, aby sprawdzić temperaturę. Wybrany minimalny czas filtracji jest podzielony na dwanaście sekcji, które są dodawane do tych dziesięciu minut.

Przykład 1: W ciągu dwunastu godzin czas jest

Tryb inteligentny



1 Tryby filtracji.

- 2 Manual:** Umożliwia włączenie procesu filtracji i wyłączenie ręcznie.
- 3 Filter cleaning:** Ten tryb służy do płukania wstecznego filtra.
- 4 Automatic:** W tym trybie filtracja jest włączana zgodnie z godzinami rozpoczęcia i zakończenia ustawionymi w przedziałach czasowych. Przydziały czasowe zawsze działają codziennie.
- 5 Smart*:** Ten tryb bazuje na trybie automatycznym z jego trzema interwałami filtracji, jednak czas filtracji jest dostosowany do temperatury. Odbyna się to poprzez ustawienie dwóch parametrów temperaturowych: temperatury maksymalnej, powyżej której czasy filtracji będą określone przez przedziały czasowe oraz temperatury minimalnej, poniżej której filtracja zostanie skrócona do pięciu minut, czyli minimalnego czasu pracy. Pomiedzy tymi dwiema temperaturami czasy filtracji będą rozłożone liniowo. Tryb przeciwmroźniowy można aktywować, aby włączyć filtrację, jeśli temperatura wody spadnie poniżej 2°C.

się, gdy temperatura spadnie poniżej 22°C i wyłączy się dopiero gdy wzrośnie powyżej 23°C).

Heating control OFF: Ogrzewanie działa tylko w skonfigurowanych okresach filtracji.

Heating control ON: Utrzymuje filtrację włączoną po

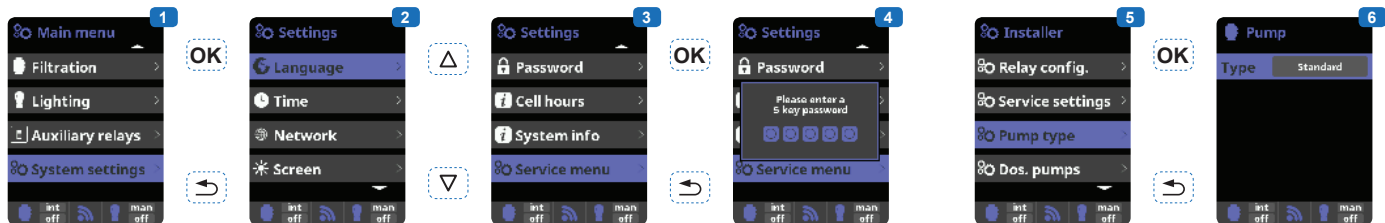
podzielony na dwanaście okresów, kiedy rozpoczyna się filtracja w celu sprawdzenia temperatury.

Przykład 2: (12 godzin x 60 minut) / 12 = 60 minut co dwie godziny. To jest okres ogrzewania i filtracji co dwie godziny. Jeżeli zakończy się zaprogramowany okres filtracji, a żądana temperatura nie zostanie osiągnięta, filtracja i ogrzewanie pozostają włączone aż do osiągnięcia wymaganej temperatury. Aby zminimalizować

upływie okresu filtracji, jeśli temperatura jest niższa od temperatury zadanej. Po osiągnięciu temperatury zadanej filtracja i ogrzewanie zatrzymują się i są wznawiane dopiero po rozpoczęciu kolejnego zaprogramowanego okresu działania.

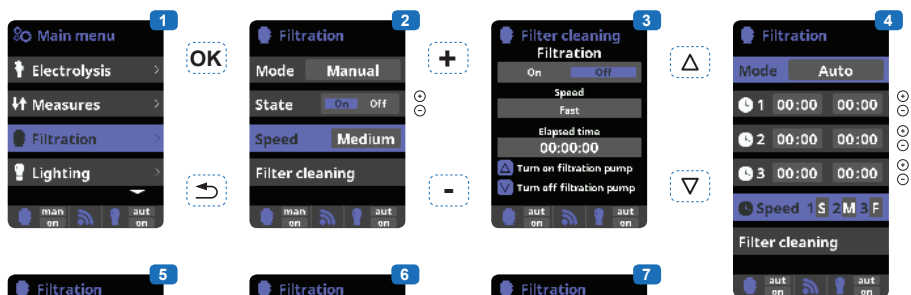
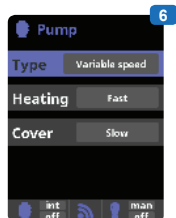
ilość godzin, w których filtracja działa każdego dnia, ten dodatkowy czas będzie odliczany od kolejnych okresów filtracji występujących w pozostałej części dnia. (Patrz wykres poniżej).

Ustawianie typu pompy



- 3 Wejść do menu serwisowego z menu konfiguracji.
- 4 Wprowadź hasło (skontaktuj się z pomocą techniczną Hayward w celu uzyskania kodu)
- 5 Wejść do menu Typ pompy (Pump type).

- 6 Wybierz typ pompy
Domyślnym typem pompy jest "standard" (stałej prędkości).
Jeśli używasz pompy o zmiennej prędkości, wybierz "Variable speed".
W tym przypadku do ogrzewania i przy zamkniętej pokrywie może być przypisana jedna z trzech prędkości (V1, V2, V3)



Po podłączeniu pompy o zmiennej prędkości można indywidualnie przypisać inną prędkość do każdego okresu filtracji w zależności od potrzeb.
V1: S, V2: M, V3: F

Czyszczenie filtra: Aby wyczyścić filtr za pomocą pompy o zmiennej prędkości, najlepiej użyć najwyższej prędkości (V3).



Oświetlenie



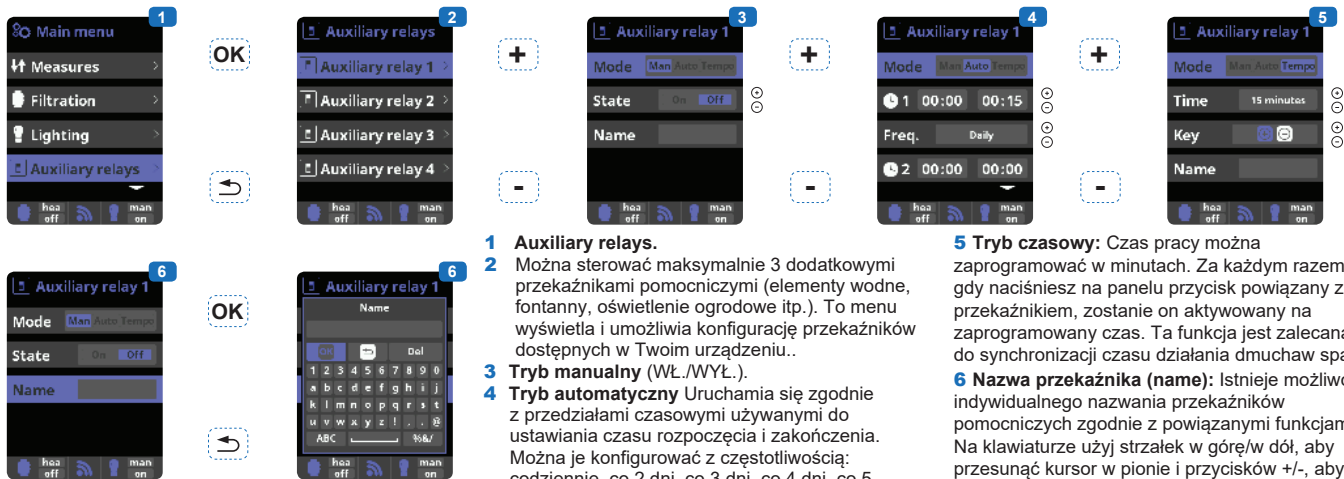
- 1 Oświetlenie.
- 2 Tryb manualny (WŁ./WYŁ.).
- 3 Tryb automatyczny: Uruchamia się zgodnie z przedziałami czasowymi używanymi do ustawienia czasu rozpoczęcia i zakończenia oświetlenia. Przedziały czasowe można konfigurować z następującą częstotliwością: codziennie, co 2 dni, co 3 dni, co 4 dni, co 5 dni, co tydzień, co 2 tygodnie, co 3 tygodnie, co 4 tygodnie.

- 4 LED light: Jeśli używasz kolorowego oświetlenia LED, przejdź do menu, aby je skonfigurować.
- 5 Colour selection: To menu umożliwia ręczny wybór koloru i w zależności od rodzaju oświetlenia LED, zaprogramować długość impulsu wymaganą do przełączania kolorów i programów (domyślnie 0,5 s, maksymalnie 10 s).

- 6 Czasowe oświetlenie manualne (Shortcut): to menu umożliwia ustawienie maksymalnego czasu, przez jaki światła pozostają włączone, zanim wyłączą się automatycznie. Oświetlenie można włączyć ręcznie z ekranu głównego, naciskając przycisk (-)

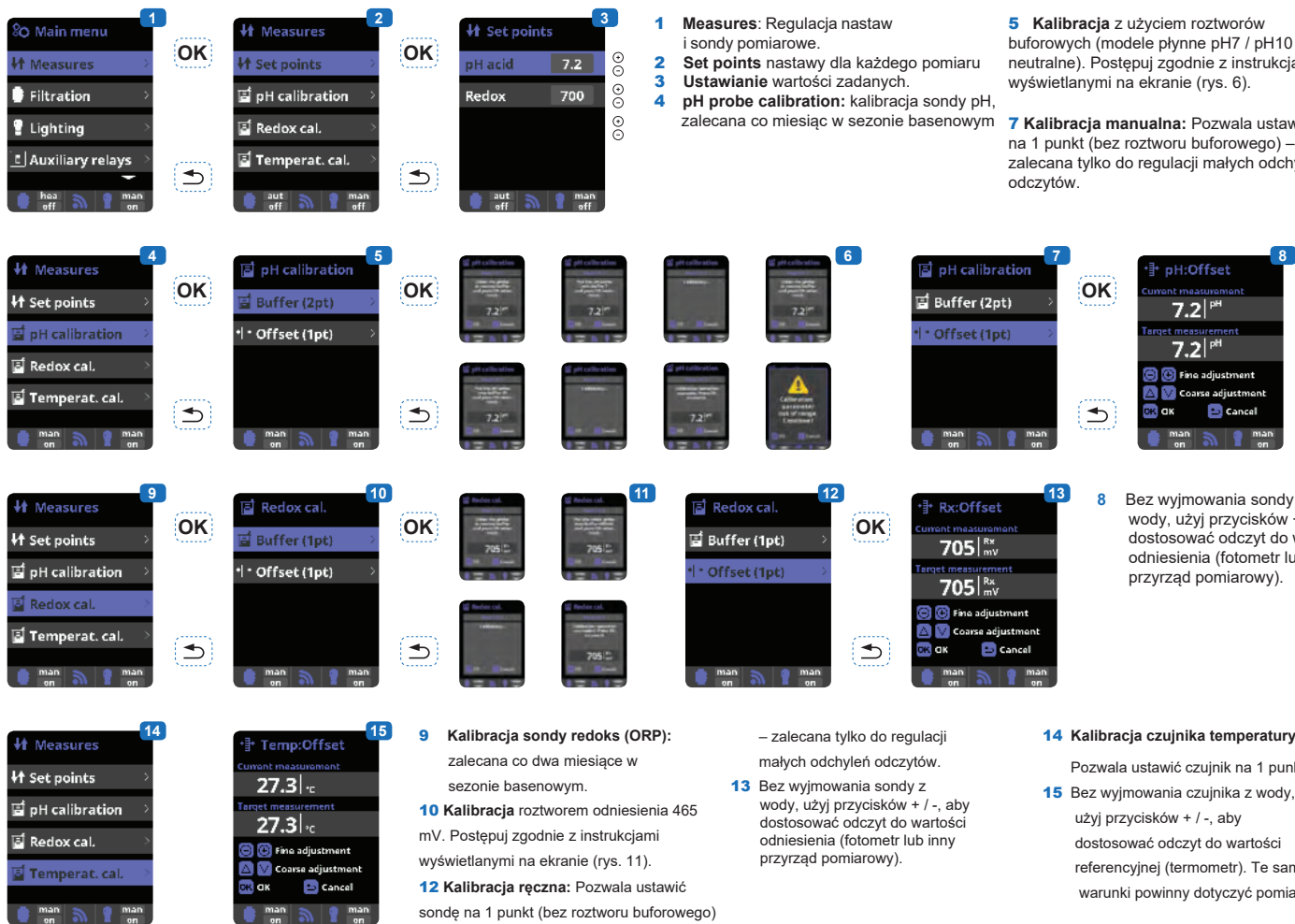
UŻYWAJ TYLKO ORYGINALNYCH CZĘŚCI ZAMIENNYCH

Przełączniki pomocnicze



- 1 Auxiliary relays.**
- Można sterować maksymalnie 3 dodatkowymi przełącznikami pomocniczymi (elementy wodne, fontanny, oświetlenie ogrodowe itp.). To menu wyświetla i umożliwia konfigurację przełączników dostępnych w Twoim urządzeniu..
- Tryb manualny (WŁ./WYŁ.).**
- Tryb automatyczny** Uruchamia się zgodnie z przedziałami czasowymi używanymi do ustawiania czasu rozpoczęcia i zakończenia. Można je konfigurować z częstotliwością: codziennie, co 2 dni, co 3 dni, co 4 dni, co 5 dni, co tydzień, co 2 tygodnie, co 3 tygodnie, co 4 tygodnie.
- Tryb czasowy:** Czas pracy można zaprogramować w minutach. Za każdym razem, gdy naciśniesz na panelu przycisk powiązany z przełącznikiem, zostanie on aktywowany na zaprogramowany czas. Ta funkcja jest zalecana do synchronizacji czasu działania dmuchaw spa.
- Nazwa przełącznika (name):** Istnieje możliwość indywidualnego nazwania przełączników pomocniczych zgodnie z powiązanymi funkcjami. Na klawiaturze użyj strzałek w górę/w dół, aby przesunąć kursor w pionie i przycisków +/-, aby przesunąć kursor w poziomie. Aby potwierdzić, naciśnij OK.

Pomiary



- 1 Measures:** Regulacja nastaw i sondy pomiarowe.
- Set points** nastawy dla każdego pomiaru
- Ustawianie** wartości zadanych.
- pH probe calibration:** kalibracja sondy pH, zalecana co miesiąc w sezonie basenowym
- Kalibracja** z użyciem roztworów buforowych (modele płynne pH7 / pH10 / neutralne). Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie (rys. 6).
- Kalibracja manualna:** Pozwala ustawić sondę na 1 punkt (bez roztworu buforowego) – zalecana tylko do regulacji małych odchyłań odczytów.
- Bez wyjmowania sondy z wody, użyj przycisków +/-, aby dostosować odczyt do wartości odniesienia (fotometr lub inny przyrząd pomiarowy).
- 9 Kalibracja sondy redoks (ORP):** zalecana tylko do regulacji małych odchyłań odczytów.
- 10 Kalibracja** roztworem odniesienia 465 mV. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie (rys. 11).
- 12 Kalibracja ręczna:** Pozwala ustawić sondę na 1 punkt (bez roztworu buforowego)
- 14 Kalibracja czujnika temperatury:** Pozwala ustawić czujnik na 1 punkt.
- Bez wyjmowania czujnika z wody, użyj przycisków +/-, aby dostosować odczyt do wartości referencyjnej (termometr). Te same warunki powinny dotyczyć pomiarów.

UŻYWAJ TYLKO ORYGINALNYCH CZĘŚCI ZAMIENNYCH

OBŚLUGA

Przez pierwsze 10-15 dni twój system będzie wymagał więcej uwagi:

- Sprawdź czy pH pozostaje na idealnym poziomie (7.2 do 7.4).
 - Jeśli pH jest wyjątkowo niestabilne i używa dużo kwasu, sprawdź zasadowość (patrz tabela).
- Jeśli balans jest bardzo niestabilny, skontaktuj się z instalatorem/konstrukтором basenu.

PAMIĘTAJ że system potrzebuje pewnej ilości czasu, aby dostosować się do Twojego basenu i będzie wymagał dodatkowych środków chemicznych w ciągu pierwszych 3-5 dni.

Basen musi być regularnie konserwowany, a kosze skimmera opróżniane w razie potrzeby. Sprawdzaj również, czy filtr nie jest zatkany.

POMPY DOZUJĄCE: Regularnie sprawdzaj poziomy, aby upewnić się, że pompy nie pracują na pusto. Pompy dozujące muszą być regularnie sprawdzane i serwisowane.

Serwisowanie sond

Aby sondy działały prawidłowo, muszą być czyste i wolne od oleju, osadów chemicznych i zanieczyszczeń. Ponieważ są w ciągłym kontakcie z wodą w basenie, sondy mogą wymagać czyszczenia co tydzień lub co miesiąc, w zależności od liczby kąpiących się i innych specyficznych cech basenu. Powolna reakcja, częstsza kalibracja pH i niespójne odczyty wskazują, że sondy wymagają czyszczenia.

Aby wyczyścić sondy, wyłącz Jednostkę sterującą.

Odłącz złącza sond od skrzynki sterowniczej, odkręć sondy i ostrożnie wyjmij je z komory. Wyczyść gruszkę sondy (biały pierścień na dole korpusu sondy) miękką szczoteczką do zębów i zwykłą pastą do zębów.

Do usuwania oleju można również użyć domowego detergentu w postaci płynu do mycia naczyń.

Splucz świeżą wodą, wymień taśmę teflonową na gwintach i ponownie zainstaluj sondy.

Jeśli sondy nadal dają niespójne odczyty lub wymagają nadmiernej kalibracji po wyczyszczeniu, należy je wymienić.

Zimowanie

Przełącznik przepływu, sondy i rury basenowe mogą zostać uszkodzone w przypadku zamarznięcia wody. W regionach, w których występują długie okresy chłódów, przed zimą należy spuścić całą wodę z pompy i filtra oraz z rur zasilających i powrotnych. Nie odłączaj jednostki sterującej.

Przechowywanie sond

Koniec sond musi być zawsze w kontakcie z wodą lub roztworem KCl. W przypadku wyjęcia z komory pomiarowej należy je przechowywać w dostarczonych plastikowych nakrętkach (napelnionych wodą). Jeśli zatyczki zostały zagubione, sondy należy przechowywać oddzielnie w małych szklanych lub plastikowych pojemnikach z końcami zanurzonymi w wodzie. Sondy muszą zawsze znajdować się w środowisku wolnym od mrozu.

UŻYWAJ TYLKO ORYGINALNYCH CZĘŚCI ZAMIENNYCH

ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

Ekran nie działa

- Sprawdź, czy włącznik jest włączony.
- Sprawdź kabel połączeniowy między wyświetlaczem a skrzynką sterującą.
- Sprawdź, czy zewnętrzny bezpiecznik 630 mA nie jest uszkodzony.
- Sprawdź zasilanie: 210-230 V ~ 50 Hz.
- Jeśli problem nie zniknie, skontaktuj się z instalatorem/konstrukтором basenu.

Za dużo chloru

- Sprawdź nastawę redoks.
- Sprawdź sondę redoks i skalibruj ją, jeśli to konieczne

Nie można osiągnąć poziomu wolnego chloru 0.8 ppm

- Wydłuż czas filtracji.
- Zwiększ wartość zadaną ORP.
- Sprawdź poziom kwasu izocyjanurowego w basenie.
- Sprawdź, czy odczynniki reaktywne w twoim zestawie testowym nie są przeterminowane.
- W przypadku gdy liczba użytkowników i temperatura wzrastają.
- Jeśli wartość pH przekracza 7.8, musi zostać skorygowana.

Alarm AL3: pompa dozująca się zatrzymała

- Osiągnięto maksymalny czas wymagany do osiągnięcia wartości zadanej pH lub ORP. Pompa dozująca środka dezynfekującego lub pH zostaje zatrzymana, aby uniknąć przedawkowania.
- Proszę przeprowadzić następujące kontrole, aby uniknąć awarii urządzenia:
 - Sprawdź, czy pojemnik płynnego regulatora pH lub płynnego chloru nie jest pusty.
 - Sprawdź, czy pH odczytane na urządzeniu odpowiada pH w basenie (użyj zestawu do analizy pH). W przeciwnym razie skalibruj sondę pH lub wymień ją, jeśli to konieczne.
 - Sprawdź, czy pompa pH działa normalnie.
 - Sprawdź i dostosuj czas AL3 do wielkości Twojego basenu.
 - Sprawdź, czy pompa ciekłego chloru działa prawidłowo.
 - Sprawdź sondę ORP za pomocą roztworu wzorcowego i wymień sondę ORP, jeśli to konieczne.
- Aby usunąć ten komunikat i zresetować wartości dozowania, naciśnij przycisk ↵.

Wyświetlacz chloratora wskazuje FLOW (PRZEPLÝW)

- Sprawdź kabel przełącznika przepływu.