

Aquatronica

Instruction Manual



AQUARIUM CONTROLLER EVOLUTION ACQ110/115



Obsah této příručky nemůže být reprodukován, přenesen, distribuován nebo ukládán v jakékoliv podobě bez předchozího písemné povolení AQUATRONICA SRL.

Informace obsažené v této příručce mohou být změněny kdykoliv a bez předchozího upozornění u AQUATRONICA SRL. Tyto změny budou přidány v příštích vydáních této příručky.

AQUATRONICA SRL si vyhrazuje právo změnit nebo vylepšit kterýkoli z jejích produktů, popsán v tomto návodu bez předchozího oznámení.

Před použitím kontroléru si pečlivě přečtěte tento návod.

Likvidace elektrických a elektronických dílů

Podle směrnice 2002/96 / ES vydané Evropským parlamentem, pokud jde o omezení používání nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních, stejně jako likvidace odpadů.

Výrobky nesoucí symbol popelnice, musí být likvidovány odděleně od ostatního odpadu. Uživatel proto musí tento výrobek zlikvidovat ve vhodných recyklačních centrech pro elektronické zpracování a elektrotechnický odpad, nebo musí při nákupu odeslat použitý výrobek prodejci nový ekvivalentní výrobek na bázi jednoho po druhém.

Oddělený sběr odpadu umožňuje recyklování, zpracování a likvidaci použitého zařízení negativní důsledky pro životní prostředí a zdraví a umožňuje materiály v zařízení k recyklaci.



Akvarijní kontroler je elektronický a snadno ovladatelný, což umožňuje spravovat všechny elektrické spotřebiče v akváriu. Může být použit jak pro sladkovodní, tak i mořská akvária. Hlavní komponenty systému jsou: elektronické řídicí jednotky pro nastavení a zobrazení všech parametrů a napájecí jednotka, do které jsou jednotlivé spotřebiče připojeny. Další příslušenství jsou k dispozici také pro zvýšení výkonu systému (např. čtení hodnot, elektrody, snímače hladiny, moduly, atd.)

KONTROLER EVOLUTION má následující hlavní funkce:

- Vizuálně zobrazuje data na modré grafické obrazovce.
- Menu "password" umožňuje aktivovat PIN - bezpečnostní kód, aby se zabránilo vniknutí neoprávněných osob a úpravy nastavení.
- Funkce "multitimer" ovládá v režimu ON / OFF (pomocí pohonné jednotky) a lze aktivovat a deaktivovat pohyb pumpy, světla, ohřívače, chladiče, odpěňovače a další prvky.
- Funkce "electronic agenda" umožňuje uživateli zapsat a uložit připomenutí a pokud je to žádoucí, programové opakovatelné připomenutí. Tyto poznámky jsou zobrazeny v požadovaném okamžiku, doprovázené zvukovým signálem.
- Funkce "data readings" měří a zobrazuje data čtená čidly, takže různá zařízení připojená k systému mohou být následně upravena.
- Funkce "tide effect" střídavě aktivuje dva pohyby čerpadel s pevnými cykly 6 hodin každých 15 minut (doba přílivu).
- Funkce "wave effect" umožňuje alternativní aktivace ze dvou nebo tří pohybů čerpadla s cykly, které mohou být zvoleny uživatelem, od minimálně 1 sekundy do maximálně asi 5 minut.
- Funkce "summer" aktivuje topný kabel pod štěrkem v pevných intervalech 5 minut / hod a to i v létě, kdy se běžně nepoužívá.
- Funkce "power cut", v případě, kdy chybí zdroj napájení, zobrazuje dobu trvání přerušení. Pokud přerušení trvá déle než hodinu, výstupy vybrané v menu zůstanou vypnuty.
- Funkce "software reprogramming" je vlastnost, která klade tento výrobek nad ostatní ve své kategorii. Se sériovým rozhraním a PC je možné aktualizovat řídicí jednotku s funkcemi, které nebyly přítomny v okamžiku nákupu, aniž by bylo nutné ho měnit.

- Díky "dimming" modulům, je možné kontrolovat a programovat veškeré stmívání zařízení připojená k systému, jako jsou moduly 0-10V pro stmívání světel a modulů pro pohyb čerpadel. Přes první, doby on-off a neon intenzita lampy může být upravena tak, aby reprodukovala svítání a soumrak. Druhý místo toho umožňuje ovládat pohyb čerpadla tak, aby reprodukoval vlny nebo příliv.
- Díky "connectivity" modulů, lze systém dálkově monitorovat. Modul Ethernet umožňuje číst data, které mají být sledována na webové stránce a musí být hlášeny prostřednictvím e-mailu, pokud máte nastaveny alarmy. Modul SMS místo toho dotazuje řídicí jednotku na čtení dat a odešle zprávy z / na mobilní telefony, pokud jsou nastaveny alarmy.

Balení

Balení obsahuje:

- 1) N ° 1 Řídicí jednotka
- 2) N ° 1 Teplotní čidlo
- 3) N ° 1 Baterie
- 4) N ° 1 Kabel
- 5) N ° 1 Upevňovací konzola
- 6) N ° 1 CD-ROM, který obsahuje manuály všech kontrolerů
- 7) N ° 1 průvodce rychlou instalací

1



2



3



4



5



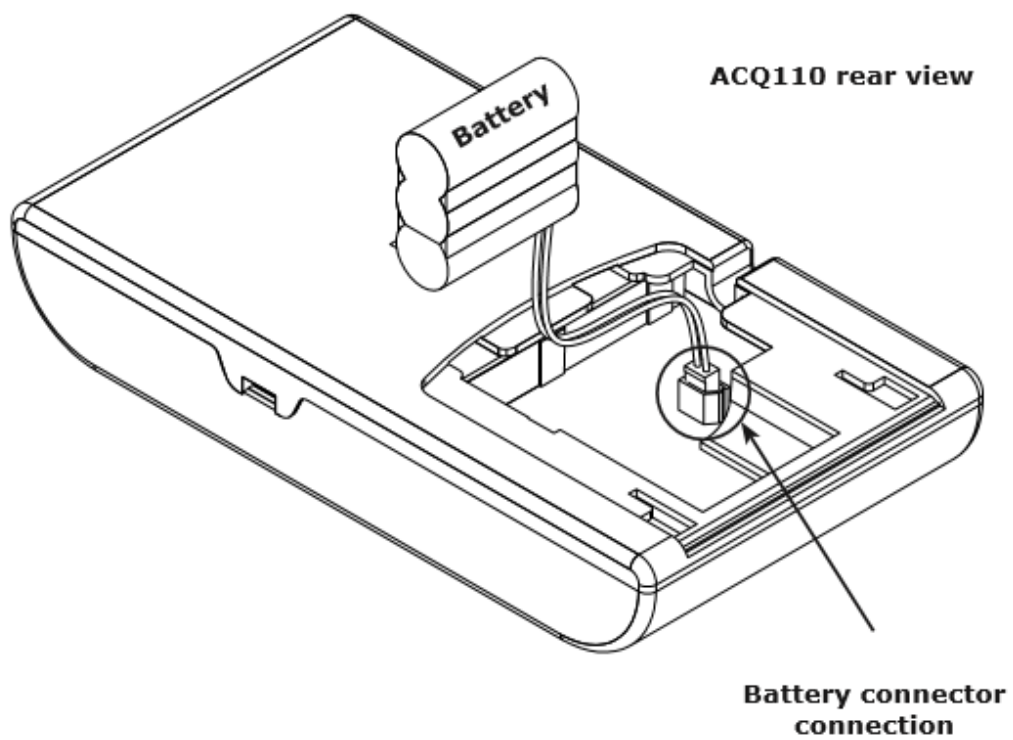
6



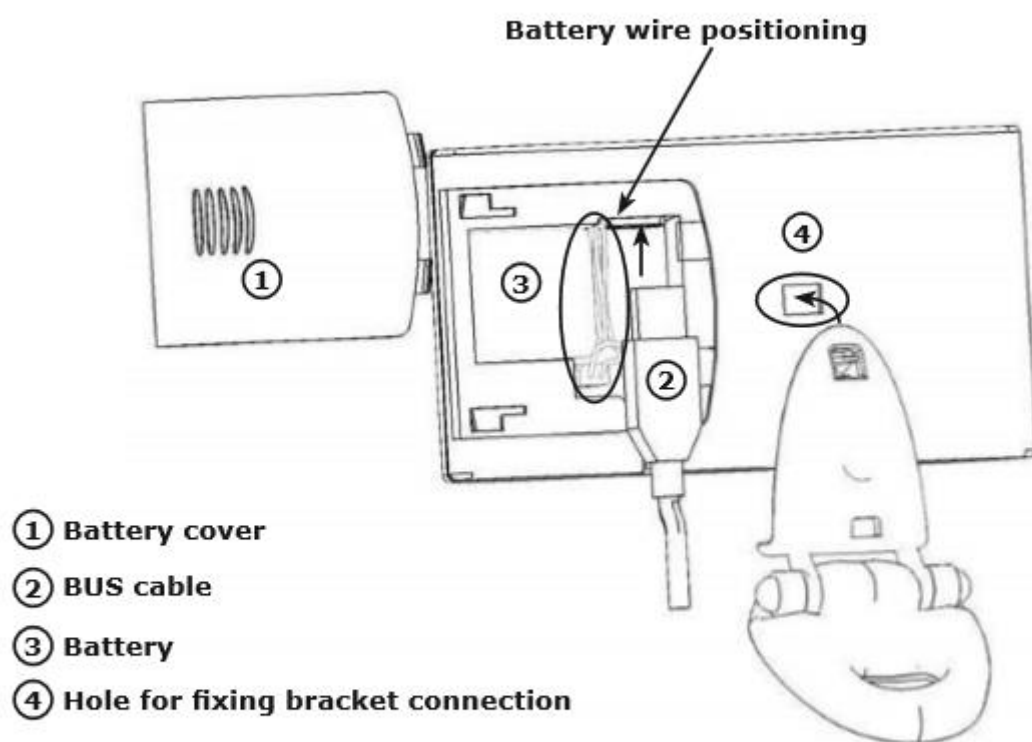
7



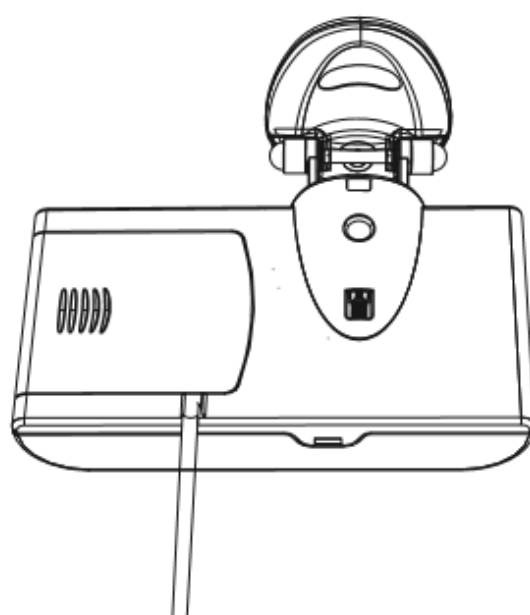
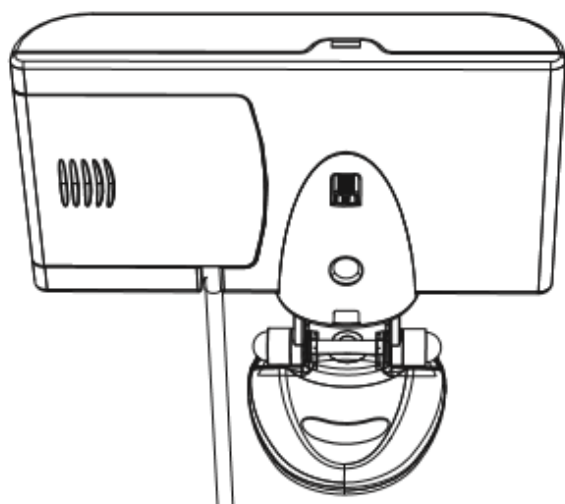
Připojení baterie

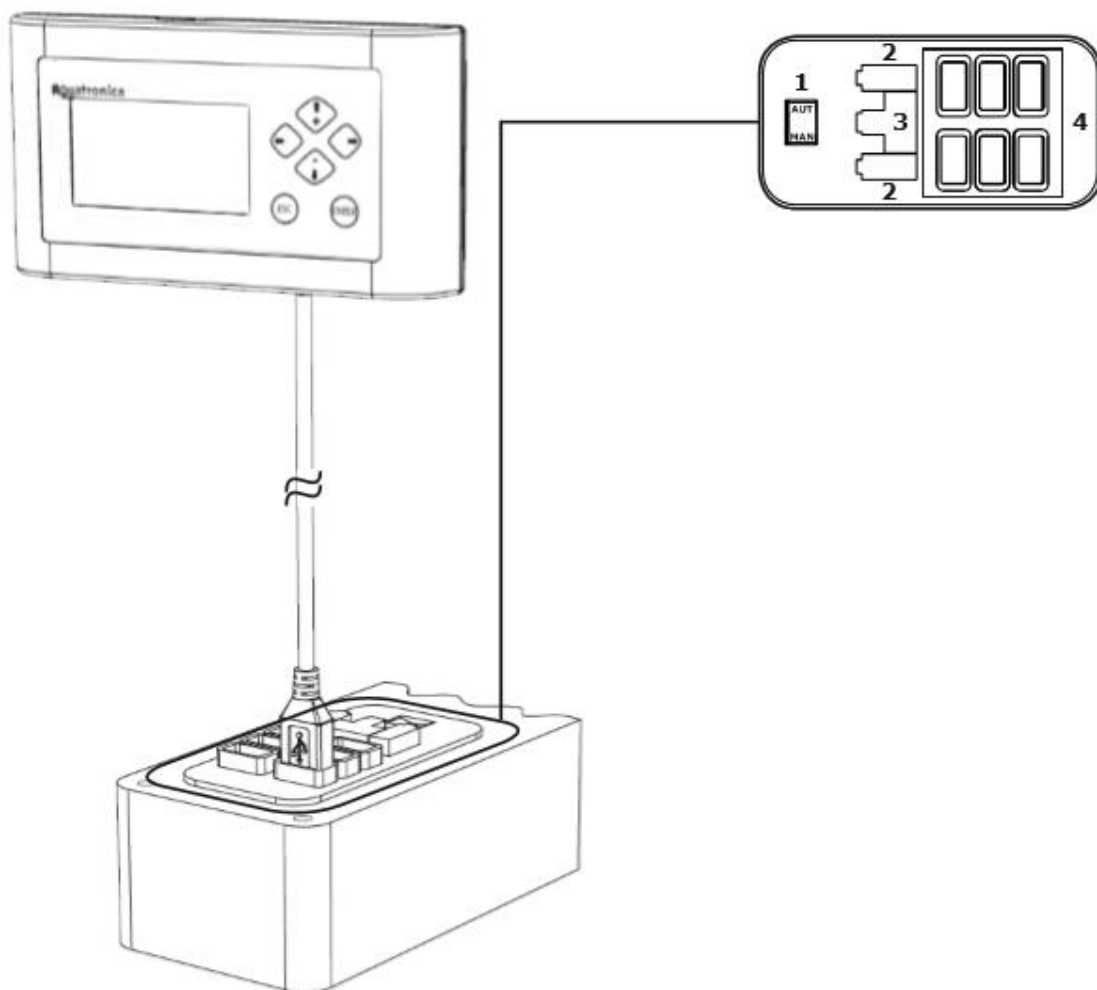


Kontrola spojení



Montáž držáku

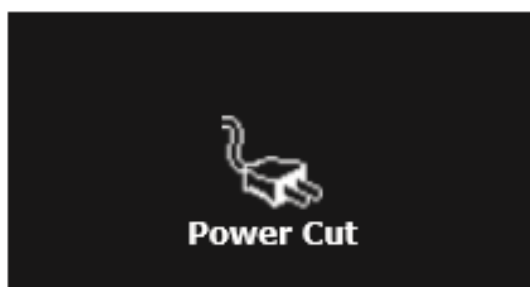




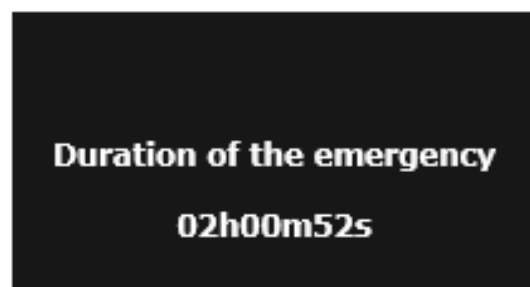
- 1) Přepínač pro povolení nouzového postupu: AUT: provoz podle nastavených programů; MAN: manuální nouzový provoz, všechny výstupy napájení.
POZOR: pokud je přepínač na "MAN", nastavený program na regulátoru bude pracovat na zásuvky.
- 2) Konektory pro připojení teploty nebo snímače hladiny.
- 3) Konektor pro připojení předchozího přístroje Aquatronica (ACQ001).
- 4) BUS zásuvky pro připojení:
 - Řídicí jednotky AQUATRONICA
 - Originálního příslušenství AQUATRONICA

UPOZORNĚNÍ Připojte pouze originální zařízení AQUATRONICA na BUS zásuvky. BUS konektory nepracují s USB stojany, proto k nim nepřipojujte žádné komerční zařízení USB, aby nedošlo k nenapravitelným škodám. AQUATRONICA odmítá jakoukoliv odpovědnost v důsledku nesouladu s tímto ustanovením.

Výpadek napájení



(Fig. 1)



(Fig. 2)

V případě, kdy při běžném provozu, dojde k přerušení dodávky proudu, řídicí jednotka je nadále napájena díky dobíjecí baterii po dobu maximálně 12 hodin. Po obnovení napájení řídicí jednotka obnoví všechny výstupy na předem stanovených konfiguracích bez jakéhokoli zásahu a bude také zobrazovat na obrazovce zprávu obr. 1. Tato zpráva oznamuje, že došlo k přerušení dodávky elektrického proudu. Postupným stisknutím libovolného tlačítka se zobrazí hlášení, které je znázorněno na obrázku 2. Tato funkce může pomoci posoudit, zda absence trvala tak dlouho, aby ohrozila rovnováhu ekosystému akvária. V případě přerušení napájení překračující maximální délku trvání baterie, bude nutné pouze znovu nastavit datum a čas, aniž byste museli znovu vstoupit do programů.

Poznámka: Pokud byla aktivována funkce Power Cut a přerušení dodávky elektrického proudu překročila časový limit, musí uživatel resetovat blokové výstupy v nabídce výpadku elektrické energie (viz příslušný odstavec).

Funkce Klávesnice



1) BLUE LCD displej s podsvícenou maticí bodů, které umožňují připojení různých parametrů a zařízení, které mají být zobrazeny.

2) DIRECTIONAL KEYS   umožňují:

- posun nahoru / dolů uvnitř stránek nastavení;
- zvýšení / snížení hodnoty, které byly stanoveny;
- změna stavu proměnných, které jsou nastaveny.

DIRECTIONAL KEYS   umožňují:

- pohyb doprava / doleva uvnitř stránek nastavení.

Všechny čtyři směrové šipky lze použít k aktivaci / deaktivaci jednu nebo více zástrček současně. (Viz menu funkčního tlačítka pro nastavení).

3) KEY „Enter“ umožňuje:

- vstup do zvýrazněné nabídky;
- uložení provedených nastavení;
- přechod na řádek textového řetězce.

4) KEY „Esc“ umožňuje:

- opuštění aktuálního menu bez uložení;
- zobrazování výstupů z hlavní obrazovky.
- umožňuje ruční uzamčení pomocí hesla.

Mapa znaků v menu

Tam, kde je možné vložit text, budou slova sestavována pomocí šipek, vyberte požadovaný znak z následující mapy znaků:

[mezera] ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTU VWXYZ

[mezera] abcdefghijklmnopqrstu vwxyz

[mezera] 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

[mezera] ! " # & () * + / - . : ; < > = ? @ _

A E I O Ů A E I O U A E i O U A E I O U A A E Ø æ ø



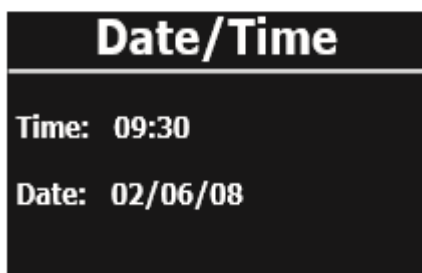
(Fig. 3)

Začínáme

Language (obr. 3) Zvolte komunikační jazyk pomocí "AQUARIUM CONTROLLER EVOLUTION".

Chcete-li změnit jazyk, postupujte následovně:

- Pomocí šipek vyberte požadovaný jazyk a stiskněte tlačítko "Enter".



(Fig. 4)

Date / Time (obr. 4) Nastavte čas a datum se kterými bude regulátor řídit všechna programování. Pro změnu těchto parametrů, postupujte následovně:

- Zvolte číslici, kterou chcete upravit a pomocí šipek nastavte správný čas. Potom zmáčknete tlačítko "Enter".



(Fig. 5)

Power Unit (obr. 5) Vložte požadovaný název připojené napájecí jednotky. Chcete-li změnit název, postupujte následovně:

- Zvolte písmeno, které chcete vložit pomocí šipek. Stiskněte tlačítko "Enter".

POZNÁMKA: tato obrazovka se objeví pokaždé, když se připojí další napájecí jednotka.



(Fig. 6)

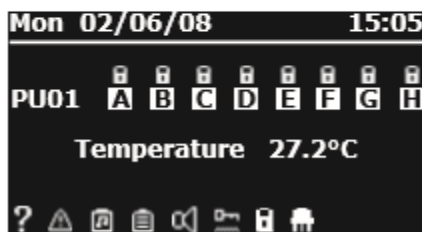
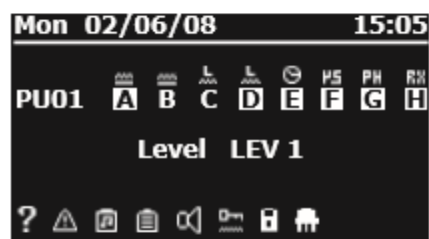
Temperature Sensor (obr. 6) Vložte název připojeného teplotního čidla.

Chcete-li změnit název, postupujte následovně:




















- Zvolte písmeno, které chcete vložit pomocí šipek. Stiskněte tlačítko "Enter".

POZNÁMKA: tato obrazovka se objeví pokaždé, když se připojí další teplotní senzor.

Úvodní obrazovka



- 1) DAY / DATE (den - měsíc - rok) / TIME datové okno.
- 2) Ikony datového okna.
- 3) Rozsah zobrazení napájecí jednotky (UP = napájecí jednotka, 01 = identifikační číslo vybrané jednotky).
- 4) Datové okno připojeného příslušenství.
- 5) Okno s ikonami.

	Funkce " Power Cut Function " je zablokována
	" Summer Function " je aktivován
	" Tide Effect Function " aktivovat / deaktivovat
	" Wave Effect Function " aktivovat / deaktivovat
	Výstup teplotního programu: aktivovat / deaktivovat
	Výstup programu snímače hladiny je aktivován / deaktivován
	Ruční nastavení výstupu programu aktivován / deaktivován
	" Program Timer " aktivovat / deaktivovat
	Zapnout / vypnout senzor programu vysoké vodivosti (hustoty)
	Zapnout / vypnout program snímače s nízkou vodivostí
	PH Program aktivovat / deaktivovat
	Výstup zapnout / vypnout pomocí funkční klávesy
	Výstup zapnout / vypnout pomocí funkční klávesy
	Výstup zapnout / vypnout pomocí funkční klávesy
	Výstup zapnout / vypnout pomocí funkční klávesy
	Výstup zapnout / vypnout pomocí programu XY
	Redox aktivováno / deaktivováno
	Výstup povolený dávkovacím čerpadlem
	Výstup zapnout / vypnout pomocí programu monitorování úniku vody
	Výstup zapnout / vypnout pomocí programu "sekvence"



Napájecí jednotka s ručně blokovánými výstupy (klíč v poloze MAN)



Napájecí jednotka není připojena k síťovému napětí



Snímač je uzamčen



Připomenutí uložena bez zvuku



Připomenutí uložena se zvukem



Zvuk alarmu senzorů je povolen



Stav výstupů není rozpoznán nebo je příslušenství odpojeno



Senzor ve stavu alarmu (bliká)



Dávkovací čerpadlo je povoleno



Zámek klávesnice povolen



Jeden nebo více funkčních tlačítek zapnuto



Sekvence probíhá



Nová zpráva



Baterie modulu SMS je vyčerpána nebo chybí



Indikace úrovně signálu modulu SMS



SMS modul je vypnutý



Řídicí jednotka je připojena k počítači



Blackout indikace

Programová priorita

Programy, které lze nastavit pomocí Aquarium Controlleru mají přednost před ostatními na základě níže uvedené tabulky, ve kterém jsou uvedeny s klesající prioritou

1 Program monitorování úniku vody

2 Ruční příkazy

3 Blackout

4 Funkční tlačítko šipky nahoru

5 Funkční tlačítko šipky dolů

6 Funkční tlačítko šipky vpravo

7 Funkční tlačítko šipky vlevo

8 Sekvenční program

9 Senzor snímače hladiny

10 Senzor vysoká vodivost (hustota)

11 Senzor nízká vodivost

12 Teplotní senzor

13 pH senzor

14 Redox senzor

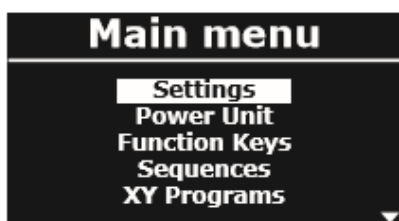
15 Letní funkce

16 Vlnový efekt

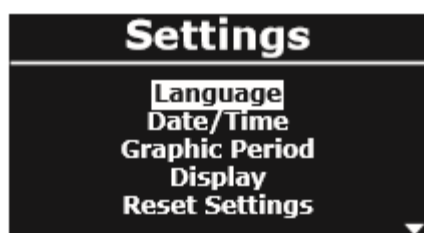
17 Efekt přílivu a odlivu

18 Časovač programu

Poznámka: programy mají různé priority v závislosti na senzorech zapojených do systému. Priorita bude o jednu pozici vyšší než nejvyšší ze zahrnutých snímačů v proměnných. Například program XY, který má hodnoty pH a hustotu jako proměnné, bude mít prioritu mezi hustotou a hladinou.



Hlavní menu. Zde jsou uvedeny všechny provozní parametry řídicí jednotky a příslušenství připojené k němu lze změnit (výběrem položky příslušného podmenu).
Chcete-li vybrat toto menu, postupujte následovně:
Hlavní obrazovka, Enter.



(Fig. 7)

Nastavení (viz obr. 7). Tato volba slouží k úpravě (vybrané v podnabídkách) funkčního nastavení řídicí jednotky.

Chcete-li tuto možnost vybrat, postupujte následovně:
Hlavní obrazovka, Hlavní menu, Nastavení.

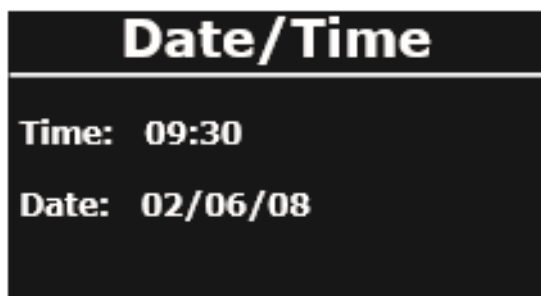


(Fig. 8)

Jazyk (obr. 8). Umožňuje výběr komunikačního jazyku v "AQUARIUM CONTROLLER EVOLUTION".

Chcete-li změnit tento parametr, postupujte takto:
Hlavní obrazovka, Hlavní menu, Nastavení, Jazyk.

- Vyberte požadovaný jazyk pomocí šipek nahoru a dolů, stiskněte "Enter". Řídicí jednotka dočasně vypne displej a pak se vrátí s nastaveným jazykem.



(Fig. 9)

Datum / Čas (obr. 9)

Umožňuje nastavit čas a datum se kterým bude regulátor řídit všechny výstupy a programování, které mají být stanoveny. Pro změnu těchto parametrů, postupujte takto: Hlavní obrazovka, Hlavní menu, Nastavení, Datum / Čas.

- Zvolte číslici, kterou chcete upravit, pomocí šipek. Po dokončení stiskněte tlačítko "Enter".



(Fig. 10)

Grafické období (obr. 10)

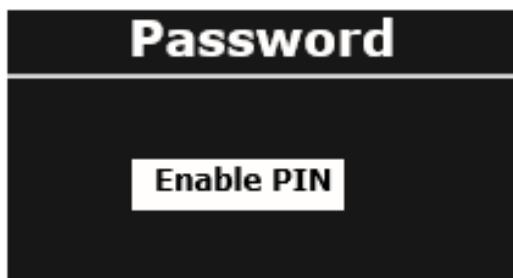
Tato volba umožňuje výběr období (1 - 7 - 30 dní), ve kterém je zobrazen průběh grafu. Tyto grafy zobrazují, jak jsou všechny měřicí zařízení připojená k řídicí jednotce v daném časovém období.

Poznámka: tato funkce je vidět v případě, že snímač, pro který se předpokládá ukládání dat je připojen k systému.

Chcete-li změnit grafické období, postupujte takto:

Hlavní obrazovka, Hlavní menu, Nastavení, Grafické období.

- Vyberte měřicí přístroj (je-li více než jeden k dispozici), současný, jehož doba zobrazení má být změněna pomocí šipek nahoru a dolů, stiskněte "Enter".
- Vyberte dobu zobrazení pomocí šipek nahoru a dolů, stiskněte tlačítko "Enter".

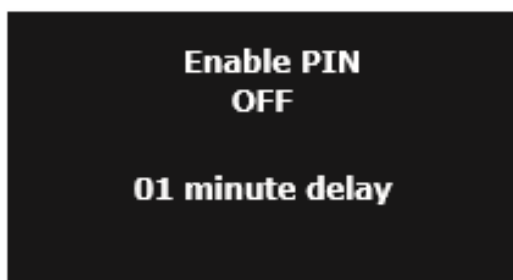


(Fig. 11)

Toto menu umožňuje zapnout bezpečnostní kód PIN, kterým je možno zabránit neoprávněným osobám zasahovat do nastavení (obr. 11).

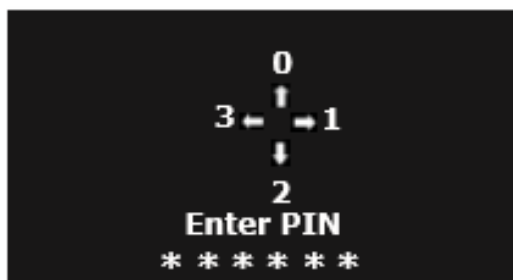
Chcete-li zvolit toto menu, postupujte takto: Hlavní displej, Hlavní menu, Nastavení, Heslo.

- Nastavte ON / OFF pro zapnutí / vypnutí bezpečnostního PIN kódu (obr. 12).



(Fig. 12)

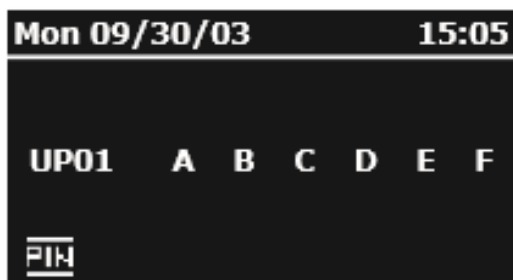
- Nastavte dobu zpoždění (od 1 do 60 minut) ke stanovení, po kolika minutách by měl být bezpečnostní zámkový systém aktivován.



(Fig. 13)

Číselná hodnota odpovídá každé klávese šipky (0-1-2-3). Zadejte PIN kód (který musí obsahovat alespoň 1 a maximálně 6 čísel). Po dokončení stiskněte tlačítko "Enter". (obr. 13). Regulátor vás požádá o opětovné zadání PIN kódu jako potvrzení. Zopakujte postup popsany výše a stiskněte tlačítko "Enter".

Nyní je možné zapnout / vypnout PIN kód nebo upravit dobu zpoždění stisknutím tlačítka "Enter" na zprávě "umožnit PIN". Případně změnit PIN kód stisknutím tlačítka "CHANGE PIN".



(Fig. 14)

Na konci předvoleného času bude v levém dolním rohu displeje symbol indikující, že bezpečnostní zámek byl aktivován. Regulátor lze také uzamknout ručně přidržením klávesy "Esc" na cca. 2 sekundy (obr. 14).

Bezpečnostní zámek nezasahuje do zobrazovacích zařízení různými uživateli ani komunikací mezi řadičem a uživatelem zpráv.

Pozn.: pokud si nepamätujete PIN kód, regulátor lze odemknout pouze pomocí počítače.



(Fig. 15)

Displej (obr. 15) Používá se k personalizaci aspektu displeje, jako je jas, kontrast, režim obrazovky a posouvání času.

Chcete-li zvolit tuto možnost, postupujte takto:

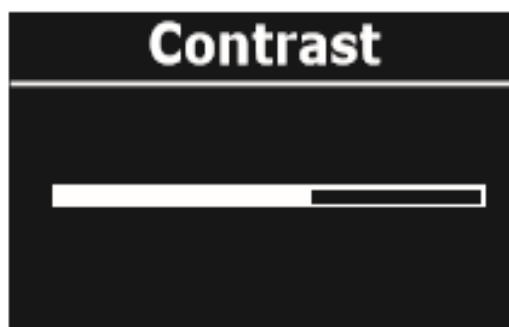
Hlavní obrazovka, Hlavní menu, Nastavení, Displej.



(Fig. 16)

Jas (viz obr. 16) Tato obrazovka mění jas displeje podle vnějších podmínek, pro získání optimální viditelnosti. Chcete-li změnit tento parametr, postupujte takto: Hlavní obrazovka, Hlavní menu, Nastavení, Displej, Jas.

• Stiskněte šipku nahoru pro zvýšení jasu, nebo šipku dolů pro snížení jasu, pak stiskněte tlačítko "Enter".



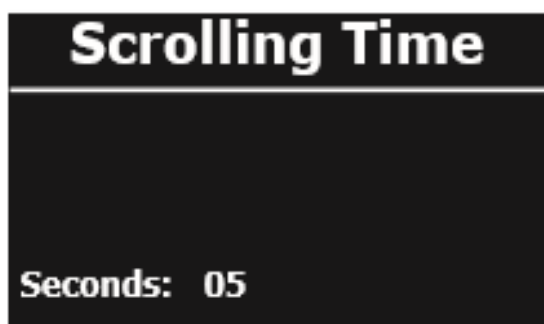
(Fig. 17)

Kontrast (obr. 17) Upraví kontrast displeje podle vnějších podmínek pro získání optimální viditelnosti. Chcete-li změnit tento parametr, postupujte takto: Hlavní obrazovka, Hlavní menu, Nastavení Displej, Kontrast. • Stiskněte šipku nahoru pro zvýšení kontrastu, nebo šipku dolů pro snížení, pak stiskněte tlačítko "Enter" pro potvrzení.



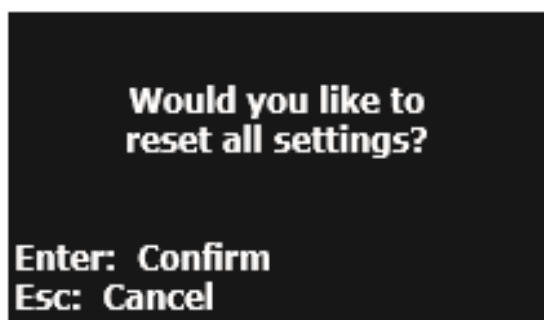
(Fig. 18)

Režim obrazovky (obr. 18) Umožňuje uživateli vypnutí displeje v případě potřeby ("Always ON" je naprogramován jako výchozí). Chcete-li tuto možnost upravit, postupujte takto: Hlavní obrazovka, Hlavní menu, Nastavení, Displej Mód obrazovky. • Vyberte mezi těmito dvěma možnostmi šipka nahoru a dolů: **Always ON** = displej zůstane zapnutý. **Stand-by** = displej se automaticky vypne po uplynutí asi 3 minut od poslední akce. Po dokončení stiskněte tlačítko "Enter".



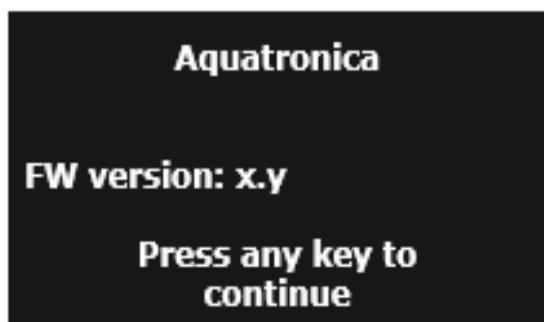
(Fig. 19)

Posouvání času (obr. 19) Umožňuje uživateli zvolit časový interval, s jakou jsou zobrazovány hodnoty senzorů (po sobě) a stavu konektorů na hlavní stránce (naprogramované výchozí hodnota je 5 sekund). Chcete-li tuto možnost upravit, postupujte takto: Hlavní obrazovka, Hlavní menu, Nastavení, Displej, Posouvání, Čas. • Vyberte časový posun (od 0-90 sekund) a stiskněte "Enter" pro potvrzení.



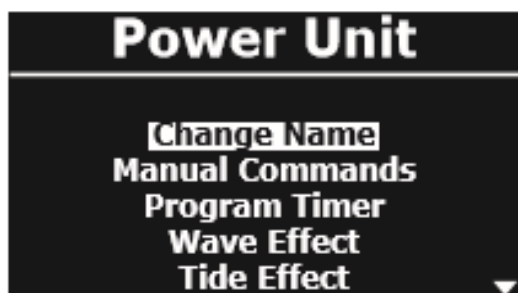
(Fig. 20)

Obnovit nastavení (viz obr. 20) Tato volba obnoví řídicí jednotku, návratem do původní konfigurace (viz odstavec "Začínáme"). Chcete-li použít tuto funkci, postupujte takto: Hlavní obrazovka, Hlavní menu, Nastavení, Reset. • Stiskem tlačítka "Enter" pro potvrzení nebo "ESC" pro zrušení operace, pokud se zobrazí zpráva.



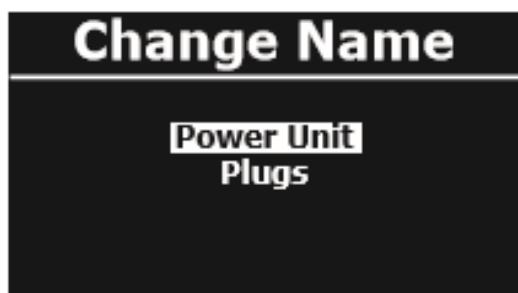
(Fig. 21)

O Aquatronice (viz obr. 21) Tato možnost zobrazí hardware a verzi firmwaru řídicí jednotky. Chcete-li použít tuto funkci, postupujte takto: Hlavní obrazovka, Hlavní menu, Nastavení, O.



(Fig. 22)

Napájecí jednotka (obr. 22) Toto menu umožňuje uživateli provádět všechna nastavení a programy požadované pohonnými jednotkami připojenými k systému. Poznámka: pokud je připojeno více než jedna pohonná jednotka, objeví se obrazovka, která umožňuje uživateli vybrat požadovanou pohonnou jednotku šipek. Stiskněte tlačítko "Enter" pro potvrzení. Pro výběr těchto parametrů, postupujte takto: Hlavní obrazovka, Hlavního menu, Napájecí jednotky.



(Fig. 23)

Změnit název (viz obr. 23) Upravuje název napájecích jednotek a jejich zástrček. Chcete-li změnit název pohonné jednotky, postupujte takto: Hlavní obrazovka, Hlavní menu, Napájecí jednotka, Změnit název.

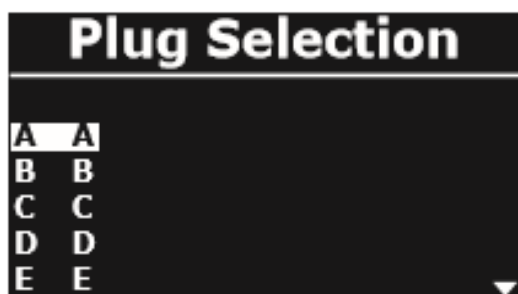
- Vyberte nabídku Pohonná jednotka šipkami a stiskněte tlačítko "Enter".
- Vyberte písmena pomocí šipek (např. Obr. 24). Stiskněte tlačítko "Enter" pro potvrzení.



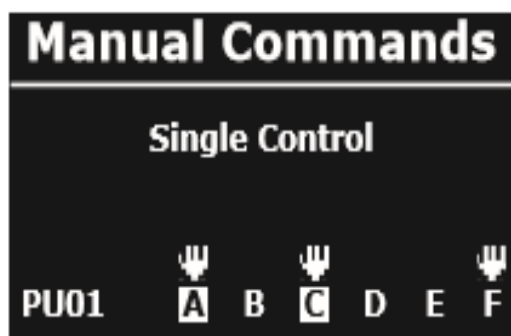
(Fig. 24)

Chcete-li změnit název zástrčky, postupujte takto: Hlavní obrazovka, Hlavní menu, Napájecí jednotka, Změnit název.

- Vyberte nabídku "Plugs" pomocí šipek a stiskněte "Enter".
- Vyberte konektor, jehož jméno má být modifikován pomocí šipek (viz obr. 25) a stiskněte tlačítko "Enter".
- Vyberte písmena pomocí šipek, např. Obr. 24). Stiskněte tlačítko "Enter" pro potvrzení.



(Fig. 25)



(Fig. 26)

Manuální příkazy (Single Control) Umožňuje uživateli ručně měnit stav výstupů v různém stádiu rozpracovanosti nezávisle od svých nastavených programů (např. obr. 26). Symbol "ruka" nad vybraným výstup ukazuje, že je ručně vypnut. Symbol "ruka" nad vybraným výstupem s příslušným písmenem znamená, že je ručně zapnut. Chcete-li zvolit tuto funkci, postupujte takto: Hlavní obrazovka, Hlavní menu, Napájecí jednotka, Ruční příkazy.

- Vyberte požadovaný výkon pomocí šipek. Po dokončení stiskněte tlačítko "Enter".



(Fig. 27)

Manuální příkazy (All OFF) (obr. 27) Ručně deaktivuje všechny výstupy, které jsou na pohonných jednotkách současně. Chcete-li použít tuto funkci, postupujte takto: Hlavní obrazovka, Hlavní menu, Napájecí jednotka, Ruční příkazy.

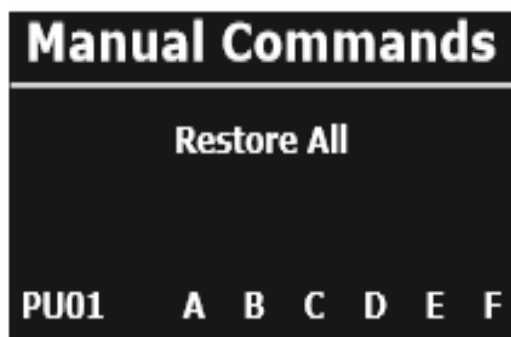
- Vyberte "All Off" pomocí šipek a stiskněte "Enter".



(Fig. 28)

Manuální příkazy (All ON) (obr. 28) Ručně aktivuje všechny výstupy, které jsou na pohonných jednotkách současně. Chcete-li použít tuto funkci, postupujte takto: Hlavní obrazovka, Hlavní menu, Napájecí jednotka, Ruční příkazy.

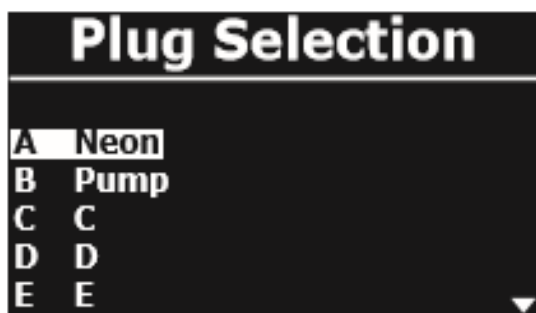
- Vyberte "All ON" pomocí šipek a stiskněte "Enter".



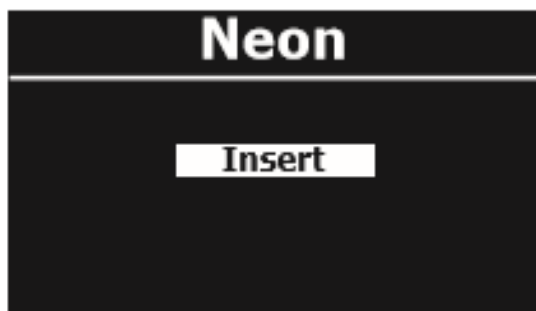
(Fig. 29)

Manuální příkazy (Restore All) (obr. 29) Tato funkce současně eliminuje všechny manuální příkazy, které byly dříve nastaveny na pohonné jednotce. Všechny výstupy automaticky začnou fungovat podle svých nastavených programů. Chcete-li použít tuto funkci, postupujte takto: Hlavní obrazovka, Hlavní menu, Napájecí jednotka, Ruční příkazy.

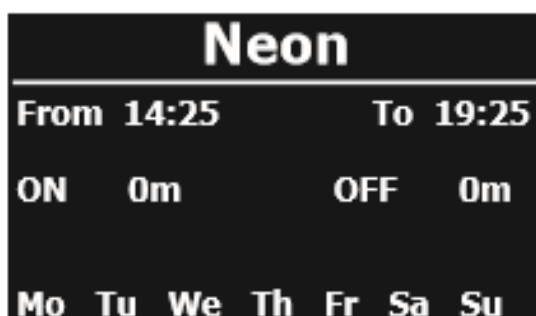
- Vyberte "Restore All" pomocí šipek a stiskněte "Enter".



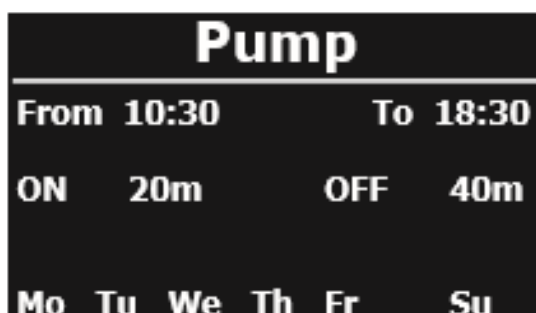
(Fig. 30)



(Fig. 31)



(Fig. 32)



(Fig. 33)

Program časovače Toto menu vám umožňuje provést všechna nastavení umožňující jeden nebo více časovaných programů, které mají být spuštěny; je ve skutečnosti možné zvolit počáteční a koncový čas a den v týdnu, kdy má zvolený výstup být povolen. Chcete-li nastavit program časovače, postupujte následovně: Hlavní obrazovka, Hlavní menu, Napájecí jednotka, Časovače programů.

- Vyberte výstup programovat pomocí šipek (obr. 30) a stiskněte tlačítko "Enter".

Vložit (Obr. 31) Umožňuje uživateli vložit jeden nebo více programů uvnitř zvoleného výstupu. Chcete-li tuto možnost upravit, postupujte takto: Hlavní obrazovka, Hlavní menu, Napájecí jednotka, Program časovače, Vložit.

- Nastavte čas začátku ("Z") a koncový čas ("K"), při kterém je aktivován výstup. Vyberte požadovanou volbu pomocí šipek.

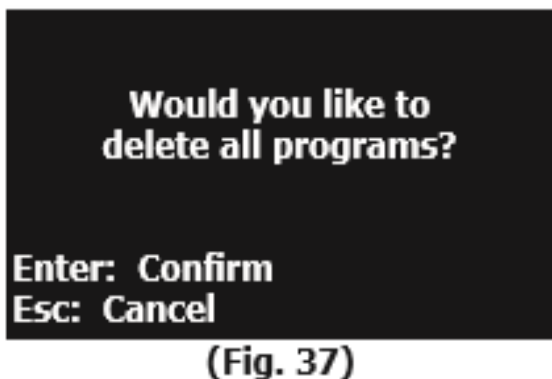
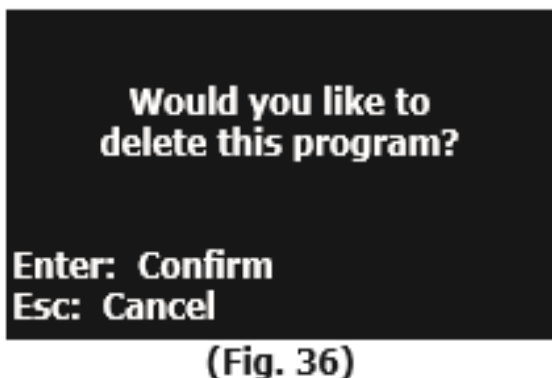
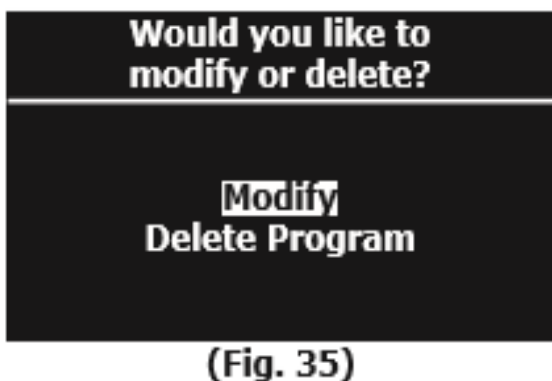
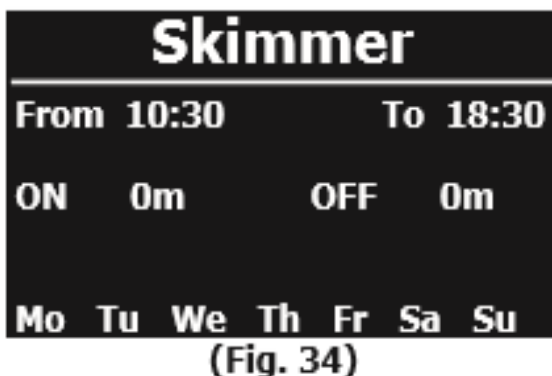
- Nastavte "ON" a "OFF" (0 až 600 minut) hodnoty, které vám umožní opakující se zapínání a vypínání na základě dob stanovených v časovém rámci výše uvedených; vyberte požadovanou volbu šipkami.

- Nastavte dny v týdnu, ve kterých je povolen výstup. Vyberte den pomocí šipek.

Při dokončení všech nastavení stiskněte tlačítko "Enter".

Příklad 1 V příkladu znázorněném na obrázku (obr. 32), program (Neon) byl vytvořen, kde neon zapne při 14,25 a vypíná při 19,25 každý den v týdnu.

Příklad 2 V příkladu znázorněném na obrázku (obr. 33), programování (Pump), které zapne čerpadlo na dobu 20 minut a vypne čerpadlo na 40 minut, opakovaně začíná v 10:30 a běží každý den do 18:30 kromě soboty.

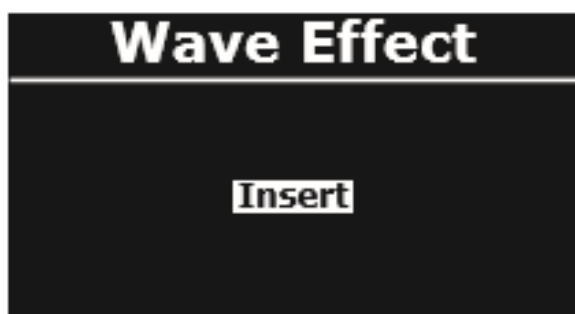


Zobrazit / Změnit / Smazat Tato funkce může být použita v několika nabídkách, jako modifikace a režim mazání je vždy stejný. V tomto menu je možné zobrazit, upravit nebo odstranit vložené programy. Chcete-li použít tuto funkci, postupujte takto:

- Otevřete program, který má být změněn nebo odstraněn stiskem tlačítka "Enter" v "Zobrazit / Změnit / Odstranit" pole.
- Listujte šipkami, dokud se požadovaný program nezobrazí (například obr. 34).
- Stiskněte tlačítko "Enter". Na displeji se objeví následující obrazovka (obr. 35).
- Vyberte možnost "Upravit", pomocí šipek na změnu programu. Chcete-li změnit program, změňte požadované parametry a pro potvrzení změny stiskněte tlačítko "Enter".
- Vyberte volbu "Smazat program" pomocí šipek k odstranění program. Objeví se obrazovka (obr. 36). Stiskněte tlačítko "Enter" odstranit nebo "Esc" pro zrušení.

Smazat vše (viz obr. 37) Tato funkce může být použita v několika menu, protože režim mazání je vždy stejný. V tomto menu lze smazat všechny vložené programy současně v aktuálně používaném menu. Chcete-li použít tuto funkci, postupujte takto:

- Vyberte "Smazat vše" pomocí šipek a stiskněte tlačítko "Enter". Objeví se obrazovka (obr. 37). Stiskněte tlačítko "Enter" odstranit nebo "Esc" pro zrušení.



(Fig. 38)

Vlnový efekt (obr. 38) Touto funkcí lze vytvořit jeden nebo více vlnových efektů v akváriu. Chcete-li nastavit tuto funkci, postupujte takto: Hlavní obrazovka, Hlavní menu, Napájecí jednotka, Vlnový efekt.

Wave Effect							
From 14:15				To 17:15			
Pump SX				10s			
Pump DX				10s			
Not Defined				0s			
Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su	

(Fig. 39)

Vložit

- Vlnový efekt s dvěma čerpadly bez pauzy: nastavte časový interval, který bude vyrábět efekt, výběrem z hodnot "OD" a "DO". Vyberte si dvě čerpadla, které jsou nezbytné pro efekt ze seznamu dostupných výstupů a nastavte zapnutí času pro každé čerpadlo (v sekundách), které se nachází na pravé straně obrazovky. V příkladu znázorněném na obrázku (obr. 39) Vlnový efekt byl nastaven od 14:15 do 17:15 každý den v týdnu, ve kterém čerpadla "SX" a "DX" střídavě sepínají v intervalech 10 sekund.

Wave Effect							
From 14:15				To 17:15			
Pump SX				10s			
Pause				5s			
Pump DX				10s			
Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su	

(Fig. 40)

- Vlnový efekt dvou čerpadel s pauzou: nastavte časový interval pro vytváření efektu a nastavte hodnoty "OD" a "DO". Vyberte první a třetí pole a vložte obě čerpadla, které mají být použity ze seznamu dostupných výstupů a nastavte časy zapnutí jednotlivých čerpadel (v sekundách), na pravé straně obrazovky. Ve druhém poli vyberte možnost "Pauza" a na pravé straně obrazovky, nastavení času pro pauzu. V příkladu zobrazeném na obrázku (obr. 40) Vlnový efekt byl nastaven od 14.15 do 17.15 každý den v týdnu, ve kterém čerpadla "SX" a "DX" spouštějí střídavě v intervalech 10 sekund s přestávkami 5 sekund po každém vypnutí čerpadla.

Wave Effect							
From 14:15				To 17:15			
Pump SX				10s			
Central Pump				10s			
Pump DX				10s			
Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su	

(Fig. 41)

• **Vlnový efekt** tří čerpadel s pauzou: nastavte časový interval pro vytváření efektu a nastavte hodnoty "OD" a "DO". Ve třech polích vyberte tři čerpadla, která budou použita ze seznamu dostupných výstupů na pravé straně obrazovky, nastavte čas zapnutí pro každé čerpadlo (v sekundách). V příkladu znázorněném na obrázku (obr. 41) Vlnový efekt byl nastaven od 14.15 do 17.15 každý den v týdnu, ve kterém čerpadla "SX", "DX" a "Central" spínají střídavě v intervalech 10 sekund.

Zobrazit / Změnit / Smazat viz strana 31.

Odstranit vše viz strana 31.



(Fig. 42)

Efekt přílivu a odlivu (obr. 42) Pomocí této volby je možné zvolit dva výstupy (čerpadel), které se střídavě aktivují a vytvoří efekt přílivu a odlivu v pevném čase 6h15m. Chcete-li nastavit tuto funkci, postupujte takto: Hlavní obrazovka, Hlavní menu, Napájecí jednotka, Tide Effect.

Vložit

Umožňuje uživateli vložit jednu nebo více Tide efektů. Chcete-li nastavit tuto funkci, postupujte takto: Hlavní obrazovka, Hlavní menu, Napájecí jednotka, Tide Effect Vložit.

• Nastavte výstupy, které mají být aktivovány (pole "není definováno"). Vyberte požadovaný výstup (obr. 43) z přítomných pomocí šipek. Po dokončení nastavení stiskněte tlačítko "Enter".

Zobrazit / Změnit / Smazat viz strana 31.

Odstranit vše viz strana 31.

Tide Effect	
6h15m0s	
Pump 1	
Not Defined	

(Fig. 43)

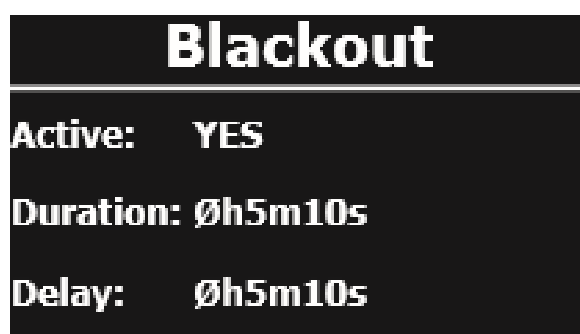


(Fig. 44)

Výpadek proudu Tato funkce umožňuje vybrat, které zásuvky chcete nechat vypnuté po obnovení napájení (poté, co došlo k výpadku proudu, který trvá déle, než je doba nastavená uživatelem), dokud nejsou automaticky znovu aktivovány v nastaveném čase (obr. 44).

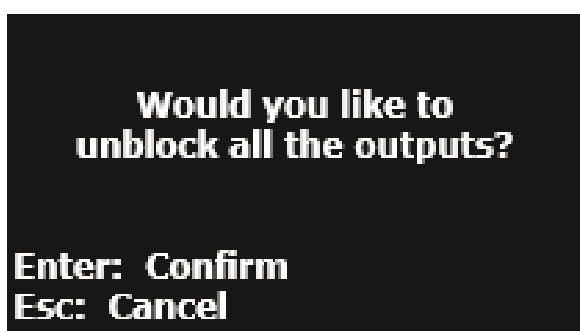
Pro přiřazení funkce blackout k zásuvce, postupujte následovně:

Hlavní obrazovka, Hlavního menu, Napájecí jednotka, Zvolte napájecí jednotku, Blackout, Vyberte zásuvku.



(Fig. 45)

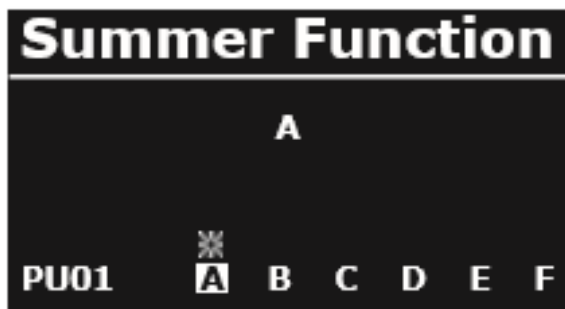
- Nastavte typ programu, který má YES. (Pokud je vlevo na NE, program nebude platný).
- Nastavte dobu trvání Blackout, po které ovladač automaticky zablokuje výstup (obr. 45).
- Nastavte čas zpoždění, což je doba, po kterou zůstane výstup deaktivován po obnovení napájení (obr. 45).



(Fig. 46)

Odblokovat vše (obr. 46) Tím se odblokují všechny deaktivované výstupy současně, když k výpadku proudu došlo na více než hodinu. Poznámka: Tato funkce se aktivuje pouze v případě, že napájení bylo přerušeno po dobu delší než hodinu. Chcete-li tuto funkci provést, postupujte následovně: Hlavní obrazovka, Hlavní menu, Napájecí jednotka, Výpadek proudu, odblokovat všechno.

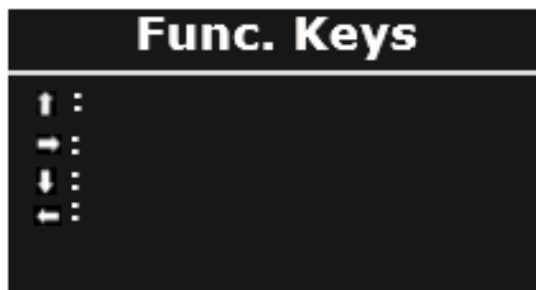
- Objeví se Odblokovací obrazovka (obr. 46). Stiskněte "Enter" pro odblokování, nebo "Esc" pro zrušení.



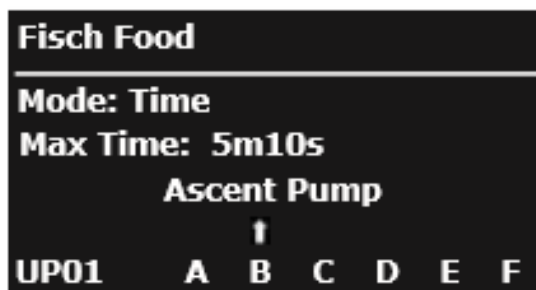
(Fig. 47)

Letní Funkce Je možné vybrat jednu nebo více výstupů, které po dobu 5 minut (pevného časového úseku) se každou hodinu aktivují automaticky. Tato funkce je užitečná zejména ve sladkovodních akváriích k udržení bakteriálních kultur přítomných ve štěrku, aktivní během léta tím, že se pravidelně aktivuje topný kabel, protože venkovní teplota by ho pravidelně neaktivovala. Chcete-li nastavit tuto funkci, postupujte takto: Hlavní obrazovka, Hlavní menu, Napájecí jednotka, Výpadek elektrického proudu, Letní funkce.

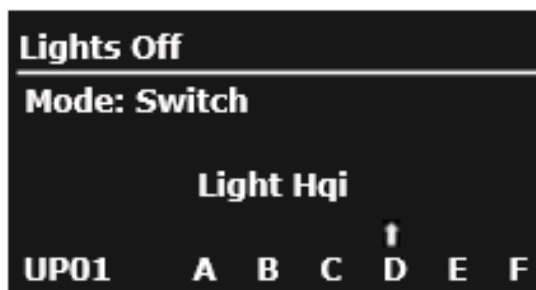
- Vyberte požadovaný výstup pomocí šipek. Stiskněte tlačítko "Enter" pro potvrzení. V příkladu znázorněném na obrázku (Obr. 47), letní funkce aktivuje výstup "A" (symbol hvězdičky nad výstupem) po dobu 5 minut každou hodinu.



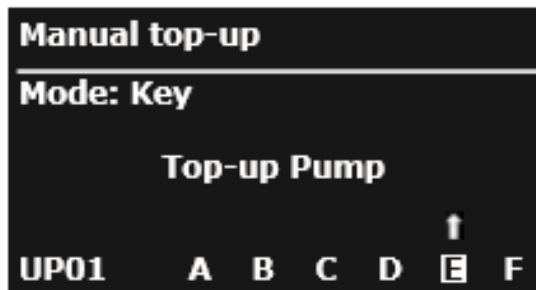
(Fig. 48)



(Fig. 49)



(Fig. 50)



(Fig. 51)

Tato nabídka umožňuje přiřadit funkci ke každé klávese šipky na ovladači. Po naprogramování požadované funkce stiskněte šipku po dobu dvou sekund pro zapnutí funkce. Klíčovou funkcí lze aktivovat pouze z hlavní obrazovky, ve které se ikona objeví a která bude naznačovat přítomnost programu povolených funkčních kláves (zkřížené šipky). Chcete-li přiřadit funkci tlačítku se šipkou, postupujte následovně: Hlavní displej, Hlavní menu, Funkce klávesy, Označte klávesu šipky. Chcete-li naprogramovat funkční klávesy, postupujte následovně:

- Pomocí šipek si zvolte šipku, kterou chcete naprogramovat a stiskněte "Enter" (obr. 48). Chcete-li zadat název funkce, kterou chcete přiřadit zvolenému tlačítku, vyberte písmena šipkami. Po dokončení stiskněte tlačítko "Enter".
- Vyberte typ funkce, kterou chcete tlačítku přiřadit pomocí šipek.

Funkce se posunou dolů v následujícím pořadí: Off, Time, Swich, Hold.

OFF FUNKCE: Funkce vypnuta.

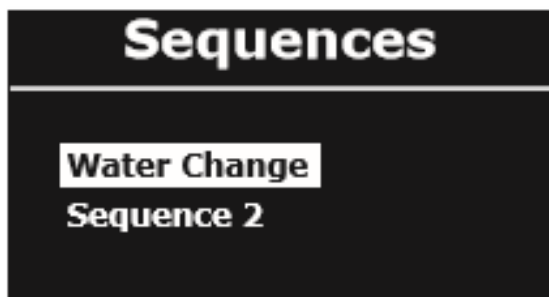
TIME Funkce: Umožňuje nastavit časové funkce, které mají být stanoveny. Jakmile je funkce zapnuta, zůstane zapnuta dle přednastavených hodnot času. (obr. 49).

Funkce PŘEPÍNAČ: Umožňuje přiřadit funkci tlačítku, aby zapínal a vypínal ručně (obr. 50). Pokaždé, když je stisknuto tlačítko (asi 2 sekundy), funkce je povolena nebo zakázána v závislosti na jeho stavu.

FUNKCE: "BUTTON" Umožňuje přiřadit tlačítku funkci jen tehdy, když je stisknuto příslušné tlačítko (obr. 51). Následně naprogramujte zásuvky, na nichž tato funkce má být povolena. Zvolte požadovaný výstup šipkami a stiskněte tlačítko "Enter".

Funkce níže umožňují následně povolit sadu uživatelsky definovaných fází tak, aby bylo možné provádět spouštění některé operace, jako je výměna vody.

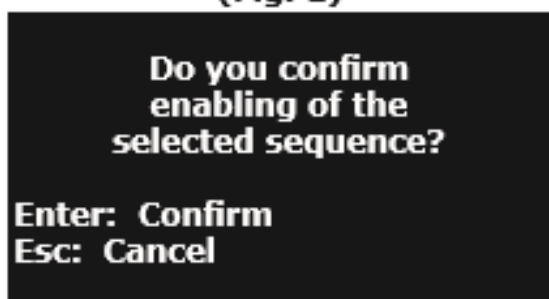
POZNÁMKA: Sekvenci lze vytvářet a upravovat pouze pomocí PC softwaru (viz vyhrazený odstavec v pokynech k PC softwaru).



(Fig. 1)

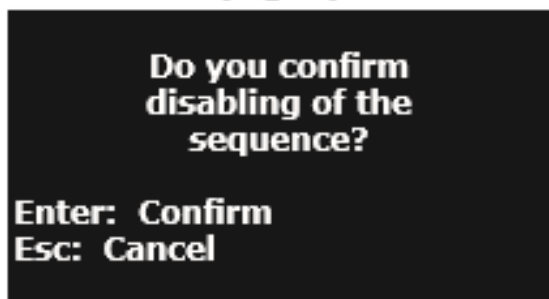
Chcete-li povolit nastavenou posloupnost, postupujte takto: Hlavní obrazovka, Hlavní menu, Sekvence.

Chcete-li povolit sekvence, vyberte ho z těch, které jsou k dispozici a stiskněte tlačítko "Enter" (obr. 1).



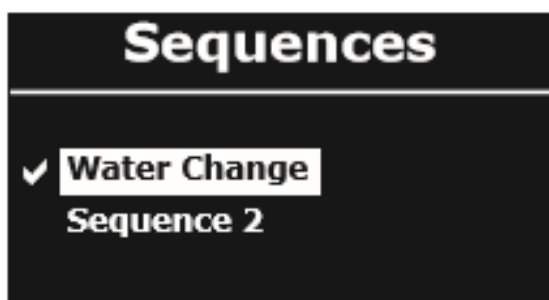
(Fig. 2)

Jakmile je sekvence povolena, zobrazí se ikona dvou šipek v levém dolním rohu hlavní obrazovky a výstupy řízené sekvence jsou označeny ikonou dvou šipek.



(Fig. 3)

Chcete-li zrušit sekvenci při spuštění, vyberte sekvenci a stiskněte klávesu "Enter".



(Fig. 4)

Povolení určité sekvence se zobrazí s příznakem vedle názvu sekvence.

VAROVÁNÍ

Dvě nebo více sekvencí nelze nastavit na stejný čas.

Pokud se pokoušíte povolit sekvenci během provádění jiné, objeví se chybové hlášení.

V menu níže lze nastavit jeden nebo více programů pro zapnutí nebo vypnutí jednoho nebo více zásuvek na napájecích jednotkách (maximálně 3 na jeden program) v závislosti na hodnotě předpokládané dvěma připojenými snímači.

Tento typ programování se běžně používá k automatickému doplnění akvária, přidáním osmózové nebo slané vody podle hodnot dodaných snímačem hladiny a snímačem hustoty.

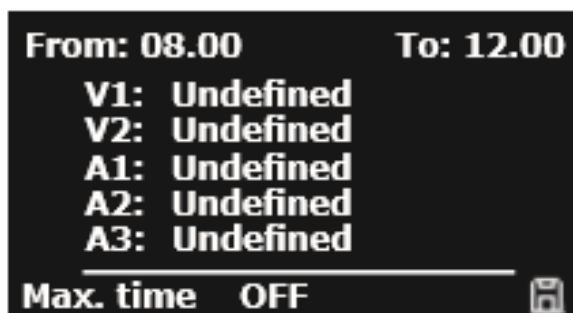
Dále může být program spuštěn tak, že dávky dávkovacími čerpadly odpovídají hodnotě čtené jedním nebo více připojenými snímači.



(Fig. 1)



(Fig. 2)



(Fig. 3)

Přístup do programovacího menu senzoru (obr. 1): Hlavní obrazovka, Hlavní menu, XY programy

Jakmile se zobrazí nabídka XY programy, program může být vložen, prohlížen, editován nebo vymazán. Je-li první program vložen, zobrazí se nabídka "Insert" (viz obr. 2); později se objeví menu "View / Edit / Del" a "Delete All", po stisknutí tlačítka "Enter" na obrazovce v obr. 2, na obrazovce (viz obr. 3), lze definovat nastavení programu:

- Je možné nastavit následující v horní části obrazovky:
 - Časový interval (od ... do), ve které zůstane program aktivován.
 - Dvě proměnné, na nichž program závisí (tj. chceme pracovat na výstupech) s názvem V1 a V2 (proměnné 1 a 2 na obr. 3).

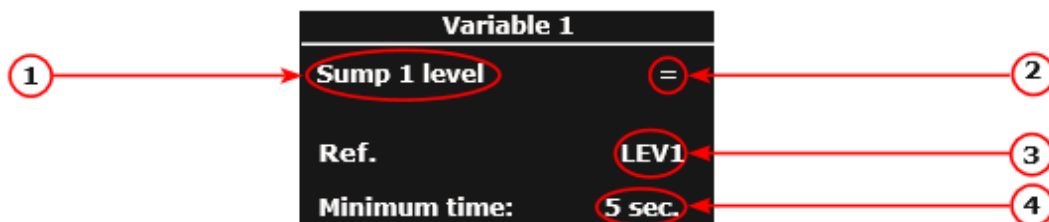
- Je možné nastavit akce, které musí program provádět na příslušenství připojeném k systému v systému centrální části obrazovky: napájecí jednotka, dávkovací čerpadla, atd. (Viz A1, A2, A3 na obr. 3)

- V dolní části obrazovky může být nastavena maximální doba (max. Time), během níž musí program dokončit a při jejímž překročení bude program automaticky zastaven, což signalizuje anomálii. Množství času a měrná jednotka vyjádřená v hodinách (h), minutách (m) a sekundách (s) lze nastavit pomocí šipek. Chcete-li

definovat proměnné daného programu, stiskněte tlačítko "Enter" na jedné z proměnných V1 a V2 pro přístup k programování snímače obrazovky (viz příklad 1).

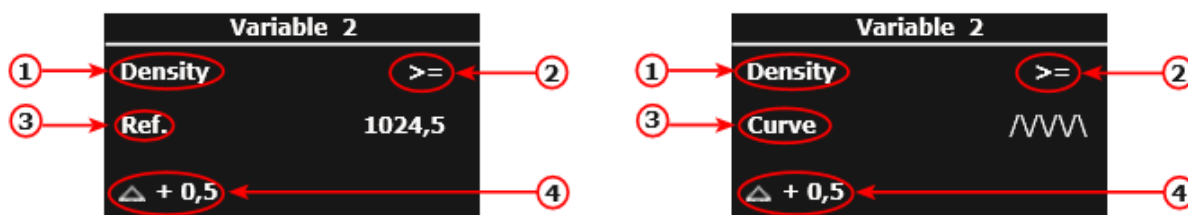
XY programy menu

Příklad 1 (pouze pro snímač hladiny a úniku vody)



- 1) Indikuje snímač definovaný jako proměnná, volitelná pomocí šipek.
- 2) Označuje podmínku nutnou pro spuštění programu (pouze pro čtení).
- 3) Označuje referenční hodnoty.
- 4) Označuje minimální dobu běhu programu (vyjádřené v sekundách); zadání hodnoty pomocí šipek musí být nižší než hodnota zadaná v "Max. Time" poli.

Příklad 2 (pro všechny ostatní senzory)

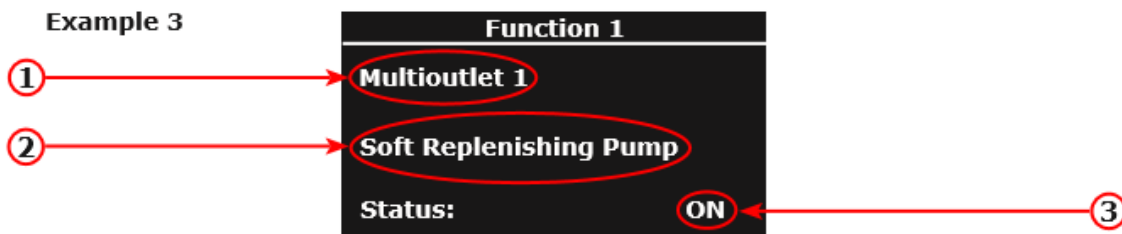


- 1) Indikuje snímač definovaný jako proměnná, volitelná pomocí šipek.
- 2) Označuje podmínku nutnou pro spuštění programu (nastavitelné pomocí šipek); tyto hodnoty mohou být použity:
 - větší než referenční hodnota (>) nebo větší než nebo se rovná referenční hodnotě (>=)
 - méně než referenční hodnota (<), nebo menší než nebo rovná referenční hodnotě (<=)
- 3) Označuje typ odkazu na použití, volitelné pomocí šipek, jedné ze dvou možností:
 - referenční číslo je vyjádřeno pevnou hodnotu
 - referenční číslo vyjádřené jako modifikovatelné křivky; v tomto případě stiskněte tlačítko "Enter" na /\\//\\//\\ symbolu pro přístup ke křivce a měňte ji podle potřeby.
- 4) Označuje programovatelnou hysterezi; tato hodnota bude kladná nebo záporná v závislosti na zadaném stavu.

Nastavení funkcí programu a příslušenství

Po definování proměnných lze definovat funkce programu (od 1 do 3).

Chcete-li definovat funkce programu, stiskněte "Enter" na jedné ze tří funkcí (A1, A2 a A3) otevřete obrazovku programování funkcí (viz příklad 3).



- 1) Označuje pohonné jednotky pro nastavení programu; pomocí šipek, může být pohonná jednotka vybrána z těch připojen k systému Aquatronica.
- 2) Označuje výstup modulu, který se programuje, nastavte šipkami.
- 3) Označuje stav (nastavitelné pomocí šipek) provádění programu.

The screenshot shows a black screen with white text. At the top, it says 'From: 08.00' and 'To: 12.00'. Below that, it lists variables: 'V1: Sump Level', 'V2: Density', 'A1: Soft Replenishing', 'A2: Undefined', and 'A3: Undefined'. At the bottom, it says 'Max. time 30 s' and has a save icon.

Ve znázorněných příkladech bylo naprogramovaná dávkovací čerpadla s měkkým startem, která se spustí (Function) pouze v případě, že snímač hladiny v LEV1 (Variable 1) a hustota je větší než nebo rovno 1024.5 (Variable 2).

Pokud se z nějakého důvodu jeden ze dvou proměnných nevrátí na výchozí hodnotu během 30 sekund (max.), pak se program automaticky zastaví, což naznačuje anomálii. To je užitečné, když čerpadlo přestane pracovat, čímž se zabrání poškození nebo když voda doplňující odpar uniká z jímky a způsobuje zaplavení. Můžeme například nastavit další program XY, které řídí čerpadlo doplňování slané vody, takže se spustí (Function) pouze v případě, že snímač hladiny je na úrovni LEV1 (proměnná 1) a hustota je menší než 1024,5 (proměnná 2).

Se dvěma programy XY, které pracují společně, lze doplnit osmózovou vodou nebo slanou vodou zcela automaticky.

Nastavení propojení / Akce dávkovacího čerpadla

Programy XY lze použít pro pohonné jednotky, jakož i pro jakékoli dávkovací čerpadla připojená k systému. Program pro čerpadla je uveden níže.

Variable Setting

Variable 1	
pH	>
Ref.	7.9
△ + 0.1	

Function Setting

Function 1	
Dosing pumps	
pH Minus	
Milliliters:	5
Every:	24h00m

Program

From: 08.00	To: 12.00
V1: PH	
V2: Undefined	
A1: PH Minus	
A2: Undefined	
A3: Undefined	
Max. time OFF	

V tomto příkladu, pokud pH přesáhne 8,0 ($7,9 + 0,1$), 5 ml pH minus se dávkuje do vody při intervalu 24 hodin. Pokud hodnota klesne pod 7,9, dávkování se automaticky zastaví.

Resetování programu

Pokud uplyne maximální doba programu, program se zastaví; symbol klíče se zobrazí na hlavní obrazovce a přehraje se akustický signál.

Chcete-li program restartovat, postupujte podle tohoto jednoduchého postupu (viz příklad 4):

- Z hlavního menu, otevřete menu XY programy.
- Otevřete nabídku Programy.
- Otevřete menu View / Edit / Del.
- Procházejte nastavenými programy pomocí šipek pro zobrazení zastaveného programu ()
- Stisknutím tlačítka "Enter" se otevře okno reset.
- Stiskněte tlačítko "Prog. Reset".
- Stiskněte tlačítko "Enter" pro obnovení programu.

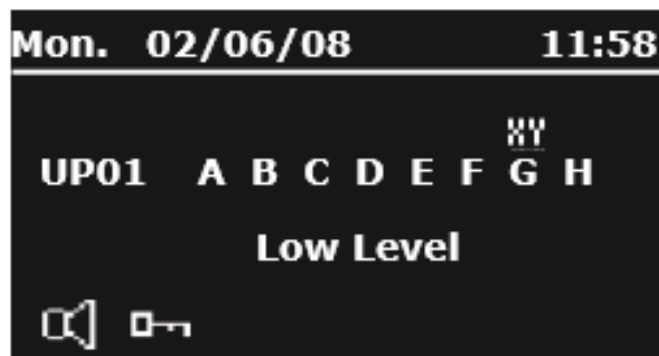
Example 4



Example of outlet enabled by XY program



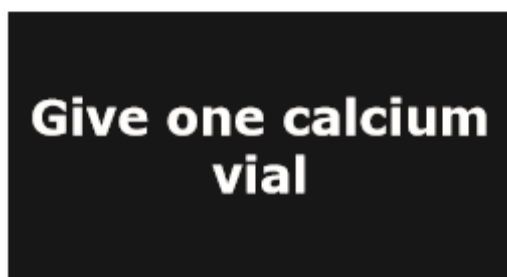
Example of outlet disabled by XY program



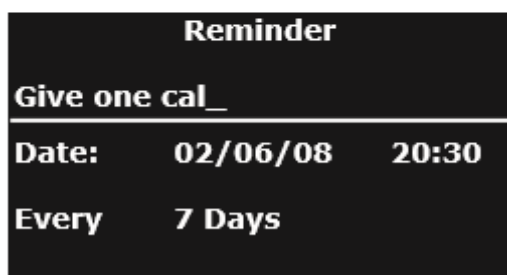
Menu agendy



(Fig. 52)



(Fig. 53)



(Fig. 54)

Agenda (obr. 52)

V tomto menu je možné naprogramovat připomenutí, která budou na displeji, zazní akustický signál (volitelný) v danou chvíli. Pokud je akustický signál naprogramován, zobrazí se ikona noty. Pokud je připomenutí nastaveno bez akustického signálu, zobrazí se ikona poznámkového bloku na hlavní obrazovce.

Připomenutí bude zobrazeno v okamžiku, kdy bylo naprogramováno (obr. 53).

Chcete-li vymazat upomínku na displeji, stiskněte klávesu "Enter" jako potvrzení připomenutí. Pro přístup k této funkci, postupujte takto: Hlavní obrazovka, Hlavní menu, Program.

Vložit

Zde je možné nastavit připomenutí spolu s datem, časem a opakujícím se cyklem, ve kterém má být zobrazen. Chcete-li naprogramovat připomenutí, postupujte takto: Hlavní obrazovka, Hlavní menu, Program, Vložit.

- Vložte text příslušného připomenutí, pomocí šipek vyberte písmena (obr. 54).

Jakmile je text dokončen, stiskněte tlačítko "Enter" předat data.

- Nastavte "Date" (den - měsíc - rok) a "Time", když se zobrazí zpráva. Vyberte požadované pole pomocí šipek a změňte jeho hodnotu.

- Nastavte pole "Every" (číslo a opakování, Time – Day – Month) pro označení opakovatelnosti upomínky; vyberte šipkami požadované pole a změňte jejich hodnoty. Nakonec stiskněte tlačítko "Enter".

Zobrazit / Změnit / Smazat

viz strana 31.

Odstranit vše

viz strana 31.

Se zvukem

Tím se aktivuje nebo deaktivuje zvukový signál pro všechny připomenutí ("se zvukem" je naprogramován jako výchozí "bez zvuku" je nepovinný). Chcete-li tuto funkci, postupujte takto: Hlavní obrazovka, Hlavní menu programu.

- Zvolte funkci "With Sound" pomocí šipek stiskněte tlačítko "Enter" aktivovat nebo deaktivovat.

Menu teploty



(Fig. 55)

Teplota (viz obr. 56)

V tomto menu je možné provést všechna nastavení relevantní pro teplotu vody. Všechna menu týkající se tohoto měření jsou povoleny pouze tehdy, když je teplotní senzor připojen k systému. Je-li připojeno teplotní čidlo, řídicí jednotka zobrazí plug-in obrazovku, kde je to možné, pokud chcete změnit název připojeného snímače (obr. 55). Stiskněte tlačítko "Enter" pro potvrzení. Řídicí jednotka je již vybavena čte a zobrazuje teplotu (pomocí dodávaného senzoru).

Navíc je možné:

- měnit stav zástrček v závislosti na hodnotě teploty;
- pro nastavení požadované hodnoty;
- zobrazení průběhu za posledních 24 hodin;
- nastavit akustické alarmy;
- kalibraci snímače ve vztahu k poloze, ve které se nachází, je umístěn nebo zarovnán s jiným tradičním senzorem přítomným v akváriu;
- nastavení jednotky měření teploty.

Chcete-li nastavit tyto funkce, postupujte takto: Hlavní obrazovka, Hlavního menu, Teplota.



(Fig. 56)



(Fig. 57)

Změna názvu (viz obr. 57)

Upraví jméno daného senzoru. Chcete-li změnit název, postupujte takto: Hlavní obrazovka, Hlavní menu, Teplota, Změnit název.

- Vyberte písmena pomocí šipek. Po dokončení stiskněte tlačítko "Enter".



(Fig. 58)

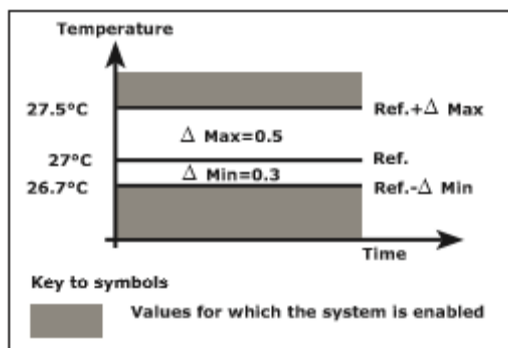
Programy (viz obr. 58)

Umožňuje uživateli programovat programy v závislosti na teplotě.

Chcete-li vložit nějaký program, postupujte následovně:

Hlavní obrazovka, Hlavní menu, Teplota, Program.

- Vyberte možnost "Vložit" pomocí šipek a stiskněte tlačítko "Enter".



Chcete-li nastavit program, musí být stanoveny následující body:

- Referenční hodnota, definovaná jako teplota pro nádrže, jejímž cílem bude systém udržovat pomocí zapnutí / vypnutí jakéhokoli ohřívače nebo chladiče.





- Hodnota Δ Max, definovaná jako tolerance, které je třeba dodržovat, pokud jde o hodnoty vyšší než referenční hodnota. Například: Je-li reference nastavena na 27 ° C a Δ Max je 0,5 ° C, bude systém aktivován při hodnotách vyšších než

27,5 ° C (viz tabulka). - A Δ Min hodnota, definovaná jako tolerance, které je třeba dodržovat, pokud jde o hodnoty nižší, než je referenční hodnota. Například: Je-li reference nastavena na 27 ° C a Δ Min je 0,3 ° C, bude systém aktivován při hodnotách nižší než 26,7 ° C (viz tabulka).

Poznámka: Δ Min a Δ Max mohou být stejné nebo různé.

Programs	
Ref.	27.0°C
ΔMIN: 0.3°C	ΔMAX: 0.5°C
Plugs	Confirm

(Fig. 59)

Cooler						
PU01	A		C	D		F
PU01	A		C	D		F

(Fig. 60)

Vložit

V této sekci je možné zvolit požadovanou teplotu a nastavit minimální a maximální toleranci pro změny teploty. Chcete-li nastavit teplotu, postupujte následovně: Hlavní obrazovka, Hlavní menu, Teplota, Program, Vložit.

- Vyberte referenční teplotu pomocí šipek a nastavte požadovanou hodnotu pomocí šipek.

- Nastavte "ΔMIN" a "ΔMAX" hodnoty tolerance, vyberte požadované pole šipkami a upravte její hodnotu.

- Vyberte "Plugs" šipkami, vyberte, které výstupy budou fungovat, když je teplota vyšší nebo nižší než nastavené hodnoty a stiskněte tlačítko "Enter".

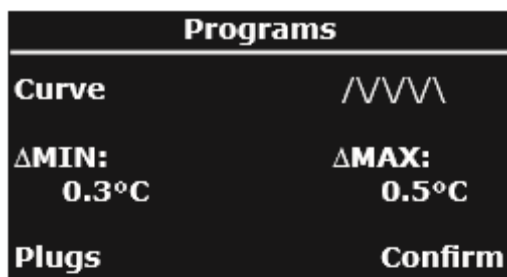
- Vyberte výstup pomocí šipek; zvolený výstup bude blikat na obou linkách.

Provozem na horním řádku výstupů, je možné naprogramovat zařízení, které bude aktivováno / deaktivováno, když teplota stoupne nad maximální hodnotou zjištěnou (Ref. + ΔMAX).

Výstupy v horním řádku nastavte šipkami. Příklad je uveden na obrázku (obr. 60), ukazuje aktivaci chladiče na výstupu "B". Po stisknutí šipky nahoru jednou, výstup je zvýrazněna a nad ní se objeví symbol teploměru. Aby bylo možné deaktivovat výstup (osvětlení, topení, atd.), musíte zmáčknout šipku nahoru podruhé. V tomto případě se zobrazí pouze symbol teploměru nad vybranou zásuvkou.

Na spodních linkách může uživatel naprogramovat zařízení, která se budou

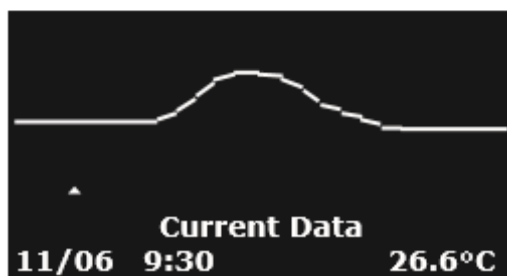
aktivovat / deaktivovat, když teplota klesne pod minimální hodnotou stanovenou (Ref. - ΔMIN). Výstupy spodního řádku se nastavují šipkou dolů. V příkladu je uvedeno na obrázku (obr. 60), ukazuje aktivaci ohřívače na výstupu "e" odvod se zvýrazní a objeví se symbol teploměru nad ním.



(Fig. 61)



(Fig. 62)



(Fig. 63)

Jakmile jsou požadované konektory nastaveny, stiskněte klávesu "Enter" pro návrat do předchozího menu (obr. 59). Automaticky je vybrána možnost "Potvrdit". Stisknutím tlačítka "Enter" uložíte vložený program.

Proto je možné měnit teplotu v závislosti na typu času. Uživatel to může provést nastavením grafu. Pro nastavení této funkce postupujte následovně: Hlavní obrazovka, Hlavní menu, Teplota, Program, Vložit.

- Vyberte referenční teplotní parametr (Ref.) pomocí šipek a vyberte možnost "Curve" (obr. 61). Poté přesuňte do složky \ \ \ \ \ symbol a stiskněte "Enter". Otevře se obrazovka, na které je možné graficky modelovat požadovanou úroveň teploty v rozpětí 24 hodin (obr. 62).
- Vyberte různé hodiny dne (ve 2 hodinových intervalech, v levém dolním rohu) a pomocí šipek změňte teplotu (v pravém dolním rohu) na vybranou hodinu. Po dokončení stiskněte tlačítko "Enter".

Zobrazit / Změnit / Vymazat - viz strana 31.

Vymazat Vše - viz strana 31.

Záznam dat

Zobrazuje v grafu odchylky v teplotě za posledních 24 hodin s minimálním odstupem 30 minut.

Chcete-li zobrazit záznam, postupujte takto:

Hlavní obrazovka, Hlavní menu, Teplota, Aktuální údaj.

- Vyberte maximum (max.), minimum (min.) nebo aktuální zaznamenaná teplota šipkami pro přesun do grafu a sledujte teplotu v požadovaném čase (obr. 63). Po dokončení stiskněte tlačítko "Enter".



(Fig. 64)

Alarm (Obr. 64)

Na řídící jednotce je také možné nastavit alarmy, a to jak vizuální a akustický, které se aktivují v případě, že teplota překročí "větší než" nebo "menší než" nastavenou hodnotu. V případě, že teplota neklesne přes tyto limity, nastavením budíku "bez zvuku", symbol teploty na hlavním displeji začne blikat. Místo toho nastavením "se zvukem" alarm, symbol bliká teplota je doprovázeno akustickým alarmem a na hlavní obrazovce se zobrazí ikona tlampače.

Chcete-li nastavit tuto funkci, postupujte takto:

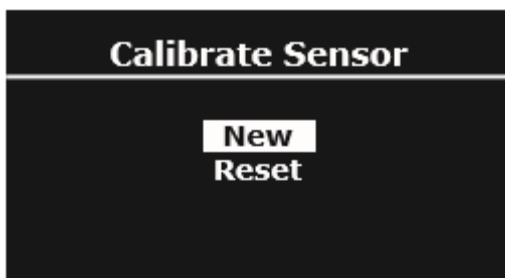
Hlavní obrazovka, Hlavní menu, Teplota, Alarm.

- Vyberte požadovanou možnost pomocí šipek od: off = alarm deaktivován.

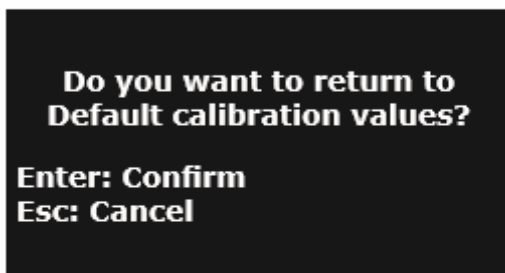
Se zvukem = poplach a akustickým signálem aktivován.

Bez zvuku = alarm aktivován bez akustického signálu.

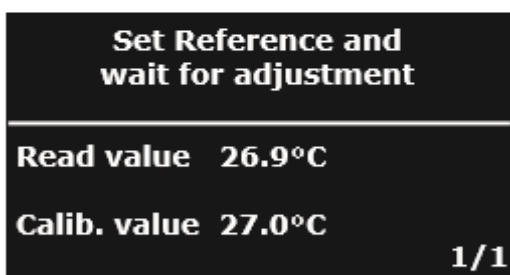
- Vyberte "Less than" parametr a následně "Greater than", pomocí šipek nastavte teplotu, pak alarm aktivuje. Při dokončení všech nastavení stiskněte klávesu "Enter".



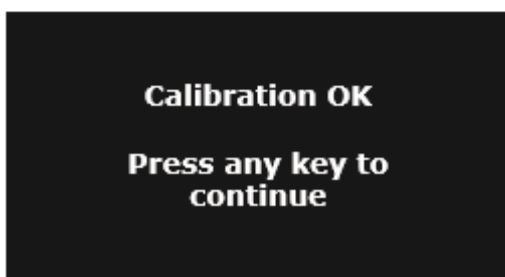
(Fig. 65)



(Fig. 66)



(Fig. 67)



(Fig. 68)

Kalibrace čidla

Toto menu umožňuje kalibraci teplotní sondy přes rozhraní. Pomocí šipek si můžete vybrat, zda chcete provést novou kalibraci volbou "New", nebo odstranit předchozí a resetovat rozhraní na výchozí nastavení zvolením "Cancel" (obr. 66). Kalibrace by měla být provedena, pokud je sonda rozhraní poprvé připojena k systému.

POZOR: Teplotní čidlo již má standardní kalibraci nastavenou ve výchozím nastavení, ale je vhodné provést kalibraci pomocí rtuťového teploměru jako reference.

V případě, že teplota čtení neodpovídá jinými nástroji v akváriu, je možné vyrovnat hodnoty podle následujícího postupu:

- 1) Senzor ponořte do akvária.
- 2) Zadejte v menu "Calibrate sensor".
- 3) Pomocí šipek nastavte hodnotu odečtenou referenčním nástrojem vedle "Calib. Value" (obr. 67)
- 4) Počkejte 10 minut, aby se umožnilo čtení hodnot senzoru ke stabilizaci. Hodnota čtení se může stabilizovat na hodnotu, která je mírně odlišná, než je referenční.
- 5) Jakmile uplyne 10 minut, stiskněte tlačítko "Enter".
- 6) Přístroj zobrazí výsledek kalibrace (obr 68).; opláchněte sondu a vložte do akvária.

Poznámka: Kalibrace může být kdykoli zrušena stiskem tlačítka "ESC". Tím se vrátí kalibrační parametry, které jsou v poslední dokončené kalibraci.

Poznámka:

Sondy se musí instalovat do samostatné měřicí komory s nepřetržitým průtokem bez turbulencí, konstantní hladinou (některé sondy nelze ponořit celé) a bez osvětlení (pro eliminaci řasení).



(Fig. 69)

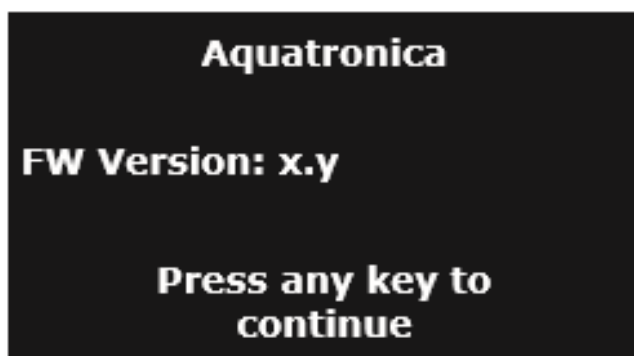
Měřicí jednotky (viz obr. 69)

Tento režim umožňuje uživateli změnit systém měření, řídicí jednotka bude využívána pro čtení teploty.

Chcete-li změnit tento parametr, postupujte takto:

Hlavní obrazovka, Hlavní menu, Teplota, Měřicí jednotka.

- Vyberte požadovanou měrnou jednotku pomocí šipek a stiskněte tlačítko "Enter".



(Fig. 70)

O Aquatronice

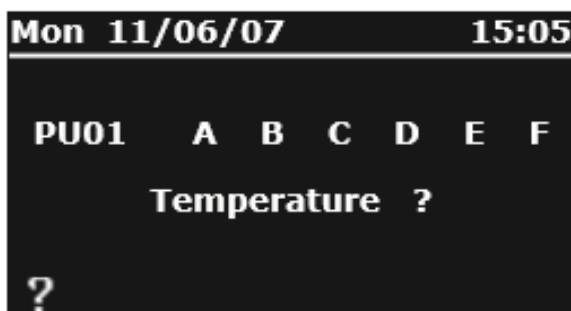
Poskytuje informace o verzi firmwaru řídicí jednotky.

Chcete-li použít tuto funkci, postupujte takto:

Hlavní obrazovka, Hlavní menu, Teplota



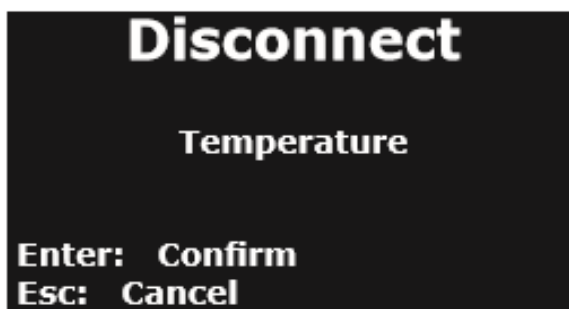
(Fig. 71)



(Fig. 72)



(Fig. 73)



(Fig. 74)

Odpojení

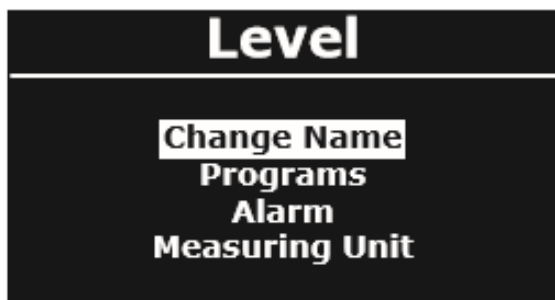
v případě, kdy je teplotní čidlo odpojeno, zpráva (viz obr. 71) se zobrazí na displeji, který indikuje odpojení. Stiskněte klávesu "Enter" potvrdit. Objeví se ikona "?" na hlavní obrazovce vedle slova "Teplota" v levém dolním rohu (obr. 72). Při opětovném připojení čidla teploty, které bylo dříve odpojeno, řídicí jednotka automaticky obnoví čtení a zobrazuje teplotu. Pro eliminaci teplotního čidla s konečnou platností ze systému, postupujte takto: Hlavní obrazovka, Hlavní menu, Teplota, Odpojit.

Funkce "Data Record" a "Calibrate Sensor" zmizí z nabídky "Temperature" (obr. 73) a zobrazí se funkce "Disconnect".

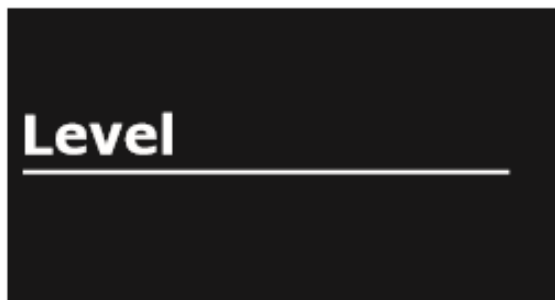
- Vyberte tuto funkci pomocí šipek a stiskněte tlačítko "Enter".
- Objeví se obrazovka odpojení (obr. 74). Stisknutím tlačítka "Enter" odpojit nebo "Esc" pro zrušení.



(Fig. 75)



(Fig. 76)



(Fig. 77)



(Fig. 78)

Menu úrovně

Úroveň (viz obr. 75)

Všechna menu týkající se tohoto měření jsou povoleny pouze tehdy, když je čidlo hladiny připojeno k systému. Je-li připojen snímač hladiny, bude řídicí jednotka zobrazovat plug-in obrazovky, v případě potřeby změnit název připojeného čidla (obr. 75); stiskněte tlačítko "Enter" pro potvrzení.

Řídicí jednotka je již vybaveno pro čtení a zobrazení úrovně (pomocí dodávaného senzoru).

Navíc je možné:

- změnit stav čepů v závislosti na měření úrovně;
- pro nastavení akustických alarmů.

Chcete-li nastavit tuto funkci, postupujte takto: Hlavní obrazovka, Hlavní menu, Úroveň.

Změna názvu (viz obr. 76)

Upraví jméno daného senzoru.

Chcete-li změnit název, postupujte takto: Hlavní obrazovka, Hlavní menu, Úroveň, Změnit název.

- Vyberte písmena pomocí šipek. Stiskněte tlačítko "Enter" po dokončení.

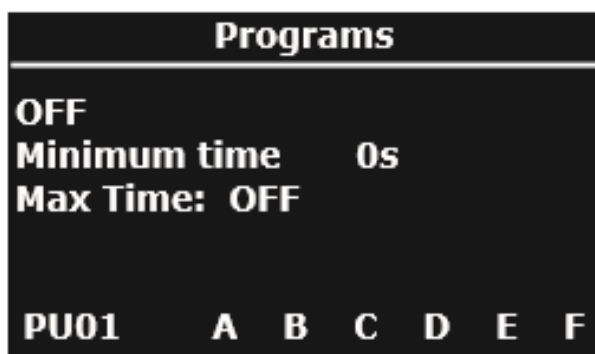
Programy (viz obr. 78)

Umožňuje uživateli, nastavovat programy ve vztahu k úrovni.

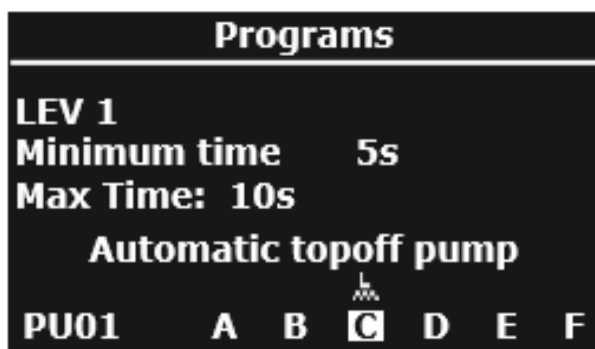
Chcete-li vložit nějaký program, postupujte následovně:

Hlavní obrazovka, Hlavní menu, Úroveň, Program.

- Vyberte "Insert" možnost pomocí šipek a stiskněte "Enter".



(Fig. 79)



(Fig. 80)



(Fig. 81)

Vložit (obr. 79)

V tomto okně je možné měnit stav čepů v závislosti na úrovni čtených senzorem (LEV 1 nebo 2 LEV). Chcete-li nastavit tento program, postupujte takto:

Hlavní obrazovka, Hlavní menu, Úroveň, Program, Vložit.

- Pomocí tlačítka vyberte stav snímače (OFF Lev 1 Lev 2) pomocí šipek.
- Nastavte minimální dobu (v sekundách) aktivace programu nezávisle na stavu senzoru.

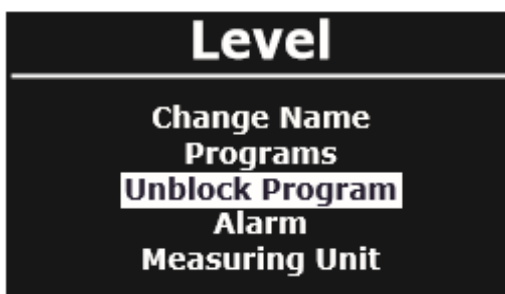
- Nastavte maximální čas (v sekundách), kterou má výstup, poté musí zůstat aktivní; použijte šipky.

- Vyberte šipkami, která má být použita; Je možné zvolit při aktivaci (výstup zvýrazněno symbolem výše) nebo deaktivace (pouze se symbolem výše) výstupu ve shodě se stavem výše zvoleného snímače hladiny. Po dokončení stiskněte tlačítko "Enter" do paměti programu.

Zobrazit / Změnit / Smazat viz strana 31.

Odstranit vše viz strana 31.

Příklad znázorněný na obrázku (obr. 80) ukazuje aktivaci automatického toff čerpadla na zástrčce "C": vždy, když je aktivován snímač hladiny posune do pozice LEV 1, výstup "C" (který aktivuje automatické toff čerpadla). Pokud stav snímače hladiny se nemění (vrátí do polohy LEV 2) uvnitř nastaveného času (Time Max) program je blokován a řídicí jednotka zobrazí chybové hlášení. Na hlavní obrazovce se objeví symbol klíče, doprovázený akustickým signálem; což znamená, anomálie v automatickém systému toff, jako je např. snímač hladiny nebo čerpadlo je poškozeno, nebo možná nepřítomnosti vody v zásobníku. V případě anomálie se objeví následující hláška (obr. 81), která následně zablokuje program.



(Fig. 82)

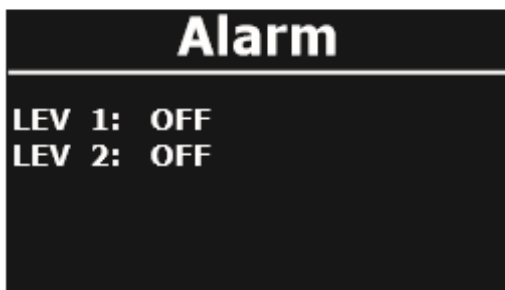
Pro odblokování programu postupujte následovně:

- Když se zobrazí chybové hlášení (obr. 81) stiskněte tlačítko "Enter".
- Z hlavní obrazovky stiskněte tlačítko "Enter" a pomocí šipek vyberte nabídku "LEVEL".
- Pomocí šipek vyberte " Unblock Program " (obr. 82) a stiskněte tlačítko "Enter".
- Objeví se obrazovka odblokování programu (obr. 83); stiskněte tlačítko "Enter" pro odblokování nebo "Esc" pro zrušení.



(Fig. 83)

Poznámka: funkce " Unblock Program " dočasně odblokuje program; tedy až do vyřešení anomálie, řídicí jednotka bude opět signalizovat chybu po několika sekundách.

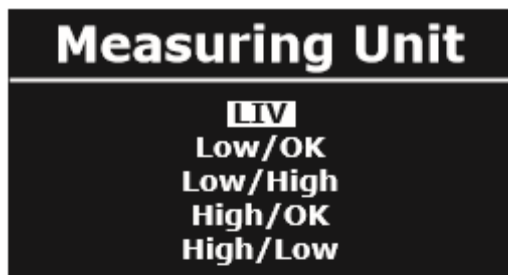


(Fig. 84)

Alarm (viz obr. 84)

V tomto menu lze nastavit vizuální a akustický alarm, který se aktivuje v případě, že snímač hladiny předpokládá specifické postavení. Je možné nastavit alarm, například, pro varování v případě, že hladina vody překročí stanovenou mez, nebo je-li vodní rezerva zcela prázdná. Nastavením alarmu " Without Sound " text na hlavní obrazovce hladina začne blikat ve chvíli, kdy hladina překračující meze. Nastavením alarmu " With Sound " blikající text bude také doprovázen akustickým signálem, a objeví se na hlavní obrazovce ikona tlampače. Spolu s blikajícím textem na hlavní obrazovce bliká ikona označující aktivaci alarmu (trojúhelník s vykřičníkem).

Chcete-li nastavit alarm, postupujte takto: Hlavní obrazovka, Hlavní menu, Úroveň, Alarm.



(Fig. 85)

Měřicí jednotky (obr. 85)

V závislosti na tom, jak je snímač hladiny instalován a používán, se liší měrné jednotky, kombinující možné pozice „OK“, „Nízká“ a „Vysoká“.

Proto mohou být vybrány následující možnosti:

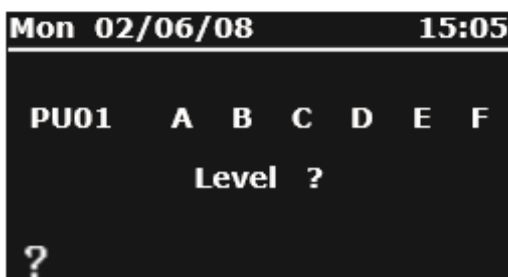
- LIV
- Low/OK
- Low/High
- High/OK
- High/Low
- OK/Low
- OK/High



(Fig. 86)

Odpojení

Pokud z nějakého důvodu je snímač hladiny odpojen, zobrazí se zpráva (viz obr. 86) na displeji, který indikuje odpojení. Stiskněte klávesu "Enter" pro potvrzení.



(Fig. 87)

Ikona "?"

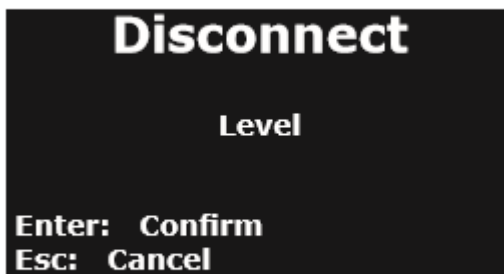
na hlavní obrazovce se objeví vedle slova "Level" v levém dolním rohu (obr. 87). Je-li snímač hladiny znovu připojen, řídicí jednotka automaticky obnoví čtení a znázornění hladiny.



(Fig. 88)

K odstranění snímač hladiny definitivně ze systému, postupujte takto:

Hlavní obrazovka, Hlavní menu, Úroveň, Odpojit.



(Fig. 89)

Funkce "Disconnect"

se objeví v nabídce "Level" (obr. 88).

- Vyberte tuto funkci pomocí šipek a stiskněte tlačítko "Enter".
- Na obrazovce se objeví odpojení (obr. 89); stiskněte tlačítko "Enter" pro odpojení, nebo "Esc" pro zrušení.

Vážený zákazníku,

- Všeobecné záruční předpisy AQUATRONIKY zaručují správnou funkci tohoto výrobku a také zaručují, že je bez konstrukčních závad. Pokud se během záruční doby výrobek porouchá, společnost AQUATRONICA tento výrobek přijme na jeho opravu nebo nahrazení. Náhrada vadných kusů probíhá bezplatně v závodu AQUATRONICA, (přeprava a manipulace nejsou součástí dodávky). Platí pouze záruky uznané jejich výrobci. Společnost AQUATRONICA nebere odpovědnost, za úmyslné poškození produktu. Tato záruka platí pouze pro řádně zaplacené produkty.

Záruka bude uznána po dobu 24 měsíců od data nákupu, pouze s prezentací tohoto certifikátu, který musí mít razítko prodejce, datum prodeje a sériové číslo produktu spolu s fakturou nebo účtenkou vydanou prodejcem, na které jsou uvedena sériová čísla výrobků. AQUATRONICA může odmítnout uznat záruku, pokud jsou tyto informace neúplné. Záruka bude poskytnuta pouze v případě, že je výrobek v okamžiku nákupu v pořádku očištěný a v originál balení firmy AQUATRONICA, který jsou jediní k zajištění přiměřené ochrany.

Tato záruka se nevztahuje na:

- a) Pravidelné kontroly, údržbu, opravy nebo nahrazení kusů v důsledku běžného poškození.
- b) Poruchy způsobené nedbalostí, nesprávnou instalací, nesprávným použitím nebo nedodržením technických pokynů a obecně jakákoli poruchy, která není sledovatelná na konstrukční chyby a vady výrobku.
- c) Výrobky, které byly modifikovány, opraveny, nahrazeny, namontovány a jakýmkoli způsobem manipulovány s kýmkoli bez předchozího písemného souhlasu společnosti AQUATRONICA.
- d) Nehody, které vyplývají z nepředvídatelných událostí nebo jiných příčin (např. voda, oheň, blesky, špatné větrání atd.) není možno uznat. Nesmí se instalovat produkty ovlivňující výrobní pochody, závady nebo vady rozpoznatelné při běžné péči. Příslušné kontroverze by musel řešit soud.

Výklad a provedení této záruky je jednoznačně garantován Reggio Emilia (Itálie).

Product code: _____

Serial number:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Date of purchase:

--	--

--	--

--	--	--	--

Dealer's Stamp

DECLARATION OF CONFORMITY



Standard of reference ISO/IEC Guide 22 and EN 45014

Number of conformity: 006-2008/E

Name of the manufacturer: **Aquatronica division of A.E.B. srl**
Address: via dell'Industria, 20
Corte Tegge
42025 Cavriago (RE) Italy

DECLARES THAT THE ELECTRONIC UNIT

Name of the product: **Aquarium Controller**
Code: **ACQ110**

IS IN COMPLIANCE WITH THE FOLLOWING PRODUCT SPECIFICATIONS:

FIELD	Directive	Description	References	Test Result
EMC	2004/108/EC	EMC directive	Official Journal of the European Union L390 December 31 2004	applied
LVD	2006/95/EC	Low voltage directive	Official Journal of the European Union L374 December 27 2006	applied

THEREFORE IT IS IN COMPLIANCE WITH THE REQUISITES OF THE CE MARK

The equipment was checked in a typical working configuration

Place of issue: Cavriago (RE) Italy

Date of issue: 08/21/2008

The A.E.B. srl legal representative
Paterlini Ivan

Control Unit	
Input Voltage	12VDC
Input current	150mA
ACQ001 Dimensions	147,5(l) x 78,35 (h) x 23(p) mm
Display Dimensions	56(l) x 28(h) mm