

Aquatronica

Handleiding met Instructies



AQUARIUM CONTROLLER

ACQ001



De inhoud van deze handleiding mag op generlei wijze, noch geheel noch gedeeltelijk, gereproduceerd, overgedragen, verspreid of in een geheugen bewaard worden, zonder de schriftelijke toestemming van **AQUATRONICA** te hebben ontvangen.

De informatie die in deze handleiding staat, kan op elk gewenst moment en zonder voorafgaande kennisgeving gewijzigd worden naar goeddunken van **AQUATRONICA**. Dergelijke wijzigingen worden ingevoerd in de uitgaven die na deze handleiding gepubliceerd worden.

AQUATRONICA behoudt zich het recht voor om zonder voorafgaande kennisgeving wijzigingen en verbeteringen aan te brengen op ongeacht welk product dat in deze handleiding beschreven wordt.

Voordat u het "AQUARIUM CONTROLLER" systeem in gebruik neemt, dient u deze handleiding met aandacht te lezen.

VUILVERWERKING VAN DE ELEKTRISCHE EN ELEKTRONISCHE DELEN

Op grond van de Richtlijn 2002/96/EG van het Europees Parlement betreffende de vermindering van het gebruik van gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur en de verwijdering van het afval

Het symbool van de doorgesleutelde afvalbak op de apparatuur geeft aan dat het product aan het einde van zijn nuttige levensduur gescheiden van ander afval ingezameld moet worden.

De gebruiker moet de apparatuur aan het einde van de levensduur dan ook inleveren bij geschikte inzamelpunten voor gescheiden afvalverwerking van afgedankte elektrische en elektronische apparatuur of bij aankoop van nieuwe soortgelijke apparatuur weer inleveren bij de verkoper, in de verhouding van één op één.

Een adequate gescheiden inzameling om de afgedankte apparatuur vervolgens voor te bereiden voor recycling, milieuverantwoorde verwerking en verwijdering draagt ertoe bij om mogelijke negatieve gevolgen voor het milieu en de gezondheid van de mens te vermijden en bevordert het hergebruik van het materiaal waar de apparatuur uit bestaat.



INHOUDSOPGAVE

● Informatie over de veiligheid	Pag. 6
● Algemene beschrijving	Pag. 7
● Inhoud van de verpakking	Pag. 8
● Inhoud van de verpakking	Pag. 9
● Aansluitingen op de stuurcentrale	Pag. 11
● Onderbreking van de stroom	Pag. 11
● Functies van het toetsenbord	Pag. 12
● Overzicht van de lettertekens	Pag. 12
● Eerste aansluiting	Pag. 13
● Hoofdbeeldscherm	Pag. 14
● Woordenlijst m.b.t. de iconen	Pag. 15
● Overzicht van de menu's	Pag. 16
● Menu Instellingen	Pag. 18
Instellingen	Pag. 18
Taal	Pag. 18
Datum/Tijd	Pag. 18
Grafische periode	Pag. 18
Password	Pag. 19
Beeldscherm	Pag. 20
Helderheid	Pag. 20
Contrast	Pag. 20
Scherm modus	Pag. 21
Verversingstijd	Pag. 21
Fabrieksinstellingen	Pag. 21
Versie info	Pag. 21
● Menu Vermogenseenheid	Pag. 22
Vermogenseenheid	Pag. 22
Wijzig Naam	Pag. 22
Handmatige Bediening	Pag. 23
Timer-programma	Pag. 24
Invoeren	Pag. 24
Toon/Wijzig/Wis	Pag. 25
Wis Alle	Pag. 25
Golfeffect	Pag. 26
Invoeren	Pag. 26
Toon/Wijzig/Wis	Pag. 27
Wis Alle	Pag. 27
Getijdeneffect	Pag. 27
Invoeren	Pag. 27
Toon/Wijzig/Wis	Pag. 27
Wis Alle	Pag. 27

INHOUDSOPGAVE

Blackout.....	Pag. 28
Alles deblokkeren.....	Pag. 28
Zomerprogramma.....	Pag. 29
● Menu Functietoetsen	Pag. 30
Optijd.....	Pag. 30
Switch	Pag. 30
Knop	Pag. 30
● Menu XY-programma's	Pag. 31
Invoeren.....	Pag. 31
Instelling van de Relaties van de Programma's	Pag. 32
Instelling van de Handelingen en Accessoires van het Programma	Pag. 33
Deblokkering van een programma	Pag. 35
● Menu Agenda.....	Pag. 36
Agenda.....	Pag. 36
Met Geluid	Pag. 36
Invoeren	Pag. 36
Toon/Wijzig/Wis	Pag. 36
Wis alle.....	Pag. 36
● Menu Temperatuur	Pag. 37
Temperatuur	Pag. 37
Wijzig Naam	Pag. 37
Programma's	Pag. 38
Invoeren.....	Pag. 39
Toon/Wijzig/Wis	Pag. 40
Wis Alle	Pag. 40
Data opslag	Pag. 40
Alarm	Pag. 41
Kalibreren Sensor	Pag. 42
Meeteenheid	Pag. 43
About	Pag. 43
Ontkoppelen	Pag. 44
● Menu Niveau.....	Pag. 45
Niveau.....	Pag. 45
Wijzig Naam	Pag. 45
Programma's	Pag. 45
Invoeren.....	Pag. 46
Toon/Wijzig/Wis	Pag. 46
Wis Alle	Pag. 46
Meeteenheid	Pag. 47
Alarm	Pag. 48

OntkoppelenPag. 48

- **Garantiecertificaat** **Pag. 50**
- **Verklaring van overeenstemming** **Pag. 51**
- **Technische Gegevens** **Pag. 52**

Informatie over de veiligheid



Gebruik de stuurcentrale alleen voor het doel waarvoor deze ontworpen is. Iedere andere toepassing, die niet in deze handleiding beschreven wordt, kan onherstelbare schade toebrengen aan de stuurcentrale berokkenen.



Probeer de stuurcentrale niet te demonteren, omdat het geen delen bevat die door de gebruiker gerepareerd kunnen worden. Reparaties dienen uitsluitend te worden uitgevoerd in bevoegde centra en door gekwalificeerd personeel. **AQUATRONICA** stelt zich op generlei wijze aansprakelijk voor materiële schade of persoonlijk letsel die het gevolg is van het eigenhandig knoeien met de stuurcentrale.



De stuurcentrale beschikt over een herlaadbare bufferbatterij die ervoor zorgt de datum en de tijd te handhaven bij het ontbreken van voeding, tot een maximum van 15 uur. De configuraties worden hoe dan ook gehandhaafd, ook al wordt deze grens overschreden. De levensduur van de batterij bedraagt 10 jaar. Indien het nodig is de batterij te vervangen, dient u zich tot een bevoegd centrum te wenden. Het gebruik van niet goedgekeurde batterijen kan explosies en ook onherstelbare schade toebrengen aan de stuurcentrale.



Sluit alleen originele accessoires van **AQUATRONICA** aan op de stuurcentrale, of accessoires die door Aquatronica goedgekeurd zijn. Het gebruik van niet goedgekeurde accessoires kan schade, brand, elektrische schokken of persoonlijk letsel veroorzaken. Plaats de stuurcentrales buiten het bereik van kinderen, om het gevaar van elektrische schokken te voorkomen. De garantie dekt geen defecten die veroorzaakt zijn door het gebruik van niet goedgekeurd materiaal.



De stuurcentrale is niet waterdicht. Stel hem dus niet bloot aan rechtstreeks contact met vloeistoffen. Niet buiten gebruiken.



Gebruik voor de reiniging geen ontvlambare vloeistoffen, die in aanraking kunnen komen met de elektrische delen en brand kunnen veroorzaken.

S.O.S.

Indien de elektronische stuurcentrale slecht werkt, is het mogelijk een noodfunctie te activeren. Zie voor de activeringsprocedure de paragraaf "**Aansluitschema's**".

Algemene beschrijving

De "**AQUARIUM CONTROLLER**" is een elektronisch, gemakkelijk bruikbaar systeem, waarmee alle elektrische gebruikspunten in een aquarium beheerd kunnen worden. Het kan zowel voor zoetwateraquaria als voor zeewateraquaria gebruikt worden. Het systeem bestaat uit twee delen: een elektronische stuurcentrale voor de controle en het instellen en weergeven van alle parameters, en een vermogenseenheid waarop de verschillende gebruikspunten aangesloten worden. Voorts zijn er meerdere accessoires beschikbaar om de prestaties van het systeem te verhogen (bijvoorbeeld het aflezen van de chemische waarden, elektroden, niveau-sensoren, enz.). Voor een compleet overzicht van de beschikbare accessoires kunt u de site www.aquatronica.com. Bezoeken.

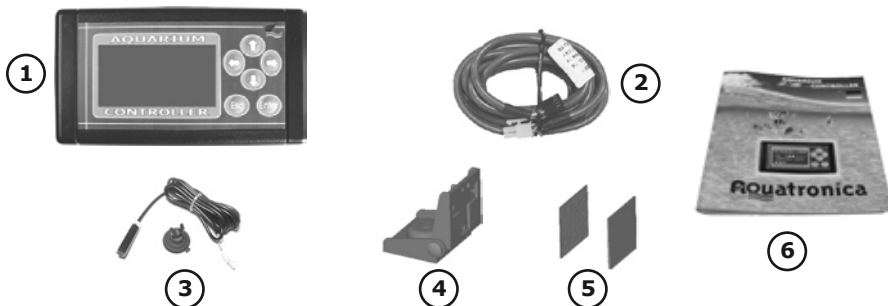
De "**AQUARIUM CONTROLLER**" bevat de volgende hoofdfuncties:

- Weergave van de gegevens op een blauw, grafisch display.
- De functie "**password**" maakt het mogelijk om een veiligheidscode (PIN) te activeren die dient om ongewenste wijzigingen van de ingestelde waarden door personen die daartoe niet bevoegd zijn te vermijden.
- De functie "**multitimer**" maakt het mogelijk om de inschakeling en de uitschakeling van de bewegingspompen, de TL-verlichting, de gloeilampenverlichting, de verwarmingselementen, de koelelementen, de eiwitafschuimers, enzovoorts, in de AanUit-werkwijze (via de vermogenseenheid) te bedienen.
- De functie "**elektronische agenda**" maakt het mogelijk om memo's te schrijven en te bewaren en een programmeerbare herhaling in te stellen. De waarschuwingen worden op het gewenste moment getoond en gaan vergezeld van een geluidssignaal.
- De functie "**temperatuurmeting**" maakt het mogelijk om (via de daarvoor bestemde sensor) de watertemperatuur te meten en weer te geven. Op grond van de gemeten gegevens is het mogelijk de temperatuur te wijzigen door in te grijpen op de eventuele verwarmings- en koelelementen die op het systeem aangesloten zijn.
- De functie "**getijdeneffect**" maakt het mogelijk om twee bewegingspompen met elk een vaste cyclus van 6 uur en 15 min (duur van een getijde) afwisselend in te schakelen.
- De functie "**golfeffect**" maakt het mogelijk om twee of drie bewegingspompen afwisselend in te schakelen met cyclussen die door de gebruiker gekozen kunnen worden, van een minimum van 1 seconde tot een maximum van ongeveer 5 minuten.
- De "**zomerfunctie**" maakt het mogelijk de verwarmingskabel onder het zand met vaste tussenpozen van 5 minuten/uur in te schakelen, ook tijdens het zomerseizoen wanneer deze doorgaans niet gebruikt wordt.
- De functie "**Stroomstoring**" toont, wanneer de netvoeding ontbreekt, de duur van de onderbreking op het display. Duurt de onderbreking langer dan een uur, dan zullen bij de terugkeer van de netvoeding de uitgangen, die in het betreffende menu geselecteerd zijn, uitgeschakeld blijven.
- De functie "**herprogrammering software**" maakt van dit product een absolute topver van de categorie. Via een serie-interface en een PC is het mogelijk de stuurcentrale bij te werken met eventuele functies die niet aanwezig zijn waren op het moment van aankoop, zonder de stuurcentrale te hoeven vervangen.

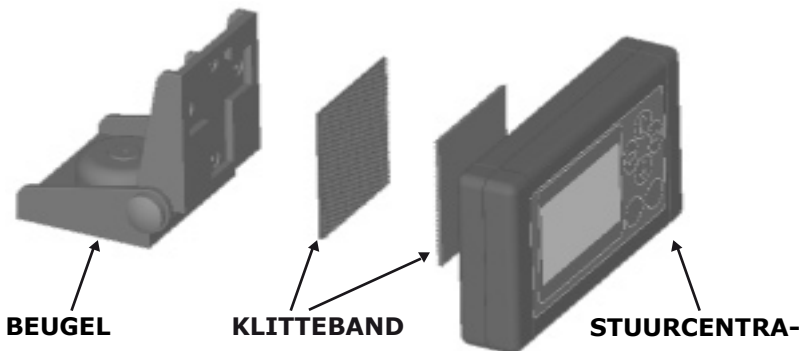
Inhoud van de verpakking

In de verpakking zijn aanwezig:

- 1) N° 1 stuurcentrale.
- 2) N° 1 aansluitkabel.
- 3) N° 1 temperatuursonde.
- 4) N° 1 bevestigingsbeugel.
- 5) N° 2 klittebandstickers.
- 6) N° 1 handboek van instructies

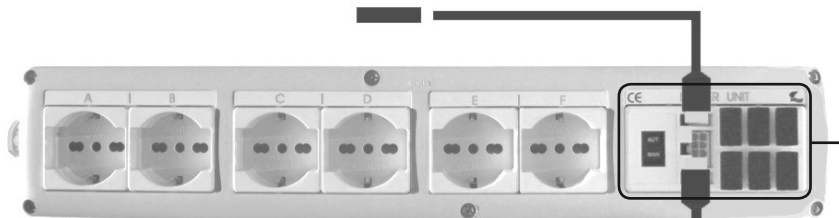


BEVESTIGING VAN DE STUURCENTRALE OP DE BEUGEL



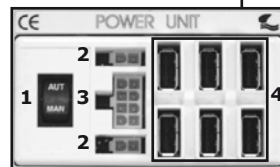
Aansluitschema's

AANSLUITING OP EEN ENKELE VERMOGENSEENHEID



LET OP

Sluit geen apparaten die niet goedgekeurd zijn of commerciële USB apparaten (die niet compatibel zijn) op de BUS aansluitingen aan. AQUATRONICA kan op geen enkele manier aansprakelijk gesteld worden voor veronachtzaming van dit voorschrift.



1) Schakelaar voor de activering van de noodprocedure:

AUT: werking op grond van de ingestelde programma's;

MAN: handmatige noodwerking, alle uitgangen gevoed.

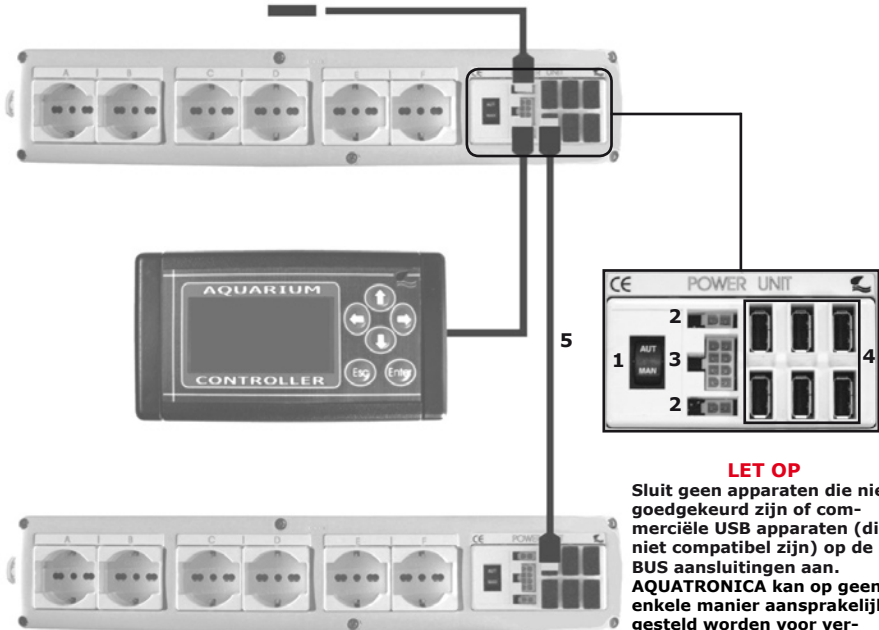
LET OP: indien de schakelaar op "MAN" staat, dient u met de hand op de uitgangen in te grijpen, om de verschillende systemen te activeren of te deactiveren.

2) Contact voor de aansluiting van de temperatuursensor of van de niveausensor (in het geval er meer vermogensseenheden na elkaar zijn aangesloten, kan de sensor op om het even welke vermogensseenheid aangesloten worden).

3) Contact voor de aansluiting van de elektronische stuurcentrale.

4) BUS-aansluitingen voor de aansluiting van originele accessoires van AQUATRONICA en extra vermogensseenheden.

AANSLUITING OP MEER VERMOGENSEENHEDEN



LET OP

Sluit geen apparaten die niet goedgekeurd zijn of commerciële USB apparaten (die niet compatibel zijn) op de BUS aansluitingen aan. AQUATRONICA kan op geen enkele manier aansprakelijk gesteld worden voor veronachtzaming van dit voorschrift.

1) Schakelaar voor de activering van de noodprocedure:

AUT: werking op grond van de ingestelde programma's;

MAN: handmatige noodwerking, alle uitgangen gevoed.

LET OP: indien de schakelaar op "MAN" staat, dient u met de hand op de uitgangen in te grijpen, om de verschillende systemen te activeren of te deactiveren.

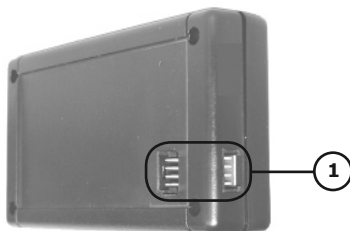
2) Contact voor de aansluiting van de temperatuursensor of van de niveausensor (in het geval er meer vermogensseenheden na elkaar zijn aangesloten, kan de sensor op om het even welke vermogensseenheid aangesloten worden).

3) Contact voor de aansluiting van de elektronische stuurcentrale.

4) BUS-aansluitingen voor de aansluiting van originele accessoires van AQUATRONICA en extra vermogensseenheden.

5) Aansluitkabel voor extra vermogensseenheden.

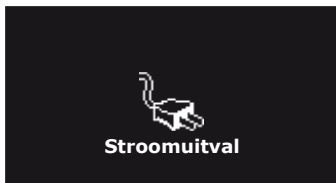
Aansluitingen op de stuurcentrale



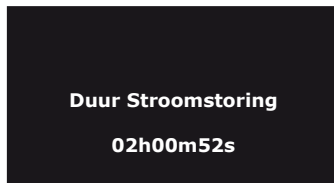
1) Contacten voor de aansluiting van de elektronische stuurcentrale op de vermogensseenheid, via de bijgeleverde specifieke kabel. Het is mogelijk om zonder onderscheid één van de twee contacten te gebruiken, afhankelijk van hoe de stuurcentrale geïnstalleerd wordt.

LET OP: het etiket dat op de stuurcentrale aangebracht is, niet verwijderen.

Stroomonderbreking



(Afb. 1)



(Afb. 2)



Indien tijdens de normale werking een onderbreking van de netspanning optreedt, blijft de stuurcentrale gevoed, dankzij de herlaadbare batterij, waardoor de datum en de tijd gedurende een maximumtijd van 15 uur gehandhaafd blijft. Wanneer de stroom terugkeert, zal de stuurcentrale alle uitgangen op correcte wijze opnieuw inschakelen, zonder dat u hoeft in te grijpen, en zal een waarschuwingsbeeldscherm getoond worden (Afb. 1) met de plaatsgevonden onderbreking. Door hierna op ongeacht welke toets te drukken, zullen de gegevens weergegeven worden die door Afb. 2 getoond worden. U kunt zo inschatten of de uitvaltijd van de elektrische stroom het leven in het aquarium op het spel gezet heeft. Indien de stroomonderbreking de maximumduur van de batterij overschrijdt, hoeft u alleen de datum en de tijd opnieuw in te stellen.



N.B.: indien de Stroomuitval-functie geactiveerd is, en de onderbreking van de netspanning langer dan een uur heeft geduurd, dan dient u voor het activeren van de door U geblokkeerde uitgangen op de functie zelf in te grijpen (zie de betreffende paragraaf).


Functies van het toetsenbord




1) BLAUW LCD-DISPLAY met achtergrondverlichting, waarop de diverse parameters weergegeven kunnen worden.

2) RICHTINGSTOETSEN   waarmee het mogelijk is:
-om omhoog/omlaag te bewegen binnen de instel-pagina's;
-om de waarde die ingesteld wordt te verhogen/te verlagen;
-om de status van de variabele die ingesteld wordt te wijzigen.

RICHTINGSTOETSEN   waarmee het mogelijk is:
-om u binnen de setting-pagina's naar rechts/links te verplaatsen.
Met alle 4 hierboven gedefinieerde pijltoetsen kunnen bovendien één of meer stopcontacten gelijktijdig geactiveerd/geinactiveerd worden (voor de betreffende instellingen zie het functie-toetsenmenu).

3) TOETS  waarmee het mogelijk is:
-om het geaccentueerde menu binnen te gaan;
-om de uitgevoerde wijzigingen te bewaren;
-om naar de volgende regel in de tekst over te gaan.

4) TOETS  waarmee het mogelijk is:
-om het huidige menu te verlaten zonder te bewaren;
-om de lijst van de uitgangen van het hoofdscherm weer te geven.

Overzicht letertekens

In de menu's waarin het mogelijk is een tekst in te voeren, zullen de woorden geschreven worden met gebruik van de toetsen \leftrightarrow om u binnen het woord zelf te verplaatsen en met de toets \updownarrow om de gewenste letter te kiezen, op grond van de volgende karakter tekens:

[spatie] A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z [spatie]
a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z [spatie] 0 1 2 3 4 5 6 7
8 9 [spatie] ! " # & () * + / - , . : ; < > = ? @ _ Ä Æ Ï Ö Ü ä ë ï ö ü À È
Ì Ò Ù à è ì ò ù

Eerste aansluiting

Taal

Nederlands
English

(Afb. 3)

Taal (Afb. 3)

Kies de taal die u wilt gebruiken voor de communicatie met de "AQUARIUM CONTROLLER".

Om deze parameter te wijzigen, gaat u als volgt te werk:

- Selecteer met de toetsen $\uparrow\downarrow$ de gewenste taal en druk op "Enter". Door bediening van de "ESC" knop bladert u terug naar het Hoofdbeeldscherm.

Datum/Tijd

Tijd: 09:30
Datum: 01/03/05

(Afb. 4)

Datum/Tijd (Afb. 4)

Stel de tijd en de datum in waarmee de multitimer alle uitgangen en programmeringen zal beheren.

Om deze parameters te wijzigen, gaat u als volgt te werk:

- Selecteer met de toetsen $\leftarrow\rightarrow$ de te wijzigen waarde, terwijl u met de toetsen $\uparrow\downarrow$ de geschikte waarde kiest.

Na afloop van de diverse instellingen, drukt u op "Enter".

Nieuw apparaat
gedetecteerd
UP01

(Afb. 5)

Vermogenseenheid (Afb. 5)

Voer de naam in die U aan een aangesloten vermogenseenheid wilt toekennen.

Om deze optie te wijzigen, gaat u als volgt te werk:

- Selecteer met de toetsen $\uparrow\downarrow$ de in te voeren letter, terwijl u zich met de toetsen $\leftarrow\rightarrow$ binnen het woord verplaatst. Na afloop drukt u op "Enter". Door bediening van de "ESC" knop bladert u terug naar het Hoofdbeeldscherm.

N.B.: dit beeldscherm verschijnt telkens wanneer een additionele vermogenseenheid aangesloten wordt.

Nieuw apparaat
gedetecteerd
S01

Temperatuur

(Afb. 6)

Temperatuursonde (Afb. 6)

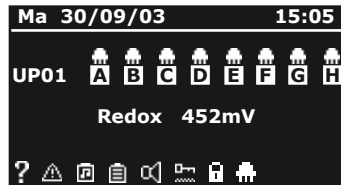
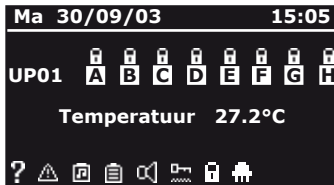
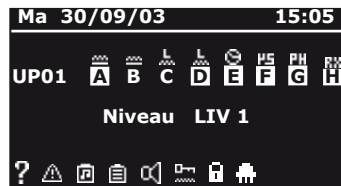
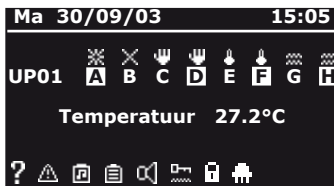
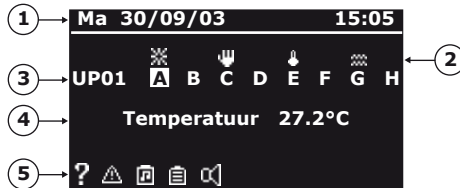
Voer de naam in die aan de aangesloten temperatuursonde moet worden toegekend.

Om deze optie te wijzigen, gaat u als volgt te werk:

- Selecteer met de toetsen $\uparrow\downarrow$ de in te voeren letter, terwijl u zich met de toetsen $\leftarrow\rightarrow$ binnen het woord verplaatst. Na afloop drukt u op "Enter". Door bediening van de "ESC" knop bladert u terug naar het Hoofdbeeldscherm.

N.B.: dit beeldscherm verschijnt telkens wanneer een additionele temperatuursensor aangesloten wordt.

Hoofdbeeldscherm



- 1) Zone voor weergave DAG / DATUM (Dag - Maand - Jaar) / TIJD.
- 2) Zone voor weergave iconen.
- 3) Zone voor weergave vermogensseenheid (**UP** = Vermogensseenheid, **01** = Aantal aangesloten eenheden) en bijbehorende uitgangen.
- 4) Zone voor weergave aangesloten accessoires.
- 5) Zone voor weergave iconen.

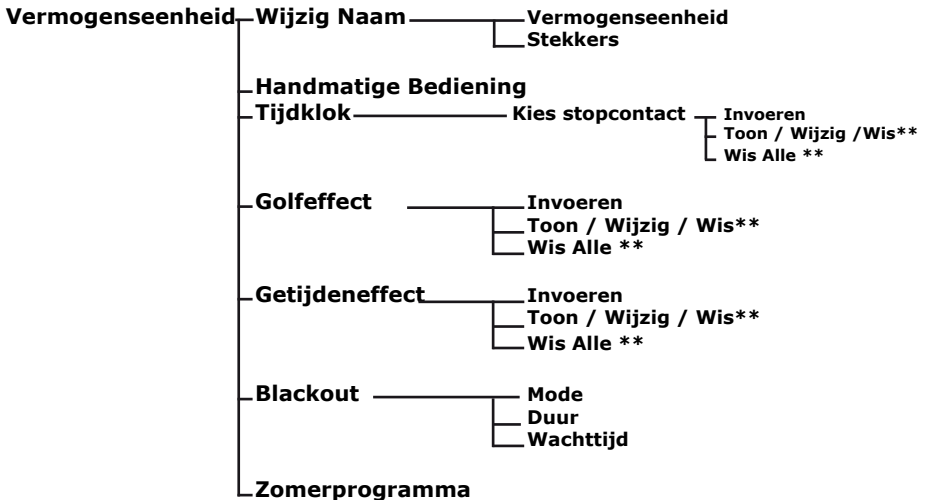
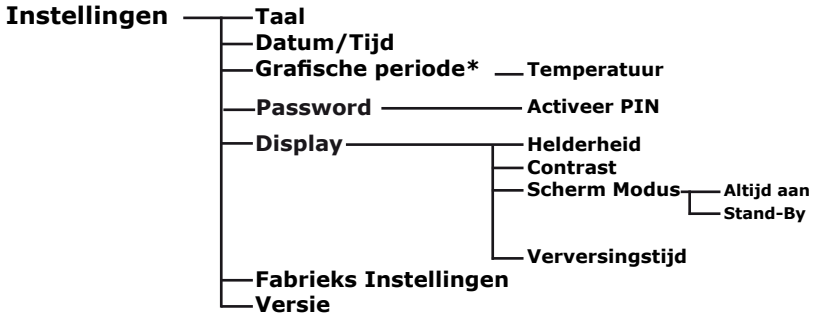
Woordenlijst m.b.t. de iconen

Iconen die op het display weergegeven kunnen worden.

Iconen Beschrijving

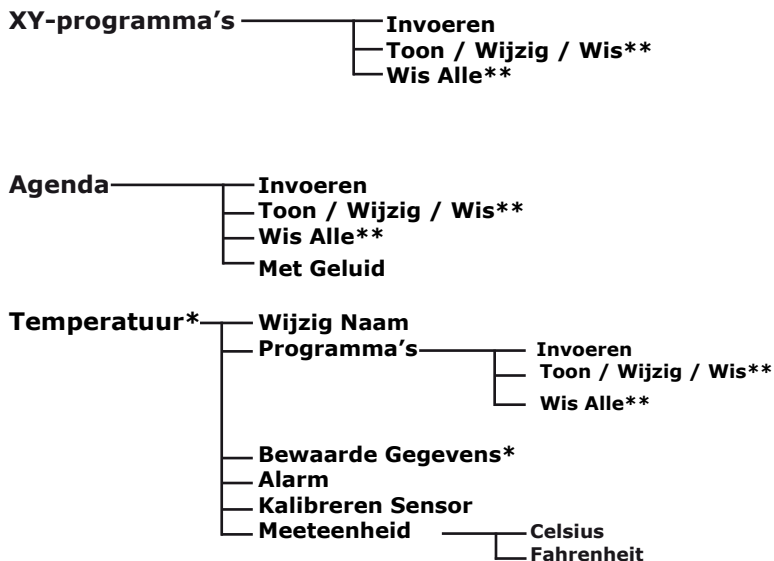
	Uitgang geblokkeerd door "Stroomstoring-functie"
	Uitgang geactiveerd door "Zomerfunctie"
	Uitgang geactiveerd/geactiveerd door "Functie Getijdeneffect"
	Uitgang geactiveerd/geactiveerd door "Functie Golfeffect"
	Uitgang geactiveerd/geactiveerd door temperatuurprogramma
	Uitgang geactiveerd/geactiveerd door programma niveausensor ***
	Uitgang geactiveerd/geactiveerd door met de hand ingesteld programma
	Uitgang geactiveerd/geactiveerd door het "Timer-programma"
	Uitgang geactiveerd/geactiveerd door het programma van de geleidbaarheid of de
	Uitgang geactiveerd/geactiveerd door het programma van de PH-sensor
	Uitgang geactiveerd/geactiveerd door het programma van de Redox-sensor
	Vermogens eenheid met handmatig geblokkeerde uitgangen (toets in positie MAN)
	Vermogens eenheid niet aangesloten op netspanning
	Icon Niveausensor geblokkeerd
	Memo's bewaard zonder geluidssignaal
	Memo's bewaard met geluidssignaal
	Geluidsalarm sensoren actief
	Status van de uitgangen niet herkend of accessoire niet aangesloten
	Sensor in alarm (knippert)

Overzicht van de menu's



Overzicht van de menu's

Functietoetsen



* Verschijnt indien de betreffende sensor aangesloten is.

** Verschijnt indien een programma bewaard is.

Instellingen

Taal
Datum/Tijd
Grafische periode
Beeldscherm
Fabrieksinstellin

(Afb.7)

Instellingen (Afb. 7)

Maakt het mogelijk om de instellingen van de werking van de stuurcentrale te wijzigen (door de betreffende submenu's te selecteren).

Om deze menu's te selecteren, gaat u als volgt te werk:

Hoofdbeeldscherm ⇨ **Hoofdmenu** ⇨ **Instellingen**.

Taal (Afb. 8)

Maakt het mogelijk de taal in te stellen, waarin de communicatie met de **"AQUARIUM CONTROLLER"** gevoerd wordt. Om deze parameter te wijzigen, gaat u als volgt te werk:

Hoofdbeeldscherm ⇨ **Hoofdmenu** ⇨ **Instellingen** ⇨

Taal.

- Selecteer met de toetsen \uparrow \downarrow de gewenste taal en druk op **"Enter"**. De stuurcentrale zal tijdelijk het display uitschakelen om vervolgens de werking met de nieuwe taal te hervatten.

Taal

Nederlands
English

(Afb. 8)

Datum/Tijd (Afb. 9)

Maakt het mogelijk de tijd en de datum in te stellen waarmee de multitimer alle uitgangen en programmeringen zal beheren. Om deze parameters te wijzigen, gaat u als volgt te werk:

Hoofdbeeldscherm ⇨ **Hoofdmenu** ⇨ **Instellingen** ⇨ **Datum/Tijd**.

- Selecteer met de toetsen \leftarrow \rightarrow de te wijzigen waarde, terwijl u met de toetsen \uparrow \downarrow de geschikte waarde kiest.

Na afloop van de verschillende instellingen drukt u op **"Enter"**.

Door bediening van de **"ESC"** knop bladert u terug naar het Hoofdbeeldscherm.

Datum/Tijd

Tijd: 09:30

Datum: 01/03/05

(Afb.9)

Grafiekperiode (Afb. 10)

Maakt het mogelijk om de periode van weergave (1 - 7 - 30 dagen) van het grafische verloop te selecteren van ongeacht welk meetinstrument dat op de stuurcentrale aangesloten is.

N.B.: deze functie is alleen beschikbaar indien een sensor op het systeem aangesloten is die de geheugenfunctie ondersteund.

Om deze parameter te wijzigen, gaat u als volgt te werk:

Hoofdbeeldscherm ⇨ **Hoofdmenu** ⇨ **Instellingen** ⇨

Grafische periode.

- Selecteer met de toetsen \uparrow \downarrow het meetinstrument (indien er meer dan één aanwezig is), waarvan u de periode van weergave wilt wijzigen, en druk op **"Enter"**.

• Selecteer met de toetsen \uparrow \downarrow de periode van weergave en druk op **"Enter"**. Door bediening van de **"ESC"** knop bladert u terug naar het Hoofdbeeldscherm.

Grafische periode

Dagen: 01

(Afb. 10)

Password Menu

Password

Activeer PIN

(Fig. 11)

Activeer PIN
OFF

Wachtijd
01 minuten

(Fig. 12)

0
↓
3 ← → 1
↓
2
Toets PIN in
* * * * *

(Fig. 13)

Ma 30/09/03

15:05

UP01 A B C D E F

PIN

(Fig. 14)

Met dit menu is het mogelijk om een veiligheidscode (PIN) te activeren die dient om ongewenste wijzigingen van de ingestelde waarden door personen die daartoe niet bevoegd zijn te vermijden (fig. 11).

Om dit menu te selecteren moet u als volgt handelen:
Hoofdscherm ⇨ **Hoofdmenu** ⇨ **Instellingen** ⇨ **Password**

- Door de waarden op **ON/OFF** in te stellen wordt de veiligheidscode (PIN) geactiveerd/geïnactiveerd (fig. 12).
- Door een wachtijd in te stellen (van 1 tot 60 minuten) wordt bepaald na hoeveel minuten de veiligheidsblokkering geactiveerd wordt.

Bij elke pijltoets hoort een numerieke waarde (0-1-2-3), toets de PIN code in die binnen een interval van maximaal 1 en 6 cijfers moet blijven.

Druk na het intoetsen op **"Enter"** (fig. 13).

De controller vraagt weer om de PIN code als bevestiging, handel zoals hierboven beschreven en druk op **"Enter"**.

Nu kan de voorheen ingegeven PIN code geactiveerd/geïnactiveerd worden of kan de wachtijd voor de activering veranderd worden door op de optie activeer PIN op **"Enter"** te drukken of kan de PIN code gewijzigd worden door op de optie wijzig PIN te drukken.

Na afloop van de vooringestelde tijd in het hoofdscherm zal links onderaan het symbool **PIN** weergegeven worden dat de veiligheidsblokkering ingeschakeld is. Het is ook mogelijk om de controller handmatig te blokkeren door de toets **"Esc"** circa 2 seconden ingedrukt te houden (fig. 14).

De veiligheidsblokkering heeft geen invloed op de weergaven met betrekking tot de verschillende verbruikers en de communicatieberichten tussen de controller en de gebruiker.

N.B.: Als u de PIN code niet meer weet dan kan de controller alleen via PC gedeblokkeerd worden.

Beeldscherm

Helderheid
Contrast
Scherm modus
Verversingstijd

(Afb. 15)

Beeldscherm (Afb. 15)

Maakt het mogelijk de functies met betrekking tot het display aan de eigen wensen aan te passen, zoals Helderheid, Contrast, Screen Mode en Scroll-tijd. Om een dergelijke functie te selecteren, gaat u als volgt te werk:

Hoofdbeeldscherm ⇨ **Hoofdmenu** ⇨ **Instellingen** ⇨ **Beeldscherm**.

Helderheid



(Afb. 16)

Helderheid (Afb. 16)

Maakt het mogelijk de helderheid van het display in te stellen op grond van de externe omstandigheden, om een optimale weergave te verkrijgen. Om deze parameter te wijzigen, gaat u als volgt te werk:

Hoofdbeeldscherm ⇨ **Hoofdmenu** ⇨ **Instellingen** ⇨ **Beeldscherm** ⇨ **Helderheid**.

- Druk op de toets \uparrow om de helderheid te verhogen of op de toets \downarrow om de helderheid te verlagen en druk op **"Enter"**. Door bediening van de **"ESC"** knop bladert u terug naar het Hoofdbeeldscherm.

Contrast



(Afb. 17)

Contrast (Afb. 17)

Maakt het mogelijk het contrast van het display te wijzigen op grond van de externe omstandigheden, om een optimale weergave te verkrijgen. Om deze parameter te wijzigen, gaat u als volgt te werk:

Hoofdbeeldscherm ⇨ **Hoofdmenu** ⇨ **Instellingen** ⇨ **Beeldscherm** ⇨ **Contrast**.

- Druk op de toets \uparrow om het contrast te verhogen of op de toets \downarrow om het te verlagen en druk op **"Enter"**. Door bediening van de **"ESC"** knop bladert u terug naar het Hoofdbeeldscherm.

Menu Instellingen

Schermodus

Altijd aan
Stand-by

(Afb.18)

Schermodus (Afb. 18)

Maakt het mogelijk de uitschakelwijze van het display in te stellen (als standaard is "**Altijd Ingeschakeld**" geprogrammeerd). Om deze functie te wijzigen, gaat u als volgt te werk:

Hoofdbeeldscherm ⇨ **Hoofdmenu** ⇨ **Instellingen** ⇨ **Beeldscherm** ⇨ **Schermodus**.

• Selecteer met de toetsen \uparrow / \downarrow de gewenste optie, dus:

Altijd Ingeschakeld = het display blijft altijd ingeschakeld.

Stand-by = het display wordt ter energiebesparing ongeveer 3 minuten nadat voor het laatst op een toets gedrukt is automatisch uitgeschakeld. Druk na de selectie op "**Enter**". Door bediening van de "**ESC**" knop bladert u terug naar het Hoofdbeeldscherm.

Verversingstijd (Afb. 19)

Maakt het mogelijk de tijdsinterval te bepalen waarmee de waarden van de sensoren en de status van de aansluitingen op de hoofdpagina (achtereenvolgens) weergegeven worden (als standaard is 5 seconden geprogrammeerd). Om deze parameter te wijzigen, gaat u als volgt te werk:

Hoofdbeeldscherm ⇨ **Hoofdmenu** ⇨ **Instellingen** ⇨ **Beeldscherm** ⇨ **Scroll-tijd**.

• Selecteer met de toetsen \uparrow / \downarrow de duur van de weergave (van 0 ÷ 90 seconden) en druk op "**Enter**". Door bediening van de "**ESC**" knop bladert u terug naar het Hoofdbeeldscherm.

Fabrieksinstellingen (Afb. 20)

Maakt het mogelijk de stuurcentrale te resetten en hem op de beginconfiguratie te zetten die het op het moment van aankoop had (zie de paragraaf "**Eerste aansluiting**"). Om deze functie te gebruiken, gaat u als volgt te werk:

Hoofdbeeldscherm ⇨ **Hoofdmenu** ⇨ **Instellingen** ⇨ **Fabrieksinstellingen**.

• Druk op "**Enter**" om te bevestigen of op "**Esc**" om de handeling te annuleren wanneer het bericht verschijnt.

Versie info (Afb. 21)

Maakt het mogelijk informatie te verkrijgen over de hardwareversie en de softwareversie van de stuurcentrale. Om deze functie te gebruiken, gaat u als volgt te werk:

Hoofdbeeldscherm ⇨ **Hoofdmenu** ⇨ **Instellingen** ⇨ **Versie info**.

Verversingstijd

Seconden: 05

(Afb. 19)

Wilt u terug naar
fabrieksinstellingen?

Enter: Bevestig
Esc: Annuleer

(Afb. 20)

Aquatronica

Versie FW: x.y

Druk op een toets om
verder te gaan

(Afb. 21)

Vermogenseenheid

Wijzig naam

Handmatige Bediening
Timer-programma
Golfeffect
Getijdeneffect

(Afb. 22)

Power unit / Vermogenseenheid (Afb. 22)

Met dit menu kunt u alle gewenste instellingen en programmeringen uitvoeren op de vermogenseenheden die op het systeem aangesloten zijn.

N.B.: indien meer vermogenseenheden aangesloten worden, zal het betreffende beeldscherm verschijnen. Selecteer met de toetsen \updownarrow de gewenste vermogenseenheid en druk op "Enter".

Om deze parameters te selecteren, gaat u als volgt te werk:

Hoofdbeeldscherm \Rightarrow Hoofdmenu \Rightarrow Power Unit

Wijzig naam

Power Unit
Stekkers

(Afb. 23)

Wijzig naam (Afb. 23)

Maakt het mogelijk de naam van de vermogenseenheid en van de bijbehorende stopcontacten te wijzigen. Om de naam van de vermogenseenheid te wijzigen, gaat u als volgt te werk: **Hoofdbeeldscherm \Rightarrow Hoofdmenu \Rightarrow Vermogenseenheid \Rightarrow Wijzig naam.**

- Selecteer met de toetsen \updownarrow het menu "Power Unit" en druk op "Enter".

Skim_

(Afb. 24)

- Selecteer met de toetsen \updownarrow de in te voeren letter en gebruik de toetsen $\leftarrow\rightarrow$ om u binnen het woord te verplaatsen (voorbeeld Afb. 24). Na afloop drukt u op "Enter". Om de naam van de stopcontacten te wijzigen, gaat u als volgt te werk:

Hoofdbeeldscherm \Rightarrow Hoofdmenu \Rightarrow Power Unit \Rightarrow Wijzig naam

- Selecteer met de toetsen \updownarrow het menu "Stekkers" en druk op "Enter".

Selectie Stopcontact

A: A
B: B
C: C
D: D
E: E

(Afb. 25)

- Selecteer met de toetsen \updownarrow het stopcontact waarvan u de naam wilt wijzigen (Afb. 25) en druk op "Enter".

- Selecteer met de toetsen \updownarrow de in te voeren letter en gebruik de toetsen $\leftarrow\rightarrow$ om u binnen het woord te verplaatsen (voorbeeld Afb. 24). Na afloop drukt u op "Enter".

Menu Vermogenseenheid

Handmatige Bedienung

Enkelvoudige Controle



(Afb. 26)

Handmatige Bedienung (Enkelvoudige Controle)

Maakt het mogelijk om met de hand de status van de uitgang te wijzigen, onafhankelijk van de ingestelde programma's (voorbeeld Afb. 26). Wanneer het symbool van de "hand" boven de geselecteerde uitgang verschijnt, betekent dit dat deze uitgang handmatig uitgeschakeld is (OFF). Wanneer het symbool van de "hand" boven de uitgang verschijnt en de overeenkomstige letter geaccentueerd is, betekent dit dat deze uitgang handmatig ingeschakeld is (ON). Om deze functie te selecteren, gaat u als volgt te werk:

Hoofdbeeldscherm ⇨ **Hoofdmenu** ⇨ **Vermogensunit** ⇨ **Handmatige Bedienung**.

- Selecteer met de toetsen $\leftarrow \rightarrow$ de gewenste uitgang, terwijl u met de toetsen $\uparrow \downarrow$ de status wijzigt. Na afloop drukt u op "Enter". Door bediening van de "ESC" knop bladert u terug naar het Hoofdbeeldscherm.

Handmatige Bedienung (Alles uit) (Afb. 27)

Maakt het mogelijk om gelijktijdig op handmatige wijze alle aanwezige uitgangen op de vermogenseenheden te deactiveren. Om deze functie te gebruiken, gaat u als volgt te werk:

Hoofdbeeldscherm ⇨ **Hoofdmenu** ⇨ **Vermogenseenheid** ⇨ **Handmatige Bedienung**.

- Selecteer met de toetsen $\uparrow \downarrow$ de functie "Alles uit" en druk op "Enter". Door bediening van de "ESC" knop bladert u terug naar het Hoofdbeeldscherm.

Handmatige Bedieningsorganen (Alles aan) (Afb. 28)

Maakt het mogelijk om gelijktijdig op handmatige wijze alle aanwezige uitgangen op de vermogenseenheden te activeren. Om deze functie te gebruiken, gaat u als volgt te werk:

Hoofdbeeldscherm ⇨ **Hoofdmenu** ⇨ **Vermogenseenheid** ⇨ **Handmatige Bedienung**.

- Selecteer met de toetsen $\uparrow \downarrow$ de functie "Alles aan" en druk op "Enter". Door bediening van de "ESC" knop bladert u terug naar het Hoofdbeeldscherm.

Herstel alle (Afb. 29)

Maakt het mogelijk om gelijktijdig alle handmatige bedieningsorganen, die op de vermogenseenheid ingesteld waren, te elimineren.

Elke uitgang zal opnieuw in de automatische werkwijze de werking hervatten, op grond van de ingestelde programma's:

Hoofdbeeldscherm ⇨ **Hoofdmenu** ⇨ **Vermogenseenheid** ⇨ **Handmatige Bedienung**.

- Selecteer met de toetsen $\uparrow \downarrow$ de functie "Alles herstellen" en druk op "Enter". Door bediening van de "ESC" knop bladert u terug naar het Hoofdbeeldscherm.

Handmatige Bedienung

Alles uit



(Afb. 27)

Handmatige Bedienung

Alles aan



(Afb. 28)

Handmatige Bedienung

Alles herstellen



(Afb. 29)

Selectie Stopcontact

A: TL-verlichting

B: Pomp

C: C

D: D

E: E

(Afb. 30)

A

Invoeren

(Afb. 31)

TL-verlichting

Aan 14:25 Uit 19:25

ON 0m OFF 0m

Ma Di Wo Do Vr Za Zo

(Afb. 32)

Pomp

Aan 10:30 Uit 18:30

ON 30m OFF 30m

Ma Di Wo Do Vr Za Zo

(Afb. 33)

Tijdklok / Timer-programma

In dit menu is het mogelijk om alle instellingen uit te voeren die het mogelijk maken de multitimer te gebruiken. Het is mogelijk het tijdstip van inschakelen en uitschakelen alsmede de dag van de week te selecteren waarop de geselecteerde uitgang geschakeld moet worden. Door de waarden Aan en Uit in te stellen, is het mogelijk om herhaaldelijke in- en uitschakelingen te verkrijgen op grond van de tijden die ingesteld zijn binnen het bovengenoemde tijdsbestek. Om deze optie te wijzigen, gaat u als volgt te werk:

Hoofdbeeldscherm ⇨ **Hoofdmenu** ⇨ **Vermogensunit** ⇨ **Tijdklok**.
● Selecteer met de toetsen $\uparrow\downarrow$ de te programmeren uitgang (voorbeeld Afb. 30) en druk op "**Enter**".

Invoeren (Afb. 31)

Maakt het mogelijk één of meer programmeringen binnen de geselecteerde uitgang in te voeren.

Om deze optie te wijzigen, gaat u als volgt te werk:

Hoofdbeeldscherm ⇨ **Hoofdmenu** ⇨ **Power Unit** ⇨ **Tijdklok** ⇨ **Invoeren**.

● Stel het tijdstip van het begin (veld "**Van**") en van het einde (veld "**Tot**") in, waarbinnen de uitgang ingeschakeld moet zijn. Selecteer met de toetsen $\leftarrow\rightarrow$ de gewenste optie, terwijl u met de toetsen $\uparrow\downarrow$ de waarde wijzigt.

● Stel de waarden "**Aan**" en "**Uit**" (0÷600 minuten) in waarmee het mogelijk is de herhaaldelijke inschakeling en uitschakeling op grond van de ingestelde tijden te verkrijgen. Selecteer met de toetsen $\leftarrow\rightarrow$ de gewenste optie terwijl u met de toetsen $\uparrow\downarrow$ de waarde wijzigt.

● Stel de dagen van de week in waarop de uitgang ingeschakeld moet worden. Selecteer met de toetsen $\leftarrow\rightarrow$ de betreffende dag, terwijl u met de toetsen $\uparrow\downarrow$ de dag actief of niet actief maakt. Druk na afloop van de verschillende instellingen op "**Enter**".

Voorbeeld 1

In het voorbeeld van de afbeelding (Afb.32) is een programmering (TL-verlichting) uitgevoerd waarvan de inschakeling alle dagen van de week om 14:25 plaatsvindt en de uitschakeling om 19:25.

Voorbeeld 2

In het voorbeeld van de afbeelding (Afb.33) is een programmering (Pomp) uitgevoerd, waarvan de inschakeling alle dagen van de week, behalve zaterdag, om 10:30 plaatsvindt en de uitschakeling om 18:30. Door de waarden Aan en Uit in te schakelen, vinden de inschakeling en de uitschakeling binnen de bovengenoemde tijdsinterval herhaaldelijk plaats met intervallen van 30 minuten.

Menu Vermogenseenheid

Skimmer

Van 10:30	Tot 18:30
ON 0m	OFF 0m
Ma Di Wo Do Vr Za Zo	

(Afb. 34)

Wilt u Wijzigen
of Wissen?

Wijzig
Wis Programma

(Afb. 35)

Wilt u dit
programma wissen?

Enter: Bevestig
Esc: Annuleer

(Afb. 36)

Wilt u alle
programma's wissen?

Enter: Bevestig
Esc: Annuleer

(Afb. 37)

Toon/Wijzig/Wis

Deze functie kan in meerdere menu's gebruikt worden omdat de manier van wijzigen en wissen van de programma's steeds dezelfde is. In dit menu is het mogelijk om de ingevoerde programma's weer te geven (Toon), te wijzigen (Wijzig) of te wissen (Wis).

Om deze functie te gebruiken, gaat u als volgt te werk:

- Ga het programma binnen dat u wilt wijzigen of wissen, door op "**Enter**" te drukken op het veld "**Toon/Wijzig/Wis**".
- Gebruik de toetsen $\leftarrow \rightarrow$ tot het gewenste programma weergegeven wordt (voorbeeld Afb. 34).
- Druk op de toets "**Enter**". Nu verschijnt het specifieke beeldscherm op het display (Afb. 35).
- Selecteer met de toetsen $\uparrow \downarrow$ het veld "**Wijzig**" om het programma te wijzigen en de gewenste parameters te veranderen. Bevestig de uitgevoerde wijziging door op "**Enter**" te drukken.
- Selecteer met de toetsen $\uparrow \downarrow$ het veld "**Wis programma**" om het programma te wissen. Nu zal het beeldscherm voor het wissen verschijnen (Afb. 36). Druk op "**Enter**" om te wissen of op "**Esc**" om het te annuleren.

Wis alle programma's (Afb. 37)

Deze functie kan in meerdere menu's gebruikt worden omdat de manier van wissen van de programma's steeds dezelfde is. In dit menu is het mogelijk om gelijktijdig alle programma's te wissen die ingevoerd zijn in het menu waarin u aan het werk bent. Om deze functie te gebruiken, gaat u als volgt te werk:

- Selecteer met de toetsen $\uparrow \downarrow$ het veld "**Wis alle programma's**" en druk op "**Enter**". Nu verschijnt het beeldscherm voor het wissen (Afb. 37). Druk op "**Enter**" om te wissen of op "**Esc**" om het te annuleren.

Golfeffect

Invoeren

(Afb. 38)

Golfeffect (Afb. 38)

Deze functie maakt het mogelijk om één of meer golfeffecten in een aquarium te creëren.

Om deze functie in te stellen, gaat u als volgt te werk: **Hoofdbeeldscherm** ⇨ **Hoofdmenu** ⇨ **Power Unit** ⇨ **Golfeffect**.

Invoeren

- Golfeffect met twee pompen:

stel het tijdsinterval in waarbinnen het effect geproduceerd moet worden, door de waarden "**Van**" en "**Tot**" in te stellen. Selecteer de twee pompen die u wilt gebruiken voor het golfeffect uit de aangesloten uitgangen en ken ze in het rechter veld de tijd van inschakeling toe (in seconden). In het voorbeeld in de afbeelding (Afb. 39) is een golfeffect ingesteld van 14:15 tot 17:15, gedurende alle dagen van de week, waar de pompen "L.Pomp" en "R.Pomp" afwisselend werken met intervallen van 10 seconden.

- Golfeffect met twee pompen met pauze:

stel het tijdsinterval in waarbinnen het effect geproduceerd moet worden, door de waarden "**Van**" en "**Tot**" in te stellen. Kies uit de aangesloten uitgangen het eerste en derde veld die betrekking hebben op de pompen die u wilt gebruiken en ken ze in het rechter veld de tijd van inschakeling toe (in seconden). Stel het tweede veld met de "**Pauze**" in en ken het ernaast de bijbehorende tijd toe. In het voorbeeld in de afbeelding (Afb. 40) is een golfeffect ingesteld van 14:15 tot 17:15, gedurende alle dagen van de week, waar de pompen "L.Pomp" en "R.Pomp" afwisselend werken met intervallen van 10 seconden en met een pauze van 5 seconden na de uitschakeling van elke pomp.

Golfeffect

Van 14:15	Tot 17:15
L. Pomp	10s
R. Pomp	10s
Geen selectie	0s
Ma Di Wo Do Vr Za Zo	

(Afb. 39)

Golfeffect

Van 14:15	Tot 17:15
L. Pomp	10s
Pauze	5s
R. Pomp	10s
Ma Di Wo Do Vr Za Zo	

(Afb. 40)

Menu Vermogensunit

Golfeffect	
Van 14:15	Tot 17:15
L.Pomp	10s
Centr. Pomp	10s
R. Pomp	10s
Ma Di Wo Do Vr Za Zo	

(Afb. 41)

● Golfeffect met drie pompen: stel het tijdsinterval in waarbinnen het effect geproduceerd moet worden, door de waarden "Van" en "Tot" in te stellen. Kies uit de aangesloten uitgangen de drie velden die betrekking hebben op de pompen die u wilt gebruiken, en ken ze in het rechter veld de tijd van inschakeling toe (in seconden). In het voorbeeld in de afbeelding (Afb. 41) is een golfeffect ingesteld van 14:15 tot 17:15, gedurende alle dagen van de week, waar de pompen "L.Pomp", "Centr.Pomp" en "R.Pomp" afwisselend werken met intervallen van 10 seconden.

Toon/Wijzig/Wis

Zie pagina 24.

Wis Alle

Zie pagina 24.

Getijdeneffect

Invoeren

(Afb. 42)

Getijdeneffect (Afb. 42)

È possibile selezionare due uscite (pompe) che verranno attivate in alternanza in modo da creare un Effetto Marea ad un tempo fisso di 6h15m.

Per impostare tale funzione, procedere come segue:

Schermata principale ⇒ **Menù Principale** ⇒ **Unità di Potenza** ⇒ **Effetto Marea**.

Invoeren

Maakt het mogelijk één of meer getijdeneffecten in te voeren. Om deze functie in te stellen, gaat u als volgt te werk:

Hoofdbeeldscherm ⇒ **Hoofdmenu** ⇒ **Power Unit** ⇒

Getijdeneffect ⇒ **Invoeren**.

● Stel de uitgangen in die u wilt activeren (veld "Geen selectie"). Selecteer met de toetsen \uparrow / \downarrow de gewenste uitgang (voorbeeld Afb. 43) uit de aanwezige uitgangen. Na afloop van de verschillende instellingen drukt u op "Enter".

Door bediening van de "ESC" knop bladert u terug naar het Hoofdbeeldscherm.

Toon/Wijzig/Wis

Zie pagina 24.

Wis Alle

Zie pagina 24.

Getijdeneffect
6h15m0s
Pomp 1
Geen selectie

(Afb. 43)

Stopcontacten

A: A
B: B
C: C
D: D
E: E

(Fig. 44)

BLACKOUT

Met deze functie is het mogelijk om de uitgangen te selecteren die men in geval van een stroomuitval die langer duurt dan een tijd die door de gebruiker ingesteld kan worden, op het moment dat de stroom weer terugkeert, geïnactiveerd wilt laten totdat zij automatisch na een instelbare tijd weer geactiveerd worden (fig. 44).

Om een black-out functie op een stopcontact in te stellen moet u als volgt te werk gaan:

Hoofdscherm ⇨ **Hoofdmenu** ⇨ **Vermogenseenheid**
⇨ **Selecteer de vermogenseenheid** ⇨ **Black-out** ⇨
Selecteer het stopcontact

- Stel het type programma op JA in. (Indien dit op NEE gelaten wordt is het programma niet geldig).

- Stel de tijdsduur van de black-out in waarna de controller automatisch reageert en de uitgang blokkeert (fig. 45).

- Stel de wachttijd in, d.w.z. de tijd gedurende welke de uitgang geïnactiveerd blijft nadat de stroom weer teruggekeerd is (fig. 45).

Black-out

Actief: JA

Duur: Øh5m10s

Wachttijd: Øh5m10s

(Fig. 45)

Alles vrijgeven (Afb. 46)

Maakt het mogelijk om gelijktijdig alle gedeactiveerde uitgangen te deblokken wanneer zich een stroomstoring heeft voorgedaan **van meer dan één uur**.

N.B.: deze functie wordt alleen geactiveerd indien zich een onderbreking van de netspanning van meer dan één uur heeft voorgedaan.

Om deze functie uit te voeren, gaat u als volgt te werk:

Hoofdbeeldscherm ⇨ **Hoofdmenu** ⇨ **Power Unit** ⇨ **Stroomstoring** ⇨ **Alles vrijgeven**.

- Nu zal het beeldscherm voor de deblokking (Afb. 46) verschijnen. Druk op "Enter" om te deblokken of op "Esc" om te annuleren.

Door bediening van de "ESC" knop bladert u terug naar het Hoofdbeeldscherm.

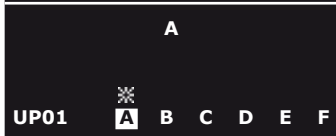
Wil je alle
uitgangen vrijgeven?

Enter: Bevestig
Esc: Annuleer

(Afb. 46)

Menu Vermogenseenheid

Zomerprogramma



(Fig. 47)

Zomerfunctie

Het is mogelijk om één of meer uitgangen te selecteren die elk uur gedurende 5 minuten (vaste tijd) automatisch geactiveerd worden.

Deze functie blijkt bijzonder nuttig te zijn om de bodem van zoetwater aquaria tijdens de zomerperiode actief te houden, door de verwarmingskabel regelmatig in te schakelen wanneer de temperatuur de inschakeling nooit zou toestaan.

Om deze functie in te stellen, gaat u als volgt te werk:

Hoofdbeeldscherm ⇨ **Hoofdmenu** ⇨ **Power Unit** ⇨ **Zomerprogramma**.

- Selecteer met de toetsen $\leftarrow \rightarrow$ de gewenste uitgang en accentueer deze met de toetsen $\uparrow \downarrow$. Druk na afloop op **"Enter"**. In het voorbeeld in de afbeelding (Afb. 47) zal de zomerfunctie elk uur gedurende 5 minuten uitgang **"A"** activeren (het symbool "X" is aanwezig op de uitgang). Door bediening van de **"ESC"** knop bladert u terug naar het Hoofdbeeldscherm.

Functietoetsen menu

Functietoetsen

↑ :
→ :
↓ :
← :

(Fig. 51)

Met dit menu is het mogelijk om een functie aan elke pijltoets op de controller toe te kennen.

Zodra de gewenste functie geprogrammeerd is zal als de betreffende pijltoets 2 seconden lang ingedrukt gehouden wordt de functie geactiveerd worden.

De programmering is uitgevoerd.

Om een functie op een pijltoets in te stellen moet u als volgt te werk gaan:

Hoofdscherm ⇨ **Hoofdmenu** ⇨ **Functietoetsen** ⇨ **Selecteer pijltoets**

Om een functietoets te programmeren moet u als volgt handelen:

- Ga met de knoppen $\uparrow\downarrow$ op de functietoets staan die u wilt programmeren en druk op "Enter" (fig. 51).
- Voer de naam van de functie die u aan de geselecteerde toets wilt toekennen in door de in te voeren letter met de knoppen $\uparrow\downarrow$ te kiezen en door u met de knoppen $\leftarrow\rightarrow$ op het woord te verplaatsen. Druk na afloop hiervan op "Enter".
- Selecteer het type functie dat u aan de toets wilt toekennen met $\uparrow\downarrow$. De functies zullen op onderstaande volgorde scrollen:


Off ⇨ **Op tijd** ⇨ **Switch** ⇨ **Knop**

FUNCTIE OFF: Functie geïnactiveerd.

FUNCTIE "OP TIJD": Hiermee is het mogelijk om een activeringstijd van de functie te bepalen. Als de functie geactiveerd is blijft de functie gedurende de voorheen ingestelde tijd actief (fig. 52).

FUNCTIE "SWITCH": Hiermee is het mogelijk om de functie die aan de knop toegekend is handmatig te activeren en te inactiveren (fig. 53). Bij elke druk op de betreffende knop (ongeveer 2 seconden) wordt de functie geactiveerd of geïnactiveerd al naargelang de status waarin hij zich bevindt.

FUNCTIE "KNOP": Hiermee is het mogelijk om de functie die aan de knop toegekend is alleen gedurende de tijd dat de betreffende toets ingedrukt gehouden wordt te activeren (fig. 54).

Stel daarna de stopcontacten in waar de functie op geactiveerd moet worden. Selecteer met de toetsen $\leftarrow\rightarrow$ de gewenste uitgang en verander daarentegen de status ervan met de toetsen $\uparrow\downarrow$; druk aan het einde op "Enter". De activering van een functietoets vindt alleen plaats vanuit het hoofdscherm, waarin het pictogram  verschijnt dat de aanwezigheid van een actief functietoetsenprogramma aangeeft.

Visvoer

Mode: Op tijd

Tijd: 5m10s

Stijgpomp

↑

UP01 A B C D E F

(Fig. 52)

Off Lampen

Mode: Switch

Lamp Hqi

↑

UP01 A B C D E F

(Fig. 53)

Handmatig bijvullen

Mode: Knop

Bijvulpomp

↑

UP01 A B C D **E** F

(Fig. 54)

In dit menu is het mogelijk om één of meer programma's in te stellen waarmee één of meer stopcontacten op de vermogenseenheden kunnen aan- of uitgeschakeld worden (maximum 3 per programma), in functie van de aangenomen waarde van de twee aangesloten sensoren. Een zeer gebruikelijke toepassing voor dit type van programmering is de automatische besturing voor het vullen van het aquarium, door zoet of zout water bij te voegen volgens de waarden van de Peilsensor en Dichtheidssensor. Bovendien is het mogelijk om een programma te gebruiken dat een dosering uitvoert met Doseerpompen, in functie van de waarde die wordt opgemeten door één of meer aangesloten chemische sensoren.



(Fig. 1)

Om het menu van de programmering van de sensoren te bereiken, moet als volgt gehandeld worden (Fig.1):

Hoofdscherm ⇨ **Hoofdmenu** ⇨ **XY-programma's**

Eens het menu XY-programma's bereikt is, kan een ingesteld programma ingevoerd, gevisualiseerd, gewijzigd en gewist worden.

Bij het invoeren van het eerste programma wordt op het display enkel het menu "Invoeren" van het programma getoond (raadpleeg Fig.2), terwijl vervolgens ook de menu's "Vis/Wijz/Wis" en "Alles Wissen" zullen getoond worden.

Wanneer vanaf het scherm van Fig.2 op "**Enter**" wordt gedrukt, zal een scherm verschijnen (raadpleeg Fig.3) waar het volgende kan gedefinieerd worden:



(Fig. 2)

- In het bovenste deel van het scherm is het mogelijk om de twee variabelen in te voeren waarvan het programma afhangt (dus de sensoren waarvan we willen dat ze op de uitgangen handelen), die V1 en V2 genoemd worden (Variabelen 1 en 2 in Fig.3).

- In het centrale deel van het scherm is het mogelijk om de handelingen in te voeren die het programma moet uitvoeren op de uitgangen van de multistopcontacten of van de Doseerpompen die eventueel aangesloten zijn (raadpleeg A1, A2, A3 in Fig.3).

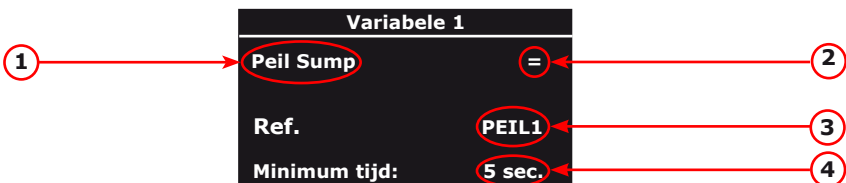
- In het onderste deel van het scherm is het mogelijk om een maximum tijd (Max Tijd) in te voeren waarin het programma moet beëindigd worden, en waarna het programma automatisch geblokkeerd wordt door een anomalie te melden. Met de toetsen ⇧⇩, kunnen de duur en de meeteenheid van de tijd ingesteld worden, die wordt uitgedrukt in uren (h), minuten (m) en seconden (s). Om de variabelen van het programma te kunnen bepalen, moet op "Enter" gedrukt worden op één van de twee variabelen V1 en V2, zodat het scherm van de programmering van de sensoren wordt bereikt (raadpleeg Voorbeeld 1).



(Fig. 3)

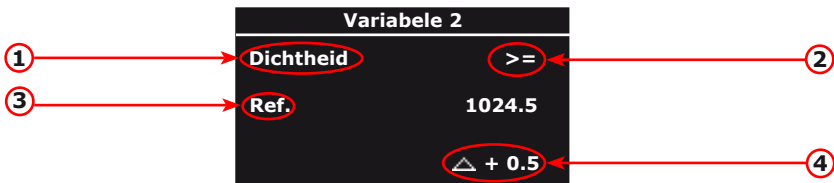
Instelling van de Relaties van de Programma's

Voorbeeld 1 (enkel geldig voor de peilsensoren)



- 1) Duidt de sensor aan die als variabele moet gedefinieerd worden, en is selecteerbaar door het gebruik van de toetsen $\uparrow\downarrow$.
- 2) Duidt de conditie aan die nodig is opdat het begin van het programma wordt gegeven (niet wijzigbaar).
- 3) Duidt de referentiewaarde aan.
- 4) Duidt de minimum tijd aan (uitgedrukt in seconden) van de uitvoering van het programma (de ingevoerde waarde, door middel van de toetsen $\uparrow\downarrow$, moet noodzakelijkerwijs lager zijn dan de waarde die wordt ingevoerd in het veld "Max Tijd").

Voorbeeld 2 (geldig voor alle andere sensoren)



- 1) Duidt de sensor aan die als variabele moet gedefinieerd worden, en is selecteerbaar door het gebruik van de toetsen $\uparrow\downarrow$.
- 2) Duidt de conditie aan die nodig is opdat het begin van het programma wordt gegeven (selecteerbaar door middel van het gebruik van de toetsen $\uparrow\downarrow$), en de volgende waarden zijn mogelijk:
 - Hoger dan de referentiewaarde (>) of hoger/gelijk dan de referentiewaarde (>=)
 - Lager dan de referentiewaarde (<) of lager/gelijk dan de referentiewaarde (<=)
- 3) Duidt het type van referentie aan dat gebruikt moet worden, en is selecteerbaar door gebruik te maken van de toetsen $\uparrow\downarrow$ tussen twee mogelijk opties:
 - Referentie uitgedrukt in een vaste waarde
 - Referentie uitgedrukt in een wijzbare curve. In dit geval is het voldoende om op "Enter" te drukken op het symbool \wedge om de curve te bereiken, en om ze te wijzigen volgens de behoeften.
- 4) Duidt de hysteresiswaarde aan die kan ingesteld worden; deze waarde zal positief of negatief zijn naargelang de ingevoerde conditie.

Instelling van de Handelingen en Accessoires van het Programma

Nadat de variabelen gedefinieerd zijn, kunnen de handelingen gedefinieerd worden die het programma moet uitvoeren (van 1 tot 3).

Om de Handelingen van het programma te definiëren moet op "Enter" gedrukt worden op één van de drie handelingen A1, A2 en A3, om het scherm van de programmering van de Handeling te bereiken (raadpleeg voorbeeld 3).

Voorbeeld 3



1) Duidt de vermogensseenheid aan waarop het programma gaat ingesteld worden; door gebruik te maken van de toetsen $\uparrow\downarrow$, kan de gewenste vermogensseenheid gekozen worden tussen diegene die aangesloten zijn met het systeem Aquatronica.

2) Duidt het stopcontact van de module aan waarop gehandeld gaat worden, en is selecteerbaar met de toetsen $\uparrow\downarrow$.

3) Duidt de staat (selecteerbaar met de toetsen $\uparrow\downarrow$) aan die het geselecteerd stopcontact moet aannemen tijdens de uitvoering van het programma.



In de aangeduide voorbeelden werd de programmering van de pomp voor het Vullen met Zoet water verondersteld, die enkel zal geactiveerd worden (Handeling) wanneer de peilsensor zich aan Peil1 bevindt (Variabele 1) en de Dichtheid hoger/gelijk is dan 1024.5 (Variabele 2).

Wanneer voor eender welke reden één van de twee variabelen niet binnen de 30 seconden (Max tijd) terugkeert naar de beginwaarde, blokkeert het programma automatisch door een anomalie aan te duiden.

Dit is nuttig in het geval dat de vulkuip leeg is (de pomp blijft niet werken, dus zonder risico op verbranding van de pomp zelf), of in het geval dat het water voor het vullen uit de Sump stroomt en dus overstromingen veroorzaakt.

Er zou kunnen verondersteld worden om een ander XY-programma in te stellen dat werkt op de Pomp voor het vullen met Zout water, zodat deze enkel geactiveerd wordt (Handeling) wanneer de peilsensor zich aan PEIL1 bevindt (Variabele 1) en de Dichtheid lager is dan 1024.5 (Variabele 2).

Op deze manier, met twee XY-programma's die onderling gecombineerd zijn, kan het bijvullen van Zoet water of Zout water volledig automatisch uitgevoerd worden.

Met de XY-programma's kunnen naast handelingen op de vermogensseenheid ook handelingen uitgevoerd worden op de Doseerpompen die eventueel aan het systeem aangesloten zijn. Vervolgens wordt een voorbeeld van programmering aangeduid, die op de Pompen handelt.

Instelling van de variabele

Variabele 1	
PH	>
Ref.	7.9
	△ + 0.1

Instelling van de handeling


Handeling 1	
Dosering	
PH Minus	
Milliliter:	5
Elke:	24h00m

Programma




V1:	PH
V2:	<u>Niet gedefinieerd</u>
A1:	PH Minus
A2:	Niet gedefinieerd
A3:	<u>Niet gedefinieerd</u>
Max tijd UIT 	

In het aangeduide voorbeeld worden 5 ml PH Minus gedoseerd in het water aan intervallen van 24h, wanneer de PH-waarde boven 8.0 (7.9 + 0.1) stijgt . Wanneer de waarde onder 7.9 daalt, wordt de dosering automatisch onderbroken.

Deblokkering van een programma

Wanneer de maximum activatietijd van het programma overschreden wordt, wordt het geblokkeerd en gedesactiveerd, en bovendien zal op het hoofdscherm van het display het symbool  verschijnen, en wordt er een akoestisch signaal verzonden.

Om het programma weer te activeren moet de volgende eenvoudige procedure gevolgd worden (raadpleeg voorbeeld 4):

- Vanaf het hoofdmenu moet het menu XY-programma's bereikt worden
- Bereik het menu Programma's
- Bereik het menu Vis/Wijz/Wis
- Overloop de ingestelde programma's met de toetsen   tot het geblokkeerde programma wordt getoond ()
- Druk op "Enter" om het deblokkeervenster te openen
- Bereik het menu "Progr. Deblokkeren"
- Druk op "Enter" om de blokkering te elimineren.

Voorbeeld 4



Voorbeeld van geactiveerd stopcontact vanaf XY-programma



Voorbeeld van gedesactiveerd stopcontact vanaf XY-programma



Agenda

Invoeren
Met geluid

(Afb. 48)

Doseer 1 maal calcium

(Afb. 49)

Herinnering		
Geef 1 cal_		
Datum:	16/03/05	20:30
Tijd	7 Dag	

(Afb. 50)

Agenda (Afb. 48)

In dit menu is het mogelijk om memo's in te stellen die op het gewenste moment op het display getoond zullen worden, vergezeld van een geluidssignaal (indien geactiveerd). Indien het geluidssignaal wordt ingeschakeld, zal op het hoofdbeeldscherm de icoon  verschijnen. Indien memo's zonder geluidssignaal ingesteld worden, zal op het hoofdbeeldscherm de icoon  verschijnen. Op het voorgeprogrammeerde moment, zal het ingevoerde memo op het display verschijnen (voorbeeld Afb. 49 Doseer 1 maal calcium). Om deze signalering van het display te verwijderen, drukt u op de toets "Enter" om aan te geven dat u de memo gezien heeft. Om u toegang tot deze functie te verschaffen, gaat u als volgt te werk:


Hoofdbeeldscherm ⇨ **Hoofdmenu** ⇨ **Agenda**.

Met Geluid

Maakt het mogelijk het geluidssignaal voor alle memo's te activeren of te deactiveren ("Met Geluid", als standaard geprogrammeerd, of "Zonder Geluid").

Om deze functie te wijzigen, gaat u als volgt te werk:

Hoofdbeeldscherm ⇨ **Hoofdmenu** ⇨ **Agenda**.



- Selecteer met de toetsen  de functie "Met Geluid" en druk op "Enter" om de functie te activeren of te deactiveren.



Invoeren



In dit menu is het mogelijk de memo in te voeren, naast de datum, het tijdstip en het aantal malen waarop het herhaaldelijk moet worden weergegeven.

Om deze functie te wijzigen, gaat u als volgt te werk:

Hoofdbeeldscherm ⇨ **Hoofdmenu** ⇨ **Agenda** ⇨ **Invoeren**.

- Voer de tekst van de memo in door met de toetsen  de in te voeren letters te selecteren, terwijl u met de toetsen  zich binnen het woord verplaatst (voorbeeld Afb. 50). Na afloop van de tekst drukt u op "Enter" om naar de datum over te gaan.

- Stel de "Datum" (Dag - Maand - Jaar) en de "Tijd" in waarop de memo getoond moet worden. Selecteer met de toetsen  het gewenste veld en wijzig met de toetsen  de waarde ervan.

- Stel het veld "Iedere" (aantal en periode, Uur - Dag - Maand) in om aan te geven hoe de memo herhaaldelijk weergegeven moet worden. Selecteer met de toetsen  het gewenste veld en wijzig met de toetsen  de waarde ervan.

Druk na afloop van de verschillende instellingen op "Enter".

Door bediening van de "ESC" knop bladert u terug naar het Hoofdbeeldscherm.

Toon/Wijzig/Wis

Zie pagina 24.

Wis alle programma's

Zie pagina 24.

Nieuw
apparaat
gevonden
S01

Temperatuur

(Afb. 55)

Temperatuur

Wijzig naam
Programma's
Data opslag
Alarm
Kalibreren

(Afb. 56)

Temperatuur

(Afb. 57)

Temperatuur (Afb. 56)

Maakt het mogelijk om alle instellingen met betrekking tot de watertemperatuur uit te voeren. Alle menu's die op deze grootte betrekking hebben, worden alleen ingeschakeld wanneer de temperatuursonde op het systeem aangesloten is. Op het moment van aansluiting van de temperatuursonde toont de stuurcentrale het plug-in-beeldscherm waarin het mogelijk is om naar wens de naam van de aangesloten sensor te wijzigen (Afb. 55). Druk op "**Enter**" voor acceptatie.

De stuurcentrale is al geprogrammeerd voor bepaling en weergave van de temperatuur (via de bijgeleverde sensor). Het is bovendien mogelijk:

- in te grijpen op de stopcontacten op grond van de uitgelezen temperatuur;
- de gewenste waarde in te stellen;
- het verloop van de temperatuur gedurende de laatste 24 uur weer te geven;
- eventuele geluidsalarmen in te stellen;
- de sensor te kalibreren rekening houdend met de plaats waar hij opgesteld is, of gelijkwaardig af te stellen ten opzichte van een traditionele sensor die reeds in het aquarium aanwezig is;
- de meeteenheid van de temperatuur zelf in te stellen (Celsius of Fahrenheit). Om deze functie in te stellen, gaat u als volgt te werk:

Hoofdbeeldscherm ⇨ **Hoofdmenu** ⇨ **Temperatuur**.

LET OP: Om de temperatuurwaarden op de juiste manier af te lezen wordt geadviseerd om de sensor tijdens het installeren te kalibreren door hem af te stemmen op de afgelezen waarden door andere systemen die reeds in het aquarium geplaatst zijn.

Wijzig naam (Afb. 57)

Maakt het mogelijk de naam, die aan de sensor toegekend wordt, te wijzigen. Om dit te doen, gaat u als volgt te werk:

Hoofdbeeldscherm ⇨ **Hoofdmenu** ⇨ **Temperatuur** ⇨ **Wijzig naam**.

- Selecteer met de toetsen \uparrow \downarrow de in te voeren letter, terwijl u de toetsena lettera da inserire, mentre utilizzare i tasti \leftarrow \rightarrow gebruikt om u binnen het woord te verplaatsen. Na afloop drukt u op "**Enter**".

Menu Temperatuur

Temperatuur

Invoeren

(Afb. 58)

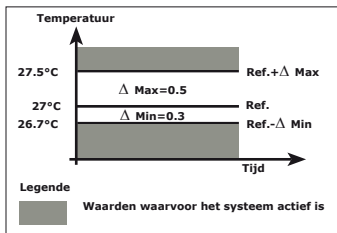
Programma's (Afb. 58)

Maakt het mogelijk om programmeringen uit te voeren op grond van de temperatuur.

Om een programma in te voeren, gaat u als volgt te werk:

Hoofdbeeldscherm ⇨ **Hoofdmenu** ⇨ **Temperatuur** ⇨ **Programma's**.

● Selecteer met de toetsen \uparrow \downarrow de functie "Invoeren" en druk op "Enter".



Om een programma te kunnen instellen, moet het volgende bepaald worden:

-Een **Referentiewaarde**, definieerbaar zoals de waarde van de temperatuur die u wil verkrijgen in het aquarium, en die het systeem zal proberen te behouden door eventuele verwarmings- of koelelementen te activeren/desactiveren.

-Een **Δ Max** definieerbaar zoals de tolerantie die u wil hebben tegenover hogere waarden dan de referentiewaarden.

Bijvoorbeeld: wanneer Ref.=27°C en een Δ Max van 0.5°C wordt ingesteld, zal het systeem geactiveerd worden voor hogere waarden dan 27.5°C (Zie de grafiek).

-Een **Δ Min** definieerbaar zoals de tolerantie die u wil hebben tegenover lagere waarden dan de referentiewaarden. Bijvoorbeeld: wanneer Ref.=27°C en een Δ Min van 0.3°C wordt ingesteld, zal het systeem geactiveerd worden voor lagere waarden dan 26.7°C (Zie de grafiek).

N.B: Δ Min en Δ Max kunnen onderling gelijk zijn of verschillen.

Invoeren (Afb. 59)

In dit beeldscherm is het mogelijk de gewenste temperatuur te kiezen en een eventuele minimum- en maximumtolerantie in te stellen. Om dit programma in te stellen, gaat u als volgt te werk:

Hoofdbeeldscherm ⇨ **Hoofdmenu** ⇨ **Temperatuur** ⇨ **Programma's** ⇨ **Invoeren**.

Programma's	
Waarde	27.0°C
ΔMIN: 0.3°C	ΔMAX: 0.5°C
Stekkers	Bevestig

(Afb. 59)

- Selecteer met de toetsen $\leftarrow \rightarrow$ de referentietemperatuur en stel met de toetsen $\uparrow \downarrow$ de gewenste waarde in.
- Stel de waarde van de "ΔMIN" en "ΔMAX" tolerantie in. Selecteer met de toetsen $\leftarrow \rightarrow$ de gewenste parameter en wijzig met de toetsen $\uparrow \downarrow$ de waarde.
- Selecteer met de toetsen $\leftarrow \rightarrow$ het veld "Stekkers" om te beslissen welke uitgangen moeten reageren wanneer de temperatuur boven of onder de ingestelde waarden komt, en druk op "Enter".
- Selecteer met de toetsen $\leftarrow \rightarrow$ de te besturen uitgang. U ziet de geselecteerde uitgang vervolgens op beide regels knippen. Door in te grijpen op de uitgangen van de bovenste regel kunt u de apparaten bedienen die geactiveerd/gedeactiveerd moeten worden wanneer de temperatuur boven de maximum toelaatbare waarde komt (Ref. + ΔMAX); De uitgangen van de bovenste regel worden ingesteld met de toets \uparrow . Het voorbeeld in de afbeelding (Afb. 60) toont de activering van de koeler op stopcontact "B": door één keer op de toets \uparrow te drukken, wordt het stopcontact geaccentueerd en verschijnt het symbool van de thermometer erboven. Indien u een stopcontact wilt deactiveren (verlichting, verwarming, enz.) dient u een tweede keer op de toets \uparrow ; te drukken. In dit geval zal op de geselecteerde uitgang alleen het symbool van de thermometer verschijnen.

Koeler						
UP01	A	B	C	D	E	F
UP01	A	B	C	D	E	F

(Afb. 60)

Door in te grijpen op de uitgangen van de onderste regel, kunt u de apparaten bedienen die geactiveerd/gedeactiveerd moeten worden wanneer de temperatuur onder de minimum toelaatbare waarde komt (Ref. - ΔMIN); De uitgangen van de onderste regel worden ingesteld met de toets \downarrow . Het voorbeeld in de afbeelding (Afb. 60) toont de activering van de verwarming op stopcontact "E": het stopcontact wordt geaccentueerd en erboven verschijnt het symbool van de thermometer.

Menu Temperatuur

Programma's	
Curve	/VVV\
ΔMIN: 0.3°C	ΔMAX: 0.5°C
Stopcontact	Bevestig

(Afb.61)



(Afb. 62)



(Afb. 63)

Zijn de gewenste stopcontacten eenmaal ingesteld, dan drukt u op **"Enter"** om naar het vorige menu terug te keren (Afb. 59).

Nu wordt automatisch het veld **"Bevestig"** geselecteerd. Door op **"Enter"** te drukken, wordt het ingevoerde programma bewaard.

Indien u andere temperaturen wilt instellen op grond van het uur van de dag, is het mogelijk ze grafisch in te stellen. Om deze functie in te stellen, gaat u als volgt te werk:

Hoofdbeeldscherm ⇨ **Hoofdmenu** ⇨ **Temperatuur** ⇨ **Programma's** ⇨ **Invoeren**.

- Selecteer met de toetsen ⇐⇒ de referentieparameter van de temperatuur (**Waarde**) en selecteer met de toetsen ⇕⇕ het veld **"Curve"** (Afb. 61).

Begeef u vervolgens naar het symbool /VVV\ en druk op **Enter**. Nu gaat een beeldscherm open waarin het mogelijk is de gewenste waarde van de temperatuur grafisch in te stellen binnen een tijdsbestek van 24 uur (voorbeeld Afb. 62).

- Selecteer met de toetsen ⇐⇒ de diverse uren van de dag (resolutie van 2 uur, linksonder) en wijzig met de toetsen ⇕⇕ de gewenste temperatuur (rechtsonder) voor het geselecteerde uur. Druk na afloop op de toets **"Enter"**.

Toon/Wijzig/Wis

Zie pagina 25.

Wis alle programma's

Zie pagina 25.

Data opslag

Maakt het mogelijk het grafische verloop van de temperatuur met betrekking tot de laatste 24 uur weer te geven met tussenpozen van 30 minuten.

Om de gegevens weer te geven, gaat u als volgt te werk: **Hoofdbeeldscherm** ⇨ **Hoofdmenu** ⇨ **Temperatuur** ⇨ **Data opslag**.

- Selecteer met de toetsen ⇕⇕ de maximumtemperatuur (MAX), de minimumtemperatuur (MIN) of de huidige temperatuur en verplaats u met de toetsen ⇐⇒ in de grafiek om de temperatuur op het gewenste tijdstip weer te geven (voorbeeld (Afb. 63)). Druk na afloop op **"Enter"**.

Alarm

Uit

Minder dan: 27.0°C
Meer dan: 27.0°C

(Afb. 64)



Alarm (Afb. 64)

Het is mogelijk een visueel en geluidsalarm in te stellen zodat de stuurcentrale de gebruiker kan waarschuwen wanneer de temperatuur boven of onder de ingestelde waarden "**Lager dan**" en "**Hoger dan**" komt. Indien de temperatuur deze limieten overschrijdt, en het alarm "**Zonder geluid**" op het hoofdbeeldscherm ingesteld is, dan zal het temperatuur symbool op het hoofdmenu knipperen.

Stelt u het alarm in "**Met Geluid**", dan zal het knipperen vergezeld gaan van een geluidssignaal en zal de icoon .

Om deze functie in te stellen, gaat u als volgt te werk:

Hoofdbeeldscherm ⇨ **Hoofdmenu** ⇨ **Temperatuur** ⇨ **Alarm**.

• Selecteer met de toetsen   de gewenste optie uit de volgende:
Uit = alarm gedeactiveerd.

Met Geluid = alarm en geluidssignaal geactiveerd.
Zonder Geluid = alarm geactiveerd en geluidssignaal gedeactiveerd.

• Selecteer met de toetsen   ide parameter "**Minder dan**" en vervolgens "**Meer dan**" en stel met de toetsen   de gewenste temperatuur in, zodat de limieten ingesteld worden waarbuiten het alarm geactiveerd moet worden. Na afloop van de verschillende instellingen drukt u op de toets "**Enter**".

Menu Temperatuur

Kalibreren Sensor

Nieuw
Wissen

(Afb. 65)

Wil u de kalibrering
naar de standaard
waarden brengen?

Enter: Bevestigen
Esc: Annuleren

(Afb. 66)

Stel waarde in en wacht op
aanpassing

Lees waarde 27.0°C

Kalib. waarde 27.0°C

1/1

(Afb. 67)

Kalibrering met succes
voltooid

Op een toets drukken
om verder te gaan

(Afb. 68)

Kalibreren sensor

Met dit menu kan de meting van de temperatuursonde gekalibreerd worden die uitgevoerd werd door middel van de interface. Er kan gekozen worden om een nieuwe kalibrering uit te voeren door met de toetsen $\uparrow\downarrow$ de functie "Nieuw" te selecteren, of om een eerder uitgevoerde kalibrering te wissen door met de toetsen $\uparrow\downarrow$ de functie "Wissen" te selecteren, zodat de kalibreerwaarden de standaard ingestelde waarden worden (Afb. 66).

AANDACHT: De temperatuursensor heeft reeds een standaard ingestelde kalibrering, dus is het niet verplicht om ze te wijzigen.

Wanneer tegenstrijdigheden opgemerkt worden tussen de temperatuur die gemeten wordt door de sensor en diegene die gemeten worden door andere instrumenten die eventueel aanwezig zijn in het aquarium, kunnen de waarden op de volgende manier uitgelijnd worden:

- 1) Plaats de sensor in het aquarium.
 - 2) Bereik het menu "Kalibreren Sensor".
 - 3) Stel met de toetsen \uparrow en \downarrow in "Kalibr. Waarde" de waarde in van het instrument dat u als referentie wil gebruiken (Afb. 67).
 - 4) Wacht 10 minuten tot de sonde zich stabiliseert op de gemeten waarde. De waarde zou zich kunnen stabiliseren op een waarde die lichtjes verschilt van de referentiewaarde.
 - 5) Druk na 10 minuten op "Enter".
 - 6) De controller zal het beeldscherm van het einde van de kalibrering weergeven (Afb. 68).
- N.B.** Door op "Esc" te drukken op eender welk moment tijdens de fase van de kalibrering, kan deze onderbroken worden zodat teruggekeerd wordt naar de kalibreerwaarden die eerder opgeslagen werden.

Meeteenheid

Celsius
Fahrenheit

(Afb. 69)

Meeteenheid

Maakt het mogelijk de meeteenheid van de door de stuurcentrale gelezen temperatuur te wijzigen (Afb. 69).

Ga als volgt te werk om dit te doen:

Hoofdbeeldscherm ⇨ **Hoofdmenu** ⇨ **Temperatuur** ⇨ **Meeteenheid**

- Selecteer met de toetsen \uparrow / \downarrow de gewenste meeteenheid en druk op de toets "**Enter**".

Aquatronica

Versie FW: x.y

**Druk op een toets om
verder te gaan**

(Afb. 70)

Overige

Met deze optie kan informatie over de firmware-versie van de stuurcentrale verkregen worden.

Ga als volgt te werk om deze functie te gebruiken:

Hoofdbeeldscherm ⇨ **Hoofdmenu** ⇨ **Temperatuur** ⇨ **Overige**

Apparaat ontkoppeld

S01: Temperatuur

(Afb. 71)

Afsluiten

Indien de temperatuursensor ontkoppeld wordt, zal op het display een bericht (Afb. 71) verschijnen, dat aangeeft dat de ont koppeling plaatsgevonden heeft. Druk op de toets "Enter" om aan te geven dat u het bericht gezien heeft. Op het hoofdscherm zal nu linksonder de icoon "?" verschijnen, naast de tekst "Temperatuur" (Afb. 72). Wanneer de ontkoppelde temperatuursensor weer aangesloten wordt, zal de stuurcentrale automatisch de weergave van de gelezen waarde hervatten. Om de temperatuursensor definitief uit het

systeem te verwijderen, gaat u als volgt te werk:

Hoofdscherm ⇨ Hoofdmenu ⇨ Temperatuur ⇨ Ontkoppel.

Ma 30/09/03 15:05

UP01 A B C D E F

Temperatuur ?.?°C

?

(Afb. 72)

Uit het menu "Temperatuur" zijn de functies "Data opslag" en "Kalibreren", verdwenen en is de functie "Ontkoppel" (Afb. 73) verschenen.

- Selecteer deze functie met de toetsen \uparrow \downarrow en druk op de toets "Enter"
- Nu zal het beeldscherm voor de ont koppeling (Afb. 74) verschijnen. Druk op "Enter" om af te sluiten of op "Esc" om het te annuleren.

Temperatuur

Wijzig naam
Programma's
Alarm
Meeteenheid
Ontkoppel

(Afb. 73)

Ontkoppel

Temperatuur

Enter: Bevestig
Esc: Annuleer

(Afb. 74)

Menu Niveau

Nieuw apparaat gevonden
S01

Niveau

(Afb. 75)

Niveau

Wijzig naam

Programma's
Alarm
Meeteenheid

(Afb. 76)

Niveau

(Afb. 77)

Niveau

Invoeren

(Afb. 78)

Niveau (Afb. 75)

Alle menu's die op deze grootheid betrekking hebben, worden pas ingeschakeld wanneer de niveausensor op het systeem aangesloten is.

Op het moment van aansluiting van de niveausensor, toont de stuurcentrale het plug-in-beeldscherm waarin het mogelijk is om naar wens de naam van aangesloten sensor te veranderen (Afb. 75). Druk op "Enter" voor acceptatie.

De stuurcentrale is gereed voor de lezing en de weergave van het niveau (via de aangesloten sensor).

Het is bovendien mogelijk om:

-in te grijpen op de stopcontacten op grond van het gemeten niveau;

-eventuele geluidsalarmeren in te stellen.

Om deze functie in te stellen, gaat u als volgt te werk:

Hoofdbeeldscherm ⇨ **Hoofdmenu** ⇨ **Niveau**.

Wijzig naam (Afb. 76)

Maakt het mogelijk de aan de sensor toe te kennen naam te wijzigen. Om dit te doen, gaat u als volgt te werk:

Hoofdbeeldscherm ⇨ **Hoofdmenu** ⇨ **Niveau** ⇨ **Wijzig naam**.

• Selecteer met de toetsen \uparrow \downarrow de in te voeren letter, terwijl u de toetsen \leftarrow \rightarrow woord te verplaatsen. Na afloop drukt u op "Enter".

Programma's (Afb. 78)

Maakt het mogelijk programmeringen uit te voeren op grond van het niveau.

Om een programma in te voeren, gaat u als volgt te werk:

Hoofdbeeldscherm ⇨ **Hoofdmenu** ⇨ **Niveau** ⇨

Programma's.

• Selecteer met de toetsen \uparrow \downarrow de functie "" en druk op "Enter".

Programma's						
Uit						
Minimum Tijd	0s					
Max Tijd: Uit						
UP01	A	B	C	D	E	F

(Afb. 79)

Programma's						
NIV 1						
Minimum Tijd	5s					
Max Tijd: 10s						
Bijvullen						
UP01	A	B		D	E	F

(Afb. 80)

Sensor fout:						
Niveau						

(Afb. 81)

Invoeren (Afb. 79)

In dit beeldscherm is het mogelijk te kiezen hoe u op de stopcontacten wilt ingrijpen op grond van de positie die de niveausensor aanneemt (NIV 1 of NIV 2). Om een dergelijk programma in te stellen, gaat u als volgt te werk:

Hoofdbeeldscherm ⇌ **Hoofdmenu** ⇌ **Niveau** ⇌ **Programma's** ⇌ **Invoeren**.

- Selecteer met de toetsen $\uparrow\downarrow$ de status van de sensor (Uit, NIV 1, NIV 2).
- Stel de minimum tijd in (in seconden) waarvoor het programma actief blijft, onafhankelijk van de staat waarin de sensor zelf zich bevindt.
- Stel de maximumtijd in (in seconden) waarbinnen de later geselecteerde uitgang actief moet blijven. Selecteer met de toetsen $\uparrow\downarrow$ de passende waarde.
- Selecteer met de toetsen $\leftarrow\rightarrow$ de uitgang die u wilt bedienen, terwijl u met de toetsen $\uparrow\downarrow$ de status ervan wijzigt. U kunt beslissen hoe u de uitgangen wilt activeren (geaccenteerd met het symbool erboven) of deactiveren (alleen met het symbool erboven) in overeenstemming met de status van de niveausensor die u eerder geselecteerd heeft. Na afloop drukt u op **"Enter"** om het programma in het geheugen te bewaren.

Toon/Wijzig/Wis

Zie pagina 25.

Wis alle programma's

Zie pagina 25.

Het voorbeeld in de afbeelding (Afb. 80) toont de activering van de pomp voor het bijvullen van het water op stopcontact "C": telkens wanneer de niveausensor de positie NIV 1 aanneemt, wordt uitgang "C" geactiveerd (en wordt de pomp voor het bijvullen geactiveerd). Indien de niveausensor niet binnen de ingestelde tijd (Max Tijd) van status verandert (en terugkeert naar de positie NIV 2), dan wordt het programma geblokkeerd en toont de stuurcentrale een foutsignaal. In het hoofdbeeldscherm verschijnt het symbool  accompagnato da un segnale acustico; questo indica una vergezeld van een geluidssignaal. Dit betekent dat zich mogelijk een afwijking voordoet in het systeem van de automatische bijvulling, zoals het stuk gaan van de niveausensor, van de pomp, of het ontbreken van water voor het bijvullen. Op het moment waarin zich een afwijking voordoet, zal op het display een bericht verschijnen dat op deze status duidt (Afb. 81) met als gevolg de blokkering van het betreffende programma.

Menu Niveau

Niveau

Wijzig naam
Programma's
Programma deblokkeren
Alarm
Meeteenhid

(Afb. 82)

Programma deblokkeren

Enter: Bevestig
Esc: Annuleer

(Afb. 83)

Alarm

NIV 1: Uit
NIV 2: Uit

(Afb. 84)



Om het programma te deblokkeren, gaat u als volgt te werk:

- Bij het verschijnen van het foutbericht (Afb. 81) drukt u op de toets **"Enter"**.
- Druk vanaf het hoofdbeeldscherm op **"Enter"** en selecteer met behulp van de toetsen **wx**, het menu **"Niveau"**.
- Selecteer met de toetsen **wx** de optie **"Programma deblok."** (Afb. 82) en druk op **"Enter"**.
- Nu verschijnt het beeldscherm voor de deblokking van het programma (Afb. 83). Druk op **"Enter"** om te deblokkeren of op **"Esc"** om het te annuleren.

Door bediening van de **"ESC"** knop bladert u terug naar het Hoofdbeeldscherm.

N.B.: De functie "Deblokking programma" maakt het mogelijk om het programma tijdelijk te deblokkeren. Dus zolang de storing niet verholpen wordt, zal de stuurcentrale na enkele seconden opnieuw de fout signaleren.

Alarm (Afb. 84)

In dit menu is het mogelijk een visueel en geluidsalarm te activeren die de gebruiker waarschuwen wanneer de niveausensor een zeer precieze positie inneemt. Het is inderdaad mogelijk om gewaarschuwd te worden, bijvoorbeeld wanneer het water een bepaalde drempel overschrijdt, of wanneer de bijvulbak geheel leeg raakt. Indien het niveau deze limieten overschrijdt, en u stelt het alarm **"Zonder Geluid"** in, dan kunt u op het hoofdbeeldscherm het niveau zien knipperen. Stelt u daarentegen het alarm **"Met Geluid"** in, dan zal het knipperen vergezeld gaan van een geluidssignaal en verschijnt op het hoofdbeeldscherm de icoon . Naast het knipperen van de gemeten waarde, zal op de hoofdpagina een knipperende icoon verschijnen die op het alarm ().

Om deze functie in te stellen, gaat u als volgt te werk:

Hoofdbeeldscherm ⇨ **Hoofdmenu** ⇨ **Niveaug** ⇨ **Alarm.**

Meeteenheid

LIV

Laag/OK
Laag/Hoog
Hoog/OK
Hoog/Laag ▼

(Afb. 85)

Meeteenheid (Afb.85)

Naargelang de wijze waarop de peilsensor wordt geïnstalleerd en hoe hij wordt gebruikt, kan het nuttig zijn om over verschillende meeteenheden te beschikken, door de mogelijke posities OK, Laag en Hoog te combineren.

Het is dus mogelijk om één van de volgende opties te kiezen:

- PEIL
- Laag / OK
- Laag / Hoog
- Hoog / OK
- Hoog / Laag
- OK / Laag
- OK / Hoog

Apparaat ontkoppeld

S01: Niveau

(Afb. 86)

Ontkoppelen

Indien de niveausensor ontkoppeld wordt, zal op het display een bericht (Afb. 86) verschijnen dat aangeeft dat de ont koppeling heeft plaatsgevonden. Druk op de toets "Enter" om aan te geven dat u het bericht gezien heeft.

Ma 30/09/03

15:05

UP01 A B C D E F

Niveau ?.?°C

?

(Afb. 87)

Nu verschijnt op het hoofdscherm de icoon "?" naast de tekst "Niveau" en linksonder (Afb. 87).

Indien de ont koppelde niveausensor opnieuw wordt aangesloten, zal de stuurcentrale de gemeten waarde automatisch opnieuw weergeven.

Niveau

Niveau

Wijzig naam
Programma's
Alarm

Ontkoppel

(Afb. 88)

Om de niveausensor definitief uit het systeem te verwijderen, gaat u als volgt te werk:

Hoofdbeeldscherm ⇨ Hoofdmenu ⇨ Niveau ⇨ Ontkoppel.

Ontkoppel

Niveau

Enter: Bevestig

Esc: Annuleer

(Afb. 89)

In het menu "Niveau" is de functie "Ontkoppel" (Afb. 88) verschenen.

- Selecteer met de toetsen \uparrow / \downarrow de functie en druk op de toets "Enter".
- Nu zal het beeldscherm voor de ont koppeling (Afb. 89)

Verklaring van overeenstemming

VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING



volgens de normen ISO/IEC gids 22 en EN 45014

Nummer van overeenstemming: 002-2003

naam van de fabrikant: **A.E.B. srl divisie Aquatronica**
adres: via dell'Industria, 20
Corte Tegge
42025 Cavriago (RE)

VERKLAART DAT DE ELEKTRISCHE/ELEKTRONISCHE EENHEID

naam van het product: Aquarium controller
code: **ACQ001**
accessoires: **ACQ002** (meervoudige contactstop 6 shuko 16A)
ACQ003 (meervoudige contactstop 4 shuko 16A + 4 type F 16A)

IN OVEREENSTEMMING IS MET DE VOLGENDE PRODUCTSPECIFICATIES:

TOEPASSINGSGEBIED	Richtlijn/Wetsbesluit	Beschrijving	Referenties	Testresultaat
EMC	89/336/EEG	EMC-Richtlijn	Publicatieblad nr. L 139 van 23/05/1989	Toegepast
Laagspanning	73/23/EEG	Laagspanningsrichtlijn	Publicatieblad nr. L 077 van 26/03/1973	Toegepast

EN DUS IN OVEREENSTEMMING IS MET DE EMC EISEN VOOR DE CE-MARKERING

Het apparaat is gecontroleerd in een typische werksituering

Plaats van uitgifte: **Cavriago (RE)**

Datum van uitgifte: **19/12/2003**

de Wettelijke Vertegenwoordiger van
A.E.B. srl
Ivan Paterlini

Technische Gegevens

Stuurcentrale	
Ingangsspanning	12VDC
Gebruiksstroom	150mA
Maten ACQ001	125(l) x 65 (h) x 26(p) mm
Maten Display	56(l) x 28(h) mm

The logo for AquaTronica features the word "AquaTronica" in a bold, white, sans-serif font. The letter "A" is stylized with a blue and green wave-like shape integrated into its left side. Below the "A" and the first few letters of "Tronica", there are three horizontal wavy lines in shades of blue and green, suggesting water or a liquid surface. The background of the entire page is a textured, light blue pattern that resembles water ripples or a network of fine lines.

AquaTronica

A.E.B. Srl Division

Via dell'Industria, 20 - 42025 Cavriago (RE) Italy

Tel.: +39 0522 494403 Fax: +39 0522 494410

<http://www.aquatronica.com>

E-mail: service@aquatronica.it