

Profilux 4 Megaset 6E, de ultieme aquariumcontroller

Categorie: Achtergronden

Datum website publicatie: 22-1-2025

Datum laatste update: 4-4-2025



Profilux 4 is het meest geavanceerde lid van de Profilux® Aquarium Controller-familie. De uitgebreide keuze aan aansluitingen aan boord biedt alles wat de ambitieuze aquariumliefhebber nodig heeft om te slagen.

Intermezzo: In 2011, toen ik een GHL Profilux 3 kocht, bevond de aquariumautomatisering zich nog in een vroeg ontwikkelingsstadium. Destijds moest men gebruik maken van afzonderlijke pH-controllers, temperatuurregelaars en automatische waterverversingsystemen van verschillende fabrikanten.

GHL Advanced Technology, vaak GHL genoemd, was een van de eerste fabrikanten die complete oplossingen voor aquarianen bood. De prijs van hun Profilux 3 was vergelijkbaar met het totaal van alle automatiseringsoplossingen van verschillende fabrikanten samen.

De regeling en stroomvoorziening zijn nu eenvoudiger: één stekker voor de Profilux 3 en één voor de Powerbar. Alle sensoren zijn aangesloten op de achterkant van de Profilux 3, die handmatig of via de computer kan worden bediend. Sensorgegevens zijn eenvoudig terug te vinden, zelfs in grafieken.

Hoewel dergelijke systemen niet strikt noodzakelijk zijn, maken ze het onderhoud van een aquarium aanzienlijk gemakkelijker. Het is belangrijk om zowel de theorie als de praktijk van aquariumonderhoud goed te beheersen. De Profilux-regeling voert exact uit wat eraan wordt opgegeven, en het aansturen van een doseersysteem is eenvoudig. Echter, de resultaten moeten zelf in het aquarium worden gecontroleerd en indien nodig aangepast.

Van vorm tot functie is de Profilux 4 goed uitgerust voor belangrijke taken zoals lichtregeling, meting/regeling van waterparameters, niveauregeling, pompregeling en nog veel meer. Uitgerust met de meeste beschikbare aansluitingen aan boord, bevat de P4 ook geïntegreerde modules voor het meten van geleiding (instelbaar: zoet of zout water), temperatuur, pH en ORP. Aansluitingen voor niveausensoren, leksensoren en 1-10V interfaces zijn eveneens aanwezig.

Ingebouwde Wifi- en USB-verbindingen zorgen voor een optimale connectiviteit om u goed op de hoogte te houden van de status van uw aquarium via de web interface, e-mails en myGHL-cloudservice*)

De Profilux®-controller wordt wereldwijd erkend vanwege zijn uitzonderlijke precisie en betrouwbaarheid. Van particuliere gebruikers tot onderzoeksinstituten, ze vertrouwen allemaal op Profilux om hen te voorzien van uiterst nauwkeurige gegevens en prestaties. De uitzonderlijke functionaliteit van Profilux maakt het de favoriete controller voor professionals en amateurs.



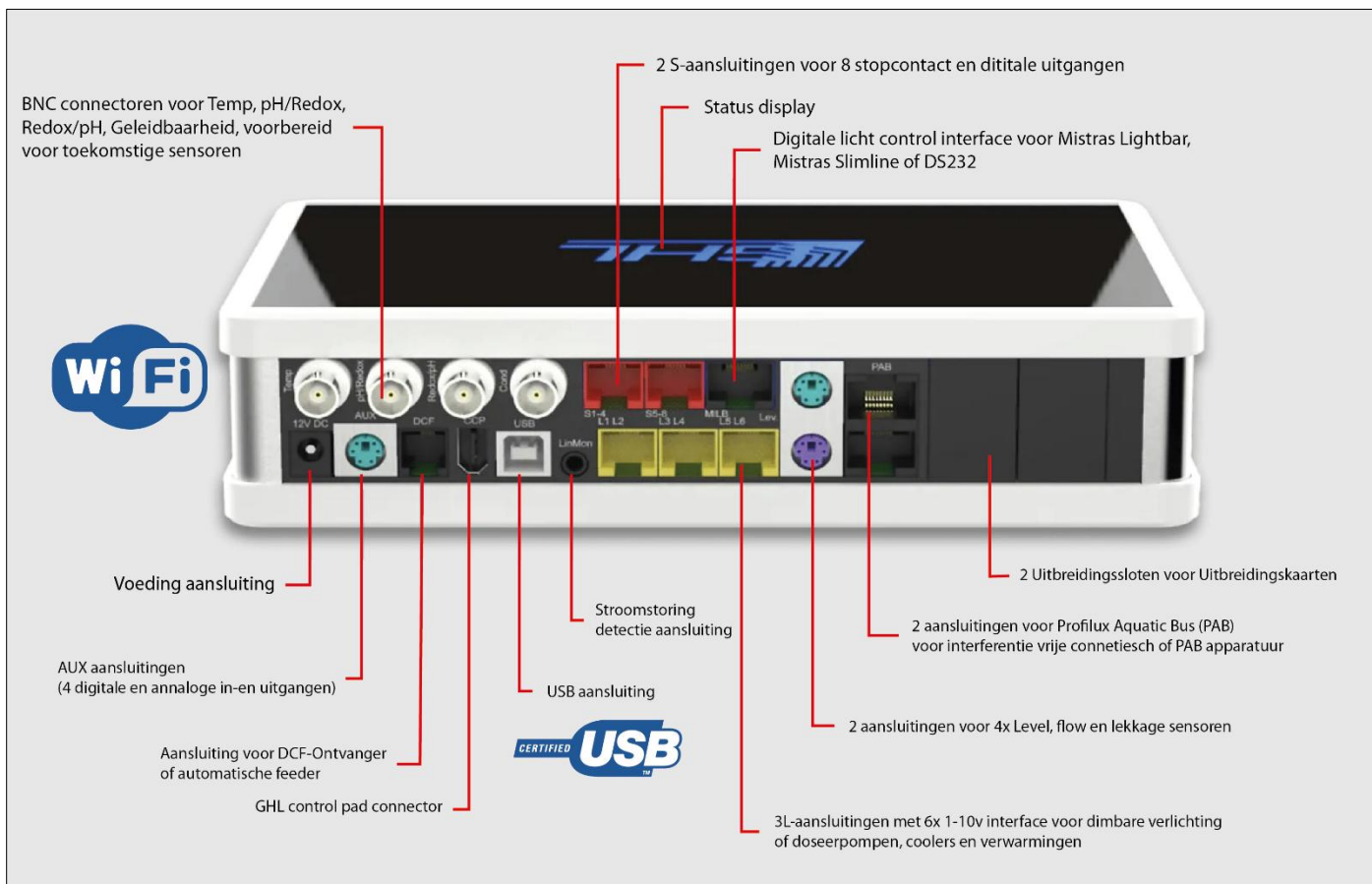
De Profilux 4e Mega-Set 6E kan worden bediend met de GHL Connect App.

Profilux 4 is ontworpen om zich te onderscheiden van de massa. Biedt schakelbare pH/ORP- en geleidbaarheidsingangen, metingen en nauwkeurigheid op laboratoriumniveau, vrijwel onbeperkte uitbreidingsmogelijkheden, oerdegelijke hardware en nog veel meer. Ervaar zelf hoe het is om het toppunt van functionaliteit te bezitten.

Het LED-verlichte GHL-logo in de behuizing dient als statusindicator. Het geeft de status van uw aquarium weer door verschillende kleuren weer te geven en laat u weten wanneer iets uw aandacht nodig heeft.

ProfiLux 4 Mega-Set 6E inclusief:

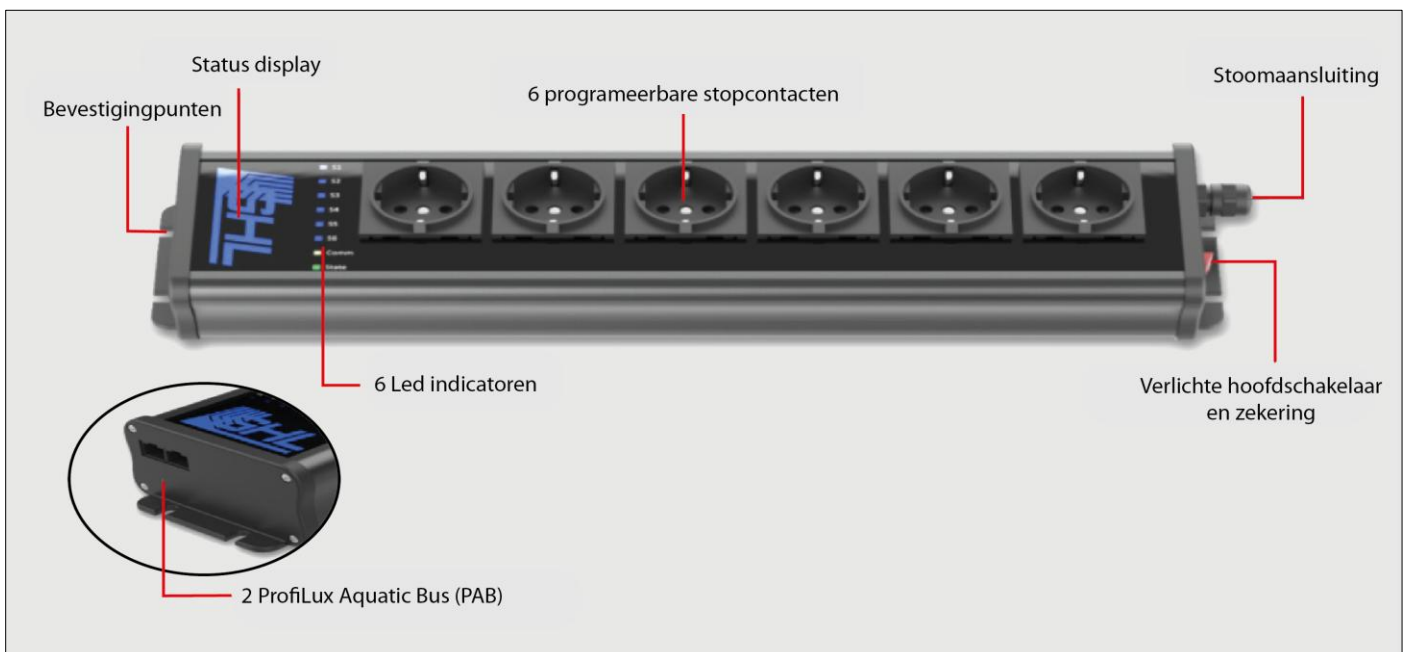
- ProfiLux 4-controller, zwart
- ProfiLux 4-voeding
- Watertemperatuursensor
- pH-sonde
- Redox-sonde
- Geleidbaarheidssonde
- Powerbar 6E-PAB met 2m PAB-kabel
- Kalibratievloeistoffen (pH 7 & 9, 50 ms, 220 mV)
- USB-kabel
- Nul stop



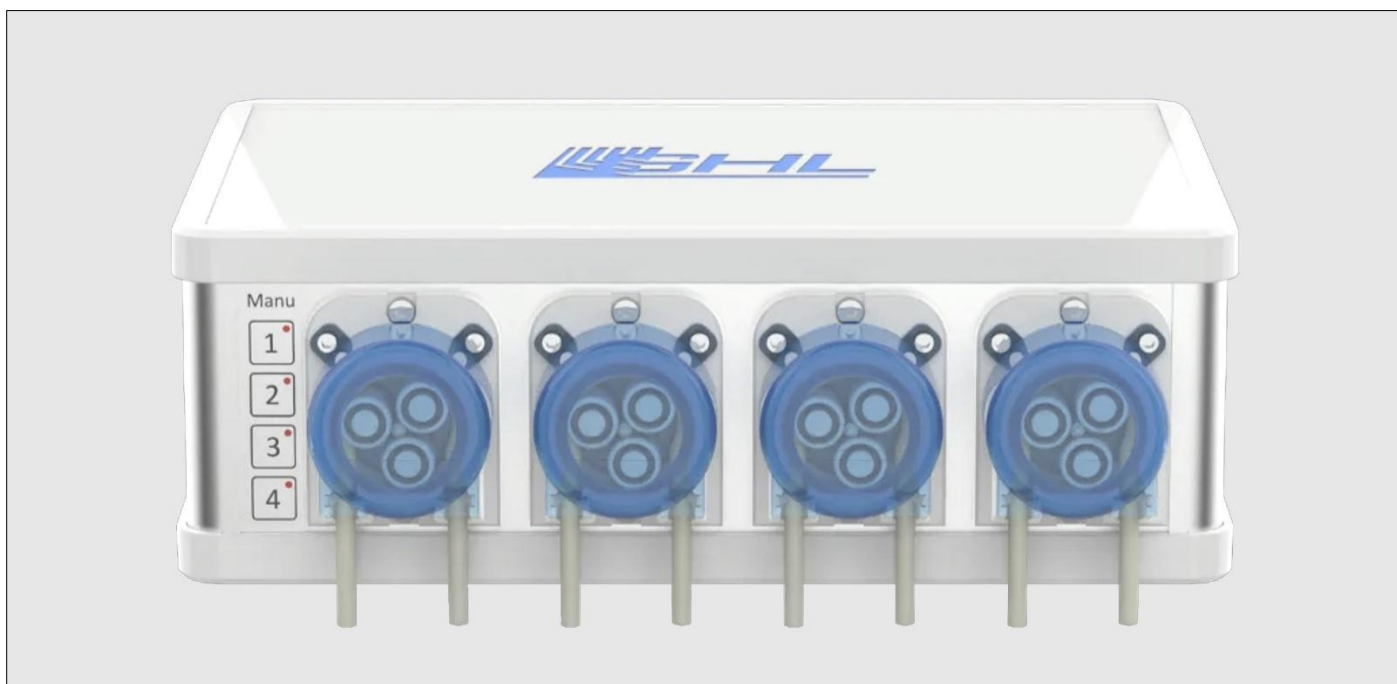
Functies van de ProfiLux 4 Megaset 6E:

- Tot 32 onafhankelijke kanalen dimbare en niet-dimbare lampen, vrij instelbaar
- Zonsopkomst en zonsondergang
- Simulatie van de maanfase in de echte kalender
- Wolkensimulatie met instelbare willekeurige generator, bewolking, regenachtige dagen, seizoen verlichting, onweersbuiensimulatie
- Acclimatisatieprogramma
- Stroompauze (4 verschillende aanpasbare voorkeuren voor pompedrag mogelijk)
- Meting en controle van temperatuur, pH-waarden, redox, geleidbaarheid
- Sequentiële temperatuurregeling voor buisverwarmer, substraatverwarmer en -koeling, programmeerbare nachtverlaging, regelbare toerentalgeregelde ventilatoren
- Menugestuurde sensorkalibratie
- Datalog
- Bedrijfsurenteller voor alle sensoren

- Universele analoge en digitale ingangen
- Niveau (niveau, lekkage, automatische waterversing, etc.)
- Stroom (stroom)
- Veelzijdige pompbesturing (tot 16 onafhankelijk regelbare stromingspompen, meerdere modi: hoog-/laagwater, golfslag, willekeurig en nog veel meer; verschillende golfmodi)
- Bedrijfsurenteller voor lampen
- Graveermodus voor TL-buizen
- Batterijgebufferde real-time klok (RTC)
- Digitale Mitras Lightbar of RS232-interface
- Geïntegreerde webserver: waarden en statussen weergeven, belangrijke instellingen wijzigen, e-mailclient, DHCP
- USB en WiFi
- myGHL® Cloud-service
- Aansluitmogelijkheden voor GHL Control Pad, Power-Failure-Monitor, AUX
- Connectiviteit voor radiogestuurde klokontvanger (DCF)
- Programmeerbare herinneringen
- Aansturing van 64 schakelbare uitgangen en doseerpompen
- 32 timers en doseerprogramma's
- Kinderbeveiliging via pincode
- Geen codering vereist
- Parameters worden tijdens stroomuitval opgeslagen in niet-vluchtig geheugen (FRAM)
- De computer is uitbreidbaar met 3 add-ons (2x extern, 1x intern), met onze toegevoegde Expansion Box 2 zijn er vrijwel geen grenzen
- Flexibele uitbreidingen op de ProfiLux Aquatic Bus (bijvoorbeeld Expansion Box 2)
- Er kunnen meerdere aquariumcontrollers op een netwerk worden aangesloten
- Alarmfunctie, alarmuitgang optisch, akoestisch of via schakelbare stekkerdoos
- Therapieprogramma voor zieke vissen
- Onderhoudsprogramma's
- E-mail- of sms-meldingen
- Bediening via handige pc-software (gratis)
- Virusbestendig
- Besturingssysteem ontwikkeld door GHL voor watersport, ProfiLuxOS



Afhankelijk van het ProfiLux-model kunnen tot 64 schakelbare stopcontacten en maximaal 32 dimbare stopcontacten afzonderlijk worden aangestuurd. Voor het schakelen gebruiken we in alle powerbar-modellen uiterst robuuste en betrouwbare HIC (High Inrush Current) industrie-relais in plaats van goedkope halfgeleiders. Deze relais zijn gespecificeerd voor 16 A @ 250 VAC en kunnen zelfs tot 160 A kortstondig weerstaan, het schakelen van kritische belastingen zoals MH-ballasten, schakelende voedingen of grote koelers is geen enkel probleem.



Heb je meer dan één apparaat nodig? Dan is de GHL Doser 2.2 perfect voor jou, want de Doser kan worden uitgebreid tot een efficiënt doseersysteem. Bestuur tot 32 pompen onafhankelijk met een ProfiLux of 16 pompen met elke SA Doser.

Bron: [GHL Advanced Technology](https://www.ghl.com)