

ProfiLUX 4

Manuale di istruzioni



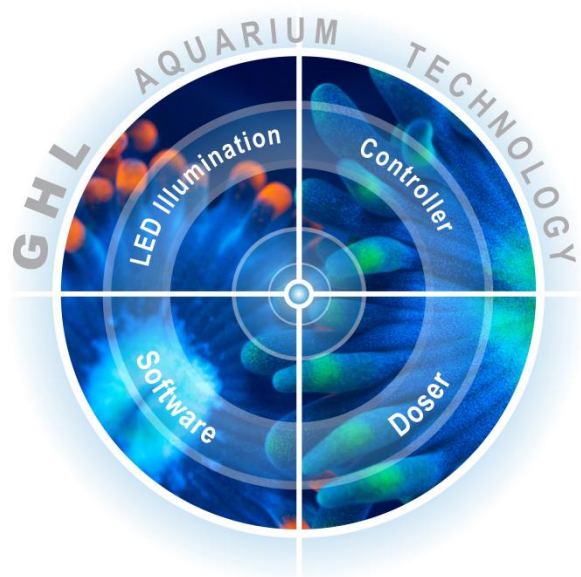
Valido dalla versione firmware 7 . 02

A partire dal 2017/01/24

Sommario

sol ET LA M OST DAL TUO GHL P RODOTTO	5
1 ISTRUZIONI DI SICUREZZA	5
1.1 S ICUREZZA DI C FIGLI E V ULNERABLE P ersone	6
1.2 io NTENDED U SE	6
2 GENERALI	7
2.1 A BOUT QUESTA M ANUALE	7
2.2 F ARATTERISTICHE	7
2.3 S COPE DI D elivery	8
2.4 io MPORTANTE O Perating I STRUZIONI	8
3 COLLEGAMENTI DEL PROFILUX 4	8
3.1 GENERALI	8
3.2 3.2 C ONNESSIONE P ANORAMICA	9
3.2.1 Ingressi sensore	9
3.2.2 Powerbar connessione	10
3.2.3 Interfaccia per Mitras Lightbar o RS232	10
3.2.4 Slot di espansione	10
3.2.5 Attacchi PAB	10
3.2.6 Connessioni Sensore di livello	11
3.2.7 Interfacce 1-10V	11
3.2.8 Power Failure Monitor / Linea monitor porta	11
3.2.9 Connessione USB	11
3.2.10 GHL Control Pad connessione	11
3.2.11 DCF Collegamenti Ricevitore	12
3.2.12 AUX Collegamento	12
3.2.13 Alimentazione Ingresso	12
4 FUNZIONI DEL PROFILUX 4	12
4.1 F UNZIONALITÀ DEL P ROFI L UX 4	12
4.2 F UNZIONI	13
5 ATTIVAZIONE	15
5.1 io NSTALLAZIONE DEL P ROFI L UX 4	15
5.2 io MPORTANTE O Perating I STRUZIONI	15
5.3 C OLLEGAMENTO IL S ENSORS	17
5.4 C OLLEGAMENTO P OWERBARS PER P ROFI L UX 4	18
5.4.1 STD L4-4	18
5.4.2 Powerbar 6D	19
5.4.3 Powerbar5.1-PAB	20
5.5 C OLLEGAMENTO di L UMINAIRES	20
5.5.1 Collegamento di dimmerabili apparecchi o Lightbars	20
5.5.2 Collegamento del Mitras Lightbar	21
5.6 C OLLEGAMENTO DI S TREAM P UMPS o F ANS	21
5.7 C OLLEGAMENTO DI EVICES PAB-D	22
5.7.1 Qual è il PAB	22
5.7.2 Come funziona il ProfilUX Aquatic Bus	22
5.7.3 Esempio Collegamento di ProfilUX 4 con dispositivi PAB	23
5.8 C ONNESSIONE AL P OWER S ORNITURA	23
5.9 S TATO I INDICATORI DEL P ROFI L UX 4	24
5.9.1 Sistema-Visualizzazione di stato LED sul coperchio della scatola	24

5.9.2 LED di stato Wi-Fi sul pannello frontale	25
6 OPERAZIONE	27
6.1 O UNZIONAMENTO SUL device D	27
6.1.1 Struttura del menu	29
6.1.2 Indicazioni di visualizzazione	30
6.1.3 Visualizzazione standard	31
6.1.4 Alimentazione Pausa	32
6.2 O Perating LA D Evice TRAMITE IL S OFTWARE GCC	32
6.2.1 Requisiti	32
6.2.2 GCC Informazioni generali	33
6.2.3 Ciò che può essere impostato tramite GCC	33
6.3 C ONNESSIONE TRA IL P ROFI L UX 4 E PC	33
6.4 S AVE E L OAD I MPOSTAZIONI	36
6.4.1 Salvataggio delle impostazioni	37
6.4.2 Caricamento Impostazioni	37
6.5 M EASUREMENT D ATA	37
7 Moduli di espansione	38
7.1 GENERALI I INFORMAZIONE	38
7.2 io NSTALLAZIONE	39
7.2.1 Come aprire l'alloggiamento	39
7.2.2 Come inserire i moduli	41
7.2.3 Come Chiudere l'alloggiamento	41
7.2.4 Ricomincia	42
8 GARANZIA / RESPONSABILITA	42
9 INFORMAZIONI AGGIUNTIVE	43
9.1 H ELP E io INFORMAZIONE	43
9.2 F IRMWARE- GGIORNAMENTO	43
10 DATI TECNICI	43



- ✓ Maximum Quality
- ✓ Maximum Performance
- ✓ Maximum Safety

FOCUSSED ON SUCCESSFUL FISHKEEPING

Complimenti per l'acquisto

Grazie per aver acquistato il nostro prodotto e ci permette di contribuire a sostenere il vostro percorso di Acquariofilia successo!

Con un GHL *ProfiLUX 4*, A questo punto è proprietario un pezzo altamente professionale di apparecchiature che è più in grado di assistervi nella vostra routine di monitoraggio e di manutenzione giornaliera.

Siamo sicuri che il nostro prodotto contribuirà a rendere il vostro hobby più efficiente, sicuro, e in ultima analisi aiutare a passare più tempo a godersi il vostro acquario o terrario.

Goditi la tua passione!

GHL prende cura del resto

Ottenere il massimo dal vostro prodotto GHL

GHL prodotti sono ben attrezzate con funzioni semplici ed intuitive. Al fine di ottenere il massimo dai nostri prodotti, vi consigliamo di leggere la nostra guida di programmazione e manuale di istruzioni insieme. In questo modo vi fornirà i dettagli più profondi per l'utilizzo del nostro prodotto. Questi e altri documenti utili possono essere scaricati dalla sezione download del nostro sito web (*SOSTEGNO-> Download*). Visitate il nostro sito a www.aquariumcomputer.com , Il Forum di supporto oppure si incontrano su Facebook per diventare un esperto di GHL-prodotto e utilizzare appieno l'intera gamma di funzioni offerte dal dispositivo!

1 Istruzioni di sicurezza

Si prega di leggere attentamente le istruzioni prima di utilizzare il *ProfilUX 4*.

GHL prodotti sono costruiti con la massima sicurezza e la sicurezza in mente. Tuttavia, la sicurezza dei prodotti per questo dispositivo può essere garantita solo se si seguono queste linee guida.

Chiunque utilizzi questo dispositivo deve acquisire familiarità con le seguenti norme di sicurezza e il funzionamento del dispositivo.

La mancata osservanza di queste istruzioni annullerà eventuali diritti di garanzia.

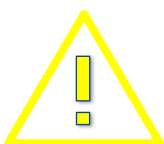
Assicurarsi di leggere sulle istruzioni di sicurezza fornite da questo manuale ProfilUX; compresi i rispettivi manuali di altri produttori di apparecchiature.

In questo manuale, i seguenti simboli sono usati:



MANCIA

Nota generale, punta o consigli.



AVVERTIMENTO

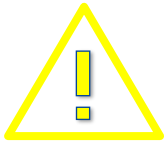
Nota importante per il funzionamento, per evitare danni alle apparecchiature, e per la vostra sicurezza.



PERICOLO

Attenzione che il mancato rispetto può provocare lesioni o danni al dispositivo.

1.1 Sicurezza dei bambini e persone vulnerabili



AVVERTIMENTO

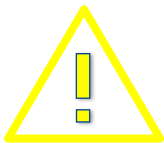
Questo dispositivo non deve essere utilizzato:

- Con i bambini piccoli e le persone vulnerabili con capacità fisiche, sensoriali o mentali limitate.
- Da persone che non hanno familiarità con le funzioni di questo prodotto.

1.2 Destinazione d'uso

Il *ProfilUX 4* è destinato esclusivamente per l'uso nella zona interna. *ProfilUX 4* può essere utilizzato solo con accessori GHL.

Assicurarsi di posizionare il dispositivo lontano da spruzzi d'acqua, umidità o altri liquidi.



AVVERTIMENTO

indicatori di umidità sono collocati all'interno dell'unità e cambiano colore quando esposto a umidità eccessiva.

La rimozione di questi indicatori annullerà tutti i diritti di garanzia.



PERICOLO

- Assicurarsi che il cavo di alimentazione sia inserito in una presa con messa a terra; altrimenti si potrebbe ottenere una scossa elettrica o causare un incendio.
- Proteggere il cavo di alimentazione da eventuali danni (per esempio, torsione, attorcigliamento, bloccaggio). Si prega di prestare attenzione anche alle articolazioni e le connessioni al dispositivo.
- Staccare la spina di alimentazione tirando la spina, non il cavo.
- Non tentare di smontare, riparare o modificare il Sistema da soli.
- Non inserire oggetti appuntiti nei contatti elettrici e le porte.



PERICOLO

- Se l'unità cade in acquario o è stato esposto a umidità o umidità, prima disattivare l'alimentazione al dispositivo tramite il fusibile o del circuito, quindi tirare il cavo di alimentazione.
- Non toccare mai la spina con le mani bagnate.
- Se il dispositivo è diventato bagnato o sporco, pulire accuratamente e asciugare

con un panno asciutto.



PERICOLO

- Il dispositivo non può essere utilizzato se è stato danneggiato in qualsiasi modo (ad esempio danneggiato il cavo di alimentazione o la spina, liquidi o oggetti hanno ottenuto verso l'interno, il dispositivo è stato esposto a umidità eccessiva, il funzionamento normale è disturbato, o il dispositivo è stato caduto.)

Per la vostra sicurezza, si prega di guardare la prevenzione dei rischi e le istruzioni di sicurezza nei capitoli che seguono.

2 Generale

2.1 A proposito di questo manuale

Queste istruzioni si applicano al controller *ProfiLUX 4*.

2.2 Caratteristiche

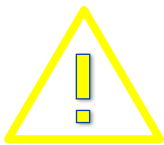
- Display grafico blu illuminato
- Pannello di controllo con tasti capacitivi
- Indicatore LED di stato
- 2x Connessioni per Powerbar (Red presa western)
- 1x digitale interfaccia di controllo della luce per *Mitras Lightbar* e dispositivi compatibili (presa Western Black, a destra accanto a ingressi di alimentazione) o RS232
- slot 3x espansione (2x esterno, 1x internamente accessibile)
- Porte 2x PAB (prese Nero occidentali)
- 2x Livello porte dei sensori (Double allocazione)
- 3x 1-10V interfacce (prese giallo occidentale, doppia assegnazione)
- porta monitor fallimento potere 1x
- 1x Connessione USB
- 1x GHL Control Pad Connection
- 1x DCF Collegamenti Ricevitore
- 1x AUX Collegamento
- 1x Collegamento per unità di alimentazione (12V DC presa cava)
- Connessioni 4x sensore per *Temperatura, pH / Redox, Redox / pH, conducibilità* (BNCconnectors bianchi)

2.3 Ambito di consegna

Si prega di verificare il contenuto di questa scatola. I seguenti elementi devono essere inclusi:

- controllore *ProfiLUX 4*
- Sensore di temperatura digitale
- Cavo USB
- Alimentazione elettrica
- foglio supplementare

Si prega di verificare che tutti gli elementi sono in perfette condizioni. In caso di danni, contattare immediatamente il rivenditore presso il quale è stato acquistato il *ProfiLUX 4*.



AVVERTIMENTO

Danneggiato *ProfiLUX 4 controller* o componenti non possono essere messi in funzione in qualsiasi circostanza.

2.4 Importanti Istruzioni per l'uso



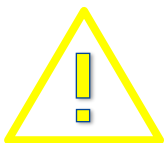
AVVERTIMENTO

Per garantire la sicurezza, le seguenti linee guida devono essere seguite. L'inosservanza di queste linee guida di sicurezza, si tradurrà in invalidare la garanzia. In questo caso, il costruttore declina ogni responsabilità per danni!

3 Collegamenti del ProfiLUX 4

3.1 Generale

Si applica a tutti i collegamenti:



AVVERTIMENTO

- Collegare solo accessori originali da GHL.
- Non usare la forza quando si collega connettori. Se un contatto spina non va bene, è indispensabile per verificare di aver scelto la presa corretta.



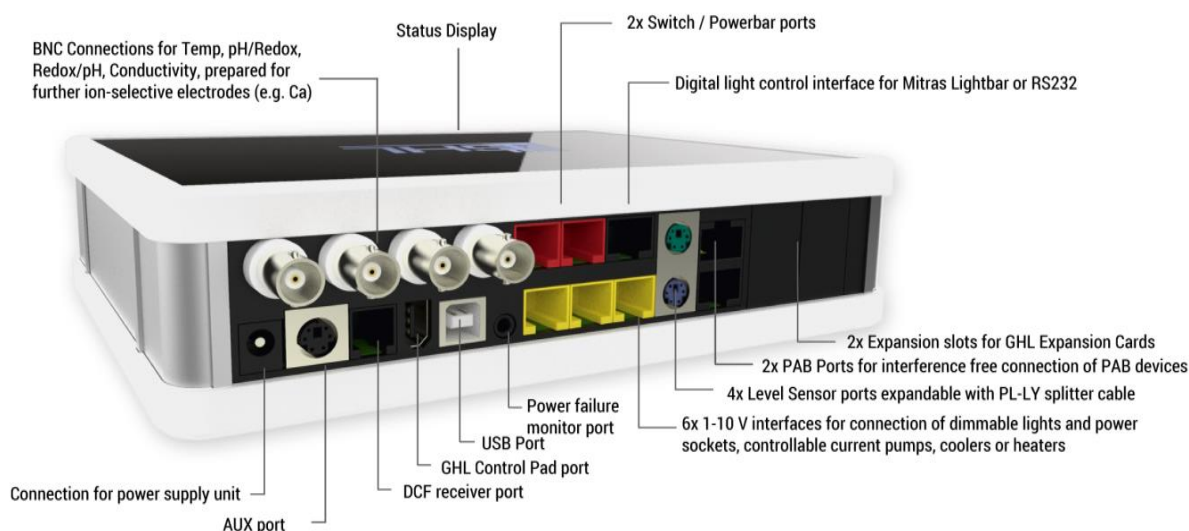
PERICOLO

- Un collegamento errato (ad esempio, collegare una spina unità di illuminazione in un *PAB* connessione) può portare a danni al *ProfiLUX 4* e la barra luminosa / o!
- Una riparazione causata da questo, non è coperto dalla garanzia e sarà quindi incorrere in costi di riparazione.

3.2 3.2 Collegamento Panoramica

Il totale di tutti gli ingressi disponibili e le uscite del *ProfiLUX 4* viene indicato come risorse.

Il *ProfiLUX 4* controller include le seguenti porte di connessione:



3.2.1 Ingressi sensore

I seguenti sensori possono essere collegati ai bianchi prese BNC della *ProfiLUX 4* (da sinistra a destra):

- Sensore di temperatura digitale, solo (connettore Sinistra BNC)
- pH / Redox
- Redox / pH
- Conducibilità (connettore destro BNC)

Gli ingressi per pH, conducibilità e ORP possono essere commutati e adattati per il campo di misura desiderato. La funzione predefinita di ciascun ingresso sensore corrispondente all'etichetta ingresso sensore firstmentioned sul retro della *ProfiLUX 4*. Ad esempio, se un ingresso è etichettato,

pH / redox, l'ingresso del sensore è di default, portato a pH. Se è etichettato, Redox / pH, l'ingresso del sensore è impostato su Redox, ecc

3.2.2 Powerbar Connection

Il cavo di comando dei powerbars (STD4-4, Powerbar 6D) è collegato al **Rosso** RJ12 occidentale Prese S1-S4 e S5-S8 (da sinistra a destra). La nostra prima generazione pompa GHL dosaggio (Doser con alloggiamento nero e clip blu) può anche essere collegato a questa presa.

La funzione di ogni presa è liberamente programmabile per adattarsi al meglio alle vostre esigenze.

Per impostazione predefinita, per ragioni di sicurezza, tutti i socket sono disattivati!

Se un powerbar digitale deve essere collegato, il controllore ProfilLUX deve essere programmato e impostato di conseguenza.

3.2.3 Interfaccia per Mitras Lightbar o RS232

Il **Nero** presa RJ45 occidentale può essere usata per collegare una o più *Mitras Lightbar* o per la connessione a un PC tramite un cavo speciale supplementare GHL RS232.

3.2.4 Slot di espansione

Il *ProfilLUX 4* consente di espandere modularmente sul sistema esistente utilizzando il 3 a bordo di slot per schede di espansione.

Se si desidera aggiungere ulteriori sensori, powerbars, lampade dimmerabili, ecc, è possibile installare fino a 2 *ProfilLUX schede di espansione*. Due degli slot sono accessibili dall'esterno e utilizzato per il collegamento di accessori esterni. Lo slot terza espansione all'interno della custodia è solo per *Schede di espansione* che non richiedono l'accesso dall'esterno. (Per esempio *PLM PWC*).

Quando questi slot sono pieni, è possibile espandere ulteriormente la *ProfilLUX 4* collegando il nostro *Espansione Box 2* ad esso. In questo modo si garantirà ancora più risorse come le connessioni dei sensori, interfacce 1-10 V e uscite di commutazione.

3.2.5 attacchi PAB

Le due prese occidentali RJ45 sono attacchi PAB per *PAB*-dispositivi come

- *Powerbar5.1-PAB*
- *ProfilLUX touch*
- *GHL Doser Schiavo*
- *Espansione Box 2*
- *SMS Module-PAB*

Qualsiasi PAB-dispositivo può essere collegato a questa porta. Per ulteriori informazioni, si prega di fare riferimento al " *Collegamento a PAB* "sezione.

3.2.6 Connessioni Sensore di livello

sensori di livello sono utilizzati per il monitoraggio e il mantenimento di impostare i livelli di acqua e viene utilizzato anche per scopi di **rilevamento delle perdite**. Questi sensori possono essere collegati alle porte di livello (prese DIN Mini: Livello 1 & 2 **Viola** , 3 e 4 **verde**). Dato che questi sono prese con il doppio di assegnazione, è possibile anche utilizzare un cavo splitter (Y-cavo PL-LY, non incluso) per collegare due sensori di livello a una porta sensore unico livello e controllarli in modo indipendente.

3.2.7 Interfacce 1-10V

Dispositivi che utilizzano 1-10V interfacce sono connesse ai tre **Giallo** RJ12 occidentale Prese L1 / L2, L3 / L4, L5 / L6 (da destra a sinistra).

dispositivi di interfaccia 1-10V includono:

- Dimmerabile tubolare GHL *Lightbars ALB*
- Dimmerabile Effetto-LED-Light *Mitras-Simu-Stick*
- prese dimmerabili
- riscaldamento controllabile o raffreddamento (ad esempio *Elica Breeze*)
- pompe di flusso controllabili

Ognuna di queste porte includono due interfacce 1-10V indipendenti e uscite di controllo relè associati. Se necessario, ogni porta può essere esteso con il cavo splitter - *YL2*, disponibili in diverse lunghezze.

3.2.8 Power Failure Monitor / Linea Port Monitor

Un monitor tensione di rete (12V alimentazione plug-in con spina jack) può essere collegato a questa connessione.

3.2.9 Connessione USB

Il *ProfiLUX 4* Controller può essere collegato ad un PC tramite cavo USB. Questo significa che tutte le impostazioni possono essere configurate in modo confortevole con *Control Center GHL*. *GCC* software può essere scaricato gratuitamente dall'area download del nostro sito.

3.2.10 GHL Control Pad Connection

Un rilievo di controllo del GHL può essere collegato qui.

3.2.11 DCF Collegamenti Ricevitore

UN *Ricevitore DCF77* da GHL può essere collegato a questa presa RJ10 occidentale. Il ricevitore DCF deve essere attivata in modo che *ProfiLUX 4* è in grado di decodificare e utilizzare il tempo trasferiti dal ricevitore.

Il ricevitore DCF riceve segnali radio da una stazione DCF77 di Francoforte. Come con qualsiasi dispositivo che funziona con radio, interferenza può derivare da apparecchiature elettriche, cattiva ricezione, o simili. Nella maggior parte dei casi aiuta a posizionare il ricevitore in un posto più favorevole.

3.2.12 AUX Collegamento

Questa presa mini-DIN può essere utilizzato per collegare dispositivi con AUX spine.

3.2.13 Ingresso alimentazione

12V DC scavare presa per il collegamento alla rete elettrica. Utilizzare solo l'alimentatore originale per alimentare il *ProfiLUX 4* Controller.



PERICOLO

- Collegamento di un non-GHL alimentatore marchio può portare alla distruzione del *ProfiLUX 4*!
- Una riparazione causati da questa non è una garanzia ed è quindi soggetto a pagamento.

4 Funzioni del ProfiLUX 4

4.1 Funzionalità del ProfiLUX 4

ProfiLUX 4 può con sicurezza e precisione misurare e controllare tutti i parametri importanti e quindi vi aiuterà a ottenere l'equilibrio biologico sensibile nel vostro acquario, terrario o stagno.

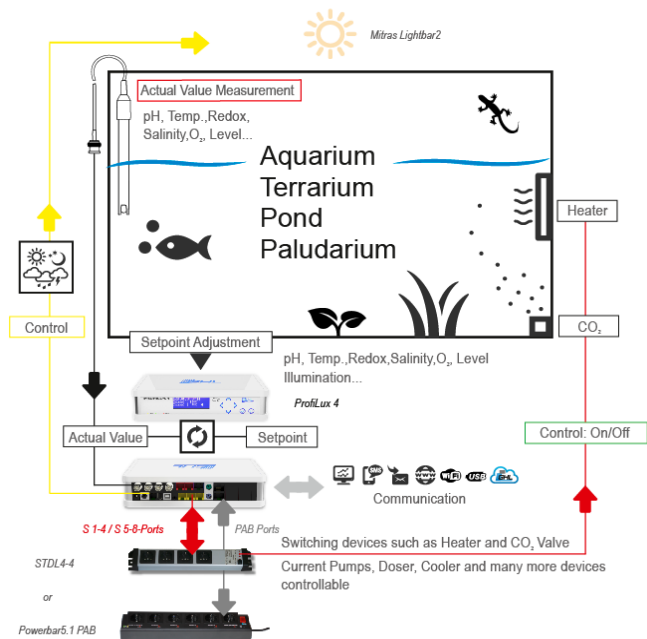
A seconda del modello e l'applicazione, esempi sono: temperatura dell'acqua, pH, conducibilità, potenziale redox, livello, portata, il contenuto di ossigeno, temperatura dell'aria e umidità.

Le operazioni di monitoraggio del controller e controlli di riscaldamento, riscaldamento a terra e raffreddamento. Il controllo sequenza con tergicristalli intermittenti intelligenti e auto-apprendimento assicura sempre di riscaldamento ottimale con una precisione millimetrica. Se lo si desidera, una diminuzione di temperatura serale può essere programmato.

L'elettronica di controllo del pH estremamente accurate possono
giù regolare (ad esempio fornitura di CO₂) o fino regolare
(Alcalinizzazione) in base alla programmazione che è fatta. La
disattivazione di controllo del pH durante la notte può anche
essere programmato.

Per la misurazione e il controllo, è necessario
disporre dei seguenti elementi in aggiunta al
controller:

- **GHL Powerbar *STD4-4* o Powerbar 5.1 PAB:**
per l'accensione e lo spegnimento dei
consumatori, come le valvole a solenoide,
riscaldamento, raffreddamento e pompe,
nebulizzatori.
- **GHL Sensori:** Per misurare diversi valori
dell'acqua.
- Possibilmente schede di espansione o
ulteriori attrezzature: Dipende l'applicazione desiderata.



Come ProfiLUX 4 opera

Il diagramma mostra un esempio di come il controller ProfiLUX controlla sistematicamente l'interazione dei singoli componenti e dei modi in cui può aiutarvi.

4.2 funzioni

- Fino a 32 canali indipendenti di lampade dimmerabili e non dimmerabili, regolabile a piacere
- Alba e tramonto
- Vero calendario simulazione delle fasi lunari
- simulazione Cloud con generatore regolabile casuali, copertura nuvolosa, giorni di pioggia, l'illuminazione di stagione, la simulazione Temporale
- programma di acclimatazione
- Alimentazione pausa (4 preferenze diverse personalizzabili per il comportamento della pompa possibile)
- Misurazione e controllo della temperatura, pH, redox, conducibilità
- controllo della temperatura sequenziale per riscaldatore tubolare, riscaldamento del substrato e il raffreddamento, programmabile diminuzione notte, velocità fan regolamentati controllabili
- Menu calibrazione del sensore guidata
- Registro dati
- Operazione contatore per tutti i sensori

- analogici universali e ingressi digitali
 - Livello (livello, perdite, cambio automatico dell'acqua, ecc)
 - Flusso (stream)
 - Versatile Pompa Controllo (pompe fino a 16 flusso controllabili indipendentemente, diverse modalità: alta / bassa marea, impulso, casuale e molto altro ancora; modalità d'onda diverse)
 - Operazione contatore per lampade
 - modalità di scrittura-in per i tubi fluorescenti
 - Batteria tampone orologio in tempo reale (RTC)
 - **Digitale *Mitras Lightbar* interfaccia o RS232**
 - webserver integrato: Visualizzazione dei valori e stati, modifica delle impostazioni importanti, client di posta elettronica, DHCP
-
- USB e Wi-Fi
 - **servizio cloud *myGHL®***
 - Possibilità di collegamento per GHL Control Pad, Power-Failure-Monitor, AUX
 - Connettività per la ricevente orologio radiocontrollato (DCF)
 - promemoria programmabili
 - Controllo di 64 prese commutabili e pompe dosatrici
 - 32 timer e programmi di dosaggio
 - la tutela dei minori tramite codice PIN
 - Nessun codice richiesto
 - Le impostazioni vengono memorizzate durante la perdita di potere nella memoria non volatile (FRAM)
 - Il computer è espandibile con 3 moduli add-on (2x esterna, 1x interno), con il nostro ***Espansione Box 2*** aggiunto, non ci sono praticamente limiti
 - **estensioni flessibili sul *ProfiLUX Aquatic Bus* (*Espansione Box 2* per esempio)**
 - controllori acquario multipli possono essere collegati in rete
 - Funzione di allarme, uscita del allarme ottico, acustico o tramite presa commutabile
 - Programma di terapia per i pesci malati
 - programmi di manutenzione
 - Notifiche per email o SMS
 - Funzionamento tramite conveniente software per PC (Gratuito)
 - a prova di virus
 - sistema operativo GHL-sviluppato per Aquatics, ProfiLuxOS

Altre caratteristiche (con corrispondente scheda di espansione):

- Misurazione e controllo di ossigeno, umidità e temperatura dell'aria
- L'uso di segnali esterni (quali pulsanti) per controllare la *ProfiLUX*
- Illuminazione controllo tramite DALI

5 Attivazione

5.1 Installazione del ProfiLUX 4

Il dispositivo deve essere protetto da acqua a tutti i tempi!

Montare il controller in una zona protetta da acqua. Nella scelta del materiale di montaggio, assicurarsi di avere un'adeguata dimensionamento e la stabilità. Assicurarsi che l'unità non può cadere in acqua durante l'assemblaggio o il normale utilizzo.

Se il dispositivo è posizionato all'interno di un armadio acquario, assicurarsi che si trova in una zona libera da spruzzi d'acqua; umidità o liquidi che possono penetrare.

5.2 Importanti Istruzioni per l'uso

ProfiLUX 4 così come i suoi accessori (ad esempio *Powerbar*) sono distrutto da umidità in eccesso o troppo elevata umidità atmosferica - Osservare i dati tecnici e le note qui sotto!

Per garantire la sicurezza e il funzionamento sicuro, le seguenti regole devono essere seguite! Nel caso di non conformità, le richieste di garanzia scadono, il costruttore respinge anche qualsiasi responsabilità per danni!



PERICOLO

- Non lasciare mai il vostro acquario o terrario senza sorveglianza per un importo di tempo prolungato.
- Il *ProfiLUX* si può aiutare con molti compiti e vi informerà sulle condizioni di errore (ad esempio, via e-mail o SMS) - non può in alcun senso, sostituzione regolare supervisione personale e in loco controlli-in.
- La quantità massima di tempo senza di vista personale dipende da quanto tempo il vostro acquario, terrario, o uno stagno può sopravvivere senza danni significativi, anche quando si verificano errori.
- Ricordate sempre che ogni tecnologia può fallire e malfunzionamenti non può mai essere escluso!
Cali di tensione, impostazioni errate, il danno (per esempio, da acqua o sovratensione) o semplicemente una situazione di funzionamento inaspettato può portare a danni fatali.
- Il produttore declina ogni responsabilità per danni o perdite (conseguenti) che potrebbero sorgere in connessione con l'uso del *ProfiLUX sistema* misura legalmente consentita.

Apparecchi alimentati e l'acqua può diventare una combinazione pericolosa se non vengono prese precauzioni. E 'quindi essenziale per fornire alimentazione a tutti i dispositivi con alimentazione da rete che sono gestiti in acquario o nelle vicinanze del dispositivo tramite un interruttore differenziale!

Il Powerbar funziona con tensione di rete e non è impermeabile. Ciò significa che la striscia di presa deve essere protetta contro l'umidità e spruzzi d'acqua! Si prega di prendere atto di questo al momento di scegliere il luogo di installazione.

Al fine di evitare qualsiasi pericolo, tutti i dispositivi alimentati dalla rete devono essere scollegati dalla rete elettrica; tutte le spine devono essere scollegati! Quando si lavora nel bacino. Si può mai escludere che un elemento riscaldante, una pompa o un apparecchio è difettoso.

Per motivi di sicurezza, è consigliabile l'uso di un riscaldatore controllato. Questo dovrebbe essere regolata che spegne leggermente superiore alla temperatura desiderata. Così, la temperatura può essere controllata ulteriormente, ma un eventuale malfunzionamento del controllo non comporta un surriscaldamento dell'acquario.



PERICOLO

Su tutti i cavi e le linee che portano fuori dell'acqua dell'acquario può essere eseguito verso il basso. Pertanto, essi devono essere posati in modo che l'acqua non possa entrare parti elettriche o elettroniche!



MANCIA

- Assicurarsi buon accesso ai collegamenti del dispositivo
- Si prega di prendere in considerazione la lunghezza massima dei cavi di collegamento *PAB* cavi, sensori, *Barra luminosa* ecc nella scelta del luogo di installazione
- Ulteriori prolunghe sensore (*BNC2* o cavi *VTN*) e cavi *PAB* sono disponibili in diverse lunghezze per soddisfare le vostre esigenze. Sono disponibili on-line nel nostro *GHL Store* (Per i clienti degli Stati Uniti, *GHL USA Store*).



AVVERTIMENTO

- Per un corretto funzionamento, i cavi di collegamento non devono mai essere piegati, arricciati, o posizionati in modo non idoneo.



PERICOLO

I prodotti che sono già alimentati non dovrebbero mai essere tirato dal cavo. Ciò potrebbe causare malfunzionamenti o danneggiare i prodotti connessi e la *ProfiLUX 4*.

Dovrebbero essere tirato solo dalla spina collegata alla presa di corrente.

ProfiLUX 4 ei suoi accessori sono distrutti da umidità o eccessiva umidità.

5.3 Collegamento dei sensori

Collegare i cavi di collegamento del sensore nelle prese di collegamento corrispondenti previsti per lo scopo specifico.



PERICOLO

- spine sensore non deve essere bagnati o umidi quando si collega alla presa.
- Non usare la forza.
- solo la connessione *Sensori di temperatura digitali* da GHL alla presa sensore di temperatura *ProfiLUX Mini*.
- Collegare sempre i sensori a queste uscite, in quanto ciò potrebbe danneggiare il dispositivo o dei sensori.
- Una riparazione causati da questa non è una garanzia ed è quindi soggetto a pagamento.



MANCIA

- Posizionare i sensori in una zona dove l'acqua può sempre far circolare intorno a loro.
- Per prevenire la crescita delle alghe, è meglio posizionare i sensori in una macchia scura. Per il montaggio, un filtro esterno aperto sarebbe un buon posto.
- Per garantire una misurazione del sensore corretto, collegare i sensori perpendicolari alla superficie dell'acqua.
- Assicurarsi che il collegamento del cavo del sensore non è immerso in acqua in nessun caso.
- Molti sensori sono molto sensibili alle interferenze a causa della loro segnali di basso livello. Per fornire le misurazioni più accurate, si prega di avere una distanza sufficiente tra i sensori / cavi e le fonti di interferenza. Questi possono includere: reattori elettronici, linee elettriche, pompe, elettronica di consumo, ecc false letture possono essere evitati

seguendo queste precauzioni.

- Fare riferimento anche al manuale di istruzioni per i singoli sensori.

5.4 Collegamento powerbars a ProfiLUX 4

Per la commutazione di carichi elettrici con la *ProfiLUX 4*, avete bisogno di un *Powerbar*, che non è incluso nel volume di fornitura del controller.

Sono disponibili le seguenti opzioni Powerbar:

- STDL4-4
- Powerbar 6D (Powerbar Digital)
- Powerbar 5.1 PAB

Tutte le prese sono programmabili nella loro funzione. La procedura esatta può essere trovata nel complementare " *Manuale di programmazione ProfiLUX 4* " per scaricare nell'area download del nostro sito www.aquariumcomputer.com.



PERICOLO

- *ProfiLUX 4* non può essere collegato a qualsiasi dei vecchi *powerbars* di ProfiLUX o ProfiLUX PLUS (i modelli precedenti, fino al 2005)! Questo distruggerebbe l'elettronica.
- *powerbars* sono azionati con tensione di rete e non sono impermeabili. Ciò significa che i connettori femmina devono essere protetti contro l'umidità e spruzzi d'acqua!

5.4.1 STDL4-4

Collegare il cavo di collegamento del *STDL4-4*, nelle prese connettore rosso (S-porte).



MANCIA

- Se avete collegato un Powerbar, si dovrebbe etichettare le prese con una penna impermeabile o adesivo con i numeri corrispondenti e la loro funzione.

A porte S1-S4 e S5-S8, due STDL4-4 (ciascuno con quattro prese) può essere collegato. Se si utilizza una scheda di espansione corrispondente, due ulteriori STDL4-4 può essere controllato.



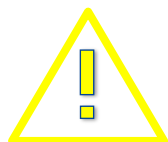
5.4.2 Powerbar 6D

In alternativa, è anche possibile collegare un Powerbar digitale (Powerbar 6D con 6 prese) agli sport.



Il Powerbar digitale *Powerbar 6D* ha un proprio microprocessore ed è (compatibile bus fino a 4 *Powerbar 6D* possono essere collegati in cascata).

Il controllo a microprocessore offre funzionalità di protezione aggiuntive.



AVVERTIMENTO

- Se si desidera utilizzare un Powerbar digitale (non-PAB) con il *ProfilUX 4*, il corrispondente S-presa nel *ProfilUX 4* deve essere attivato prima di qualsiasi programmazione avviene.

5.4.3 Powerbar5.1-PAB

Questo Powerbar è collegato ad una porta PAB della *ProfilUX 4*.

Il ProfilUX acquatico Bus consente la comunicazione sicura e affidabile con *ProfilUX 4*.

Caratteristiche:

- 5 prese commutabili indipendenti, uno di questi possono anche essere oscurate
- 1 presa supplementare con potenza permanente (ad esempio per *ProfilUX*, pompe o lampade)
- Carichi con un massimo di 15 Ampere possono essere attivati (a seconda della versione paese)
- Built-in protezione da sovratensione
- interruttore luminoso con funzione di interruttore (UK-modello senza funzione di interruttore)
- Programmabile stato iniziale delle prese dopo 30 secondi senza comunicazione



(1)		Permanently supplied socket
(2) – (5)	S1 – S4	Switching sockets 1 – 4
(6)	S5	Switching socket 5 with dimming function
(7),(8)	PAB	Connections for <i>ProfilUX Aquatic Bus</i> (PAB)
(9)		Power cable

Si prega di fare riferimento anche alla sezione " *Creazione del collegamento PAB* ".

5.5 Collegamento di apparecchi

5.5.1 Collegamento di dimmerabili apparecchi o Lightbars

I cavi di controllo di apparecchi dimmerabili (*GHL ALB barra luminosa tubolare*, *Mitras*, *Simu-Stick*) sono collegato alla **Giallo** prese occidentali del *ProfilUX 4*.

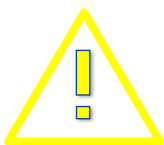
apparecchi GHL non devono essere collegati al *STD4-4 Powerbar*, sono invece collegati ad una presa di corrente in modo permanente dal vivo in quanto il / off accensione di apparecchi GHL avviene tramite il cavo di comando.

Le prese L1L2, L3L4 e L5L6 includono due 1-10 V interfacce ciascuno e trasmettono segnali di intercettazione quando opportuno. La funzione di queste interfacce può essere completamente programmato. Come impostazione predefinita, la L1 interfaccia 1-10 V viene assegnato al canale illuminazione 1, L2 per canale di illuminazione 2, L3 all'illuminazione canale 3, L4 al canale di illuminazione 4. Se le interfacce 1-10 V vengono utilizzati per scopi di controllo oscuramento, un cambiamento di assegnazione è in molti casi, non è necessario.

Quando si usa la barra luminosa tubolare GHL ALB, si prega di considerare quanto segue:

- Prima che un tubo può essere regolata correttamente, deve essere "bruciato-in"! Burning in significa che il tubo può essere fatto funzionare per ca. 100h solo a piena potenza (cioè senza dimming). I requisiti esatti per il burn-in in grado di dare il produttore delle provette. Se un tubo è inattivo senza bruciarsi-in prima, può comportare una sfarfallamento o in una vita più breve. Il burn-in può essere effettuato automaticamente.
- Il nostro ALB non deve mai essere aperto!

La barra luminosa è impermeabile, se si prende in considerazione quanto segue:



AVVERTIMENTO

- Chiudere la avvitamento tubo sempre accuratamente, considerare la posizione della guarnizione.
- Non aprire mai il collegamento dei cavi
- Non tirare i cavi
- Non esporre i portalamпада a pressione meccanica.

5.5.2 Collegamento del Mitras Lightbar

Il cavo di comando del Mitras Lightbar viene collegato direttamente al **Nero** presa Mitras Lightbar RJ 12 all'uopo prevista.

Dell'illuminazione fa così come i progetti di illuminazione possono essere comodamente programmate tramite *GHLControl-Center* (GCC). Il software è gratuito e può essere scaricato dal nostro sito nell'area download.

5.6 Collegamento di flusso pompe o ventilatori

Le linee di controllo di pompe a portata regolabile e / o ventole variabili (ad esempio, *Elica Breeze*) sono collegato alla **Giallo** RJ12 prese occidentali.

A tale scopo, è necessario impostare la funzione del corrispondente interfaccia 1-10 V di conseguenza.

La procedura esatta può essere trovata nel " *Manuale di programmazione ProfiLUX 4* " per scaricare nell'area download del nostro sito www.aquariencomputer.com .

5.7 Collegamento del PAB-Devices

Il *ProfiLUX 4* comprende due PAB-porte per il collegamento supplementare *ProfiLUX Aquatic Bus* dispositivi compatibili.

5.7.1 Qual è il PAB

PAB è un CAN-Bus-System, che consente il trasferimento dei dati estremamente sicuro tra tutti i dispositivi PAB come *Controller ProfiLUX*, o aggiuntivo *Scatole di espansione 2*. La gamma può essere fino a 100 m (300 piedi).

cavi PAB non sono inclusi e devono essere acquistati.



MANCIA

- Essere sicuri di ottenere adeguati cavi PAB nelle lunghezze appropriate per soddisfare le vostre esigenze.
- *PAB*-cavi sono disponibili online all'indirizzo *GHL Store (UE)* e *GHL USA Shop (US)* in diverse lunghezze da 0,5 m fino a 50 m.

5.7.2 Come funziona il ProfiLUX Aquatic Bus

Il sistema funziona secondo il principio master-slave. L'unità master è sempre un *ProfiLUX Controller* (a partire dal modello di *ProfiLUX 3*), al quale tutti gli altri partecipanti bus possono essere subordinate come unità slave.

dispositivi PAB sono sempre collegati in serie. Ciò significa che tutte *PAB* dispositivi devono essere collegati al *PAB* cavi linearmente con l'altro. Il primo *PAB* dispositivo è collegato tramite un *PAB* cavo di collegamento con uno dei *PAB* porti la prossima festa. Il *PAB* lavora bidirezionale; Questo significa che ogni *PAB* jack può essere utilizzato per l'ingresso o l'uscita. Il prossimo partecipante è collegato di nuovo libera *PAB* porto del partecipante precedente, e così via.

L'ultimo dispositivo della PAB ha quindi sempre occupato *PAB* connessione.

L'ordine dei dispositivi può essere selezionata liberamente. anche diversi *Controller ProfiLUX* può essere collegato al bus.

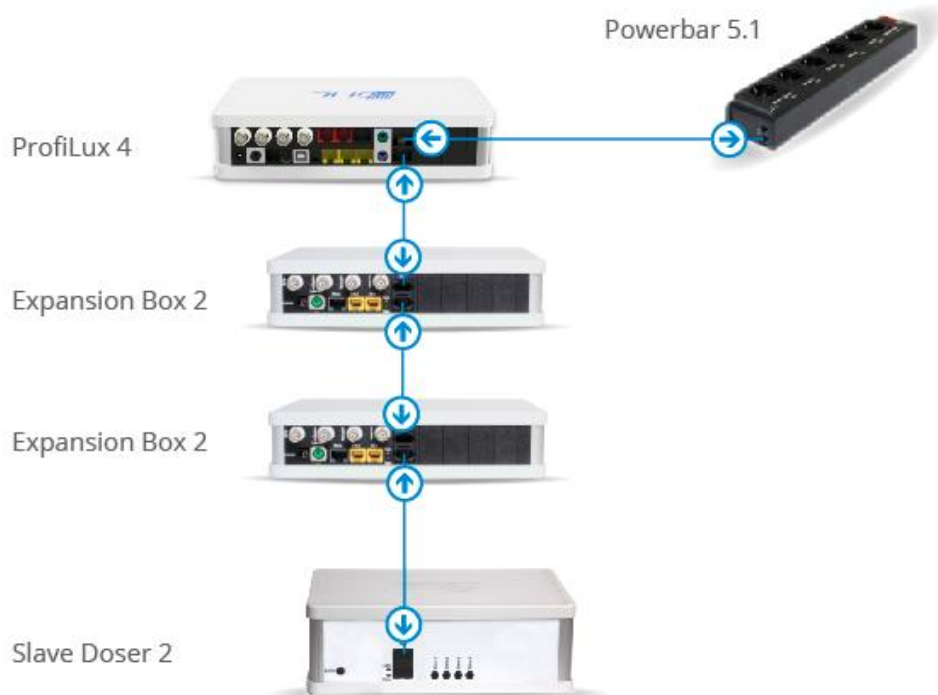
Il PAB fornisce una connessione di linea tramite i singoli partecipanti PAB da un'estremità all'altra. Una topologia ad anello o stella del *PAB* bus non è permesso.



PERICOLO

- *PAB* dispositivi devono sempre essere linearmente collegati tra loro.
- L'ultimo dispositivo sul mosto *PAB* sempre fornire un libero *PAB* porta.
- Mai collegare i due dispositivi *PAB* attraverso un cavo di collegamento *PAB* aggiuntivo.
- Tale connessione anello porta ad un malfunzionamento e non è permesso.

5.7.3 Esempio Collegamento di ProfilUX 4 con dispositivi PAB



5.8 Collegamento alla rete elettrica

Collegare il *ProfilUX 4* utilizzando l'adattatore di alimentazione in dotazione alla rete elettrica. Inserire la spina CC nella designato DC presa da 12 V cavo sul pannello posteriore e collegare il cavo di collegamento di alimentazione con la spina alla presa di corrente.



PERICOLO

- Assicurarsi che la tensione di rete corrisponda alla tensione specificata sulla targhetta situata nella parte inferiore del dispositivo.
- Collegare il dispositivo a una presa correttamente installata e messa a terra con una portata minima di 10A.
- Non usare mai una tensione di alimentazione diversa. polarità o una tensione non corretta possono distruggere il dispositivo.
- **Utilizzare solo l'adattatore CA in dotazione.**



PERICOLO

- Il collegamento di un alimentatore che non è parte della *ProfilUX 4* porta alla distruzione del *ProfilUX 4*!
- Una riparazione causata da questa non è una garanzia ed è quindi soggetto a pagamento.

5.9 Indicatori di stato del ProfilUX 4

Il *ProfilUX 4* comprende due spie di stato che si trovano sul coperchio e la parte anteriore del dispositivo ..

5.9.1 Sistema-Visualizzazione di stato LED sul coperchio della custodia

Il logo GHL retroilluminazione LED nel coperchio del *ProfilUX 4* illumina in diversi colori.

I vari colori in grado di mostrare a colpo d'occhio, la condizione del vostro acquario.

I codici di colore e di lampeggiamento visualizzati dipendono dal particolare *ProfilUX Firmware*.

Per il significato dei codici di lampeggiamento, si prega di fare riferimento alla SOSTEGNO-> sezione FAQ del nostro sito www.aquariumcomputer.com www.aquariumcomputer.com .



5.9.2 LED di stato WiFi sul pannello frontale



Situato sul pannello anteriore del *ProfilUX 4* accanto al LED di allarme rosso sono altri due LED che forniscono informazioni sulla connessione Wi-Fi e di comunicazione.

Stato

Senso

LED giallo si accende

ProfilUX 4 dispone di connessione Wi-Fi come Access Point (AP)

lampeggia LED giallo

ProfilUX 4 ha la comunicazione Wi-Fi attivo come Access Point

LED verde è acceso

ProfilUX 4 dispone di connessione Wi-Fi nelle infrastrutture di rete

il LED verde lampeggia

ProfilUX 4 ha la comunicazione Wi-Fi attiva nell'infrastruttura di rete

Entrambi i LED sono OFF

ProfilUX 4 non ha alcuna connessione Wi-Fi



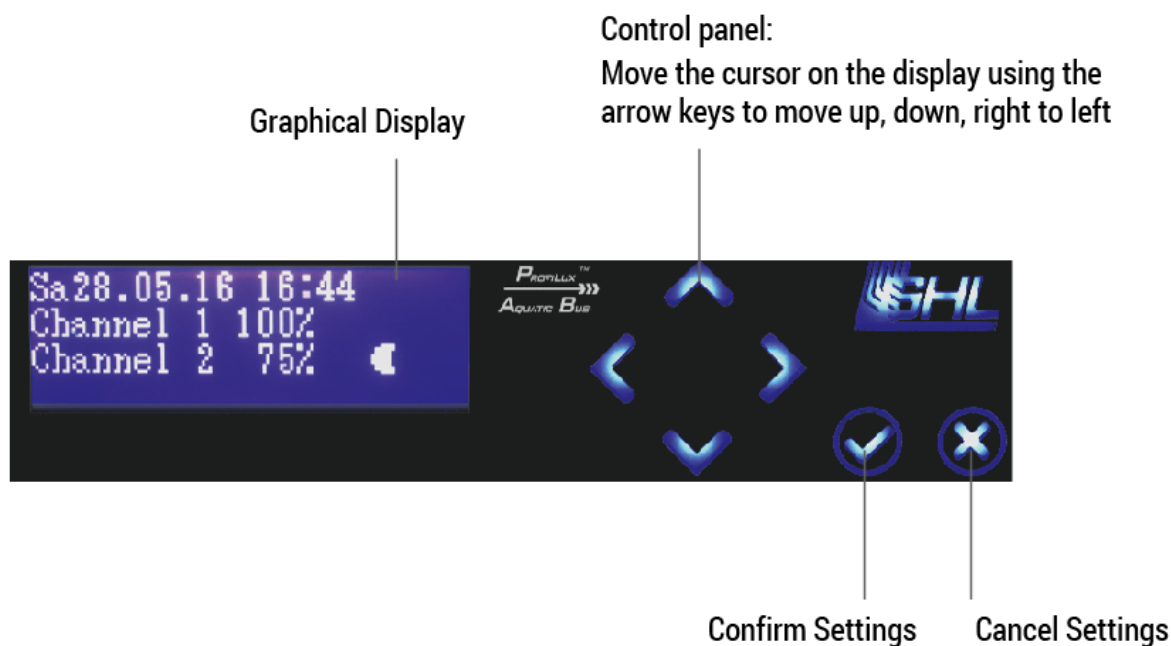
PERICOLO

- Non lasciare mai il vostro acquario o terrario senza sorveglianza per un importo di tempo prolungato.
- Il *ProfilUX-System* si può aiutare con molti compiti e vi informerà sulle condizioni di errore (ad esempio, via e-mail o SMS) - è possibile in noway, sostituire regolare supervisione personale e in loco controlli-in.
- La quantità massima di tempo senza di vista personale dipende da quanto tempo il vostro acquario, terrario, o uno stagno può sopravvivere senza danni significativi, anche quando si verificano errori.
- Ricordate sempre che ogni tecnologia può fallire e malfunzionamenti non può mai essere escluso!
Cali di tensione, impostazioni errate, il danno (per esempio, da acqua o sovratensione) o semplicemente una situazione di funzionamento inaspettato può portare a danni fatali.
- Il produttore declina ogni responsabilità per danni o perdite (conseguenti) che potrebbero sorgere in connessione con l'uso del *ProfilUX sistema* misura legalmente consentita.

6 operazione

6.1 Operazione sul Dispositivo

Utilizzare i pulsanti di navigazione (tasti freccia) sul dispositivo per effettuare impostazioni o modifiche desiderate alle impostazioni.



Impostare l'ora e la data prima.

Se avete collegato il modulo (ricevitore radio) opzionale DCF, " *Utilizzare DCF* " viene attivato e il segnale DCF può essere ricevuto, la data e l'ora sono impostate automaticamente dopo che l'alimentazione è collegata.

Premere un tasto freccia per entrare. È possibile muoversi su e giù da destra verso sinistra con i tasti freccia del menu.

Il funzionamento del dispositivo è molto semplice. Utilizzare i tasti freccia su e giù per navigare tra i menu ed effettuare una selezione.

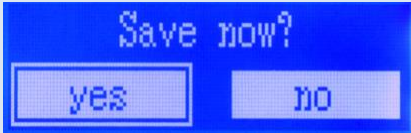
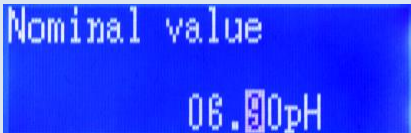
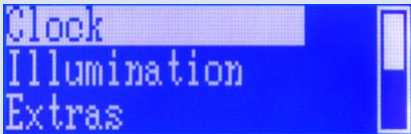
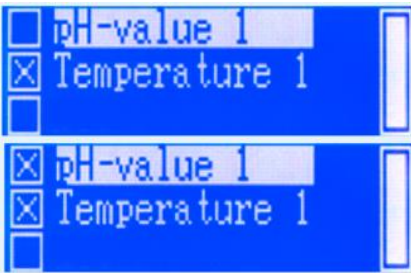
Per confermare la selezione di una voce di menu, premere il tasto di conferma (Check pulsante punto Confermare input = **Ritorno**). Questo vi porterà al sottomenu.

Apportare le modifiche desiderate e salvarle con il tasto di conferma. Premere il tasto tasto (Cross marchio Cancel: **Annulla input = Fuga**) per annullare le voci.

Dopo ogni processo di impostazione, viene richiesto se si desidera salvare le impostazioni modificate. Solo dopo la conferma con Sì, le nuove impostazioni vengono accettate e salvate. Queste impostazioni sono anche

memorizzato nella memoria non volatile (FRAM, indipendente dalla tensione di rete) e vengono ripristinate dopo l'interruzione della tensione.

I seguenti tipi di finestre di dialogo vengono utilizzati durante l'utilizzo del dispositivo ::

tipo di finestra	Display*	operazione
Selezionare Sì / No		Utilizzare il tasto freccia a sinistra per selezionare <i>Sì</i> , utilizzare il tasto freccia destra per selezionare <i>No</i> . La selezione corrente è contrassegnata da una cornice. confermare con <i>RITORNO</i> .
Inserire un numero (0-9)		Utilizzare la freccia in alto per aumentare il numero, diminuire con freccia verso il basso. confermare con <i>RITORNO</i> .
Inserire un valore, la data o l'ora		Utilizzare i tasti freccia sinistra e destra per selezionare la cifra del numero che si desidera modificare. Il cursore mostra la posizione attualmente selezionata. Utilizzare freccia su per aumentare la posizione, diminuire con freccia verso il basso. Confermare il numero di set con <i>RITORNO</i> .
l'immissione di testo, testo, ad es Memoria		Utilizzare freccia a sinistra e freccia destra per selezionare la posizione del testo che si desidera modificare. Usare su e giù freccia per cambiare il carattere. Confermare il testo insieme con <i>RITORNO</i> .
Semplice selection Selection di un'opzione o di un punto di menu		Utilizzare il su e freccia giù per selezionare una voce, confermare con <i>RITORNO</i> .
selezione multipla Diverse opzioni possono essere selezionate allo stesso tempo		Usare su e freccia giù per selezionare una voce. Utilizzare destra tasto freccia per selezionare la voce (allora il dialogo viene visualizzata selezionata). Deselezionare la voce con il tasto freccia sinistra (viene visualizzato scatola vuota). confermare con <i>RITORNO</i> .

* illustrazioni di cui sopra sono esemplari.

6.1.1 Struttura del menu

Il menu operativo è strutturato come segue:

Struttura del menu *

Orologio:	Data e ora promemoria timer Pompa dosatrice Località
Illuminazione:	Run Illuminazione curve di spostamento di illuminazione manuale Nuvole giorni Luna di pioggia che bruciano in ore di funzionamento Tempeste riduzione illuminazione luce variabile dipendente dalla temperatura Mitras Lightbar Light-demo curve Lasso di tempo acclimatazione di spostamento
extra:	Manutenzione Feeding pausa tempo interno Informazioni e supporto tecnico attuale Eheim Display Data Lingua
Sensoreinstellungen:	valore di pH Temperatura Redox Conducibilità
Sistema:	PIN Impostazioni di fabbrica Presa di corrente funzioni di interfaccia 1-10 V

Programma di
 comunicazione LED di
 allarme sonde virtuali
 powerbars digitali
 Configurazione PAB
 ingresso Configurazione
 PTC DALI Digital myGHL

* Struttura del menu potrebbe differire leggermente da quello sopra indicato. dettagli esatti dipendono dal
la versione del firmware del *ProfiLUX 4*.

6.1.2 Indicazioni di visualizzazione

Se non vi è alcun allarme, sul display compare il giorno, la data e l'ora nella riga superiore. Sul lato destro del display, diversi simboli vengono visualizzati a seconda dello stato di funzionamento:

Display

Senso



ProfiLUX 4 visualizza un allarme. Controllare immediatamente il sistema!



modalità di manutenzione attiva



Alimentazione di pausa attiva



fasi lunari corrente



Promemoria



Funzionamento manuale per l'illuminazione o prese attivi



Messaggio o e-mail ricevute

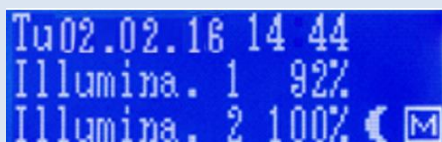
Le linee inferiori visualizzano valori attuali, ad esempio, la luminosità di un canale di illuminazione o fase lunare, stato delle pompe di flusso o della temperatura.

I dati visualizzabili possono essere registrati liberamente come necessario. L'impostazione di base non visualizza tutti i valori descritti di seguito.

Tuttavia, è possibile regolare le impostazioni di visualizzazione di conseguenza.

Display*

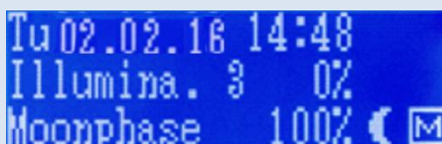
Senso



Consente di visualizzare la corrente *luminosità di un canale luminoso* in percentuale.



Consente di visualizzare l'attuale *potere di due pompe attuali* in percentuale.



Visualizzare la corrente *fase lunare* in percentuale (0% = New Moon, 100% = Luna piena).



Visualizzazione della corrente *valori dei sensori (-)*:

Quando viene visualizzato il segno meno, il controllo ha attivato la presa di commutazione corrispondente (se presente) per ridurre il valore del pH.



Visualizzazione della corrente *valori dei sensori (+)*:

Quando viene visualizzato il simbolo più, la presa di commutazione corrispondente (se presente) ha attivato il controllo per aumentare il valore del pH.



Quando il *simbolo raffreddamento (*)* è visualizzato, il controllo è attivato corrispondente presa di commutazione (se presente) per abbassare la temperatura.



Quando il *riscaldatore del substrato e riscaldatore tubolare* i simboli sono visualizzati, il controllo ha attivato il socket corrispondente interruttore (se presente) per aumentare la temperatura.

* illustrazioni di cui sopra sono esemplari.

6.1.3 Visualizzazione standard

Durante il normale funzionamento, le seguenti informazioni vengono visualizzate sul display:

Linea superiore: Data con giorno della settimana e l'ora.

Lato destro: fase lunare corrente

linee inferiore a seconda delle impostazioni, ad esempio, l'intensità della luce dei singoli canali o la temperatura dell'acqua corrente e pH, nonché l'attività dei controllori.

Quando viene visualizzato sul display di default, il dispositivo si trova nel menu principale.

Se ci si trova in un sottomenu senza impostare nulla il dispositivo torna automaticamente al menu principale dopo un certo periodo di tempo.

6.1.4 alimentazione Pausa

Le pause di alimentazione possono essere attivati tramite il **Esc** chiave alla visualizzazione standard.

Si può avere un totale di 4 alimentazione si interrompe con durate diverse. Premendo il **Esc** tasto durante la visualizzazione standard, si salta automaticamente al menù di alimentazione di pausa e può selezionare una pausa di alimentazione precedentemente impostato. Le pompe (o le prese Powerbar cui funzione è impostata al filtro) sono disattivati. Una volta che il tempo impostato, le pompe vengono riattivati automaticamente. Durante la pausa di alimentazione, la **FP** simbolo lampeggia e il display visualizza **FP** nonché il tempo rimanente di pausa.

La pausa alimentazione può essere interrotta premendo il **Esc** chiave di nuovo.

6.2 Il funzionamento del dispositivo tramite il GCC Software

impostazioni del dispositivo completo e le funzioni sono accessibili tramite il software *GHL Control Center (GCC)*,

che è disponibile per il download gratuitamente nell'area download (SOSTEGNO-> download) del nostro sito www.aquariumcomputer.com

6.2.1 Requisiti

È necessario l'appropriato *GHL Control Center* per il firmware del rispettivo ProfilLUX.

Funziona su sistemi operativi Microsoft Windows Vista® e Windows 7®, Windows 8®, Windows 10®.

Il collegamento al ProfilLUX può essere stabilita tramite USB:

Al termine dell'installazione, collegare *ProfilLUX 4* al PC tramite il cavo USB. Il driver viene installato automaticamente.

6.2.2 GCC Informazioni generali

Con il *Caricare* tasto, le impostazioni del *ProfilLUX 4* vengono letti e il programma visualizza vengono aggiornati. Con *Salvare*, le impostazioni effettuate nel programma vengono trasferiti al dispositivo.

6.2.3 Ciò che può essere impostato tramite *GCC*

Con il programma PC si può fare quasi tutte le impostazioni tramite mouse e tastiera, che altrimenti vengono effettuate direttamente sul dispositivo.

Ci sono le seguenti eccezioni:

- programma di terapia
- calibrazione sensore

6.3 Il collegamento tra il ProfilLUX 4 e PC

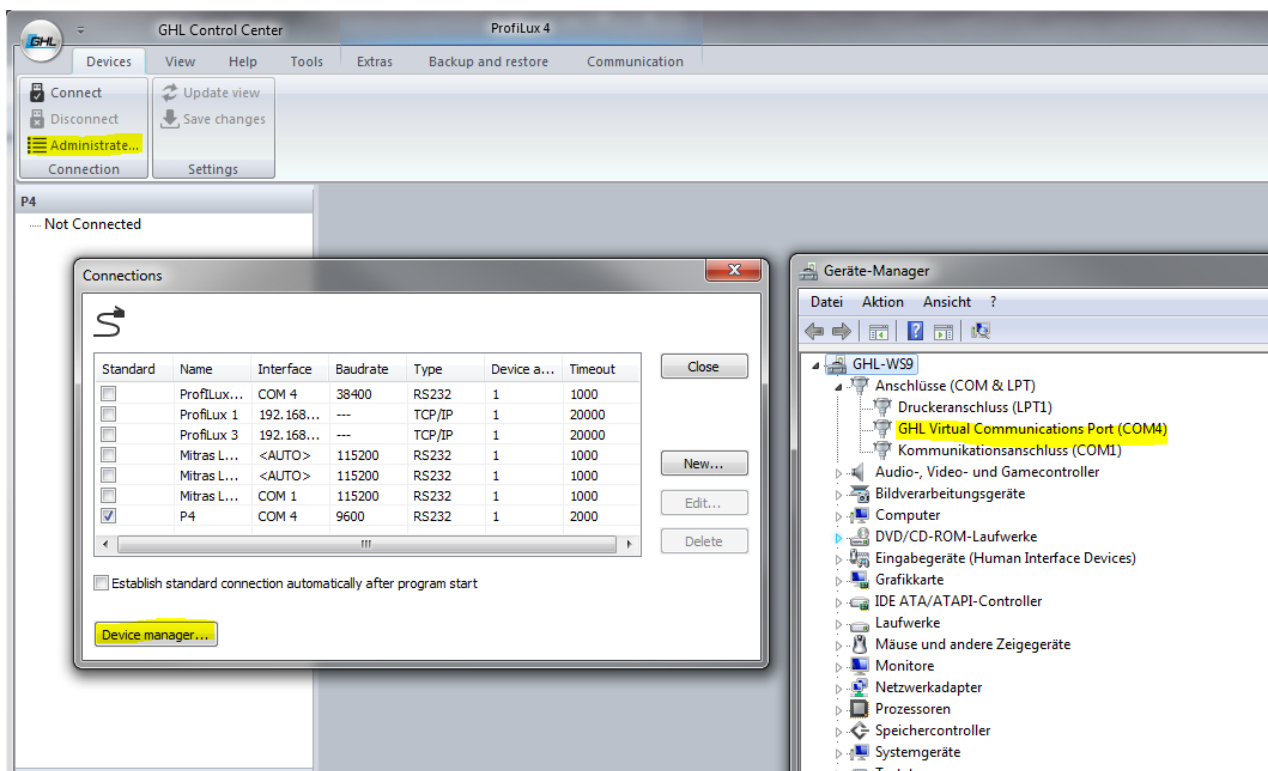
devono essere prese due passaggi prima che il dispositivo ProfilLUX può essere utilizzato con un PC:

- PC e ProfilLUX devono essere collegati con un cavo tramite USB
- Il programma per PC *GCC* deve essere istituito

Aprire l'applicazione e connettersi al dispositivo.

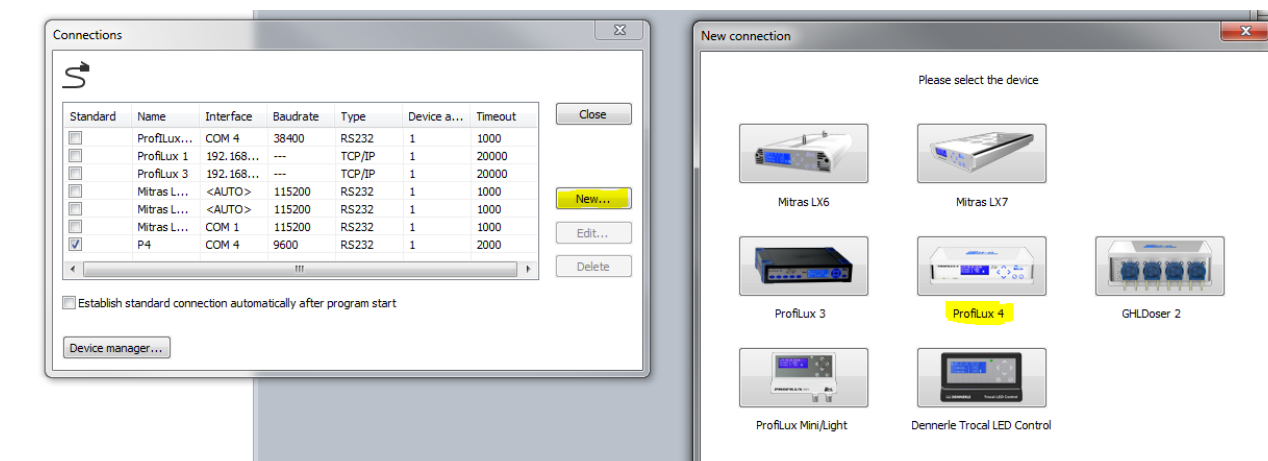
Via "Amministrazione" -> "Connessioni" -> "Gestione periferiche" in primo luogo ottenere il "GHL virtuale Porta di comunicazione" per il dispositivo.

Nell'esempio illustrato, questo è " COM4 ".

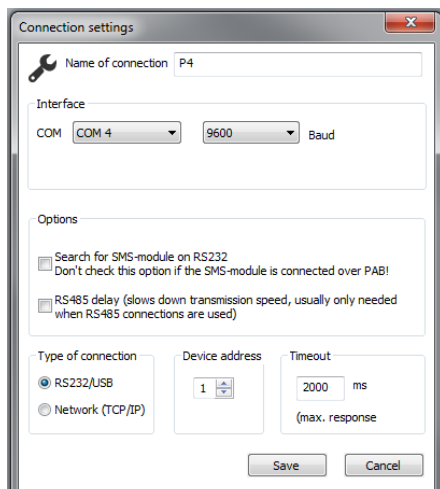


Chiudi il " *finestra Gestione periferiche* " e fare clic su " *Nuovo* ".

Quindi selezionare il dispositivo.



Il " *Impostazioni di connessione* "finestra si apre automaticamente.



Ora inserite un nome qualsiasi connessione (ad esempio, "ProfilUX 4") e impostare la porta precedentemente determinato (*COM4*) tramite la finestra di selezione (<Auto>).

Stampa " *Salvare* ".

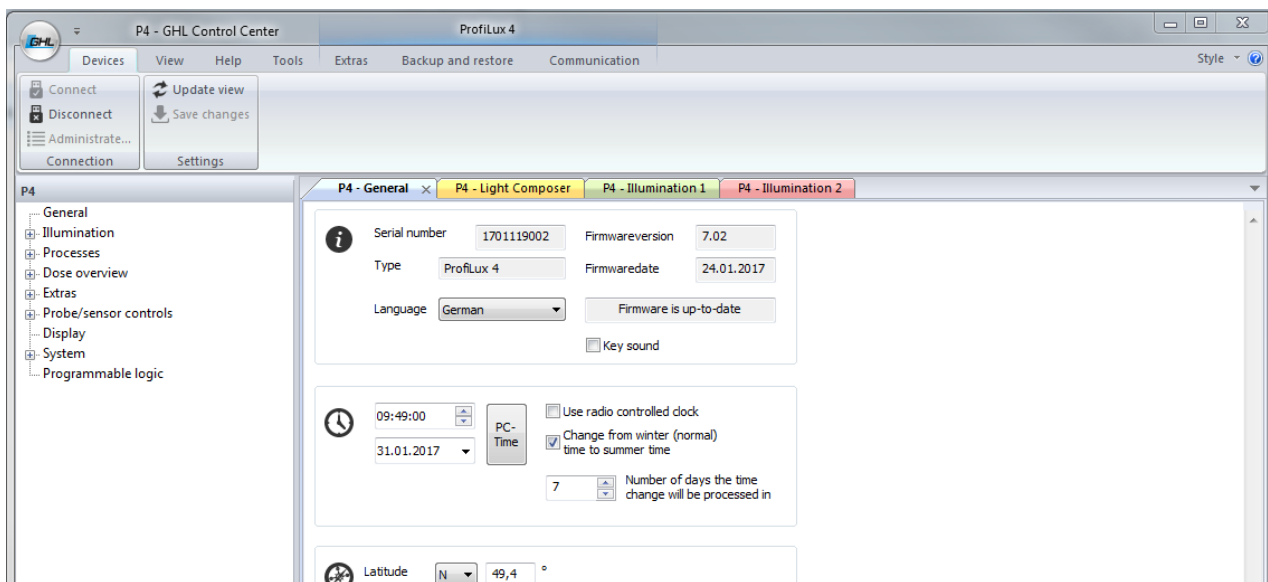
ProfilUX 4 è ora visibile nella barra laterale. Con un doppio clic sul dispositivo o premendo il tasto " *Collegare* " pulsante nella barra a nastro in alto, viene stabilita la connessione tra il dispositivo e il PC.

Una volta connesso, è possibile visualizzare i menu del *ProfilUX 4*, in cui è possibile effettuare tutte le impostazioni desiderate.

Per ulteriori impostazioni e la programmazione, ad esempio della *Powerbar*, si prega di fare riferimento al " *Manuale di programmazione per i computer acquario modello ProfilUX 4* " che potete scaricare nell'area download (*SOSTEGNO-> Download*) del nostro sito www.aquariumcomputer.com.

Una volta stabilita con successo, *GHL Control Center* esamina il controller collegato e visualizza la schermata di avvio.

Le opzioni di impostazione disponibili vengono visualizzati in una struttura ad albero nella barra laterale.

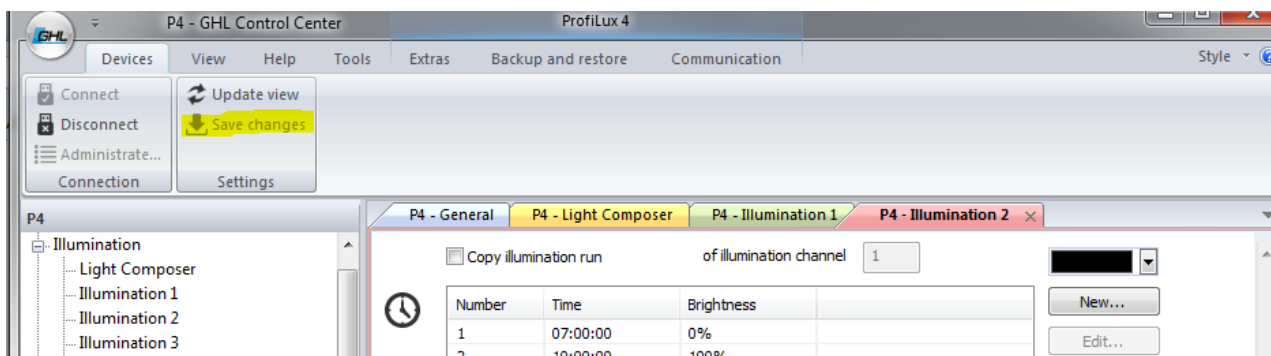


La connessione può essere scollegato premendo il tasto " *Disconnect* Pulsante "nella barra a nastro superiore.

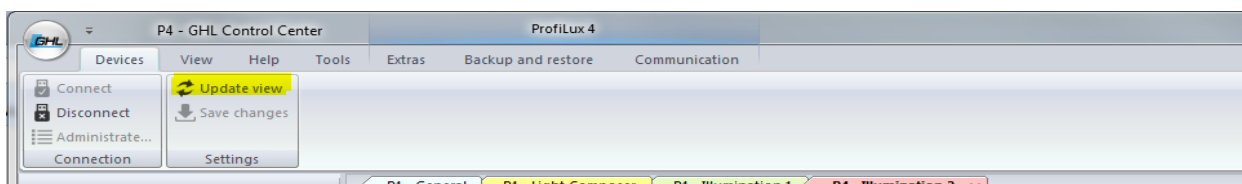


PERICOLO

- Se avete fatto o le impostazioni cambiato per il dispositivo tramite il *GCC*, è necessario salvare utilizzando il pulsante "Salva modifiche", **prima di scollegare il dispositivo**. In caso contrario, le modifiche non saranno trasferiti al dispositivo.



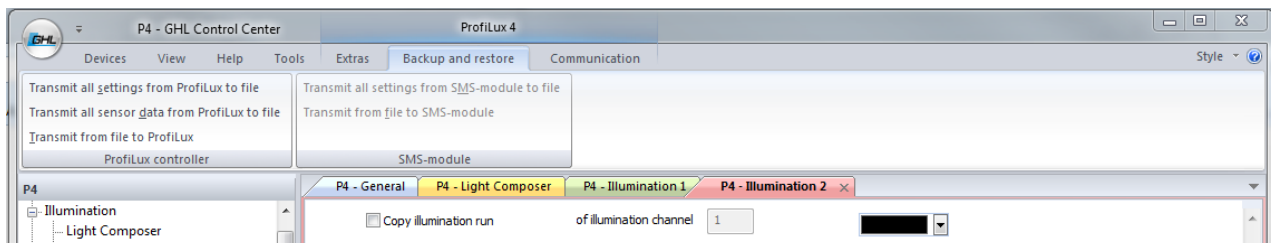
Se il ProfilUX è collegato a *GCC* e si fanno le impostazioni direttamente sul tuo *ProfilUX 4* allo stesso tempo, è necessario trasferire questi al *GCC* premendo il tasto "Aggiornamento vista" pulsante.



6.4 Salva e Carica impostazioni

Se si desidera eseguire il backup delle impostazioni per ripristinarli dopo un aggiornamento del firmware per esempio, ci sono le seguenti funzioni fornite sotto "Backup e ripristino" nella barra a nastro.

L'opzione per caricare e salvare le impostazioni è anche interessante per i rivenditori che fanno l'avvio iniziale per i loro clienti. Quindi le impostazioni una volta trovati possono essere replicati rapido e sicuro per un certo tipo di serbatoio.



6.4.1 Salvataggio delle impostazioni

Impostazioni del collegato *ProfilUX 4* o dati del sensore (= impostazioni dei controllori e dati di calibrazione) di *ProfilUX 4* sono memorizzati in un file (File nome .par).

- Come leggere le impostazioni o dati del sensore dalla *ProfilUX*?

Il programma PC utilizza file di definizione dei parametri (estensione del file. *DEF*) per sapere quali impostazioni devono essere disponibili o leggere nel controller *ProfilUX* collegato. Questi file si trovano nella *GHL Control Center* directory del programma.

Il file di definizione parametro appropriato deve esistere per la versione del firmware del rispettivo dispositivo. Per la versione del firmware 7.00 della *ProfilUX 4*, per esempio, il file è denominato *ParaList_V702_Profilux4.def*

6.4.2 Caricamento Impostazioni

Impostazioni o dati del sensore sono caricati da una estensione del file (file. *par*) e trasferito al rispettivo dispositivo. Se il file proviene da un *ProfilUX* con una versione del firmware diversa come dispositivo di destinazione, viene emesso un avviso.

Impostazioni che hanno origine da un dispositivo con una versione del firmware precedente alla versione firmware del dispositivo di destinazione possono essere caricati senza problemi. Al contrario, possono verificarsi problemi.

Se si verifica un problema durante il trasferimento delle impostazioni al rispettivo dispositivo, viene visualizzato un messaggio. Se il messaggio è ignorato, viene continuata la trasmissione delle impostazioni rimanenti.

Se il tipo di dispositivo non va bene, l'operazione viene interrotta completamente.

Durante il caricamento dati del sensore, il numero di serie è anche controllato. Se questi non sono identici, solo le impostazioni del controller, ma non i dati di calibrazione, può essere caricato. Questo impedisce accidentale di dati di calibrazione da un altro dispositivo caricata. I dati dei sensori rimanenti possono essere caricati.

In sostanza, tutte le impostazioni presenti nel file vengono trasferite al computer acquario collegato.

Se solo alcune delle impostazioni dovrebbero essere trasferiti, il file può essere modificato di conseguenza. Le righe nel file che contiene le voci con impostazioni che non devono essere trasferiti possono essere cancellati tramite un editor di testo, per esempio.

6.5 I dati di misura

ProfilUX 4 è in grado di registrare i dati di misura.

Con Read & Save, tutti i nuovi dati di misurazione esistenti vengono letti fuori dal *ProfilUX* ed è scritto in un file di testo. *ProfilUX 4* memorizza il tempo di registrazione in modo che gli stessi dati non è

raccolte più volte. Prima di salvare si ha la possibilità di impostare alcuni formati per l'esportazione dei dati. Le impostazioni standard sono particolarmente adatte per importare il file in seguito facilmente in Microsoft Excel®.

Se si seleziona un file già esistente per il salvataggio, i nuovi dati saranno allegate ai dati già esistenti, per quanto riguarda il file esistente contiene le informazioni adatte. Questo file di testo può essere utilizzato con ad esempio Microsoft Excel® per elaborare i dati.

7 Moduli di espansione

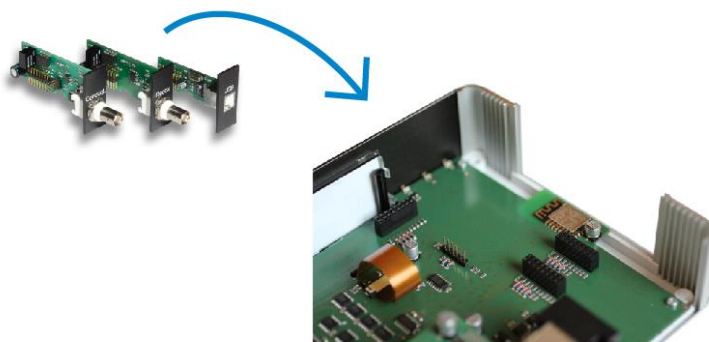
7.1 Informazione generale

ProfiLux4 è modulare e può essere ampliato come tali. Per poter utilizzare sensori aggiuntivi, ciabatte lampade dimmerabili ecc, è necessario installare l'apposito *ProfiLUX scheda di espansione*; fino a 3 supplementari *Schede di espansione ProfiLUX* possono essere aggiunti.

prima di aggiungere *Schede di espansione ProfiLUX* al *ProfiLUX 4*, un aggiornamento del firmware può essere richiesto. Si prega di seguire le note di accompagnamento della *Schede di espansione* per verificare se è necessario un aggiornamento.

Firmware 7.02 supporta le seguenti schede di espansione:

interfacce		Ingressi sensore	
<i>PLM-4L</i>	<i>PLM-CondF</i>	<i>PLM-pH-Redox</i>	<i>PLM-CondF-Redox</i>
<i>PLM-2L4S</i>	<i>PLM-ossigeno</i>	<i>PLM-pH / Redox-Cond</i>	<i>PLM-pH-Redox-2level</i>
<i>PLM-ADIN</i>	<i>PLM-umidità-Temp</i>	<i>PLM-condi-pH</i>	<i>PLM-4Level</i>
<i>PLM-DALI</i>	<i>PLM-pH / Redox</i>	<i>PLM-CondF-pH</i>	<i>PLM-pH-Redox-DigTemp</i>

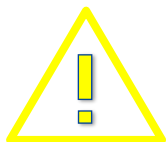


Schede di espansione ProfiLUX può essere inserito facilmente in slot di espansione forniti. Essi vengono automaticamente rilevate dal

ProfiLUX 4 e può essere combinato con altri E *Carte Xpansion* come desiderato.

Se si desidera aggiungere un *Espansione*

Carta, Si prega di leggere le seguenti istruzioni prima di iniziare:



AVVERTIMENTO

- Se *ProfilLUX 4* sia già in funzione, staccare la spina di alimentazione e rimuovere tutti i sensori e *PAB* cavi.
- Si prega di evitare danni ai componenti elettronici interni, evitando cariche elettrostatiche.
- Si prega di non indossare indumenti o scarpe che possono rapidamente diventare caricate elettrostaticamente.
- Si prega di non camminare o stare in piedi su un tappeto mentre si lavora su componenti elettronici.
- Se possibile, lavorare su un posto a terra.
- **Prima di toccare i componenti elettronici sensibili del *Schede di espansione* o il *ProfilLUX 4***, Si prega di scarico se stessi da cariche elettrostatiche toccando metallica non verniciata o su una superficie a terra.

7.2 Installazione

7.2.1 Come aprire l'alloggiamento



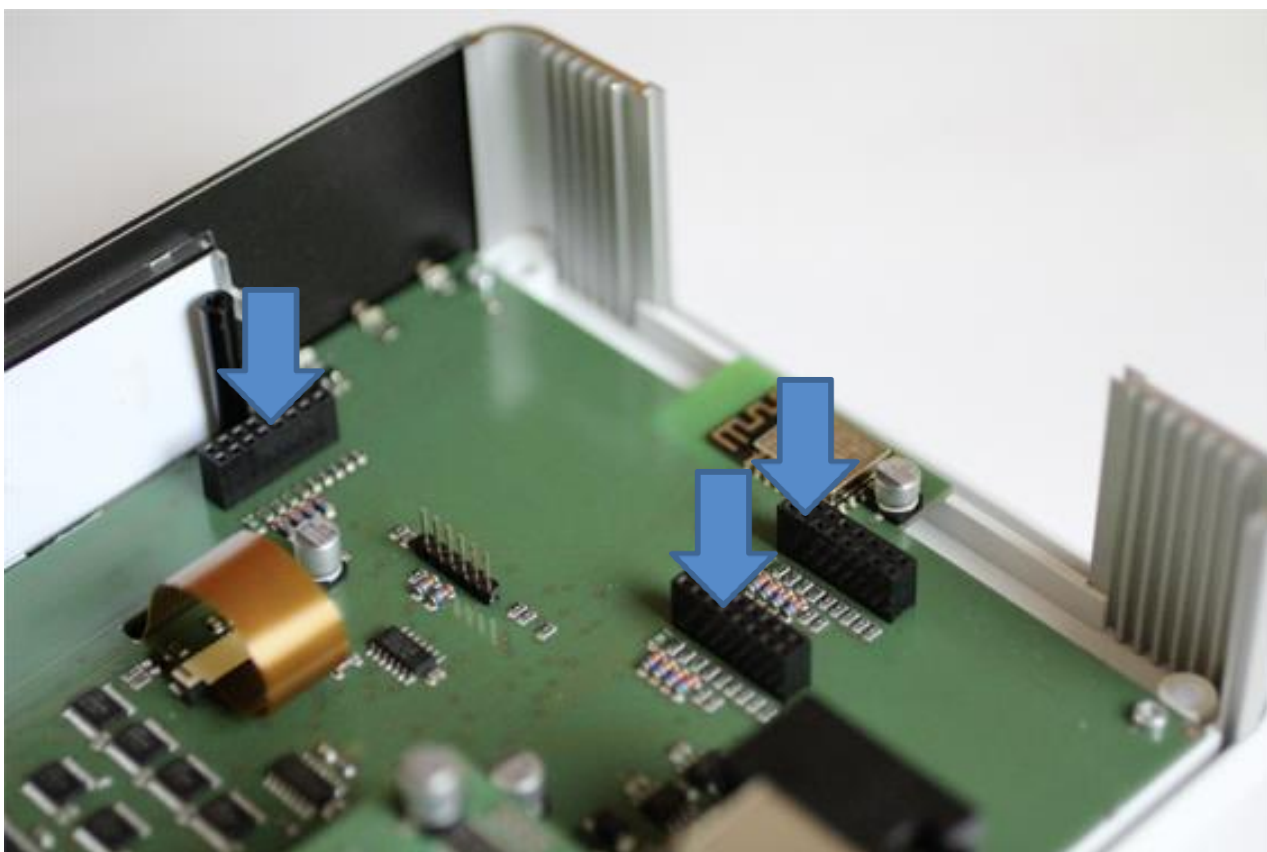
turno *ProfilLUX 4* a testa in giù e con attenzione svitare le 4 viti a brugola nei 4 angoli della piastra inferiore dell'alloggiamento. Tirare le viti fuori e invertire la custodia insieme alla piastra inferiore di nuovo.

Ottima presa piastra inferiore e coperchio sul bordo destro e sinistro della custodia simultaneamente e

esercitare una leggera pressione mentre si accende. Impostare l'alloggiamento di nuovo e sollevare con cautela il coperchio.

Pannelli laterali, frontale del case così come i neri piastre di copertura del modulo sul pannello posteriore sono ora sciolti.

Gli slot di espansione di *ProfilLux4*:



Due degli slot sono accessibili dall'esterno. Al terzo slot di espansione all'interno della custodia, esclusivamente *Schede di espansione* che non richiedono l'accesso dall'esterno può essere collegato. (Per esempio *PLM PWC*).

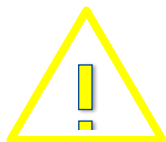
È possibile estendere ulteriormente *ProfiLUX 4* con un ulteriore *Espansione Box 2* e comprendono anche più risorse come le connessioni dei sensori, interfacce 1-10 V e uscite di commutazione



Sulla destra, gli slot vuoti per collegare i moduli si vedono nella figura precedente. Sulla sinistra, si vedono i franco fabbrica built-in connessioni.

7.2.2 Come inserire i moduli

Rimuovere il modulo piastre di copertura non necessari e collegare un nuovo modulo in qualsiasi slot.



AVVERTIMENTO

- Non inserire i moduli usando una forza eccessiva!
- Tutti *Schede di espansione* sono progettati per adattarsi con i loro piedini a destra nelle prese degli slot.
- Inserire la scheda nello slot. Tutti di *Scheda di espansione* pin di contatto devono essere seduti in una presa di corrente.
- Il lato anteriore della *Scheda di espansione* must- come i moduli pre-costruiti in fabbrica - adattarsi esattamente nella parete posteriore dell'alloggiamento.

7.2.3 Come Chiudere l'alloggiamento

Ora l'alloggiamento può essere richiuso.

In primo luogo, fissare con cura il coperchio della custodia. Assicurarsi che il pannello frontale, pannelli laterali, e le piastre modulo e piastre di copertura modulo scorrere esattamente nelle scanalature del coperchio. Se necessario, leggermente correggere la loro posizione. Si prega di non usare una forza eccessiva!

Successivamente, girare la scatola con una leggera pressione e guidare le viti nuovamente.

riavviare il *ProfiLUX 4* in conformità con le seguenti istruzioni.

7.2.4 Ricomincia

Collegare i sensori nonché la *PAB* cavi alla *ProfiLUX 4* e ripristinare nuovamente l'alimentazione.

Prima di riavviare osservare le seguenti precauzioni:



PERICOLO

- Se si modificano le risorse (aggiungere, rimuovere, o lo scambio di moduli), è sempre necessario recente assegnarli al *ProfiLUX Computer*, in modo che tutti gli ingressi e le interfacce dei sensori possono essere riconosciute e accettate dal *ProfiLUX*.
- Le risorse precedentemente assegnate possono essere stati spostati attraverso i moduli appena aggiunti. Per evitare danni è necessario controllare la le assegnazioni delle interfacce (Ovvero sensori di livello, pompe e valvole per cambio d'acqua o pompe di dosaggio) prima rimessa in e regolarle se necessario.

8 Garanzia / Responsabilità

Hai una garanzia di 2 anni a partire dalla data della fattura. Questo vale per difetti di materiale e di fabbricazione.

Garantiamo che i prodotti forniti corrispondere alle specifiche e che i prodotti non hanno materiale risp. difetti di fabbricazione. Per l'esattezza dei manuali, non garantiamo danni di qualsiasi tipo derivanti da uso improprio o da un ambiente inadatto. Inoltre, non ci assumiamo la garanzia per i danni che sono causati da una connessione falsa o eccessiva umidità. Non ci assumiamo alcuna responsabilità per danni diretti, indiretti, danni consequenziali e danni di terze parti, per quanto è consentito dalla legge. Noi non prendiamo più di garanzia che il nostro pacchetto di prodotti corrisponde alle esigenze del compratore. La garanzia scade se il prodotto originale consegnato è danneggiato o modificato.

9 Informazioni aggiuntive

9.1 Guida e informazioni

Per assistenza o ulteriori informazioni, si prega di visitare il nostro *Forum di assistenza* a

www.aquariumcomputer.com o contattare il proprio rivenditore.

9.2 Aggiornamento del firmware

Il firmware del vostro *ProfiLUX 4* controllore viene costantemente ulteriormente sviluppato. Se si desidera utilizzare le nuove funzionalità che non sono supportate dalla corrente del firmware, è possibile aggiornare il controller.



PERICOLO

- Assicurarsi di eseguire il backup dei dati **prima** in aggiornamento!

È possibile utilizzare la voce di menu " *Backup e ripristino* " -> " *Trasferire tutte le impostazioni da ProfiLUX nel file* " e caricare di nuovo dopo l'aggiornamento con successo via " *Trasferimento da file a ProfiLUX* ".

Per l'aggiornamento, è necessario l'ultimo il programma PC firmware e *GHL Control Center*, entrambi i quali possono essere scaricati gratuitamente dal nostro sito www.aquariumcomputer.com nell'area download (*SOSTEGNO-> Download*), così come il nostro cavo USB.

Le istruzioni per l'aggiornamento del firmware possono essere trovati dalla nostra homepage.

10 Dati tecnici

Il dispositivo ei relativi accessori possono essere utilizzati solo in ambienti chiusi. Umidità o eccessiva umidità possono causare malfunzionamenti o danni.

Alimentazione elettrica	alla tensione di rete 100 - 240 V ca (50 - 60 Hz), <0,6 A RMS
Tensione di ingresso	12 VDC
Ambientali condizioni di temperatura di funzionamento:	0 ° C - 40 ° C / 32 ° F - 104 ° F Umidità: Max 80% rel. Umidità <u>senza condensa</u>
Consumo attuale	1.2 A max.

misurazione del pH	ingresso BNC per il sensore di pH, precisione 0,1 pH, intervallo di pH 3,0 per 10.5 pH
Misura della temperatura	ingresso BNC per il sensore di temperatura digitale fornito, precisione 0,1 ° C (33,8 ° F), Campo di misura 0,0 ° C a 40 ° C (32 ° F - 104 ° F)
misura della conducibilità	BNC-ingresso per sensori di conducibilità, in accuratezza acqua dolce 1 microsecondo, Campo di misura 0 ms a 2000 mS, in termini di accuratezza acqua salata 0,1 ms, 0 ms a 100 ms
redox	ingresso BNC per il sensore Redox, accuratezza 1 mV, campo di misura -1000 mV a 1000 mV
misurazione dell'ossigeno	ingresso BNC per il sensore di ossigeno, precisione 0,1%, campo di misura da 0% a 150%
misurazione dell'umidità-Temp	presa RJ12 per collegare un sensore combinato, precisione 0,1%, campo di misura 1% a 99%
porto Mitras Lightbar o RS232	presa RJ45
connessione al PC	Porta USB
porti L	3 prese RJ12 con 2x 1-10 interfacce V ciascuna e 2 segnali a relè
controllo Powerbar	2 prese RJ12 con 4 canali ciascuno
attacchi PAB	2
Dimensioni	B x L x H = 220 mm (8.66 ") x 150 mm (5,9") x 55 mm (2.17 ")

GHL Advanced Technology ©
 GmbH & Co. KG
 Marie-Curie-Strasse 20 67661
 Kaiserslautern
www.aquariumcomputer.com

