



## OPERATING MANUAL

# LUMINUS

## SMART LED CONTROLLER



MANUAL DE UTILIZAÇÃO | NOTICE D'UTILISATION  
MANUAL DE INSTRUCCIONES | BEDIENUNGSANLEITUNG  
MANUALE D'USO | GEBRUIKSAANWIJZING  
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ | UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA  
MANUAL DE UTILIZARE | ANVÄNDARHANDBOK  
NÁVOD PRE UŽÍVATEĽA | BRUKER MANUAL





FREE DOWNLOAD **LUMINUS APP**  
FOR YOUR SMART LED CONTROLLER

*LUMINUS APP Download the App to configure and update easily your controller.*

*Téléchargez l'App pour configurer et actualiser facilement votre contrôleur.*

*Laden Sie die APP herunter zum konfigurieren und einfachem aktualisieren Ihres Controllers.*

**Extra Function - Storm Simulation** | Available with the Luminus App



SCAN THIS CODE  
TO DOWNLOAD APP  
[www.aquatlantis.com](http://www.aquatlantis.com)

Available on the  
**App Store**  
[ iOS v8 ]

Available on the Android  
**Play Store**  
[ Android V4.4 ]

**PORTUGUÊS**

2

**FRANÇAIS**

6

**ENGLISH**

11

**ESPAÑOL**

16

**DEUTSCH**

20

**ITALIANO**

25

**NEDERLANDS**

30

**РУССКИЙ**

35

**ČESKÁ**

40

**ROMÂNĂ**

44

**SVENSKA**

49

**SLOVENSKÁ**

54

**NORSK**

58

# PORTUGUÊS

## LUMINUS – Controlador inteligente

Para luminárias LED

Obrigado pela aquisição deste produto.

Este produto passou por um processo de fabrico rigoroso. Por favor, antes de o utilizar, certifique-se de que todos os componentes vêm na embalagem e em perfeitas condições.

Para mais informações, visite o nosso website [www.aquatlantis.com](http://www.aquatlantis.com).

PARA USUFRUIR DE TODAS AS FUNCIONALIDADES DESTES PRODUTOS,  
DESCARREGUE A APLICAÇÃO LUMINUS DISPONÍVEL PARA ANDROID E IOS.

### Características

- Dois canais independentes (máx. 5A por canal);
- 4 intervalos para cada canal, para criar o efeito do dia e da noite (fases da lua), do nascer e do pôr-do-sol;
- Ajuste da intensidade da luz (0 a 100%);
- Fade-in e fade-out variáveis entre 10 e 90 minutos;
- Simulação de um ambiente de tempestade (função Storm);
- Tensão de alimentação entre 12V e 24V;
- Memorização dos parâmetros programados em caso de falha de energia. Se a falha for superior a 24h, apenas a hora é desconfigurada;
- Interação com aplicação móvel para dispositivos Android ou iOS;
- Compatível com todos os produtos Tecatlantis.

### Especificações Técnicas

Especificações Técnicas	Min.	Máx.	Unidade
Canais independentes	0	2	-
Entrada 1 (ø2,1mm)	12	24	V [DC]
	0.2	5	A
Saída 1 (ø2,1mm)	0	24	V [PWM]
	0	5	A
Entrada 2 (ø2,1mm)	0	24	V [DC]
	0.2	5	A
Saída 2 (ø2,1mm)	0	24	V [PWM]
	0	5	A

PT  
2

### Interface do Controlador Luminus

Teclas disponíveis: MENU | OK | UP ( ) | DOWN ( )

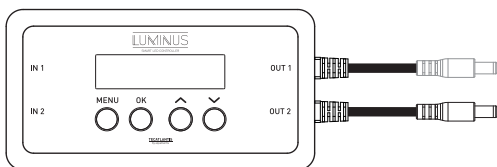


Fig. 1 - Interface Consola Controlador Luminus

### Esquema de Ligações do Controlador Luminus

Para que o controlador funcione adequadamente, é necessário que na Entrada 1 (IN) (Fig. 1) seja aplicada uma tensão entre 12V DC e 24V DC.

Os dois canais do controlador funcionam de modo independente, podendo aplicar-se na Entrada 1 (IN) uma tensão diferente da tensão aplicada na Entrada 2 (IN). O valor máximo de tensão da Saída 1 (OUT) é a tensão aplicada na Entrada 1 (IN). O valor máximo de tensão da Saída 2 (OUT) é a tensão aplicada na Entrada 2 (IN).

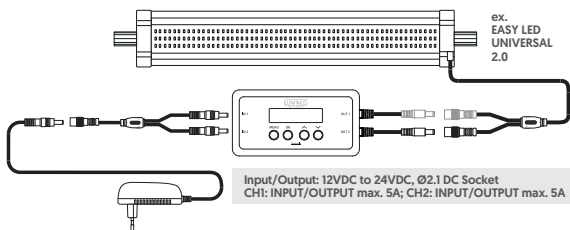


Fig. 2 - Esquema de Ligações do Controlador

## Instruções de Instalação e Segurança

- Proteger sempre a fonte de alimentação da corrente eléctrica antes de qualquer instalação ou manutenção do seu controlador.
- Ao instalar o controlador, verifique se há espaço suficiente nas laterais para ligar a fonte de alimentação e as luminárias.
- Quando o controlador estiver posicionado, conecte as luminárias ao controlador ligando-as aos conectores correctos na unidade de controlo.
- Depois de montado e conectado de acordo com as instruções, pode ligar à corrente eléctrica.
- **AVISO:** O controlador Luminus não é à prova de água. Não instalar em cima do aquário ou em qualquer posição onde possa cair acidentalmente na água, ou entre em contacto com a água.
- Não utilizar a aplicação se estiver danificada, não funcionar correctamente, cair ou se entrou em contacto com água.
- Faça uma “curva de gotejo” com o cabo para evitar que a água escorra através do cabo e entre em contacto com o controlador Luminus.

**ATENÇÃO!** A intensidade de corrente do transformador terá de corresponder à intensidade de corrente necessária para as luminárias. Por exemplo: Para duas luminárias de 2,5A cada, é necessário um transformador de 5A.

- Não desmonte o controlador. Esta acção invalida a garantia.
- O controlador Luminus não precisa de manutenção. No entanto, poderá limpá-lo com um pano suave e húmido.

## Modo de Funcionamento do Controlador

O controlador permite dois modos de funcionamento:

- Em **modo manual**, o utilizador pode ligar e desligar manualmente o(s) sistema(s) de iluminação.
- Em **modo automático**, o controlador oferece a cada um dos 2 canais a possibilidade de se configurarem até 4 intervalos.

Um **intervalo de funcionamento** é o período de tempo de ligação da luminária, que contém uma rampa de fade-in, um período de intensidade de luz constante e uma rampa de fade-out. Um **perfil** é um conjunto formado por 1 a 4 intervalos de funcionamento.

Os intervalos de funcionamento, no momento em que o utilizador os configura, nunca poderão ser validados caso haja uma colisão temporal entre eles. Para cada intervalo validado, definem-se os seguintes parâmetros:

- Estado: activo ou inactivo;
- Hora e minuto de início de fade-in ou fade-out da rampa;
- Duração da rampa de fade-in ou fade-out (10 a 90 minutos);
- Percentagem da intensidade da luz (0 a 100%).

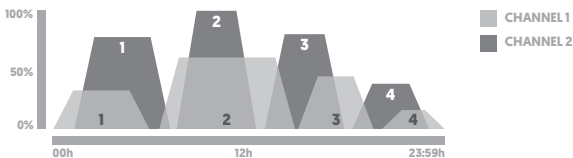


Fig. 3 - Diagrama temporal de funcionamento



E	N	A	B	L	E		I	N	T	:		C	H	1	
				Y	E	S						I	N	T	2

Activar ou desactivar o intervalo configurado até este passo: **UP** selecciona **YES** para activar, **DOWN** selecciona **NO** para desactivar.

**VERIFIQUE SE EXISTE COLISÃO TEMPORAL ENTRE INTERVALOS NO MESMO CANAL**

Caso **NÃO** ocorra colisão

	S	U	C	C	E	S	S	F	L	L					
				I	N	S	E	R	T	E	D				

Caso **OCORRA** colisão

	E	R	R	O	R		I	N	T	E	R	A	L		
				O	V	E	R	L	A	P					

APÓS 1 SEGUNDO

	C	O	N	F	I	G	U	R	A	T	I	O	N		
				E	N	D									

Caso exista uma colisão com outro intervalo do canal seleccionado, todos os parâmetros desse intervalo ficam guardados, mas o intervalo fica inactivo.

APÓS 1 SEGUNDO

	C	O	N	F	I	G	U	R	A	T	I	O	N		
				E	N	D									

Fim da Configuração – O controlador volta ao Menu Principal guardando os parâmetros configurados.

### Função Storm

Simula na(s) luminária(s) o efeito de tempestade com três fases diferentes: Escurecimento (10min), Flashes pseudoaleatórios (30min) e Regresso à normalidade (10min). Só é possível activar/desactivar a função Storm através das aplicações móveis Android ou iOS. Activar esta função ao realizar uma mudança de água, pode favorecer a reprodução de algumas espécies.

**AVISO:** A função Storm produz flashes de luz intermitentes que podem gerar sintomas ou convulsões epilépticas por fotossensibilidade em algumas pessoas.

### Função Reset (Reposição dos valores de fábrica do controlador)

**ATENÇÃO:** O procedimento descrito neste ponto APAGA todos os dados dos perfis introduzidos no controlador pelo utilizador.





## Acertar o Relógio do Controlador

Desligar o controlador. Voltar a ligar o controlador e seguir o seguinte procedimento:



## Reciclagem

Elimine o produto conforme as leis em vigor. Informe-se junto das autoridades competentes. Proteja o meio ambiente.

## Garantia

A Tecatlantis assegura a qualidade dos seus produtos, assim como peças e componentes, procedendo à sua garantia dentro das normas legais em vigor. A garantia é válida por um período de 24 meses, a partir da data de compra, apenas sobre defeitos no fabrico do produto, não protegendo danos causados por má utilização ou acidentes. Em caso de defeito, apenas a reparação ou a substituição das partes afectas podem ser consideradas, com exclusão de pedidos de indemnização dos danos e prejuízos resultantes noutros bens e/ou indivíduos. Os custos inerentes ao transporte do produto defeituoso são da responsabilidade do cliente. Nos casos onde a garantia se aplica, deverá juntar ao produto o presente certificado de garantia devidamente preenchido, e o comprovativo de compra.

## FRANÇAIS

### LUMINUS – Contrôleur intelligent

*Pour les luminaires LED*

Merci de votre achat.

Ce produit a passé par un processus de fabrication très rigoureux. Avant de l'installer, assurez-vous que tous les composants sont en bon état. Pour plus d'informations, visitez notre site Web [www.aquatlantis.com](http://www.aquatlantis.com).

POUR PROFITER DE TOUTES LES FONCTIONNALITES DE CE PRODUIT,  
TELECHARGEZ L'APPLICATION LUMINUS DISPONIBLE POUR ANDROID ET IOS.

### Caractéristiques

- Deux canaux indépendants (max. 5A par canal) ;
- 4 intervalles par chaque canal, pour créer l'effet du jour et de la nuit (phases de la lune), du lever et du coucher du soleil ;
- Régulation de l'intensité de la lumière (0 à 100%) ;
- Lever et coucher du soleil (lumière) variables entre 10 et 90 minutes ;
- Simulation d'une ambiance de tempête (fonction Storm) ;
- Tension d'alimentation entre 12V et 24V ;

- Mémorisation des paramètres programmés en cas de panne de courant. Si le défaut est supérieur à 24h, seule l'heure est perdue.
- Interaction avec l'application mobile pour les dispositifs Android et iOS ;
- Compatible avec tous les produits Tecatlantis.

## Spécifications Techniques

Spécifications Techniques	Min.	Máx.	Unité
<b>Canaux Indépendants</b>	0	2	-
<b>Input 1 (ø2,1mm)</b>	12	24	V (DC)
	0.2	5	A
<b>Output 1 (ø2,1mm)</b>	0	24	V (PWM)
	0	5	A
<b>Input 2 (ø2,1mm)</b>	0	24	V (DC)
	0.2	5	A
<b>Output 2 (ø2,1mm)</b>	0	24	V (PWM)
	0	5	A

## Interface du contrôleur Luminus

Touches disponibles : MENU | OK | UP ( ^ ) | DOWN ( v )

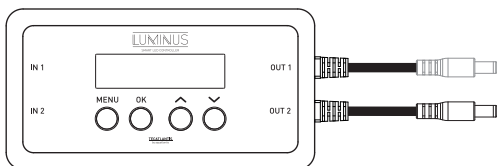


Fig. 1 - Interface de la console du Contrôleur Luminus

## Schéma de Connexions du Contrôleur Luminus

Pour que le contrôleur fonctionne correctement, il est nécessaire que dans l'Entrée 1 (IN) (figure 1) soit appliquée une tension entre 12V DC et 24V DC. Les deux canaux du contrôleur fonctionnent indépendamment, en pouvant s'appliquer dans l'Entrée 1 (IN) une tension différente de la tension appliquée dans l'Entrée 2 (IN). La valeur maximale de tension dans la Sortie 1 (OUT) est la tension appliquée dans l'Entrée 1 (IN). La valeur maximale de tension de la Sortie 2 (OUT) est la tension appliquée dans l'Entrée 2 (IN).

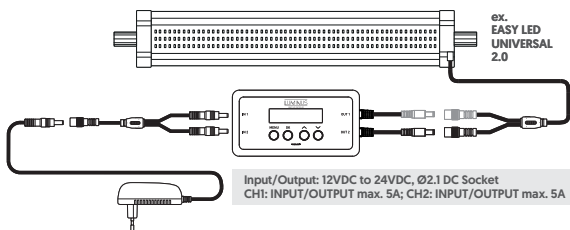


Fig. 2 - Schéma de Connexions du Contrôleur

## Instructions d'Installation et de Sécurité

- Protéger toujours la source de courant du courant électrique avant toute installation ou entretien de votre contrôleur.
- En installant le contrôleur, assurez-vous qu'il y a assez de place sur les côtés pour connecter la source du courant et les luminaires.
- Lorsque le contrôleur est en place, relier les luminaires au contrôleur, les branchant aux connecteurs appropriés dans l'unité de contrôle.
- Une fois assemblé et connecté conformément les instructions, vous pouvez connecter au courant électrique.

- **AVIS:** Le contrôleur Luminus n'est pas étanche. Ne pas installer sur le dessus de l'aquarium ou dans une position où il pourrait tomber accidentellement dans l'eau, ou toucher l'eau.
- N'utiliser pas l'appareil s'il est endommagé, ne pas fonctionner correctement, s'il est tombé ou s'il touche l'eau.
- Faites un "col de cygne" avec le câble pour empêcher l'eau de s'écouler sur le câble et toucher le contrôleur Luminus.

**ATTENTION !** L'intensité du courant du transformateur doit correspondre à l'intensité du courant nécessaire pour les luminaires. Par exemple, pour deux luminaires de 2,5A chaque, il faut un transformateur de 5A.

- Ne pas démonter le contrôleur. Cette action annule la garantie.
- Le contrôleur Luminus n'a pas besoin d'entretien. Cependant, vous pouvez le nettoyer avec un chiffon doux et humide.

## Mode de Fonctionnement du Contrôleur

Le contrôleur permet deux modes de fonctionnement :

- En **mode manuel**, l'utilisateur peut brancher et débrancher le(s) système(s) d'éclairage.
- En **mode automatique**, le contrôleur donne à chacun des deux canaux la possibilité de configurer jusqu'à 4 intervalles.

Un **intervalle de fonctionnement** est la période de la durée de connexion du luminaire, qui contient une rampe du lever du soleil, une période d'intensité lumineuse constante et une rampe du coucher du soleil. Un **profil** est un ensemble formé par 1 à 4 intervalles de fonctionnement.

Les intervalles de fonctionnement, lorsque l'utilisateur les configure, ne peuvent jamais être validés s'il y a une collision temporelle entre eux. Pour chaque intervalle validé, sont définis les paramètres suivants:

- Etat : actif ou inactif ;
- Heure et minute du début du lever du soleil ou du coucher du soleil de la rampe;
- Durée de la rampe du lever du soleil ou du coucher du soleil (10 à 90 min.);
- Pourcentage de l'intensité de la lumière (0 à 100%).

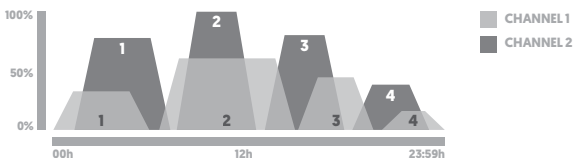


Fig. 3 - Diagramme du temps de fonctionnement

## Configuration de l'Appareil

Touches du **Menu Principal**:

- La touche **MENU** permet d'entrer dans les sous-menus des canaux.
- La touche **OK** permet de sélectionner le mode de fonctionnement manuel (**MAN**) ou le mode de fonctionnement automatique (**AUT**).
- Si le contrôleur est en mode automatique, la touche **UP** permet d'activer et désactiver les configurations du canal 1. Si le contrôleur est en mode manuel, permet de brancher et débrancher le canal 1.
- Si le contrôleur est en mode automatique, la touche **DOWN** permet d'activer ou désactiver les configurations du canal 2. Si le contrôleur est en mode manuel, permet de brancher et débrancher le canal 2.

## Configurer l'Intervalle de Fonctionnement

1	6	:	4	3								CH 1	:	ON
MODE	:	AUT										CH 2	:	OFF

MENU

S	E	L	E	C	T		C	H	A	N	N	E	L	:	
							<u>1</u>								

OK

Dans le Menu Principal, appuyez sur la touche **MENU**.

Sélectionner le canal à configurer, en utilisant les touches **UP** et **DOWN**.

S	E	L	E	C	T		I	N	T	E	R	V	A	L	:
							2								

OK

T	I	M	E		O	N	:					C	H	1	
		1	6	:	4	3						I	N	T	2

OK

T	I	M	E		O	N	:					C	H	1	
		1	6	:	4	3						I	N	T	2

OK

T	I	M	E		O	F	F	:				C	H	1	
		1	6	:	5	3						I	N	T	2

MENU

T	I	M	E		O	F	F	:				C	H	1	
		1	6	:	5	3						I	N	T	2

OK

R	A	M	P		O	N	:					C	H	1	
		1	6		M	I	N					I	N	T	2

OK

R	A	M	P		O	F	F	:				C	H	1	
		1	6		M	I	N					I	N	T	2

OK

L	U	M	I	N	O	S	I	T	Y	:		C	H	1	
		1	0	0	%							I	N	T	2

OK

E	N	A	B	L	E		I	N	T	:		C	H	1	
		Y	E	S								I	N	T	2

Dans le canal sélectionné, choisir l'intervalle à configurer.

Sélectionner l'heure de début de la rampe du lever du luminaire (heure ajustable entre 0 et 23).

Sélectionner la minute de début de la rampe du lever du luminaire (minute ajustable entre 0 et 59).

Sélectionner l'heure de fin du coucher de la rampe (heure ajustable entre 0 et 23).

Sélectionner la minute de fin du coucher de la rampe (minute ajustable entre 0 et 59).

Sélectionner la durée de la rampe du lever du luminaire, en minutes (ajustable entre 10 et 90).

Sélectionner la durée du coucher de la rampe, en minutes (ajustable entre 10 et 90).

Sélectionner l'intensité de la lumière pendant l'intervalle (ajustable entre 0 et 100).

Activer et désactiver l'intervalle configuré jusqu'à cette étape : **UP** sélectionne **YES** pour activer, **DOWN** sélectionne **NO** pour désactiver.

### VÉRIFIEZ S'IL Y A UNE COLLISION DE TEMPS ENTRE INTERVALLS DANS LE MÊME CANAL

S'il n'y a pas de collision

S	U	C	C	E	S	S	F	U	L	L	Y
I	N	S	E	R	T	E	D				

En cas de collision

E	R	R	O	R		I	N	T	E	R	V	A	L
O	V	E	R	L	A	P							

APRÈS 1 SECONDE

C	O	N	F	I	G	U	R	A	T	I	O	N
E	N	D										

S'il y a une collision avec un autre intervalle du canal sélectionné, tous les paramètres de cet intervalle sont enregistrés, mais l'intervalle reste inactif.

APRÈS 1 SECONDE



Fin de la Configuration – Le contrôleur retourne au Menu Principal en mémorisant les paramètres configurés.

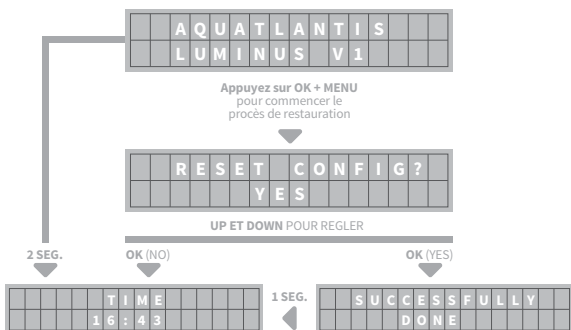
## Fonction Storm

Simule dans le(s) luminaire(s) l'effet de tempête avec trois phases différentes : Assombrissement (10min), Éclairs pseudo-aléatoires (30min) et Retour à la normalité (10min). Il est seulement possible d'activer/désactiver la fonction Storm par les applications mobiles Android ou iOS. Activer cette fonction en effectuant un changement d'eau, peut favoriser la reproduction de certaines espèces.

**AVIS:** La fonction Storm gère des éclairs de lumière intermittents qui peuvent causer des symptômes ou des crises d'épilepsie par photosensibilité dans certaines personnes.

## Fonction Reset (Restauration des paramètres d'usine du contrôleur)

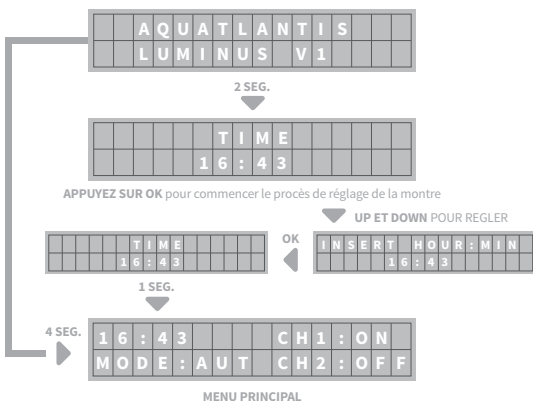
**ATTENTION :** La procédure décrite dans le présent paragraphe EFFACE toutes les données des profils insérés par l'utilisateur.



FR  
10

## Régler la Montre du Contrôleur

Débrancher le contrôleur. Reconnecter le contrôleur et suivre la procédure suivante :



## Recyclage

Éliminer le produit conformément les lois en vigueur. Informez-vous avec les autorités compétentes. Protéger l'environnement.

## Garantie

Aquatlantis garantit les produits Tecatlantis dans les limites établies par la présente clause et conformément aux dispositions légales en vigueur. La garantie est valable pour une période de 24 mois, à compter de la date d'achat, uniquement pour les défauts de fabrication du produit. Elle n'est pas applicable dans les cas de négligence ou mauvaise utilisation. En cas de défaut, seulement la réparation ou le remplacement des pièces endommagées peuvent être considérés, à l'exception des demandes d'indemnisation pour les dommages résultant des autres biens et/ou des individus. Les frais d'expédition du produit défectueux sont à la charge du client. Dans le cas où la garantie s'applique, doit joindre au produit ce certificat de garantie et la preuve d'achat.

## ENGLISH

### LUMINUS – Intelligent Controller

*For LED light units*

Thank you for buying this product. This product has undergone a rigorous manufacturing process. Please, before installation, make sure that all the components of this product are in the package and undamaged. For more information, visit our website [www.aquatlantis.com](http://www.aquatlantis.com).

TO ENJOY ALL THE FEATURES OF THIS PRODUCT,  
DOWNLOAD THE LUMINUS APP AVAILABLE FOR ANDROID AND IOS.

### Features

- Two independent channels (max. 5A per channel);
- 4 intervals for each channel, for creating the effect of sunset, sunrise, daylight and moonlight phases.
- Adjust the light intensity (0 to 100%);
- Fade-in and fade-out variables between 10 and 90 minutes;
- Storm ambiance simulation;
- Supply voltage between 12V and 24V;
- Memorization of the programmed parameters in case of power failure. If the failure is greater than 24h, only the time is lost;
- Interaction with the mobile App for Android and iOS devices;
- Compatible with all Tecatlantis products.

### Technical Specifications

Technical Specifications	Min.	Max.	Unit
Independent Channels	0	2	-
Input 1 (ø2,1mm)	12	24	V (DC)
	0.2	5	A
Output 1 (ø2,1mm)	0	24	V (PWM)
	0	5	A
Input 2 (ø2,1mm)	0	24	V (DC)
	0.2	5	A
Output 2 (ø2,1mm)	0	24	V (PWM)
	0	5	A

## Luminus Controller Interface

Available keys: MENU | OK | UP ( ) | DOWN ( )

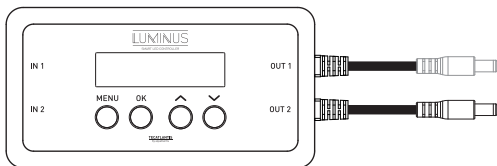


Fig. 1 - Luminus Controller Console Interface

## Wiring Diagram of the Luminus Controller

For the controller to work properly, it must be applied a voltage between 12V DC and 24V DC in the Input 1 (IN) (described in Figure 1).

The two channels of the controller work independently, and it can be applied in the Input 1 (IN) a voltage different from the voltage applied in the Input 2 (IN). The maximum value of the voltage of the Output 1 (OUT) is the voltage applied in the Input 1 (IN). The maximum value of the Output 2 (OUT) is the voltage applied in the Input 2 (IN).

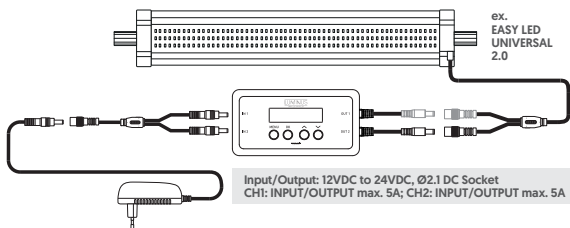


Fig. 2 - Wiring Diagram of the Luminus Controller

## Installation and Safety Instructions

- Always protect the power supply from the electric current before any installation or maintenance of your controller.
- While installing the controller, make sure there is enough space on the sides to connect the power supply and the lamps.
- When the controller is positioned, connect the lamps to the controller connecting them to the right connectors in the control unit.
- Once assembled and connected according to the instructions, you can connect to the mains.
- **WARNING!** The Luminus controller is not waterproof. Do not install above the aquarium or in any position where it can accidentally fall in water, or touch water.

- Do not use the device if it is damaged, does not work correctly, fall or touch water.

- Do a "drip loop" with the cable to avoid water from running through the cable and touch the Luminus controller.

**WARNING!** The current of the transformer must correspond to the current required by the luminaires. For example: For two luminaires of 2.5A each, a 5A transformer is required.

- Do not disassemble the controller. This action invalidates the warranty.
- The Luminus controller does not need any maintenance. However, you can clean it with a soft and damp cloth.

## Controller Operating Mode

The controller allows two different operating modes:

- In **manual mode**, the user can turn on and off manually the lighting system(s).

- In **automatic mode**, the controller offers each one of the 2 channels the possibility of configuring up to 4 intervals.

An **operating interval** is the connection time of the luminaire, which has a fade-in ramp, a period of constant light intensity and a fade-out ramp. A **profile** is a set consisting of 1 to 4 operating intervals.

The operation intervals, when the user configures them, can never be validated in case of a time collision between them. For each validated interval, the following parameters are defined:

- Status: Active or inactive;
- Hour and minute of the beginning of fade-in or fade-out ramp;
- Duration of the fade-in or fade-out ramp (10 to 90 minutes);
- Light intensity percentage (0 to 100%).

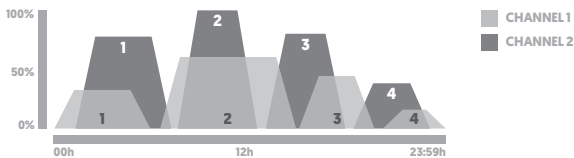


Fig. 3 - Operating time diagram

## Device Setup

### Main Menu Keys:

- The **MENU** key allows entering the submenus of the channels.
- The **OK** key allows selecting the manual operating mode (**MAN**) or the automatic operating mode (**AUT**).
- If the controller is in automatic mode, the **UP** key allows activating and deactivating the configurations of the channel 1. If the controller is in manual mode, it allows connecting and disconnecting the channel 1.
- If the controller is in automatic mode, the **DOWN** key allows activating and deactivating the configurations of the channel 2. If the controller is in manual mode, it allows connecting and disconnecting the channel 2.

## Operating Interval Setup

1	6	:	4	3						CH1	:	ON
M	O	D	E	:	A	U	T			CH2	:	OFF

MENU

S	E	L	E	C	T			C	H	A	N	N	E	L	:
								1							

OK

S	E	L	E	C	T			I	N	T	E	R	V	A	L	:
								2								

OK

T	I	M	E		O	N	:					C	H	1	
			1	6	:	4	3					I	N	T	2

OK

T	I	M	E		O	N	:					C	H	1	
			1	6	:	4	3					I	N	T	2

OK

In the Main Menu, press the **MENU** key.

Select the channel to configure, using the **UP** and **DOWN** keys.

In the selected channel, select the interval to configure.

Select the hour to start the fade-in ramp of the luminaire (hour adjustable from 0 to 23).

Select the minute to start the fade-in ramp of the luminaire (minute adjustable from 0 to 59).



T	I	M	E		O	F	F	:				C	H	1	
		1	6	:	5	3						I	N	T	2

MENU

T	I	M	E		O	F	F	:				C	H	1	
		1	6	:	5	3						I	N	T	2

OK

R	A	M	P		O	N	:					C	H	1	
		1	6		M	I	N					I	N	T	2

OK

R	A	M	P		O	F	F	:				C	H	1	
		1	6		M	I	N					I	N	T	2

OK

L	U	M	I	N	O	S	I	T				C	H	1	
		1	0	0	%							I	N	T	2

OK

E	N	A	B	L	E		I	N	T	:		C	H	1	
		Y	E	S								I	N	T	2

Select the hour to finish the fade-out ramp (hour adjustable from 0 to 23).

Select the minute to finish the fade-out ramp of the luminaire (hour adjustable from 0 to 59).

Select the duration of the fade-in ramp of the luminaire, in minutes (adjustable from 10 to 90).

Select the duration of the fade-out ramp, in minutes (adjustable from 10 to 90).

Select the light intensity during the interval (adjustable from 0 to 100).

Activate or deactivate the configured interval until this step: **UP** selects **YES** to active, **DOWN** selects **NO** to deactivate.

### CHECK IF THERE IS A TIME COLLISION BETWEEN INTERVALS IN THE SAME CHANNEL

If there is no collision

		S	U	C	C	E	S	S	F	L	L				
		I	N	S	E	R	T	E	D						

In case of collision

		E	R	R		I	N	T	E	R					
		O	V	E	R	L	A	P							

AFTER 1 SECOND

C	O	N	F	I	G	U	R	A	T	I	O	N			
		E	N	D											

AFTER 1 SECOND

C	O	N	F	I	G	U	R	A	T	I	O	N			
		E	N	D											

If there is a collision with another interval of the selected channel, all the parameters of that interval are saved, but the interval stays inactive.

End of Setup – The controller returns to the Main Menu saving the configured parameters.

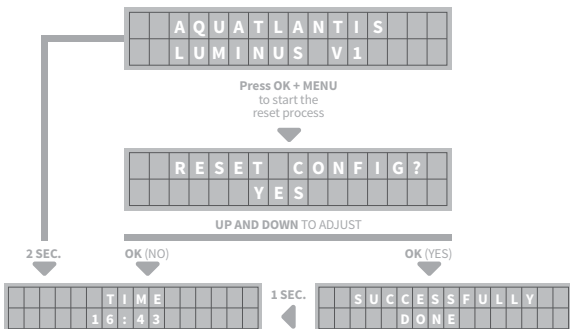
## Storm Function

Simulates in the luminaires the effect of a storm with three different phases: Darkness (10min), Pseudo random flashes (30min) and Back to normality (10min). It is only possible to activate/deactivate the Storm function through the mobile Apps for Android and iOS. Activate this function while changing the water of the aquarium can produce breeding behavior in certain species.

**WARNING :** The Storm function produces flashing flashes that can cause symptoms of epileptic seizures by photosensitivity in some people.

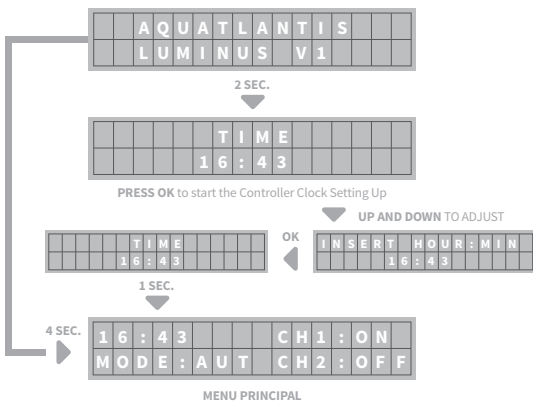
### Reset Function (Reset of the controller factory settings)

**ATTENTION:** The procedure described in this point DELETES all profile data entered in the controller by the user.



### Set the Controller Clock

Turn off the controller. Reconnect the controller and do the following:



### Disposal

Dispose the product in accordance with the laws in force. Check with legal authorities. Protect the environment.

### Warranty

Aquatlantis ensures the product within the limits of the present clause and of the current legal regulation. This warranty is applied for 24 months from purchase only against any manufacturing faults. No compensation for any damage or loss will be granted. Any damage that occurs due to a misuse of the product or any of its parts invalidates the warranty. The returning cost of the faulty product is to be borne by the purchaser. In case of claiming your rights under the warranty, take the faulty product to the shop along with this certificate duly completed and the purchase receipt.

## LUMINUS – Controlador inteligente

Para pantallas LED

Gracias por su compra.

Este producto ha pasado por un proceso de fabricación muy riguroso. Por favor, antes de utilizarlo, certifíquese que todos los componentes están en el embalaje y en perfectas condiciones.

Para más informaciones, visite nuestro sitio web [www.aquatlantis.com](http://www.aquatlantis.com).

PARA APROVECHAR TODAS LAS FUNCIONALIDADES DE ESTE PRODUCTO, DESCARGUE LA APLICACIÓN LUMINUS DISPONIBLE PARA ANDROID Y iOS.

### Características

- Dos canales independientes (max. 5A por canal);
- 4 intervalos para cada canal, para crear el efecto del día y de la noche (fases de la luna), del nacer y de la puesta del sol;
- Ajuste de la intensidad de la luz (0 al 100%);
- Amanecer y anochecer variables entre 10 y 90 minutos;
- Simulación de un ambiente de tormenta (función Storm);
- Tensión de alimentación entre 12V y 24V;
- Memorización de los parámetros programados en caso de fallo de energía. Si el fallo es superior a 24h, sólo se pierde la hora;
- Interacción con la aplicación móvil para dispositivos Android y iOS;
- Compatible con todos los productos Tecatlantis.

### Especificaciones Técnicas

Especificaciones Técnicas	Min.	Max.	Unidad
Canales independientes	0	2	-
Input 1 (ø2,1mm)	12	24	V (DC)
	0.2	5	A
Output 1 (ø2,1mm)	0	24	V (PWM)
	0	5	A
Input 2 (ø2,1mm)	0	24	V (DC)
	0.2	5	A
Output 2 (ø2,1mm)	0	24	V (PWM)
	0	5	A

### Interface Controlador Luminus

Teclas disponibles: MENU | OK | UP ( ^ ) | DOWN ( v )

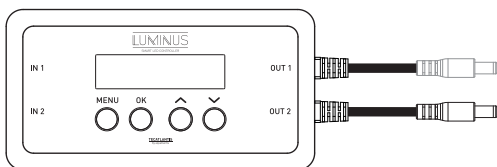


Fig. 1 - Interface de la Consola del Controlador Luminus

### Esquema de Conexiones del Controlador Luminus

Para que el controlador funcione adecuadamente, es necesario que en la Entrada 1 (IN) (descrita en la Figura 1) sea aplicada una tensión entre 12V DC y 24V DC.

Los dos canales del controlador funcionan de modo independiente, pudiendo aplicarse en la Entrada 1 (IN) una tensión diferente de la tensión aplicada en la Entrada 2 (IN). El valor máximo de tensión de la Salida 1 (OUT) es la tensión aplicada en la Entrada 1 (IN). El valor máximo de tensión de la Salida (OUT) es la tensión aplicada en la Entrada 2 (IN).

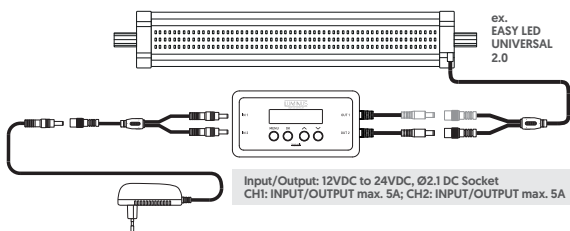


Fig. 2 - Esquema de Conexiones del Controlador

## Instrucciones de Instalación y Seguridad

- Proteger siempre la fuente de alimentación de la corriente eléctrica antes de cualquier instalación o mantenimiento del controlador.
- Al instalar el controlador, verifique si hay espacio suficiente en las laterales para conectar la fuente de alimentación y las pantallas.
- Cuando el controlador está posicionado, conecte las pantallas al controlador conectándolas a los conectores correctos en la unidad de control.
- Después de montado y conectado de acuerdo con las instrucciones, puede ligar a la corriente eléctrica.
- **AVISO:** El controlador Luminus no es resistente al agua. No instalar por cima del acuario o en cualquier posición donde pueda caer accidentalmente en el agua, o entre en contacto con el agua.
- No utilizar el aparato si está dañado, no funcionar correctamente, caer o si entró en contacto con el agua.
- Hacer un "bucle de goteo" en la clavija para evitar que el agua siga por el cable y entre en contacto con el controlador Luminus.

**¡ATENCIÓN!** La intensidad de la corriente del transformador tendrá que corresponder a la intensidad de la corriente necesaria para las pantallas. Por ejemplo: Para dos pantallas de 2,5A cada, es necesario un transformador de 5A.

- No desmontar el controlador. Esta acción anula la garantía.
- El controlador Luminus no necesita de mantenimiento. Sin embargo, podrá limpiarlo con un paño suave y húmedo.

## Modo de Funcionamiento del Controlador

El controlador permite dos modos de funcionamiento:

- En **modo manual**, el utilizador puede encender y apagar manualmente el(los) sistema(s) de iluminación.
- En **modo automático**, el controlador ofrece a cada uno de los 2 canales la posibilidad de configurar hasta 4 intervalos.

Un **intervalo de funcionamiento** es el periodo de tiempo de encendido de la pantalla, que contiene una rampa de amanecer, un periodo de intensidad de luz constante y una rampa de anochecer. Un **perfil** es un conjunto formado por 1 a 4 intervalos de funcionamiento.

Los intervalos de funcionamiento, en el momento en que el utilizador los configura, nunca podrán ser validados caso haya una colisión temporal entre ellos. Para cada intervalo validado, se definen los siguientes parámetros:

- Estado: activo o inactivo;
- Hora y minuto de inicio del amanecer o anochecer de la rampa;
- Duración de la rampa de amanecer o anochecer (10 a 90 minutos);
- Porcentaje de la intensidad de luz (0 a 100%).

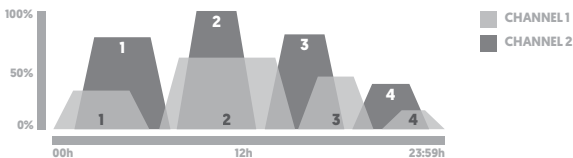


Fig. 3 - Diagrama de tiempo de funcionamiento

## Configuración del Aparato

### Teclas del **Menu Principal**:

- La tecla **MENU** permite entrar en los submenús de los canales.
- La tecla **OK** permite seleccionar el modo de funcionamiento manual (**MAN**) o el modo de funcionamiento automático (**AUT**).
- Si el controlador está en modo automático, la tecla **UP** permite activar y desactivar las configuraciones del canal 1. Si el controlador está en modo manual, permite encender o apagar el canal 1.
- Si el controlador está en modo automático, la tecla **DOWN** permite activar o desactivar las configuraciones del canal 2. Si el controlador está en modo manual, permite encender o apagar el canal 2.

## Configurar Intervalo de Funcionamiento

1	6	:	4	3						CH1	:	O	N	
M	O	D	E	:	A	U	T			CH2	:	O	F	F

MENU

S	E	L	E	C	T		C	H	A	N	N	E	L	:

OK

S	E	L	E	C	T		I	N	T	E	R	V	A	L	:

OK

T	I	M	E		O	N	:					CH1	

OK

T	I	M	E		O	N	:					CH1	

OK

T	I	M	E		O	F	F	:				CH1	

MENU

T	I	M	E		O	F	F	:				CH1	

OK

R	A	M	P		O	N	:					CH1	

OK

R	A	M	P		O	F	F	:				CH1	

OK

L	U	M	I	N	O	S	I	T				CH1	

OK

En el Menu Principal, presione la tecla **MENU**.

Seleccionar el canal a configurar, utilizando las teclas **UP** y **DOWN**.

Dentro del canal seleccionado, seleccionar el intervalo a configurar.

Seleccionar la hora para empezar la rampa del amanecer de la pantalla (hora ajustable entre 0 y 23).

Seleccionar el minuto para empezar la rampa del amanecer de la pantalla (min. ajustable entre 0 y 59).

Seleccionar la hora en que termina la rampa del anochecer de la pantalla (hora ajustable entre 0 y 23).

Seleccionar el minuto en que termina la rampa del anochecer de la pantalla (min. ajustable entre 0 y 59).

Seleccionar la duración de la rampa del amanecer de la pantalla, en minutos (ajustable entre 10 y 90).

Seleccionar la duración de la rampa del anochecer de la pantalla, en minutos (ajustable entre 10 y 90).

Seleccionar la intensidad de la luz durante el intervalo (ajustable entre 0 y 100).

E	N	A	B	L	E					I	N	T	:			C	H	1	
				Y	E	S										I	N	T	2

Activar y desactivar el intervalo configurado hasta este paso: **UP** selecciona **YES** para activar, **DOWN** selecciona **NO** para desactivar.

**VERIFICAR SI HAY UNA COLISIÓN DE TIEMPO ENTRE INTERVALOS DEL MISMO CANAL**

Si no hay ninguna colisión

		S	U	C	C	E	S	S	F	L	L								
		I	N	S	E	R	T	E	D										

Si hay colisión

		E	R	R	O	R		I	N	T	E	R	A	L					
		O	V	E	R	L	A	P											

DESPUÉS DE 1 SEGUNDO

		C	O	N	F	I	G	U	R	A	T	I	O	N					
		E	N	D															

Si hay una colisión con otro intervalo del canal seleccionado, todos los parámetros de ese intervalo se guardan, pero el intervalo se queda inactivo.

DESPUÉS DE 1 SEGUNDO

		C	O	N	F	I	G	U	R	A	T	I	O	N					
		E	N	D															

Fin de la Configuración – El controlador vuelve al Menu Principal guardando los parámetros configurados.

## Función Storm

Simula en las pantallas el efecto de tormenta con tres fases diferentes: Oscurecimiento (10min), Flashes pseudo-aleatorios (30min) y Regreso a la normalidad (10min). So es posible activar/desactivar la función Storm a través de las aplicaciones móviles Android o iOS. Activar esta función al realizar un cambio de agua, puede favorecer la reproducción de algunas especies.

**AVISO:** Esta función Storm produce flashes de luz intermitentes que pueden causar síntomas o convulsiones epilépticas por fotosensibilidad en algunas personas.

## Función Reset (Restablecimiento de los ajustes de fábrica del controlador)

**ATENCIÓN:** El procedimiento descrito en este punto APAGA todos los datos de los perfiles introducidos en el controlador por el usuario.



## Ajustar el Reloj del Controlador

Apagar el controlador. Volver a encender el controlador y seguir el procedimiento siguiente:



## Reciclaje

Eliminar de acuerdo con las leyes vigentes. Infórmese con las autoridades competentes. Proteger el medio ambiente.

## Garantía

Aquatlantis garantiza los productos dentro de los límites de la presente cláusula y de las normas legales vigentes. La garantía es válida por 24 meses, desde la data de la compra, por defectos de fabricación del producto. La garantía no es válida por daños y defectos causados por uso indebido o accidentes. En caso de defecto, solamente la reparación o sustitución de las partes afectas pueden ser consideradas, con exclusión de pedidos de indemnización de los daños y prejuicios resultantes en otros bienes y/o individuos. Los gastos de envío del producto defectuoso son responsabilidad del cliente. En los casos en que se aplica la garantía, deberá adjuntar al producto este certificado de garantía y el comprobante de compra.

## DEUTSCH

### LUMINUS – Intelligente Steuerung

Für LED-Lampen

Vielen Dank das Sie sich für dieses Produkt entschieden haben

Dieses Produkt wurde einem strengen Herstellungsprozess unterworfen. Bitte stellen Sie sicher, bevor Sie es verwenden, dass alle Komponenten verpackt und in einwandfreiem Zustand sind.

Für weitere Informationen, besuchen Sie unsere Webseite [www.aquatlantis.com](http://www.aquatlantis.com).

UM DIE VORTEILE ALLER FUNKTIONEN KENNENZULERNEN,  
LADEN SIE DIE APP LUMINUS HERUNTER, VERFÜGBAR FÜR ANDROID UND IOS.

### Eigenschaften

- zwei unabhängige Kanäle (max. 5 A pro Kanal);
- 4 Intervalle für jeden Kanal, um den Effekt von Tag und Nacht (Mondphase), Sonnenaufgang und Sonnenuntergang zu schaffen;
- Einstellung der Lichtintensität (0 bis 100%);
- Fade-in und Fade-out variabel zwischen 10 und 90 Minuten;
- Simulation eines Sturms (Sturm-Funktion);

- Versorgungsspannung zwischen 12V und 24V;
- Speicher der programmierten Einstellungen bei Stromausfall bis über 24h, lediglich fällt die Uhrzeit aus.
- in Funktion mit einer mobilen APP für Android oder iOS-Geräte;
- Kompatibel mit allen Tecatlantis Produkten.

## Technische Daten

Technische Daten	Min.	Max.	Einheiten
Individuelle Kanäle	0	2	-
Eingang 1 (ø2,1mm)	12	24	V [DC]
	0.2	5	A
Ausgang 1 (ø2,1mm)	0	24	V [PWM]
	0	5	A
Eingang 2 (ø2,1mm)	0	24	V [DC]
	0.2	5	A
Ausgang 2 (ø2,1mm)	0	24	V [PWM]
	0	5	A

## Bedienungsfeld des Luminus Controller

Vorhandene Tasten: MENU | OK | UP ( ) | DOWN ( )

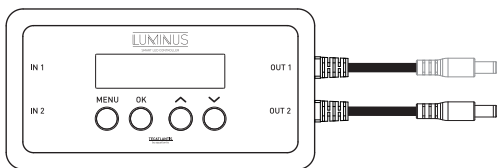


Bild 1 - Bedienungsfeld des Gerätes Luminus

## Beispiel für die in Vernetzung des Luminus-Controller

Damit die Steuerung richtig funktionieren kann, ist es notwendig, daß dem ersten Eingang (IN) (beschrieben in 1), eine Spannung zwischen 12 V DC und 24 V DC zugeschaltet wird.

Die beiden Kanäle arbeiten unabhängig von einander deshalb kann dem ersten Eingang (IN) eine andere Spannung als dem zweiten Eingang 2 (IN) zugeschalten werden. Der maximale Spannungswert von dem ersten Ausgang (OUT) ist die Spannung an dem Eingang 1 angelegt wird (IN). Der maximale Spannungswert des zweiten Ausgangs (OUT) ist die Spannung am Eingang 2 (N).

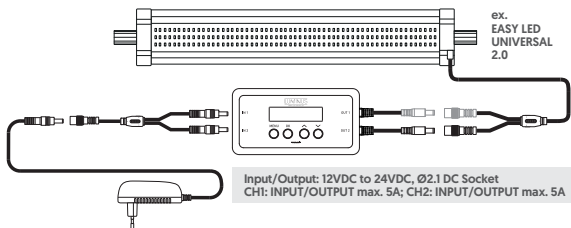


Bild 2 - Beispiel für die in Vernetzung des Luminus-Controller

## Anleitung Installation und Sicherheit

- Schützen Sie stets die Stromversorgung aus dem Netz vor jeder Installation oder Wartung Ihres Controllers.
- Wenn Sie den Controller installieren, stellen Sie sicher, dass es genug Platz auf den Seiten gibt für die Stromversorgung und um die LES´ s zu verbinden.



- Wenn der Controller positioniert ist, schliessen Sie die LED´s an die dementsprechenden richtigen Anschlüsse an.
  - Nach einer ordnungsgemässen Installation, können Sie nun das Stromnetz anschließen.
  - **ACHTUNG:** Luminus Controller ist nicht Wasserdicht. Installieren Sie das Gerät nicht auf dem Aquarium oder an einem Ort, wo er versehentlich ins Wasser fallen, oder Kontakt mit Wasser haben könnte.
  - Verwenden Sie es nicht, wenn es beschädigt ist, Fehlfunktionen hat, fallen gelassen wurde oder in Kontakt mit Wasser war.
  - Machen Sie eine „Tropf Kurve“ mit dem Kabel damit das Wasser nicht durch das Kabel fließt, um somit den Kontakt mit dem Luminus Controller zu verhindern.
- ACHTUNG!** Die Stromstärke des Trafos entspricht der benötigten Stromstärke für die Beleuchtungskörper. Beispiel: für zwei LED´s mit je 2,5A ist ein Trafo von 5A erforderlich.
- Bauen Sie den Controller nicht auseinander. Diese Aktion führt zum Erlöschen der Garantie.
  - Luminus Controller benötigt keine Wartung. Allerdings können Sie es mit einem weichen, feuchten Tuch reinigen.

## Controller-Betriebsmodus

Der Controller verfügt über zwei Betriebsarten:

- Im **manuellen Modus** kann der Benutzer manuell das System der Beleuchtung Ein und Aus schalten.
- Im **Automatisch-Modus** hat der Controller die Möglichkeit zu jedem der zwei Kanäle bis zu 4 Intervalle speichern zu lassen.

Ein **Intervall** ist die Lampenverbindungszeit, die eine Einblendungszeitspanne „fade-in“, eine konstante Lichtintensität Zeitspanne und eine Ausblendungszeitspanne „fade-out“ enthält.

Ein Profil ist eine Gruppe, die durch 1 bis 4 Intervallen gebildet wird.

Intervalle die vom Benutzer konfiguriert werden, können nie ausgeführt werden wenn eine zeitliche Kollision statt findet. Für jeden gültigen Intervall, werden die folgenden Parameter definiert:

- Status: aktiv oder inaktiv;
- Stunden- und Minuten vom Start der Einblend- oder Ausblendzeitspanne;
- Dauer der Einblend- oder Ausblendzeitspanne (10 bis 90 Minuten);
- Prozentsatz der Lichtintensität (0 bis 100%).

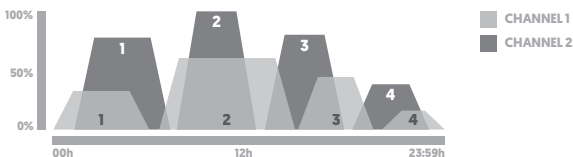


Bild 3 - Zeitdiagramm eines Arbeitsdiagrammes

## Gerätekonfiguration

Hauptmenü-Taste:

- Mit der Taste **MENU** kommen Sie in die Untermenüs.
- Mit der OK-Taste können Sie den manuellen Modus wählen (**MAN**) oder den Automatikbetrieb (**AUT**).
- Wenn der Controller im Automatik-Modus ist, können Sie mit der **UP**-Taste den Kanal 1 einstellen. Wenn der Controller im manuellen Modus ist, können Sie den Kanal 1 ein- oder ausschalten.
- Wenn der Controller im Automatik-Betrieb ist, ermöglicht die **DOWN**-Taste das aktivieren oder deaktivieren der Einstellungen von Kanal 2. Wenn der Controller im manuellen Modus ist, können Sie den Kanal 2 ein- oder auszuschalten.

## Einstellen der Intervalle

1	6	:	4	3						CH 1 :	ON
MODE :	A	U	T							CH 2 :	OFF

MENU

S	E	L	E	C	T					C	H	A	N	N	E	L	:		
										1									

OK

S	E	L	E	C	T					I	N	T	E	R	V	A	L	:	
										2									

OK

T	I	M	E		O	N	:						C	H	1				
													I	N	T	2			
			1	6	:	4	3												

OK

T	I	M	E		O	N	:						C	H	1				
													I	N	T	2			
			1	6	:	4	3												

OK

T	I	M	E		O	F	F	:					C	H	1				
													I	N	T	2			
			1	6	:	5	3												

MENU

T	I	M	E		O	F	F	:					C	H	1				
													I	N	T	2			
			1	6	:	5	3												

OK

R	A	M	P		O	N	:						C	H	1				
													I	N	T	2			
			1	6		M	I	N											

OK

R	A	M	P		O	F	F	:					C	H	1				
													I	N	T	2			
			1	6		M	I	N											

OK

L	U	M	I	N	O	S	I	T	:				C	H	1				
													I	N	T	2			
			1	0	0	%													

OK

E	N	A	B	L	E		I	N	T	:			C	H	1				
													I	N	T	2			
			Y	E	S														

Im Hauptmenü Taste **MENÜ** drücken.

Suchen Sie sich den Kanal aus welchen Sie einstellen möchten mit Hilfe der **Up** und **Down** Taste.

Im Kanal wählen Sie bitte den Intervall aus.

Geben Sie die Stunde der Zeitspanne für die Ein- und Ausblendspanne ein (wählbar zwischen 0-23)

Geben Sie die Stunde der Zeitspanne für die Ein- und Ausblendspanne ein (wählbar zwischen 0-59)

Auswahl der Stunde für das Beenden der Ausblendspanne (wählbar zwischen 0 und 23)

Auswahl der Minuten für das Beenden der Ausblendspanne (wählbar zwischen 0 und 59).

Auswahl der Dauer für die Einblendzeitspanne in Minuten (einstellbar von 10 bis 90).

Auswahl der Dauer der Ausblendzeitspanne in Minuten (einstellbar von 10 bis 90).

Wählen Sie die Lichtintensität während des Intervalls (einstellbar zwischen 0 und 100).

Aktivieren oder deaktivieren des Intervalles, um diesen Schritt zu aktivieren: drücken Sie die **UP** Taste und **YES**, zum deaktivieren wählen Sie **DOWN** und **NO**.

**VERGEWISSERN SIE SICH DAS ES KEINE ZEITÜBERSCHNEIDUNG DER ZEITSPANNEN GIBT**

Falls es keine Zeitüberschneidung gibt

Falls es eine Zeitüberschneidung gibt

	S	U	C	C	E	S	S	F	L	L	Y		

	E	R	R	O	R		I	N	T	E	R	V	A	L

NACH 1 SEKUNDE

	C	O	N	F	I	G	U	R	A	T	I	O	N	

Wenn es eine Kollision mit einem anderen Intervall gibt, werden alle Einstellungen dieses Intervalles gespeichert, aber der Intervall ist inaktiv.

NACH 1 SEKUNDE

	C	O	N	F	I	G	U	R	A	T	I	O	N	

Setup-Ende - der Controller kehrt zum Hauptmenü zurück, die Einstellungen werden gespeichert.

**Funktion Storm**

Simuliert den Sturm mit drei verschiedenen Phasen: Dimmen (10min) blinkt Pseudo-Zufall (30min) und die Rückkehr zur Normalität (10min). Sie können nur die Funktion Sturm durch die Android oder iOS APP aktivieren / deaktivieren. Die Aktivierung dieser Funktion bei einen Wasserwechsel durchzuführen, kann der Fortpflanzung einiger Arten begünstigen.

**WARNUNG:** Sturmfunktion erzeugt intermittierende Lichtblitze, die Symptome oder Anfälle der Lichtempfindlichkeit bei manchen Menschen verursachen können.

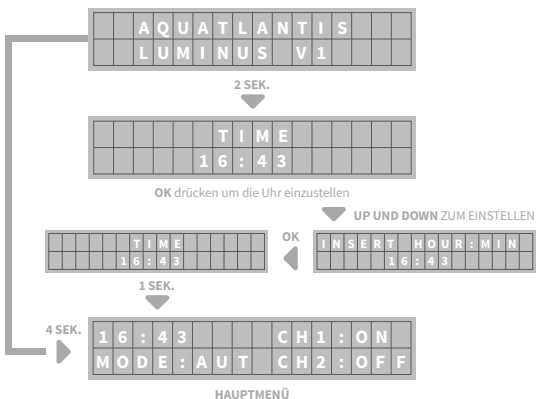
**Reset-Funktion (zurück zur Werkseinstellung)**

**ACHTUNG:** Alle eingegebenen Daten und Einstellungen werden mit dieser Funktion gelöscht.



## Einstellen der Uhr

Schalten Sie das Gerät aus und wieder ein und gehen Sie wie folgt vor:



## Recycling

Entsorgen Sie das Gerät gemäß den geltenden Gesetzen. Bitte erkundigen Sie sich bei den zuständigen Behörden. Schützen Sie die Umwelt.

## Garantie

Tecatantis garantiert die Qualität seiner Produkte, sowie deren Bestand-Ersatzteile im Rahmen der gesetzlichen Vorschriften. Die Garantie gilt für einen Zeitraum von 24 Monaten ab dem Datum des Kaufbeleges, auf alle material und Verarbeitungsfehler. Der Garantiesanspruch erlischt bei Schäden, die durch unsachgemäße Behandlung oder Fahrlässigkeit entstanden sind. Im Fall eines Defektes kann nur die Reparatur oder der Austausch der defekten Ersatzteile und unter Ausschluß von jeglichen Schadensersatzansprüchen in Betracht gezogen werden. Versand- und Frachtkosten sind nicht Teil der Garantieleistung somit sind diese Verantwortlichkeit des Kunden. Bei Garantiefällen wenden Sie sich bitte mit dem Kaufbeleg und dem ausgefüllten Gaantieschein an Ihren Händler.

## ITALIANO

### LUMINUS – Intelligent Controller

*Per luminarie LED*

Grazie per avere scelto questo prodotto.

Questo prodotto è passato attraverso una fabbricazione e controllo rigoroso. Prima di procedere all'installazione di questo prodotto, controllare bene che tutti i componenti siano presenti nell'imballaggio e si trovano in condizioni perfette.

*Per ulteriori informazioni visitare il nostro sito web [www.aquatlantis.com](http://www.aquatlantis.com).*

PER UTILIZZARE TUTTE LE CARATTERISTICHE DI QUESTO PRODOTTO,  
SCARICARE L'APP DISPONIBILE PER ANDROID E IOS.

### Lineamenti

- 2 canali indipendenti (max. 5A per canale)
- 4 intervalli per ogni canale, per creare l'effetto di giorno e di notte (fasi lunari), alba e tramonto;
- regolazione dell'intensità luminosa (0 a 100%);
- Fade-in e fade-out variabile tra 10 e 90 minuti;
- Simulazione di un ambiente di tempesta (funzione Storm);

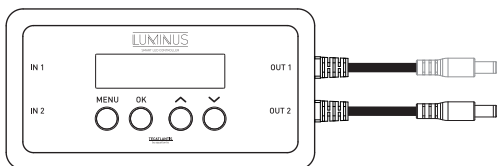
- Alimentazione fra 12V e 24V;
- Memorizzazione dei parametri programmati in caso di mancanza di energia elettrica (oiu di 24 ore) si deve solo accertare il orologio;
- Interazione con mobile app per dispositivi Android o iOS;
- Compatibile con tutti i prodotti Tecatlantis.

## Specifiche tecniche

Specificazione	Min.	Max.	Unità
Singoli canali	0	2	-
Ingresso 1 (ø2,1mm)	12	24	V [DC]
	0.2	5	A
Uscita 1 (ø2,1mm)	0	24	V [PWM]
	0	5	A
Ingresso 2 (ø2,1mm)	0	24	V [DC]
	0.2	5	A
Uscita 2 (ø2,1mm)	0	24	V [PWM]
	0	5	A

## Pannello di controllo Luminus

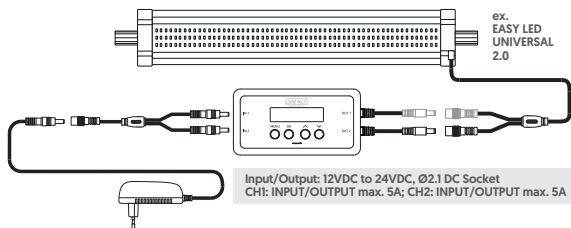
Esistente: MENU | OK | UP ( ) | DOWN ( )



Imag. 1 - Pannello di controllo

## Schema di collegamento Controller Luminus

Per il funzionamento corretto del controller, è necessario che il primo ingresso (IN) (descritto in figura 1) è applicata una tensione tra 12V e 24V. I due canali di regolazione operano indipendentemente e possono applicare il primo ingresso (IN) di una tensione applicata all'ingresso di tensione 2 (N). Il valore massimo della tensione della prima uscita (OUT) è la tensione applicata all'ingresso 1 (OUT). Il valore massimo della tensione della seconda uscita (OUT) è la tensione applicata sull'ingresso 2 (IN).



Imag. 2 - Schema di collegamento Controller

## Istruzioni di installazione e di sicurezza

- proteggere sempre l'alimentazione dalla rete elettrica prima di qualsiasi installazione o manutenzione del suo controllore.
- Quando si installa il controller assicurarsi che ci sia abbastanza spazio sui lati per il collegamento dei dispositivi di alimentazione e di illuminazione.
- Quando il controller è in posizione, collegare i dispositivi ai connettori corretti sul controller.

- Una volta assemblato e collegato secondo le istruzioni, è possibile collegarsi alla rete elettrica.

- **ATTENZIONE:** Controller Luminus non è impermeabile. Non installare sulla parte superiore dell'acquario o in qualsiasi posizione in cui possa cadere in acqua, o possa avere il contatto con l'acqua.

- Non usare l'applicazione se è danneggiato, malfunzionamenti, è caduto o è venuto a contatto con l'acqua.

- Effettuare una "curva a goccia" con il cavo per impedire all'acqua di fluire attraverso il cavo per il controller Luminus.

**ATTENZIONE!** L'attuale intensità del trasformatore corrisponde alla intensità di corrente necessaria per apparecchi di illuminazione. Ad esempio, per 2.5A due dispositivi ciascuno, è necessaria un trasformatore 5A.

- Non smontare il controller. Questa azione invalida la garanzia.

- Il controller Luminus non ha bisogno di manutenzione. Tuttavia, si può pulire con un panno morbido e umido.

## Modalità di funzionamento del controller

Il controllore fornisce due modi di funzionamento:

- Nella **modalità manuale**, l'utente può attivare manualmente e disattivare il sistema di illuminazione.

- In **modalità automatica**, il controller fornisce a ciascuno dei due canali la possibilità di configurare fino a 4 intervalli.

Un **intervallo operativo** è il periodo di tempo di connessione della lampada, che contiene una rampa dissolvenza in un periodo di intensità luminosa costante e una pendenza di dissolvenza. Un profilo è un gruppo formato da 1 a 4 intervalli operativi.

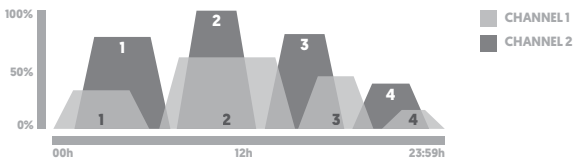
I Intervalli operativi, quando l'utente configura, non possono mai essere convalidati se c'è una collisione temporale tra di loro. Per ogni intervallo valido, sono definiti i seguenti parametri:

- Stato: attivo o inattivo;

- ora e minuti di inizio fade-in o fade-out della rampa;

- Durata della rampa fade-in o fade-out (10 a 90 minuti);

- percentuale di intensità luminosa (da 0 a 100%).



Imag. 3 - Diagramma temporale di un diagramma di lavoro

## Configurazione del dispositivo

Principale **Tasti del Menu**:

- Il tasto **MENU** consente di immettere i sottomenu dei canali.

- Il tasto **OK** consente di selezionare la modalità manuale (**MAN**) o in modalità automatica (**AUT**).

- Se il controller è in modalità automatica, il tasto **UP** permette di passare impostazioni dei canali 1. Se il controller è in modalità manuale, permette di accendere o spegnere il canale 1.

- Se il controller è in modalità automatica, il tasto **DOWN** abilita o disabilita impostazioni del canale 2. Se il controller è in modalità manuale, permette di accendere o spegnere il canale 2.

## Configurare il Intervallo operativo

1	6	:	4	3							CH 1	:	ON
MODE	:	AUT									CH 2	:	OFF

Dal menu principale, premere il tasto **MENU**.



S	E	L	E	C	T		C	H	A	N	N	E	L	:						
							1													

Selezionare il canale da configurare, usando i tasti **UP** e **DOWN**.

OK



S	E	L	E	C	T		I	N	T	E	R	V	A	L	:					
							2													

All'interno del canale selezionato, selezionare l'intervallo impostato.

OK



T	I	M	E		O	N	:								C	H	1		
		1	6	:	4	3									I	N	T	2	

Selezione della volta che si avvia rampa dissolvenza-in lampada (regolabile tra 0 e 23 ore).

OK



T	I	M	E		O	N	:								C	H	1		
		1	6	:	4	3									I	N	T	2	

Selezione della rampa minuti comincia a sbiadire-nell'apparecchio (regolabile tra 0 e 59 minuti).

OK



T	I	M	E		O	F	F	:							C	H	1		
		1	6	:	5	3									I	N	T	2	

Selezionare il tempo che termina la rampa di fade-out (tempo regolabile tra 0 e 23).

MENU



T	I	M	E		O	F	F	:							C	H	1		
		1	6	:	5	3									I	N	T	2	

Selezione del momento di porre fine rampa dissolvenza (regolabile fra 0 minute e 59).

OK



R	A	M	P	_	O	N	:								C	H	1		
		1	6		M	I	N								I	N	T	2	

Selezione della lunghezza della rampa della lampada fade-in in minuti (regolabile da 10 a 90).

OK



R	A	M	P		O	F	F	:							C	H	1		
		1	6		M	I	N								I	N	T	2	

Selezione della durata della rampa di fade-out in minuti (regolabile da 10 a 90).

OK



L	U	M	I	N	O	S	I	T	Y	:					C	H	1		
		1	0	0	%										I	N	T	2	

Selezionare l'intensità luminosa durante l'intervallo (regolabile tra 0 e 100).

OK



E	N	A	B	L	E		I	N	T	:					C	H	1		
		Y	E	S											I	N	T	2	

Attivare o disattivare l'intervallo impostare questo passo: **UP** selezionare **YES** per attivare, selezionare **NO** **DOWN** per disattivare.

**VERIFICARE SE ESISTE UNA COLLISIONE NEL TEMPO  
TRA DI LORO NELLO STESSO CANALE**

Non c'è una collisione nel tempo tra di loro

c'è una collisione nel tempo tra di loro

	S	U	C	C	E	S	S	F	U	L	L	Y							
		I	N	S	E	R	T	E	D										

	E	R	R	O	R		I	N	T	E	R	V	A	L					
		O	V	E	R	L	A	P											

DOPPO 1 SECONDO

C	O	N	F	I	G	U	R	A	T	I	O	N		
		E	N	D										

DOPPO 1 SECONDO

C	O	N	F	I	G	U	R	A	T	I	O	N		
		E	N	D										

In caso di collisione con un altro intervallo del canale selezionato, tutti i parametri di questa gamma sono memorizzati, ma la gamma è inattivo.

Fine della Impostazione - Il controller torna al menu principale.

### Funzione Storm

Simula nella lampada il effetto tempesta con tre diverse fasi: dimming (10min) lampeggia pseudocasuale (30min) e il ritorno alla normalità (10min). È solo possibile attivare/disattivare la funzione di tempesta attraverso le applicazioni mobili Android o iOS. Attivare questa funzione per eseguire un cambio d'acqua può favorire la riproduzione di alcune specie.

**ATTENZIONE:** la funzione tempesta produce fulmini intermittenti di luce che possono causare sintomi o convulsioni fotosensibilità in alcune persone.

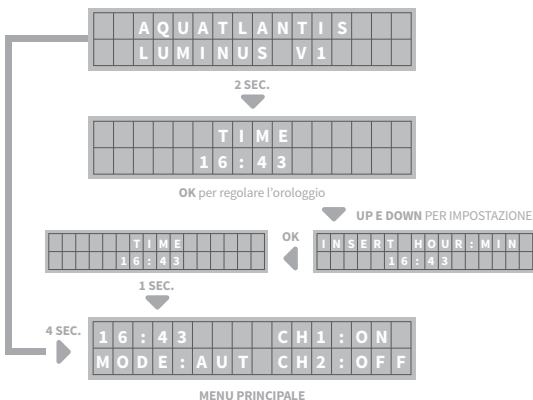
### Funzione Reset (sostituzione delle impostazioni del controller di fabbrica)

**ATTENZIONE:** La procedura descritta in questo paragrafo cancella tutti i dati inseriti dal controller profili utente.



### Impostazione del regolatore dell'orologio

Spegnimento del controller. Ricollegare il controller e seguire la seguente procedura:





## Riciclaggio

Smaltire secondo le leggi vigenti. Si prega di verificare con le autorità competenti. Proteggere l'ambiente.

## Garanzia

Tecatlantis assicura la qualità dei suoi prodotti, nonché dei pezzi e componenti, coprendoli con garanzia secondo le norme di legge in vigore. La garanzia è valida per un periodo di 24 mesi con inizio alla data di acquisto, e riguarda solo i difetti di fabbricazione del prodotto, non coprendo danni causati da una cattiva utilizzazione o da incidenti. In caso di difetto, verranno riparate o sostituite solo le parti interessate dal difetto, con esclusione di richieste di risarcimento per danni su altri beni e/o individui. I costi relativi al trasporto del prodotto difettoso sono a carico del cliente. Nei casi in cui si applica la garanzia, al prodotto dovranno essere allegati il presente certificato di garanzia debitamente compilato, accompagnato anche della prova di acquisto.

## NEDERLANDS

### LUMINUS – Intelligente Controller

Voor LED-lichtunits

Dank u voor het kiezen van een kwaliteitsproduct van Tecatlantis.

Alle accessoires en onderdelen van dit product zijn uiterst zorgvuldig vervaardigd en getest. Controleer voor het installeren van het product a.u.b. of alle onderdelen in de verpakking zitten en zich in goede staat bevinden.

Raadpleeg voor nadere informatie onze website [www.aquatlantis.com](http://www.aquatlantis.com).

DOWNLOAD DE LUMINUS APP VOOR ANDROID EN IOS  
OM GEBRUIK TE KUNNEN MAKEN VAN ALLE FUNCTIES VAN DIT PRODUCT.

NL  
30

### Kenmerken

- Twee onafhankelijke kanalen (max. 5A per kanaal);
- 4 intervallen voor elk kanaal, om een effect van zonsopgang, zonsopgang, daglicht en maanlichtfasen te creëren.
- Aanpasbare lichtintensiteit (van 0 tot 100%);
- Fade-in en fade-out variëren tussen 10 en 90 minuten;
- Simuleren van stormsfeer
- Voedingsspanning tussen 12 en 24V;
- Onthoud de geprogrammeerde parameters bij stroompannes. Als de stroomuitval 24 uur overschrijdt, wordt de tijd niet ingesteld;
- Interactie met mobiele App voor Android en iOS-toestellen;
- Compatibel met alle producten van Tecatlantis.

### Technische eigenschappen

Specificazione	Min.	Max.	Unit
Onafhankelijke kanalen	0	2	-
Input 1 (ø2,1mm)	12	24	V [DC]
	0.2	5	A
Output 1 (ø2,1mm)	0	24	V [PWM]
	0	5	A
Input 2 (ø2,1mm)	0	24	V [DC]
	0.2	5	A
Output 2 (ø2,1mm)	0	24	V [PWM]
	0	5	A

## Luminus Controller Interface

Beschikbare toetsen: MENU | OK | UP ( ) | DOWN ( )

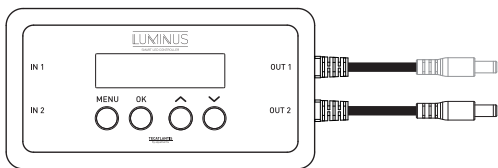


Fig. 1 - Luminus Controller Console Interface

### Aansluitschema voor de Luminus Controller

Opdat de controller correct zou werken, moet Input 1 (IN) (zie figuur 1) aangesloten worden op een voltage tussen 12 en 24V gelijkstroom.

De twee kanalen van de controller werken onafhankelijk van elkaar. Bij Input 1 (IN) kan een andere voltage toegepast worden dan bij Input 2 (IN). De maximale waarde van het voltage bij Output 1 (OUT) is het toegepaste voltage bij Input 1 (IN). De maximale waarde van Output 2 (OUT) is het toegepaste voltage bij Input 2 (IN).

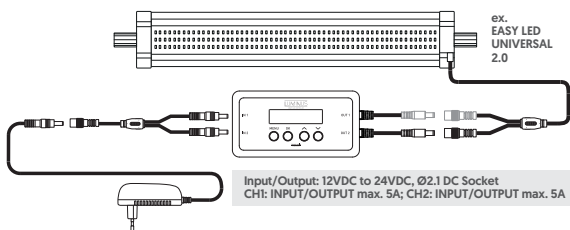


Fig. 2 - Aansluitschema voor de Luminus Controller

### Installatie en veiligheidsinstructies

- Bescherm de voedingsbron voor de elektrische stroom voordat u de controller installeert of voor elk onderhoud.
- Zorg er bij het installeren van de controller voor dat er voldoende vrije ruimte is aan de zijkanten om de voeding en lampen aan te sluiten.
- Wanneer de controller op zijn plaats geïnstalleerd is, sluit u de lampen aan op de controller en verbindt u hen met de overeenkomstige connectoren van de controle-unit.
- Zodra alles geassembleerd en aangesloten is overeenkomstig de instructies, kan u de verbinding met de stroomtoevoer maken.
- **PAS OP:** De Luminus controller is niet waterdicht. Installeer deze niet boven het aquarium of op een andere plaats waar deze per ongeluk in het water kan vallen, of ermee in contact kan komen.
- Gebruik het toestel niet als het beschadigd is, als het niet correct werkt, gevallen is of in contact gekomen is met water.
- Maak een "druppellus" met de kabel om te vermijden dat er water door de kabel kan lopen en in contact kan komen met de Luminus controller.

**WAARSCHUWING!** De stroomsterkte van de transformator moet overeenkomen met de vereiste stroomsterkte voor de armaturen. Bijvoorbeeld: Voor twee verlichtingsarmaturen van elk 2,5A, is een transformator van 5A noodzakelijk.

- Demonteer de controller niet. In dit geval wordt de waarborg nietig.
- De Luminus controller heeft geen onderhoud nodig. Hij kan echter schoongemaakt worden met een zachte, vochtige doek.

### Bedrijfsmodus van de controller

De controller heeft twee verschillende mogelijke bedrijfsmodi:

- In de **manuele modus**, kan de gebruiker het verlichtingssysteem of de verlichtingssysteemen manueel aan –en uitschakelen.

- In de **automatische modus**, is het dankzij de controller mogelijk om op elk van de 2 kanalen tot 4 intervallen te definiëren.

Het **bedrijfsinterval** is de verbindingstijd met de verlichtingsarmatuur, die een fade-in periode heeft, een periode van constante lichtintensiteit en een fade-out periode. Een **profiel** is een set bestaande uit 1 tot 4 bedrijfsintervallen.

De bedrijfsintervallen bepaald door de gebruiker, kunnen nooit gevalideerd worden wanneer er zich een tijdsprobleem voordoet tussen deze intervallen. Voor elk gevalideerd interval, zijn de volgende parameters bepaald:

- Status: Actief of inactief;
- Uur en minuut vanaf het begin van de fade-in of fade-outperiode;
- Duur van de fade-in of fade-outperiode (10 tot 90 minuten);
- Percentage lichtintensiteit (0 tot 100%).

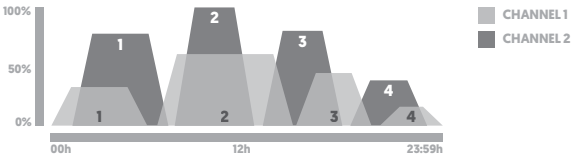


Fig. 3 - Tijdschema van een bedrijfsschema

## Configuratie van het toestel

Toetsen **Hoofdmenu**:

- De **MENU**-toets geeft toegang tot de submenu's van de kanalen.
- Met de **OK**-toets kan u kiezen om over te gaan naar de manuele bedrijfsmodus (**MAN**) of de automatische bedrijfsmodus (**AUT**).
- Wanneer de controller in de automatische modus staat, dan kunnen de instellingen van kanaal 1 geactiveerd of gedeactiveerd worden met de **UP**-toets. Wanneer de controller in de manuele modus staat, dan kan deze gebruikt worden om de verbinding met kanaal 1 te maken of te verbreken.
- Wanneer de controller in de automatische stand staat, dan kan de **DOWN**-toets gebruikt worden om de instellingen van kanaal 2 te activeren of deactiveren. Wanneer de controller in de manuele modus staat, dan kan met deze toets de verbinding met kanaal 2 gemaakt of verbroken worden.

## Configuratie van het bedrijfsinterval

1	6	:	4	3					CH1	:	ON
MODE	:	AUT	CH2	:	OFF						

Druk op de **MENU**-toets in het hoofdmenu.

MENU

S	E	L	E	C	T	C	H	A	N	N	E	L	:
						1							

Selecteer het te configureren kanaal door middel van de **UP**-en **DOWN**-toetsen.

OK

S	E	L	E	C	T	I	N	T	E	R	:				
						2									

Selecteer het te configureren interval in het geselecteerde kanaal.

OK

T	I	M	E	O	N	:					CH1			
				1	6	:	4	3			I	N	T	2

Selecteer het uur waarop de fade-in periode van de verlichtingsarmatuur moet beginnen (aanpasbaar tussen 0 en 23 uren).

OK

T	I	M	E		O	N	:					C	H	1	
				1	6	:	4	3				I	N	T	2

OK

T	I	M	E		O	F	F	:				C	H	1	
				1	6	:	5	3				I	N	T	2

MENU

T	I	M	E		O	F	F	:				C	H	1	
				1	6	:	5	3				I	N	T	2

OK

R	A	M	P		O	N	:					C	H	1	
				1	6	M	I	N				I	N	T	2

OK

R	A	M	P		O	F	F	:				C	H	1	
				1	6	M	I	N				I	N	T	2

OK

L	U	M	I	N	O	S	I	T	Y	:		C	H	1
				1	0	0	%				I	N	T	2

OK

E	N	A	B	L	E		I	N	T	:		C	H	1
				Y	E	S					I	N	T	2

Selecteer de minuut waarop de fade-in periode van de verlichtingsarmatuur moet beginnen (aanpasbaar tussen 0 en 59 minuten).

Selecteer het uur om de fade-out periode te doen stoppen (tussen 0 en 23 uren).

Selecteer de minuut om de fade-out periode van de verlichtingsarmatuur te doen stoppen (tussen 0 en 59 minuten).

Selecteer de duur van de fade-in periode van de verlichtingsarmatuur, in minuten (tussen 10 en 90 minuten).

Selecteer de duur van de fade-out periode in minuten (tussen 10 en 90 minuten).

Selecteer de lichtintensiteit gedurende het interval (van 0 tot 100).

Activeer of deactiveer het ingestelde interval tot deze stap: **UP** om **YES** te selecteren en te activeren, **DOWN** om **NO** te selecteren en te deactiveren.

### CHECK OF ER EEN TIJDSOVERLAP IS TUSSEN DE INTERVALLEN VAN HETZELFDE KANAAL

Als er geen overlap is

		S	U	C	C	E	S	S	F	U	L	L	Y		
		I	N	S	E	R	T	E	D						

Als er een overlap is

		E	R	R	O	R		I	N	T	E	R	V	A	L
		O	V	E	R	L	A	P							

NA 1 SECONDE

		C	O	N	F	I	G	U	R	A	T	I	O	N	
		E	N	D											

NA 1 SECONDE

		C	O	N	F	I	G	U	R	A	T	I	O	N	
		E	N	D											

Als er een overlap is met een ander interval van het geselecteerde kanaal, dan worden alle parameters van het interval opgeslagen, maar blijft het inactief.

Einde van de Configuratie – De controller keert terug naar het Hoofdmenu en slaat de ingestelde parameters op.

### Stormfunctie

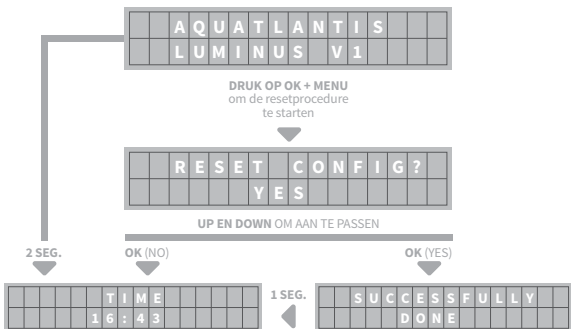
Simuleert het effect van een storm met drie verschillende fasen in de verlichtingsarmaturen: Duisternis (10 min), Pseudo-willekeurige lichtflitsen

(30 min) en Terug naar de normale toestand (10 min). Het is alleen mogelijk om de Stormfunctie te activeren/deactiveren met de mobiele Apps voor Android en iOS. Wanneer u deze functie activeert en het water van het aquarium vervangt, kan dit voortplantingsgedrag opwekken bij bepaalde soorten.

**WAARSCHUWING:** De Stormfunctie produceert flitsende flitsen die symptomen van epilepsieaanvallen kunnen opwekken bij sommige mensen met lichtgevoeligheid.

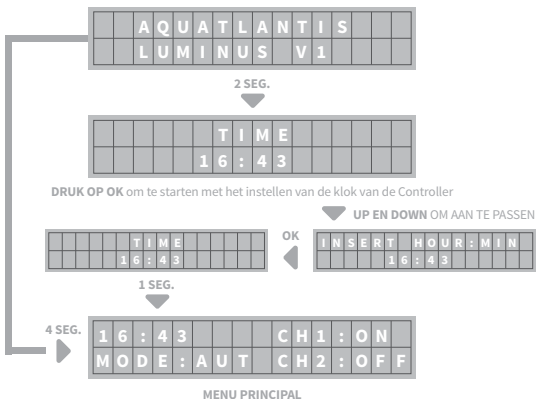
### Resetfunctie (Reset van de fabrieksinstellingen van de controller)

**AANDACHT:** De procedure die beschreven staat in dit punt VERWIJDERT alle profielgegevens die in de controller ingegeven zijn door de gebruiker.



### De klok van de Controller instellen

De controller uitschakelen. Verbind de controller opnieuw en doe het volgende:



### Verwijdering

Verwijder het product overeenkomstig de geldende wetgeving. Bescherm het milieu.

### Garantie

Tecatlantis staat garant voor de kwaliteit van haar producten en onderdelen en componenten daarvan, waarop een garantie binnen de geldende wettelijke normen van toepassing is. De garantie is geldig voor een periode van 24 maanden vanaf de aankoopdatum en is uitsluitend van toepassing op fabrieksfouten van het product. Door verkeerd gebruik of

ongelukken veroorzaakte schade valt niet onder de garantie. In geval van een defect komen uitsluitend de reparatie of vervanging van de betreffende onderdelen in

aanmerking, met uitsluiting van schadevergoedingsclaims voor schade aan andere goederen en/of personen. De kosten voor het vervoer van het defecte product zijn voor de klant. Wanneer er een beroep kan worden gedaan op de garantie, dienen het ingevulde garantiecertificaat en de aankoopbon bij het product te worden gevoegd.

## РУССКИЙ

### LUMINUS – Многофункциональный контроллер

*Для светодиодных светильников*

Спасибо за то, что Вы выбрали продукт компании Aquatlantis. Политика Aquatlantis основана на инновациях и качестве товаров для удовлетворения требований наших клиентов. Непрерывное совершенствование, универсальность и легкость в использовании являются основными стимуляторами проекта и идеей команды, что гарантирует Вам полную безопасность и уверенность в наших товарах.

*Дополнительную информацию можно получить на нашем сайте [www.aquatlantis.com](http://www.aquatlantis.com).*

для ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВСЕХ ПРЕИМУЩЕСТВ ПРОДУКТА,  
ЗАГРУЗИТЕ ПРИЛОЖЕНИЕ LUMINUS ДЛЯ ANDROID и IOS.

RU  
35

### Особенности

- Два независимых канала (макс. по 5А на каждый);
- 4 интервала для каждого канала, для создания эффекта захода солнца, восхода, дневного света и фаз лунного света.
- Регулировка интенсивности света (от 0 до 100%);
- Постепенное увеличение или уменьшение яркости в промежутках от 10 до 90 минут;
- Симуляция штормовой атмосферы;
- Напряжение питания от 12 до 24В;
- Сохранение запрограммированных параметров в случае сбоя питания. Если сбой питания превышает 24 часа, время остается неконфигурированным;
- Взаимодействие с мобильным приложением для устройств Android и iOS;
- Совместимость со всеми продуктами Tecatlantis.

### Технические условия

Технические условия	Мин	Макс	Единица
Независимые каналы	0	2	-
Вход 1 (ø2,1mm)	12	24	V (DC)
	0.2	5	A
Выход 1 (ø2,1mm)	0	24	V (PWM)
	0	5	A
Вход 2 (ø2,1mm)	0	24	V (DC)
	0.2	5	A
Выход 2 (ø2,1mm)	0	24	V (PWM)
	0	5	A

## Интерфейс контроллера Luminus

Доступные клавиши: MENU | OK | UP ( ) | DOWN ( )

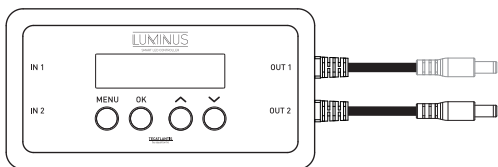


Рис. 1 – Консольный интерфейс контроллера Luminus

### Схема подключения контроллера Luminus

Для корректной работы контроллера на Входе 1 (вход) напряжение должно быть от 12В до 24В постоянного тока (см. Рис. 1).

Два канала контроллера работают независимо друг от друга, и на Входе 1 (вход) напряжение может отличаться от напряжения, подаваемого на Вход 2 (вход). Максимально допустимым напряжением на Выходе 1 (выход) является напряжение, подаваемое на Вход 1 (вход). Максимально допустимым напряжением на Выходе 2 (выход) является напряжение, подаваемое на Вход 2 (вход).

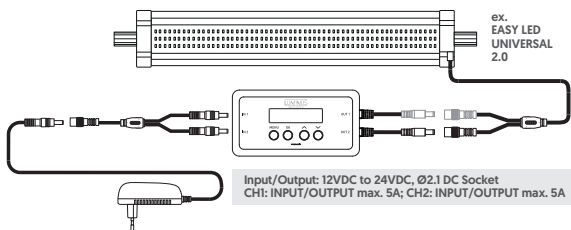


Рис. 2 - Схема подключения контроллера

### Инструкции по установке и технике безопасности

- Всегда защищайте источник питания от электрического тока перед установкой или тех. обслуживанием вашего контроллера.
- При установке контроллера убедитесь, что на боковых сторонах достаточно места для подключения источника питания и ламп.
- Когда контроллер установлен, подключите лампы к контроллеру, соединяя их с нужными разъемами в блоке управления.
- После сборки и подключения в соответствии с инструкциями вы можете подключиться к сети.

- **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Контроллер Luminus не является водонепроницаемым. Не устанавливайте над аквариумом или в любом месте, где он может случайно упасть в воду или намочнуть.

- Не используйте устройство, если оно повреждено, работает неправильно, упало в воду или намочило.

- Сделайте «капельную петлю» с помощью кабеля, чтобы вода не проходила через кабель и не соприкасалась с контроллером Luminus.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** Ток трансформатора должен соответствовать току, требуемому светильниками. Например: для двух светильников по 2,5А требуется трансформатор 5А.

- Не разбирайте контроллер; этим ваша гарантия аннулируется.
- Контроллер Luminus не нуждается в техническом обслуживании. Тем не менее, вы можете чистить его мягкой влажной тканью.

## Режим работы контроллера

Контроллер может работать в двух разных режимах:

- В **ручном режиме** пользователь может включать и выключать систему(ы) освещения вручную.
- В **автоматическом режиме** контроллер позволяет каждому из двух каналов конфигурировать до 4 интервалов.

**Рабочий интервал** - это время подключения светильника, которое имеет периоды постепенного увеличения яркости, стабильной интенсивности и постепенного уменьшения яркости света. Профиль представляет собой набор, состоящий из 1-4 рабочих интервалов.

При пользовательских настройках рабочие интервалы никогда не могут быть проверены в случае возникновения конфликта по времени между ними. Для каждого проверенного интервала определены следующие параметры:

- Статус: активный или неактивный;
- Время начала периода увеличения и уменьшения яркости света;
- Продолжительность периода увеличения и уменьшения яркости света (от 10 до 90 минут);
- Процент интенсивности света (от 0 до 100%).

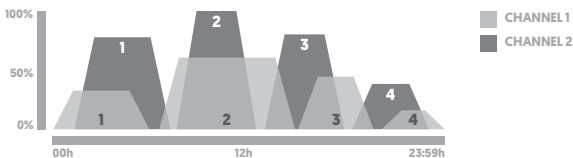


Рис. 3 - Диаграмма временных соотношений на графике нагрузки

## Настройка устройства

Клавиши **главного меню**:

- Клавиша **МЕНЮ** позволяет вводить подменю каналов.
- Клавиша ОК позволяет выбрать ручной (**РУЧ**) или автоматический режим работы (**АВТО**).
- Если контроллер находится в автоматическом режиме, клавиша **ВВЕРХ** позволяет активировать и деактивировать конфигурацию канала 1. Если контроллер находится в ручном режиме, с помощью этой клавиши можно подключать и отключать канал 1.
- Если контроллер находится в автоматическом режиме, клавиша **ДВНЗ** позволяет активировать и деактивировать конфигурации канала 2. Если контроллер находится в ручном режиме, с помощью этой клавиши можно подключать и отключать канал 2.

## Настройка рабочего интервала

1	6	:	4	3															CH1	:	ON	
																				CH2	:	OFF

МЕНЮ

S	E	L	E	C	T					C	H	A	N	N	E	L	:					
										1												

ОК

S	E	L	E	C	T					I	N	T	E	R	V	A	L	:				
										2												

ОК

В главном меню нажмите кнопку **МЕНЮ**.

Выберите канал для настройки, используя клавиши **ВВЕРХ** и **ДВНЗ**.

Задайте интервал для настройки выбранного канала.



T	I	M	E		O	N	:					C	H	1	
				1	6	:	4	3				I	N	T	2

OK

T	I	M	E		O	N	:					C	H	1	
				1	6	:	4	3				I	N	T	2

OK

T	I	M	E		O	F	F	:				C	H	1	
				1	6	:	5	3				I	N	T	2

MENU

T	I	M	E		O	F	F	:				C	H	1	
				1	6	:	5	3				I	N	T	2

OK

R	A	M	P		O	N	:					C	H	1	
				1	6	M	I	N				I	N	T	2

OK

R	A	M	P		O	F	F	:				C	H	1	
				1	6	M	I	N				I	N	T	2

OK

L	U	M	I	N	O	S	I	T	Y	:		C	H	1	
				1	0	0	%					I	N	T	2

OK

E	N	A	B	L	E		I	N	T	:		C	H	1	
				Y	E	S						I	N	T	2

Укажите час, когда вы хотите начать постепенное увеличение яркости светильника (от 0 до 23 ч.).

Укажите минуты, когда вы хотите начать постепенное увеличение яркости светильника (от 0 до 59 мин.)

Укажите час, когда нужно закончить постепенное уменьшение яркости светильника (от 0 до 23 ч.)

Укажите минуты, когда нужно закончить постепенное увеличение яркости светильника (от 0 до 59 мин.)

Укажите длительность увеличения яркости светильника в минутах (от 10 до 90 мин.).

Укажите длительность уменьшения яркости светильника в минутах (от 10 до 90 мин.)

Укажите интенсивность света в течение интервала (от 0 до 100).

На этом этапе активируйте или деактивируйте настроенный интервал: **ВВЕРХ** выбирает **ДА** для активации, **ВНИЗ** выбирает **НЕТ** для деактивации.

## ПРОВЕРЬТЕ, СУЩЕСТВУЕТ ЛИ КОНФЛИКТ ПО ВРЕМЕНИ МЕЖДУ ИНТЕРВАЛАМИ ОДНОГО КАНАЛА

Если конфликта нет

		S	U	C	C	E	S	S	F	U	L	L	Y		
		I	N	S	E	R	T	E	D						

При наличии конфликта

		E	R	R	O	R		I	N	T	E	R	V	A	L
		O	V	E	R	L	A	P							

Через 1 секунду

		C	O	N	F	I	G	U	R	A	T	I	O	N		
		E	N	D												

Через 1 секунду

		C	O	N	F	I	G	U	R	A	T	I	O	N		
		E	N	D												

При наличии конфликта по времени с другим интервалом выбранного канала, все настроенные параметры сохраняются, но интервал остается неактивным.

Конец установки - контроллер возвращается в Главное меню, сохраняя настроенные параметры.

## Функция шторма

с помощью светильников имитирует эффект бури с тремя различными фазами: Темнота (10 мин), Псевдослучайные вспышки (30 мин) и Обратно к норме (10 мин). Активировать / деактивировать функцию шторма можно только через мобильные приложения для Android и iOS. Активация этой функции во время замены воды в аквариуме может привести к размножению некоторых видов.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Функция Шторма производит мигающие вспышки, которые могут вызвать симптомы эпилептических припадков у некоторых людей с высокой светочувствительностью.

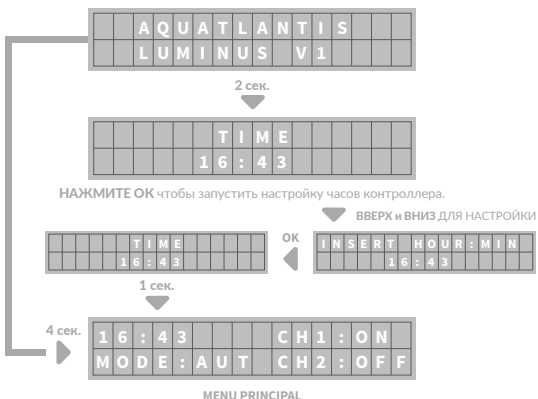
## Функция сброса (сброс до заводских настроек контроллера)

**ВНИМАНИЕ:** Процедура, описанная в этом пункте, **УДАЛЯЕТ** все данные профиля, введенные пользователем в контроллер.



## Настройте часы контроллера

Выключите контроллер. Повторно подключите контроллер и выполните следующие действия:



## Утилизация

Утилизируйте устройство и все его компоненты в соответствии с действующим законодательством. Будьте внимательны к окружающей среде.

## Гарантийные Обязательства

На данный аквариум распространяется гарантия на материалы и проклейку швов, действующая в течение 2-х лет со дня покупки. Гарантия не распространяется на трещины в стекле или пластике, обнаруженные после покупки. Гарантия также не распространяется или аннулируется при повреждении аквариума в результате удара, падения или использования плохой подставки, при повреждении стекол в результате падения декоративных аквариумных украшений. В случае некачественной склейки швов (протечки), рассматривается только ремонт или замена стеклянного резервуара. Компенсации ущерба не предусматривается. Любое повреждение, возникающее в результате неправильной эксплуатации данного аквариума или любой его части, аннулирует гарантию. Мы рекомендуем застраховать риски, возникающие в следствие покупки аквариума.

Расходы по возврату поврежденного аквариума несет покупатель. В случае предъявления претензии в рамках действующей гарантии, предоставьте дефектный продукт в магазин вместе с данным гарантийным талоном, заполненным надлежащим образом, чеком. и Товарно-кассовым.

## ČESKÁ

### LUMINUS – Inteligentní ovladač

pro LED světelné jednotky

Děkujeme, že jste si vybrali výrobek s kvalitou značky Tecatlantis.

Všechny doplňky a součásti tohoto výrobku prošly pečlivou výrobou a kontrolami. Před instalací tohoto výrobku se, prosím, ujistete, že v balení se nacházejí všechny součástky a jsou v bezchybném stavu.

Více informací naleznete na našich webových stránkách [www.aquatlantis.com](http://www.aquatlantis.com).

ABYSTE SI UŽILI VŠECHNY FUNKCE TOHOTO PRODUKTU, STÁHNĚTE SI APLIKACI LUMINUS DOSTUPNOU PRO OPERAČNÍ SYSTÉMY ANDROID A IOS.

### Funkce

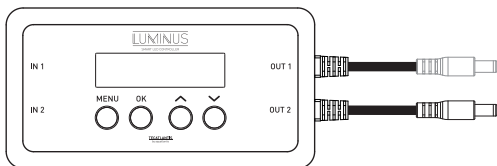
- Dva nezávislé kanály (max. 5 A na kanál);
- 4 intervaly pro každý kanál, k vytvoření efektu západu slunce, východu slunce, denního světla a fází měsíce;
- přizpůsobte intenzitu světla (0 až 100 %);
- proměnné stmívání a rozednívání mezi 10 a 90 minutami;
- simulace prostředí bouře;
- napájecí napětí mezi 12 V a 24 V;
- zapamatování si naprogramovaných parametrů v případě výpadku elektřiny. Pokud je výpadek napájení delší než 24 hodin, je pouze nekonfigurován čas;
- interakce s mobilní aplikací pro zařízení Android a iOS;
- kompatibilní se všemi produkty Tecatlantis.

### Technické specifikace

Technické specifikace	Min.	Max.	Jednotka
nezávislé kanály	0	2	-
vstup 1 (ø2,1mm)	12	24	V (DC)
	0.2	5	A
výstup 1 (ø2,1mm)	0	24	V (PWM)
	0	5	A
vstup 2 (ø2,1mm)	0	24	V (DC)
	0.2	5	A
výstup 2 (ø2,1mm)	0	24	V (PWM)
	0	5	A

## Rozhraní ovladače Luminus

Dostupné klávesy: MENU | OK | UP ( ) | DOWN ( )

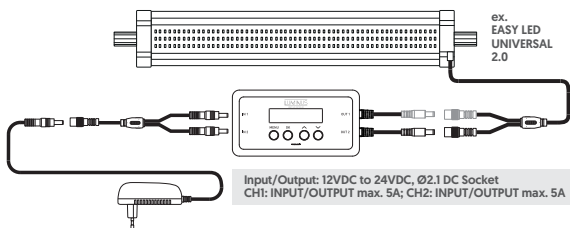


Obr. 1 – Rozhraní konzole ovladače Luminus

## Diagram zapojení ovladače Luminus

Aby ovladač pracoval správně, musí být použito napětí mezi 12 V DC a 24 V DC na vstupu 1 (IN) (popsáno v obrázku 1).

Dva kanály ovladače pracují nezávisle a na vstupu 1 (IN) může být použito napětí odlišné od napětí použitého na vstupu 2 (IN). Maximální hodnota napětí výstupu 1 (OUT) je napětí použité na vstupu 1 (IN). Maximální hodnota výstupu 2 (OUT) je napětí použité na vstupu 2 (IN).



Obr. 2 – Diagram zapojení ovladače

## Instalace a bezpečnostní pokyny

– Vždy chraňte napájecí zdroj před elektrickým proudem před jakoukoli instalací či údržbou svého ovladače.

– Při instalování ovladače zajistěte, že je dostatek prostoru na stranách k připojení napájecího zdroje a lamp.

– Když je ovladač umístěn, připojte lampy k ovladači tak, že je připojíte ke správným konektorům v ovládací jednotce.

– Po montáži a připojení podle pokynů můžete provést připojení k síti.

– **VAROVÁNÍ:** Ovladač Luminus není vodotěsný. Neinstalujte nad akvárium ani do žádné polohy, kde by mohl omylem spadnout do vody nebo se vody dotknout.

– Nepoužívejte přístroj, pokud je poškozený, nefunguje správně, spadl do vody nebo se vody dotknul.

– Na kabelu udělejte „odkapávací smyčku“, abyste se vyhnuli protékání vody kabelem a dotknutí se ovladače Luminus.

**VAROVÁNÍ!** Proud transformátoru musí odpovídat proudu požadovanému svítidly. Například: Pro dvě svítidla, každé 2,5 A, je potřeba 5A transformátor.

– Ovladač nerozebírejte. Tato činnost zneplatňuje záruku.

– Ovladač Luminus nepotřebuje žádnou údržbu. Avšak můžete jej čistit měkkým a vlhkým hadříkem.

## Provozní režim ovladače

Ovladač umožňuje dva různé provozní režimy:

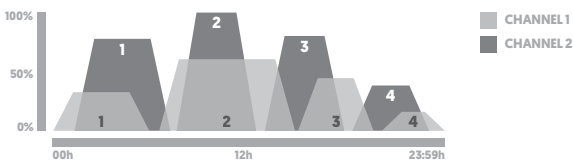
– V **manuálním režimu** může uživatel manuálně zapínat a vypínat osvětlovací systém(y).

– V **automatickém režimu** ovladač nabízí u každého ze 2 kanálů možnost konfigurace až 4 intervalů.

**Provozní interval** je čas připojení svítidla, který má zesílení rampy, období konstantní intenzity světla a ztlumení rampy. **Profil** je sada sestávající z 1 až 4 provozních intervalů.

Provozní intervaly, když je uživatel konfiguruje, nikdy nemohou být ověřeny v případě časové kolize mezi nimi. Pro každý ověřený interval jsou definovány následující parametry:

- stav: aktivní, nebo neaktivní;
- hodina a minuta zahájení zesílení nebo ztlumení rampy;
- trvání zesílení nebo ztlumení rampy (10 až 90 minut);
- procento intenzity světla (0 až 100 %).



Obr. 3 - Časový diagram provozního diagramu

## Nastavení zařízení

Klávesy hlavní nabídky:

- Klávesa **MENU** umožňuje vstoupit do podnabídek kanálů.
- Klávesa **OK** umožňuje výběr manuálního provozního režimu (**MAN**) nebo automatického provozního režimu (**AUT**).
- Pokud je ovladač v automatickém režimu, klávesa **NAHORU** umožňuje aktivování a deaktivování konfigurací kanálu 1. Pokud je ovladač v manuálním režimu, umožňuje připojení a odpojení kanálu 1.
- Pokud je ovladač v automatickém režimu, klávesa **DOLŮ** umožňuje aktivování a deaktivování konfigurací kanálu 2. Pokud je ovladač v manuálním režimu, umožňuje připojení a odpojení kanálu 2.

## Nastavení provozního intervalu

1	6	:	4	3									CH1	:	ON
MODE	:	A	U	T									CH2	:	OFF

V hlavní nabídce stiskněte klávesu **MENU**.

MENU  
▼

S	E	L	E	C	T									C	H	A	N	N	E	L	:
														<u>1</u>							

Vyberte kanál ke konfiguraci pomocí kláves **NAHORU** a **DOLŮ**.

OK  
▼

S	E	L	E	C	T									I	N	T	E	R	V	A	L	:
														<u>2</u>								

Ve vybraném kanálu vyberte interval ke konfiguraci.

OK  
▼

T	I	M	E											C	H	1							
				:										I	N	T	2						

Vyberte hodinu k zahájení zesílení rampy osvětlení (hodina přizpůsobitelná od 0 do 23).

OK  
▼

T	I	M	E											C	H	1							
				:										I	N	T	2						

Vyberte minutu k zahájení zesílení rampy osvětlení (minuta přizpůsobitelná od 0 do 59).

OK  
▼

T	I	M	E											C	H	1							
				:										I	N	T	2						

Vyberte hodinu k dokončení ztlumení rampy osvětlení (hodina přizpůsobitelná od 0 do 23).

MENU  
▼

T	I	M	E		O	F	F	:				C	H	1		
				1	6	:			5	3			I	N	T	2

OK

R	A	M	P		O	N	:					C	H	1		
				1	6				M	I	N			I	N	2

OK

R	A	M	P		O	F	F	:				C	H	1		
				1	6				M	I	N			I	N	2

OK

L	U	M	I	N	O	S	I	T	Y	:		C	H	1		
				1	0				0	%				I	N	2

OK

E	N	A	B	L	E		I	N	T	:		C	H	1		
				Y	E	S								I	N	2

Vyberte minutu k dokončení ztlumení rampy osvětlení (hodina přizpůsobitelná od 0 do 59).

Vyberte trvání zesílení rampy osvětlení v minutách (přizpůsobitelné od 10 do 90).

Vyberte trvání ztlumení rampy osvětlení v minutách (přizpůsobitelné od 10 do 90).

Vyberte intenzitu světla během intervalu (přizpůsobitelná od 0 do 100).

Aktivujte nebo deaktivujte nakonfigurovaný interval do tohoto kroku: **NAHORU** vybírá **ANO** k aktivování, **DOLŮ** vybírá **NE** k deaktivování.

## ZKONTROLUJTE, ZDA NENÍ MEZI INTERVALY STEJNÉHO KANÁLU ČASOVÁ KOLIZE.

Pokud kolize neexistuje

		S	U	C	C	E	S	S	F	U	L	L		
		I	N	S	E	R	T	E	D					

V případě kolize

		E	R	R	O	R		I	N	T	E	R	A	L
		O	V	E	R	L	A	P						

PO 1 SEKUNDĚ

		C	O	N	F	I	G	U	R	A	T	I	O	N
		E	N	D										

PO 1 SEKUNDĚ

		C	O	N	F	I	G	U	R	A	T	I	O	N
		E	N	D										

Pokud existuje kolize s jiným intervalem vybraného kanálu, všechny parametry tohoto intervalu jsou uloženy, ale interval zůstane neaktivní.

Konec nastavení – ovladač se vrátí do hlavní nabídky a uloží nakonfigurované parametry.

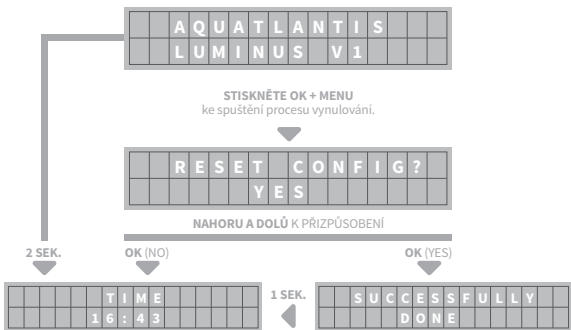
## Funkce bouře

Simuluje na osvětlení efekt bouře se třemi odlišnými fázemi: temnota (10 minut), náhodné pseudoblesky (30 minut) a zpět k normálu (10 minut). Funkci bouře je možné aktivovat/deaktivovat pouze prostřednictvím mobilních aplikací pro Android a iOS. Aktivování této funkce během výměny vody v akváriu dokáže vytvořit rozmnožovací chování u určitých druhů.

**VAROVÁNÍ:** Funkce Bouře vytváří blyskáající blesky, které mohou vyvolat příznaky epileptických záchvatů citlivostí na světlo u některých lidí.

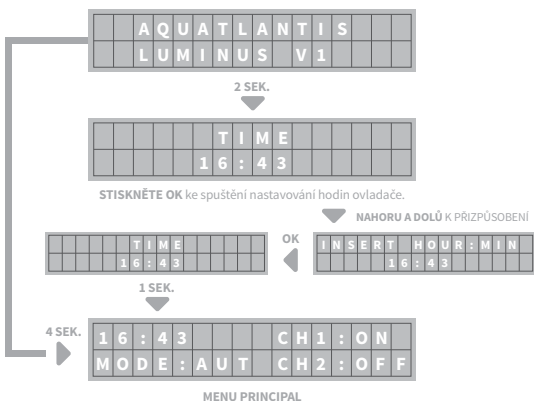
## Funkce vynulování (vynuluje ovladač do továrního nastavení)

**POZOR:** Postup pospaný v tomto bodě VYMAŽE všechna data profilu zadaná uživatelem do ovladače.



## Nastavení hodin ovladače

Vypněte ovladač. Znovu připojte ovladač a proveďte následující:



## Likvidace

Pri odstranovaní výrobku se ridte platnými zákony. Chrante životní prostředí.

## Garantia

Firma Tecatlantis garantuje kvalitu svých výrobku, součástek a dílu a poskytuje záruku dle platných právních norem. Záruka je platná po dobu 24 mesiců od data nákupu a pouze na výrobní závady výrobku, nevztahuje se tedy na poškození způsobené nesprávným používáním nebo nehodami. Vyskytne-li se závada, přichází v úvahu pouze oprava nebo výměna dotčených částí. Jsou vyloučeny žádosti o odškodnění za škody a újmy na jiném majetku a/nebo osobách. V opacném případě dojde k okamžitému zrušení záruky. Náklady spojené s transportem závadného výrobku připadají zákazníkovi. V případě uplatnění záruky přiložte k výrobku správně vyplněný záruční doklad a potvrzení o koupi.

## ROMÂNĂ

### LUMINUS – Controler Inteligent

Pentru unități luminoase cu LED

Vă mulțumim pentru alegerea unui produs Aquatlantis.

Politica Aquatlantis este de a încorpora inovația și calitatea în produsele sale,

astfel încât acestea să întrunească cerințele clienților. Căutarea îmbunătățirii este continuă, iar versatilitatea și ușurința utilizării sunt motivațiile principale ale echipei de proiectare a designului, garantând siguranța și încrederea totală în produsele noastre. Pentru mai multe informații, vizitați site-ul nostru [www.aquatlantis.com](http://www.aquatlantis.com).

PENTRU A VĂ BUCURA DE TOATE CARACTERISTICILE ACESTUI PRODUS, DESCĂRCAȚI APLICAȚIA LUMINUS DISPONIBILĂ PENTRU ANDROID ȘI IOS.

## Caracteristici

- Două canale independente (max. 5A pe canal);
- 4 intervale pentru fiecare canal, pentru a crea efectul de apus de soare, răsărit de soare, lumină a zilei și faze ale lunii.
- Reglarea intensității luminoase (0 până la 100%);
- Variabile de aprindere progresivă (fade-in) și stingere progresivă (fade-out) între 10 și 90 de minute;
- Simularea ambianței de furtună;
- Tensiunea de alimentare între 12V și 24V;
- Memorarea parametrilor programați în cazul unei căderi de tensiune. Dacă alimentarea este întreruptă mai mult de 24 de ore, numai timpul este reconfigurat;
- Interacțiune cu aplicațiile pentru telefoane mobile pentru Android și dispozitivele iOS;
- Compatibil cu toate produsele Tecatlantis.

## Specificații Tehnice

Specificații Tehnice	Min.	Max.	Unitate
Canale independente	0	2	-
Intrare 1 (ø2,1mm)	12	24	V (DC)
	0.2	5	A
Ieșire 1 (ø2,1mm)	0	24	V (PWM)
	0	5	A
Intrare 2 (ø2,1mm)	0	24	V (DC)
	0.2	5	A
Ieșire 2 (ø2,1mm)	0	24	V (PWM)
	0	5	A

## Interfața Controlerului Luminus

Taste disponibile: MENU | OK | UP ( ) | DOWN ( )

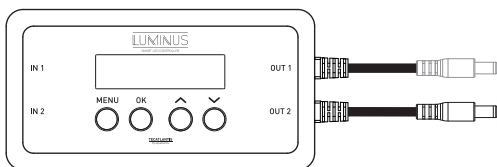


Fig. 1 – Consola de Interfață a Controlerului Luminus

## Schema de Conexiuni a Controlerului Luminus

Pentru ca, controlerul să funcționeze în mod corespunzător, trebuie să se aplice o tensiune cuprinsă între 12 V c.c. și 24 V c.c. la Input 1 (Intrarea 1) (IN) (prezentată în Figura 1).

Cele două canale ale controlerului funcționează în mod independent, și la Input 1 (Intrarea 1) (IN) se poate aplica o tensiune diferită față de tensiunea aplicată la Input 2 (Intrarea 2) (IN). Valoarea maximă a tensiunii la Output 1 (Ieșirea 1) (OUT) este tensiunea aplicată la Input 1 (Intrarea 1) (IN). Valoarea maximă a Output 2 (Ieșirea 2) (OUT) este tensiunea aplicată la Input 2 (Intrarea 2) (IN).



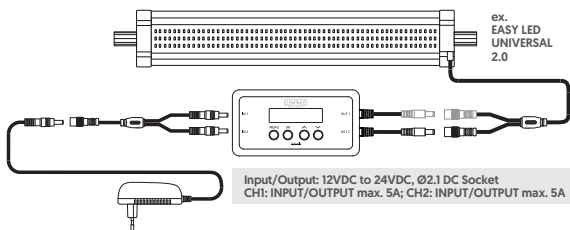


Fig. 2 - Schema de Conexiuni a Controlerului

## Instrucțiuni cu privire la Instalare și Siguranță

- Protejați întotdeauna sursa de alimentare de curentul electric înainte de orice instalare sau mentenanță a controlerului dumneavoastră.
- În timpul instalării controlerului, asigurați-vă că există spațiu suficient în jurul acestuia pentru a conecta sursa de alimentare și corpurile de iluminat.
- După ce controlerul este poziționat, conectați corpurile de iluminat la controler, conectându-le la conectorii corecți din unitatea de comandă.
- După ce controlerul este asamblat și conectat conform instrucțiunilor, vă puteți conecta la rețea.

- **AVERTIZARE:** Controlerul Luminus nu este protejat contra apei. Nu îl instalați deasupra unui acvariu sau în orice poziție în care poate cădea accidental în apă, sau poate atinge apa.

- Nu utilizați dispozitivul dacă acesta este deteriorat, nu funcționează în mod corespunzător, cade sau atinge apa.

- Faceți o "buclă de scurgere" cu cablul pentru a evita ca apa să treacă prin cablu și să atingă controlerul Luminus.

**AVERTIZARE!** Curentul transformatorului trebuie să corespundă curentului necesar pentru corpurile de iluminat. De exemplu: Pentru două corpuri de iluminat de câte 2.5A fiecare, este necesar un transformator de 5A.

- Nu dezamblați controlerul. Această acțiune anulează garanția.

- Controlerul Luminus nu necesită nici un fel de mentenanță. Totuși, îl puteți curăța cu o cârpă moale și umedă.

## Modul de Operare al Controlerului

Controlerul permite două moduri diferite de operare:

- În **manual mode (modul manual)**, utilizatorul poate porni și opri în mod manual sistemul/sistemele de iluminat.

- În **automatic mode (modul automat)**, controlerul oferă pentru fiecare dintre cele 2 canale posibilitatea de configurare a până la 4 intervale.

Un **interval de operare (operating interval)** este timpul de conectare al corpului de iluminat, care are o rampă de aprindere progresivă (fade-in), o perioadă de iluminat cu o intensitate luminoasă constantă și o rampă de stingere progresivă (fade-out). Un **profil (profile)** este un set de 1 până la 4 intervale de operare.

Intervalele de operare, atunci când utilizatorul le configurează, nu pot fi niciodată validate în cazul unei coliziuni temporale între acestea. Pentru fiecare interval validat, sunt definiți următorii parametri:

- Starea: Activ sau inactiv;
- Ora și minutul începerii rampei de aprindere progresivă (fade-in) sau de stingere progresivă (fade-out);
- Durata rampei de aprindere progresivă (fade-in) sau de stingere progresivă (fade-out) (10 până la 90 de minute);
- Procentul de intensitate luminoasă (0 până la 100%).

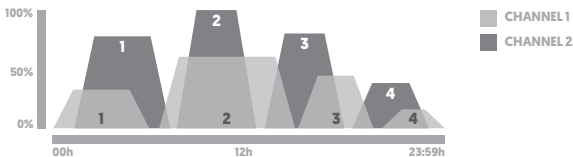


Fig. 3 - Diagrama de timp a unei diagrame de funcționare

## Setarea dispozitivului

Tastele aferente **Meniului Principal (Main Menu)**:

- Tasta **MENIU (MENU)** permite introducerea submeniurilor canalelor.
- Tasta **OK** permite selectarea modului manual de operare (**MAN**) sau a modului automat de operare (**AUT**).
- În cazul în care controlerul se află în modul automat, tasta **UP(SUS)** permite activarea și dezactivarea configurațiilor canalului 1. În cazul în care controlerul se află în modul manual, acesta permite conectarea și deconectarea canalului 1.
- În cazul în care controlerul se află în modul automat, tasta **DOWN(JOS)** permite activarea și dezactivarea configurațiilor canalului 2. În cazul în care controlerul se află în modul manual, acesta permite conectarea și deconectarea canalului 2.

## Setarea Intervalului de Operare

1	6	:	4	3							CH 1	:	O	N	
M	O	D	E	:	A	U	T				CH 2	:	O	F	F

MENU

S	E	L	E	C	T						C	H	A	N	N	E	L	:
											1							

OK

S	E	L	E	C	T						I	N	T	E	R	V	A	L	:
											2								

OK

T	I	M	E		O	N	:									C	H	1	
					1	6	:	4	3							I	N	T	2

OK

T	I	M	E		O	N	:									C	H	1	
					1	6	:	4	3							I	N	T	2

OK

T	I	M	E		O	F	F	:								C	H	1	
					1	6	:	5	3							I	N	T	2

MENU

T	I	M	E		O	F	F	:								C	H	1	
					1	6	:	5	3							I	N	T	2

OK

R	A	M	P		O	N	:									C	H	1	
					1	6		M	I	N						I	N	T	2

OK

R	A	M	P		O	F	F	:								C	H	1	
					1	6		M	I	N						I	N	T	2

OK

L	U	M	I	N	O	S	I	T								C	H	1	
					1	0	0	%								I	N	T	2

OK

În Main Meniu, apăsați tasta **MENIU**.

Selectați canalul de configurat, folosind tastele UP și DOWN.

În canalul selectat, selectați intervalul de configurat.

Selectați ora pentru începerea rampei de aprindere progresivă a corpului de iluminat (ora este reglabilă de la 0 la 23).

Selectați minutul pentru începerea rampei de aprindere progresivă a corpului de iluminat (min. este reglabil de la 0 la 59).

Selectați ora pentru încetarea rampei de stingere progresivă (ora este reglabilă de la 0 la 23).

Selectați minutul pentru încetarea rampei de stingere progresivă a corpului de iluminat (min. este reglabil de la 0 la 59).

Selectați durata rampei de aprindere progresivă a corpului de iluminat, în min. (reglabilă de la 10 la 90).

Selectați durata rampei de stingere progresivă, în min. (reglabilă de la 10 la 90).

Selectați intensitatea luminoasă în timpul intervalului (reglabilă de la 0 la 100).

E	N	A	B	L	E		I	N	T	:		C	H	1	
				Y	E	S						I	N	T	2

Activați sau dezactivați intervalul configurat până la această etapă: **UP** selectează **YES** pentru activare, **DOWN** selectează **NO** pentru dezactivare.

### VERIFICAȚI DACĂ EXISTĂ O COLIZIUNE TEMPORALĂ ÎNTRE INTERVALE ÎN CADRUL ACELUIAȘI CANAL

Dacă nu există nici o coliziune

		S	U	C	C	E	S	S	F	L	L			
		I	N	S	E	R	T	E	D					

În caz de coliziune

		E	R	R		I	N	T	E	R	A	L		
		O	V	E	R	L	A	P						

DUPĂ 1 SECUNDĂ

		C	O	N	F	I	G	U	R	A	T	I	O	N
		E	N	D										

Dacă există o coliziune cu un alt interval al canalului selectat, toți parametrii intervalului respectiv sunt salvați, dar intervalul rămâne inactiv.

DUPĂ 1 SECUNDĂ

		C	O	N	F	I	G	U	R	A	T	I	O	N
		E	N	D										

End of Setup – Controlerul revine la Main Meniu salvând parametrii configurați.

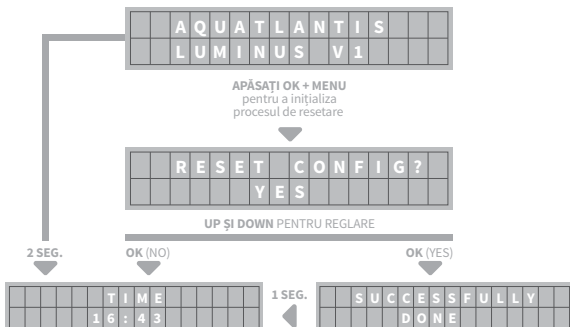
## Storm Function

Simulează în corpurile de iluminat efectul unei furtuni cu trei faze diferite: Darkness (Întuneric) (10min), Pseudo random flashes (Pseudo flash-uri aleatoare) (30min) și Back to normality (Înapoi la normalitate) (10min). Activarea/dezactivarea funcției Storm (Furtună) este posibilă numai prin intermediul aplicațiilor pentru telefonul mobil pentru Android și iOS. Activarea acestei funcții în timp ce schimbați apa dintr-un acvariu poate cauza un comportament de reproducție în anumite specii.

**AVERTIZARE:** Funcția Storm (Furtună) produce flash-uri intermitente care pot cauza simptome de crize de epilepsie prin fotosensibilitate la anumite persoane.

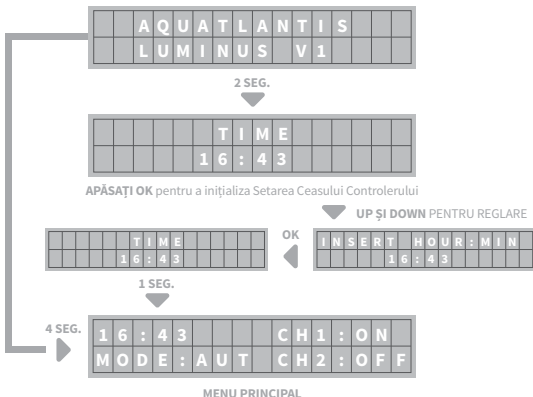
## Reset Function (Resetează setările din fabrică ale controlerului)

**ATENȚIE:** Procedura descrisă la acest punct ȘTERGE toate datele aferente profilului introduse în controler de utilizator.



## Setarea Ceasului Controlerului

Opriti controlerul. Reconectați controlerul și faceți următoarele:



## Reciclarea

Při odstraňování výrobku se řiďte platnými zákony. Chraňte životní prostředí.

## Garanție

Firma Tecatlantis garantează calitatea produselor, pieselor și lucrărilor și oferă garanție în conformitate cu legislația în vigoare. Garanția este valabilă timp de 24 de luni de la data achiziției și se aplică numai defectelor de fabricație ale produsului, nu și defectelor cauzate de uzură sau de utilizare necorespunzătoare. Dacă apare o defecțiune, se va lua în considerare numai repararea sau înlocuirea părților defecte. Nu sunt admise cererile de despăgubire pentru daune și pierderi din alte surse. În caz de defecțiune, trebuie să prezentați produsul și să prezentați garanția. Costurile de transport ale produsului defect sunt suportate de client. În caz de aplicare a garanției, trebuie să prezentați produsul și să prezentați garanția completă și corect umplută.

## SVENSKA

### LUMINUS – Intelligentskontroll

För LED-ljus-enheter

Tack för att du valde en Tecatlantis-produkt.

Aquatantis policy är att bygga in innovation och kvalitet i sina produkter så att de uppfyller kundernas krav. Sökandet efter förbättringar fortsätter, mångsidighet och användarvänlighet är de viktigaste drivkrafterna för designprojektgruppen, vilket garanterar total säkerhet och förtroende för våra produkter.

För ytterligare information besök vår websida [www.aquatlantis.com](http://www.aquatlantis.com).

FÖR ATT NJUTA AV ALLA PRODUKTENS FUNKTIONER,  
LADDA NER LUMINUS-APPEN, SOM ÄR TILLGÄNGLIG FÖR ANDROID OCH IOS.

### Funktioner

- Två självständiga kanaler (max. 5A per kanal);
- 4 intervaller för varje kanal, för att skapa effektsstadier såsom solnedgång, soluppgång, dagsljus och månljus.
- Justera ljusets intensitet (0 till 100%);
- Intonings- och uttoningsvariabler mellan 10 och 90 minuter;
- Stormig atmosfär-simulation;
- Matningsspänning mellan 12V och 24V;

- Inlärnin g av de programmerade parametrarna utfall ett elavbrott sker. Om strömmen avbryts i mer än 24 timmar är endast tiden konfigurerad;
- Interaktion med mobilappen för Android och iOS;
- Kompatibel med alla Tecatlantis-produkter.

## Tekniska specifikationer

Tekniska specifikationer	Min.	Max.	Enhet
Självständiga kanaler	0	2	-
Inmatning 1 (ø2,1mm)	12	24	V (DC)
	0.2	5	A
Utmatning 1 (ø2,1mm)	0	24	V (PWM)
	0	5	A
Inmatning 2 (ø2,1mm)	0	24	V (DC)
	0.2	5	A
Utmatning 2 (ø2,1mm)	0	24	V (PWM)
	0	5	A

## Luminus-kontrollens gränssyta

Tillgängliga tangenter: MENU | OK | UP ( ) | DOWN ( )

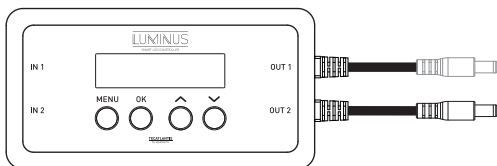


Fig. 1 - Luminus-kontrollens konsollgränssyta

## Ledningsdiagram av Luminus-kontrollen

För att kontrollen ska fungera ordentligt måste spänning mellan 12V DC och 24V DC tillämpas i inmatning 1 (IN) (beskriven i figur 1). Kontrollens två kanaler fungerar självständigt, och spänning som tillämpas i inmatning 1 (IN) kan vara olik från spänningen som tillämpas i inmatning 2 (IN). Den maximala mängden spänning i utmatning 1 (UT) är spänningen som tillämpas i inmatning 1 (IN). Den maximala mängden i utmatning 2 (UT) är spänningen som tillämpas i inmatning 2 (IN).

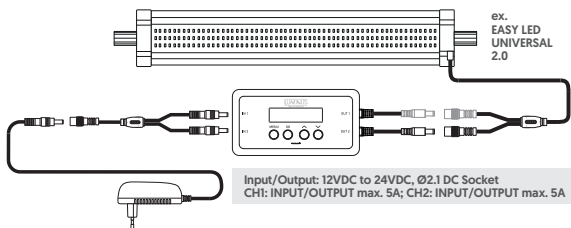


Fig. 2 - Ledningsdiagram av Luminus-kontrollen

## Installering och säkerhetsinstruktioner

- Skydda alltid strömtillförseln från el före varje installering eller underhåll av din kontroll.
- Medan du installerar kontrollen, försäkra dig om att det finns tillräckligt med rum på sidorna för att koppla ihop strömtillförseln och lamporna.
- Då kontrollen är placerad, koppla lamporna till kontrollen så att de är kopplade till de rätta kopplingsdonen i kontrollenheten.
- Då den är ihopsatt och kopplad enligt instruktionerna kan du koppla den till huvudledningarna.
- **VARNING:** Luminus-kontrollen är inte vattentät. Installera därför inte

ovanför akvarier eller i någon position där den av misstag kan falla ner i vatten, eller komma i kontakt med vatten.

- Använd inte apparaten om den är skadad, inte fungerar korrekt, har fallit i eller rört vid vatten.

- Gör en "drip loop" med kabeln för att undvika vatten från att rinna genom kabeln och röra Luminus-kontrollen.

**VARNING!** Transformatorns elström måste stämma överens med elströmmen som krävs av armaturerna. Till exempel: För två armaturer med 2,5A var, behövs en transformator med 5A.

- Ta inte isär kontrollen. Denna handling gör garantin ogiltig.

- Luminus-kontrollen behöver inget underhåll. Däremot du kan torka av den med en mjuk och fuktig trasa.

## Kontrollens operations lägen

Kontrollen har två olika operations lägen:

- I **manuellt läge** kan användaren manuellt tända och släcka belysningen/systemen.

- I **automatiskt läge** erbjuder kontrollen att använda båda de 2 kanalerna småt möjligheten att konfigurera upp till 4 olika intervaller.

Ett **operations intervall** är armaturens uppkopplingstid, som har en intoningsramp, en period av konstant ljusintensitet och en uttoningsramp. En **profil** är ett sett som består av 1 till 4 operationsintervaller.

Då användaren konfigurerar dem kan operationsintervallen aldrig bekräftas utfall en tidskollision sker mellan dem. För varje bekräftad intervall definieras de följande parametrarna:

- Status: Aktiv eller inaktiv;

- Timme och minut för början av intonings- eller uttoningsramp;

- Intonings- eller uttoningsrampens varaktighet (10 till 90 minuter);

- Ljusets intensitet procent (0 till 100%).

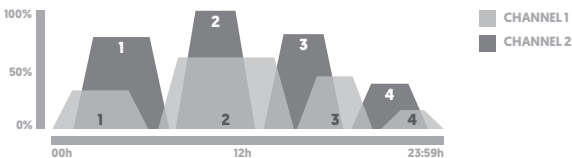


Fig. 3 - Tidsdiagram för ett fungerande diagram

## Inställning av apparaten

Huvudmenyns tangenter:

- **MENY**-tangenter låter dig fylla i kanalernas undermenyer.

- **OK**-tangenter låter dig välja det manuella operationsläget (**MAN**) eller det automatiska operationläget (**AUT**).

- Om kontrollen är i automatiskt läge låter **UPP**-tangenter dig aktivera och avaktivera kanal 1:s konfigurationer. Om kontrollen är i manuellt läge låter den dig koppla på och av kanal 1.

- Om kontrollen är i automatiskt läge låter **NER**-tangenter dig aktivera och avaktivera kanal 2:s konfigurationer. Om kontrollen är i manuellt läge låter den dig koppla på och av kanal 2.

## Inställning av fungerande intervall

1	6	:	4	3							CH1	:	ON
MODE	:	AUT				CH2	:	OFF					

På huvudmenyn, tryck på **MENY**-tangenter.

MENY

S	E	L	E	C	T			CH	:				
						1							

Välj kanalen som ska konfigureras med **UPP**- och **NER**-pilarna.

OK

S	E	L	E	C	T			I	N	T	E	R	:
						2							

På den valda kanalen, välj intervallet som ska konfigureras.

OK

T	I	M	E		O	N	:					C	H	1
		1	6	:	4	3				I	N	T	2	

OK  
▼

T	I	M	E		O	N	:					C	H	1
		1	6	:	4	3				I	N	T	2	

OK  
▼

T	I	M	E		O	F	F	:				C	H	1
		1	6	:	5	3				I	N	T	2	

MENU  
▼

T	I	M	E		O	F	F	:				C	H	1
		1	6	:	5	3				I	N	T	2	

OK  
▼

R	A	M	P		O	N	:					C	H	1	
		1	6		M	I	N					I	N	T	2

OK  
▼

R	A	M	P		O	F	F	:				C	H	1	
		1	6		M	I	N					I	N	T	2

OK  
▼

L	U	M	I	N	O	S	I	T	Y	:		C	H	1	
		1	0	0	%							I	N	T	2

OK  
▼

E	N	A	B	L	E		I	N	T	:		C	H	1	
		Y	E	S								I	N	T	2

Välj timmen då armaturens intoningsramp ska starta (timmen justerbar från 0 till 23).

Välj minuten då armaturens intoningsramp ska starta (minuten justerbar från 0 till 59).

Välj timmen då uttoningsrampen ska sluta (timmen justerbar från 0 till 23).

Välj minuten då armaturens uttoningsramp ska sluta (timmen justerbar från 0 till 59).

Välj varaktigheten för armaturens intoningsramp, i minuter (justerbar från 10 till 90).

Välj varaktigheten för uttoningsrampen, i minuter (justerbar från 10 till 90).

Välj ljusintensiteten under intervallet (justerbar från 0 till 100).

Aktivera eller avaktivera det konfigurerade intervallet med det här steget: **UPP** väljer **JA** för att aktivera, **NER** väljer **NEJ** för att avaktivera.

## KONTROLLERA OM DET FINNS EN TIDSKOLLISION MELLAN INTERVALLER PÅ SAMMA KANAL

Om ingen kollision finns

S	U	C	C	E	S	S	F	U	L	L	Y				
I	N	S	E	R	T	E	D								

EFTER 1 SEKUND

C	O	N	F	I	G	U	R	A	T	I	O	N			
E	N	D													

EFTER 1 SEKUND

C	O	N	F	I	G	U	R	A	T	I	O	N			
E	N	D													

utifall en kollision finns

E	R	R	O	R		I	N	T	E	R	V	A	L		
O	V	E	R	L	A	P									

Om det finns en kollision med en annan intervall än den valda kanalen kommer alla parametrarna för det intervallet att sparas, men intervallet förblir inaktivt.

Sluta ställa in – Kontrollen återvänder till huvudmenyn och sparar de konfigurerade parametrarna.

## Stormfunktion

Armaturerna simulerar effekten av en storm med tre olika faser: Mörker (10 min), Pseudo-slumpmässiga sken (30 min) och Tillbaka till det normala (10 min). Det är endast möjligt att aktivera/avaktivera Stormfunktionen genom mobilapparna för Android och iOS. Att aktivera den här funktionen medan man byter ut akvariets vatten kan ge upphov till parningsbeteende för vissa raser.

**WARNING:** Stormfunktionen producerar blixtrande sken som kan orsaka symptom av epileptiska anfall av ljuskänslighet hos vissa människor.

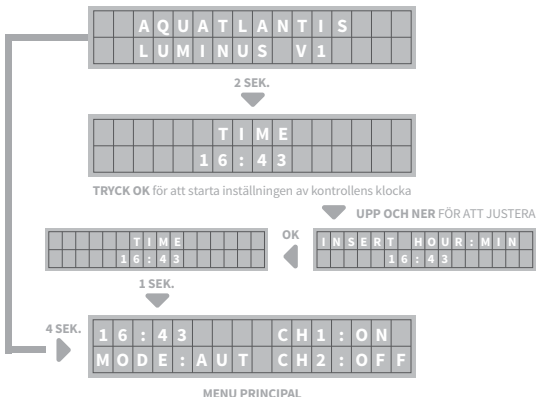
## Återställningsfunktion (Återställer kontrollen till fabriksinställningar)

**OBS:** Proceduren som beskrivs i den här punkten RADERAR all profildata som fyllts i kontrollen av användaren.



## Ställ in kontrollens klocka

Stäng av kontrollen. Starta kontrollen igen och gör följande:



## Återvinning

Produkten skall sop-sorteras i enlighet med gällande lagstiftning. Skydda miljön.

## Garanti

Tecatlantís garanterar produkternas kvalitet, tillika reservdelar och komponenter i enlighet med rådande lagstiftning. Garantin gäller i 24 månader, räknade f.o.m inköpsdatum och gäller endast för fabriksfel, inte för skador som uppkommit till följd av felaktig användning eller olycka. Vad beträffar fabriksfel kan endast reparation eller ersättning av de trasiga



delarna beaktas och ingen ersättning för skador som uppkommit på personer eller ägodelar kan ifrågakomma. Transportkostnader av den skadade delen betalas av kunden. I de fall där garantin gäller, skall bifogade garantisedel och ifyllt kvitto medskickas.

## SLOVENSKÁ

### LUMINUS – Inteligentný ovládač

Pre LED svetelné jednotky

Dakujeme vám za to, že ste si vybrali výrobky spoločnosti Aquatlantis. Spoločnosť Aquatlantis stavia na inovácii a kvalite svojich produktov, takže vyhovujú požiadavkám svojich zákazníkov. Hľadanie vylepšení pokračuje, pričom pružnosť a jednoduché použitie sú hlavnými hnacími silami konštruktívneho tímu, pričom sa zaručuje úplná bezpečnosť a dôvera v naše výrobky.

Pre viac informácií navštívte webové stránky [www.aquatlantis.com](http://www.aquatlantis.com).

AK SI CHCETE VYCHUTNAŤ VŠETKY FUNKCIE TOHTO VÝROBKU, STIAHNITE SI APLIKÁCIU LUMINUS, KTORÁ JE K DISPOZÍCII PRE ZARIADENIA ANDROID A IOS.

### Funkcie

- dva nezávislé kanály (max. 5 A na jeden kanál);
- 4 intervaly pre každý kanál na vytvorenie efektov etáp, ako napríklad západ slnka, východ slnka, denné svetlo a mesačný svit.
- nastavenie intenzity svetla (0 až 100 %);
- premenné rozmišovanie a stmievania v rozsahu 10 a 90 minút;
- simulácia atmosféry búrky;
- napájacie napätie od 12V do 24V;
- ukladanie naprogramovaných parametrov do pamäte v prípade výpadku napájania. Ak výpadok napájania presiahne 24 hodín, stratí sa len čas;
- interakcia s mobilnými aplikáciami pre zariadenia Android a iOS;
- kompatibilný so všetkými výrobkami Tecatlantis.

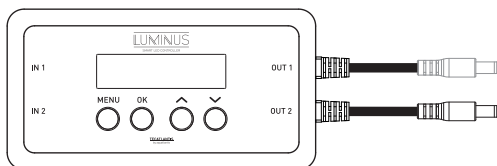
SK  
54

### Technické parametre

Technické parametre	Min.	Max.	Jednotka
Nezávislé kanály	0	2	-
Vstup 1 (ø2,1mm)	12	24	V (DC)
	0.2	5	A
Výstup 1 (ø2,1mm)	0	24	V (PWM)
	0	5	A
Vstup 2 (ø2,1mm)	0	24	V (DC)
	0.2	5	A
Výstup 2 (ø2,1mm)	0	24	V (PWM)
	0	5	A

### Rozhranie ovládača Luminus

Dostupné klávesy: MENU | OK | UP ( ) | DOWN ( )

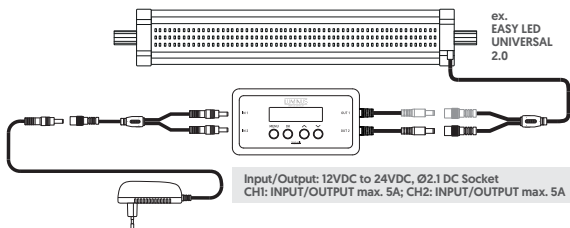


Obr. č. 1 - Rozhranie konzoly pre ovládač Luminus

## Schéma zapojenia ovládača Luminus

Aby mohol tento ovládač správne fungovať, musí byť na vstup 1 (IN) (opísaný na obrázku č. 1) privádzaný jednosmerný 12 a 12 V prúd.

Dva kanály tohto ovládača pracujú nezávisle a na vstupe 1 (IN) môže byť privádzané iné napätie, ako to, ktoré je prevádzkané na vstup 2 (IN). Maximálne napätie na výstupe 1 (OUT) je napätie, ktoré je privádzané na vstup 1 (IN). Maximálne napätie na výstupe 2 (OUT) je napätie, ktoré je privádzané na vstup 2 (IN).



Obr. č. 2 - Schéma zapojenia ovládača Luminus

## Inštalácia a bezpečnostné pokyny

- Pred vykonávaním každej montáže alebo údržby ovládača vždy chráňte zdroj napájania pred elektrickým prúdom.

- Pri inštalovaní ovládača sa uistite, že na oboch stranách je dostatok miesta na pripojenie zdroja napájania a svetelných zdrojov.

- Po umiestnení ovládača k nemu pripojte svetelné zdroje tak, že ich zapojíte do správnych konektorov na riadiacej jednotke.

- Ovládač môžete po zmontovaní a zapojení podľa pokynov pripojiť k elektrickej sieti.

- **VÝSTRAHA:** Ovládač Luminus nie je vodotesný. Tento ovládač neinštalujte pred akváriom alebo na žiadne miesto, kde by mohol náhodne spadnúť do vody alebo s ňou prísť do kontaktu.

- Toto zariadenie nepoužívajte, ak je poškodené, nefunguje správne, spadlo do vody alebo s ňou prišlo do kontaktu.

- Z kábla urobte „odkvapkávaciu slučku“, aby voda nemohla po ňom stekať a prísť do kontaktu s ovládačom Luminus.

**VÝSTRAHA!** Elektrický prúd transformátora musí zodpovedať prúdu, ktorý je potrebný na napájanie svetidiel. Napríklad: Pre dve 2,5 A svetidlá je potrebný 5 A transformátor.

- Ovládač nerozoberajte. Má to za následok zrušenie záruky.

- Ovládač Luminus si nevyžaduje žiadnu údržbu. Môžete ho však čistiť s mäkkou navlhčenou handričkou.

## Prevádzkový režim ovládača

Tento ovládač umožňuje dva rôzne prevádzkové režimy:

- Používateľ môže systém(-y) osvetlenia ručne zapnúť alebo vypnúť v **manuálnom režime**.

- Ovládač umožňuje v **automatickom režime** nakonfigurovať každý z 2 nezávislých kanálov až na 4 intervaly.

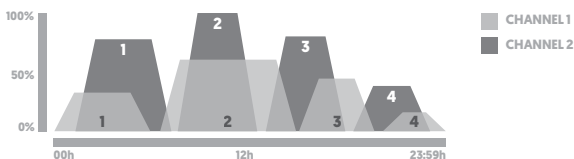
**Prevádzkový interval** predstavuje dobu zapnutia svetidla, ktoré má gradient roztmievania, čo je doba konštantnej intenzity svetla, a gradient stmievania. **Profil** je súbor pozostávajúci z 1 až 4 prevádzkových intervalov. Keď používateľ nakonfiguruje prevádzkové intervaly, v prípade časovej kolízie medzi nimi ich nikdy nemožno overiť. Pre každý overený interval sú stanovené tieto parametre:

- Stav: aktívny alebo neaktívny;

- hodina a minúta začiatku roztmievania alebo stmievania;

- doba trvania roztmievania alebo stmievania (10 až 90 minút);

- percento intenzity svetla (0 až 100 %).



Obr. 3 - Časová schéma prevádzkovej schémy

## Nastavenie zariadenia

Klávesy v hlavnej ponuke:

- Kláves **PONUKA** umožňuje získať prístup k vedľajším ponukám kanálov.
- Kláves **OK** umožňuje vybrať manuálny prevádzkový režim (**MAN**) alebo automatický prevádzkový režim (**AUT**).
- Ak je ovládač v automatickom režime, kláves **HORE** umožňuje aktivovať a deaktivovať konfigurácie 1. kanála. Ak je ovládač v manuálnom režime, 1. kanál umožňuje pripojiť alebo odpojiť.
- Ak je ovládač v automatickom režime, kláves **DOLU** umožňuje aktivovať a deaktivovať konfigurácie 2. kanála. Ak je ovládač v manuálnom režime, 2. kanál umožňuje pripojiť alebo odpojiť.

## Nastavenie prevádzkového intervalu

1	6	:	4	3					CH	1	:	O	N	
M	O	D	E	:	A	U	T		CH	2	:	O	F	F

V hlavnej ponuke stlačte kláves **MENU**.

MENU

S	E	L	E	C	T		C	H	A	N	N	E	L	:
							1							

Stlačením kláves **HORE** a **DOLU** vyberte kanál, ktorý chcete nakonfigurovať.

OK

S	E	L	E	C	T		I	N	T	E	R	V	A	L	:
							2								

Vo vybranom kanále zvolte interval, ktorý chcete nakonfigurovať.

OK

T	I	M	E		O	N	:						CH	1		
		1	6	:	4	3							I	N	T	2

Zvolte hodinu začatia gradientu rozmiestvania svetidla (hodiny možno nastaviť v rozsahu od 0 do 23)

OK

T	I	M	E		O	N	:						CH	1		
		1	6	:	4	3							I	N	T	2

Zvolte minútu začatia gradientu rozmiestvania svetidla (minúty možno nastaviť v rozsahu od 0 do 59).

OK

T	I	M	E		O	F	:						CH	1		
		1	6	:	5	3							I	N	T	2

Zvolte hodinu skončenia gradientu rozmiestvania svetidla (hodiny možno nastaviť v rozsahu od 0 do 23)

MENU

T	I	M	E		O	F	:						CH	1		
		1	6	:	5	3							I	N	T	2

Zvolte minútu skončenia gradientu rozmiestvania svetidla (minúty možno nastaviť v rozsahu od 0 do 59)

OK

R	A	M	P		O	N	:						CH	1		
		1	6		M	I	N						I	N	T	2

Zvolte dobu trvania gradientu rozmiestvania svetidla v minútach (možno nastaviť v rozsahu od 10 do 90).

R	A	M	P		O	F	F	:			C	H	1	
		1	6		M	I	N				I	N	T	2

OK

L	U	M	I	N	O	S	I	T	Y	:		C	H	1
		1	0	0	%						I	N	T	2

OK

E	N	A	B	L	E		I	N	T	:		C	H	1
		Y	E	S							I	N	T	2

Zvoľte dobu trvania gradientu stmievania svetidla v minútach (možno nastaviť v rozsahu od 10 do 90).

Zvoľte intenzitu svetla počas intervalu (možno nastaviť v rozsahu od 0 do 100).

Aktivujte alebo deaktivujte nakonfigurovaný interval až po tento krok: Stlačením klávesu **HORE** vyberte možnosť **ÁNO** na aktivovanie a stlačením klávesu **DOLU** vyberte možnosť **NIE** na deaktivovanie.

### SKONTROLUJTE, ČI MEDZI INTERVALMI V TOM ISTOM KANÁLE NEDOŠLO K ČASOVEJ KOLÍZII

Ak nedošlo k žiadnej kolízii

	S	U	C	C	E	S	S	F	L	L	Y		
	I	N	S	E	R	T	E	D					

V prípade kolízie

E	R	R	O	R		I	N	T	E	R	A	L	
						O	V	E	R	L	A	P	

PO 1 SEKUNDE

C	O	N	F	I	G	U	R	A	T	I	O	N	
						E	N	D					

PO 1 SEKUNDE

C	O	N	F	I	G	U	R	A	T	I	O	N	
						E	N	D					

Ak došlo ku kolízii s iným intervalom vybraného kanála, všetky parametre príslušného intervalu budú uložené, ale interval zostane neaktívny.

Koniec nastavenia - Ovládač sa vráti do hlavnej ponuky a nakonfigurované parametre budú uložené.

## Funkcia Búrka

V svetidlách simuluje efekt búrky s troma rôznymi etapami: Tma (10 minút), náhodné nepravé blesky (30 minút) a späť do normálneho stavu (10 minút). Funkciu Búrka možno aktivovať alebo deaktivovať iba pomocou mobilných aplikácií pre zariadenia Android a iOS. Túto funkciu aktivujte, keď výmena vody v akváriu môže u niektorých druhov spôsobiť rozmnožovacie správanie.

**VÝSTRAHA:** Funkcia Búrka vytvára záblesky bleskov, ktoré u niektorých ľudí citlivých na svetlo spôsobujú symptómy epileptických záchvatov.

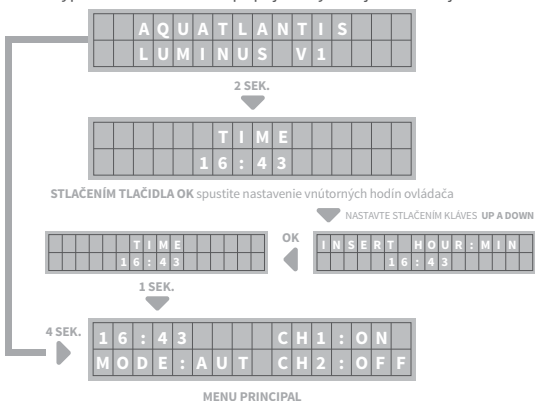
## Funkcia vynulovania (vynulovanie výrobných nastavení ovládača)

**POZOR:** Proces, ktorý je opísaný v tomto bode, VYMAŽE všetky údaje profilu, ktoré používateľ zadal do ovládača.



## Nastavenie vnútorných hodín ovládača

Ovládač vypnite. Ovládač znova pripojte a vykonajte nasledujúci krok:



## Recyklácia

Výrobok zlikvidujte v súlade s platnými právnymi predpismi. Chráňte životné prostredie.

## Záruka

Tecatlantis zabezpečuje kvalitu svojich produktov, rovnako ako ich častí a súčastí, v súlade s platnými právnymi predpismi. Záruka je platná po dobu 24 mesiacov od dátumu zakúpenia, a to iba pre výrobky s výrobnými chybami a nevztahuje na škody spôsobené nesprávnym používaním alebo nehodami. V prípade poruchy môže nasledovať len oprava alebo výmena dotknutých častí, s výnimkou nárokov na náhradu škody spôsobenej na iných výrobkoch a/alebo jednotlivcom. V opačnom prípade je záruka okamžite neplatná. Náklady spojené so zaslaním chybného výrobku bude niest zákazník. V prípade, že záruka je platná, musí byť k výrobku pripojený doklad o kúpe a tento záručný list, riadne vyplnený.

## NORSK

### LUMINUS – Intelligent kontrollenhet

For LED-lysenheter

Takk for at du valgte et Tecatlantis produkt.

Aquatlantis baserer seg på innovasjon og kvalitet som skal møte kundens

behov og krav. Vårt team jakter kontinuerlig på forbedring, allsidighet og enkel bruk, som skal sikre deg total sikkerhet og tillit på våre produkter.  
 For mere informasjon, besøk vår webside [www.aquatlantis.com](http://www.aquatlantis.com).

FOR Å NYTE ALLE FUNKSJONENE FOR DETTE PRODUKTET,  
 LAST NED LUMINUS-APPEN SOM ER TILGJENGELIG FOR ANDROID OG iOS.

## Funksjoner

- To uavhengige kanaler (maks. 5A pr kanal);
- 4 intervaller for hver kanal, for å skape effekt av solnedgang, soloppgang, dagslys og månefaser.
- Juster lysintensiteten (0 til 100 %);
- Fade-inn og fade-ut varierer mellom 10 og 90 minutter;
- Stormstemning-simulering;
- Tilførselsspenning mellom 12V og 24V;
- Memorering av programmerte parametre i tilfelle strømbrudd. Hvis strømbrudd overstiger 24 timer, er bare tiden ukonfigurert;
- Samhandling med mobil-app for Android og iOS;
- Kompatibel med alle Tecatlantis-produkter.

## Tekniske spesifikasjoner

Tekniske spesifikasjoner	Min.	Maks.	Enhet
Uavhengige kanaler	0	2	-
Inngang 1 (Ø2,1mm)	12	24	V [DC]
	0.2	5	A
Utgang 1 (Ø2,1mm)	0	24	V [PWM]
	0	5	A
Inngang 2 (Ø2,1mm)	0	24	V [DC]
	0.2	5	A
Utgang 2 (Ø2,1mm)	0	24	V [PWM]
	0	5	A

## Grensesnitt for Luminus kontrollenhet

Tilgjengelige taster: MENU | OK | UP ( ) | DOWN ( )

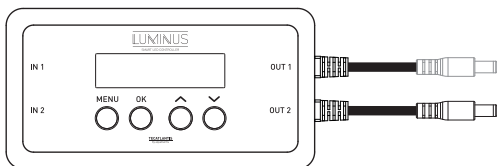


Fig. 1 - Grensesnitt for Luminus kontrollenhet

## Koblingskjema for Luminus kontrollenhet

For at kontrollenhet skal fungere må det benyttes en spenning på mellom 12 V DC og 24 V DC til inngang 1 (IN) (beskrevet i Figur 1).

De to kanalene på kontrollenheten fungerer uavhengig og det kan tilføres forskjellig spenning til de to inngangene, 1 (IN) og 2 (IN). Maksimal spenning for utgang 1 (OUT) er spenningen som tilføres til inngang 1 (IN). Maksimal spenning for utgang 2 (OUT) er spenningen som tilføres til inngang 2 (IN).

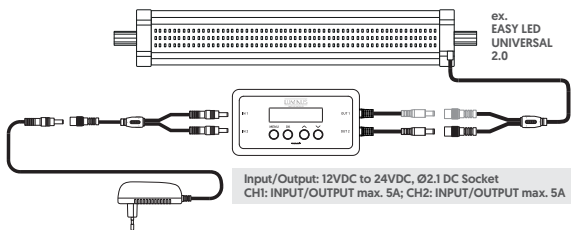


Fig. 2 - Koblingskjema for Luminus kontrollenhet

## Monterings- og sikkerhetsinstruksjoner

- Beskytt alltid strømforsyningen mot elektrisk strøm før du utfører noe montering eller vedlikehold på kontrollenheten din.
  - Sørg alltid for at det er tilstrekkelig med plass under montering av kontrollenheten, slik at man kan koble til strømforsyningen og lampene.
  - Når kontrollenheten er plassert kobles lampene til kontrollenheten ved å koble dem til riktig kobling på kontrollenheten.
  - Etter montering og tilkobling i henhold til instruksjonene kan du koble til strømnettet.
  - **ADVARSEL:** Luminus kontrollenhet er ikke vanntett. Ikke monter over akvariet eller i noen posisjon hvor den kan falle i vann eller komme i kontakt med vann.
  - Ikke bruk enheten hvis den er skadet, ikke virker som den skal eller har falt i eller vært i kontakt med vann.
  - Lag en dryppsløyfe på ledningen for å unngå at det renner vann langs kabelen og kommer i kontakt med Luminus kontrollenhet.
- ADVARSEL!** Transformatorens spenning må samsvare med lampenes krav til spenning. For eksempel: For to lamper, hver på 2,5A, kreves det en transformator på 5A.
- Ikke demonter kontrollenheten. Denne handlingen bryter garantien.
  - Luminus kontrollenhet trenger ikke service. Men du kan rengjøre den med en myk og fuktig klut.

## Driftsmodus for kontrollenheten

Kontrollenheten har to forskjellige driftsmodi:

- I **manuell modus** kan brukeren slå på og av lyssystem manuelt.
- I **automatisk modus** gir kontrollenheten mulighet for at hver av de 2 kanalene kan konfigureres med opp til 4 intervaller.

Et **driftsintervall** er tidsperioden hvor lampen er på og den består av en periode med fade-inn, en periode med konstant lysstyrke og en periode med fade-ut. En **profil** stilles inn og består av 1 til 4 driftsintervaller.

Driftsintervallene, når brukeren konfigurerer dem, kan aldri bekreftes hvis det er en tidskollisjon mellom dem. For hvert bekreftede intervall er følgende parametre definert:

- Status: Aktiv eller inaktiv;
- Tidspunkt for start på perioden med fade-inn eller fade-ut;
- Varighet for perioden med fade-inn eller fade-ut (10 til 90 minutter);
- Lysintensitet i prosent (0 til 100 %).

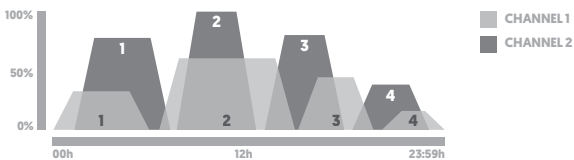


Fig. 3 - Tidsdiagram for et driftsdiagram

## Enhetsoppsett

**Hovedmeny-taster:**

- **MENU**-tasten gir tilgang til kanalenes undermenyer.
- **OK**-tasten tillater valg av manuell driftsmodus (**MAN**) eller automatisk driftsmodus (**AUT**).
- Dersom kontrollenheten er i automatisk modus brukes tasten **UP** til aktivering og deaktivering av konfigurasjonene for kanal 1. Dersom kontrollenheten er i manuell modus brukes den til å koble til og koble fra kanal 1.
- Dersom kontrollenheten er i automatisk modus brukes tasten **DOWN** til aktivering og deaktivering av konfigurasjonene for kanal 2. Dersom kontrollenheten er i manuell modus brukes den til å koble til og koble fra kanal 2.





## KONTROLLER AT DET IKKE ER EN TIDSKOLLISJON MELLOM INTERVALLENE I SAMME KANAL

Hvis det ikke er noen kollisjon

	S	U	C	C	E	S	S	F	L	L	Y		
		I	N	S	E	R	T	E	D				

Hvis det er kollisjon

	E	R	R	O	R		I	N	T	E	R	V	A	L
							O	V	E	R	L	A	P	

ETTER 1 SEKUND

	C	O	N	F	I	G	U	R	A	T	I	O	N	
					E	N	D							

Hvis det er en kollisjon med et annet intervall for den valgte kanalen blir alle parametre lagret, men intervallet forblir inaktivt.

ETTER 1 SEKUND

	C	O	N	F	I	G	U	R	A	T	I	O	N	
					E	N	D							

Oppsett ferdig – Kontrollenheten returnerer til hovedmenyen og lagrer de konfigurerte parametrene.

## Stormfunksjon

Simulerer lyseffekten av en storm med tre forskjellige faser: Mørke (10 min), tilfeldige blink (30 min) og tilbake til normal (10 min). Det er kun mulig å aktivere/deaktivere stormfunksjonen med mobil-app for Android og iOS. Aktivering av denne funksjonen mens det skiftes vann i akvariet kan utløse ynglingsatferd hos visse arter.

**ADVARSEL:** Stormfunksjonen produserer blinking som kan føre til symptomer på epileptisk anfall på grunn av lysfølsomhet hos noen mennesker.

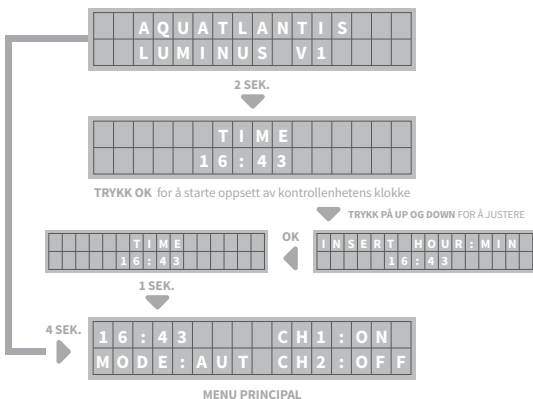
## Nullstillingsfunksjon (Tilbakestilling til kontrollenhetens fabrikkinnstillinger)

**OBS:** Prosedyren som er beskrevet i dette punktet SLETTER alle profildata som brukeren har lagt inn i kontrollenheten.



## Stille klokken på kontrollenheten

Slå av kontrollenheten. Slå på kontrollenheten igjen og gjør følgende:



## Resirkulering

Resirkuler dette produktet etter gjeldende lover og regler. Beskytt miljøet.

## Garanti

Aquatlantis sikrer deg kvalitet i sine produkter, og i alle sine deler og komponenter. Vi gir garanti ifølge gjeldende lover. Garantien gjelder i en periode på 24 måneder fra kjøpsdato og dekker kun produksjonsfeil. Garantien dekker ikke feil som følge av uriktig bruk eller uhell. Om et produkt har en feil vil vi reparere eller erstatte delen(e) som har feil. Under ingen omstendighet vil erstatningen omhandle andre produkter og/eller personer. Kostnaden til retur av produkter med feil er kundens ansvar. I tilfeller hvor garantien gjelder, bør du vedlegge dette garantiseddelen og kjøpskvittering.

## ESPECIFICAÇÕES DE RÁDIOFREQUÊNCIA

Parâmetro	Descrição	Mín.	Typo	Máx.	Unid.
FREQ	RF frequência operacional	2400	-	2482	MHz
CHBW	Espaçamento entre canais	-	2	-	MHz
TXP, MAX	Potência de saída, configuração de potência máxima (PA10)	-	3	-	dBm

## SPÉCIFICATIONS DE RADIOFRÉQUENCE

Paramètre	Description	Min.	Type.	Max.	Unités
FREQ	RF Fréquence de fonctionnement	2400	-	2482	MHz
CHBW	Espacement des canaux	-	2	-	MHz
TXP, MAX	Puissance de sortie, réglage de la puissance maximale (PA10)	-	3	-	dBm

## RADIO FREQUENCY SPECIFICATIONS

Parameter	Description	Min.	Typ.	Max.	Units
FREQ	RF operating frequency	2400	-	2482	MHz
CHBW	Channel spacing	-	2	-	MHz
TXP, MAX	Output power, maximum power setting (PA10)	-	3	-	dBm

## ESPECIFICACIONES DE RADIOFRECUENCIA

Parámetro	Descripción	Mín.	Typo.	Máx.	Unid.
FREQ	RF Frecuencia de operación	2400	-	2482	MHz
CHBW	Espaciado de canales	-	2	-	MHz
TXP, MAX	Potencia de salida, ajuste de potencia máxima (PA10)	-	3	-	dBm

## FUNKFREQUENZ-SPEZIFIKATIONEN

Parameter	Beschreibung	Min.	Typ.	Max.	Einheiten
FREQ	RF-Betriebsfrequenz	2400	-	2482	MHz
CHBW	Kanalabstand	-	2	-	MHz
TXP, MAX	Ausgangsleistung, maximale Leistungseinstellung (PA10)	-	3	-	dBm

## SPECIFICHE DI RADIOFREQUENZA

Parametro	Descrizione	Min.	Tip.	Max.	Unità
FREQ	Frequenza di funzionamento RF	2400	-	2482	MHz
CHBW	Spaziatura tra i canali	-	2	-	MHz
TXP, MAX	Potenza di uscita, impostazione della potenza massima (PA10)	-	3	-	dBm

## RADIOFREQUENTIESPECIFICATIES

Parameter	Beschrijving	Min.	Typ.	Max.	Eenheden
FREQ	RF-bedieningsfrequentie	2400	-	2482	MHz
CHBW	Kanaalafstand	-	2	-	MHz
TXP, MAX	Uitgangsvermogen, maximaal vermogen (PA10)	-	3	-	dBm

## ХАРАКТЕРИСТИКИ РАДИОЧАСТОТЫ

Параметр	Описание	Мин.	Тип.	Макс.	Единицы
FREQ	Рабочая частота RF	2400	-	2482	MHz
CHBW	Расстояние между каналами	-	2	-	MHz
TXP, MAX	Выходная мощность, настройка максимальной мощности (PA10)	-	3	-	dBm

## SPECIFIKACE RÁDIOVÉ FREKVENCE

Parametr	Popis	Min.	Typ.	Max.	Jednotky
FREQ	RF provozní frekvence	2400	-	2482	MHz
CHBW	Rozteč kanálů	-	2	-	MHz
TXP, MAX	Výstupní výkon, maximální nastavení výkonu (PA10)	-	3	-	dBm

## SPECIFICAȚII DE FRECVENȚĂ RADIO

Parametru	Descriere	Min.	Tip.	Max.	Unități
FREQ	Frecvența de funcționare RF	2400	-	2482	MHz
CHBW	Distanța canalului	-	2	-	MHz
TXP, MAX	Puterea de ieșire, setarea puterii maxime (PA10)	-	3	-	dBm

## RADIOFREKVENS SPECIFIKATIONER

Parameter	beskrivning	Min.	Typ.	Max.	Enheter
FREQ	RF-driftfrekvens	2400	-	2482	MHz
CHBW	Kanalavstånd	-	2	-	MHz
TXP, MAX	Utgångseffekt, maximal effektinställning (PA10)	-	3	-	dBm

## ŠPECIFIKÁCIE RÁDIOVEJ FREKVENCIE

Parameter	Popis	Min.	Typ.	Max.	Jednotky
FREQ	RF pracovná frekvencia	2400	-	2482	MHz
CHBW	Rozstup kanálov	-	2	-	MHz
TXP, MAX	Výstupný výkon, nastavenie maximálneho výkonu (PA10)	-	3	-	dBm

## RADIOFREKVENS SPESIFIKASJONER

Parameter	Beskrivelse	Min.	Typ.	Maks.	Enheter
FREQ	RF driftsfrekvens	2400	-	2482	MHz
CHBW	Kanalavstand	-	2	-	MHz
TXP, MAX	Utgangseffekt, maksimal effektinnstilling (PA10)	-	3	-	dBm

**DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE SIMPLIFICADA DA EU**

Pelo presente,  
A AQUATLANTIS, S.A.,

Declara que o equipamento de rádio **LUMINUS** está em conformidade com a Diretiva 2014/53/UE.  
O texto completo da Declaração de Conformidade da UE está disponível no seguinte endereço de internet:

[https://www.aquatlantis.com/luminus\\_declaration\\_of\\_conformity](https://www.aquatlantis.com/luminus_declaration_of_conformity)

---

**DÉCLARATION DE CONFORMITÉ SIMPLIFIÉE DE L'UE**

Par la présente,  
AQUATLANTIS, S.A.,

Déclare que l'équipement de radio **LUMINUS** est conforme à la directive 2014/53 / UE.  
Le texte intégral de la Déclaration de Conformité d'UE est disponible sur le site Web suivant :

[https://www.aquatlantis.com/luminus\\_declaration\\_of\\_conformity](https://www.aquatlantis.com/luminus_declaration_of_conformity)

---

**SIMPLIFIED EU DECLARATION OF CONFORMITY**

Hereby,  
AQUATLANTIS, S.A.,

Declares that the radio equipment **LUMINUS** is in compliance with Directive 2014/53/EU.  
The full text of the EU Declaration of conformity is available at the following internet address:

[https://www.aquatlantis.com/luminus\\_declaration\\_of\\_conformity](https://www.aquatlantis.com/luminus_declaration_of_conformity)

---

**DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD SIMPLIFICADA DE LA UE**

Por el presente,  
AQUATLANTIS, S.A.,

Declara que el equipamiento de radio **LUMINUS** cumple con la Directiva 2014/53/UE.  
El texto completo de la Declaración de Conformidad de la UE está disponible en el siguiente sitio web:

[https://www.aquatlantis.com/luminus\\_declaration\\_of\\_conformity](https://www.aquatlantis.com/luminus_declaration_of_conformity)

---

**VEREINFACHTE EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG**

hiermit erklärt  
AQUATLANTIS, S.A.,

dass die Funkanlage **LUMINUS** mit der Richtlinie 2014/53/EU konform ist.  
Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:

[https://www.aquatlantis.com/luminus\\_declaration\\_of\\_conformity](https://www.aquatlantis.com/luminus_declaration_of_conformity)

---

**DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ SEMPLIFICATA DELL'UE**

Con la presente  
AQUATLANTIS, S.A.,

Dichiara che l'apparecchiatura radio **LUMINUS** è conforme alla direttiva 2014/53/UE.  
Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet:

[https://www.aquatlantis.com/luminus\\_declaration\\_of\\_conformity](https://www.aquatlantis.com/luminus_declaration_of_conformity)

---

**VEREENVOUDIGDE EU-CONFORMITEITSVERKLARING**

Hierbij  
AQUATLANTIS, S.A.,

Verklaart dat de radioapparatuur **LUMINUS** in overeenstemming is met Richtlijn 2014/53/EU.  
De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar op het volgende internetadres:

[https://www.aquatlantis.com/luminus\\_declaration\\_of\\_conformity](https://www.aquatlantis.com/luminus_declaration_of_conformity)

## УПРОЩЕННАЯ ДЕКЛАРАЦИЯ СООТВЕТСТВИЯ ЕС

Настоящим

AQUATLANTIS, S.A.,

Заявляет, что радиооборудование **LUMINUS** соответствует Директиве 2014/53/EU.

Полный текст Декларации соответствия ЕС доступен по следующему адресу в Интернете:  
[https://www.aquatlantis.com/luminus\\_declaration\\_of\\_conformity](https://www.aquatlantis.com/luminus_declaration_of_conformity)

---

## ZJEDNODUŠENÉ EU PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Tímto,

AQUATLANTIS, S.A.,

Prohlašuje, že rádiové zařízení **LUMINUS** vyhovuje směrnici 2014/53/EU.

Úplné znění EU prohlášení o shodě je k dispozici na následující internetové adrese:

[https://www.aquatlantis.com/luminus\\_declaration\\_of\\_conformity](https://www.aquatlantis.com/luminus_declaration_of_conformity)

---

## DECLARAȚIA UE DE CONFORMITATE SIMPLIFICATĂ

Prin prezenta,

AQUATLANTIS, S.A.,

Declară că echipamentul radio LUMINUS este în conformitate cu Directiva 2014/53/UE.

Textul integral al declarației de conformitate UE este disponibil la următoarea adresă de internet:

[https://www.aquatlantis.com/luminus\\_declaration\\_of\\_conformity](https://www.aquatlantis.com/luminus_declaration_of_conformity)

---

## FÖRENKLAD EU-FÖRKLARING OM ÖVERENSSTÄMMELSE

Härmed,

AQUATLANTIS, S.A.,

Förklarar att radioutrustningen LUMINUS överensstämmer med direktiv 2014/53/EU.

Den fullständiga texten till EU-försäkran om överensstämmelse finns på följande internetadress:

[https://www.aquatlantis.com/luminus\\_declaration\\_of\\_conformity](https://www.aquatlantis.com/luminus_declaration_of_conformity)

---

## ZJEDNODUŠENÉ VYHLÁSENIE O ZHODE EÚ

Týmto,

AQUATLANTIS, S.A.,

Prehlasuje, že rádiové zariadenie **LUMINUS** je v súlade so smernicou 2014/53/EÚ.

Celý text vyhlásenia o zhode EÚ je k dispozícii na tejto internetovej adrese:

[https://www.aquatlantis.com/luminus\\_declaration\\_of\\_conformity](https://www.aquatlantis.com/luminus_declaration_of_conformity)

---

## FORENKLET EU-ERKLÆRING OM OVERENSSTEMMELSE

Herved,

AQUATLANTIS, S.A.,

Erklærer at radioutstyret **LUMINUS** er i samsvar med direktiv 2014/53/EU.

Den fulle teksten til EU-samsvarserklæringen er tilgjengelig på følgende internettadresse:

[https://www.aquatlantis.com/luminus\\_declaration\\_of\\_conformity](https://www.aquatlantis.com/luminus_declaration_of_conformity)



# GARANTIA | GARANTIE | WARRANTY | GARANZIA ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА | ZÁRUKA | GARANȚIE

Nome | Nom | Name | Nombre | Nome | Naam | ИМЯ | Jméno | Nume | Namn | Meno | Navn

Morada | Adresse | Address | Dirección | Indirizzo | Adres | адрес | Adresa | Address | Adresse

Produto | Produit | Product | Producto | Produkt | Prodotto | Product | продукт | Produs

Motivo | Motif | Reason | Razón | Reden | причина | Důvod | Motiv | Anledning | Dôvod | Årsaken



Tel.



E-mail

Data de venda | Date de vente | Date of sale | Fecha de venta | Data di vendita | Verkoop datum | Дата продаж | Datum prodeje | Vânzare data | Försäljning datum | Dátum predaj | Salg dato

\_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

DISTRIBUIDOR (selo) | REVENDEUR (cachet) | DEALER (stamp) | DISTRIBUIDOR (sello) | HÄNDLER (stempel) | DISTRIBUTORE (sigillo) | HANDELAAR (zegel) | ПРОДАВЕЦ (печать) | PRODEJCE (těsnění) | NEGUSTOR (sigiliu) | ÅTERFÖRSÄLJARE (tätning) | PREDAJCA (tesnenie) | DISTRIBUTØR (sel)





SCAN THIS CODE  
VISIT OUR WEBSITE

---

**AQUATLANTIS, SA**

Rua Vasco da Gama, nº2 Ap. 42  
4816-908 Lordelo  
GMR PORTUGAL

---



[www.aquatlantis.com](http://www.aquatlantis.com)



[info@aquatlantis.com](mailto:info@aquatlantis.com)



[/aquatlantis](https://www.facebook.com/aquatlantis)



[/aquatlantis](https://www.instagram.com/aquatlantis)



[/aquariumaquatlantis](https://www.youtube.com/aquariumaquatlantis)