

Gleamer

Manuel utilisateur



Version Software 1.0
rev. A

Sommaire

Révisions	2
Sommaire	3
1. Présentation	5
2. Description	5
3. Spécifications	6
4. Utilisation	6
5. Configuration	7
6. Interface utilisateur	7
7. Interface de sortie	9
8. Interface DMX	9
9. Protections	10
10. Installation mécanique	10
11. Garantie	12

Révisions

Rev.	Evolution
-------------	------------------

A	Version software V1.0
---	-----------------------

Précautions d'utilisation

Etat général

- Chaque appareil a été entièrement testé et contrôlé avant expédition. Veuillez vérifier soigneusement si le matériel n'a pas été endommagé pendant le transport. Si le gradateur présente une anomalie, ne le mettez pas sous tension.

Sécurité électrique

- Le Gleamer est un équipement de Classe 1, et nécessite impérativement une connexion à une terre de protection, en accord avec les règles locales.
- Les sorties de ce gradateur "basse tension" ne sont pas isolées, et sont reliées au secteur. La tension secteur est présente en permanence sur les sorties. Débrancher l'appareil ou positionner l'interrupteur/disjoncteur sur 'O' (Off) pour isoler les sorties.
- Ce gradateur peut fournir un courant important en sortie. Il convient d'utiliser des câbles électriques de la section nécessaire, en fonction des charges à contrôler, et selon les réglementations locales.
- Les sorties sont protégées électroniquement contre les court-circuits et les surcharges. En cas d'anomalie, les sorties concernées se mettent en protection jusqu'à la suppression du défaut. Attention : les sorties ne sont pas désactivés, et une tension secteur reste présente. Il convient de déconnecter ou éteindre le Gleamer pour isoler électriquement les sorties.
- Le Gleamer délivre une tension semi-alternative. Connecter uniquement des charges résistives en sortie

Précautions d'utilisation

- Avant chaque mise en route du Gleamer :
 - vérifier l'état général de l'appareil
 - contrôler la tension d'alimentation
 - vérifier que les câbles reliés au gradateur et les connecteurs associés sont en bon état
 - vérifier que l'appareil est bien relié à la terre
 - vérifier que les ouvertures d'aérations ne sont pas obstruées
- IMPORTANT : avant de connecter le signal DMX et les lampes sur le Gleamer, BIEN VERIFIER la configuration de chacun des canaux de sortie (tension max, puissance nominale). Un réglage incorrect des paramètres de sortie peut détruire les lampes branchées au gradateur.
- Pour l'accroche de ce gradateur en hauteur, utiliser l'accessoire Lyre (GL201) en option, et le sécuriser par une élingue de sécurité conforme.
- Afin d'éviter tout risque de choc électrique, ne pas ouvrir le couvercle ou toute autre partie du boîtier.
- La maintenance de cet appareil ne peut être effectuée que par un technicien qualifié et entraîné.
- Il est impératif de débrancher l'alimentation de l'appareil avant d'effectuer toute opération de maintenance. Eteindre l'appareil [interrupteur SW1] avant de débrancher le connecteur d'alimentation [K1].
- Lire attentivement les précautions d'utilisation et le mode d'emploi fourni avant utilisation.
- Matériel destiné à un usage professionnel uniquement, et impropre à l'usage domestique.
- Cet appareil est conçu pour un usage en intérieur, et ne doit pas être exposé à la pluie, à l'humidité, ou à des températures excessives.
- Ne pas obstruer les ouvertures d'aération
- Raccordement direct au secteur. Ne pas raccorder sur une sortie "électronique" (gradateur, relais statique...)

1. Présentation

Le Gleamer est un gradateur basse-tension, destiné à contrôler des lampes ayant une tension de service comprise entre 6 et 28V. Il comprend 9 sorties, pouvant délivrer jusqu'à 12A chacune.

Les sorties sont protégées électroniquement contre les court-circuits et les surcharges. En cas d'anomalie, les sorties concernées se mettent en protection jusqu'à la suppression du défaut, et sont réactivées automatiquement.

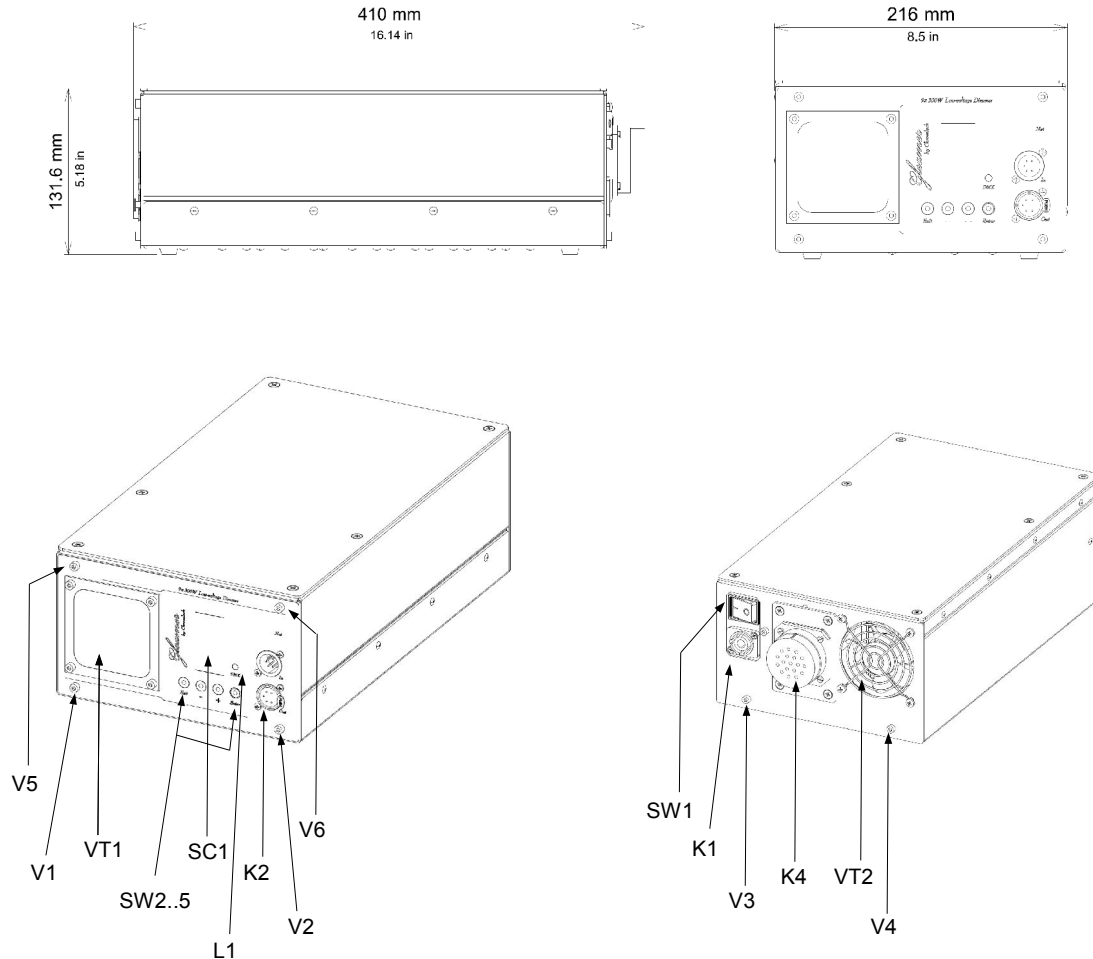
En cas de défaut majeur, le disjoncteur général de l'appareil coupe l'alimentation du Gleamer. Une remise en service manuelle du disjoncteur est nécessaire après analyse et correction du problème.

Le pilotage du Gleamer s'effectue par un signal DMX512, sur 9 canaux, 1 canal DMX par sortie.

2. Spécifications

Alimentation	200 - 240V AC, 50-60Hz, 3000W, 13A
Sorties	9 circuits, de 6 à 28V 12A max. par circuit, charge résistive seulement
Châssis	Boîtier aluminium, finition noire époxy.
Dimensions	3U, rack 19" demi-largeur - 216 x 131,6 x 410 mm (LxHxP) - Poids : 7,7Kg
Connecteurs	Powercon 20A Entrée DMX (XLR5), Sortie DMX (XLR5) Sortie sur Socapex (type 419) ou bornier
Contrôle	DMX, 9 circuits
Environnement	Température d'utilisation : 0° .. 35°C Température de stockage :)20 .. +70°C
Options	GL201 : Lyre pour accroche sur pont GL202 : Kit de mise en Rack (pour 2 Gleamer)

3. Description



- K1 Connecteur d'alimentation
- SW1 Disjoncteur/interrupteur général
- SW2, SW3, SW4, SW5 Interface utilisateur / Clavier 4 touches
- SC1 Interface utilisateur / Ecran LCD
- L1 LED activité DMX
- K2, K3 Interface DMX
- K4 Sorties (option Socapex)
- K5, K6 Sorties (option bornier)
- VT1 Ouverture d'aération avant
- VT2 Ouverture d'aération arrière
- V1, V2, V3, V4 Vis de fixation de la lyre support et du kit de montage rack
- V5, V6 Vis de fixation du kit de montage rack

4. Utilisation

1 - Alimentation

- Connecter le Gleamer à une source de courant 200-230V / 16A via le connecteur Powercon [K1]
- Mettre le Gleamer sous tension [SW1]

2 - Configuration

- Vérifier la configuration du Gleamer
- Si nécessaire, ajuster les réglages
 - tension de sortie nominale, pour chaque canal
 - puissance de sortie nominale, pour chaque canal
 - adresse DMX

3 - Sorties

- Connecter les lampes à contrôler sur le connecteur de sortie [K4, ou K5 et K6]

4 - Interface DMX

- Connecter le Gleamer à une source de signal DMX [K2, K3]

5. Configuration

Pour obtenir un fonctionnement correct du système, il est impératif de configurer l'appareil à chaque installation. Le non-respect de cette règle peut entraîner la destruction des lampes ou projecteurs connectés au sorties de l'appareil.

Les paramètres à configurer sont notamment :

- La tension de fonctionnement nominale de chaque charge connectée en sortie
Cette tension est réglable de 6V à 36V.
La tension de sortie peut être réglée à une valeur plus élevée que la tension nominale de la charge (jusqu'à 36V) afin de compenser les pertes éventuelles de tension dues à un long câblage.
- La puissance nominale de chaque charge connectée en sortie
Cette puissance est réglable jusqu'à 300W, et dans la limite d'un courant max en sortie de 12A.

Le réglage de ces paramètres s'effectue via le menu Config/Output. Il est possible de régler ces valeurs pour tous les canaux simultanément (menu Config/Output/OutAll), ou indépendamment pour chaque canal (menu Config/Output/Out1..9). Note : le réglage simultané de l'ensemble des canaux annule les réglages individuels des canaux.

- L'adresse de base DMX de l'appareil (sortie n°1)
Le Gleamer utilisant 9 canaux DMX, l'adresse de base est réglable de 1 à 504.

Le réglage de l'adresse DMX s'effectue via le menu Config/DMX

6. Interface utilisateur

La navigation dans le menu de configuration s'effectue au moyen des touches SW2 à SW5.

Repère	Légende	Fonction menu		Fonction réglage	
SW2	<i>Exit</i>	Retour menu précédent	←	Annule le réglage	X
SW3	-	Ligne précédente	↑	Décrémente la valeur	-
SW4	+	Ligne suivante	↓	Incrémente la valeur	+
SW5	<i>Enter</i>	Entrer dans le menu	→	Valide le réglage	OK

Selon le contexte, ces touches ont aussi une fonction alternative

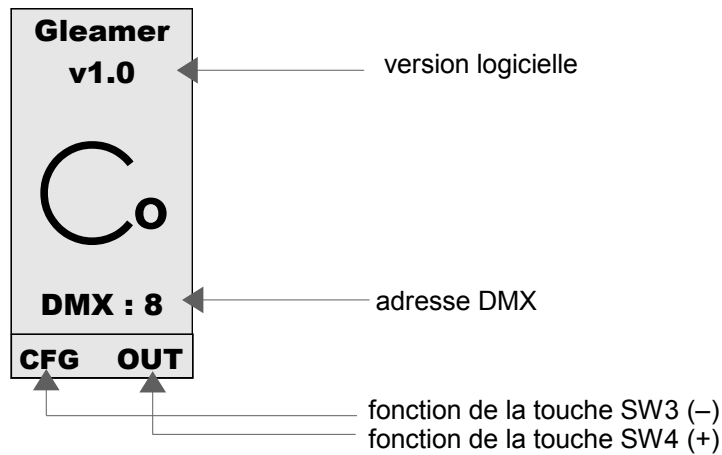
Repère	Légende	Ecran d'accueil	Menu	Réglage valeur
SW3	-	Raccourci vers visualisation de la configuration		
SW4	+	Raccourci vers visualisation de l'état des sorties		
SW3 & SW5	- & +		Retournement de l'écran	Retour à valeur MIN

La LED L1 indique l'état du signal DMX, et si des protection sont activés sur l'appareil

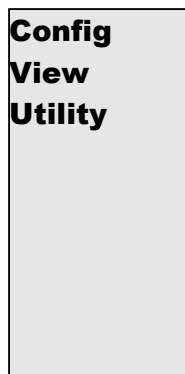
LED	Etat DMX / appareil
éteinte	off
rouge	on, pas de signal DMX
rouge clignotant	on, pas de signal DMX, protection(s) activée(s)
vert	on, signal DMX OK / flashs orange si erreur DMX
vert clignotant	on, signal DMX OK, protection(s) activée(s) / flash orange si erreurs DMX

Plusieurs écrans permettent de paramétrer et visualiser l'état de l'appareil

Ecran d'accueil



Menu principal



Le menu de réglage comprend les éléments suivants :

Config	↔ DMX	Réglage Adresse
↓	Output ↔ Out1..9	Réglage des canaux de sortie, canal par canal
	OutAll	Réglage des canaux de sortie, tous les canaux
	RstAll	Remet tous les réglages à zéro (safe mode)
↑		
View	↔ Alert	Visu des alertes (protections actives) en cours
↓	Config	Visu de la configuration de l'appareil
	Output	Visu de l'état d'activation des sorties
↑		
Utility	↔ Backlig	Réglage écran (rétro-éclairage)
	Contras	Réglage écran (contraste)

7. Interface de sortie

Deux types de sortie sont disponibles pour le raccordement des lampes en sortie de l'appareil :

- GL109/S
Connecteur Socapex type 419, à 19 contacts femelles [K4]
- GL109/T
Bornier pour connexion fil à fil, type Wago ref 231-309 et 231-311 femelles [K5, K6]

Les câbles électriques utilisés pour le raccordement des sorties doivent pouvoir supporter une tension de 250V AC, être adaptés à l'intensité du courant demandé par la charge, et respecter les normes locales et nationales en vigueur sur le lieu de l'installation.

Afin de limiter les pertes électriques dans le câblage, il convient de minimiser les longueurs de câbles entre l'appareil et les charges qu'il pilote. L'installation de l'appareil au plus près des lampes est recommandée. Une longueur de câble importante peut être compensée en augmentant la tension de sortie des canaux.

Brochage Socapex

1 : Canal 1 (+)	7 : Canal 4 (+)	13 : Canal 7 (+)
2 : Canal 1 (-)	8 : Canal 4 (-)	14 : Canal 7 (-)
3 : Canal 2 (+)	9 : Canal 5 (+)	15 : Canal 8 (+)
4 : Canal 2 (-)	10 : Canal 5 (-)	16 : Canal 8 (-)
5 : Canal 3 (+)	11 : Canal 6 (+)	17 : Canal 9 (+)
6 : Canal 3 (-)	12 : Canal 6 (-)	18 : Canal 9 (-)
		19 : Terre de protection

8. Interface DMX

Connexion DMX

	DMX IN [K2]	DMX OUT [K3]
Fonction	Entrée DMX 512	Sortie DMX 512
Type	XLR mâle 5 broches	XLR femelle 5 broches
Brochage	1 : Masse 2 : DMX – (point froid) 3 : DMX + (point chaud) 4 : Non connecté 5 : Non connecté	

Affectation des canaux DMX

Canal DMX 1 à 9	Niveau des sorties 1 à 9
0 % à 100%	0% 100% de la tension programmée

9. Protections

Le Gleamer dispose de plusieurs types de protection interne (protections électroniques) :

- **Courant de sortie**
Un courant de sortie trop élevé (surcharge, court-circuit) place la sortie en protection.
Le réarmement du canal doit être effectuée manuellement via l'interface utilisateur.
- **Tension de sortie**
Un dépassement de la tension de sortie programmée, lié par exemple au débranchement imprévu d'une charge en fonctionnement, ou à un défaut de câblage, place la sortie en protection.
Le réarmement du canal doit être effectuée manuellement via l'interface utilisateur.
- **Surchauffe**
Si les composants internes de l'appareil atteignent une température trop élevée (entrées d'air obstruées par exemple), l'ensemble des sorties sont placées en protection.
Le retour à un fonctionnement normal est automatique, dès que la température interne diminue.
- **Courant d'entrée**
Un courant trop important consommé sur l'entrée peut placer l'appareil en protection (et nécessiter un réarmement manuel via l'interface utilisateur), ou faire agir l'interrupteur/disjoncteur [SW1] d'alimentation de l'appareil, qui pourra être remis en fonction dès analyse et correction du défaut.

Lorsque qu'une protection de l'appareil est activée, l'écran LCD affiche un message 'ALERT'. L'appui sur une touche [SW3] (-) ou [SW4] (+) affiche le menu de gestion des protections. Ce menu peut aussi être affiché (si des erreurs sont actives) via le menu *View/Alert*.

Ce menu permet de faire défiler les protections ayant été activées (sélectionner *Next* pour les parcourir), et permet de les annuler (sélectionner *Clear*) après suppression du défaut, remettant ainsi l'appareil ou le canal en fonction.

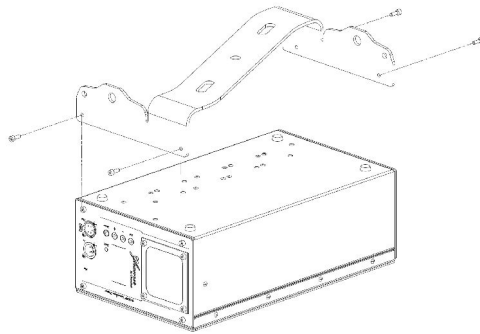
Lorsque l'appareil est installé en hauteur ou à distance, il est possible de le réarmer en coupant puis rallumant son alimentation principale.

10. Installation mécanique

Plusieurs accessoires, en option, peuvent être utilisés pour fixer l'appareil.

Lyre de fixation [GL201]

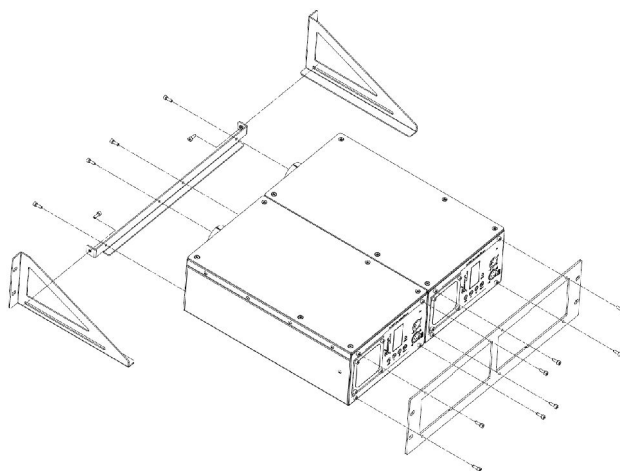
La lyre de fixation permet le montage du Gleamer sur une structure métallique, au plus près des projecteurs. L'utilisation d'une élingue de sécurité est nécessaire pour sécuriser l'accroche.



Le montage de la lyre s'effectue sur l'appareil retourné, capot supérieur vers le bas, en ôtant et revissant les vis V1 à V4.

Kit de montage en rack [GL202]

Le kit de montage en rack permet de solidariser deux Gleamer pour former un rack 19" / 3U.



Le montage du kit sur le Gleamer s'effectue au moyen des vis V1 à V8. Le rack ainsi obtenu peut être fixé dans une baie ou un flight-case par les perçages de la face avant ; et doit être soutenu à l'arrière par les glissières fournies.

11. Garantie

Etendue de la garantie

Les Produits sont garantis contre tout défaut de matière ou de fabrication pendant une durée de 1(un) an à compter de la date de livraison, et sous réserve d'une information par écrit de CHROMLECH dans un délai de 15(quinze) jours suivant la survenance du défaut.

En cas de réparation du Produit, le dépannage sera assuré par CHROMLECH ou l'un de ses sous-traitants ; CHROMLECH étant le seul décisionnaire quant au choix de l'intervenant.

La réparation et/ou le remplacement de pièce ou du Produit par CHROMLECH pendant la période de garantie ne prorogent pas le délai de garantie originale

CHROMLECH sera seule décisionnaire quant à la mise en œuvre de son intervention au titre de la présente garantie, en décidant notamment :

- Soit d'un dépannage sur le site du client ;
- Soit d'un retour des Produits par le client à CHROMLECH afin qu'il soit procédé à la réparation desdits Produits.

Dans le cadre de la garantie, les risques et les frais éventuels de port sont à la charge du Client qui ne pourra prétendre à une quelconque indemnité en cas d'immobilisation du Produit du fait de l'application de la garantie.

Exclusions de garantie

La présente garantie ne joue pas pour les vices apparents.

Par ailleurs, la garantie est exclue dans les hypothèses ci-après :

- le non-respect des prescriptions d'utilisation et de maintenance du Produit ;
- l'utilisation anormale du Produit ;
- l'erreur de manipulation ;
- le défaut d'entretien ou de maintenance ;
- l'intervention d'un tiers non autorisé par CHROMLECH pour procéder à la réparation du Produit.

Sont en outre exclus de la présente garantie :

- les composants dont la durée de vie utile en usage normal est inférieure à la période de garantie ;
- le remplacement des consommables ;
- le remplacement des pièces en verre,
- les matériels pour leur usure naturelle (notamment lampes, filtres, gobos, fly-case)
- les défauts et leurs conséquences liées à toute cause extérieure.

Limitation de responsabilité

En cas de mise en jeu de la garantie visée indiquée ci-dessus, l'obligation de réparation de CHROMLECH sera limitée, à son choix, au remplacement gratuit ou à la réparation du Produit ou des éléments reconnus défectueux ; à l'exclusion de toute autre obligation de réparation de quelque nature que ce soit.

CHROMLECH ne sera en aucun cas responsable et aucun droit à réparation ne sera ouvert en raison des dommages indirects causés au Client ou à des tiers, tels que notamment les pertes d'exploitation et autres préjudices commerciaux (y compris les pertes de commandes, de chiffre d'affaires ou de bénéfice, les pertes de données ou l'impossibilité de réaliser les économies ou gains escomptés) ou moraux (y compris le dommage à la réputation ou à l'image).