Commande d'éclairage

Facile. Sûre. Adaptable. Sexy.

Taille réelle

Gavita **Master** controllers

GAVITA HOLLAND
PROFESSIONAL LIGHTING

Qui command

Gavita **Master** controllers

Le ballast électronique « dimmable » (intensité lumineuse réglable) n'est pas une nouveauté. Ce type de ballasts permet de bénéficier d'une certaine souplesse de fonctionnement, dans les scénarios nécessitant une intensité lumineuse plus faible. C'est notamment le cas pendant la phase végétative des cultures ou lorsque les conditions météorologiques sont tellement défavorables, qu'un climat sain est difficile à maintenir. Ils peuvent également être boostés, pour optimiser les performances et l'efficacité des lampes. Malheureusement, la situation ne permet pas toujours d'ajuster plusieurs ballasts ou d'être là au bon moment pour diminuer l'intensité des lampes. Autre problème, les ballasts activés au même moment nécessitent un courant puissant (le courant d'appel). L'installation doit prévoir le recours à des boîtiers de commande chargés d'activer et de désactiver vos ballasts.

Les Gavita **Master** controllers (associés aux ballasts Gavita de série E qui conviennent) résolvent ces problèmes et sont même plus économiques pour équiper les chambres de culture plus grandes. Plus besoin de boîtier de commande pour activer et désactiver les ballasts de série E, qui se passent également de contacteur d'atténuation ou d'augmentation de puissance. Les quelques boutons dont est muni le contrôleur suffisent pour piloter, en même temps, les ballasts raccordés. Nous les avons conçus dans cet esprit et ils n'ont pas fini de vous surprendre!

Récapitulatif de fonctionnalités

Installation simplifiée
L'installation du contrôleur Master est un vrai jeu d'enfant : il suffit de le brancher, de régler les cadrans des ballasts sur EXT (commande externe) et de relier le cordon de commande basse tension du contrôleur aux ballasts concernés - du Plug & Play dans sa plus simple expression. Simple, sûr et adaptable

Interface claire
Intuitive, l'interface en cinq langues ne se compose que de cinq boutons. Les paramètres, avertissements et messages d'état s'affichent en texte clair. Pour rendre l'appareil encore plus facile à lire, nous l'avons doté de LED reliées à chaque canal de sortie, pour indiquer que les lampes sont allumées, en cours d'atténuation ou occultées suite à une condition de surchauffe. L'effet des indicateurs à LED est renforcé par des messages en texte clair affichés sur LED organique verte de haute qualité.

Remplace les minuteurs et contacteurs
Vos ballasts peuvent être raccordés directement à une prise secteur. Plus besoin de minuteurs ou de boîtiers de contacteurs : les ballasts sont en mode de veille et se déclenchent dès réception d'un signal provenant du contrôleur. Cette particularité élimine le courant d'appel à l'activation des ballasts. Définissez le temps d'activation / de désactivation au contrôleur et l'installation est prête à servir.

Commutation adaptable
Simple et adaptable, le contrôleur EL2 est doté d'un canal principal (Main) et d'un canal auxiliaire (Aux.) fonctionnant l'un après l'autre ou alternativement. Le canal auxiliaire sert surtout pour optimiser l'intensité lumineuse en phase de reproduction, dans un scénario d'exploitation de deux chambres dans lesquelles la lumière alterne toutes les 12 heures dans deux chambres de culture.

Affichage vert OLED haute qualité sur deux lignes de menu en texte clair, à raison d'une ligne par canal.

La LED verte d'appareil sous tension clignote pour signaler l'occurrence antérieure d'une coupure de courant.

Sorties principal (Ma
(Aux.) : Utilisez les d
seule chambre de cu
séparés pour contrôl
alternant un schéma

Système de menu en cinq (5) langues (anglais, français, espagnol, allemand, néerlandais), par interface intuitive en texte clair.

Cœur de microprocesseur rapide avec pile pour le maintien de la mémoire des réglages et de l'heure système.

External **C**ontactor **M**odule (15A) (Module externe de contacteur) à LED d'affichage bleue indiquant que les **lampes sont allumées** sur le canal principal (Main).

Modules ECM de commutation d'équipement de contrôle du CO_2, d'irrigation fertilisante, de chauffage, etc. pendant les cycles de lampes allumées ou éteintes.

Les sorties de câble à connecteur mâle et femelle facilitent le branchement des accessoires.

La possibilité d'ir
près des accesso
l'installation de l'

www.gavita-holland.com

le chez vous ?

in) et auxiliaire
eux canaux pour une
lture ou des canaux
er deux chambres
2x12 heures.

Les LED bleues indiquent que les lampes sont allumées. LED séparées pour canaux principal (Main) et auxiliaire (Aux.). Clignote en cas d'erreur de câblage / de surcharge.

Les LED rouges clignotent en cas d'atténuation automatique « auto-dim » ou d'arrêt à haute température. Allumée constamment, la diode attire l'attention sur l'occurrence d'événements antérieurs.

Boîtier résistant en aluminium, patte de fixation encastrée pour le montage mural du contrôleur. Platine frontale à pelliculage anti-rayures.

Commande intuitive par cinq (5) boutons :
- Raccourci de réglage de l'intensité lumineuse
- Élément de menu / changement de valeur précédent
- Menu / entrée
- Élément de menu / changement de valeur suivant
- Retour dans le menu / annuler / réinitialiser

External **C**ontactor **M**odule (15A) (Module externe de contacteur) à LED d'affichage bleue indiquant que les **lampes sont éteintes** sur le canal principal (Main).

Muni d'un contacteur industriel pour l'alimentation d'une charge de 15 A ou une entrée de déclenchement.

Le type de connexion de cordon de commande « Cage Clamp » facilite l'installation.

nstaller les ECM
ires facilite
ensemble.

Atténuation et augmentation de l'intensité lumineuse
Le réglage centralisé de la luminosité s'effectue après le raccordement des ballasts au contrôleur et le réglage de l'heure d'activation / de désactivation, par le biais de quelques boutons. Vous pouvez choisir d'afficher la luminosité sous forme de pourcentage ou de puissance réelle de vos ballasts. Nous vous proposons même un réglage lever /coucher de soleil par lequel l'intensité des lampes augmente ou diminue au début et à la fin du cycle.

Atténuation automatique et arrêt de sécurité basés sur la température ambiante
Le contrôleur Master est équipé de sondes thermiques. Le contrôleur Master n'a pas été étudié dans ce but, mais peut néanmoins vous aider à sauver une culture si la température ambiante de la pièce dépasse vos capacités de contrôle climatique. En atteignant une température définie (qui correspond habituellement à un dépassement de quelques degrés au-delà du réglage de température idéale), le contrôleur Master baisse automatiquement la luminosité, pour éviter la détérioration des plantations. En cas de défaillance totale de la ventilation ou d'autre calamité à l'origine d'une augmentation encore plus forte de la température, le contrôleur Master occulte les équipements connectés et déclenche le contact d'alarme.

Commutation de l'équipement auxiliaire
Le contrôleur Master est doté de deux sorties prévues pour des External Contactor Modules (ECM - Modules externes de contacteur) facultatifs. Ces contacteurs de qualité industrielle ont été étudiés pour commuter les accessoires jusqu'à une charge de 15 ampères, pendant les cycles de lampes allumées ou éteintes. Le recours aux ECM vous permet notamment d'activer un humidificateur, un chauffage, un équipement de contrôle du CO_2 et vos systèmes d'irrigation. La possibilité de placer ces ECM pilotés par un signal à basse tension près des accessoires, optimise la facilité d'installation et l'adaptabilité de cette solution.

Modèles disponibles
La série de contrôleurs Gavita EL se compose actuellement de deux modèles : EL1 et EL2. Ces deux modèles sont dotés du régulateur automatique « auto-dim », des fonctions d'arrêt automatique, de lever / coucher de soleil et d'un minuteur. Le modèle EL1 est un contrôleur à un seul canal de sortie. Le contrôleur EL2 est un appareil à deux canaux de sortie également doté de sorties supplémentaires pour le raccordement de Modules externes de contacteur (ECM) et de contacts d'alarme. Si votre chambre de culture ne comporte aucun équipement auxiliaire ou contact d'alarme, l'EL1 conviendra parfaitement à vos besoins. Si en revanche votre installation doit prévoir la commutation d'équipements auxiliaires à la mise sous tension / hors tension de l'éclairage, des contacts d'alarme et / ou un scénario à deux chambres 12 / 12, optez plutôt pour le modèle EL2.

GAVITA HOLLAND
PROFESSIONAL LIGHTING

Entrées & sorties

Alimentation basse tension, adaptateur universel pour 120 - 240 V.

Sonde thermique précise pour canal principal, cordon 4,6 m. Détection de dysfonctionnement et de déconnexion.

Cordon de commande de ballasts **Principal (Main)**. Prise jack de connexion modulaire, pour une installation Plug & Play.

Connecteurs « Cage Clamp » pour **E**xternal **C**ontactor **M**odules (ECM - modules externes de contacteur). Connecteurs sûrs, basse tension.

Connecteurs « Cage Clamp » pour contacts d'alarme : à contact normalement ouvert ou normalement fermé.

Sonde thermique précise pour canal Aux., cordon 4,6 m. Détection de dysfonctionnement et de déconnexion.

Cordon de commande de ballasts auxiliaires **Aux.**. Prise jack de connexion modulaire, pour une installation Plug & Play.

Spécifications du contrôleur	Gavita **Master** EL1	Gavita **Master** EL2
Minuteur 24 heures (marche / arrêt)	✓	✓
Plage de réglage d'intensité	50-115 %	50-115 %
Sélection du type de ballast	400 / 600 / 750 / 1 000 W	400 / 600 / 750 / 1 000 W
Affichage d'intensité en W ou %	✓	✓
Régulation automatique à une température définie.	✓	✓
Arrêt automatique à une température définie	✓	✓
Période de lever / coucher de soleil	✓	✓
Sorties	1 (principal)	2 (princ. / aux.)
Sondes thermiques	1 (principal)	2 (pour deux chambres 12/12)
Nombre de ballasts par sortie	40	40
Nombre total de ballasts	40	80 (dans une chambre ou 2 x 40 en 12/12)
Contacts d'alarme NO / NF	-	✓
Modules externes de contacteur (ECM)	-	2 facultatif
Garantie	Trois (3) ans	Trois (3) ans

Spécifications ECM

Tension :	120 - 240 V
Courant	15A AC3
Type de commutation	DPST (bipolaire à une direction)
Bornes C.A.	Prise mâle et femelle (en fonction du marché et de la tension d'alimentation), cordons 40cm
Entrée de contrôle	Basse tension du contrôleur, connecteurs « Cage Clamp »
Témoin de fonctionnement	LED bleue
Garantie	Trois (3) ans

v5 Mars 2014. Sous réserve de modifications.

Gavita Holland bv
Oosteinderweg 127
1432 AH Aalsmeer
Pays-Bas

Tél. +31 297-380450
Fax +31 297-380451
E-mail info@gavita-holland.com
Web www.gavita-holland.com

GAVITA HOLLAND
PROFESSIONAL LIGHTING